

<http://www.doi.org/10.31918/twejer.19tds.1>

e-ISSN (2617-0752)

p-ISSN (2617-0744)



توانسته گهشتوگوزارییه‌کانی هه‌ریمه چیاپییه‌کان – قه‌زای سۆران وه‌ک نمونه

م. نیاز عبدالعزیز خطاب
زانکۆی سه‌لاحه‌دین – هه‌ولێر
niaz.khatab@su.edu.krd

پ. د. ئازاد محهمه‌د ئەمین نه‌قشبهندی
سه‌رۆکی کۆمه‌ڵه‌ی جوگرافیناسانی کوردستان
azad.ameen@mhekr.org

پوخته:

ئامانجى نووسىنى توۋىژىنەۋەكە برىتتىيە لە دىيارىكردىنى توانىستە گەشتوگوزارىيەكانى ھەريىمە چىايىيەكان بەگىشتى و توانىستە گەشتوگوزارىيەكانى قەزاي سۆران كە بەشىكە لە ھەريىمى چىايى. گرنگى باسەكە دەگەرپىتەۋە بۆ:

۱- (گەشتوگوزار)، چالاكىيەكى ئابوورىي گرنگى جىھانە. ژمارەى گەشتىيارانى نىۋودەۋلەتى لە سالى (۲۰۱۵)دا لە جىھاندا گەشتوۋەتە (1186) مىيۇن گەشتىيار و داھاتى (۱۲۶۰) مىليار دۆلار بوۋە.

۲ - گرنگى (گەشتوگوزارى چىايى Mountain Tourism)، كە بە رىژەى (۱۵ - ۲۰%) بەشدارى دەكات لە پىشەسازى گەشتوگوزارى جىھانى.

۳- قەزاي سۆران بەشىكە لە (ھەريىمى چىايى).

بۆ گەشتىن بە ئامانجەكانى توۋىژىنەۋەكە و بەھۋى سىروشتى بابەتەكە بەباش زانراۋە، كە توۋىژىنەۋەكە جگە لە پىشەكى، ئەنجام و پىشنىيازەكان، بەسەر ئەم تەۋەراندەدا دابەشېكرىت:

تەۋەرەى يەكەم: پىئاسەكردىنى زاراۋەكانى پەيوەندىدار و پروونكىردنەۋەى چەمكەكانىيان. تەۋەرەى دوۋەم: توانىستە گەشتوگوزارىيەكانى ھەريىمە چىايىيەكان. تەۋەرەى سىيەم: توانىستە گەشتوگوزارىيەكانى قەزاي سۆران.

ۋشە كىلىيەكان: توانىستى گەشتوگوزارى، ھەريىمى چىايى، سۆران، گەشتوگوزارى چىايى.

توانسته گهشتوگوزارییه‌کانی ههریمه چیاپیه‌کان - قه‌زای سۆران وه‌ک

نمونه

پیشه‌کی

ئامانجه‌کانی نووسینی ئەم تووژینه‌وه‌یه بریتین له دیاریکردنی توانسته گهشتوگوزارییه‌کانی (ههریمه چیاپیه‌کان) به گشتی و توانسته گهشتوگوزارییه‌کانی قه‌زای (سۆران)، که به‌شیکه له ههریمی چیاپی، وه‌ک نمونه. نووسین له‌سه‌ر بابەتی گهشتوگوزاری چیاپی گرنگی خو‌ی هه‌یه، که ده‌کریت له‌م خالانه‌دا چرپکرینه‌وه:

۱- (گهشتوگوزار)، چالاکییه‌کی ئابووری گرنگی ئەم سه‌رده‌مه‌ی جیهانه. له‌ سالی (۲۰۱۵) دا ژماره‌ی گهشتیارانی نیوده‌وله‌تی له‌ جیهاندا گه‌یشتووه‌ته (1186) ملیۆن گه‌شتیار، (۱۶%) دانیش‌توانی جیهان، و داها‌تی گهشتوگوزاری له‌ هه‌مان سالدا (1260) ملیار دۆلار بووه. گرنگی چالاکی (گهشتوگوزار) زیاتر ده‌رده‌که‌ویت کاتیک ده‌زانریت ژماره‌ی گهشتیارانی نیوده‌وله‌تی له‌ گه‌شه‌کردنی به‌رده‌وامدایه و پیشبینی ده‌کریت ژماره‌یان بگاته (۱۸۰۹) ملیۆن گه‌شتیار له‌ سالی (۲۰۳۰) دا. (UNWTO, 2016, P.3). به‌پیی ئاماره‌کانی ریک‌خراوی گهشتوگوزاری جیهانی ریزه‌ی ژماره‌ی گهشتیارانی ناوخویی له‌ سالی (۲۰۰۳) دا (۴) چوار هینده‌ی ژماره‌ی گهشتیارانی نیوده‌وله‌تی بووه. (النقشبندی، ۲۰۰۴، ص ۸۰)

۲ - گرنگی (گهشتوگوزاری چیاپی Mountain Tourism)، که به ریزه‌ی (۱۵ - ۲۰%) به‌شداری ده‌کات له‌ پیشه‌سازی گهشتوگوزاری جیهانی. (FAO, 2012, P. 1.)

۳- ههریمی چیاپی زیاتر له (۳۱%) ی پرووبه‌ری کوردستانی باشوری پیکه‌یناوه، قه‌زای سۆران سه‌رجه‌م پرووبه‌ره‌که‌ی ده‌که‌وێته نیو ههریمی چیاپیه‌وه.

گریمانه کانی لیکولینه وه که بریتین له:

۱- (هەریمه چیاپیه کان) خاوه نی چه ندین توانستی گهشتوگوزاری
گرنگن که له توانایاندایه زۆر له (خولیاکان Hobbies) ی گهشتیاران
دابین بکات.

۲- قهزای (سۆران)، که به شیکه له هەریمی چیاپی، خاوه نی توانستی
گهشتوگوزاری گرنگه، گهر وهک پیویست سوود له توانسته
گهشتوگوزارکانی وهربگیریت، پۆلی کاریگهریان ده بیت له گهشه پیدانی
گهشتوگوزار له قهزاکه و له هەریمی کوردستاندا.

گرفته کانی توژیینه وه که بریتین له:

۱- (۹۰%) دانیشتوانی (هەریمه چیاپیه کان) له و دهوله تانه دهژین، که
پیشکەوتوو نین و زۆرینه یان مهترسی و کیشه ی برسیتییان ههیه، چونکه
نه توانراوه وهک پیویست سوود له سهراچاوه سروشتیه کان و
توانسته کانی (هەریمه چیاپیه کان)، له نیوانیاندا توانسته
گهشتوگوزارییه کان، وهربگیریت. (Korner & Ohsawa, 2006, P.683)

۲- نه توانراوه وهک پیویست سوود له توانسته گهشتوگوزارییه کانی
قهزای (سۆران) وهربگیریت.

بو گهیشتن به ئامانجه کانی توژیینه وه که و بههوی سروشتی
بابه ته که ی به باش زانراوه، جگه له پیشه کی، ئه نجام و راسپارده کان
به سهر ئه م ته وهرانه دا دابه شبکریت:

ته وهره ی یه که م: پیناسه و چه مکی زاراوه سه ره کییه کانی
توژیینه وه که.

تەۋەرەى دوۋەم: تۈنستە گەشتوگوزارىيەكانى ھەرۋىمە چىيىيەكان.

تەۋەرەى سىيەم: تۈنستە گەشتوگوزارىيەكانى قەزاي سۆران.

تەۋەرەى يەكەم: پىناسە ۋ چەمكى زاراۋە سەرەككىيەكانى تۈيۋىنەۋەكە

پىناسەكردن ۋ پۈۈنكردنەۋەى چەمكى زاراۋەكانى تۈيۋىنەۋەكە،
بەپىۋىست زانراۋە بۆ ئەۋەى تىگەيشتنى باشتەر ھەبىت دەربارەى
بابەتەكانى ناۋ لىكۈلىنەۋەكە. ئەۋ زاراۋانەى كە پىناسە دەكرىن ۋ چەمكىيان
پۈۈندەكرىتەۋە برىتىن لە:

A- تۈنستە گەشتوگوزارىيەكان: پىش پناسەكردنى تۈنستە
گەشتوگوزارىيەكان بەباش دەزانرت پناسەى ھەرىەكە لە زاراۋەكانى
(گەشتوگوزار) ۋ (گەشتىار) بكرت.

(گەشتوگوزار Toursim) برىتىيە لە: "كۆمەلىك لە دىاردە ۋ چالاكىي
مروۋىي ۋ كۆمەلىك پەيۋەندى، كە لە ئەنجامى گۈرپىنى كات ۋ شوۋىنى
نىشتەجىۋوۋنى ھەمىشەىي كۆمەلە كەسىك درۈست دەبىت كە بە
(گەشتىار Tourist) ناسراۋن". (نەقشەندى، ۲۰۱۸، ل ۱۴۰).

(گەشتىار) ئەۋ كەسەيە: "شوۋىنى نىشتەجىۋوۋنى ھەمىشەىي خۆى
جىدەھىلت ۋ پۈۈ لە شوۋىنىكى تر دەكات بۆ ماۋەيەك كە لە (۲۴)
كاترزمىر كەمتر نەبىت ۋ لە (۱۲) مانگ زىاتر نەبىت، بە مەبەستىك
پەيۋەندى نەبىت بە بەدەستەھىنانى دەستكەۋت يان سوۋدى ماددى.
(نەقشەندى، ۲۰۱۸، ل ۱۴۰).

لە ۋ (۲) دوۋ پىناسەيەدا دەردەكەۋىت كە (گەشتوگوزار) جىاۋازە لە
دىاردەى (بۈۋىنەۋەى يان رابۋاردن Recreation) يان ئەۋەى
پىندەۋترىت (سەيرانكردن Picnic) چونكە لەۋ دىاردانە مەرج نىيە مروڤ

شوینتی نیشته جیبوونی هه میشهیی خوئی جیبیهلایت و پروو له شوینکی تر بکات بۆ ماوهیهک که له (۲۴) کاتژمیر که متر نه بیت.

(توانسته گهشتوگوزارییهکان) بریتین له بنه ماکانی پهیدا بوون و گهشه پیدانی (گهشتوگوزار) له ههریمیکی جوگرافیدا. ئه م توانستانه به شیوهیهکی یه کسان دابهش نه بوون به سهر ههریمه جوگرافییهکانی گۆی زهویدا. هه ندیکیان دهوله مهندن به و توانستانه و هه ندیکی تریان هه ژارن. (توانسته گهشتوگوزارییهکان) جوړاو جوړن و به سهر (۲) دوو کۆمه له ی سهره کیدا دابه شده کرین که بریتین له:

۱- توانسته گهشتوگوزارییه سروشتیهکان: ئه و توانسته گهشتوگوزارییه دهگریته وه، که ههریمیکی جوگرافی ههیه تی و مروف پۆلی نییه له پهیدا بوون و دابهش بوونی جوگرافیان. توانسته گهشتوگوزارییه سروشتیه سهرهکییهکان بریتین له: (شوینتی جوگرافی، پوخساری سروشتی پرووی زهوی، ئاو وهه و، سهرچاوهکانی ئاو، پرووهکی سروشتی و ئاژه ل و بالندهی کتوی).

۲- توانسته گهشتوگوزارییه مروییهکان: ئه و توانسته گهشتوگوزارییه دهگریته وه، که له ههریمیکی جوگرافیدا هه ن و مروف پۆلی ههیه له پهیدا بوون و دابهش بوونی جوگرافیان، واته به رهه م و دهستکردی مروفن. توانسته گهشتوگوزارییه مروییهکان بریتین له: (ژماره و پیکهاته دانیش توان، شوینه واره میژوویی و شاره ستانیه تییهکان، ئاسانکاری و خزمه تگوزارییه گهشتوگوزارییهکان که له ریگای ژیرخان و سهرخانی ئابوورییه وه دابین ده کرین).

به پشتبه ستن به پیناسه ی (توانسته گهشتوگوزارییهکان)، جوړهکانیان و چه مکهکانیان له م خالانه دا پروون دهگریته وه:

- (توانسته گهشتوگوزارییهکان) ئەو بنه ما گهشتوگوزارییهکان، که له ههریمیکی جوگرافیدا بوونیان ههیه و هیزی پاکیشانان تیا دایه و له گهشتیاران دهکن گهشت بۆ ئەو ههریمه بکن.

- (توانسته گهشتوگوزارییهکان) جوړاو جوړن و بهسەر (۲) دوو بهشی سهرهکیدا دابهش دهکرین که بریتین له (توانسته گهشتوگوزارییه سروشتیهکان) و (توانسته گهشتوگوزارییه مروییهکان) و ههر یه که له م (۲) دوو جوړه توانستنهش بهسەر چه ندین جوړی لاوهکیدا دابهش دهبن.

- ههرچهنده ههریهک له توانسته گهشتوگوزارییه سروشتی و مروییهکان بایهخ و پۆلی خویان ههیه له پهیدا بوون و گهشه پیدانی (گهشتوگوزار)، بهلام دهوله مهنیدی ههریمیکی جوگرافی به ههر دووکیان، بههای گهشتوگوزارییه ههریمه که زۆر بهزده کاتهوه.

- گرنگی (توانسته گهشتوگوزارییهکان) بۆ پهیدا بوون و گهشه پیدانی (گهشتوگوزار) وهک یهک نییه و له شوینیکه وه بۆ شوینیکی تر و له کاتیکه وه بۆ کاتیکی تر دهگوریت. توانسته گهشتوگوزارییهکان تا دهگمهن تر و سهرسوپهینه رتر بن بایهخیان بۆ پهیدا بوون و گهشه پیدانی (گهشتوگوزار) زیاتره.

B-- ههریمه چیا ییهکان: (ههریمی چیا یی) "پووبه ریکه له زهوی، که (چیا) سیمای سهرهکی و باوی شیوهکانی بهرز و نزمیه تیایدا. شیوهکانی تری بهرز و نزمی، (دهشت، دۆل، بان و گرد)، تیایدا لاوهکین.

له لیکۆلینه نوێکاندا هاتووه: " (ههریمی چیا یی) هه موو ئەو ناوچانه دهگریته وه که جیاوازی بهرزیان، له (۹۸۴) پی، (۲۹۹.۹۲) مهتر، که متر

نه‌بیت، له‌پووبه‌ریکدا که نیوه‌تیره‌که‌ی (٤.٣٤) میل، (٧.٠٥) کم (Price, Jansky and Iatsenia, 2004, P. 1.) واته له (٥٩.٢) میل، (١٥٦.٢) کم،
پووبه‌ردا .

له پیناسه‌ی (ه‌ریمی چیا‌ی)، و شیوازی دیاریکردنی، دهرده‌که‌ویت که (ه‌ریمی چیا‌ی) به‌شیکه له ژینگه‌ی سروشتی، که (چیا) شیوه سهره‌کیه‌که‌ی تی . بویه لی‌رده‌دا به باش‌زانراوه پیناسه‌ی (چیا) بکریټ و به‌کورتی تیشک بخریته سهرپیوه‌ره‌کانی دیاریکردنی .

"(چیا) شیوه‌یه‌کی سهره‌کی شیوه‌کانی به‌رز و نرمیه و خاوه‌نی تاییه‌تمه‌ندی خو‌یه‌تی، (به‌رزی و پله‌ی لیژی) به تاییه‌تی، که جیا‌ی ده‌کاته‌وه له شیوه‌کانی تری به‌رزونزی، (ده‌شت، بان، دۆل و گرد) . له و پیناسه‌یه دهرده‌که‌ویت که (به‌رزی) و (پله‌ی لیژی) پیوه‌ری سهره‌کین که (چیا) له شیوه‌کانی تری به‌رزی و نرمی جیا‌ده‌کاته‌وه .

پسپوران‌ی (زانستی چیا Orography) یه‌ک ده‌نگ نین له‌سهر بری ئاستی به‌رزی شیوه‌یه‌ک له شیوه‌کانی پرووی زهوی، له ده‌ورو به‌ره‌که‌ی، بۆ ئه‌وه‌ی به (چیا) ئه‌ژمار بکریټ . لای هه‌ندیک جیاوازی (٤٠٠) مه‌تر، له نیوان لوتکه و بنی به‌رزاییه‌ک، به‌سه بۆ ئه‌وه‌ی به (چیا) بناسریټ . له (ئه‌مریکای باکور) جیاوازی (٦٠٠) مه‌تر و زیاتر، له شیوه‌کانی به‌رزی و نرمی ده‌ورو به‌ر، پیویسته بۆ ئه‌وه‌ی (چیا) له (گرد) جیا‌بکریټه‌وه . (BARRY, 2008, P. 2.) بری ئاستی به‌رزی شیوه‌یه‌ک له شیوه‌کانی پرووی زهوی تاکه پیوه‌ر نییه بۆ ئه‌ژمارکردنی به (چیا)، پیوه‌ری (پله‌ی لیژی) و هه‌ندی پیوه‌ری گرنگی خویان هه‌یه له ئه‌ژمارکردنی به‌رزایه‌کان به (چیا) .

(کاپوس و ئه‌وانی تر Kapos et al) به‌پشت‌به‌ستن به پیوه‌ره‌کانی (ئاستی به‌رزی له پرووی ده‌ریا، پله‌ی لیژی و شوین له‌سهر بازنه‌پانه‌کان)، له سالی (٢٠٠٠) دا نه‌خشه‌یه‌کی چیاکانی جیهانیان بلاوکرده‌وه، و له سالی

(۲۰۰۲) دا چاویان پیاخشاندهوه . له نه خشه که دا، که جوړی چیاکان و تاییه تمه نډیه کانیانی تیادا پوښکراوه، دهرده که ویت نزمترین ئاستی بهرزی چیاکان له نیوان (۳۰۰ - ۱۰۰۰) مهتردایه له ئاستی پووی دهریا، (۱۰۰۰) مهتر له هیلی یه کسان (که مه رهی) و به ره و جه مسه رهکان که م دهکات تا دهگاته (۳۰۰) مهتر له بازنه ی پانی (۶۷' باکور و (۵۵' باشور. Korner & Ohsawa, 2006, P. 638.) به پشته بستن به پیناسه ی (هه ریمی چیایی) و (چیا) و پیوه رهکانی دیاریکردن و پوښکردنیان دهکریت چه مکی (هه ریمی چیایی) له م خالانده دا دیاری بکریت:

1 - هه رچه نده (چیا) شیوه ی سه ره کی بهرزی و نزمیه له (هه ریمی چیایی)، به لام تاکه شیوه نییه. به لکو له گه ل (چیا)، و له نزیکیه وه، (خه رهند، دۆل، هه وز) بگره (دهشت و بان) یش هه یه.

2 - پیوه ری (شیوه ی بهرزی و نزمی)، تاییه تمه نډی (به رزی) و (پله ی لیژی) به تاییه تی، خالی هاو به شن که پشتیان پیده به ستریټ بو دیاریکردنی (هه ریمی چیایی)، چونکه گریدانیان پیکه وه گرنگه بو جیاکردنه وه ی (چیا) له شیوه کانی تری بهرزی و نزمی.

C - قهزای سوړان: (قهزای سوړان) یه کیکه له قهزاکانی پاریزگای هه ولیر و ده که ویته باکووری پوژه لاتی پاریزگا که و باکووری هه ریمی کوردستان له نیوان هه ردو و بازنه ی پانی (25': ۳۶' - ۱۲': ۳۷') ی باکور و هه ر دوو هیلی دریژی (۱۴': ۴۴' - ۵۴': ۴۴') ی پوژه لات. قهزای سوړان هاوسنووره له گه ل هه ریه ک له (تورکیا) له باکوور و (ئیران) له باکووری پوژه لات و قهزاکانی (میترگه سور، چۆمان، پواندز و شه قلاوه) ی سه ر به پاریزگای هه ولیر و سنووری له گه ل پاریزگاکانی سلیمانی و دهوک هه یه. له پووی کارگیریه وه، قهزای سوړان جگه له ناحیه ی سه نته ر (۳) سی ناحیه تر له خوده گریټ که بریتین له: (خه لیفان، دیانا، سیده کان). (نه خشه ی ۱)

پووبه‌ری قه‌زای سو‌ران (٢١٢٩) کم^٢ یه. (عثمان، ٢٠١٣، ل ٢٤)
 ده‌سته‌ی ئاماری هه‌ریمی کوردستانی سه‌ر به وه‌زاره‌تی پلاندانان، که
 پشتی به به‌کاره‌ینانی هاوکیشه‌ی پیش‌بینیکردنی ژماره‌ی دانیش‌توان
 به‌ستووه، ژماره‌ی دانیش‌توانی (قه‌زای سو‌ران) ی، له سالی (٢٠١٥) دا به
 (١٨٢٩٧٦) که‌س مه‌زنده کردووه.

به پپی پپوه‌ری (شیوه‌ی به‌رزی و نزمی)، تاییه‌تمه‌ندی (به‌رزی) و
 (پله‌ی لیژی) به تاییه‌تی، زۆرینه‌ی شیوه‌کانی به‌رز و نزمی له (قه‌زای
 سو‌ران) به (چیا) هه‌ژمار ده‌کرین و (چیا) سیمای سه‌ره‌کی و باوی
 شیوه‌کانی به‌رز و نزمیه له قه‌زاکه و شیوه‌کانی تری به‌رز و نزمی
 (ده‌شت، دۆل، بان و گرد)، تیایدا شیوه‌ی لاوه‌کین و به هوی ئه‌وه‌ی
 چیاکانی قه‌زاکه به‌شیکن له هه‌ریمیکی چیا، ده‌کریت به دلنیا‌یه‌وه (قه‌زای
 سو‌ران) به به‌شیک له (هه‌ریمی چیا) هه‌ژمار بکریت. (حه‌مه‌د، ٢٠٠٨، ل
 ٥٣ — ٨٩ و مامو، ٢٠١٦، ص ٢٢ — ٣٠).

(نەخشەى ۱) / سنوور، شوئىنى جوگرافى و يەكە كارگىرپىيەكانى (قەزائى سۇران)



سەرچاۋە: ھاشىم ياسىن ھەداد و كامران ۋىلى مەھمۇد، ئەتەسى پارىزگائى ھەۋلىئىر، چاپخانىئى شەھاب، ھەۋلىئىر، ۲۰۱۱. ل ۹.

تەۋەرەى دوۋەم: تۋانستە گەشتوگوزارىيەكانى ھەرئىمە چىايىيەكان

(ھەرئىمە چىايىيەكان) بەھۆى ئەو تايىبەتمەندىيانەى كە ھەيانە خاۋەنى چەندىن تۋانستى گەشتوگوزارىيە گىرگىن و شىاۋن بۆ ئەنجامدانى چەندىن جۆر لە تەرزى گەشتوگوزارىيە. دەكرىت ئەو تۋانستە گەشتوگوزارىيە لەم خالانەدا چىر بىكرىنەۋە:

۱ - جۆراۋجۆرىيەتىي پوخسارى پۋوى زەۋى: يەككىك لە تايىبەتمەندىيە سەرەككىيەكانى (ھەرئىمە چىايىيەكان) بىرىتىيە لە جۆراۋجۆرىيەتىي پوخسارى پۋوى زەۋى، كە تۋانستىكى گىرگى چالاكى گەشتوگوزارە. جۆراۋجۆرىيەتىي پوخسارى پۋوى زەۋى (ھەرئىمە چىايىيەكان) لە جۆرى شىۋەكانى پۋوى زەۋى، (چىا، دەشت، بان، دۆل و خەرەند)، جىاۋازى لە ئاستى بەرزى لە پۋوى دەرياۋە و جىاۋازى دىمەنە سىروشتىيەكان بەدى دەكرىت. دەتۋانرىت بە دلىايىيەۋە بوترىت، كە جۆراۋجۆرىيە پوخسارى پۋوى زەۋى و دىمەنە سىروشتىيەكان، نەك لىكچۋونىان، گىرگىرىن ھۆكارە بۆ بەرزىۋونەۋەى بەھى گەشتوگوزارىيە ھەر ناۋچەيەك و بەھىزىۋونى ھىزى پاكىشانى گەشتوگوزارىيە. (النقىشبندي، ۱۹۷۹، ص ۳۹). (ۋىنەى ۱)

پىسپۇرانى گەشتوگوزار جەخت لەسەر ئەم پاستىيە دەكەنەۋە و دەللىن: جۆراۋجۆرىيە دىمەنە سىروشتىيەكان و شىۋەكانى پوخسارى پۋوى زەۋى و جىاۋازىي پۋۋەك و ئاژەل، ھۆكارىكى گىرگىن بۆ زىادىۋونى ئارەزۋوى سەردان و بىنىنى ئەو شۋىتانە، چۈنكە ھەمىشە شتىكى نۆين و جىاۋازن لەۋەى مەۋق لە ژىنگەى خۋى ئاشناى بۋە و ھۆكارىكە لە ھۆكارەكانى پاكىشانى گەشتىارىان بۆ ئەو شۋىتانە. (عبدالوهاب، ۱۹۶۷، ص ۷۰)

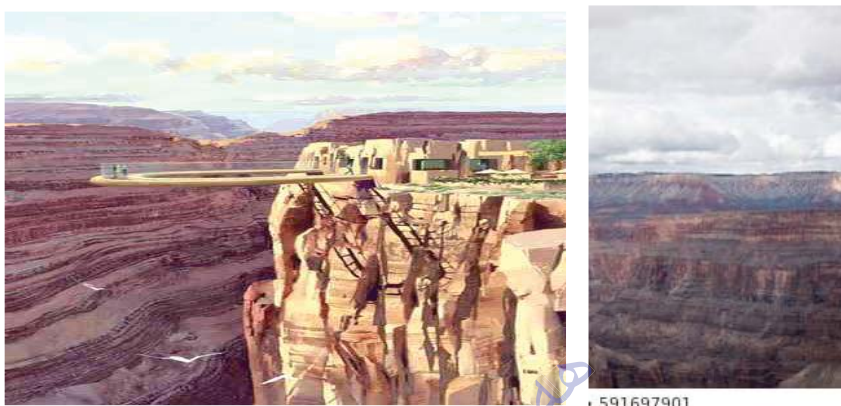
وینەى (۱) / جۆراوجۆریەتیی ڕوخساری ڕووی زەوی (هەریمە چیاپیه‌کان)



۲ - دەولەمەندی بە دیاردە دەگمەنە سەرنجپراکێشەکان و دیمەنى دل‌رفین: دەولەمەندی (هەریمە چیاپیه‌کان) بە دیاردە دەگمەنە سەرنجپراکێشەکان و دیمەنى دل‌رفین لە هەر شوێنێک توانستییکی گرنگی پەیدا بون و گەشەپێدانی (گەشتوگوزارە). (هەریمە چیاپیه‌کان)، بە بەراورد بە هەریمەکانی تر، دەشتەکان و ناوچە تەختەکان، دەولمەندن بە دیاردەى جیمۆرۆفۆلۆجیی دەگمەن و سەرنجپراکێش و دیمەنى جوان و دل‌رفینی سروشتی وەک: (خەرەند، ئەشکەوت، تاقگە، دەریاچەى سەهۆلى و....تاد) کە بایەخى گەشتوگوزاریی گرنگیان هەیه. بۆ نمونە: خەرەندی (گراند کانیۆن Grand Canyon) و (پارەوێ ئاسمانییەکەى Grand Canyon Skywalk)، کە لە شوشەى نالى ئەسپدا دروستکراوە و (۱۶۵۰) مەتر بەرزە لە بنی خەرەندەکەو. پارەوێ ئاسمانییەکەى (گراند کانیۆن) بەرگەى با و باھۆزەکان دەگریت، کە خیرایی با لە ۱۶۰ ک/م کاتژمێر تێپەڕ نەکات و ئەو بومەلەرزانەى کە هێزیان لە (۸) پلە زیاتر نییە بەپێى پێوهرى (پێختەر). (گراند کانیۆن) یەکیکە لە بەناوبانگترین شوێنە گەشتیارییەکان لە ویلایەتە یەكگرتوووەکانى ئەمریکا و جیهان سالانە زیاتر

له (۵) پینچ ملیون کهس سهردانی دهکات. (Rosich, 2012, P. 1-3)
(وینە ۲ و ۳)

وینە ۲ و ۳ / پارەوی ئاسمانی له (گراند کانیون)



له هه‌ڕیمی چیایی (هونان Hunan) له باشووری (چین)، خه‌ره‌ندیکی
هاوشیوه‌ی (گراند کانیون) ده‌که‌وێته (پارکی دارستانی نه‌ته‌وه‌یی ژانجاچه
Zhangjiajie National Forest Park) پرديکی شوشه‌یی (Glass
Bridge) له‌سه‌ر دروستکراوه دريژیه‌که‌ی (٤٣٠) مه‌تره و پرده‌که (٣٠٠)
مه‌تر له‌بنی خه‌ره‌نده‌که‌وه به‌رزه سالانه ژماره‌یه‌کی زۆر له گه‌شتیاران
سه‌ردانی شوێنه‌که ده‌کهن. (Dotan, 2018, P. 1-4) جگه له
خه‌ره‌نده‌کان، (هه‌ریمه چیاییه‌کان) ده‌ولمه‌ندن به دیارده جیمۆرۆفۆلوجیه
ده‌گمه‌نه‌کانی وه‌ک (ئه‌شکه‌وته‌کان، فیورد و ده‌ریاچه سه‌هۆلییه‌کان، به‌رده
کواریگیه‌کان Stone Mushrooms ... تاد). (وینە ۴، ۵ و ۶)

۳ - ئاووه‌ه‌وای گه‌شتوگوزاری: بوونی (ئاووه‌ه‌وای گه‌شتوگوزاری)
به توانستیکی گرنگی سه‌ره‌له‌دان و گه‌شه‌کردنی گه‌شتوگوزار
هه‌ژمارده‌کریته، چونکه له لایه‌ک هه‌ندیک له توخمه‌کانی (ئاووه‌ه‌وا)،
تیشکی خۆر، هه‌وای پاک، به‌فر، مامناوه‌ندیه‌تی پله‌ی گه‌رما... تاد،
توانستی گه‌شتوگوزارین و له لایه‌کی تر ته‌نیا له کاتی بوونی ئاووه‌ه‌وای

گونجاودا ده‌توانریت سوود له توانسته گه‌شتوگوزارییه‌کانی تر
وه‌ربگیریت.

(وینه‌ی ٤ و ٥) / پردی شوشه‌یی (Glass Bridge) له (چین)



shutterstock.com • 1111439198



shutterstock.com • 1114518488

وینە (٦) / بەردە کوارگییەکان لەسەر چیا (رۆدوپی) لە بلغاریا



(کلاوسون Clawson)، (ئاووه‌وای نمونەیی Ideal Climate) بۆ (کات بردنەسەر لە شوێنی کراوە Outdoor Recreation) بەم جوړه دیاریکردووه: ... ئاووه‌وایه‌که هیچ کاتیک باران ناباریت، هه‌میشه نیمچه گهرمی خۆشه بێ ئه‌وه‌ی گهرم بێت، هه‌میشه هه‌تاویکی له‌سهرخۆ، هیچ کاتیک زۆر شیدار نییه، ته‌نیا شنه‌ بایه‌کی نه‌رمی هه‌یه تاد . (Smith, 1975, P. 182) هه‌رچه‌نده ئه‌م جوړه ئاووه‌وایه له هیچ شوێنیک له جیهاندا بوونی نییه، به‌لام (ئاووه‌وای هه‌ریمه چیایه‌کان) له زۆر لاوه له‌باره بۆ په‌یدابوون و گه‌شه‌پێدانی گه‌شتوگوزار وهک له‌م خالانه‌دا ده‌رده‌که‌وێت:

- (هه‌ریمه چیایه‌کان) خاوه‌نی هه‌وای پاک و بێگهردن و دوورن له پیسبوونی سروشتی و مرۆیی.
- له زۆر شوێن ئاووه‌وای (هه‌ریمه چیایه‌کان) شیاوه بۆ گه‌شه‌پێدانی گه‌شتوگوزاری چارسه‌ری. بۆ نموونه (بووژانگه‌کانی چاککه‌ره‌وه The rapeutic Sanatoriums) وهک (بحنس) و (حمانا) له چیاکانی لوبنان که تایبه‌تن به چاره‌سه‌ری نه‌خوشیه‌کانی (سیل) و

(ئالۋودەبوون). نەخۆشەكان لەم بووژانگەنەدا بۆ ماووەیەکی درێژ

دەمێننەو، (دەگاتە دوو سال). (حجر، ۲۰۱۱ . ص ۷۱)

- (گەشتیاران) لە ناوچە گەرمەکاندا و لە وەرزه گەرمەکاندا سەردانی (هاوینە هەوارەکانی Resorts Summer) ی (هەریمە چیاپیەکان) دەکەن، بەهۆی لەباریی ئاوووەوایانەو، مامناوەندی پلە ی گەرمییان بە تاییەتی، بۆ ئەنجامدانی چالاکییە گەشتوگوزارییەکان.
- (گەشتیاران) لە ناوچە ساردەکان و وەرزه ساردەکاندا سەردانی (گەشتگا زستانیەکان Resorts Winter) ی (هەریمە چیاپیەکان) دەکەن بۆ چێژوەرگرتن لە دیمەنەکانی بەفر و گەران بەناو (بەفر) و ئەنجامدانی وەرزشی خلەکان لەسەر (بەفر).
- ئاوووەوای (هەریمە چیاپیەکان)، بە شیوەیەکی ناپاستەوخۆش، بە توانستیکی گەشتوگوزاری هەژماردەکریت، چونکە بەرپرسە لە دەولەمەندی (هەریمە چیاپیەکان) بە (۲) دوو توانستی تری گرنگی پەیدابوون و گەشەپیدانی (گەشتوگوزار)، (پووەکی سروشتی و سەرچاوە ئاوییەکان).

۴ - دەولەمەندی (هەریمە چیاپیەکان) بەسەرچاوە ئاوییەکان: فەراھەمکردنی (سەرچاوە ئاوییەکان) لەهەر ناوچە و هەریمەیک توانستیکی گرنگی پەیدابوون و گەشەپیدانی (گەشتوگوزارە). بە بەراورد بە هەریمەکانی تر، (هەریمە چیاپیەکان) دەولەمەندن بە هەموو جۆرەکانی (سەرچاوە ئاوییەکان)، دابارین، ئاوی سەر زەوی و ئاوی ژێر زەوی، وەک لەم خالانەدا دەرەکەوێت:

- (هەریمە چیاپیەکان) بە دەولەمەندییان بە سەرچاوە ئاوییەکان ناسراون، بەهۆی کاریگەری ئەرینی چیاکان لەسەردابارین و بوونی جۆریک لە دابارین، (بارانی بەرز و نزم Relief or Orographic Rainfall)، کە تاییەتە بە (چیاکان) بە پلە ی یەكەم و لە دەشتەکاندا بەدی ناکریت. ئەنجامی لیکۆلینەوێک دەریخستوو لە لێژاییەکانی

پوو له (با) له پوژئاوای (ئینگلتهره) دابارین به بری (۱۲۰ - ۳۰۰) ملم زیاد دهکات بۆ هر (۱۰۰) مهتر بهرزبونهوه له ئاستی پووی دهريا. (BARRY, 2008, P. 283.)

- شيوهيهک له شيوهکانی دابارين، (بهفر)، که توانستییکی (گهشتوگوزاره)، زیاتر تایبهته به شوینه بهرزهکان (چیاکان).
- سهراوهی سهرهکیی ئاوی ههموو پووباره گهورهکانی جیهان (ههريمه چيايهکانن). پيژهي بهشداریکردنی (چیاکان)، له داهاتی ئاوی پووبارکان له پهيوهندییهکی بههیندایه لهگهڵ ئاووههوی باو له ئاوژیلی پووبارهکاندا. ئەم پيژهي، که له نیوان (۲۰ - ۵۰%) دایه له ناوچه شیدارهکاندا، بهرزدهبیتهوه بۆ نیوان (۵۰ - ۹۰%) له ناوچه نیمچه وشک و وشکهکاندا. له بیابانه زۆر وشکهکاندا (چیاکان) به زیاتر له (۹۵%) بهشداری له کۆی داهاتی ئاوی پووبارکان دهکهن. (Korner & Ohsawa, 2006, P. 697.)
- نزیکهی (۹۰%) ئاوی شیرینی سهرا کیشوهرهکان له (ههريمه چيايهکان)دا زهخیرهکراوه، له شيوهی (سههۆل) و (بهفری) وهرزی یان له شيوهی (ئاوی ژیرزهوی). (Meybeck, Green, and Vorosmarty, 2001, P. 34.)
- له ناوچه شیدارهکاندا، ئەو ئاوهی یهکهیهکی پووبهری (ههريمه چيايهکان) وهریدهگریت (۲) دوو ههندهی بری ئەو ئاوهیه که یهکهیهکی پووبهری (ناوچه نزمهکان) وهریدهگریت. له ناوچه وشکهکاندا بری ئەو ئاوهی یهکهیهکی پووبهری (ههريمه چيايهکان) وهریدهگریت زیاتره له (۷) ههوت ههندهی بری ئەو ئاوهی که یهکهیهکی پووبهری له (ناوچه نزمهکان)دا وهریدهگریت. زۆرجار لهو شوینه وشکانهی کیشهی (که ئاوی Water Scarcity) یان ههیه، (چیاکان) به پيژهي (۹۰%) و زیاتر بهشداری له کۆی ئاوی سهرا زهوی ئاوژیلی پووبارهکان دهکهن. (Viviroli & Others, 2012, P.)

(16

- (چیاکان) به بری (۱۲۱۸۴) کم^۲ به شداری دهکن له کوی ئاوی سالانهی سهر پووی زهوی، که (۳۸۱۳۶) کم^۳ یه، واته (چیاکان) به نژیکه (۳۲%) به شدارن له دابینکردنی ئاوی سهر پووی زهوی. (Meybeck & Others, 2001, P. 34.)
 - (چیاکان)، که نازناوی (بورجهکانی ئاو Water Towers) یان پی به خشراوه، (۵۰%) ی پیداو یستییه ئاوییهکانی دانیشتوانی جیهان له ئاوی شیرین بۆ: (خواردنهوه، ئاودی، به کارهینانی پوژانهی ناومال، وزه کاروئاوی، پیشه سازی، گهشتوگوزار ... تاد)، دابیندهکن. (FAO, 2012, P.1.)
 - دهوله مهنیدی (هه ریمه چیاپییهکان) به ئاوی ژیرزهوی و کانیاوه جوراوجورهکان. بۆ نمونه له کوی (۱۸۲۲) کانیاو، که وهک سامپل وهرگیراون له پاریزگای (سلیمانی و ههله بجه)، ته نیا (۱۲۴) کانیاو دهکونه دهرهوی (هه ریمی چیاپی)، واته (۹۳%) ی کانیاوی ئه و (۲) دوو پاریزگایه دهکونه (هه ریمی چیاپی). (عزیز، ۲۰۰۷، ص ۹۹.)
 - (تافگهکان)، که دیاردهیهکی دلرفین و بایهخی گهشتوگوزاریان ههیه، ته نیا تایبهتن به (هه ریمه چیاپییهکان) و له دهشتهکان و ناوچه تهختهکان بوونیان نییه.
- ۵ - دهوله مهنیدی (هه ریمی چیاپییهکان) به بهرگی پوههکی: (هه ریمه چیاپییهکان)، به گشتی شیدارتترن له هه ریمهکانی تر، به هوی زوری بری دابارین و کهمی به ههلمبوون، بۆیه دهوله مهنندن به بهرگی پوههکی، که توانستیکی گهشتوگوزارییه و هوکاریکی سهرهکی راکیشانی گهشتیارانه. بهرگی پوههکی، دارستانهکان به تایبهتی، سروشت جوانتر دهکن، ههوا له تهپ و تۆز و دووهم ئوکسیدی کاربۆن پاک دهکهنهوه و ههشارگه و لانه بۆ ئاژهل و بالندهی کوی دابین دهکن، بۆیه بوونی (گهشتگاکان) له ژینگهیهکی ههژار به بهرگی پوههکی (سروشتی یان مرویی) شتیکی چاوه پوانه کراوه. (وینهی ۷)

۶ - دهلهمه ندى (هه ريمى چيايى) به ئاژهل و بالندهى كيو: (هه ريمى چيايى) به ئاژهل و بالندهى كيو دهلهمه ندىن به هو دهلهمه ندىيان به بهرگى پوهه كى و سه رچاوه كانى ئاو به پله يه كه م. (ئاژهل و بالندهى كيو) به توانستىكى گه شتوگوزارى هه ژمارده كرڤن، چونكه خولياكانى ليكولينه وه و به وردى تيروانين و پاوكردى به بهرنامه گه شتيارانى داينده كه ن. به باش ده زانريت ليره دا ئماژه به تهرزىكى نو ي گه شتوگوزار (گه شتوگوزارى چاوديرى بالنده) بكرىت، كه خوليايه كى باوه له سه ر ئاستى جيهان و ژماره ي گه شتيارانى خه مليتراوه له نيوان (۳ - ۴) مليون گه شتياردا. (أسود، ۲۰۱۴، ص ۵۴)

۷ - فه راهه مى (هه مه چه شنى بايولوى Biodiversity): (هه ريمه چيايه كان) به ناوبانگن به (هه مه چه شنى بايولوى) به هو دهلهمه ندىيان به (بهرگى پوهه كى) و (ئاژهل و بالندهى كيو) له لايه ك و جوراجورى ژينگه كيهان له لايه كى تر. ده رباره ي جوراجورى ژينگه ي (هه ريمه چيايه كان) ئه ونده به سه ئماژه به و راستيه بكه ين: "ته نيا (۱۰۰) مه تر سه ركه وتن به پو خى چيايه كدا ده توانيت گورانكارى له (ئاووه هوا) دا بكات به بريك يه كسان بيت به و گورانكارى يانه ي پوهده دات له ماوه ي برينى (۱۰۰) كيلومه تر له زه وييه كى ته ختا". (FAO, 2012, P. 1.) ده رباره ي فه راهه مى (هه مه چه شنى بايولوى) له (هه ريمه چيايه كان) دا به باش ده زانريت ئماژه به (۲) دوو به لگه بكرىت، كه بريتين له: (Kohler & Maselli, 2012, P. 41.)

- " (هه ريمه چيايه كان) ته نيا نزىكه ي (۲۳%) ي وشكاى گوى زهوى پيكره هينن، به لام خاوه نى نزىكه ي (۵۰%) ي (هه مه چه شنى بايولوى) گوى زهوين ."

- كوى (هه مه چه شنى قه وزه Moss Diversity) له (۵) پينج ولا تى خولگه يى چياكانى (ئهندى) زياتر له (۷) هوت هينده ي (هه موو هه مه چه شنى) له ئاوزيلى (ئه مه زون) ه.

(وینە ی ۷) / دیمەنێکی دلفیتنی بەرگی ڕووەکی لە چیاکانی (ئەلپ) لە
(نەمسا)



۸ - (هەمەچەشنی ڕەگەزی و نەتەوایی Ethnic Diversity) تاییەتەندییەکی گرنگی هەریەمە چیاپەکانە و ھۆکاری ئەوێە ببنە ناوەندی (هەمەچەشنە کلتووری Cultural Diversity) و (کەلەپووری و میراتی ڕۆشنییرین Cultural Heritage) و دەولەندیان بە شویئەوار و شارستانیەتە دیرینەکان، بەتاییەتی لە هەریەمە گەرمەکاندا. هەموو ئەمانە توانستی گەشتوگوزاریی زۆر گرنگن بۆ سەلماندنی ئەم راستییە ئاماژە بەم (۲) دوو بەلگەییە دەکریت:

- خەملاندنەکان ئاماژە بەو دەکەن کە دانیشتوانی (هەریمی هیندۆ کۆش هیمالایا Hindu Kush Himalaya Region)، بە زیاتر لە هەزار (زمان و زار) دەدوین. دیارە ئەمە دەولەمەندیی هەریەمەکە بە (هەمەچەشنی ڕەگەزی و نەتەوایی، هەمەچەشنە کلتووری و کەلەپووری و میراتی ڕۆشنییری دەسەلمینی).

- هه موو شارستانییه ته به هاداره کان و شوینه واره دیرینه کانی (ئەمریکای لاتینی)، شوینه واری شارستانییه ته کانی (مایا Maya، ئەزتک Aztec، انکا Inca و چیچا Chibcha)، دهکه و نه چیاکانی (ئەندی) و چیا و بانه کانی ئەمریکای ناوه راست. (النقشبندی، ۱۹۸۵، ص ۱۸۲)

۹- (هەریمه چیاپیه کان) په ناگه و شوینی پاراستن و دالده دانی که مایه تییه کان و به ره لستیکه ره سیاسیه کان، واته شوینی به دهسته تیانی سهروه رییه کان، وهک چوون شوینی سته م و ئازاردانیان که بنه ما و توانستی په یدابوون و گه شه پیدانی (گه شتوگوزاری تاریکه Dark Tourism).

۱۰- له زور شوینی جیهاندا سنووری نیوده وه له تی به نیو (هەریمه چیاپیه کان) دا تیده په پیت، که ده بیته هو ی به رز کرده و نه ی بایه خی گه شتوگوزاری (شوینی جوگرافیایان) به تاییه تی کاتیک نه و هەریمانه دهکه و نه نیوان (۲) دوو ده وه له، یان (۲) ناوچه ی پیشکه ووتوو له (گه شتوگوزار) دا، که له نیوانیاندا جووله ی (گه شتوگوزاری) ی گه و ره هه بیته و به هەریمه چیاپیه کاندا تییه پیت. له سه رتادا له م جو ره شوینانه (گه شتوگوزاری ترانسیت) په یداده بیته و نه گه ر خاوه نی توانستی (گه شتوگوزار) بن و ژیرانه سوودیان لیوه ربگیریت ده بنه ههریمی گه شتوگوزاری پیشکه ووتوو. (النقشبندی، ۱۹۷۹، ص ۴۳)

فهره می توانسته گه شتوگوزارییه کان له (هەریمه چیاپیه کان) و سوود وهرگرتن لیان به شیوه یه کی ژیرانه بو دابینکردنی ریشه یه کی زور به رز له خولیاکان (Hobbies) ی گه شتیاران، له جیهاندا هوکاری گه شه کردنی (گه شتوگوزاری چیاپیه Mountain Tourism) وهک له م خالانه دا درده که ویت:

۱- (گه‌شتوگوزاری چيایی) له نيوان (۱۵ - ۲۰%) ی پيشه‌سازی گه‌شتوگوزاری جيهان پيکده‌هينيت له ناوه‌ندی دهيهی يه‌که‌می سه‌دهی (۲۱) بيست و يه‌کدا.

۲- پشتبه‌ستن به‌و ريژه‌يهی له خالی يه‌که‌مدا ئاماژهی بو کراوه و به ژماره‌ی گه‌شتياران و داها‌تی گه‌شتوگوزاری نيوده‌وله‌تی له ناوه‌ندی دهيهی يه‌که‌می سه‌دهی بيست و يه‌کدا ده‌توانيت بوتريت (ژماره‌ی گه‌شتيارانی گه‌شتوگوزاری چيایی) له و کاته‌دا له نيوان (۱۲۰ - ۱۶۰) مليون گه‌شتياردا بووه و بری داها‌تی گه‌شتياری له نيوان (۱۰۰ - ۱۳۰) مليار دۆلار بووه.

۳- له ناوه‌ندی دهيهی يه‌که‌می سه‌دهی بيست و يه‌کدا ژماره‌ی (پاريژراوه سروشتيه‌کان Natural Reservation)، که به پله‌ی يه‌که‌م بو (گه‌شتوگوزار) به‌کارده‌هينرين، له هه‌ريمه چيايه‌کاندا گه‌يشتووه‌ته (۹۳۴۵) پاريژراوی سروشتی که (۳۲%) ی پاريژراوه سروشتيه‌کانی جيهانی پيکه‌يناوه. پووبه‌ری ئه‌و پاريژراوه سروشتيه‌کانه زياتر له (۴.۴) مليون کم^۲ بووه، زياتر له (۴۴۰) مليون هکتار، واته (۳۷%) ی پووبه‌ری پاريژراوه سروشتيه‌کانی جيهان ده‌که‌ويته نيو (هه‌ريمه چيايه‌کان). (Korner & Ohsawa; 2006, P. 684.)

۴- ريژه‌يه‌کی زور به‌رز له (گه‌شتگا گه‌شتوگوزارييه‌کان Resorts) ی جيهان ده‌که‌ونه نيو (هه‌ريمه چيايه‌کان). گه‌شتياران به‌دریژای سال سهردانی (گه‌شتگا‌کان Resorts) له ده‌وله‌ته پيش‌که‌وتوو‌ه‌کان ده‌که‌ن. بو نمونه گه‌شتياران، به‌دریژای سال، سهردانی گه‌شتگا گه‌شتوگوزارييه‌کانی (چياکانی ئه‌لپ) له (سويسرا، ئيتاليا، نه‌مسا و فه‌رنسا) ده‌که‌ن.

۵- ئه‌زموونی ده‌وله‌ته ئه‌وروپيه‌کان ده‌ريخستوو "پله‌ی کارکردنی ئاسانکارييه گه‌شتوگوزارييه‌کان، (شوینی هه‌وانه‌وه، ريستوران و گازينو گه‌شتوگوزارييه‌کان... تاد) له (هه‌ريمه چيايه‌کاندا) (۲) دوو

هیندهی پلهی کارکردنی هاوشیوهکانیانه له کهنار دهرياکاندا".
 (خاجینکولوف، ۱۹۷۶، ل ۳۲) دیاره هوکاری ئەمەش دەگەریتەوه بو
 ئەوهی (شـوینەکای ههوانهوه، ریسـتـۆرانت و گـازینـۆ
 گەشتوگوزارییهکان و ئاسانکارییه گەشتوگوزارییهکانی تر)، له
 (هەریمه چیاپیهکان)، دا له هەر (۲) وەرزی (هاوین) و (زستان)
 بهکاردههینرین، چونکه له (هاوین) دا هاوینهههواری جوان و فینکن و
 له (زستان) دا شوینی ئەنجامدانی چەندین خولیای گەشتیاران وهک:
 (خلیسکان لهسەر بهفر و گەپان بهناویدا و چێژ وەرگرتن له دیمهنه
 جوانهکانی). به پێچهوانهوه ئاسانکارییه گەشتوگوزارییهکانی کهنار
 دهرياکان تهنیا له وەرزی (هاوین) دا بهکاردههینرین.

تهوهرهی سییهم: توانسته گەشتوگوزارییهکانی (قەزای سۆران)

(قەزای سۆران)، وهک پێشتر باسکراوه، بهشیکه له هەریمیکی چیاپی،
 بهپیی پێوهرهکانی دیاریکردنی (هەریمی چیاپی)، که ئاماژه دهکەن به
 تایبهتمهندیهکانی (به‌رزی) و (پلهی لیژی) شیوه سهرهکی و باوه‌کانی
 قهزاکه تایبهتمه‌ندی (چیا)ین و شیوه‌کانی تری به‌رز و نزمی تیایدا شیوه‌ی
 لاوه‌کین. به‌هۆی ئەو تایبه‌تمه‌ندییانه‌ی که چیاکان و شیوه‌کانی تری
 به‌رزی و نزمی قه‌زای سۆران هه‌یانه، قه‌زاکه خاوه‌نی چەندین توانستی
 گەشتوگوزاری گرنگن و شیاون بو پەیدابوون و گەشەپیدانی
 (گەشتوگوزار). ده‌کریت توانسته گەشتوگوزارییه سهره‌کییه‌کانی قه‌زای
 سۆران له‌م خالانه‌دا چرپ‌کرینه‌وه:

۱- شوینی جوگرافی (قەزای سۆران): هەرچه‌نده (قەزای سۆران)،
 به‌هۆی په‌راوێزی شوینە جوگرافییه‌که‌ی، خاوه‌نی شوینی جوگرافی
 گەشتوگوزاری نمونه‌ی نییه، به‌لام چەندین خالی ئەرینی له شوینی
 جوگرافی قه‌زاکه به‌دی ده‌کریت له‌وانه:

- دراوسییه‌تی له‌گه‌ل (٢) دوو ده‌وله‌ت، (ئێران) و (تورکیا) که بایه‌خی زیاد ده‌بی‌ت به به‌هێز بوونی په‌یوه‌ندییه‌کانی کوردستانی باشوور له‌گه‌ل هه‌ریه‌ک له کوردستانی پۆژه‌ه‌لات و باکوور.
 - گرێدراوی له‌گه‌ل پارێزگای (سلیمانی)، له پێگای قه‌زای (پانیه) و پارێزگای (دهۆک) له پێگای قه‌زای (ئاگرێ).
 - دراوسییه‌تی له‌گه‌ل (٤) چوار قه‌زای پارێزگای هه‌ولێر که خاوه‌نی (گه‌شتگا) و توانستی گه‌شتوگوزاری گرنگن، (شه‌قلاوه، رواندن، چۆمان و می‌رگه‌سور).
 - تێپه‌ربوونی پێگای نیوده‌وله‌تی نیوان (عێراق) و (ئێران)، ناسراو به پێگای (هاملتۆن) به (قه‌زای سو‌ران)دا.
 - (قه‌زای سو‌ران) ده‌که‌ویته ناوچه‌ی مامناوه‌ندی باکوور که کاریگه‌ریی ئه‌رینی له‌سه‌ر ئاووه‌ه‌وای گه‌شتوگوزاری قه‌زا که هه‌یه به‌تایبه‌تی له‌سه‌ر فه‌راهه‌م بوونی چوار وه‌رزهی سال.
- ٢ - جۆراوجۆریه‌تی پو‌خساری پو‌وی زه‌وی (قه‌زای سو‌ران):
- هه‌رچه‌نده پو‌وبه‌ری (قه‌زای سو‌ران) بچوکه، به‌لام له‌به‌رئه‌وه‌ی به‌شیکه له‌هه‌ریمی چیا‌یی، جۆراوجۆریه‌تی پو‌خساری پو‌وی زه‌وییه‌که‌ی سیمایه‌کی سه‌ره‌کی قه‌زا که وه‌ک له‌م خاڵانه‌دا ده‌رده‌که‌ویت:
- جۆراوجۆریه‌تی شیوه‌کانی پو‌وی زه‌وی: له‌گه‌ل چیاکان، (کو‌رپه‌ک، هه‌سه‌نبه‌گ، سه‌رۆکه، خواکو‌رک، سه‌رکراوه، برادۆست ... تاد) که شیوه‌ سه‌ره‌کی و باوه‌کانی قه‌زا که‌ن، به‌لام تاکه‌ شیوه‌نێن، و له‌ نزیکه‌یه‌وه ده‌شت، دۆل و خه‌ره‌ند هه‌ن. ده‌شته‌کانی (دیانا، ده‌شته‌هێرت و به‌رازگر)، دۆله‌کانی (سیده‌کان، مه‌له‌کان، ئالانه، بیاوه ... تاد) و خه‌ره‌نده‌کانی (زارگه‌لی با‌له‌کیان، کانی ماران) بۆ نموونه.
- (نه‌خشه‌ی ٢) (مامو، ٢٠١٦، ل ٩١ - ١٠٧)

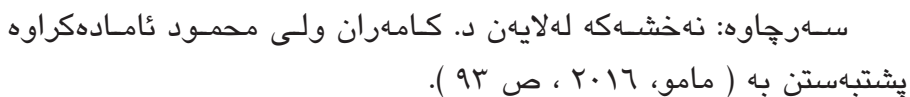
- بوونی جیاوازی گهوره له بهرزی پووی زهوی (قهزای سۆران) له ئاستی پووی دهرياو: بهرزی چپای (سهركراوه) له ئاستی پووی دهريا (۳۲۹۴) مهتره و بهرزی ههنديك شوینی قهزاكه، باشوور و باشووری پۆژئاوای دهشتی (ديانا)، له (۵۰۰) مهتر كه متره له ئاستی پووی دهريا. واته جیاوازییهکی زۆر گهوره له بهرزی پووی زهویی (قهزای سۆران) ههیه، نزیکهی (۲۸۰۰) مهتر، له پووبهريکی بچوكدا، (۲۱۲۹) كم^۲.

۳- دهولمهنديی (قهزای سۆران) به دیاردەى جیمۆرۆفۆلۆجی دهگمەن و سهرنجپراکیشهكان و ديمه نه جوان و دلڤينه سروشتيه كانى وهك (خهره ند، ئەشكهوت، تافگه، بێرم) كه بايه خى گهشتوگوزارى گرنگيان ههيه. ئەشكهوته كانى (بهستون، سهراورد، بالهكيان)، (ويتهى ۸)، تافگه كانى (گهلى عهلى بهگ، كانى ماران، دۆليياوه، كهورييه ئاو)، بێرمه كانى (ههسپ، دينداران، سارد) و خهره ندهكان، كه پيشتى ئامه ژهيان بۆ كرا، نموونهى ديارى ئه و ديارده جيمۆرۆفۆلۆجيه دهگمەن و سهرنجپراکیشهكان و ديمه نه جوان و دلڤينه سروشتيه نه.

۴ - ئاووههواى (قهزای سۆران) له باره بۆ پهيدا بوون و گهشه پيڤدانى (گهشتوگوزار)، وهك ئەم به لگانه دهيسه لمين:

- پاکی و بێگهردى ههوا به تاييه تى له سه ر (چپاكان) .
- بوونی (۴) وهرزهى سال، كه له لايهك جۆراوجۆريه تى ئاووههوا دهره خسينى و ده بيه ته هوى جۆراجۆريى ديمه نه سروشتيه كانى پوخسارى پووی زهوييه كهى له وهرزه جياوازه كاندا، و له لايهكى تر كه مكر دنه وهى تاييه ته مندى (وهرزايه تى گهشتوگوزار) له قهزاكه.
- كه مى شى پيژه يى و مامناوه نديه تى پله ي گهرما، له سه ر (چپاكان)، له وهرزى هاوينا. تيكراى پله ي گهرماى وهرزى هاوين له سه ر چپاى (كوپهك) كه متر بووه له (۲۶) س.

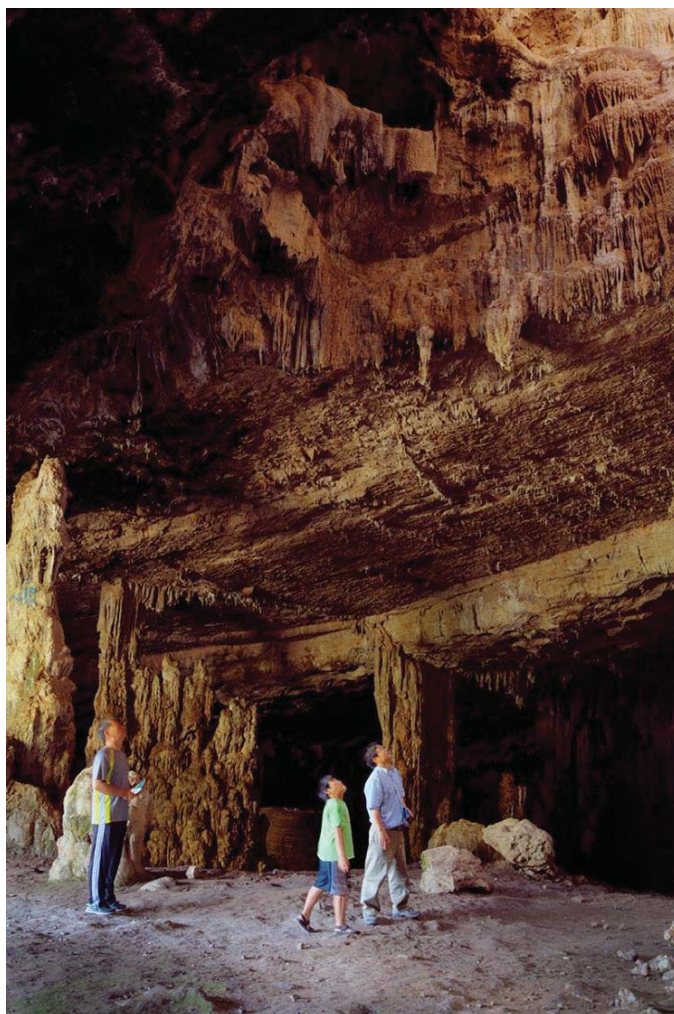
نه‌خشه‌ی (۲) / شیوه‌گانی به‌رزی و نزمی و پروواره‌گانی قه‌زای
(سۆران)



- دابارینی بریکی زۆر له (بهفر) لهسهر چياكان له وهززی زستاندا. ئامارهكان ئاماژه بهوه دهكه، كه تيكراي سالانهی (بهفر)ی باریو له ویستگهی (سیدهكان)، كه له بهززی (۱۰۲۰) مهتره له ئاستی دهریاوه، له (۱۱۱) سم زیاتر بووه. بیگومان بری (بهفر)ی باریو لهسهر چیا بهرزهكان (کیلهشین، سروكه، ئارسن، شاكیف، خواكورک، زهرک، بهربزین و سهركراوه) كه ئاستی بهرزییان له دهریاوه (۲۵۰۰، ۲۵۰۱، ۲۶۴۶، ۲۶۷۵، ۲۷۳۶، ۲۸۱۲، ۳۱۲۱ و ۳۲۹۴) مهتره یهك له دواي یهك زۆرتره، و ماوهی مانهوهی (بهفر) لهسهریان زیاتره. بۆ نموونه ماوهی ماوهی مانهوهی (بهفر) لهسهر چیاي (سهركراوه)، كه بهرزترین چیايه له قهزای سۆران له نیوان (۹ - ۱۰) مانگه له سالیكدا. (مامو، ۲۰۱۶، ص ۵۵ و ۹۸)

هه‌و‌نامه‌ی کێش

وینەى (۸) / ئەشكەوتى بېستون



۵- - دەولەمەندیی (قەزای سۆران) بە سەرچاوە ئاوییهکان: جگە لە دابارینی (باران) و (بەفر) دەولەمەندیی (قەزای سۆران) بە سەرچاوە ئاوییهکان لەم خالانەدا دەردەکەوێت:

- بوونى تۆرپكى فراوان لە چەم و پووبار، كە گرنگترينيان پووبارى (پهواندوز) و (۳) سى پيژگە لاوهكيهكەى (جنديان، بالهكيان و ئالانە) يە لەگەل چەمى (بەرازگر).
- بوونى ژمارهيهك لە كانياوى ئاسايى و كانزايى وەك كانياوهكانى (ماران) لە خەرەندى گەلى عەلى بەگ و كانياوى (دەرمانا) ي كانزايى لە بەرزاييهكانى (مامەسين) .
- بوونى ژمارهيهك لە تاقگەى دلفين و سەرنجراكيش كە پيشتر ئامازەيان بۆكراره.

٦- - دەولەمەندى (قەزاي سوران) بە بەرگى پووهكى و ئاژەل و بالندەى كيوى كە دەبينە ھۆى:

- پاكکردنەوھى (ھەوا) لە تەپ و تۆز و دووھم ئوكسىدى كاربۆن.
- جوانکردنى سروشتى پوخسارى پووى زەوى.
- بەرزکردنەوھى توانستى قەزاكە لە دابينکردنى خولياكانى گەشتياران، خولياكانى پاوکردن و ليكۆلينەوھ و بەوردى تيرپوانين.
- فەراھەمى (ھەمەچەشنى بايولۆجى) كە خوى لە جوراجورىيەتى پووهكى سروشتى و ئاژەل و بالندەى كيوى دەبينىتەوھ. لە ليكۆلينەويەكى زانستيدا، كە تايبەت بوو بە ھەريىمى چيائى ھەولير و ناوچەى ليكۆلينەوھ بەشيكي گرنگە لى، ناوى بەشيكي لە پووهكى سروشتى و ئاژەل و بالندەى كيوى تۆماركردوھ، كە برىتيبيوون لە (٦٣) جور لە گول و پووهكى سروشتى، (٢٤) ئاژەلى كيوى و (٥٤) بالندەى كيوى. (عوسمان، ٢٠١١، ل ٨٨ - ٩١)

٧- بوونى چەندىن شوينەوھارى ميژوويى دىرين وەك ميلەكانى (كىلەشين) و (تۆپزاوھ) لە ناحيەى سىدەكان و شوينەوھارەكانى (شكيف،

گەردمەلایان، لاكوتا، زىخى سولتان و فرکان قەدىم). (عوسمان، ۲۰۱۱، ل. ۹۸).

۸ - قەزای (سۆران)، بەھۆی پۆلە میژووییهكەى لە شۆرپشەكانى نەتەوہى كورد لە (كوردستانى باشوور)، خاوەنى چەندىن توانستى گەرنىگ و شیاوہ بۆ پەيدا بوون و گەشەپىدانى (گەشتوگوزارى تارىك)، (چىاى خواكورك) كە داستانى خواكوركى تىادا تۆماركراوہ وەك نموونە.

ئەنجام و پىشنىازەكان

A - ئەنجامەكان: ئەنجامەكانى تۆيژىنەوہكە تايبەتن بە ئامانجە سەرەكییەكانى و گەرنىگىريان بریتىن لە:

۱- (توانستە گەشتوگوزارىیەكان) بریتىن لە بنەماكانى پەيدا بوون و گەشەپىدانى (گەشتوگوزار) لە ھەرىمىكى جوگرافىدا و بەسەر (۲) دوو كۆمەلەى سەرەكیدا دابەش دەكرىن، كە بریتىن لە (توانستە گەشتوگوزارىیە سروشتىیەكان) و (توانستە گەشتوگوزارىیە مرویىەكان).

۲- (ھەرىمە چىاییەكان) پووبەرىكن لە زەوىك (چىا) سىماى سەرەكى و باوى شىوہەكانى بەرز و نزمىیە تىايدا، و شىوہەكانى ترى بەرز و نزمى، (دەشت، دۆل، بان، گرد)، تىايدا لاوہكىن.

۳- توانستە گەشتوگوزارىیە سەرەكییەكانى ھەرىمە چىاییەكان بریتىن لە:

- جۆراوچۆرىیەتى پووخسارى پووى زەوى.
- دەولەمەندى بە دياردە دەگمەنە سەرنجراكىشەكان و دیمەنى دلپىن.

- له بارى (ئاووهوای هەریمه چیاپیه‌کان) بۆ پەیدابوون و گەشەپیدانی گەشتوگوزار.
- دەولەتمەندیی (هەریمه چیاپیه‌کان) بە ھەموو جۆرەکانی سەرچاوە ئاوییه‌کان. (چیاکان) بە نزیکەی (۳۲%) بەشدارن لە دابینکردنی ئاوی سەر پووی زەوی.
- دەولەتمەندیی (هەریمه چیاپیه‌کان) بە بەرگی پووەکی و ئاژەل و بالندەکی کۆی.
- فەراھەمی (ھەمەچەشنی بایۆلۆجی)، چیاکان خواوەنی نزیکەی (۵۰%) ی (ھەمەچەشنی بایۆلۆجی) گۆی زەوین.
- (هەریمی چیاپی) ئاوەندی (ھەمەچەشنی کلتوری) و (کەلەپووری و میراتی پۆشنییرین) و دەولەتمەندن بە شوینەوار و شارستانییه‌تە دیرینه‌کان.
- (هەریمی چیاپی) دەولەتمەندن بە توانستەکانی پەیدابوون و گەشەپیدانی (گەشتوگوزاری تاریک).
- (هەریمی چیاپی) لە زۆر شوین لەبارن بۆ پەیدابوون و گەشەپیدانی (گەشتوگوزاری ترانسیت).

۴- سوودوهرگرتنی ژیرانه له توانسته گەشتوگوزارییه‌کانی (هەریمه چیاپیه‌کان)، ھۆکاری گەشەکردنی (گەشتوگوزاری چیاپیه) بەشیوہیەک کە لەسەدە (۲۱) دا (۱۵ - ۲۰%) ی پێشەسازی گەشتوگوزاری جیھانی پیکھیناوه، (۳۲%) ی پارێزراوه سروشتییه‌کانی جیھانی و ژمارەیه‌کی یەكجار زۆر له (گەشتگا ھاوینییه‌کان) و (گەشتگا زستانییه‌کان) دەکەونه هەریمه چیاپیه‌کان.

۵- (قەزای سۆران)، بەپێی پێوهره‌کانی دیاریکردنی (چیا)، تایبەتمەندیه‌کانی (بەرزى) و (پله‌ی لیژى)، و پێوهره‌کانی دیاریکردنی

(هەریمی چیاىی)، بەشیكە لە هەریمیكى چیاىی، چونكە (چیا) شیوه سەرەكى و باوەكانى قەزاكەیه و شیوهكانى تری بەرز و نزمى تیايدا شیوهى لاوهكىن.

٦- توانسته گەشتوگوزارییه سەرەکییهكانى (قەزای سۆران) بریتین

لە:

- بوونی چەندین خالی ئەرینى لە شیونى جوگرافى قەزاكە، (دراوسییەتى لەگەڵ (٢) دەولەت و چەند قەزایەك، كە خاوەنى (گەشتگا) و توانستى گەشتوگوزارى گرنگن و تێپەربوونی پێگای نێودەولەتى (هامیلتون) بە قەزاكەدا.
- جوراوجۆریهتیی شیوهكانى پووی زهوى و بوونی جیاوازی زۆر گەورە لە بەرزى پووی زهوى (قەزای سۆران)، نزیكەى (٢٨٠٠) مەتر، لە پووبەریكى بچوكدا، (٢١٢٩) كم.^٢.
- دەولەمەندی (قەزای سۆران) بە دیاردەى جیمۆرۆفۆلۆجى دەگمەن و سەرنجپراکێشەکان و دیمەنە جوان و دلرپینە سروشتییهكانى وەك (خەرەند، ئەشكەوت، تاڤگە، بێرم).
- لەبارى ئاووههواى (قەزای سۆران) بۆ پەیدا بوون و گەشەپێدانی (گەشتوگوزار)، بەهۆی پاکی و بێگەردى هەواکەى، بوونی (٤) چوار وەرزى سال، نەبوونی پۆژە باراناوییهکان لە وەرزى سەرەكى گەشتوگوزاردا، كەمى شى پێژەى و مام ناوەندییهتى پلەى گەرما، لەسەر (چیاکان)، لە وەرزى هاویندا و دابارىنى بریکى زۆر لە (بەفر) لەسەر چیاکان لە وەرزى زستاندا.
- دەولەمەندى بە سەرچاوه ئاوییهکان.
- دەولەمەندى بە بەرگی پووهكى و ئاژەل و بالەندى کێوى.
- فەراهمى (هەمەچەشنى بايۆلۆجى).

- بوونی چەندین شوینەواری میژوویی دیرین.
- بوونی توانستی گرنگ و شیاو بو پەیداوون و گەشەپیدانی (گەشتوگوزاری تاریک).

B- پێشنیازەکان: راسپاردەکانی توێژینەوێکە، کە لەبەر پرووناکی ئەنجامەکان دیاری کراون و داڕێژراون پەیوەندیدارن بە سوودوهرگرتن لە توانستە گەشتوگوزارییەکانی (قەزای سۆران) بو گەشەپیدانی (گەشتوگوزاری چیاوی) لە قەزاکە، بریتین لە:

۱ - پرووپۆکردنی زانستیانیە توانستە گەشتوگوزارییە چیاویەکانی (قەزای سۆران).

۲- خستەپرووی توانستە گەشتوگوزارییە چیاویەکانی (قەزای سۆران) بە شیوەیەکی جوان و هاوچەرخانە بە مەبەستی ئاشناوون پێیان.

۳ - ریکخستن و داڕێژکردنی خولیاکانی گەشتیارانی (گەشتوگوزاری چیاوی).

۴ - پیادەکردنی بنەماکانی (گەشتوگوزاری چیاوی بەردەوام (Sustainable Mountain Tourism (SMT) و بەدیھێنانی (گەشەپیدانی گەشتوگوزاری بەردەوام Sustainable Tourism (STD). (Development

سەرچاوەکان

- ئازاد محەمەد ئەمین کاکەشیخ نەقشبەندی، جوگرافیای ئۆرناسیا- بەرگی یەكەم/ جوگرافیای ئاسیا، هەولێر، ۲۰۱۸.
- بەهره رضا عثمان، جیاوازی شوینی پەرەپێدانی کشتوکالی له پارێزگای هەولێر/ لیکۆلێنەوێهێکە له جوگرافیای پەرەپێدان، نامەی ماستەرە پیشکەشی ئەنجوومەنی کۆلیژی ئەدەبیات کراوه له زانکۆی سەلاحەدین - هەولێر، ۲۰۱۳.
- خریستوف خاجینکوڤ، ئابووری و ریکخستنی گەشتوگوزاری نیودهولەتی، سوفیا، ۱۹۷۶، (بەزمانی بلغاری).
- رزگار محەمەد عوسمان، توانسته جوگرافیه‌کانی دروستکردنی پارێزراوه سروشتیه‌کان له هەریمی چیاوی پارێزگای هەولێر و گرنگیان له‌بەدی هینانی گەشەپێدانی بەرده‌وام، نامەی ماستەر پیشکەشی ئەنجوومەنی کۆلیژی ئەدەبیات کراوه له زانکۆی سەلاحەدین - هەولێر، ۲۰۱۱.
- هاشم یاسین حەداد و کامران ولی محمود، ئەتەسی پارێزگای هەولێر، چاپخانه‌ی شەهاب، هەولێر، ۲۰۱۱.
- نالی جەواد حەمەد، خەسلەته سروشتیه‌کانی هەریمه‌ چیاکان له پارێزگای هەولێر و گێروگرفته ژینگه‌یه‌کانی، نامەی ماستەر پیشکەشی ئەنجوومەنی کۆلیژی زانسته کۆمه‌لایه‌تیه‌کانی زانکۆی کۆیه کراوه ، ۲۰۰۸.
- آزاد محمد أمين النقشبندی، المقومات الجغرافية الطبيعية لنشوء و تطور السياحة في المنطقة الجبلية من العراق، مجلة كلية التربية جامعه البصرة، العدد (٢) ۱۹۷۹.

- آزاد محمد أمين النقشبندی، جغرافيه الأمريکیتین، جامعہ البصرہ، ۱۹۸۵.
- آزاد محمد أمين النقشبندی، التنمیه السیاحیه وأثرها علی صیانه البیئہ الطبیعیہ، المؤتمر العربی الثالث للإداره البیئہ - الأتجاهات الحدیثہ فی ادارہ المخلفات الملوثة للبیئہ، شرم الشیخ جمهوریه مصر العربیه، ۲۳ - ۲۵ نوفمبر (تشرین الثانی) ۲۰۰۴.
- آمنه أبو حجر، الجغرافیه السیاحیه، عمان، ۲۰۱۱.
- تحسین عبدالرحیم عزیز، التباين المکانی لمیاه الینابیع فی محافظه السلیمانیه، أطروحہ دکتوراه قدمت الی مجلس کلیه التربیه فی الجامعه المستنصریه، ۲۰۰۷.
- سردار أسعد مامو، المقومات الطبیعیه للسیاحه البیئیه فی قضاء سوران (محافظه اربیل)- کوردستان العراق (دراسه فی الجغرافیه الطبیعیه)، رساله الماجستير فی الجغرافیا مقدمه الی مجلس کلیه الأداب بجامعه المنصوره، ۲۰۱۶.
- صلاح الدین عبدالوهاب، المنهج العلمی فی صناعه السیاحه، المجلد الأول، النظریه العامه للسیاحه، القاهره، ۱۹۶۷.
- هوشنک محمود أسود، امکانات التنمیه السیاحیه فی المنطقه الجبلیه لمحافظه أربیل " دراسه جغرافیه، رساله الماجستير فی الجغرافیا مقدمه الی مجلس کلیه الأداب بجامعه المنصوره، ۲۰۱۴.
- Carly Rosich; Grand Canyon Skywalk – The Glass Bridge, 2012.
- Christian Korner & Masahico Ohsawa; Ecosystems and Human Well- being: Current State and Trends, Mountain Systems, 2006.

- Daniel Viviroli, Bruno Messerli, Bruno Schadler and Rolf Weingartner ; Mountain Waters - Water Tower in a Changing World, From the book: Kohler T. & Maselli D.; Mountains and Climate Change – From Understanding to Action, Bern, Switzerland, 2012.
- H. Dotan; Zhangjiajie National Forest Park - Glass Bridge, 2018.
- <https://www.mustanghelicopter.com/grand-canyon-visit.aspx>, 20 Reasons To Visit The Grand Canyon. 2019.
- Keith Smith; Principles of Applied Climatology, London, 1975.
- FAO; SUSTAINABILITY PATHWAYS - MOUNTAIN ENVIRONMENTS - FAO, 2012.
- Michel Meybeck, Pamela Green, and Charles Vorosmarty; ; A New Topology for Mountains and Other Relief Classes, Mountain Research and Development, Vol. 21, No. 1, Feb., 2001, P. 34.
- ROGER G. BARRY; MOUNTAIN WEATHER AND CLIMATE, CAMBRIDGE UNIVERSITY PRESS, Cambridge, 2008.
- World Tourism Organization (UNWTO), (UNWTO) Tourism Highlights, 2016 Edition.

(Abstract)

The Tourist Potentials of the Mountainous Regions - Suran District as a Model

The aim of the research is to determine the tourist potentials of the mountainous regions in general and to determine the tourist potentials of (Suran) district as part of a mountainous region. The importance of research comes from:

1 - Tourism is an important global economic activity. International tourism receipts reached (1260) billion US\$ in 2015 and the number of international tourists in the same year reached (1186) million tourists, (16%) of the world's population, and is expected to reach (1809) million tourists in 2030.

2 - The importance of (Mountain Tourism), which contributes (15-20%) of the global tourism industry.

3 - The mountainous region constitutes a large proportion of (Southern Kurdistan) area, more than (31%), and the (Soran) district is located within the entire mountain region.

The district of (Soran) has important tourist potentials, in the case of investment well, can play a major role in the development of tourism in the district and the Kurdistan Region.

To achieve the objectives of the research and because of the nature of its subject, it was found appropriate, in addition to the introduction, conclusions and recommendations, classified as follows:

The first axis: Definition of concepts and clarifying their concepts.

The second axis: the tourist potentials of the mountainous regions.

The third axis: the tourist potentials of (Suran) district.

Keywords: tourist potential, mountainous region, Suran district, mountain tourism

(ملخص)

الأمكانات السياحية للأقاليم الجبلية – قضاء سوران كنموذج

يهدف البحث الى تحديد الأمكانات السياحية للأقاليم الجبلية بشكل عام و تحديد الأمكانات السياحية لقضاء (سوران) كجزء من اقليم جبلي . تأتي أهمية البحث من:

١ - السياحة نشاط اقتصادي عالمي هام . بلغت العائدات السياحية الدولية في عام (٢٠١٥) (١٢٦٠) مليار دولار و بلغ عدد السياح الدوليين في العام نفسه (١١٨٦) مليون سائح, (١٦ %) من سكان العالم, ومن المتوقع أن يصل الى (١٨٠٩) مليون سائح في عام ٢٠٣٠.

٢ – أهمية (السياحة الجبلية Mountain Tourism) حيث تساهم بنسبة (١٥ – ٢٠ %) من صناعة السياحة العالمية.

٣ – يشكل الأقليم الجبلي نسبة كبيرة من مساحة (كردستان الجنوبية), أكثر من (٣١ %), ويقع قضاء (سوران) بكامله ضمن الأقليم الجبلي .

قضاء (سوران) تملك امكانات سياحية هامة بإمكانها, في حالة استثمارها بشكل جيد, أن تلعب دوراً كبيراً في التنمية السياحية في القضاء و اقليم كوردستان.

لتحقيق أهداف البحث و بسبب طبيعة موضوعه وجد من المناسب, اضافة الى المقدمة و الاستنتاجات و التوصيات, تبويبها على النحو الآتي:

المحور الأول: تعريف المصطلحات و توضيح مفاهيمها.

المحور الثاني: الأماكن السياحية للأقاليم الجبلية.

المحور الثالث: الأماكن السياحية لقضاء (سوران).

الكلمات المفتاحية: الأماكن السياحية, الأقليم الجبلي, قضاء (سوران), السياحة الجبلية.

هذه الأمانة
كثير

<http://www.doi.org/10.31918/twejer.19tds.2>

e-ISSN (2617-0752)

p-ISSN (2617-0744)



هه‌سه‌نگاندنی جوگرافی توانسته سروشتیه‌کانی گه‌شتوگوزاری ژینگه‌یی

له قه‌زای میڤگه‌سۆر

رزگار محمد عثمان هه‌ناره‌یی

زانکۆی سۆران / فاکه‌لتیی ئاداب

rizgar.usman@soran.edu.iq

پوخته:

چالاكى گەشتىارى لە پوژگارى ئەمپروماندا لە ئابوورى ولاتاندا پۆلىكى كاريگەر دەبينىت، و يەكئە لەو بنەماينەى كە ئابوورى نەتەوھىي لەسەر بنىاد دەندرىت و پيژەى بەشداريكردى لە داھاتى گشتىي ولاتان پوژ لە دواى پوژ لە زىابووندايە.

كەرتى گەشتوگوزار بەگشتى و ناوچە گەشتوگوزاريەكان بەشئەوھىكى تايبەت، بەرانبەر بە پيسبوونى ژينگە زۆر ھەستيارن، لەم روانگەيەوھە تويزئەوھە لەسەر بابەتى گەشتوگوزارى ژينگەيى بايەخى زياتر پەيداھەكات.

ئامانجى ئەم تويزئەوھىە دەرخستن و ھەلسەنگاندنى گرنگترين توانستە سروشتيەكانى قەزاي ميگرەسوورە بۆ بنيادنەن و گەشەپيئەنى گەشتوگوزارى ژينگەيى، ويراى ھەلئەزاردنى باشتري شويئ بۆ پوژەكانى گەشتوگوزارى ژينگەيى و ھۆتيلى ژينگەيى.

تويزئەوھەكە دابەشى سەر چوار تەوھەرە كراوھ، كە برىتين لە ئەدەبياتى تويزئەوھە، ناوچەى ليكۆلينەوھە، توانستە سروشتيەكان، دەرەنجام و گەتوگۆ، لە كۆتايى تويزئەوھەكەشدا كۆمەليك پيشنيان پيشكەشكران بۆ باشتريكردى رەوشى چالاكى گەشتوگوزار لە ناوچەكە و شويئگرتنەوھى بە گەشتوگوزارى ژينگەيى كە زامنى دەستەبەركردى گەشتوگوزارى بەردەوام و گەشپيئەنى بەردەوامە لە ناوچەكە.

وشە كيليپيەكان: گەشتوگوزارى ژينگەيى، توانستە سروشتيەكان، گەشتوگوزارى بەردەوام، ھۆتيلى ژينگەيى (Ecology).

هه‌سه‌نگاندنی جوگرافی توانسته سروشتیه‌کانی گه‌شتوگوزاری ژینگه‌یی

له قه‌زای می‌رگه‌سۆر

پیشه‌کی:

گه‌شتوگوزاری ژینگه‌یی به یه‌کێک له گرن‌گترین جۆره‌کانی گه‌شتوگوزار داده‌ندریت، ئه‌گه‌ر گرن‌گترینیان نه‌بیت، به‌وه‌ویه‌وه پانتاییه‌کی گه‌وره‌ی له لیکۆلینه‌وه‌کانی بواری گه‌شتوگوزار گرتووه، به‌تایبه‌تی دوا‌ی ده‌رکه‌وتنی هه‌ندیک کاریگه‌یی نه‌رینی گه‌شتوگوزاری له‌سه‌ر ژینگه و گه‌وره‌تربوونی گرفته ژینگه‌یه‌کان و پێویستی چاره‌سه‌رکردن‌یان، ئه‌م جۆره گه‌شتوگوزاره وه‌ک جۆریکی جیگه‌روه‌ی گه‌شتوگوزاری به‌کۆمه‌ل (mass tourism) هاته‌کایه‌وه له ئامانجی به‌رده‌وامی ده‌رامه‌ته گه‌شتوگوزارییه‌کان و به‌دییه‌تانی گه‌شه‌پیدانی به‌رده‌وام له رێگای چالاکیه گه‌شتوگوزارییه‌کانه‌وه.

گرنگی لیکۆلینه‌وه‌که له‌وه‌دا ده‌رده‌که‌ویت که گه‌شتوگوزاری ژینگه‌یی هۆکاریکه بۆ پاراستنی ده‌رامه‌ته گه‌شتوگوزارییه‌کانی قه‌زای می‌رگه‌سۆر و بلاوکردنه‌وه‌ی هۆشیاری ژینگه‌یی، هاوکات فاکته‌ریکی گرنگه بۆ گه‌شه‌کردنی ئابووری ناوچه‌که له رێگه‌ی پرۆژه گه‌شتوگوزارییه‌کانه‌وه.

ئامانجی توێژینه‌وه‌که ده‌رخستنی گرن‌گترین توانسه سروشتیه‌کانی قه‌زای می‌رگه‌سۆر بۆ بونیادن و گه‌شه‌پیدانی گه‌شتوگوزاری ژینگه‌یی، وێرای ده‌ستنیشانکردنی باشت‌ترین شوێن بۆ پرۆژه‌کانی تایبه‌ت به‌م جۆره گه‌شتوگوزاره.

پرسیاری لیکۆلینه‌وه له‌و خالانه‌ی خواره‌وه پێکهاتووه:

(۱) ئايا توانسته سروشتييه كانى قەزاي مىرگە سۆر بۆ گەشتوگوزارى
ژينگەيى لە چ ئاستىكدايه؟

(۲) ئايا گەشتوگوزارى ژينگەيى پۇلى لە گەشەپيدانى گەشتوگوزارى
قەزاكە ھەيە؟

(۳) ئايا باشتىن شوين بۆ گەشتوگوزارى ژينگەيى و دامەزراندنى
ئىكۆلۆج لە كوئيە؟

ميتۆدى لىكۆلىنەوہ: لىكۆلىنەوہكە پشتى بەميتۆدى شيكارى بەستوہ
ويپراي سوودوہرگرتن لە ئامرازە چەندييەتي و ئاماريەكان و نەخشە و
سەردانى مەيدانى.

پلانى لىكۆلىنەوہ: بە مەبەستى گەشتن بە ئامانجە
دەستنيشانكراوہكان، لىكۆلىنەوہكە دابەشى سەر چوار تەوہرە كراوہ،
تەوہرەي يەكەمى تويزينەوہكە تەرخانكراوہ بۆ ئەدەبياتي تويزينەوہ و لە
تەوہرەي دووہميشدا باس لە ناوچەي لىكۆلىنەوہ و پىكارەكانى تويزينەوہ
كراوہ و تەوہرەي سىيەميش تاييەتە بە توانستە سروشيەكانى ناوچەي
لىكۆلىنەوہ و تەوہرەي كۆتاييش برىتييە لە ئەنجام و گفتوگو. ويپراي
دەستنيشانكردنى باشتىن شوين بۆ گەشەپيدانى گەشتوگوزارى ژينگەيى
و دامەزراندنى ئىكۆلۆج لە قەزاي مىرگە سۆر.

تەوہرەي يەكەم: - ئەدەبياتي تويزينەوہ (Literature Review)

۱_۱ چەمك و زاراوہكان:

پيش ئەوہي باس لە توانستە سروشتييه كانى قەزاي مىرگە سۆر
بكرىت، بەباش دەزاندرىت، باس لە چەمك و زاراوہ بەكارهاتووہكانى ناو
لىكۆلىنەوہكە بكرىت، وەك سەرەتايەك بۆ چوونە ناو بابەتي لىكۆلىنەوہكە.

گه‌شتوگوزاری ژینگه‌یی (Ecotourism):-

پیشه‌ی میژوویی گه‌شتوگوزاری ژینگه‌یی ده‌گه‌ریتته‌وه بۆ سهره‌تای گواستنه‌وه‌ی مروّف له شوینیکه‌وه بۆ شوینیکی دیکه و گه‌شتی مروّف به ژینگه جیاوازه‌کاندا، به‌شیک له توێژه‌رانیش گه‌شتوگوزاری ژینگه‌یی ده‌گیرنه‌وه بۆ پاراستنی سه‌رچاوه سروشتیه‌کان له پێگه‌ی پارێزراوه سروشتیه‌کانه‌وه، به‌لام سهره‌تای سه‌ره‌لانی گه‌شتوگوزاری ژینگه‌یی و ده‌رکه‌وتنی زاراوه‌که به شیوه‌یه‌کی ئەکادیمی ده‌گه‌ریتته‌وه بۆ سهره‌تای سالانی هه‌شتاکان، کاتیک زانای بواری ژینگه‌یی به‌ په‌گه‌ز مه‌کسیکی هیکتور سيبالوس (Hector Ceballos) له‌ سالی ۱۹۸۳ ئەو زاراوه‌یه‌ی هینایه‌کایه‌وه، به‌لام به شیوه‌یه‌کی به‌ربالو له سهره‌تای نه‌وه‌ته‌کانه‌وه هاته ناو فله‌سه‌فه‌ی پاراستنی ژینگه و چالاکییه گه‌شتوگوزارییه‌کان. (الخضیری، ۲۰۰۵، لا ۴۲)

دوای ده‌رکه‌وتنی گه‌شتوگوزاری ژینگه‌یی، ناوه‌نده زانستی و ئەکادیمییه‌کان چه‌ندین زاراوه‌ی جیاوازیان بۆ داناوه، به‌لام لیڤه‌دا ته‌نها پێناسه‌ی داهینه‌ری زاراوه‌که ده‌خه‌ینه‌پروو، که پێیوايه گه‌شتوگوزاری ژینگه‌یی بریتیه له (گه‌شتکردن به‌ره‌و ئەو ناوچه‌نانه‌ی که تیکنه‌چوون و پیسه‌نبوون، به ئامانجیکی دیاریکراو وهک لیکۆلینه‌وه، چێژوه‌رگرتن له‌سه‌یرکردنی پرووه‌کی سروشتی، ئاژهل و بالنده‌ی کیوی، دیارده ده‌گمه‌نه‌کان، شاره‌زابوون له دیارده‌ی پۆشنییری و که‌لتوورییه‌کان ئینجا نوێ و سه‌رده‌می بن یا کۆن و میژوویی) (فؤاد، ۲۰۰۸، لا ۸۹).

توانستی سروشتی (Natural Potentiality)

توانسته سروشتیه‌کان هه‌موو ئەو دیاردانه ده‌گریتته‌وه که مروّف پۆلی له دروسبوون و دابه‌شبوونی جوگرافیایان نییه و به‌شیوه‌یه‌کی یه‌کسان له به‌رگی جوگرافیدا کۆنه‌بوونه‌ته‌وه و توانای ناوچه و هه‌ریمه‌کان له بوونی ئەو توانستانه جیاوازه، (هه‌ناره‌یی، ۲۰۱۱، لا ۲۷) ئەو

توانستنه به بنچینه‌یه‌کی به‌هیزی گه‌شتوگوزاری ژینگه‌یی داده‌ندریڼ و جوړاو جوړبوونی ئه‌و توانستنه‌ش دهرفه‌تی باشتر دهره‌خسینیت بۆ گه‌شه‌پیدانی گه‌شتوگوزار له هر ناوچه‌یه‌کدا.

گه‌شتوگوزاری به‌رده‌وام (Sustainable Tourism)

گه‌شتوگوزاری به‌رده‌وام هاوشیوه‌ی گه‌شتوگوزاری ژینگه‌یی زاراوه‌یه‌کی نوییه و سهره‌تای سهره‌لانی ئه‌م زاراوه‌یه ده‌گه‌پیته‌وه بۆ سالی (۲۰۰۲) کاتیک کونگره‌ی لوتکه‌ی جیهانی بۆ گه‌شتوگوزاری ژینگه‌یی له‌که‌نده‌به‌سترو له‌م کونگره‌یه‌دا جه‌ختکرایه‌وه له‌سهر پیاده‌کردنی بنه‌ماکانی گه‌شه‌پیدانی به‌رده‌وام له‌چالاکی گه‌شتوگوزاریدا (World Ecotourism Summit ,2002,p11).

ده‌کرئ بلیڼ گه‌شتوگوزاری به‌رده‌وام بریتییه له‌و چالاکیه گه‌شتیاریه‌ی ده‌بیته‌ هو‌ی دابینکردنی پیداو‌یستییه‌کانی ئیستای گه‌شتیاران و ناوچه گه‌شتوگوزارییه‌کان، بئ ئه‌وه‌ی سازش بکات له‌سهر دابینکردنی پیداو‌یستییه گه‌شتیاریه‌یه‌کانی نه‌وه‌کانی داهاتوو، هاوکات فاکتیه‌ریکه بۆ باشترکردنی بارودو‌خی ناوچه گه‌شتوگوزارییه‌کان (F.McCool, & Moisey, 2009, p19). که‌واته گه‌شتوگوزاری به‌رده‌وام پیو‌یستییه‌کی سه‌رده‌میانه‌ی ئه‌نجامدانی چالاکی گه‌شتوگوزارییه له‌پیناو پاراستنی ده‌رامه‌ته‌کانی ژینگه‌ی گه‌شتیاری بۆ نه‌وه‌ی ئیستا و داهاتوو، و‌یرای گیرانه‌وه‌ی هاوسه‌نگی بۆ ئه‌و ناوچه گه‌شتوگوزارییه‌ی که توشی لاسه‌نگبون هاتوون.

هو‌تیلی(مالي) ژینگه‌یی (Ecolodge):

له‌م سالانه‌ی دوا‌ییدا له‌پیناو پاراستنی ژینگه‌ی گه‌شتیاری له‌چالاکیه زیانبه‌خشه‌کانی مرو‌ف چه‌ندین پیکار پیاده‌کران، له‌م سو‌نگه‌یه‌وه هه‌ندیک زاراوی نو‌ی ده‌رکه‌وتن، وه‌ک باله‌خانه‌ی سه‌وز (Green

(Architecture) و شوینگیه یی ژینگه یی (Ecological Locality) گه شتوگوزاری سهوز (Green Tourism) و هویتلی (مالی) ژینگه یی (Ecolodge).

هویتلی ژینگه یی (Ecolodge): بریتییه له باله خانه یه کی گه شتوگوزاری، که پلاندانان و ریکستن و دیزاینکردنی ته ریبه له گه ل په هنده ژینگه ییه کانی ناوچه یه کی دیاریکراو، هاوکات زورتین زانیاری ژینگه یی بو گه شتیار تیدا به رجه سته ده کریت، له ریکای که ره سته ی دروستکردن و شیوازی دیزاینه وه (غرایبه، ۲۰۱۲، لا ۱۶۰). ئیکولوج زاراو هیه کی نوی سده ی بیست و یه که و تیکه له یه که له نیوان چالاکیه گه شتوگوزارییه کان و پاراستنی ژینگه له پیناو گه یشتن به گه شه پیدانی به ردهوام. (Hagberg, 2011, p7).

له تویتینه وه یه کی کومه له ی نیوده وله تی گه شتوگوزاری ژینگه یی (TIES)، ده رکه وتوو ئیکولوج نویتین فه لسه فه ی گه شتوگوزاره، که تیکه ل به پاراستنی ژینگه کراوه، هاوکات فاکته ریکی به هیزه بو بلاوکردنه وه ی هوشیاری و په روه رده ی ژینگه یی (Fennell, 2008, p221). له م پوانگه یه وه کومه له که سی بنچینه ی سهره کی و گرنگی بو ئیکولوج داناو و ئه وانیش بریتین له پاراستنی ژینگه ی دهوروبه ری دامه زراوه که و سوود وهرگرنتی دانیشتوانی خو جیی له ئیکولوج و دروستکردنی هه ماهه نگی له نیوان دانیشتوانی ناوچه که و گه شتیاراندا. (Jampol, 2004, p4).

له پوژگاری ئه مپودا ئیکولوج به شیکی دانه براوه له گه شتوگوزاری ژینگه یی، زوربه ی ولاتانیش ئه م دامه زراوه ژینگه ییه له نزیک ناوچه ی پاریزراوه سروشتیه کان دروستده کهن وهک ولاتانی ئه مریکا، ئوسترالیا، به رازیل، نیوزلاند، پیرو، کوسته ریکا، تا سوود له گه شتیارانی ناوچه پاریزراوه سروشتیه کان وهربگرن ئه مه له لایه ک، و له لایه کی تر بیتیته

هۆكاريكى كاريگەر بۇ ھاوسەنگىردنەۋەى ئەو ناۋچانەى كە بەھۋى چالاكىي گەشتوگوزاريپپەۋە لاسەنگىبون (Higham, 2007, p244).

ۋىنەى ژمارە (۱) نمونەى ئىكۈلۈچ لە دوو ژىنگەى گەشتياريى جياۋازدا



ئىكۈلۈچ لە

سەرچاۋە:



ئىكۈلۈچ لە

سەرچاۋە:

ھۆتيلە ژىنگەيپەكان كەمترىن كەرەستەى سەردەمپپانەى تپدا بەكاردەھىندرىت، بەلكو لە كەرەستەى خۇجىي ناۋچەكە دروست دەكرىت، بەتايبەت ئەو كەرەستانەى كە ناۋچەكەى پى دەناسرىتەۋە لە پىناۋ ئاشناكردى زياترى گەشتياران بەو سىما و سىمبولانەى كە ناۋچە گەشتياريپپەكە ھەيەتى. تەنانەت لە زۆربەى ھۆتيلە ژىنگەيپەكاندا خزمەتگوزارى و خواردنى خۇجىيش پىشكەشى گەشتياران دەكرىت و رپپەرىى تايبەت بۇ گەشتياران دادەندرىت بۇ گەرەن بەناۋ دارستان و پارك و پارىزراۋە سىروشتىپپەكاندا (Fennell, 2008, p224).

ئامانجى سەرەكى بونياتنانى ئىكۈلۈچ دروستكردى پەيۋەندىپپەكى بەھىزە لە نىۋان گەشتيار و ژىنگەدا، بۇ ئەۋەى لە كاتى ئەنجامدانى چالاكىپپە گەشتوگوزاريپپەكاندا ھىچ زىيانىك بە ناۋچە گەشتوگوزاريپپەكان نەگەيەنرىت، گەشتياريكى ژىنگەپارىزىپپەت، وپراى ئەۋەى سوۋدى ئابوورى

بۆ دانیشتوانی خوجیئی ناوچه که هه بیټ و ره هه ندیکی گه شه پیدانی
به رده وام فه راهه م بکات.

۱_۲ لیکۆلینه وه به راییه کان:

لیکۆلینه وه له گه شتوگوزاری ژینگه یی و توانسته کانی گه شه پیدانی،
گۆشه یه کی به رچاوی له توێژینه وه ی ناوهنده زانستی و ئه کادیمییه کان
له سه ر ئاستی ناوخیی و نیۆده وه له تی گرتووه، تا گه شتووه ته ئه و
ئاسته ی که به شییک له توێژه ران به به نچینه یه کی سه ره کی گه شه پیدانی
ئابووری و به دیه اتنی گه شه پیدانی به رده وامی ده زانن (قطاف، ۲۰۱۰،
لا ۱۹-۱۹). به شیکی دیکه ی توێژه ران لیکۆلینه وه یان له سه ر به بازار کردنی
گه شتوگوزاری ژینگه یی کردووه وه ک بنه مایه کی گرنگی که رتی ئابووری
ولات، سه یری گه شتوگوزاری ژینگه یی ده کن، (خنه فر و خه نفر، ۲۰۰۰،
لا ۶۶.۵۵)

هه ندیک له توێژینه وه کانیش جه ختیان کردووه ته وه له سه ر
گه شه پیدانی ناوچه لادییه کان له ڕیگای بووژاندنه وه ی گه شتوگوزاری
ژینگه یی له و ناوچه ده، وه ک توێژینه وه که ی ئه حلام و صوریه. له و
توێژینه وه ده بایه خ به به شداریکردنی دانیشتوانی ناوچه لادییه کان له
پرۆژه کانی گه شتوگوزاری ژینگه یی دراوه و تیشکی زیاتر خراوته سه ر
ره هه نده ئابوورییه کانی گه شتوگوزاری ژینگه یی (احلام و صوریه، ۲۰۱۰،
۲۲۴-۲۵۵).

توێژه ره بیانییه کانیش به شیکیان لیکۆلینه وه یان له سه ر گه شتوگوزاری
ژینگه یی ئه نجامداوه، له وانه (Wall و Ross، ۱۹۹۹، لا ۱۲۳-۱۳۲،
Zhenhua، ۲۰۰۳، لا ۴۵۹-۴۷۹، Butler، ۲۰۰۸، لا ۲۵-۲۵ Hill، ۲۰۰۹،
لا ۱۵-۱۵). توێژینه وه ی یه که م گرنگی به په یوه ندیه کانی نیوان
گه شتوگوزاری ژینگه یی و بنه ما جوگرافییه کان داوه، به تایبه تی ئه و
بنه مایانه ی که هه ستیارن به رانبه ر چالاکییه زیانبه خشه کانی مروؤف و

تیکچوونی ھاوسەنگیی ژینگەیی دەبیته ھۆکاری لەناوبردنیان، توێژینەوێکە دەریخستووێکە پەیوەندییەکی راستەوانە لەنیوان بەدیھتانی گەشتوگوزاری ژینگەیی و پاراستنی بنەماکانی گەشتوگوزار ھەیە، دووھەمیان جەختی لەسەر گەشتوگوزاری بەردەوام کردووەتەو بە ھۆکاریکی بنچینەیی دانائوێ بۆ بەدیھتانی گەشەپێدانی بەردەوام، وێرایی ئەوێش بەشیکی زۆری توێژینەوێکە بۆ کاریگەرییە کۆمەڵایەتی و رۆشناییەکانی گەشتوگوزاری بەردەوام تەرخانکردووە، کە رەھەندیکی دیکە بۆ گەشەپێدانی بەردەوامە. ھەرچی بوتلەرە لەپال لیکۆلینەوێ لە گەشتوگوزاری بەردەوام ھەولیداوێ شیکردنەوێکی ورد لەسەر ئەنجامدانی ئەم جۆرە گەشتوگوزارە لە ژینگە جیاوازەکاندا بکات، سەرھەرای ئەوێ ئامارەییەکی زۆری بە ھۆشیارکردنەوێ گەشتیاران داوێ، چونکە بەبروایی ئەو پاراستنی ھەر جۆرە توخمیکی ژینگەیی پیویستی بە ھۆشیارکردنەوێ بابەتیانە لەسەر توخمەکە ھەیە، بەمەش ئەنجامدانی گەشتوگوزاری بەردەوام لەسەر ھەر ژینگەیک خەسڵەت و تاییەتمەندی خۆی دەبێت.

ئەوێ دەربارەیی توێژینەوێکە (ھیل) تییینی دەرکێت، دەرخیستی پەیوەندییە لەنیوان جۆرەکانی گەشتوگوزار لەلایەک و گەشتوگوزاری ژینگەیی لەلایەکی دیکەوێ، بە جۆریک گەشتوگوزاری ژینگەیی بە سەنتەری جۆرەکانی گەشتوگوزار دانائوێ لە پۆژگاری ئەمپۆدا، ھاوکات ئەم جۆرە گەشتوگوزارە بە بنچینەیی دەستەبەرکردنی گەشەپێدانی بەردەوام دانائوێ، ھاوکات پێگایەکی بۆ کەمکردنەوێ دەرەنجامە نەریینیەکانی پیسبوون و گۆرانکارییەکانی ئاوەھەوایی جیھان.

ئەوێ ئەو توێژینەوێکە لە توێژینەوێکانی دیکە جیا دەکاتەوێ ھەلسەنگاندیکی جوگرافییانەیی بۆ پێنج توانستی سروشتی ناوچەیی لیکۆلینەوێ، لە پێگای پراکتیککردنی ھاوکیشە و پرۆسەیی لەسەرێەکانانی نەخشەکان (Overlay)، لە پێناو گەیشتن بە دەستنیشانکردنی باشترین

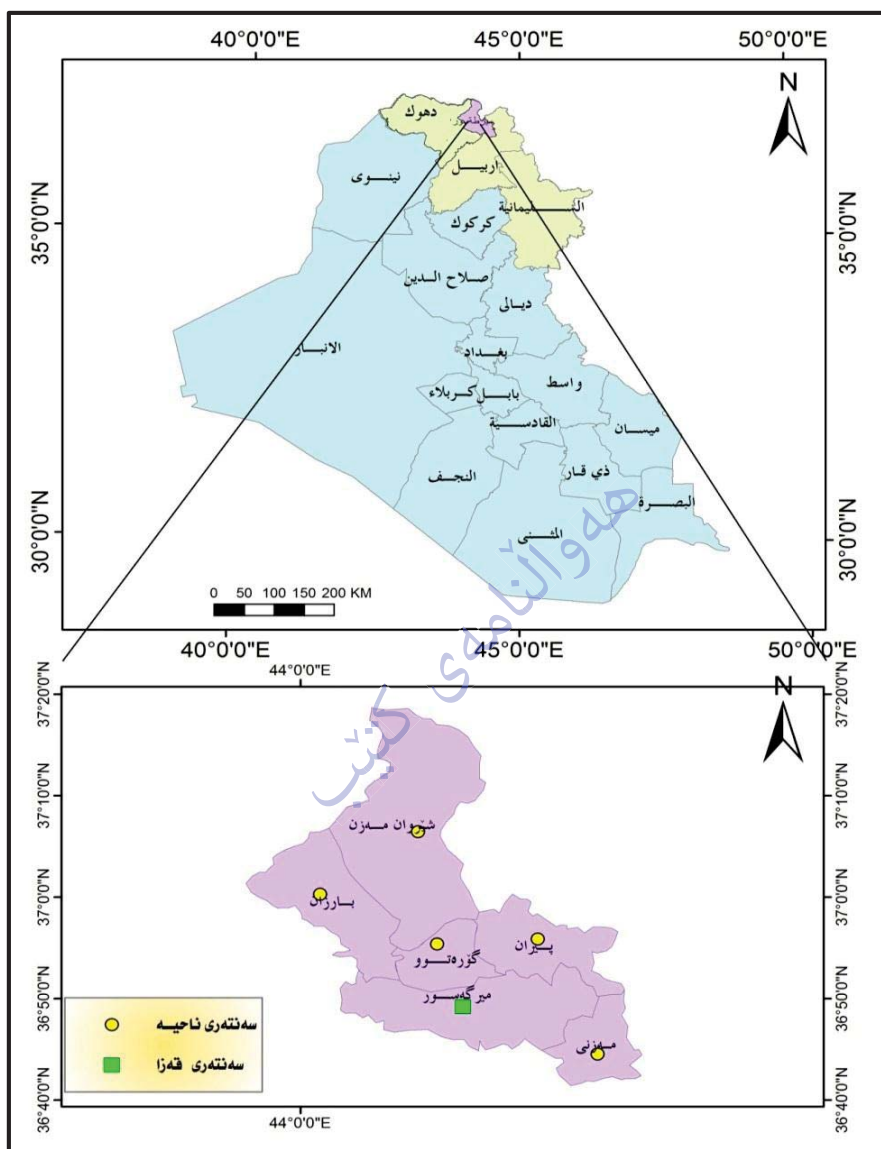
شوین بۆگەشەپپیدانی گەشتوگوزاری ژینگەیی و دامەزراندنی
هۆتیلی(مالی) ژینگەیی لە قەزای میڕگەسۆر.

تەوەرەى دووهم :_ هەنگاوهکانى توێژینهوه

۱-۲ ناوچهى لیکۆلینهوه (Study Area)

قەزای میڕگەسۆر دەکەوێتە ئەوپەڕى باکوورى پارێزگای هەولێر و
لە ڕووی شوینی ئەستروئۆمییەوه کەوتوووە نێوان هەردوو بازەى پانى
($36^{\circ}42'18''$) و ($37^{\circ}18'44''$) هێڵى درێژى ($43^{\circ}00'44''$) و
($44^{\circ}58'36''$)، بەمەش ڕووبەرى گشتى قەزاکە (۱۹۴۱) کم^۲. سنوورى
باکوورى ڕۆژهەلاتى، سنوورى نۆدەولەتیی عێراق و تورکیایە و لە
باشوورى ڕۆژهەلاتیش لەگەڵ قەزای سۆران هاوسنوورە و بەشى
پۆژئاواى قەزاکە لەگەڵ پارێزگای دەھۆک هاوسنوورە. (نەخشەى ژمارە ۱).
لە ڕووی کارگێڕییەوه قەزای میڕگەسۆر جگە لە ناحیەى سەنتەر لە پێنج
ناحیە پیکهاتوو، کە بریتین لە گۆرەتوو، شیروان مەزن، مەزنى، بارزان،
پیران، ژمارەى دانیشتوانى قەزاکە بەپێى دواىین ئامار گەیشتوووە
(۶۷۱۲۵) کەس. (پارێزگای هەولێر، ۲۰۱۸)

نەخشەى ژمارە (۱) شوینی جوگرافی قەزای میڤگەسۆر



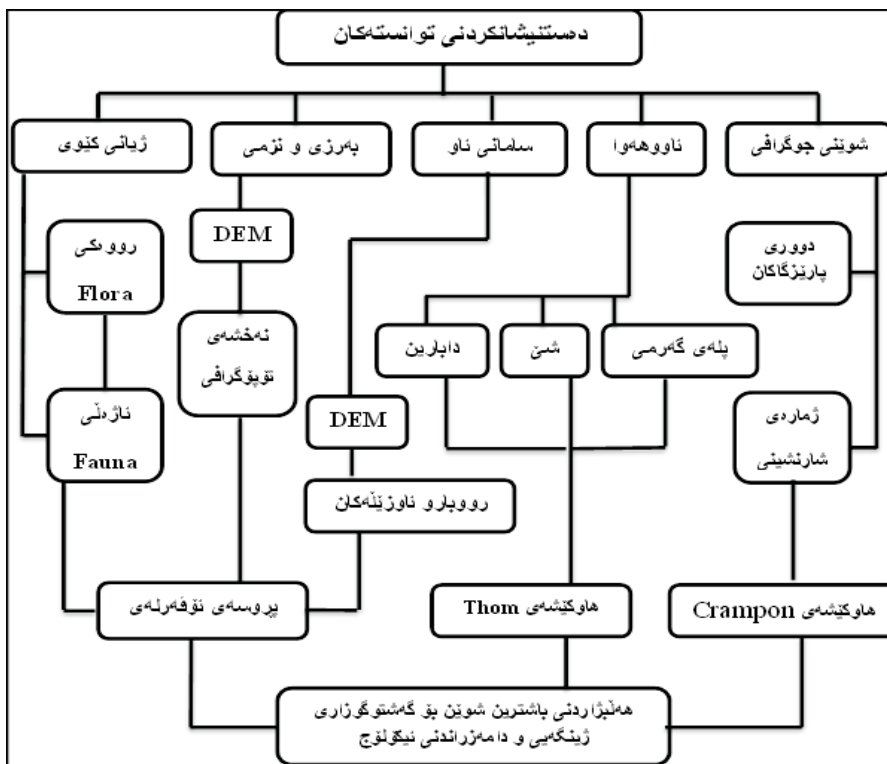
سەرچاوه: ئاماده کراوه به پشت به ستن به (وهزارهتی پلان دانان, ۲۰۱۱)

۲_۲ پیکاره‌کانی لیکۆلینه‌وه (Methodology):

پیکاره‌کانی ئەم توێژینه‌وه‌یه به دهستنیشانکردنی پێنج توانستی سروشتی دهستپێده‌کات که بریتین له (شوینی جوگرافی، ئاووه‌وا، سامانی ئاو، به‌رزی و نزمی و ژیانی کۆی)، بۆ هه‌ر یه‌کێک له‌م توانسته‌نه چهند پیکاریک ئه‌نجامدراوه به‌م شێوه‌یه:

۱_ له توانستی شوینی جوگرافیدا دووری ناوچه‌ی لیکۆلینه‌وه له سه‌نته‌ری پارێزگاكان و ژماره‌ی شارنشینان به‌ پێوه‌ر وه‌رگیراوه بۆ پراکتیککردنی هاوکیشه‌ی (Crampon) و ده‌ره‌ینانی روویپۆی پێویستی گه‌شتوگوزاری بۆ شارنشینانی پارێزگاكانی هه‌ریه‌ی کوردستان و عێراق.

هیلکاری پیکاره‌کانی توێژینه‌وه



۲_ شیکردنه وهی توانستی ئاووهه وای ناوچهی لیکۆلینه وه له ڕیگای پراکتیککردنی هاوکیشهی (Thom) بۆ دهرهینانی ڕیژهی ههستکردنی مرۆف به ئارامی له ناوچه گهشتوگوزارییه کاند، ئه ویش له ڕیگای کۆکردنه وه و شیکردنه وهی داتاکانی تایبته به پلهی گهرمی و شیی ڕیژهیی، و یرای لیکۆلینه وه له بری به فری باریو له ناوچه که، که توانستیکی خوازاوه له ناوچه گهشتیارییه کان و دیمه نی ناوازه له دهقه ره که دا دروستده کات.

۳_ هه لسه نکانی سامانی ئاویی قه زای می رگه سه ور له ڕیگای پشت به ستن به (DEM) ی ناوچه که بۆ دهرهینانی پووبار و ئاو ه زی له کان ئه نجام دراوه و دواتر دروستکردنی نه خشه ی تایبته به سامانی ئاویی ناوچه که و ئاماده کردنی بۆ پرۆسه ی (Overlay).

۴_ به رزی و نرمی قه زا که توانستیکی دیکه یه بۆ گهشتوگوزاری ژینگه یی، نه خشه یه کی به رزی و نرمی بۆ ئاماده کراوه که دۆ له کان و لوتکه چیاکانی له خوگر تووه، تا له پرۆسه ی له سه ره کدانانی نه خشه کان به کار به یندریت.

۵_ ژیا نی کی ی، کۆ تا توانسته که لیکۆلینه وهی له سه ره کراوه به هه ردوو به شه که ی که پوو ه کی سروس تی و ئاژ له و بالنده ی کی ی ده گریت ه وه، ئه مه ش له ڕیگای کۆکردنه وهی داتای تایبته به جو ر و شوینی ئه و ئاژ له و بالنده ی که له دهقه ری می رگه سه ور بوونیان هه یه.

ته‌وه‌ره‌ی سییه‌م / توانسته سروشتیه‌کان (Geographical Potentiality)

۱-۳ شوینی جوگرافی (Geographic Location):-

مه‌به‌ست له شوینی جوگرافی هه‌لکه‌وته‌ی هه‌ر ناوچه‌یه‌که به‌گویره‌ی بازنه‌کانی پانی و هیله‌کانی دریتی له‌لایه‌ک و شوین به‌گویره‌ی ناوچه‌کانی ده‌وروبه‌ری له‌لایه‌کی دیکه‌وه. ئه‌وه‌ی تاییه‌ته به شوینی ئه‌سترونۆمیه‌وه، کاریگه‌ریی راسته‌وخۆی له‌سه‌ر تاییه‌تمه‌ندییه‌کانی ئاووه‌ه‌وای ناوچه‌که هه‌یه، که له باسکردنی ئاووه‌ه‌وادا به‌شیوه‌یه‌کی وردتر تیشکی ده‌خه‌ینه‌سه‌ر، سه‌باره‌ت به‌ پیگه‌ی جوگرافی قه‌زاکه به‌رانبه‌ر به‌ ناوچه‌کانی ده‌وروبه‌ری، وه‌ک له‌ نه‌خشه‌ی ژماره (۱)دا ده‌رده‌که‌وێت، که‌وتووته‌ نزیك چه‌ند ناوچه‌یه‌کی گه‌شتوگوزاریی گرنگ له‌سه‌ر ئاستی عێراق و هه‌ریمی کوردستان له‌ هه‌ردوو پارێزگای هه‌ولێر و ده‌وک، له‌وانه ناوچه گه‌شتوگوزارییه‌کانی قه‌زای پواندز و سووران و شه‌قلاوه له‌ پارێزگای هه‌ولێر و ناوچه گه‌شتوگوزارییه‌کانی هه‌ردوو قه‌زای ئاکری و ئامیدی له‌ پارێزگای ده‌وک، ئه‌مه‌ش گرنگیه‌کی زیاتری به‌ پیگه‌ی جوگرافی می‌رگه‌سوور به‌خشیوه له‌ پوانگه‌ی گه‌شتوگوزاره‌وه.

پیگه‌ی جوگرافی ده‌قه‌ره‌که له‌ دووری و نزیکی شوینی ده‌رچوونی گه‌شتیاران و شوینی پیشوازیکردنی گه‌شتیاراندا بایه‌خی تاییه‌تی خۆی هه‌یه، له‌م باره‌یه‌وه (Crampon) که‌ پسپۆریکی بواری گه‌شتوگوزاره‌، ده‌لیت په‌یوه‌ندی کیشکردن له‌نیوان مه‌لبه‌نده گه‌شتوگوزارییه‌کان و ناوچه‌کانی ده‌رچوونی گه‌شتیارانه‌وه راسته‌وانه ده‌گونجیت له‌گه‌ل ژماره‌ی دانیشتوانی مه‌لبه‌نده‌که و پیچه‌وانه‌ش ده‌گونجی له‌گه‌ل دووری نیوانیان. هاوکیشه‌که‌ی به‌م شیوه‌یه ده‌رب‌په‌یوه (نه‌قشبندی، ۱۹۷۹، لا ۴۸).

$$K=N/J^2$$

K = نیوه تیره ی پروپیوی گهشتیاری پیویست بو ناوچه کانی ده رچوونی گهشتیاران به (کم).

N = ژماره ی دانیشتوانی مهلبه نده کانی ده رچوونی گهشتیاران.

J = دووری نیوان مهلبه نده گهشتوگوزارییه کان و ناوچه کانی ده رچوونی گهشتیاران به (کم).

خشته ی ژماره (۱)

پروپیوی گهشتوگوزاری بو به شیک له پاریزگاکانی عیراق و ههریمی کوردستان به پشتبهستن به هاوکیشهی (کرامپون)

شاره کان	ژ.دانیشتوانی شارنشین	دووری مهنته ری پاریزگاکان له ناوچه ی لیکزیلینه وه (کم)	روپیوی گهشتوگوزاری پیویست (کم ^۲)
هه ولیر	۱۵۴۴۰۹۱	۱۳۵	۲۲۵۳۹
دهوک	۹۵۷۱۳۵	۱۷۴	۳۱۸۳
سلیمانی	۱۸۳۲۱۱۹	۲۲۸	۲۲۸۴
که رکوک	۱۱۸۱۶۰۰	۲۳۴	۱۴۶۲
موصل	۲۲۶۱۲۲۵	۲۱۰	۸۲۵۵
یه غدا	۷۱۱۰۲۲۴	۴۹۹	۲۵۶۰
یه سهره	۲۳۶۲۱۴۳	۱۰۴۳	۱۵۳۸

سه رچاوه: ئاماده کراوه به پشت بهستن به: (وهزاره تی پلان دانان، ۲۰۱۰)
(الجهاز المركزي للإحصاء، ۲۰۰۹).

به سهرنجدان له خشته ی ژماره (۱) دا دهردهكه ویت كه شارنشینانی پاریزگای ههولیر پله ی یهكه می وهرگرتووه له پووپیوی گهشتوگوزاری پیویست له سهر ئاستی ههر حهوت پاریزگاکه، هوکاری ئهمهش دهگه ریته وه بو نزیکی پاریزگای ناوبراو له ناوچه ی لیكولینه وه و زوری ژماره ی دانیشتونانی پاریزگاکه به بهراورد به شارنشینانی پاریزگاکانی دیکه ی پراکتیکراو، ههریهك له پاریزگاکانی دهوک و سلیمانی پزبهندی دووهم و سییه میان وهرگرتووه و پاریزگاکانی بهسره و بهغداش وپرای زوری ژماره ی شارنشینان له پلهکانی کوتایی ئهم هاوکیشهیه هاتوون، بههوی دووریان له قهزای میترگهسور.

۲_۳ ئاووههوا (Climate)

ئاووههوا ی ههر ناوچهیهك بریتییه له باری ژیرهوه ی بهرگی گازی كه له میانه ی دهگهزهکانیه وه دیاریده کریت، ئاووههوا بنچینهیهکی گرنگی سهرهه لدان و پیشكهوتنی گهشتوگوزاره له ههر ناوچهیهك له میانه ی ئهو کاریگه ریییه ی دهیکاته سهر مروف له ههستکردن به ئاسووده یی و ناأارامی، قهزای میترگهسور كه له ناوچهیهکی شاخاوی هه لکه وتووه تایبهتمه ندی ئاووههوا ی چیاکانی وهرگرتووه، چونكه چیاکان بهشیکی زوری پووبه رهكه ی پیکدهینن.

ئاووههوا ی چیاکان به وه دهناسریتیه وه كه گورانکاری زور و له ناكوی تیدا پووده دات له پووبه ریکی بچووكدا، سهره نجام ئهو ناوچانه خاوه نی ئاووههوایه کی تاییه ت بهخویانن كه به ئاووههوا ی چیا (Mountain Climate) دهناسریت (نه قشبه ندی، ۲۰۱۰، لا ۱۱۱).

گرنگی ئاووههوا بو گهشتوگوزار له وه دا دهردهكه ویت، كه له لایهك بهشیک له دهگهزهکانی ئاووههوا خویان بنه ما ی گهشتوگوزارین، له لایهکی دیکه وه ته نها له ئاووههوا ی گونجاودا ده تواندریت سوود له سهرچاوه گهشتوگوزارییه کانی دیکه ی ههر ناوچهیهك وهرگیری ت. (توفیق، ۲۰۱۲،

لا ٢٥) ھەرچەندە ئاۋوھەۋايەكى نمونەىى بۆ سەرچەم چالاكىيە گەشتوگوزارىيەكان نىيە، بەلام پىسپوران كۆكن لەسەر ئەۋەى كە ئاۋوھەۋاي گەشتوگوزارى خودان چەند تايبەتمەندىيەكە. لەوانە، نەبارىنى باران و پلەى گەرمى مامناۋەند و كەمى پىژەى شى و بەدەرەۋەبۈۋنى تىشكى خۆر.

لە پىناۋ ھەلسەنگاندنى زىاترى ئاۋوھەۋاي قەزاي مېرگەسۆر لە پروانگەى گەشتوگوزارى ژىنگەيىيەۋە، بەباشى دەزانىن ھاۋكىشەى تۆم (Thom) بەسەر ناۋچەى لىكۆلىنەۋە پراكتىكەين، كە پشت دەبەستى بەھەردوۋ پەگەزى پلەى گەرما و شى بۆ دەرخستى پىژەى ھەستەردنى مەۋف بە ئارامى، ۋەك لە خستەى ژمارە (٢) دەرەكەۋىت. ھاۋكىشەكەش بەم شىۋەيەى خوارەۋەيە. (موسى، ١٩٩٧، لا ٦٧)

$$THI (Di) = T - 0.55 (1-h) (T - 14.5)$$

$$THI (Di) = \text{پارسەنگى بىزارى (پلەى گەرمى و شى)}$$

$$T = \text{پلەى گەرمى (س)} \quad h = \text{شى پىژەى}$$

خستەى ژمارە (٢)

بەھا و جۆرى ئارامى (پشوۋ) بۆ ئاۋوھەۋاي گەشتوگوزارى لە ھاۋكىشەى (تۆم)دا

بەھاى THI (Di)	كەمتر لە ١٠	١٤.٩_١٠	٩.١٧_١٥	٢٠.٩_١٨	٢٣.٩_٢١	٢٦.٩_٢٤	٢٨.٩_٢٧	٢٩ و زياتر
جۆرى ئارامى	زۆر بىزاركەر	بىزارى مامناۋەندى	ئارامى پىژەى	ئارامى تەۋاۋ	ئارامى پىژەى	بىزارى مامناۋەندى	زۆر بىزاركەر	مەترسى تەندروستى

سەرچاۋە : (موسى، ١٩٩٧، ص ٦٨-٦٩)

به پراکتیککردنی هاوکیشهی تۆم بهسه ر ئاووههواى قهزای میژگهسۆر، وهک له خشتهی ژماره (3) ده رکهوتوه، تیکرای ئه و مانگانهی که بهلای زۆرینهی خه لک گونجاون بو ئهجامدانی چالاکیه گهشتوگوزارییهکان، (دهره نجامهکانیان نزیکه له نیوان ۱۵ - ۲۳.۹۹)، چهوت مانگ.

خشتهی ژماره (3)

تیکرای مانگانهی پلهی گهرمی و شیی ریژهیی و پارسهنگی پشو و له ویستگهی میژگهسۆر

مانگهکان	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢
بهزرتین	۷.۵	۹.۸	۱۱.۵	۱۶.۴	۲۱.۸	۲۸.۲	۳۵	۳۳.۳	۲۸	۲۱.۶	۱۳.۸	۷.۵
نزمترین	۰.۱۲	۰.۶	۷	۱۰.۲	۱۴.۸	۱۵.۵	۲۴.۳	۲۱.۱	۱۹.۵	۱۴.۶	۸	۲.۸
تیکرا	۲.۸	۵.۲	۹.۲	۱۳.۳	۱۸.۳	۲۱.۸	۲۹.۶	۲۷.۲	۲۳.۷	۱۸.۱	۱۰.۹	۵.۱
شنی ریژهیی	۸۲.۵	۸۰.۱	۷۰.۲	۵۸.۳	۳۹.۵	۳۲.۲	۲۳.۱	۲۹.۴	۳۶.۹	۶۲.۱	۷۰.۳	۷۸.۸
بههای (THI)	۳.۹	۶.۲	۱۰	۱۳.۵	۱۷	۱۹	۲۳.۲	۲۲.۲	۲۰.۶	۱۷.۳	۱۱.۴	۶.۱

ئامادهکراوه به پشت بهستن به: (وهزارهتی کشتوکال و سه رچاوهکانی ئاو، ۲۰۱۷)

بارانی ناوچهی لیکۆلینهوه له گه ل ئه وهی که زۆرتین بره له سه ر ئاستی هه موو ویستگهکانی ههریمی کوردستان، به لام زۆربهی ئه و بره بارانه له ده ره وهی وه رزی گه شتیا ری، (مایس _ ئه یلول)، ده باریت، ئه مه ش فاکته ریکی گرنگه بو سوو دوهرگرتن له ته وای سه رچاوهکانی ناوچه که بو گه شه پیدانی گه شتوگوزاری ژینگه یی.

خشتهی ژماره (۴) تیکرای مانگانه و سالانهی بری بارانی ویستگهی
میرگهسور (۲۰۰۴_۲۰۱۷)

مانگهکان	۶	۵	۴	۳	۲	۱	تیلول	تار	تیموز	هوزمیران	ماین	نن	تازار	تیلول	۶	۵
بری باران ملم	۲۱۰	۲۷۱	۲۱۸	۷۵	۴۰	۲۰	۸۰	-	-	۲۰	۷	۶	۲	۹	۴	۲
ژ. رۆژی باراناوی	۱۰۰	۱۰۰	۱۱	۱۰۰	۷۰	۰	۱	-	-	۰	۷	۶	۱۱	۱۰	۱۰	۷

ئامادهکراوه به پشت بهستن به: (وهزارهتی کشتوکال و سهراوهکانی ئاو، ۲۰۱۷)

خشتهی ژماره (۴) دهريدهخات که له کۆی هه موو رۆژهکانی سال تهنها ۷۵ رۆژی باراناوی له ناوچه که بوونی ههیه، ئەمهش دهرخهري ئه و راستیه که باران نابيته بهر بهست له ئەنجامدانی گهشتوگوزاری ژینگهیی له و ناوچهیه، سهبارهت به بری بهفری باریو له ناوچهی لیكۆلینهوه دیسان نابيته رێگر له ئەنجامدانی چالاکییه گهشتوگوزارییهکان، بهلکو خودی دیاردهی بهفر بارین هۆکاری که بو گهشهپیدانی گهشتوگوزاری ژینگهیی له ناوچه که دا، به جۆری که بریکی زور بهفری لی دهباریت، له لایه که وه دیاردهی دهگهن و سهرنجراکیش دروستدهکات، له لایه که دیکه وه دهکری ئه و چالاکیانهی تایبهتن به بهفر له ناوچه که ئەنجام بدریت.

خشته ی ژماره (۵)

تیکرای سالانه ی به فربارین به (سم) له ویستگه ی میړگه سور
(۲۰۱۷-۲۰۰۰)

ساله کان	۲۰۰۰	۲۰۰۱	۲۰۰۲	۲۰۰۳	۲۰۰۴	۲۰۰۵	۲۰۰۶	۲۰۰۷	۲۰۰۸	۲۰۰۹
به فربارین	۱۹۷	۳۰۵	۲۶۸	۲۰۶	۲۶۴	۲۳۱	۲۵۰	۱۳۵	۱۰۶	
ساله کان	۲۰۰۹	۲۰۱۰	۲۰۱۱	۲۰۱۲	۲۰۱۳	۲۰۱۴	۲۰۱۵	۲۰۱۶	۲۰۱۷	۲۰۱۸
به فربارین	۲۲	۸۶	۲۹۳	۱۴۰	۸۲	۸۵	۱۳۶	۲۱۶	۱۶۵	

ناماده کراوه به پشت به ستن به: (وهزاره تی کشتوکال و
سهرچاوه کانی ئاو، ۲۰۱۷)

۳_۳ سامانی ئاو (Water Resource)

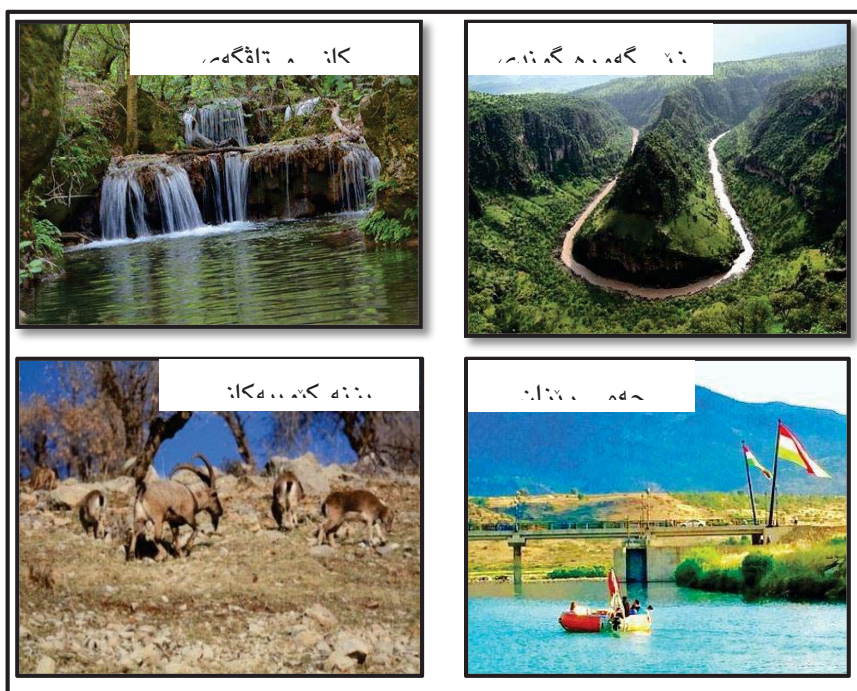
سامانی ئاو به کیکه له سهرچاوه گرنگه کانی گه شه پیدانی
گه شتوگوزاری ژینگه یی به تایبته ئاوی سهرزه وی و ژیرزه وی، چونکه
بوونی سهرچاوه کانی ئاو له ناوچه یه کدا بواری نه نجامدانی چالاکیه
جوړاو جوړه کانی مروّف زیاتر دهکات، وپرای نه وهش چه ندین دیارده ی
دهگمهنی سروشتی و سهرنجراکیش دروستدهکات وهک نه شکوه و
دیارده کانی سته له گتایت و سته له گمایت و تاښگه کان.... هتد.

سامانی ئاو به شیوه ی ناراسته وخوش کاریگه ریی ده بیته بو سهر
نه نجامدانی چالاکیه کانی گه شتوگوزار، له ریگه ی کاریگه ریی بو سهر
جوانی سروشت و دابینکردنی پیداو یستیه کانی روژانه ی دانیشتوانی بنکه
گه شتوگوزاری به کان. له لایه کی تره وه بوونی سامانی ئاو فاکته ریکی
کاریگه ر و هانده ر ده بیته بو سه وزکردن و زیادکردنی پانتایی سه وزایی
له هر ناوچه یه کدا. ناماره کان ناماژه به وه دهکن هر گه شتیاریک

ئاويان لە ۹۰ ھەزار لیتر لە چرکەيەدا زیاترە، سەرەرای ئەوێ چەندین کانیای تەندروستیش لەناوچەکە بوونی ھەیە وەک کانیاوەکانی واش، شانەدەر، زەرک، پیری ساڵ (تۆفیق، ۲۰۱۲، لا ۵۰-۵۱). بوونی ژمارەيەکی زۆری کانیاوەکان بەھەردوو جۆری ئاسایی و تەندروستیيەو بە ھاکنەریکی کاریگەر دادەندرین بۆ گەشەپیدانی گەشتوگوزاری ژینگەیی، ھاوکات دەرفەتی سوودوەرگرتن لە سەرچاوەکانی دیکە ی گەشتوگوزاری ناوچەکە زیاتر دەکات.

وێنە ی ژمارە (۲) پانۆرامای سروشتی دەقەری لیکۆلینەو

زێی گەورە گوندی دۆری ۲۰۱۸



۳_۴ پوخسارهکانی پرووی زهوی: (Landscape Shapes)

قهزای میڤرگهسۆر خاوهنی چهن دین پوخساری سروشتی جۆراوجۆره، بهشیویهک هه موو پوخسارهکانی پرووی زهوی ههریمی کوردستانی لهخۆگرتووه، له چیا، دۆل، دهشت، بان، ئەشکهوت و دیاردەیی جیۆمۆرفۆلۆجی سه رسوپهین... هتد، جۆراوجۆربوونی پوخساری پرووی زهوی له م شیویه وادهکات تایبهتمه ندییهکانی ژینگه ی سروشتی ئەم ناوچه یه جیاواز و جۆراوجۆربیت، له پرووی ئاووههواو و دهرامه تی ئاو و پرووهکی سروشتی و ئازهل و بالنده ی کتوی.

جیاوازی و جۆراوجۆری پوخسارهکانی پرووی زهوی له ناوچه کهدا دهرفه تی بۆ ده رکهوتنی کۆمه لیک دیاردەیی جیۆمۆرفۆلۆجی ده گمه ن و دیمه نی ناوازه و سه رنچراکش له ناوچه که ره خساندووه، به تایبه ت که قهزای میڤرگهسۆر پرووی زهوییه که ی له نیوان (۴۰۰_۲۸۰۰) مه تر له ئاستی پرووی ده ریاوه یه. (نه خشه ی ژماره ۲).

دۆلهکانی قهزای میڤرگهسۆر توانسته یکی نایابن بۆ گه شه پیدانی گه شتوگوزاری ژینگه یی که ۲۰.۸% پرووبه ری قهزا که پیکده هیئیت (توفیق، ۲۰۱۲، لا ۲۲). دۆلهکانی بیداروون، قازئی، مه را، هۆری و شکه فتی، نمونه ی ئەو دۆلانه ن که به شیکیان به دیمه نه سه ره نچراکشه کانیان سالانه ژماره یه کی زۆری گه شتیار بۆ خویان کیشده که ن. له قه دپالی به شیک له چیا و دۆلهکانی ناوچه که چهن دین ئەشکهوتی گرنگ هیه وه ک ئەشکهوتهکانی شانده ر، قۆری، سیدەر، گه لی شارئ... هتد.

۳_۵ ژیا نی کتوی (Wild Life)

ژیا نی کتوی به هه ردوو به شه که یه وه که پرووهکی سروشتی و ئازهل و بالنده ی کتوی (Flora & Fauna) ده گریته وه، بنه مایه کی سه ره کیی گه شتوگوزاری ژینگه ییه له هه ر ناوچه یه کدا، له گه ل ئەوه ش په یوه ندییه کی

توندوتول له نیوان هەردوو بەشەکی ژیاڤی کۆیدا هەیه، بە جۆریک ئه و ناوچانه ی به پوهه کی سروشتی دهوله مەندن، هاوکات به ژیاڤی کۆی دهوله مەندن، چونکه ژینگه یه کی له بار و ویستراون له لایه ن ئاژهل و بالنده کیویه کان و بۆ مه به سستی به رده وامیی ژیاڤیان سوود له په ناگه و هه شارگه کان وه رده گرن.

له پۆژگاری ئه مپۆماندا ژیاڤی ئاژهل و بالنده کیویه کان، که بوونه وهره ئاوییه کانیش ده گریته وه بوونه ته جیگه ی سه رنج و گرنگی پیدانی دیده وانان و گه شتیاران و ته نانه ت ده زگا زانستی و ئه کادیمییه کانیش، له م سۆنگه یه وه پاراستنیاڤ به کلیلی سه ره کیی سه ره ه لدان و گه شه کردنی گه شتوگوزاری ژینگه یی و گه شتوگوزاری سه وز (Green Tourism) داده نریت. (Cook, 2006, p273). پوه به ری دارستانه سروشتییه کانی قه زای میترگه سوړ بریتییه له ۳۲۱ هه زار دۆنم زیاتر، به مه ش ۴۱.۵% ی پوه به ری قه زا که به دارستان دا پوشراره، ویرای بوونی زیاتر له ۸۶۵ دۆنم دارستانی ده سترکد (توفیق، ۲۰۱۲، لا ۵۶-۵۷). بوونی پوه به ریکی له م شیوه یه له دارستان فاکته ریکی هه ره گرنگه بۆ سه ره ه لدان و گه شه پیدانی گه شتوگوزاری ژینگه یی.

ده قه ری لیکۆلینه وه ناوچه یه کی دهوله مەنده به ئاژهل و بالنده کیویه کان چونکه پاراستی دارستان و ئاژهل ه کانی ئه و ناوچه یه وه ک کلتووریکی لیها تووه و میژوویه کی دیرینی هه یه، ئیستاش چه ندین سزا بۆ پاوکردنی ئاژهل، برینه وه ی دره خته به ته مه نه کان داندراوه.

ته وه ره ی چواره م :- ئه نجام و گفتوگو (Result & Discussion)

۴-۱ هه لسه نگاندنی ئه نجامی توانسته کان

۱- ده رباره ی شوینی جوگرافی قه زای میترگه سوړ له خشته ی ژماره (۱) دا ده رده که ویت شارنشینانی پاریزگای هه ولیر پوه پوی

گهشتوگوزارییان له هه‌موو پارێزگاكانی هه‌ریمی كوردستان و عێراق زیاتره و زیاتر له حه‌وت هه‌ینده‌ی هه‌ریه‌ك له پارێزگاكانی ده‌وك و سلێمانیه‌، به‌مه‌ش هه‌لكه‌وته‌ی قه‌زای می‌رگه‌سۆر گرنگیه‌کی زیاتری بۆ شارنشینانی پارێزگای هه‌ولێر دروستکردوه. پراکتیککردنی هاوکیشه‌ی (كرامپۆن) به‌سه‌ر ناوچه‌ی توێژینه‌وه ده‌ریده‌خات، ئه‌و ناوچه‌ی نزیك له ده‌قه‌ری لێكۆڵینه‌وه پووی‌پووی پتووستی گه‌شتوگوزارییان له ناوچه دووره‌كان زیاتره، وێرایی هاوسنوور بوونی می‌رگه‌سۆر له‌گه‌ڵ ولاتی تورکیا كه ده‌كریت له پێگای دابینکردنی خزمه‌تگوزاری گه‌شتیاری و بووژاندنه‌وه‌ی ئه‌و كه‌رته گه‌شتیارینه‌ی نزیك ناوچه‌كه بۆ خۆی كیشبكات.

٢_ ئاووه‌های ده‌قه‌ری لێكۆڵینه‌وه وه‌ك له خسته‌كانی ژماره (٣ و ٤ و ٥) دا ده‌رده‌كه‌وێت فاكته‌ریکی كاریگه‌ره بۆ پراکتیشانی گه‌شتیاران و گه‌شه‌پێدانی گه‌شتوگوزاری ژینگه‌یی له ناوچه‌كه‌دا، به‌جۆریك سه‌رجه‌می ئه‌و مانگانه‌ی كه زۆر بێزاركه‌رن له پووی گه‌شتوگوزارییه‌وه، (به‌های THI كه‌متره له ١٠ و زیاتره له ٢٧)، له ته‌واوی ده‌قه‌ری لێكۆڵینه‌وه ته‌نها ٣ مانگه، له كاتی‌كدا تێك‌رای ئه‌و مانگانه‌ی كه‌وا به‌های THI له‌نیوان (١٠ - ٢٦) واته خاوه‌نی پشوویه‌کی پێژه‌یه‌ ٩ مانگه له ناوچه‌ی لێكۆڵینه‌وه، ئه‌مه‌ش به‌ توانستیکی گرنگی گه‌شتوگوزار داده‌نریت.

خشتهی ژماره (٦)

پۆژه باراناوییه‌کانی وهرزی گه‌شتیاری له هه‌ندی ناوچهی جیهان
و قه‌زای میزگه‌سۆر

ناوچهی گه‌شتیاری	ژ. رۆژی باراناوی	ناوچهی گه‌شتیاری	ژ. رۆژی باراناوی
دورگهی سه‌قه‌لیه	٣.٦	مایۆرکا	٣.٤
ریڤتیرای قه‌ره‌نمی	٥.٢	که‌ناری مه‌راکیش	١.٤
که‌ناری ده‌ریای ره‌شی بولگاریا	٥.٥	که‌نارومه‌کانی ئیتالیا	٤.٨
قه‌زای میزگه‌سۆر	٣.٢		

سه‌رچاوه: (خطاب، ١٩٩٨، لا ٣٢) و (خشتهی ژماره ٤)

ده‌رباره‌ی بارانی ناوچه‌که، ئه‌گه‌ر ژماره‌ی پۆژه باراناوییه‌کانی به ناوچه گه‌شتوگوزارییه جیهانییه‌کان به‌راورد بکه‌ین وه‌ک له خشتهی ژماره (٦) ده‌رده‌که‌وێت هاوتای ئه‌و شوێنانه‌یه و بگه‌ره له زۆربه‌ی ناوچه‌کانی جیهانییش پۆژی باراناوی که‌متره، ئه‌مه‌ش به‌فاکتهریکی گونجاو داده‌نرێت بۆ سوودوهرگرتن له ته‌واوی سه‌رچاوه گه‌شتوگوزارییه‌کانی دیکه.

٣_ ناوچه‌ی لیکۆلینه‌وه ناوچه‌یه‌کی ده‌وله‌مه‌نده به‌سامانی ئاو، به‌جۆریک خاوه‌نی چه‌ندین زێ و لقه پووباره، له‌وانه زێی گه‌وره، چه‌می شه‌مدینان (پووشین)، چه‌می ریزان (پووکوچک)، چه‌می مووسه‌کاو. چه‌ندین لقه پووباری وهرزی له ناوچه‌که بوونیان هه‌یه و دیارده‌ی ده‌گمه‌ن و دانسقه‌یان به ناوچه گه‌شتوگوزارییه‌کانی ده‌قه‌ره‌که به‌خشیوه، به‌تایبه‌ت که به ناوچه‌کی شاخاوی پیچ ئالۆزدا تیپه‌رده‌بن دیارده‌ی جیۆمۆرفۆلۆجی ناوازه‌یان دروستکردووه. وه‌ک له نه‌خشه‌ی ژماره ٢ و

وینەکانی ژمارە (۲) دا دەرکەوتوو، وێرایی بوونی ژمارەیهکی زۆری کانیاوەکان بە ھەردوو جۆری تەندروستی و ئاسایی.

۴_ بوونی چەند زنجیرە چیاھەک وەک شیرین و پیران و برادۆست و پێرس، لەگەڵ ئەو دیمەنانەکی کە دروستیان کردوون لە ئەشکەوتەکان و دۆلە قول و سەرنجراکێشەکان و کەندر و دەرەبەندی نیوان چیاکان، کە بەشیکیان لقە پووبارەکانیان پێدا تێپەردەبێت توانستێکی گەرمی گەشەپێدانی گەشتوگوزارین بۆ گەشتیارانی ناوخۆیی و بیانی.

دەشتەکانی دەقەری لیکۆلینەو نمونەیهکی دیکە یەکە تۆپوگرافیەکانی قەزای میڕگەسۆرن، لەگەڵ ئەو پووبەری دەشتەکان تەنھا ۳۰.۲% ی پووبەری قەزاکە (توفیق، ۲۰۱۲، ۲۱۶)، بەلام بە توانستێکی سەرەکی پراکیشانی گەشتیاران دادەنرێت، بەتایبەت کە سەیرانگانی مەیدانۆکان و چەمی پێزانیان تێدا ھەلکەوتوو، ھاوکات دەشتەکان بە زنجیرە چیا پێچ ئالۆزەکان دەورەدارون و بەمەش چەندین دیمەنی نوازە لە چوار وەرزی سالی دروستدەکەن.

۵_ قەزای میڕگەسۆر ناوچەیهکی دەولەمەندە بە ژبانی کێوی بە ھەردوو جۆری پووبەکی و ئاژەلی، وەک لە خشتەکی ژمارە (۷) دا دەردەکەوێت، لەو ناوچەیدا وێرایی بوونی ژمارەیهکی زۆری ئاژەل و بەلندە کێویەکان بە ھەردوو جۆری کۆچەری و ھەمیشەییەو، ژمارەیهکی بەرچاوی گۆلی سروشتی ھەیە، کە جیا لە پراکیشانی گەشتیاران بەشیکیان وەک دەرمان و بەشیکیشیان وەک جوانکاری و بۆن و بەرام بەکار دەھێندرێن، کە دەرکێ لە پال گەشەپێدانی گەشتوگوزاری ژینگەیی ببنە فاکتەرێک بۆ سەرەتای گەشەپێدانی گەشتوگوزاری چارەسەری (Medical Tourism) لە ھەریمی کوردستاندا.

خشته ی ژماره (۷) ناوی به شیک له پروهک و ئاژهل و بالنده

کئیویهکانی میژگهسۆر

رووهکی Flora		ئاژهلی Fauna	
رووهکی دهرمانی	رووهکی جوانکاری	ئاژهله راوکهرمکان	ئاژهله بی وهبیهکان
گیابرینه	میلاقه	گورگ	سمۆره
رهشکه	لاولاو	کهمتیار	مامز (ئامک)
بهیبوون	ریحانه کئیوله	ورچه بۆر	مامزی فارسی
پونگ	بهرکه مهر	دهلهک	بزنه کئیوی
سۆتکه	کاگرق	کوره به شه	کهرویشکه کئیوی
گوژالک	شلیر	کهمتیار	ژووژک
رۆنیاس	نیرگز	سهگی ئاوی	کیمهل
کالوس	چنور	پشیلهی کئیوی	سیخوپ
ئهسپه ند	گیا زهنگوله	بهراز	
میکۆک	وهنه وشه	وهشهک	

سه رچاوه: (حه مه شه ریف، ۲۰۰۹، لا ۱۱۵_۱۱۸) و (توفیق، ۲۰۱۲، لا ۶۴)

۲_۴ هه لېژاردنی باشتترین شوین بو گه شه پیدانی گه شتوگوزاری

ژینگه یی

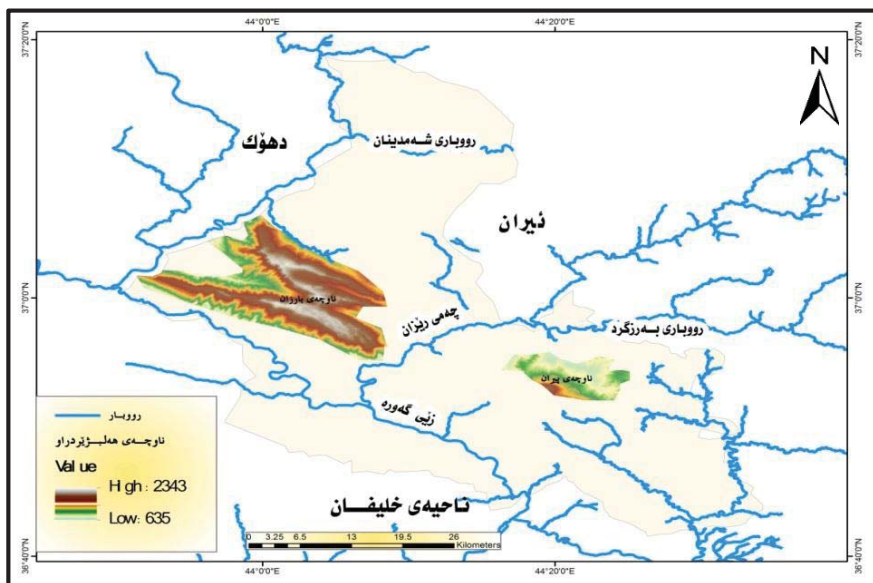
دهستنیشانکردنی باشتترین شوین بو پرۆژهکانی گه شه پیدانی گه شتوگوزاری ژینگه یی و دامه زانندی ئیکۆلۆج ههنگاوی کۆتایی توێژینه وه که یه به پشتبهستن به شیکردنه وه ی ئه و توانستانه ی که له ته وه رهکانی پێشه وه ی ئه و باسه پروونکراوته وه.

له نه خشه ی ژماره (۳) دا دهرده که ویت باشتیرین شوین بو
گه شه پیدانی گه شتوگوزاری ژینگه یی و دامه زرانندی ئیکولوج، دوو شوین
هه لېژیردراون له سهر بنچینه ی توانسته کان که بریتین له ناوچه ی بارزان
(که ناری زیی گه وره) و ناوچه ی پیران، که لیږده دا هه ردوو ناوچه که به جیا
باس ده که ین.

۱_ ناوچه ی بارزان: _ ئهم ناوچه یه ده که ویت به شه کانی باکووری
پوژئاوای قه زای میږگه سوړ، نژیک سنووری قه زا که له گه ل هه ریه که له
پاریزگای دهوک و قه زای سوړان له پاریزگای هه ولیږ. پووبه ری ئهم
ناوچه یه (۲۳۴) کم^۲ و له پووی توانسته سروشتیه کانه وه دهوله مهنده.
شوینی جوگرافی ناوچه که له لایه که وه له سه نته ری پاریزگای هه ولیږ
نژیکه و له لایه کی دیکه وه هاوسنووره له گه ل پاریزگای دهوک، به مهش
گه شتیاران له هه ردوو پاریزگا که وه ده توانن بو گه شتوگوزاری ژینگه یی
سوود له سه رچاوه سروشتیه کانی ئهو ناوچه یه وهربرگرن، هاوکات
شوینی گونجاو بو دامه زرانندی هویتلی ژینگه یی به چند جوریکی جیاوا.

به هو ی دهوله مهندي ئهو ناوچه یه به سهیرانگا گه شتوگوزارییه کانی
وهک: گه لی زورگفان و سهیرانگای پیزان و که ناری زیی گه وره،
په ستانیکی زوری گه شتیارانی له وهرزی گه شتیارانی له سه ره، ئهمهش
پروژه کانی گه شتوگوزاریی ژینگه یی و چندین هویتلی ژینگه یی له و
ناوچه یه، ناوچه که بایه خدارتر دهکات، به تایبته ناوچه که له پووی
سامانی ئاوه وه دهوله مهنده و چندین جوړی پووه کی سروشتی
دارستانی لیوار پووباره کان و ئاژهل و بالنده ی کتوی بوونیان هه یه.

نەخشەى ژمارە (۳) نمونەى شوینە شیاوەکان بۆ گەشتوگوزارى ژینگەى و ئیکۆلۆج



بەرزى و نزمىي ئەو ناوچەىە لەننۆان (۶۳۵-۲۳۴۵)م لە ئاستى
پووى دەریاوەیە، بەمەش دۆل و دەشت و چىای لەخۆگرتووە، چەندین
لوتکەچىای تىدايە لەوانە لوتکەکانى شیرین و هۆرى و موسەکاو و دۆلى
ژيړى. ئەمەش ناوچەکەى دەولەمەندتر کردووە بە پووەکى سروشتى،
سەرەنجام ناوچەکە لەبارتر بووە بۆ پەناگە و حەشارگەى ئازەل و بالەندە
کۆیىەکان.

۲_ ناوچەى پيران: ئەو ناوچەىە دەکەوتىتە پۆژەللاتى قەزای
میرگەسۆر نزیك سنوورى نیودەولەتیی عێراق_تورکيا. پووبەرى
ناوچەى هەلبژێردراوى پيران (۵۴.۵)کم، بەمەش پووبەرەکەى بە
بەرورد بەناوچەى یەکەم بچووکتەر، بەلام ناوچەىەکى بايەخدارە بۆ

گەشتوگوزرای ژینگەیی، لەو سۆنگەییەکی کە ژمارەییەکی زۆری ئاژەل و
بالەندە کۆییەکانی سنووری قەزای میڕگەسۆر کەوتوونەتە زنجیرە چیا
پیران، وێرایی ئەوەی ناوچەییەکی نزیکە لە سەیرانگای مەیدانۆکان و
هاوینە ھەواری پیران، کە لەسەر ئاستی پارێزگای ھەولێر بایەخێکی
گرنگی گەشتوگوزارییان ھەیە و سالانە ژمارەییەکی زۆری گەشتیارانی
سنووری قەزاکانی پارێزگای ھەولێر و دھۆک ڕوو لەو ناوچە گەشتیارییە
دەکەن.

بەرزی و نزمییەکی لەناوچەیی یەکەم سادەترە، بە جۆریک
بەرزییەکی لەنیوان (٦٥٠-١٩٥٠) مەترە لە ئاستی ڕووی دەریا.
بەرزترین لوتکەچیا ناوچەکە لوتکەچیا پیرانە. ئەم ناوچەییە جیا لە
دیمە سەرنجراکێشەکانی، ناوچەییەکی دەولەمەندە بە کانیاوھەکان لەوانە
کانی پیران و سەرکەندل و کانیە سار. سەرەڕای ئەوەش دۆلەکانی ئەو
ناوچەییە بە ئاوی کانیاوھەکان و توانەوێ بەفری چیاکان لە زۆربەیی
مانگەکانی وەرزی گەشتیاریدا ئاویان پێدا تێپەر دەبێت، بەمەش بە
ناوچەییەکی گونجاو دادەنرێت بۆ دامەزراندنی ئیکۆلۆج و ڕاکێشانی
گەشتیارانی ژینگەیی لەسەر ئاستی ھەریمی کوردستان.

دەرەنجامەکان: توێژینەوێکە گەشتووەتە ئەم ئەنجامانەیی خوارەو:

١- قەزای میڕگەسۆر لە ڕووی شۆینی جوگرافیەییەو خاوەنی
توانستێکی گرنگی گەشتوگوزاریی ژینگەییە، بەتایبەت بۆ شارنشینانی
پارێزگای ھەولێر، کە زۆرترین ژمارەیی دانیشتوانی شارنشینانی ھەیە،
ھاوکات سەنتەری قەزاکانی سۆران و ڕواندز و چۆمان و شەقلاو
کەوتوونەتە ھەریمی چیاپی پارێزگای ھەولێر و نزیکە لە ناوچە
گەشتوگوزارییەکانی قەزاکە. وێرایی نزیکە ناوچەکە لە سەنتەری قەزای
سۆران، کە زانکۆی سۆرانی تێدایە و سوود لە قەزاکە وەرەگیرێت بۆ

تویژینهوه و راهبناي ژینگه یی، که ئامانجیکي گرنگه له گهشتوگوزاري ژینگه یی و دامه زراندي ئیکولوج.

۲_ ئاووهه وای قهزاکه توانستیکي دیکه یه بۆ گهشه پیدانی گهشتوگوزاري ژینگه یی چونکه: _

_ له کۆی (۱۲) مانگدا تهنه (۳) مانگی له دهره وهی ئاووهه وای گهشتوگوزاري پۆلین دهکریت، بهمهش ۹ مانگی سال به ئاووهه وایه کی له بار داده نریت بۆ چالاکیه گهشتوگوزارییه کان.

_ ئاووهه وای هیچ مانگیکی قهزای میترگه سۆر لهو جوړه نییه که مهترسی تهنروستی بۆ سه ر گهشتیار هه بیته، بهه ای (THI) ناگاته ۲۹ پله به پیی پۆلینکاریی تۆم.

_ له کۆی (۳۶۵) پۆزی سال تهنه ۷۵ پۆزی باراناوی له ناوچه ی لیكۆلینه وه بوونی هه یه، بهمهش (۸۰.۵%) پۆژهکانی سال گونجاوه بۆ چالاکیه گهشتوگوزارییه کان، هاوکات تیکرای پۆژه باراناوییهکانی وهرزی گهشتیاری (مایس_ئیلول) که متره له ۱۰ پۆژ له گه ل ئه وهی زۆرتین بری بارانی له سه ر ئاستی هه موو هه ریمی کوردستان لی دهباریت.

۳_ قهزای میترگه سۆر بهه وی تیپه ربوونی زیی گه و ره و هه لقولانی چه ندين کانیاو و لقه پرووبار، ناوچه یه کی دهوله مهنده به ئاوی سه رزه وی، ئه مهش که رهسته یه کی گرنگه بۆ ئه نجامدانی چالاکیه گهشتوگوزارییه کان، ویرای ئه وهی چه ندين دیمه نی جوان و دوورگه ی بچووک بچووکي له دۆل و پیده شته کان دروستکرده، ویرای ئه و کانیاوه تهنروستییه کی که له سنووری قهزاکه بوونیان هه یه.

۴_ قهزای میترگه سۆر خاوه نی هه موو ئه و یه که تۆپوگرافیانه یه که له هه موو هه ریمی کوردستان بوونی هه یه، له چیا و دهشت و دۆل و بان،

ئەمەش وای کردووہ دیاردہ سروشتییہ جوراوجۆرهکانی ھەبیت، وەک ئەشکەوت و تاقگە و پووکاری ئازادی چیاکان و دۆلی قول، ئەمانەش ھەموویان سەرچاوەی گرنگی گەشتوگوزاریی ژینگەیین بەتایبەت بۆ گەشتیارانی ژینگەیی، کە خولیاى بینین و سەرنجدانن لە ژینگەى جیاوازا.

۵_ ناوچەى لیکۆلینەوہ خاوەنى تایبەتمەندییەکی جیاوازی ژیاى کۆیوہ لەسەر ئاستی ھەموو پارێزگای ھەولێر، بە جۆریک ھەر لە دێرژمانەوہ پڕۆسەى راوکردنى تیدا سنووردارکراوہ و پاراستنى درەختە ناوازەکان و ئاژەل و بالندە کۆیوہکان بووہتە کلتووریکی تایبەتى ئەو ناوچەى، ئەمەش ژینگەى ناوچەکەى بە ھاوسەنگی ھێشتووہتەوہ بۆ ژیاى کۆی، و سەرەرای ئەوہى دەستەى پاراستن و چاککردنى ژینگە بە شیوہیەکی فەرمى بەشیک لە رووبەرى قەزاکەى وەک ناوچەى پارێزراوى میرگەسۆر ناساندووہ. ئەمەش وای کردووہ قەزاکە دەولەمەندیی خۆى لە ئاژەل و بالندەى کۆی لە دەستەندەت، کە بنچینەىەکی گرنگی گەشتوگوزاری ژینگەیی و دامەزراندنى ھۆتیلی ژینگەییە.

۶_ ناوچەى بارزان و ناوچەى پیران باشترین شوینن بۆ گەشەپیدانى پڕۆژەى گەشتوگوزاری ژینگەیی و دامەزراندنى چەندین ئیکۆلۆج، ئەمەش لەبەر چەند ھۆکاریک لەوانە: _

_ (ناوچەى بارزان) کەنارى زێى گەورەى و ناوچەىەکی گەشتوگوزارییە، بەمەش مەترسی پێسبوونی ژینگەى گەشتیاری لیدەکریت بە پەیرەوکردنى بنەماکانى گەشتوگوزاری ژینگەیی ئەو مەترسییە دەپەوێتەوہ.

_ ناوچەى بارزان نزیکە لە سەنتەرى شارنشینانى پارێزگای ھەولێر، وێرای ھاوسنوورى لەگەل پارێزگای دەوک بەمەش دەرفەتى راکیشانى گەشتیارانى زیاتر دەبیت.

— زۆربەى ئاژەل و بالەندە كۆيىپەكانى دەقەرە مىرگەسۆر
كەوتونەتە زنجىرە چىاى پىران و ناوچەيەكى دەولەمەندە بە ژيانى
كۆي، وىپراى ئەوەى نىكەى نىوہى پووبەرەكەى پىدەشتى چىاكانە،
بەمەش دەرفەتى پەرۆژە گەشتوگوزارىيەكان لەناوچەكە ئاسانتەر دەكات.

پاسپاردەكان:—

۱— دامەزراندنى دەستەيەكى گەشتوگوزارى لە قەزاكە كە كارەكانى
برىتى بىت لە:

— كۆكردنەوہى داتاي تايبەت بە ژمارەى گەشتياران و ئامانجى
گەشتەكانيان و ماوہى مانەوہيان.

— پووپىوكردى جۆرى ئاژەل و بالەندە كۆيىپەكانى ناوچەكە، وىپراى
پووپىوى جۆرى گول و پووەكە سروشتيپەكان.

— بلاوكرنەوہى ھوشيارى ژىنگەيى تايبەت بە گەشتياران و
گرنگىپىدانى گەشتوگوزارى ژىنگەيى.

— دانانى چەند پىبەرئىكى گەشتوگوزارى ژىنگەيى تايبەت بە
گەشتياران و پوونكرنەوہى چەمك و ئامانجى ئەم جۆرە گەشتوگوزارە
بۆ گەشتياران.

۲— دامەزراندنى چەند وىستگەيەكى كەشناسى لە دەقەرەكە
بە جۆرىك كە تەواوى توخمەكانى ئاووہەواى تىدا تۆماربكرىت، كە
خزمەتى دەستنىشانكردى وردترى ئاووہەواى گەشتوگوزارى لە قەزاكەدا
دەكات.

٣_ دامه‌زاندنی چەند هۆتیلیکی ژینگەیی (ئیکۆلۆج) لە هەردوو ناوچە ی بارزان و پیران لە کەرەستە ی خۆجییی ئەو ناوچانە، بە جۆریک کە تایبەتمەندییەکانی ئەو ناوچانە ی تیدا ڕەنگداتەو.

٤_ هەولدان بۆ بە فەرمی ناساندنی ناوچە ی پارێزراوی میڤگەسۆر لەسەر ئاستی نیۆدەولەتی و پیکخراوی (IUCN) و دروستکردنی چەند پارێزراویکی بچووی دیکە لە قەزاکە.

٥_ گرنگیدانی زیاتر بە گەشتوگوزاری زستانە و دروستکردنی چەند هەوارگەییەکی تایبەت بەم جۆرە گەشتوگوزارە لەناوچە چیاوییەکانی قەزاکەدا و تایبەت نەکردنی گەشتوگوزاری ژینگەیی بە وەرزیکی تایبەتی سالا.

لیستی سەرچاوەکان:

سەرچاوە کوردییەکان

- توفیق، هەلبەست عبدالرحمن، توانستە جوگرافیەییەکانی گەشەپیدانی چالاکی گەشتوگوزاری لە قەزای میڤگەسۆر، نامە ی ماستەر، زانکۆی سەلاحەددین، کۆلیژی ئاداب، ٢٠١٢، بلالونەکراوە.
- حکومەتی هەریمی کوردستان، وەزارەتی کشتوکال و سەرچاوەکانی ئاو، بەرپۆهەرایەتی کشتوکالی میڤگەسۆر، ئاماری دابارینی بەفری ویستگە ی کشتوکالی میڤگەسۆر لەنیوان سالانی ٢٠٠٠_٢٠١٧ (داتای بلالونەکراوە).
- حکومەتی هەریمی کوردستان، وەزارەتی کشتوکال و سەرچاوەکانی ئاو، بەرپۆهەرایەتی کشتوکالی میڤگەسۆر، ئاماری ویستگە ی

که‌شناسی می‌رگه‌سۆر له‌نیوان سالانی ۲۰۰۴-۲۰۱۷ (داتای
بلاونه‌کراوه).

- حکومه‌تی هه‌ریمی کوردستان، وه‌زاره‌تی پلان دانان ، ده‌سته‌ی
ئاماری هه‌ریمی کوردستان، ئاماری دانیش‌توانی پارێزگا‌کانی هه‌ریم
به‌پێی ژینگه، (داتای بلاونه‌کراوه).
- حه‌مه شه‌ریف، ئازاد، گیانه‌وه‌رانی کێوی ناوچه‌ی هه‌ولێر،
ئینسکۆپیدیای هه‌ولێر، به‌رگی یه‌که‌م "جوگرافیا"، چاپخانه‌ی گرین
گالۆری، لبنان، ۲۰۰۹.
- نه‌قشه‌بندی، ئازاد محه‌مه‌ده‌مین، ئاووه‌ه‌وای لۆکالی، زانکۆی
سه‌لاحه‌ددین، هه‌ولێر، ۲۰۱۰.
- هه‌ناره‌یی، رزگار محم‌د، توانسته‌ جوگرافیه‌کانی دروستکردنی
پارێزراوه‌ له‌هه‌ریمی چیا‌یی پارێزگا‌ی هه‌ولێر و گرنگیان له‌به‌ده‌یه‌نیانی
گه‌شه‌پێدانی به‌رده‌وام، نامه‌ی ماسته‌ر، زانکۆی سه‌لاحه‌ددین، کۆلیژی
ئاداب، ۲۰۱۱، بلاونه‌کراوه.

سه‌رچاوه‌ عه‌ره‌بییه‌کان

- احلام، خان و صوریه، زاوی، السیاحه‌ البئیئه‌ وأثرها على التنمية في
المناطق الريفية، ۲۰۱۰، مجلة‌ اب‌ح‌اث الاداریه‌ والاقتصادیه‌، العدد ۷، سنة
۲۰۱۰.
- الخضیری، محسن، أحمد السیاحه‌ البئیئه‌، مجموعه‌ النيل العربیه‌، القا‌ره‌،
۲۰۰۵.
- خطاب، نیاز عبدالعزیز، تقیم سیاحی لمناخ اقلیم جبال کوردستان العراق،
رسالة‌ ماجستير مقدمة‌ الى‌ مجلس‌ کلیة‌ الاداب، جامعة‌ صلاح‌ الدین، ۱۹۹۸.
- خنفر، عاید راضی و خنفر، إیاد عبد‌ الإله، تسویق السیاحه‌ البئیئه‌ والتنوع
الحيوي، مجلة‌ جامعة‌ اسیوط، ۲۰۰۶.
- غرایبه، خلیف مصطفى، السیاحه‌ البئیئه‌، دار ناشری لنشر الالکترونی،
۲۰۱۲.
- فؤاد، نشوی، محاضرات في‌ السیاحه‌ المتواصلة‌ والبیئه‌، دار الوفاء الدنیا
للطباعة‌ والنشر، الإسکندریه‌، ۲۰۰۸.

- قطاف، لیلی و وآخرون، اثر السياحة البيئية الداخلية على تحقيق التنمية المستدامة، دراسة حالة ولاية مستغانم، ملتقى وطني حول: فرص ومخاطر السياحة الداخلية في الجزائر، الجزائر، ٢٠١٢.
- موسى، علي حسن موسى، المناخ والسياحة، دار الانوار، دمشق ١٩٩٧.
- النقشبندي، آزاد محمداين، المقومات الطبيعية لنشوء وتطور السياحة في المنطقة الجبلية من العراق، مجلة كلية التربية، جامعة البصرة، العدد ٢، ١٩٧٩.
- وزارة التخطيط والتعاون الانمائي العراقي، الجهاز المركزي للإحصاء، المجموعة الإحصائية السنوية، الإحصائيات السكان المحافظات، حسب البيئة والجنس، www.cosit.gov.

سەرچاوه ئینگلیزییهکان

- Butler, Richard W, Sustainable tourism, a state-of-the-art review, Tourism Geographies Journal, 2008 No 1. <https://doi.org/10.1080/14616689908721291>
- Cook, Roy A.& other Authors , Tourism , "The Business of Travel" , Prentice Hall , Third Edition , New Gersy , 2006.
- Fennell, David, Ecotourism, Taylor & Francis, Publishers, Third edition, New York, 2008.
- Hagberg, Annika.What's an ecolodge, a case study of ecotourism operations in Ecuador, A master thesis in environmental science, Center for Environmental and Climate Research, Lund University, 2011.
- Higham, James. Critical Issues in Ecotourism: Understanding a complex tourism phenomenon, Elsevier Publishers, London, 2007.
- Hill, Jennifer, Ecotourism and Environmental sustainability: an introduction, 2009. at: <https://www.researchgate.net/publication/237110317>.
- Jampol, Glenn. Ecolodges: Exploring Opportunities For Sustainable Business, Clearance Center, Washington, DC , 2014,

- McCool, Stephen F, & Moisey, R. Neil, Tourism, Recreation and Sustainability, CABI publishers, Second Edition, London, 2009.
- Ross, Shery & Wall, Geoffrey, Ecotourism towards congruence between theory and practice, Tourism Management Journal, (1999), vol .
- World Ecotourism Summit, Final Report, WTO & UNEP Publishers, Madrid, 2002.
- Zhenhua, Liu, Sustainable tourism development, Journal of Sustainable Tourism, 2003, Vol. 11, No. 6.

ملخص: تقييم جغرافي لإمكانات الطبيعة لسياحة البيئة في قضاء ميرگهسور

تعد المناطق السياحية من أكثر المناطق تأثراً بالتلوث البيئي والمعاملات الضارة بالبيئة من الإنسان، ومع الازدياد المستمر للنشاطات السياحية تكمن أهمية دراسة السياحة البيئية في قضاء ميرگهسور وتحديد أفضل المواقع لتنميتها. تهدف الدراسة الى تحديد وتقييم أهم الامكانات الطبيعية لقضاء ميرگهسور لإنشاء وتنمية المشاريع السياحية البيئية وكذلك اختيار افضل المواقع لنشاطات السياحة البيئية وإنشاء فنادق ومشيدات ملائمة للطبيعة والبيئة.

قسمت الدراسة على أربعة محاور، حيث عنون المحور الأول لمفاهيم الدراسة وفيه تم توضيح مفاهيم ومصطلحات مستخدمة في الدراسة وكذلك ذكرت فيه الدراسات السابقة، وخصص المحور الثاني لتحديد منطقة الدراسة وإجراءات الدراسة، وفي المحور الثالث بحثنا الإمكانيات الطبيعية لقضاء ميرگهسور، وفي المحور الأخير ذكرنا نتائج البحث ومناقشتها، والاستنتاجات التي توصل إليها البحث ومقترحات متعلقة بمنطقة الدراسة.

Abstract: A geographical assessment of the natural potentiality of Ecotourism in Mergasor district

Most touristic areas are affected by various environmental changes, pollutions and human mistreatment, which affect environmental resources, especially when tourism is on rapid and continuous growth. The study's aims is the assessment of the most important natural potentiality for the establishment and development of Ecotourism in the District of Mergasor as well as the selection of the best sites for Ecotourism and Ecolodge. The study is divided into four parts: the first part is devoted to the literature review including the concepts of description and previous studies; the second part is devoted to study area and methodology. The third part is about natural potentiality and its analysis and the last part is the results of the study in addition to the discussion. Moreover, there are a number of conclusions and suggestion to develop ecotourism and ecolodge in the study area.

<http://www.doi.org/10.31918/twejer.19tds.3>

e-ISSN (2617-0752)

p-ISSN (2617-0744)



هه‌ل‌سه‌نگاندنی توانستی گه‌شتوگوزاری ئه‌شکه‌وته‌کانی

قه‌زای سۆران و میڤرگه‌سۆر

(ئه‌شکه‌وته‌ی به‌ستوون و شانده‌ده‌ر وه‌کو نمونه‌)

م. ی. رۆژان صباح أحمد

زانکۆی سه‌لاحه‌ددین

کۆلیژی به‌ریوه‌بردن و ئابووری

rozhan.ahmed@su.edu.krd

م. ی. هدی صباح نجم الدین

زانکۆی پۆلیته‌کنیکی هه‌ولێر

په‌یمانگای ته‌کنیکی کارگێڕی هه‌ولێر

huda.sabah1982@gmail.com

پوخته:

ئەشكەوت وەك دياردەيەكى سروشتى، لە پرووى گەشتوگوزارييه وه گرینگی تايبەتى خۆى هەيه، بە تايبەتى لەو ناوچانەى پرووبەريكى فراوانيان بە ژینگەى چيايى داپۆشراوه، بيگومان ئەمەش بەهۆى ئەو ديه كه پەيوەندييهكى راستەوانە لەنيوان بوونى ئەشكەوت و چياكان هەيه.

ناوچەى ليكۆلینه وه ژمارەيهكى بەرچاو لە ئەشكەوت لەخۆدەگریت، هەنديكيان بەهۆى ديمەنە سەرنجراكيش و ناوازهكانى ياخود بەهۆى بوونى پاشماوى شوینەوارى. لەم تويزينه وهدا هەول دراوه تيشك بخريته سەر ديارترين ئەشكەوتەكانى ناوچەى ليكۆلینه وه (بەستوون و شانەدەر) بە ئامانجى هەلسەنگاندنيان.

ئەم تويزينه وهيه لەسەر بنچينهى ئەو گریمانەيه ئەنجامدەدریت، كه ئەشكەوتەكانى ناوچەى ليكۆلینه وه خاوهنى چەندین توانستى گەشتوگوزارين و دەكریت بەشیو ديهكى زانستى وه بەر بهیندرين تا گەشتياری زیاتر بۆ ناوچه كه رابكرشیت.

دەرەنجام بۆمان دەرکەوت ئەشكەوتەكان توانستىكى گرنگى گەشتوگوزارييه بە تايبەتى لەو ناوچانەى پرووبەريكى فراوانيان هەيیت.

وشە کلیلیهكان: گەشتوگوزار، گەشتیار، ئەشكەوت، توانست، توانستى گەشتوگوزارى ئەشكەوتەكان.

هەلسەنگاندنی توانستی گەشتوگوزاری ئەشکەوتەکانی قەزای
سۆران و میڕگەسۆر. (ئەشکەوتی بەستوون و شانەدەر وەکو نمونە)

پیشەکی

ئادەمیزاد، ئەگەر تا دوینی لە دواى بژیوی ژياندا گەپابیت، ئەوا
ئەمپۆ بە دواى خۆشگوزەرانى چىژى دەروونى و کرانه‌وهى بیر و
هۆشیدا دەگەرێ، ئەمەش ئەو چەمکە دەگرێتەوه که لە پۆژگارى ئەمپۆدا
بە گەشتوگوزار ناسراوه (لوقمان، ۲۰۰۹، ۹۷) راستییەکی زانراو هەیه، که
کەرتى گەشتوگوزارى بە بەردى بناغەى گەشەپیدانى ئابوورى هەژمار
دەکریت، کەرتى گەشتوگوزارى هەر لە کۆنەوه تاوەکو پۆژگارى ئەمپۆ
هەمیشە وەک کەرتیکى بەهیز بەشداربووه، بووژانەوهى ئابوورى لە
ولاتدا. لەم سۆنگەیه‌وه گرنگى کەرتى گەشتوگوزارى زیاتر دەرەکه‌وێت
بەتایبەتى ئەگەر ناوچە گەشتوگوزارییه‌کان خاوهن توانستى
گەشتوگوزارى (سروشتى و مرویى) بن بۆ زیاتر پەرەپیدانیا و هەنگاو
پینانیا.

ئامانجى توێژینه‌وه‌که: بەرچاوپروونى و هەلسەنگاندنى توانستى
گەشتوگوزارى ئەشکەوتەکان لە قەزای سۆران و میڕگەسۆر، که
ئەشکەوتى بەستوون و شانەدەر وەک نمونە وەرگیراوه.

گرنگى ئەم لیکۆلینه‌وه: گرنگى ئەم لیکۆلینه‌وه لەوه‌وه
دەرەکه‌وێت که خاسیەته گەشتوگوزارییه‌کان یارمەتى پلانى سەرکه‌وتوو
دەدات بۆ چالاکیى گەشتوگوزارى، بە گشتى ئەشکەوتەکان پۆلى
بەرچاویان هەیه لەبەرەو پیشچوونى گەشتوگوزارى لە ناوچەى
لیکۆلینه‌وه بەتایبەتى هەردوو ئەشکەوتى شانەدەر و بەستوون.

گرفتی لیکۆلینه وه که: دهوله مەندی ناوچهی لیکۆلینه وه به دیاردهی ئەشکهوت و توانسته گەشتوگوزارییه کانی، به لام تاوه کو ئیستا ئەم ناوچهیه بۆ مەبهستی گەشتوگوزاری سوودی له مە توانسته نه بینوه.

گریمانهی لیکۆلینه وه: ئەم توێژینه وهیه له سه ر بنچینهی دوو گریمانه ئەنجامده دریت، که (۱) ئەشکهوته کانی ناوچهی لیکۆلینه وه خاوهنی چه ندين توانستی گەشتوگوزارین و ده کریت به شیوهیه کی زانستی وه به ربهینرین تا گەشتیاری زیاتر بۆ ناوچه که رابکیشیت.

(۲) په یوه ندییه کی واتاداری به هیز له نیوان خه سلته جوگرافییه کانی ناوچهی لیکۆلینه وه و توانسته گەشتوگوزارییه کانی ئەشکهوته کان هه یه.

میتۆدی لیکۆلینه وه که: ئەم توێژینه وهیه پشتی به میتۆدی ئیستنباتی (Deductive Methodology) و شیکاری و به راوردکاری به ستووه، هه روه ها بۆ کو کردنه وهی زانیارییه کان پشت به فورمی راپرسی به ستراوه، له گه ل به کارهینانی پرۆگرامی ئاماری spss v.19 بۆ شیکردنه وهی داتا کان.

پلانی لیکۆلینه وه که: له پیناو پیکانی ئامانج، لیکۆلینه وه که دابه شکراوه بۆ سی ته وهره: ته وهره ی یه که م تایبه ته به ناساندنی ناوچه و بابه تی لیکۆلینه وه، ته وهره ی دووهم تایبه تکراره به دیاریکردنی تایبه تمه ندی و خه سلته ته کانی ئەشکهوته کانی ناوچهی لیکۆلینه وه، ته وهره ی سییه م هه لسه نگاندنی توانستی گەشتوگوزاریی ئەشکهوته کانی ناوچهی لیکۆلینه وهیه.

تهوهره یه کهم // دیاریکردن و ناسانی ناوچه و بابته لیکۆلینهوه:

۱- شوینی جوگرافی:

شوینی جوگرافی، یه کیکه له بنه ما سروشتیه سه رهکیه کان، کار ده کاته سه ره هه لدان و پیشکه وتنی گه شتوگوزار له هه ناوچه و هه ریمیکدا. گرنگی شوینی جوگرافی له وه دا ده ده که ویت، که له لایه ک چوارچیوهی جوگرافی ناوچه که و سیمای سروشتی و ئابووری و کۆمه لایه تی ئه و مه لبه ندانه دیاری ده کات که تیایه تی و له لایه کی تره وه ئه و کات و دوورییه ی که گه شتیار ده بیریت له شوینی ده رچوونیه وه بۆ شوینی گه شته که ی (ناوچه ی پیشوازی). یان کاریگه ریی شوینی جوگرافی ده ده که ویت له دیاریکردنی دووری نیوان ناوچه کانی شوینی ده رچوونی گه شتیار و مه لبه ندانه گه شتوگوزارییه که و ئه و کاته ی که پیوستیه تی بۆ برینی دوورییه که (محمد أمين وأخرون ، ۱۹۸۰ ، ص ۸۹) هه ر کاتیک شوینی گه شتیار له و ناوچانه نزیک بیت، که گه شتیار راده کیشتن و دانیشته وانه که ی خاوه نی ئاستیکی به رزی ئابووری و کۆمه لایه تبین، به شیوه یه ک بتوانن به ئاسانی و به تیچووکی که م و چه ندین ریگی جۆراوجۆری گواسته وه بگه نه ئه و ناوچانه، ئه و کاته زۆرتین داواکاری له سه ر ده بیت (عبدالحکیم و الدلیب ، ۲۰۰۱ ، ص ۴۹)

شوینی فه له کی یه کیکه له هۆکاره کارتیکه ره کانی دیاریکردنی تایبه ته ندی هه ندی له ره گه زه کانی ئاووه و له هه ر هه ریمیکدا، ئه مه ش پشت ده به ستیت به شوینی ناوچه که له پووی (بازنه کانی پانی)، واته (ره گه زه کانی ئاووه و) له ری خویه وه به پی پی پیوست جۆره کانی پووه ک و ئازده له کانی ناوچه که دیاری ده کات، که ئه مانیش توانستیکی گه شتوگوزاری گه وره ن. (أحمد و طه ، ۲۰۰۷ ، ۱۱۴) ناوچه ی لیکۆلینه وه دوو قه ز له خۆده گریت، که ئه ویش قه زای سۆرانه له گه ل قه زای میرگه سۆر، له پووی شوینی فه له کییه وه قه زای سۆران ده که ویت

نیوان هەردوو بازەنی پانی ($36^{\circ}24' - 37^{\circ}11'$) ی باکووری گۆی زەوی و هەردوو هیللی دریژی ($44^{\circ}15' - 44^{\circ}54'$) ی پۆژھەلات بەمەش قەزاكە دەكەوێتە بەشی باشووری ناوچەى مامناوەندی باکووری نیوہگۆی زەوی.

قەزای سۆران، دەكەوێتە بەشی باکووری پۆژھەلاتی پارێزگای هەولێر، و بەشی باکووری پۆژھەلاتی ھەریمی کوردستانی عێراق، سنووری سروشتی لە لای باکووری پۆژھەلاتیەوہ لەگەڵ ولاتی ئێران، و لە لای باکووری پۆژئاواوہ لەگەڵ ولاتی تورکیایە، ھەرچی سنووری باشووری پۆژھەلاتیەتی جیاپدەکاتەوہ لە قەزای رانیە، کە سەر بە پارێزگای سلیمانییە، و لە لای باشووری پۆژئاواوہ لەگەڵ قەزای شەقلاوہ ھاوسنوورە کە سەر بە پارێزگای هەولێر، و لە لای باکووری پۆژھەلاتیەوہ سنوورەکەى لەگەڵ قەزای میڕگەسۆر، کە سەر بە پارێزگای هەولێر، و لە بەشی باشووری پۆژئاواوہ لەگەڵ قەزای ئاکری ھاوسنوورە کە سەر بە پارێزگای دەھۆکە. شوینی سروشتی قەزای سۆران لە بەشی باکووریەوہ، گرنگیەکی زۆری ھەیە بۆ پێشخستنی گەشتوگوزار، چونکە قەزای سۆران بە خالی بەیەک گەیاندن دادەندریت لە نیوان ولاتی عێراق و ئێران و تورکیا.

ھەرچی قەزای میڕگەسۆر، ئەویش یەکیکە لە قەزاکانی پارێزگای هەولێر لە پرووی شوینی فەلەکییەوہ، قەزای میڕگەسۆر دەكەوێتە نیوان هەردوو بازەنی پانی ($36^{\circ}42' - 37^{\circ}20'$) ی باکووری گۆی زەوی و هەردوو هیللی دریژی ($43^{\circ}49' - 44^{\circ}34'$) ی پۆژھەلات بەمەش پارێزگاكە دەكەوێتە بەشی باشووری ناوچەى مامناوەندی باکووری نیوہگۆی زەوی.

قەزای میڕگەسۆر و بەشی باکووری پۆژھەلات بە سنووریکی پامیاری لەگەڵ ولاتی تورکیا ھاوسنوورە، ھەرچی سنووری پۆژھەلات و

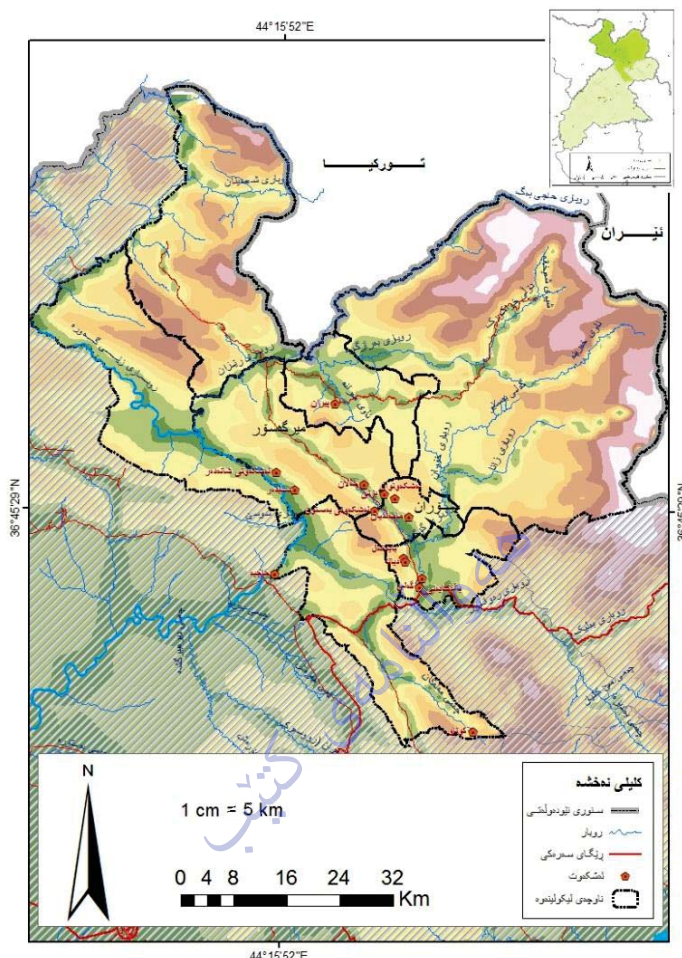
باشووری پوژهه‌لاتیه‌تی له‌گه‌ل قه‌زای سۆرانه، که سهر به پاریزگای هه‌ولیر و له لای باشوور له‌گه‌ل قه‌زای ئاکری سهر به پاریزگای دهۆکه. سنووری پوژئاوای قه‌زای میڤرگه‌سۆر له‌گه‌ل سنووری پوژهه‌لاتی پاریزگای دهۆکه. له هه‌مان کاتدا قه‌زای میڤرگه‌سۆر شوینیکی ستراتیجی هه‌یه، به‌هۆی ئه‌وه‌ی خالی به‌یه‌ک گه‌یشتنه له نیوان هه‌ردوو ولاتی (عیراق و تورکیا). (نه‌خشه‌ی ژماره ۱)

گرنگی شوینی جوگرافی له نیوان ولاتان جیاوازه، به‌گوێره‌ی ڤیگاو‌بان و ئامرازه‌کانی گواستنه‌وه سروشتی شوینی جوگرافی ده‌گوێرت (الزوکه ، ۱۹۹۲، ص ۱۰۳).

شوینی جوگرافی ناوچه‌ی لیکۆلینه‌وه چه‌ند تایبه‌تمه‌ندییه‌کی سروشتی چاک و به‌رچاوی هه‌یه. له‌وانه، شوینی ناوچه‌ی لیکۆلینه‌وه به‌گوێره‌ی بازنه‌ی پانی و ده‌وره‌دانی به‌چه‌ندین زنجیره‌ شاخی به‌رز و سه‌خت که کاریگه‌ری له‌سهر ئاووه‌ه‌وای قه‌زاکه‌ داناوه، بووه‌ته‌ هۆی ئه‌وه‌ی، که (ئاووه‌ه‌وایه‌کی مامناوه‌ند)ی هه‌بێت، له‌ پووی راده‌ی دابارینیشه‌وه ناوچه‌ی لیکۆلینه‌وه که‌وتۆته‌ چوارچێوه‌ی هه‌ریمی بارانی مسۆگه‌ر، که سالانه زیاتر له (۵۰۰)ملم بارانی لی ده‌باریت (اسماعیل، ۱۹۹۴، ص ۹۹).

هه‌رچی سه‌باره‌ت به‌ ده‌رامه‌تی ئاویشه، ناوچه‌ی لیکۆلینه‌وه ده‌وله‌مهنده به‌م ده‌رامه‌ته. قه‌زای سۆران که به‌شیکه له ناوچه‌ی لیکۆلینه‌وه، هه‌ردوو جوړی ئاوی سه‌رزه‌وی و ژێرزه‌وی تێدایه، که یه‌که‌میان خۆی له‌ پووباری باله‌کیان و به‌رازگر و زیلیا و سیده‌کان و پرواندز و خه‌لیفان ده‌بینیته‌وه، هه‌رچی دووه‌میشیان، ئاوی ژێرزه‌وییه که بیر و کانی و کاریز ده‌گریته‌وه له جوړی ئاوی خاوینه و بۆ هه‌موو پێداویستییه‌کانی ناو مال ده‌ست ده‌دات (شه‌ریف، ۱۹۹۸، ل ۱۲۸).

نەخشە ژمارە (۱) : دیاریکردنی ناوچەى لىكۆلىنەو و دابەشبوونی جوگرافی ئەشكەوتەكان



سەرچاوه :

- حكومهتى ههريكى كوردستان ، وهزارهتى پلاندانان، بهشى زانبارى و نەخشە ، هۆبهى - GIS - نەخشەى پارێزگای ههولێر ، ٢٠١٤.
- داتای بهرزى و نزمى ژمارهیی - DEM 30 - به بهکارهێنانى - Arc GIS

هه‌رچى سه‌بارت به‌ قه‌زای میژگه‌سۆره، به‌هه‌مان شیوه‌ی قه‌زای
سۆران ده‌وله‌مهنده به‌ سامانی ئاوی، که ئه‌وانیش بریتین له‌ ئاوی
سه‌رزه‌وی و ئاوی ژێرزه‌وی. یه‌که‌میان، خۆی له‌ زێی گه‌وره و چه‌می
شه‌مدینان و چه‌می پێزان و چه‌می موسه‌کا ده‌بینیته‌وه. هه‌رچى ئاوی

ژێرزەوییه، کۆمه‌لیک کانی له‌خۆده‌گریت، که ئه‌وانیش بریتین له‌ کانی می‌رگه‌سۆر، خه‌ردن، ساده، زورگقان، واش و زه‌رک... هتد (توفیق، ۲۰۱۲، لا، ۴۳-۵۱). ئه‌وه‌ی شایه‌نی باسه‌ پووبه‌ری ناوچه‌ی لیکۆلینه‌وه‌ی هه‌ریه‌که‌ له‌ قه‌زای سۆران و می‌رگه‌سۆر یه‌ک له‌ دوا‌ی یه‌ک ده‌گاته (2018) کم^۲ و (۱۹۳۶) کم^۲ (حکومه‌تی هه‌ریمی کوردستان " وه‌زاره‌تی پلاندانان " به‌ریوه‌به‌رایه‌تی زانیاری و نه‌خشه‌سازی. هۆبه‌ی GIS، پووبه‌ری قه‌زای سۆران و می‌رگه‌سۆر ۲۰۱۸)

له‌ کۆتاییدا، ده‌توانین بڵێین ناوچه‌ی لیکۆلینه‌وه‌ شوینیکی جوگرافی باش و سه‌رنج‌راکێشی له‌سه‌ر ئاستی هه‌ریم و عیراقدا هه‌یه‌ بۆ ئه‌نجامدانی گه‌شتوگوزاری ناوخۆیی ئه‌مه‌ له‌ لایه‌ک، له‌ لایه‌کی تره‌وه‌ شوینیکی باشی سه‌باره‌ت به‌ ولاتانی ده‌ورووبه‌ری ناوچه‌که‌ هه‌یه‌.

۲- دانیشتوانی ناوچه‌ی لیکۆلینه‌وه‌:

په‌ره‌پێدانی گه‌شتوگوزار له‌ هه‌ر ناوچه‌یه‌ک په‌یوه‌سته‌ به‌ دانیشتوانه‌وه‌، چونکه‌ سه‌رکه‌وتنی گه‌شتوگوزار له‌ بئه‌رتدا پشت به‌ دانیشتوان ده‌به‌ستێ، له‌به‌رئه‌وه‌ی دانیشتوان خۆیان سه‌رچاوه‌یه‌کن بۆ دروستبوونی گه‌شتوگوزاری ناوخۆی، ئه‌مه‌ له‌ لایه‌ک، له‌ لایه‌کی تره‌وه‌ کاریگه‌ریی ئه‌رینی راسه‌وخۆی له‌سه‌ر زیادکردنی ده‌ستی کار ده‌بێت، ئه‌مه‌یش یه‌کیه‌که‌ له‌ پێداویستیه‌کانی چالاکی گه‌شتوگوزاری. هه‌رچی سه‌باره‌ت به‌ دانیشتوانی ناوچه‌ی لیکۆلینه‌وه‌یه‌، ژماره‌ی دانیشتوان بۆ سا‌لی ۲۰۱۸ هه‌ریه‌که‌ له‌ قه‌زای سۆران و قه‌زای می‌رگه‌سۆر یه‌ک له‌ دوا‌ی یه‌ک گه‌یشته‌ (۱۹۷۰.۳۵ و ۵۶۱۸۷) که‌سه‌. کۆی گشتی دانیشتوانی ناوچه‌ی لیکۆلینه‌وه‌ ده‌کاته (۲۵۳۲۲۲) که‌س (هه‌ریمی کوردستانی عێراق، وه‌زاره‌تی پلاندانان، ده‌سته‌ی ئاماری هه‌ریم، مه‌زنه‌ده‌ی ژماري دانیشتوانی پارێزگای هه‌ولێر، ۲۰۱۸، زانیاری بلأونه‌کراوه‌).

۳- بارودوخی ئاوههوا و په یوهندی به وهرزی گهشتوگوزاری

ئاوههوا په کیکه له بڼه ماکانی جوگرافیای سروشتی و فاکته ریکی گرنګه له و فاکته رانه ی کارده کهنه سهر سهره لدان و پیشکه و تنی گهشتوگوزار و راکیشانی گهشتیاران. گرنګی ئهم فاکته ره له وه دایه، که ئه گهره کانی سوود وهرگرتن له گهشتوگوزار له سایه ی بارودوخی که ش و ئاوههوا ی گونجاو دیاریده کات، جا سروشتیین یان دهستکردی مروؤف وهک (چیا، ده ریچه، پرووبار، دارستان، دیمه نه سروشتیه کان و شوینه وارده کان و جیمه و که لتوورییه کان)، ئهمه له لایه ک، له لایه کی تره وه هه مان بارودوخی ئاوههوا (خوری دره و شاوه و هه وای پاک و بیگهره و پله ی گهرمی و مامناوه ند) و سه رچاوه سروشتی و مروییه کان ده تاندریت له گهشتوگوزار وه به ربهنرین. (صالح، ۱۹۷۵، ص ۷۴)

گرنګی ئاوههوا له وده دهرده که ویت، که به شیوه یه کی راسته وخو و ناراسته وخو کارده کهنه سهر چالاکی گهشتوگوزاری. (الزوکه، ۱۹۹۲، ص ۱۲۶) بیگومان ئاوههوا کاریگه رییه کی به رچاوی هیه له سهر دیاریکردنی وهرزی گهشتوگوزار، هه روه ها کارده کاته سهر حه وانه وهی مروؤف و وچالاکییه کانی. (حمه رشید، ۲۰۰۷، ص ۵۵)

زاناکان چه ندین به های پارسه نگی پشوویان داناوه که پشیان به هه ردو و په گهزی گهرمی و شی به ستوه، بو نمونه وهک هاوکیشیه ی توم که به پیوه ریکی شیواو ده زانریت بو دهرخستنی ههستی مروؤف. (موسی، ۱۹۹۷، ص ۶۷)

$$\text{THI} (Di) = t - 0.55 (1-h) (t - 14.5) \quad \text{به جوریک:}$$

$$\text{THI} (Di) = \text{پارسه نگی بیزاری} \quad t = \text{پله ی گهرمی به (س} ^\circ \text{)} \\ h = \text{پیژه ی شی}$$

(خشته ی ژماره (۱)) به‌هاو جوړی ئارامی (پشو و) بۆ ئاووه‌ه‌وای
گه‌شتوگوزاری له هاوکیشه‌ی (تۆم) دا

جۆری ئارامی (پشو و)	THI به‌های (Di)
زۆر بېزار کەر	کەمتر له 10
بېزاریه‌کی مامناوه‌ند	10 – 15
نیمچه ئارامی	15 – 18
ئەو پەری ئارامی (ئارامی تەواو)	18 – 21
نیمچه ئارامی	21 – 24
بېزاری مامناوه‌ند	24 – 27
زۆر بېزار کەر	27 – 29
نەمانى ئارامى و بوونى ترس بۆسەر ژيان	29 و زیاتر

سەرچاوه / (موسى، ۱۹۹۷، ص ۶۸-۶۹)

به پراکتیککردنی هاوکیشه‌ی تۆم له پۆژدا که رێبه‌ری گهرمی و
شی نیشانده‌دات به‌سەر ناوچه‌ی لیکۆلینه‌وه وهک له (خشته ی ۳) هاتوه،
له دهرئه‌نجامدا بۆمان دهرده‌که‌وێت که:

۱- تیکرای ئەو مانگانه‌ی که به‌لای زۆرینه‌ی خه‌لک شیاون بۆ
چالاکی گه‌شتوگوزاری له شوینیک بۆ شوینیکی تر جیاوازه، به جوړیک
ده‌گاته (۵) مانگ له ویستگه‌ی سۆران (۵) مانگ له ویستگه‌ی میژگه‌سۆر،
چونکه ئه‌نجامی به‌های (THI) نزیکه له گایی (۱۵-۲۴).

خشتەى ژمارە (۲): بەهای ئارامى ھەردوو وێستگەکانى سۆران و

مێرگەسۆر لە پوژدا

مانگەکان	تیکرای بەرزترین پلەى گەرمى لە روژدا (س ⁰)		تیکرای نزمترین پێژەى شى لە روژدا		بەهای THI ی وێستگە لە روژدا	
	و. سۆران	و. مێرگەسۆر	و. سۆران	و. مێرگەسۆر	و. سۆران	و. مێرگەسۆر
کانوونى دووهم	9.6	5.5	0.65	0.75	1.5	6.7
شوبات	10.11	8.2	0.61	0.69	11.7	9.3
ئادار	16.2	17	0.63	0.64	15.8	16.5
نیسان	22	20.1	0.64	0.58	20.5	18.8
مايس	28.9	22.5	0.56	0.60	25.4	20.7
حوزەيران	36	27.8	0.46	0.56	29.6	24.9
تەمموز	38.2	35.9	0.44	0.44	30.9	29.3
ئاب	39.2	35	0.43	0.46	31.5	28.9
ئەیلول	34	31	0.49	0.54	28.5	26.8
تشرینی یەكەم	26.9	22.8	0.57	0.62	23.9	21.1
تشرینی دووهم	18	28.2	59	0.55	17.2	24.6
کانوونى یەكەم	11.6	12.3	0.64	0.68	12.1	12.6

سەرچاوه// کارى توێژەر بە پشت بەستن بە: (۱) حکومەتى ھەریمی کوردستان، وەزارەتى کشتوکال و سەرچاوەکانى ئاو، بەرپێوەبەراییەتى گشتى کشتوکالى ھەولێر، ئامارى وێستگەى کەشناسى مێرگەسۆر (۲۰۰۸-۲۰۱۷) (۲) ھەمان سەرچاوه، ئامارى وێستگەى کەشناسى سۆران (۲۰۰۸-۲۰۱۷) .

۲-سەرچەمى ئەو مانگانەى کە بێزارکەرى مامناوەندن، لە پرووى گەشتوگوزارییەوه لە وێستگەى سۆران (۴) مانگە، ھەرچى وێستگەى مێرگەسۆرە (۳) ئەمەش دەگەرێتەوه بۆ دابەزینی پلەى گەرمى لە وەرزی زستاندا و بەرزبوونەوهى لە مانگی مايس، ئەمەش بەسوودە بۆ ئەو

گەشتیارانەى كە چالاكىى جوراوجور ئەنجامدەدەن، وەك خلیسكان لەسەر
بەفر.

۳- تیکرای ئەو مانگانەى نەمانى ئارامى و بوونى ترس بۆ سەر ژيان،
لە ویستگەى سوران (۳) مانگە، لە ویستگەى میرگەسور یەك مانگە،
ئەمەش بۆ ئەو ئەگەر پیتەوە كە تیشكى خور بەستوونى لە پووى زەوى
دەدات، ئەمەش ئەبیتە ھۆى بەرزبوونەوہى پلەى گەرمى لە وەرزی
ھاویندا.

۴- تیکرای ئەو مانگانەى كە زور بیزاركەرن لە ویستگەى سوران (۱)
مانگە. ھەرچى لە ویستگەى میرگەسورە (۳) مانگە.

خشتهی ژماره (۳): بهای ئارامی هەردوو ویستگه‌کانی سۆران و

میژگه‌سۆر له شه‌ودا

مانگه‌کان	تیکرای نزمترین پله‌ی گه‌رمی له شه‌ودا (س ^۰)		تیکرای به‌رزترین ریژه‌ی شی له شه‌ودا		به‌های THI ی ویستگه له شه‌ودا	
	و. سۆران	و. میژگه‌سۆر	و. سۆران	و. میژگه‌سۆر	و. سۆران	و. میژگه‌سۆر
کانوونی دووهم	0.3	- 3.7	0.80	0.89	1.8	- 2.5
شوبات	2.2	- 2.5	0.81	0.88	3.4	- 1.3
ئادار	6	1.7	0.77	0.84	7.1	2.8
نیسان	10.2	4.5	0.75	0.81	10.7	5.5
مایس	16	13.9	0.66	0.66	15.7	14
حوزه‌یران	22.2	19	0.53	0.56	19.6	17.9
ته‌مموز	23	20.2	0.51	0.57	20.7	18.8
ئاب	24	21.5	0.54	0.55	21.5	19.7
ئه‌یلول	19.2	18.8	0.58	0.57	18.1	17.7
تشرینی یه‌که‌م	13.2	16.9	0.66	0.59	13.4	16.3
تشرینی دووهم	7	3.7	0.73	0.80	8.1	4.8
کانوونی یه‌که‌م	2.5	3.2	0.78	0.81	4	4.3

سه‌رچاوه // کاری توێژهر به پشت به‌ستن هه‌مان سه‌رچاوه‌ی

خشته ژماره (۲)

به پراکتیککردنی هاوکی‌شه‌ی تۆم له شه‌ودا که رپی‌ه‌ری گه‌رمی و شی نیشاندەدات به‌سه‌ر ناوچه‌ی لیکۆلینه‌وه وه‌ک له (خشته‌ی ۲) هاتوه بۆمان ده‌رده‌که‌وێت که:

۱- تیکرای ئه‌و مانگانه‌ی که به‌لای زۆرینه‌ی خه‌لک شیاون بۆ چالاکی گه‌شتوگوزاری له شوینی‌ک بۆ شوینی‌کی تر جیاوازه، به جۆری‌ک

دەگاتە (۵) مانگە لە ویستگەى سۆران و (۵) مانگە لە ویستگەى میژگەسۆر، چونکە ئەنجامى بەهای (THI) نزیکە لە گایى (۱۵-۲۴).

۲- کۆى ئەو مانگانەى کە ئەو پەرى پشوو بۆ سەرجهمی خەلک (۱۰۰%) دەپرخسینن لە ویستگەى سۆران (۳) مانگ و لە ویستگەى میژگەسۆر (۲) مانگە، لەبەرئەوەى دەرهنجامهکانیان نزیکە لە گایى (۱۸ - ۲۱).

۳- تیکرای ئەو مانگانەى کە زۆر بیزارکەرن لە ویستگەى سۆران (۵) مانگە، ھەروەھا لە ویسگەى میژگەسۆریش (۵) مانگە، ئەمەش دەگەریتەوێ بۆ بەرزبوونەوێ پلەى گەرمى و نزمبوونەوێ شیی پێژەیی.

۴- پێناسەکردنى چەمكى ئەشکەوت و دیاریکردنى جۆرهکانى:

ئەشکەوت: بریتىیه لە تونیلکى ژێرزەوى بەشیوێ ئاسۆیى یان ستوونى درێژدەبیتەو، کە ھەندى جار کەنالى ئاوى تىدايه. ئەم دیاردەیه لە ئەنجامى توانەوێ ئەو تاویر و چینه بەردانە دروست دەبیت، کە بەرگەى ئاو ناگرن و بەئاسانى دەتوینەوێ وەک بەردەکانى لایمستون و دۆلومايت. بەشیوێ دەگمەن ئەشکەوتەکان لە چینه بەردەکانى تردا دەبینرین ھۆکارى ئەوێش دەگەریتەوێ بۆ ئەوێ بەردى لایمستون بەشیوێھەکى فراوان بەسەر پووى زەوى بڵاوبووتەوێ و توانای بەرگەگرتنى ئاو و کردارى توانەوێ لاوازە. (البحیرى، ۱۹۷۹، ص ۲۰۸- ۲۱۱)

ئەشکەوتەکان لە پووى گەشتوگوزارییەوێ گرنگییهکى زۆریان ھەیه بەتایبەت ئەو ئەشکەوتانەى دیاردەکانى ستەلەکتایت (Stalactites) و ستەلەگمایتى (Stalagmites)، تىدايت، (دوو دیاردەى جوان و سەرنجپراکێشن لە ھەندى لە ئەشکەوتەکان دەردەکەون) (ھەنارەیی، ۲۰۱۱، ۵۷۷). (Stalactites) ستەلەکتایت بریتىیه لە نیشتهنى کانزایى یان کلس

که له بنمیچی ئەشکەوتەکه‌وه به‌ره‌وژێر، (به‌ره‌و زه‌مینى ئەشکەوت)، شۆر‌ده‌بیته‌وه. باوترین نموونه‌ی سته‌له‌کتایت بریتین له‌و ستوونانه‌ی که له‌ کاربۆناتی کالسیۆم پیکهاتوون و شۆر‌بوونه‌ته‌وه له‌ بنمیچی ئەشکەوتە کلسه‌کانه‌وه. ئەو ستوونانه به‌هۆی ئاوی باران دروست ده‌بن، که دووهم ئۆکسیدی کاربۆنی تێدايه و ده‌بیته‌مايه‌ی تۆانه‌وه‌ی کاربۆناتی کالسیۆم، دواى ئەوه‌ی به‌شیک له‌ ئاوه‌که ده‌بیته‌هه‌لم، بریک له‌ کاربۆناتی کالسیۆم جێده‌هێلێت، دواتر د‌ل‌ۆپه‌یه‌کی تر د‌ی‌ت ئەویش به‌شیک له‌ کاربۆناتی کالسیۆم جێده‌هێلێت. به‌م شیوه‌یه د‌ل‌ۆپه‌کان یه‌ک له‌ دواى یه‌کتر د‌ین و کاربۆناتی کالسیۆم جێده‌هێلن و ئەم ستوونانه دروست ده‌کهن (الدباغ، ۱۹۶۴، لا ۲۴۷).

هه‌رچی دیارد‌ه‌ی (Stalagmites)ه بریتییه له‌ نیشته‌نی کاربۆناتی کالسیۆم که له‌ بنی ئەشکەوتەکاندا دروست ده‌بن له‌ ژێره‌وه بۆ سه‌ره‌وه به‌شیوه‌ی قووچه‌کی له‌ بنی ئەشکەوتەکانه‌وه به‌رز ده‌بیته‌وه به‌ره‌و بنمیچی ئەشکەوتەکان، به‌هۆی ئەو ئاوه‌ی که له‌ بنمیچی ئەشکەوتەکه‌وه که‌وتۆته خواره‌وه یان د‌زه‌ی کردووه. کاتیک ئاوه‌که به‌هه‌لم ده‌بیته‌ نیشته‌نیه‌کی ره‌قی کاربۆناتی کالسیۆم جێده‌هێلێت، سته‌له‌گمایت به‌ به‌راورد له‌گه‌ل سته‌له‌کتایت ئەستوورتر و کورتترن (یوسف تونی ، ۱۹۶۴ ، ص ۳۱۹ - ۵۳۶).

له‌ به‌یه‌ک‌گه‌یشته‌نی هه‌ردوو دیارد‌ه‌ی (Stalagmites) و (Stalactites) له‌هه‌ر ئەشکەوتیکدا دیارد‌ه‌یه‌کی سه‌رنج‌راکێشی تر دروستده‌بیته‌، که به‌ ستوونی (Columns) ئەشکەوت ده‌ناسرێت. (عبدالسلام ، ۱۹۹۳ ، ص ۳۷۰ - ۳۷۱).

دیاریکردنی جوړهکانی ټه شکهوت:

ټه شکهوتهکان به پيی شیوهی دروستبوونیان و تاییهتمندیی شیوهیان دهکړینه دوو بهشی سهرهکی، بهم شیوهیه:

یه کهم: له سهر دريژبوونهوهی شکان (Cracks) و درزهکان (Joints) دروستدهبیټ و به ئاسانی جیادهکړیتهوه بهوهی هاوتهریبه له گهل شکان و درزهکان، بهوه دناسریتهوه که ټه گهر بهراوردیان بکهین بهرزییهکهی زیاتره له پانییهکهی.

دووهم: دريژدهبنهوه له گهل چینهکانی سهر یه کهتر (Bedding planes): له ټه نجامی توانهوهی چینی بهردی لاواز له ژیر چینکی تر که توانای بهرگری زیاتره له بهرانبهر کرداری توانهوه دروستدهبیټ، بو نمونه: توانهوهی بهردی (جبس) له ژیر چینی بهردی (دولومایتي) ټهم جوړهیان به که می بهرزییهکهی به بهراوورد له گهل پانییهکهی دناسریتهوه.

تهوهری دووهم // تاییهتمندی و خسهلهتهکانی ټه شکهوتهکانی ناوچهی لیکولینهوه

ټه شکهوتهکان به یه کی که له توانسته سروشتیه جوگرافیاکان دادهندریتن و بنچینهیهکی به هیزن بو بونیادنای پیشهسازیی گشتوگوزاری و راکیشانی گشتیاران و پیشخستنی له هه موو شوینیک، سه بارهت به ټه شکهوتهکانی ناوچهی لیکولینهوه، ټه مانه جوړاوجورن له پووی شیوه و پووبهر و هه لکه وتنیان. هه ندیک له ټه شکهوتهکان پووبهریان گه ورهیه وهک ټه شکهوتهکانی شانهدهر، به ستوون و دیان. هه ندیکی تریان پووبهریان بچوکره وهک ټه شکهوتی کاسکه. لیږدها هه ول ددهین جهخت بکهینه سهر گرنگترین ټه شکهوتهکانی ناوچهی لیکولینهوه، که ټه وهش هه ندیکیان له قه دپالی سهخت و دژوار هه لکه وتوون و کهچی

شوینی هەندیکی تریان نزیکە و ئەوانیش بریتین لەو ئەشکەوتانەی کە لە خشتە (٤) دا هاتوون، لەم تووژینهوهیهدا تیشک دەخەینه سەر گرنگترینان کە ئەشکەوتی بەستوون و ئەشکەوتی شانەدەرە.

١/- ئەشکەوتی شانەدەر:

ئەم ئەشکەوتە یەکیکە لە ئەشکەوتە هەرە دێرین و ناودارەکانی ناوچەی لیکۆلینهوه و هەریمی کوردستان و عێراق و جیهان. میژووی ئەم ئەشکەوتە دەگەرێتەوه بۆ سەردەمی بەردینی کۆن، واتە (١٠٠) هەزار سال پێش زاین (وزارة الثقافة و الاعلام ، ١٩٧٠ ، ص١٩).

شوینی جوگرافی ئەم ئەشکەوتە (١٢٢کم) لە باکووری هەولێر دوورە، و لە سنووری قەزای میڕگەسۆرە.

بە تێپەربوون لە هەریر و سپیلک بەلای چەپ ڕیگایەک دەروات بۆ ناحیەی شانەدەر پاشان بۆ گوندی ئەشکەفتە شانەدەر. لەوێ ئەشکەوتیکی شوینەواری ناسراو هەیە بە ناوی ئەشکەوتی شانەدەر، ڕیگاکی بە زنجیرە چیاکی سەردەکەوێت لە بەرامبەر چای برادۆست.

خشته ی (٤) ناو و شوینی به شیک له ئەشکه و تهکانی دهقەری لیکۆلینه وه

ژ	ناوی ئەشکه و ت	گوند	ناحیه	تبیننی
1	بژنی	ئەشکه و توانان	مەزنی	
2	خەلان	خەلان	مێزگەسۆر	
3	بابەخەل	هاو دیان	دیانا	شوینەواری چاخی بەردینی کۆنی تیدا دۆزراوێته وه
4	شانەدەر	شانەدەر	مێزگەسۆر	پەکیکە له ئەشکه و ته گرینگەکانی هەریکمی کوردستان
5	سپیلک		خەلیفان	شوینەواری سەردەمی مەستیری چاخی بەردینی کۆنی تیدا دۆزراوێته وه
6	بەستون	هاو دیان	دیانا	جوانترین دیمەنی ستەله کتایت و ستەله گمایت تیدایە
7	دیانا	هاو دیان	دیانا	ئەشکه و ته که کانپیه کی زولالی تیدا هەلده قولیت
8	حاجیه	بینخمه	خەلیفان	
9	مامەندیان	خۆشه که	مەزنی	
10	گەلی	باله کایه تی	سۆران	بەرزیه که ی نزیکه ی 4م دەبیت و رووبه رده که ی 50م ²
11	ئەشکه و توان	ئەشکه و توانان	مەزنی	
12	کاسکه		مێزگەسۆر	پەناگە ی دەیه ها ئازەلی کیوی ناوچه که یه
13	کوته به فر	کانپه دان	مێزگەسۆر	پەناگە ی دەیه ها ئازەلی کیوی ناوچه که یه
14	سی دەر	شاندهر	مێزگەسۆر	ده که ویتە نزیک شاندهر رووبه ریکی فراوانی هه یه
15	باله کایه تی	باله کایه تی	سۆران	
16	سەرآورد		خەلیفان	
17	کوناو	مه له کان	سۆران	

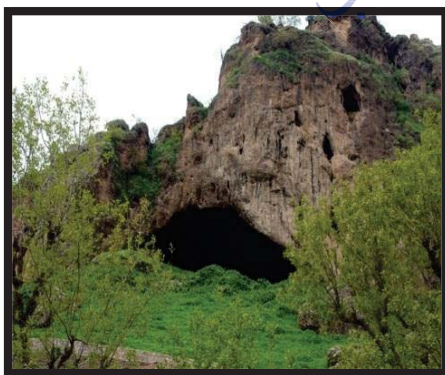
ئاماده کراوه به پشتبەستن به: (١) أطلس المواقع الاثرية فى العراق, ١٩٧٦, لا ٢٤-٨). (٢) (المواقع الاثرية فى العراق, ١٩٧٠, لا ١٦٤-٢٥). (٣) (ئینسکلۆپیدیای هەولێر, ٢٠٠٩, لا ٥٨٦-٥٨٨). (٤) (هەنارەیی, ٢٠١١, لا ٦٣-٦٤) (٥) سەردانی مەیدانیی توێژەرانی بۆ ناوچه ی لیکۆلینه وه له بهرواری ٢٠١٩/٢/٢٧.

نزیك له گوندیكى گه و ره به ناوی (سریشمه) كه (٦كم) له خەلیفان تیپه رده بیت، هه روه ها به دووری (١١كم) پردیك له سه ر ڤووباری (خەلان)

دەپەریتەوه. لیڤهوه ریڭاکەى بەردەوام دەبیت بە نیوەندی دەشتیکی تەنگی لوولپیچ (دەشتی شانەدەر) بە دووری (۲۶کم) لە پردی خەلان یان بە دووری (۴۳کم) لە خەلیفان ریڭاکە دەگاتە گوندی شانەدەر. لەوێ دەگاتە گوندی شانەدەر (ئیسماعیل ، ۲۰۰۹ ، لا ۵۴۰).

ئەم ئەشکەوتە دەکەوێتە قەدپالی باشووری چیای برادۆست لە بەرزى (۶۳۷) مەتر لە ئاستی ڕووی دەریا. دەروازەى ئەشکەوتەکە دەروانیته بەسەر دۆلێکی کراوەى ناسراو بە (گەلی ئەشکەفتی)، (وینەى - ۳) کە لە زەوییهکی پیچاوپیچ پیکهاتوو و فراوانیی دۆلەکە دەگاتە (۹۱۵) م درێژییهکەى (۲۴) کم بەرانبەر زێی گەورە (حمە خورشید ، ۱۹۹۹ ، لا ۲۴) لە نزیک گوندی شانەدەر. ئەشکەوتی شانەدەر دەروازەکەى ڕووی لە باشوورە، ئەمەش بۆتە ھۆی بەرکەوتنی تیشکی خۆر بەدریژایی ڕۆژ بە بەشی ناوێوەى ئەشکەوتەکە، ھەروەھا پارێزراوە لە وەرزی زستاندا لە ھەوای ساردی باکوور.

(وینەى ژمارە ۱ و ۲) دۆلی ئەشکەفتی و ئەشکەوتی شانەدەر



ئەم وینانە لە (۱۳ / ۳ / ۲۰۱۸) گیراوە.

ئەشكەوتى شانەدەر بە يەككە لە گەورەترین و فراوانترین ئەشكەوتەكانى كوردستان دادەنریت. (وینەى ژمارە ۱ و ۲) زانیان پێیانوایە ڕووبەرى ئەو زەویەى كە مڕۆف پێویستی پێبوو لە چاخى پێش مێژوودا بۆ هەر تاكە كەسێك نزیكەى (۱۰)م^۲ یە، لە كاتێكدا ڕووبەرى ئەشكەوتى شانەدەر دەگاتە نزیكەى (۱۲۸۲) مەتر چوارگۆشە، ئەمەش ئەو دەگەیهنیت، كە ئەم ئەشكەوتە جیگای (۱۲۸)كەسى تێدا بۆتەو، ئەمەش بە ژمارەیهكى زۆرى مڕۆف دادەنریت بۆ ئەم سەردەمە (حمە خورشید ، ۱۹۹۹ ، لا ۲۴) دەروازەى ئەشكەوتەكە شیوەیهكى سیگۆشەیی هەیه، پانییهكەى (۲۵ م)ه، بەرزیهكەى (۷،۹۰ م)ه. هەروەها ناوێكی ئەشكەوتەكە شیوەیهكى سیگۆشەیی وەرگرتوو، كە پانییهكەى (۵۳،۳۰ م) درێژییهكەشى (۴۰ م)(ئامیدی، ۲۰۰۷ ، ص ۱۱). ئەوێ شایەنى باسە ئەشكەوتى شانەدەر لە جۆرى درێژبوونەوێه لەگەڵ چینهكانى سەریهكتر (beddin planes) وەك لەسەرەوێ ئاماژەمان پێكرد. هەروەها لە دەروازە باریكەكانى ناو ئەشكەوتەكە بوونی هەندێك دیاردەى ستالاكتایت و ستالاكتایت تیبینی كراون.

لە دیاریکردنى جۆرى ئەشكەوتەكان، بۆ یەكەمجار لە سالى (۱۹۵۱- ۱۹۶۱)ز لە لایەن (رالف سۆلكى) (Ralph.s.solecki) هەلکۆلینی تێدا، لە ئەنجامى لێكۆلینهوێهكەدا چوار چینی شوینەواری و ژمارەیهك ئیسكەپەیکەرى مڕۆفێ نیاندەرتال و كۆمەلێك كەلوپەلى بەكارهێنانى لە بەرد دروستكراو دۆزرایەو، كە سەردەمەكەیان دەگەرپێتەو بۆ سەردەمى بەردینی كۆن. (باقەر، ۱۹۸۶، ص ۱۸۰)

مێژووى ئیسكى مڕۆفێ نیاندەرتال دەگەرپێتەو بۆ (۴۵،۰۰۰-۶۰،۰۰۰) سال بەر لە ئیستا. هەروەها لە ئەنجامى ئەم پشكنین و گەڕانەدا چەندین ئامیزى بەردینی دۆزراوە. لەوانە (چەقۆى لە بەرد دروستكراو) لەگەڵ پاشماوێ ئیسكى چەند ئازەلێكى وەك گا، مەپ، بزن (ئیسماعیل ، ۱۹۹۷ ، لا ۳۸) لەم شوینەدا ئاسانكارى كراوە بۆ گەشتن بە دەروازەى

ئەشكەوتەكە، ئەمەش لە رېگەي دروستكردنى رېگايەكى پېچاوپېچ لە شىۋەي پەيزە، لەگەل چەند كەپرېك لەسەر رېگاكە بۆ پشودان، لە كاتىكدا گەيشتن بە دەروازەي ئەشكەوتەكە نزيكەي (۴۰) خولەك دەخايەنيت. ئەمەش بۆتە ھۆكارېك تا گەشتياران و ميوانانى ناوہخۆ و بيانى بەشىۋەي بەردەوام و فراوان سەردانى ئەشكەوتەكە بكەن.

۲- ئەشكەوتى بەستون (بەستون):

ئەم ئەشكەوتە دەكەوتە نزيك گوندى ھاوديان لە سەر چىاي برادۆست بە دوو رېگاي قىرتاوكراو دەگەيتە ئەم ئەشكەوتە. يەككيان لە بەرزايى چىاي سىپىك بەرەو دۆلى خەلان و بناوى لەوئىشەو بەرەو بەرزايى چىاي برادۆست بە دوورى تەنھا ۱۰۹ كم دەگەيت. دووهميان، لە كۆتايى گەلى على بەگ بە رېگايەكى كە بەرەو خۆرئاوا دەروات لە نيوان (ھاوديان -سارداو) دا رېگايەكى لاوہكى بەرەو بەرزايى چىاي برادۆست سەردەكەوئ تا دەگەيتە ئەشكەوتى بەستون بە دوورى ۱۲۹ كم دەكەوتە باكوورى شارى ھەولير ھەروەھا ۳۹ كم لە پۆژھەلاتى ئەشكەوتى شانەدەر دوورە (الدليل السياحي لمنطقة سوران، ۲۰۱۴، ص ۴۵). دەرگاي ئەشكەوتەكە نزمە، كە بەرزىەكەي لە نيوان ۱۰۰ سم - ۱۶۰ سم دەبېت و پانى دەرگاي ئەشكەوتەكە ۶ م دەبېت. بۆ سەرکەوتن بۆ بەردەمى ئەشكەوت پەيزەي لە بەرد دروستكراو ھەيە. ئەشكەوتەكە لە ژوورەو زۆر فراوان دەبېت، لە ھەندى شوين بەرزىيەكە دەگاتە ۷ م و پانييەكەي دەگاتە ۴۰-۷۰ م و كۆتاييەكەي ديار نىيە (سەردانى مەيدانى ۱۳ / ۳ / ۲۰۱۸). لە سەرەوہي ئەشكەوتەكەشدا پەنجەرەيەكى كارستى ھەيە (Karst window) پووناكى دەداتە بەشيكى ئەشكەوتەكە، زياتر لە ۱۰۰ م دريژ و ۴۰ م پان و ۱۰ مەتر بەرز دەبېت، ئەوہي شايەنى باسە ئەشكەوتى بەستون وەك ئەشكەوتى شانەدەر لە جوورى دريژبوونەوہيە لەگەل چينەكانى سەر يەكتر (beddin planes) وەك لەسەرەوہ ئاماژەمان پيكرەد، سەدان بلورى كرېستالى لە ناويدا شوپوونەتەوہ و

بەسەرکەوتوون کە ھەندیکیان شیوەی ستونیان وەرگرتووە و نازناوی ئەشکەوتەکەش ھەر لەمەو ھاتووە، کریستالەکان جوړاوجوړن و دیمەنیکى ناوازه و سەرنجراکیشیان دروستکردووە، ھەرچەندە بەرەو قولایی برۆین دیمەنەکان زیاتر جوان دەبن و ئەشکەوتەکە ساردتر دەبێت، لە کوتایی بەشیکی ئەشکەوتەکەدا کونیک ھەیە، دەپواتە خوارووە، کە بە ئاسانی مروّف بەناویدا دەپوات بەلام پێویستە بە ھۆی پەتەو شۆرببیتەو خوارووە (نادر پۆستی ، ۲۰۱۱ ، لا ۱۱۴). (وینەى ژماره ۳ و ۴)

ھینری فیڵد بۆماوھى ۱۰رۆژ پشکنینی تیدا کرد، لە ئەنجامدا ژمارەیهک ئیسک و بەردە ئەستى و پارچە گلینە دۆزرانەو، کە ھەموو ئەمانە بۆ کوتایی چاخى بەردینی نوێ (۶۰۰پ. ز) و چاخى بەردینی کانزایی (۴۹۰۰-۳۵۰۰پ. ز) و سەرەتای چاخى برۆنزی (۳۵۰۰-۲۹۰۰پ. ز) دەگەرپێنەو. ھینری فیڵد پشکنینی لە نیو دوو چال لە ئەشکەوتى بەستوون کردووە. چالی یەكەم لە ئەشکەوتەکە لە شیوەی پیتی ئینگلیزی (U) ھەلکەندراوە، بە پانی شەش پێ، ھەتا بنکی ئەشکەوتەکە. چالی دووھم خەندەقیكە بە ناخی تاویرە بەردینەکاندا تا قولایی ۱۴ پێ. لە ئەنجامدا بۆی دەرکەوت کە مروّف لە چاخى بەردینی کوون و ناوەرپاستدا لە ئەشکەوتى بەستوون نەژیاو، لەبەرئەوھى لە ناوچەکەدا حەشارگەى باشتەر ھەبوو، وەک ئەشکەوتى شاندر، ھەروەھا بەفرى زۆرى زستان و تەپى و مانەوھى ئاو لەناو ئەشکەوتەکەدا لە زستاندا و کەمى ئاوى خواردنەو لە ھاویندا و دوورى لە پرووبارەکانەو، ھۆکاربوون بۆئەوھى کە مروّف لە چاخى بەردینی کوون و ناوەرپاستدا پرووبکاتە ئەشکەوتەکانى دیکەى ناوچەکە، کە تارادەیک بۆ ژیان گونجاوتر بوونە. (زاما ، ۲۰۰۹ ، لا ۵۸۶) بوونی ئەم ئەشکەوتە لەسەر چیاھەک، کە بەرزىەکەى (۲۰۵۸م) لەسەر ئاستى پرووى دەریاوە بێت، (توفیق، ۲۰۱۲، لا ۱۶) ئەمە وا دەکات پرۆسەى گۆرپینی ناوچەکە بە ناوچەیکە گەشتوگوزارى کارىکى زەحمەت نەبێت،

له کاتیکدا ئەم ئەشکەوتە نزیکە له ئەشکەوتی دیان، ئەمەش وا دەکات ئەم پیگانه ببنه ناوچهیهکی گەشتوگوزاری، نەک تەنها بۆ ئەوانە ی که بەدوای پیگە ی شوینەوارە میژووییەکاندا دەگەرین، بەلکو بۆ ژمارەیهکی زۆر لەو گەشتیارانە ی، دەتوانین بە گەشتیاری ژینگەیی ناویان ببەین، چونکە له نیوان دۆلەکەدا چەندین دیمەنی شاخاوی جیمۆرفی سەر سوڕهینه‌ری له خۆگرتوو.

بەلام بە داخەوێ تاوێ کو ئیستا خزمەتگوزارییهکی بەرچاو بۆ ئەم ئەشکەوتە ئەنجام نەدراو، لەگەڵ ئەوێ شوینیکی جوگرافی باشی ههیه و دەوڵەمەندە بە توانستی گەشتوگوزاریی سروشتی، وەک بوونی ئاوو هه‌وایه‌کی گونجاو، پووه‌کی سروشتی و به‌رزی و نرمی ... هتد.

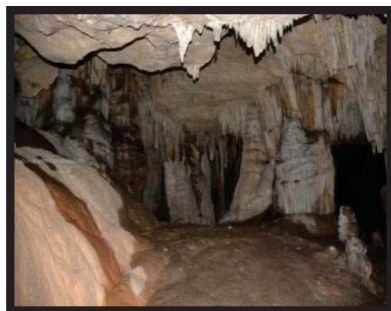
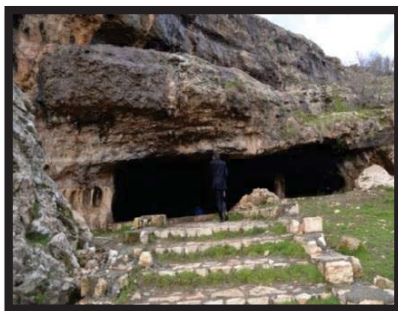
ئەوێ جیگای ئامازدیه‌هاوشیوێ ئەم ئەشکەوتە له زۆربه‌ی ولاتانی دونیا بەدی دەرکێت، که بوونه‌ته‌ سه‌رچاوه‌یه‌ک بۆ ئابووری ولاته‌که‌یان، بەلام بە داخەوێ ئەم ئەشکەوتە وەک شوینی مه‌رداری به‌کار دێت.

(وینە ی ژمارە ٣ و ٤) ئەشکەوتی به‌ستوون له‌ چیا ی برادۆست

(له (١٣ / ٣ / ٢٠١٨) وه‌رگیراو)

٤

٣



ته وهره‌ی سییه‌م // هه‌سه‌نگاندنی توانسته گه‌شتوگوزارییه‌کانی ناوچه‌ی لیکۆلینه‌وه

توانسته گه‌شتوگوزارییه‌کان ئه‌و بنه‌مایانه‌ن که له ناوچه‌ی لیکۆلینه‌وه‌دا به‌دی ده‌کرین و به‌ها و جوانییه‌کی تاییه‌تیان هه‌یه، که ده‌توانریت له گه‌شه‌پیدانی گه‌شتوگوزارییه‌ به‌رده‌وام به‌کاربه‌یندریت. بۆ هه‌سه‌نگاندنی ئه‌م توانستانه جگه له لیکۆلینه‌وه‌ی، مه‌یدانی پشت به‌ستراوه به‌ ده‌رئه‌نجامه‌کانی راپرسی (پاشکۆ (۱) فۆرمی راپرسی) که به‌سه‌ر ۱۵۰ که‌سدا دابه‌شکرا که زۆربه‌یان خه‌لکی شاره‌زان و زۆرجار سه‌ردانی ئه‌م شوینانه‌یان کردووه. (پاشکۆ (۲) زانیارییه‌کانی وه‌لامده‌ران) جا له سه‌ر بنه‌مای ئه‌و داتایانه هه‌سه‌نگاندنی توانسته گه‌شتوگوزارییه‌کانی ناوچه‌ی لیکۆلینه‌وه به‌م شیوه‌ی خواره‌وه پوون ده‌کریته‌وه:

یه‌که‌م/ توانسته جوگرافییه‌کانی ناوچه‌ی لیکۆلینه‌وه و پۆلی له گه‌شه‌سەندنی گه‌شتوگوزاری:

توانسته جوگرافییه‌کان ئه‌و خه‌سه‌له‌تانه له‌خۆده‌گریت، که تاییه‌تن به ناوچه‌ی لیکۆلینه‌وه و پۆل و کاریگه‌رییان هه‌یه له پێشخستنی گه‌شتوگوزارییه‌ ناوچه‌که. ئه‌م توانستانه پۆلین ده‌کرین بۆ توانسته سروشتیه‌کان و توانسته مروییه‌کان، که به‌م شیوه‌یه‌ی خواره‌وه باس ده‌کرین:

(۱) توانسته سروشتیه‌کان:

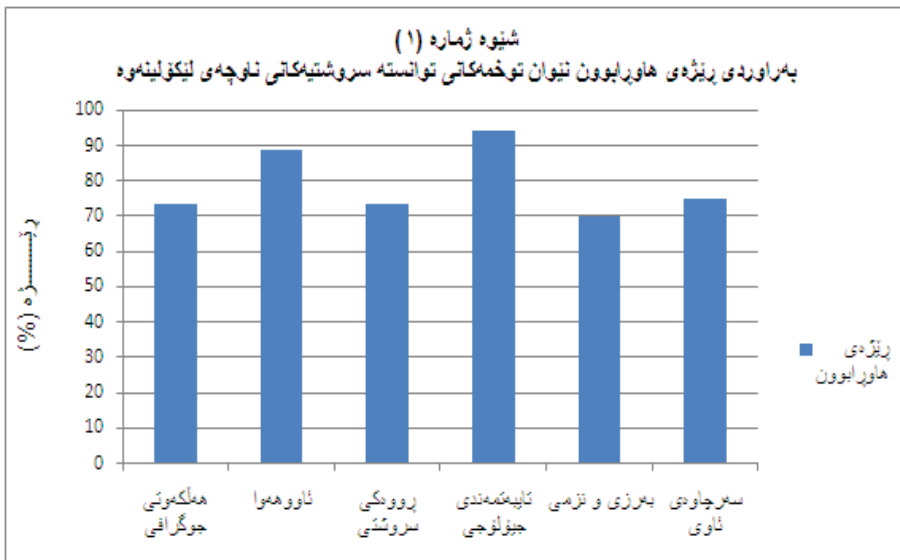
توانسته جوگرافییه سروشتیه‌کان پۆلیکی گه‌وره ده‌نوینن له گه‌شه‌سەندنی گه‌شتوگوزاریدا، له‌به‌رئه‌وه‌ی ناوچه‌ی لیکۆلینه‌وه خاوه‌ن کۆمه‌لیک توانستی سروشتی به‌رچاوه. له ده‌رئه‌نجامی لیکۆلینه‌وه‌ی مه‌یدانی و راپرسیدا ئه‌وه ده‌سه‌لمیندریت که پێژهی هاو‌پا‌بون له‌سه‌ر

بوونی کاریگه‌ریی توانسته سروشتیه‌کان له پروی پیش‌خستنی گه‌شتوگوزاره‌وه له ناوچه‌ی لی‌کۆلینه‌وه له نیوان (۷۰% — ۹۴%) یه (خسته ژ. ۵ و شیوه ژ. ۱)، که ئەمەش پێژەیه‌کی زۆر به‌رزە. شایه‌نی باسه که تایبه‌تمه‌ندی جیۆلۆجی ناوچه‌ی لی‌کۆلینه‌وه به‌رزترین پێژە‌ی له‌خۆگرتووه، که له سه‌دا (۹۴%) ئەمەش بۆ هه‌مه‌جۆری پیکهاته‌ی جیۆلۆجی ئەشکه‌وته‌کان ده‌گه‌رێته‌وه ئەمه له لایه‌ک، له لایه‌کی تره‌وه بوونی ئەو دیارده سه‌رنج‌راکێشانه سه‌رنجی گه‌شتیاران بۆ خۆی راده‌کێشیت (خسته ژ. ۵ شیوه ژماره (۱)).

خشته ژماره (5): ژماره و پێژیه ده‌رنه‌نجامی وه‌لامه‌کانی فۆرمی راپرسین ده‌رباره‌ی خه‌سلته جیۆگرافیه‌کان									
پێژه‌ره‌کانی وه‌لامدانه‌وه								خه‌سلته جیۆگرافیه‌کان	
سه‌رجه‌م		ته‌خیز (هاویرا تيم)		نازانم (بی لایه‌ن)		به‌لج (هاویرام)			
		پێژه (%)	ژماره	پێژه (%)	ژماره	پێژه (%)	ژماره		
100	150	24.7	37	2	3	73.3	110	هه‌لکه‌وتی جیۆگرافی	
100	150	9.3	14	2	3	88.7	133	ناووه‌وا	
100	150	23.3	35	3.3	5	73.3	110	رووه‌کی سروشتی	
100	150	2	3	4	6	94	141	تایبه‌تمه‌ندی جیۆلۆجی	
100	150	13.3	20	16.7	25	70	105	به‌رزی و ترمی	
100	150	23.3	35	2	3	74.7	112	سه‌رچاوه‌ی ئاوی	
100	150	22.7	34	8	12	69.3	104	دانیشتوان	
100	150	34.7	52	5.3	8	60	90	له‌ رووی خه‌زمه‌نگۆزاری	
100	150	2	3	1.3	2	96.7	145	له‌ رووی ئابووری	
100	150	7.3	11	4	6	88.7	133	له‌ رووی می‌ژووی و شوێنه‌واری	
100	150	0.7	1	5.3	8	94	141	له‌رووی ر‌ و‌ر‌وشنبیری و کومه‌لایه‌تی	
100	150	1.3	2	0.7	1	98	147	ری‌گایان	

سه‌رچاوه / کاری توێژه‌ران به پشت به‌ستن به داتا‌کانی

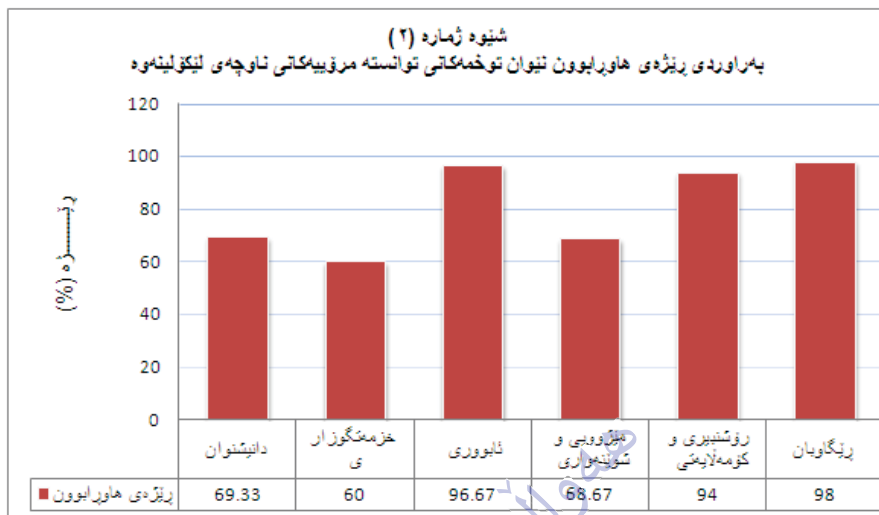
ده‌رنه‌نجامی راپرسی



سەرچاۋە/ كارى تۈيۋەرەن بە پشت بەستەن بە داتاكانى دەرئەنجامى پاپرسى

(۲) **توانستە مەۋىيەكان:** مەبەست لە توانستە مەۋىيەكان دانىشتۋانى ناۋچەى لىكۋىلەنەۋە و خزمەتگوزارى و پىگابان و ئاستى پۈشنىبرى و بارى ئابوورى و مېژوۋىي و شوۋىنەۋارى دەگرىتەۋە، كە ھەرىكەيان كارىگەرىي بەرچاۋيان لەسەر پىشخستنى ناۋچەى لىكۋىلەنەۋە ھەيە لە پۈۋى گەشتىارى و پاكىشانى گەشتىاران بۆ ئەم ناۋچانە. دەرئەنجامەكانى پاپرسىش (خستە ۵.۳ و شېۋە ۱.۳)، ئەۋە نىشان دەدات كە پېژدەى ھاۋرپابوون لە نىۋان (۶۰% - ۹۸%) دايە، بە تايىبەتى بارى ئابوورى و كارىگەرىي پىگابان پۈلىكى گرنگ دەنۈيىت لە گەشەسەندى گەشتوگوزارىي ناۋچەكە كە پېژدەى ھاۋرپابوونى ھەرىكەيان (۹۶.۷%) و (۹۸%) ھەك لە دۋاى يەك. بىگومان بەرزبوونەۋەى ئاستى ئابوورى و دابىنكردنى بودجەى تايىبەت كارىگەرىي راستەۋخۋى لەسەر پىشخستنى گەشتوگوزار لە ناۋچەى لىكۋىلەنەۋە ھەيە، لە ميانەى خۈشكردنى

پړيگاوبان له پړووی چەندیەتی وجوړی و کوالیتی، ئەمەش وا دەکات ژمارەیهکی زیاتر له گەشتیاران بۆ خۆی رابکێشیت (شیۆه ژماره (۲)).



سەرچاوه/ کاری توێژەرانی به پشت بهستن به داتاكانی

دەرئەنجامی پاپرسی

دووهم/ هەلسەنگاندنی توانستی گەشتوگوزاریی ئەشکەوتەکانی قەزای سۆران و قەزای میڕگەسۆر (ئەشکەوتی شانەدەر و بەستوون بە نمونە)

گەشتوگوزاری ئەشکەوتەکان جۆریکە لە گەشتوگوزارە تایبەتەکان زیاتر چینی پسپۆران و توێژەرانی بوارەکانی وەک جیۆلۆجی و ژینگەیی و شوینەوارییەکان... هتد دەگریتەوه. بۆ ئەوەی ئەم شوینانە و دیاردەکانی ببیت بە شوینیکی سەرەکی و گرنگ بۆ راکیشانی گەشتیاران بۆ هەموو چینهکانی، ئەوا دەبێت بەمەبەستی دیاریکردنی پلانیکی گونجاو بۆ گەشەسەندنی ناوچەکە لە پړووی گەشتوگوزاریهوه، پێوهریکی زانستی ئامادەبکریت، ئایا ئەم ناوچانە پێویستیان بە وەبەرھێنانی بچووکە یا

گه وره يه، بۆيه ده بېت ته واکارييه ک (تکامل) دروستبکريت، که هاوبه ش بېت له نيوان توخمه کانی گه شتوگوزار له گه ل پروژه و وه بهر هيتانی پيوست بؤ پيشخستنی ناوچه ی ليکولينه وه (الحتروشي و ابراهيم، ۲۰۰۳، ص 7). بۆيه بؤ ئەم مه بهسته ههشت پيوهر له سهر بنه مايه کی زانستی و پراکتیکی ديار يکراون بؤ هه لسه نگاندنی توانسته گه شتوگوزارييه کانی ئەو ئەشکه وتانه ی ده که ونه سنوری ناوچه ی ليکولينه وه، ئەمه له سهر ئەشکه وتی شانده ر و و ئەشکه وتی به ستون جيبه جی کرا، به پشت به ستن به ليکولينه وه ی مه يدانی و داتا کانی راپرسی (خشته ی 7.6) و چاوپيکه وتن و چهند سه رچاوه و ليکولينه وه ی تر. ئەمه ش بؤ ديار يخستنی جياوازی نيوان هه ردوو ئەشکه وت و کاميان زياتر گونجاوترن بؤ راکيشانی گه شتياری و په ره سه ندنی، به م شيوه يه ی خواره وهن:

خشته ژماره (6) ژماره و ريزه ي ده رنه نجامی وه لامه کانی فۆرمی راپرسين ده رباره ی توانسته گه شتوگوزاريه کانی ئەشکه وت													
پيوهره کانی وه لامدانه وه													
سهرجه م		نه خيز (هاوراي نيم)				نازانم (بين لايه ن)				به لن (هاورام)			
		ئەشکه وتی به ستون		ئەشکه وتی شانده ر		ئەشکه وتی به ستون		ئەشکه وتی شانده ر		ئەشکه وتی به ستون		ئەشکه وتی شانده ر	
		ژماره	پيژده	ژماره	پيژده	ژماره	پيژده	ژماره	پيژده	ژماره	پيژده	ژماره	پيژده
100	150	45.3	68	8.7	13	14.7	22	11.3	17	40	60	80	120
100	150	36.7	55	6.7	10	16	24	12.7	19	47.3	71	80.7	121
100	150	33.3	50	14	21	15.3	23	10.7	16	51.3	77	75.3	113
100	150	48	72	26.7	40	24.7	37	17.3	26	27.3	41	56	84
100	150	58	87	25.3	38	19.3	29	10.7	16	22.7	34	64	96
100	150	24	36	16	24	18.7	28	16.7	25	57.3	86	67.3	101
100	150	34.7	52	17.3	26	19.3	29	17.3	26	46	69	65.3	98
100	150	70	105	62.7	94	18	27	16.7	25	12	18	20.7	31

سه رچاوه / کاری تويژهران به پشت به ستن به داتا کانی
ده رنه نجامی راپرسی

(۱) ئاسانكارىي گەشتن:

ئەم پېۋەرە لەسەر دوورى و نىزىكى ئەشكەوتەكان لە پىگاي سەرەكىي خۆشكراو ديارىكراو، كە گىرنگىي خۆي ھەيە بۆ ھەلسەنگاندنى توانستى ئەشكەوتەكە و دەورووبەرى بۆ گەشەسەندنى گەشتوگوزارى. چونكە ئەگەر ھاتوو ئەشكەوتەكە نىزىك پىگاي سەرەكىي خۆشكراو بىت، ئەوا گەشتىار بە ئاسانى پىي دەگات. لە دەرنەنجامى لىكۆلىنەوھى مەيدانى و راپرسى، بۆمان دەردەكەوتى كەوا ئەشكەوتى شانەدەر نىزىكتەرە لە پىگاكانى سەرەكىي خۆشكراو و گەشتىار بە ئاسانى پىي دەگات بە بەراورد لەگەل ئەشكەوتى بەستون، كە پىژەي ھاوپابوونى ھەر يەكەيان (۸۰%) و (۴۰%) ە يەك لە دواي يەك. ئەمەش ئەوھى پىشان دەدات كەوا جياوازييەكى بەرچاۋ لەنيوانياندا ھەيە، كە پىژەي ئەشكەوتى شانەدەر بەرزترە بە بەراورد لەگەل ئەشكەوتى بەستون.

(۲) سەلامەتتى چوونە نيو ئەشكەوت:

ئەمەش پىۋەريكى گىرنگە بۆ پىشخستى توانستە گەشتوگوزاريەكانى ئەشكەوت، كە گەشتىاران بتوانن بەسەلامەتى بچنە نيو ژوورەوھى ئەشكەوتەكان بە ئارامى و بەبى ھىچ مەترسىيەكى وەك پووخان و دارمانى بەردىنى. لىرەدا بە پىي لىكۆلىنەوھى بۆمان دەردەكەوتى كەوا چوونە ناو ئەشكەوتى شانەدەر سەلامەتترە بە بەراورد لەگەل ئەشكەوتى بەستون، كە بە پىي راپرسى پىژەي ھاوپابوونى ئەم پىۋەرە (۸۰.۷%) و (۴۷.۳۳%) ە يەك لە دواي يەك.

(۳) بەھاي زانستى و جوانى ئەشكەوتەكە:

ئەمەش پىكھاتەكانى جىۋلۆجى ياخود تاييەتمەندى شوينەوارى ناوازدەي ئەشكەوتەكە لەخۆدەگرىت، كە وا دەكات زياتر بۆ گەشتىاران سەرنجراكىش بىت و بە تاييەتى پسپۆر و توژەران. بە پىي لىكۆلىنەوھى

داتاكانى راپرسى ئهوه پيشان دهدات كهوا ئهشكهوتى شانهدهر سهرنچراكيشتره به بهراورد لهگهل ئهشكهوتى بهستون به ريژهى (۷۵.۳%) و (۵۱.۳%) يهك له دواى يهك. بهلام لهگهل ئهوهشدا له دهرئهنجامى ليكولينهوهى مهيدانى بومان دهردهكهوييت، كهوا ئهشكهوتى بهستونيش پيكهاتهيهكى ناوازه و جوان و شوينهوارىكى تاييهت به خوئ ههيه. ئهگهر هاتوو بايهخى پيديرىت، ئهوا دهتوانرىت سوود لهم توانسته دهربگيرىت بو پيشخستنى له پرووى گهشتوگوزاريهوه.

٤) توانستى گهشتوگوزارىي دهوروبهري ئهشكهوت:

بيگومان بوونى توانستى تر له ناوچهى دهوروبهري ئهشكهوت ياخود نزىكى وهكو بوونى دارستان ياخود پروبار و ديمهنى سروشتى تر به پيوهرىكى گرنگ دادهنرىت بو گهشهسەندنى ئهشكهوتهكان و زياتر راکيشانى گهشتياران بو ناوچهكه. به پيى ليكولينهوه ئهم توانستانه ئهگهر بهرچاويش نهبيت به ريژهيهكى زياتر له نزىك ئهشكهوتى شانهدهر دا ههيه، كه ريژهى هاوارابوونيش ئهوه دهسهلمينىت به (۵۶%) به بهراورد لهگهل ئهشكهوتى بهستون به ريژهى (۲۷.۳۳%).

٥) توانسنى گهشتوگوزارىي خودى ئهشكهوتهكه:

مهبهستمان لهو توانسته گهشتوگوزارييهيه، كه له ناو ئهشكهوتهكهدا بهدى دهكرىت ياخود له ههلهكهوته و ههيكهل و شيوازي ئهشكهوت پيكدىت، گرنگترين توانستى ناو ئهشكهوتهكه ئهوهيه كه پلهى گهرما و ريژهى شيدارى و ئاستى ههواگوپكى گونجاوى ههبيت بو ئهوهى گهشتياران بتوانن ماوهيهكى زياتر له ناو ئهشكهوتهكه بمينهوه و به بى هيج گرفتى كاتىكى خووش بهسهربهرن ئهمه لهلايهك، له لايهكى ترهوه ريگا دهدات بو ئهوهى خزمهتگوزارىي گهشتياري تيدا دروست بكرىت وهكو چيشخانه و موزهخانه و... هتد. له دهرئهنجامى ليكولينهوه و راپرسى بومان دهردهكهوييت كهوا ئهشكهوتى شانهدهر شيواز و

ههيكهليكي گونجاوترى ههيه، كه واى ليكردوه ههواگوركي و پلهى گهرما و ريژهى شيڊارى گونجاوترى ههبيت به بهراورد لهگهل ئهشكهوتى بهستون به ريژهى هاوپابوونى ههر يهكهيان (٦٤%) و (٢٢.٦٧%) يهك له دواى يهك به پيى داتاكانى راپرسى.

(٦) تيچووى پيشخستنى ئهشكهوت:

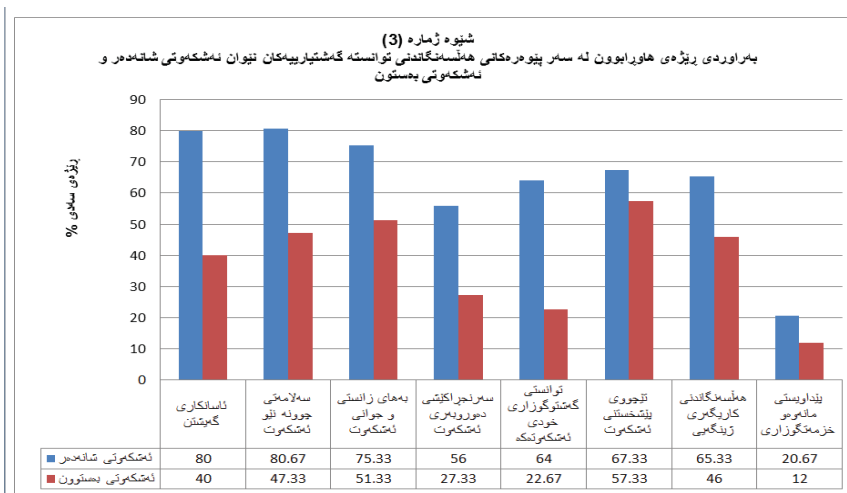
ئهمهش پيكدت له تيچووى پهرهپيدان و باشتتر كردنى ناوهوه و دهرهوهى ئهشكهوتهكه، كه پيويسى به توانا و ئاميري تايبهته، كه لهوانهيه تيچووى زورى بويت. به پيى داتا و ليكولينهوه بومان دهرهكهويت، كهوا ههردوو ئهشكهوت پيويسىيان بهم جوهره تيچووهيه بهتايبهتى ئهشكهوتى شانهدر كه ههلكهوته و ههيكهليكي زور گونجاوى ههيه بو ئهوهى بيت به هاوينگهيهكى گهشتياري گهرهتر، كه ريژهى هاوپابوون بو ئهم مهبهسته له سهدا (٦٧.٣٣%) يه و بو ئهشكهوتى بهستونيش (٥٧.٣٣%) يه.

(٧) ههلسهنگاندنى كاريگهري ژينگهيه:

ههنديك ئهشكهوت سيستمىكي ژينگهيه تايبهت به خوئ ههيه له ناويدا، وهكو گوئى ئاو كه ژينگهيهكى تايبهته بو ئازهلانى ئاوى و ماسى تاييدا، ياخود ههر سيستمىكي ژينگهيه تايبهت به زيندهوهران وهك ئازهلئى كيوى و پروهكى دهگمهن. له دهرئهجامهكانى راپرسى ريژهى هاوپابوونى ئهم پيوهره (٦٥.٣٣%) بو ئهشكهوتى شانهدر و ريژهى (٤٦%) بو ئهشكهوتى بهستون بهردهستبوو. بهپيى ليكولينهوهى مهيدانى دهكرت ههردوو ئهشكهوتهكه پهرهيان پييدريت به رهچاوكردى سروشت و سيستمى ژينگهيهي خويان.

٨) پيداويستى مانه وه و خزمه تگوزارى له ناوچهى نزىك ئەشكهوت:

ئەم پيؤهرەش زۆر گرنگە بۆ پەرەپيدانى ناوچهى ليكۆلینه وه و پاكيشانى رېژيههكى زياتر له گەشتياران، چونكه بوونى خزمه تگوزارى وهك ئوتيل و و گوندى گەشتياري ياخود چيشخانه و خزمه تگوزارى تر له نزىك ئەشكهوتەكه، پيداويستىيە گرنگەكانى گەشتياران دابين دەكات. جا بۆيه به پيى ليكۆلینه وهى مهيدانى و داتاكانى راپرسى، بۆمان دەرەكه وييت كهوا لەم جۆره خزمه تگوزارييه له نزىك هەردوو ئەشكهوتەكه بوونى نيه ئەگەر هەشبييت دوورن له شويى ئەشكهوتەكان بۆ ئەم مەبەستەش رېژهى هاوړابوون لەسەر بوونى خزمه تگوزارى لەم شويانەدا رېژيههكى زۆر كەم بووه به رېژهى (٢٠.٦٧%) بۆ ئەشكهوتى شانەدەر و (١٢%) بۆ ئەشكهوتى بەستوون. ئەمەش لاوازبوونى ئەم پيؤهرە پيشان دەدات له ناوچهى ئەشكهوتەكاندا كه پيؤيستە رەچاوبكرىت بۆ پەرەسەندنى گەشتوگوزارى.



سەرچاوه/ كارى تويژەران به پشت بەستن به داتاكانى
دەرئەنجامى راپرسى

له کۆتاییدا به پێی ئه و پێوه رانه ی که به کارهاتوون، له ده ره ئه نجامدا بۆمان ده رکه وت که و ا ئه شکه وتی شان ده ر توانسته کانی سه رنجر اکیشت و به هیز تره به به راود له گه ل ئه شکه وتی به ستوون به تایبه تی له پووی تایبه ته ندنی ئاسانی گه یشتن و سه لامه تی چوونه ناو ئه شکه وته که، بێگومان ئه مانه به خالی ئه رینی داده ندرین بۆ پێشخستنی گه شتوگوزاری له ئه شکه وته که ئه مه له لایه ک، به لام له لایه کی تره وه له پووی خزمه تگوزارییه وه هه ردوو ئه شکه وت ه یچ گرینگیه کیان پێنه دراوه له گه ل ئه وه ی به توانستی گه شتوگوزاری ده وله مه ندن.

سییه م// شیکردنه وه ی په یوه ندی نیوان خه سلته جوگرافیه کانی ناوچه ی لیکۆلینه وه و توانسته گه شتوگوزارییه کانی ئه شکه وته کان:

بێگومان خه سلته تی جوگرافی هه ر ناوچه یه ک گرینگ ی زۆری هه یه، به تایبه تی له بواری گه شتوگوزاریدا. بۆ ده رخستنی هیزی په یوه ندی نیوان خه سلته جوگرافیه کان و توانسته گه شتوگوزارییه کانی ئه شکه وته کانی ناوچه ی لیکۆلینه وه په نامان برده به ر پرۆگرامی ئاماری spss v.19 به به کارهینانی هاوکیشه ی pearson correlation و ههروهک له خسته ی ژماره (8) دا بۆمان ده رکه وت، که و ا په یوه ندیه کی ئه رینی به هیز بۆ سه لماندنیکی ئاماری نیوان خه سلته جوگرافیه کانی ناوچه ی لیکۆلینه وه و توانسته گه شتوگوزارییه کانی ئه شکه وته کان هه یه، به های هاوکۆله ی په یوه ندی (معامل الارتباط) توانسته گه شتوگوزارییه کان ده گاته (0.763^{**}) له گه ل خه سلته سروشتیه کان و (0.535^{**}) له گه ل خه سلته مرۆیه کان له ئاستی واتایی (مستوی المعنویه) (0.05) دا. ئه مه ش بۆمان ده رده خات که توانسته گه شتوگوزارییه کانی ئه شکه وته کان به شیوه یه کی زۆر به هیز به ستراون به تایبه ته ندی و خه سلته جوگرافیه کانی ناوچه ی لیکۆلینه وه، ئه وه ش ده سه لمینیت کاتیک که پێوه ره کانی توانستی گه شتوگوزاری دیاری ده کریت یاخود پیش ئه نجامدانی هه ر پرۆژه یه کی گه شتوگوزاری، ده بیت خه سلته تی جوگرافی

ناوچهی لیکۆلینهوه رهچاوبکریّت. بهمهش راستی گریمانه بوونی پهیوهندییهکی واتاداری بههیز له نیوانیاندا قبولدهکریّت.

خشتهی ژماره (7)

هاوکیشهی پهیوهندی پیرسۆن نیوان خهسلته جوگرافیهکان و توانسته گهشتوگوزارییهکانی ناوچهی لیکۆلینهوه

توانسته گهشتوگوزارییهکان	
Pearson Correlation	.643**
Sig. (2-tailed) (واتایی -معنویة)	.000
N (ژماره)	150
Pearson Correlation	.535**
Sig. (2-tailed) (واتایی -معنویة)	.000
N (ژماره)	150

** . Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).

** پهیوهندییهکی واتایی بههیزه له ئاستی 0.01 دا (2 - ئاراستهیی)

سهچاوه: کاری توێژهراڤ به بهکارهینانی بهرنامهی ئاماری spss
7.19 و به پشت بهستن به داتاکانی راپرسی

دهرئه نجامهکان و پاسپاردهکان

یهکه م/ دهرئه نجامهکان

گرنگترین دهرئه نجامهکانی لیکۆلینهوهکه بریتین له:-

۱- ناوچهی لیکۆلینهوه شوینیکی جوگرافی باش و سهرنجراکیشهی له سههه ئاستی هه ریم و عیراقد ههیه بو ئه نجامدانی گهشتوگوزاریی ناوخوویی، ئه مه له لایهک، له لایهکی تره وه شوینیکی باشی سه بارهت به ولاتانی ده وره بهری ناوچه که ههیه.

۲- به جیبه جیکردنی پۆلینکاری به سهر ئاووهه وای ناوچهی لیکۆلینه وه دهردهکه ویئت، ناوچهیهکی له باره بۆ گهشتوگوزار، له م بارهیه وه هاوکیتهی تۆم (Thom) که پێیهری گهرمی و شی دهگریته وه، تیکرای ئه و مانگانهی که به لای زۆرینهی خه لک شیاون بۆ چالاکی گهشتوگوزاری له شوینیک بۆ شوینیکی تر جیاوازه، به جۆریک دهگاته (۵) مانگ له ویستگهی سۆران (۵) مانگ له ویستگهی میرگهسۆر له پوژ و شهوا، چونکه ئه نجامی به های (THI) نزیکه له گایی (۱۵-۲۴).

۳- ئه شکه وته کانی ناوچهی لیکۆلینه وه دهوله مهندن به توانستی گهشتوگوزاری سروشتی، دهرئه نجامی لیکۆلینه وهی مهیدانی و راپرسی ئه وه ده سه لمینیت که پێژهی هاو رابوون له سهر بوونی کاریگهری توانسته سروشتییه کان له رووی پێشخستنی گهشتوگوزارییه وه له ناوچهی لیکۆلینه وه له نیوان (۷۰% - ۹۴%) دایه، که ئه مهش پێژهیهکی زۆر به رزه.

۴- توانسته مروییه کانی ئه شکه وته کانی ناوچهی لیکۆلینه وه پۆلیکی به رچاودی له سهر پێشخستنی گهشتوگوزار ههیه، دهرئه نجامی راپرسی ئه وه پێشان ده دات که پێژهی هاو رابوون له نیوان (۶۰% - ۹۸%) دایه.

۵- ههر وهک له گریمانی لیکۆلینه وه ئاماژهی پێدرا ههریه که له ئه شکه وتی شانهدهر و به ستوون کۆمه لیک توانستی گهشتوگوزاری سه رنجر اکیشیان تێدایه، و ده کریت به شیوهیه کی زانستی وه به ره به یندرین تا گهشتیاری زیاتر بۆ ناوچه که رابکیشریت.

۶- له ئه نجامی فۆرمی راپرسییه که و لیکۆلینه وه مهیدانییه که بۆمان ده رکه وتی ئه شکه وتی شانهدهر توانستی سه رنجر اکیشتر و به هیزتره به به راورد له گه ل ئه شکه وتی به ستوون به تاییه تی له رووی ئاسانی گه یشن (۸۰%) و سه لامه تی چوونه نیو ئه شکه وت (۸۰.۶۷%).

۷- به گوێره‌ی فۆرمی پاپرسی بۆمان ده‌ركه‌وت، كه هه‌ریه‌ك له ئه‌شكه‌وتی شانه‌ده‌ر و به‌ستوون له‌ پرووی خزمه‌تگوزارییه‌وه هه‌یچ گرینگیه‌کیان پێ نه‌دراوه، بۆیه تاوه‌كو ئیستا له‌ پرووی گه‌شتوگوزارییه‌وه پێشكه‌وتنێکی به‌رجاویان به‌ خۆبانه‌وه نه‌هه‌نبه‌وه.

۸- توانسته گه شتوگوزارییه کانی ئەشکه و ته کان به شیوهیهکی زۆر به هیز به ستراون به تاییه تمه ندی و خه سه له ته جوگرافییه کانی ناوچهی لیكۆلینه وه. ئەوهش ئەوه ده سه لمینیت که کاتیك پیوه ره کانی توانستی گه شتوگوزاری دیاری ده کریت یا خود پیش ئەنجامدانی هر پرۆژهیهکی گه شتوگوزاری، ده بیت خه سه له تی جوگرافی ناوچهی لیكۆلینه وه ره چاوبکریت. به مهش راستی گریمانه بوونی په یوه ندیییه کی واتاداری به هیز له نواناندا قبول ده کریت.

دووهم / راسپارده‌کان

له بهر رښتيايي ليکوالينه وه و ه لسه نگاندي گشتوگوزاري
 دهر نه نجامه کاني ده توندريت ته م پيشنيار و راسپاردانه بخړينه وروو:

۱ - چاککردن و ږاکیشانی ږیځای ګواستنې وه و بهستنې وهی ته وای ږاریزګا و قهزا و ناحیه کان به تو ږیځی ږیګاوبانی ږیځکه توو، به مه به سستی ئاسانکردنی ګه یانیدن و ګواسستنې وهی ګه شتیاران بوو ناوچه ګه شتوګوزار به کان و ګه رانه و بیان.

۲- دابینکردنی بودجه‌یه‌کی دیاریکراو بۆ گه‌شه‌پیدانی گه‌شتیاری بۆ ئه‌شکه‌وته‌کان له لایه‌ن حکومه‌تی هه‌ریمی کوردستان، هه‌روه‌ها پیشکه‌شکردنی یارمه‌تی و ئاسانکاری بۆ وه‌به‌ره‌ینه‌ره‌ ناوڤۆی و ده‌ره‌کییه‌کان بۆ وه‌گه‌رخستنی سه‌رمایه‌کانیان.

۳- دابینکردنی ھۆکاری گواستنه‌وه‌ی گه‌شتوگوزاری تایبەت،
بە‌مه‌به‌ستی ئاسانکردن و پاراستنی ژيانی ھاوڵاتیان و که‌مکردنه‌وه‌ی
پالە‌په‌ستۆی ھاتوچۆ و ڕوودانی کاره‌سات و پیسبوونی ئاوو‌ه‌وای
ناوچه‌ی گه‌شتوگوزارییه‌کان

۴- دابینکردنی کاره‌با له‌شوینی ئە‌شکه‌وته‌کان به‌تایبەتی ئە‌و
ئە‌شکه‌وتانه‌ی فراوانن و ده‌وله‌مە‌ندن به‌ دیارده‌ی جیۆمۆرفۆلۆجی
سه‌رنج‌راکیش، وه‌ک ئە‌شکه‌وتی به‌ستوون، شانده‌ر، ه‌تد.

سه‌رچاوه‌کان:

یه‌که‌م/کتیب

أ/ سه‌رچاوه کوردییە‌کان:

- باوه‌جان، قادر، (۲۰۰۹)، گه‌شتوگوزار((گه‌شتیکی مه‌یدانیه به‌ چیاکانی
کوردستان))، به‌رگی دووهم، چاپخانه‌ی وه‌زاره‌تی ڕۆشنییری،
هه‌ولێر.
- ڕۆستی، نادر، (۲۰۱۱)، گه‌شتیک بۆ گه‌شتوگوزار، چاپخانه‌ی
ڕوکسانا،
- زاموا، دلشاد عه‌زیز، (۲۰۰۹)، ئە‌شکه‌وته‌کانی پارێزگای هه‌ولێر
شوینە‌واری چاخ‌ی به‌ردینی کۆن و ناوه‌راست (۴۰۰۰-۱۰۰۰۰ پ.ز)،
ئێنسکلۆپیدیای هه‌ولێر، به‌رگی دووهم "شوینە‌وار و که‌له‌پوور"، چاپی
یه‌که‌م، چاپخانه‌ی گرین گالۆری، لوبنان.

- سەرتاش، زارار، (۲۰۰۹)، مەزارگەي وسو پەھمان (رەبەن بۆيا)
— شەقلاو، ئىنسكلۇپىدىيەي ھەولير، بەرگى يەكەم "جوگرافيا"، چاپى
يەكەم، چاپخانەي گرین گالورى، لوبنان.
— شەرىف، ئازاد جلال، (۱۹۹۸)، سەرچاوە و دەرامەتى ئاو، جوگرافىيەي
ھەرىمى كوردستانى عىراق، كۆمەلىك مامۇستاي زانكو، چاپخانەي
وہزارەتى پەرۋەردە، چاپى يەكەم، ھەولير.
— عمر، لوقمان وسو، (۲۰۰۹)، بنەماكانى جوگرافىيەي گەشتوگوزار بە پراكتىكى
کردن لە
— قەزاي كۆيە، چاپخانەي شەھاب، ھەولير.
— ئىسماعىل، زوبىرىيالل، (۲۰۰۹)، ئەشكەوتى شانەدەر، ئىنسكلۇپىدىيەي
ھەولير، بەرگى دووہم "شۆيئەوار و كەلەپوور"، چاپى يەكەم،
چاپخانەي گرین گالورى، لوبنان.

- احمد، محمد عبدالفتاح، و طه، طابع عبداللطيف، (٢٠٠٧)، الجغرافيا السياحية، دار وفاء الدنيا للطباعة والنشر، الطبعة الاولى.
- اسماعيل، سليمان عبدالله، (١٩٩٤)، التحليل الجغرافي لخصائص الامطار في اقليم كردستان العراق، رساله ماجستير، كلية الاداب، جامعه صلاح الدين، اربيل.
- امين، آزاد محمد وآخرون، (١٩٨٠)، المقومات الجغرافية الطبيعية لنشوء وتطور السياحة في المنطقة الجبلية في العراق، من كتاب مقدمه في الجغرافيه السياحه (مع دراسه تطبيقيه عن القطر العراقى)، مطبعة بغداد.
- باقر، طه، (١٩٨٦)، مقدمه في تأريخ الحضارات القديمه، الجزء الاول، طباعه والنشر دار الشؤون الثقافيه العامه، الطبعه الثانيه، بغداد.
- بحيرى، صلاح الدين، (١٩٧٩)، أشكال الارض، دار الفكر، دمشق.
- الزوكه، محمد خميس، (١٩٩٢)، صناعة السياحة من منظور جغرافي، دار المعرفة الجامعية، الاسكندرية.
- عبدالحكيم، محمد صبحى، و الديب ،حمدى احمد، (٢٠٠١)، جغرافية السباحة، مكتبة الانجلو المصرى، مطبعة ابناء و هبة حسان، الطبعة الثانية.

- عبدالسلام، عادل، (١٩٩٣)، أشكال الارض "علم أشكال الارض، الطبعة الثالثة، منشورات جامعه دمشق، مطبعة دار الكتاب.
- موسى، علي حسن، (١٩٩٧)، المناخ والسياحة، دار الأنوار، الطبعة الأولى، دمشق.

دووه‌م/ تیزه‌کان:

- توفیق، هه‌لبه‌ست عبدالرحمن، (٢٠١٢)، توانسته جوگرافییه‌کانی گه‌شه‌پیدانی چالاکی گه‌شتوگوزاری له قه‌زای می‌رگه‌سۆر، نامه‌ی ماستهر، کۆلیژی ئه‌ده‌بیات، زانکۆی سه‌لاحه‌دین.
- حمه‌رشید، مازن محمدامین (٢٠٠٧)، السياحه فی محافظة اربیل، رسالة ماجستير (غير منشورة)، کلیه التربية، جامعه المستنصرية، بغداد.
- رحمان، کاوه جبار، (٢٠١٤)، الظواهر الکارستية فی منطقه جبل قره چوغ - دراسة فی الجيومورفولوجية التطبيقية، رسالة ماجستير، کلیه الاداب، جامعه صلاح الدین، (غير منشوره).
- عثمان، به‌هره رضا، (٢٠١٣)، جیاوازی شوینی په‌ره‌پیدانی کشتوکالی له پارێزگای هه‌ولێر لیکۆلینه‌وه‌یه‌که له جوگرافیای په‌ره‌پیدان، نامه‌ی ماستهر، کۆلیژی ئه‌ده‌بیات، زانکۆی سه‌لاحه‌دین، هه‌ولێر.
- هه‌ناره‌یی، رزگار محمد عوسمان، (٢٠١١)، توانسته جوگرافیه‌کانی دروستکردنی پارێزراوه سروشتیه‌کان له هه‌ریمی چیاپی پارێزگای هه‌ولێر و گرنگیان له به‌دی هینانی گه‌شه‌پیدانی به‌رده‌وام، ماسته‌رنامه، کۆلیژی ئاداب، زانکۆی سه‌لاحه‌دین.
- ئامیدی، أیهان محمد قادر، (٢٠٠٧)، انسان كهف شاندر فی كوردستان العراق وعلاقته بالنياندرتال، رساله ماجستير، کلیه الاداب، جامعه صلاح الدین، أربیل.

سێیه‌م / گۆڤاره ئه‌كادیمییه‌كان:

- اسماعیل، زبیر بلال، (١٩٩٧)، كهف شانهدەر، مجله شانهدەر، العدد ١، اربیل.
- الحروش، سالم بن مبارک و ابراهیم، وفیق محمدجمال الدین، (٢٠٠٣)، الامكانات السياحية للكهوف في سلطنة عمان من منظور جغرافي، رسائل جغرافية، مجلة الجمعية الكويتية، العدد ٢٧٨، الكويت.
- حمه خورشید، فؤاد، (١٩٩٩)، پارێزگای هه‌ولێر یه‌كه‌مین بێشكه‌ی مڕۆڤ، وه‌رگێزانی سلیمان عبدالله اسماعیل، گۆڤاری هه‌ولێر، چاپخانه‌ی پۆشنییری، ژماره‌ (٤)، هه‌ولێر.
- صالح، حسن عبدالقادر، (١٩٧٥)، جغرافية سياحة في الاردن، الجامعة الاردنية مستلمة من دراسات مجلة عملية تصدر عن الجامعة الاردنية، العدد (٢)، كانون الاول،
- كۆرپی زانیاری کوردستان، سنوری هه‌ریمی کوردستان له‌ کۆماری عێراق، گۆڤاری ئه‌كادیمیایی کورد، ژماره‌ (٣)، چاپخانه‌ی وه‌زاره‌تی په‌روه‌رده‌، ٢٠٠٥، لا ٣١٨

چواره‌م / چاپه‌مه‌نییه‌ حکومیه‌كان

- حکومه‌تی هه‌ریمی کوردستان " وه‌زاره‌تی پلاندانان " به‌رپۆه‌به‌رایه‌تی زانیاری و نه‌خشه‌سازی. هۆبه‌ی GIS، پووبه‌ری قه‌زای سۆران و می‌رگه‌سۆر (٢٠١٨)
- حکومه‌تی هه‌ریمی کوردستان، وه‌زاره‌تی کشتوکاڵ و سه‌رچاوه‌کانی ئاو، به‌رپۆه‌به‌رایه‌تی گشتی کشتوکاڵی هه‌ولێر، هۆبه‌ی ئاماری که‌شناسی، ئاماری ویستگه‌ی که‌شناسی می‌رگه‌سۆر (٢٠٠٨-٢٠١٧) .
- حکومه‌تی هه‌ریمی کوردستان، وه‌زاره‌تی کشتوکاڵ و سه‌رچاوه‌کانی ئاو، به‌رپۆه‌به‌رایه‌تی گشتی کشتوکاڵی هه‌ولێر، هۆبه‌ی ئاماری که‌شناسی، ئاماری ویستگه‌ی که‌شناسی سۆران (٢٠٠٨-٢٠١٧)

- نادر پوڤستی، لهههريمی کوردستان ئەشکهوتیکی دهگمەنی بهفر له تەموز و ئابدا، پوڤنامەى خەبات، ژماره ۴۸۳۵، ۲۰۱۵/۶/۱ .
- ههريمی کوردستانى عێراق، وهزارهتى پلاندانان، دهستەى ئامارى ههريم، مهزهندهى ژمارى دانىشتوانى پاريزگای ههولير، ۲۰۱۸، زانىارى بلاونهکراوه.

پينجهه/ ئەتلهس و فهرهنگهکان

- تونى، يوسف ، (۱۹۶۴)، معجم المصطلحات الجغرافيه، القاھره،
- جمهورية العراق، وزارة الاعلام، مديرية الاثار العامة، (۱۹۷۶)، أطلس المواقع الأثرية في العراق، مطبعة مكتبة.
- الجمهورية العراقية، وزارة الثقافة والاعلام، (۱۹۷۰)، المواقع الاثرية فى العراق، من مطبوعات مديرية الاثار العامة، بغداد.
- الدباغ، عبدالوهاب، (۱۹۶۴)، القاموس الجغرافى والجيولوجى " انگليزى - عربى، بيروت.
- ئينسكلۆپىدياى ههولير، (۲۰۰۹)، بهرگى دووهم، شوينهوار و كهلهپوور، چاپى يهكهه، چاپخانهى گرین گالورى، لوبنان.

پاشکۆ: (۱) فۆرمى راپرسى

فۆرمى راپرسى

سلاو ..

ئامانج له ئامادهکردنى ئەو فۆرمه کۆکردنهوهى زانىارييه بۆ تويزينهوه لهسەر توانستى گهشتوگوزار (ههلسهنگاندنى توانستى گهشتوگوزارى ئەشکهوتهکانى قهزای سۆران و ميترگهسۆر- ليکۆلینهوهيهكى بهراوردکاری) له بهر هيندئ ئەو ئەشکهوتانهمان له

سنووری قەزای سۆران و میڤگەسۆر دەست نیشان کردووە بۆ لیکۆلینەوێهە هەردوو ئەشکەوتی بەستوون و شانەدەرمان بە نمونەیی بەراووردکاری هیناوەتەوێهە. بۆ توێژینەوێهە پێویست بە راو بۆچوونی گەشتیارانە کە دینە ناوچەکە بە گەشتوگوزار تاکو بتوانین زانیاری باشتەر بۆ توێژینەوێهە ئامادە بکەین بۆیە ئومیدەوارین وەلامەکانتان لە پوانگەیی پرسیارەکان بێت .. سوپاس بۆ هاوکاریتان

(توێژەرانی)

تیبینی / تکایە نیشانەیی (✓) لە پیش ئێو خالە دابنێ کە لە گەڵ بۆچونت دەگونجی .

یەکەم : زانیاری گشتی پەيوەندە بە وەلامدەری فۆرمەکە

۱- رەگەز : () نێر () مێ

۲- تەمەن : (۱۸ - ۳۰) (۳۱ - ۴۰) (۴۱ - ۵۵) (۵۶ - بۆ سەرەوێه)

۳- شوینی لە دایک بوون : شوینی نیشتهجی

۴- ئاستی خویندن : ئامادەیی () دبلۆم () بەکەلۆرریۆس () ماجستەر () دکتۆرا ()

۵- ناو نیشانی وەزیفی :

۶- چەندجار سەردانی ئەشکەوتت کردووە:

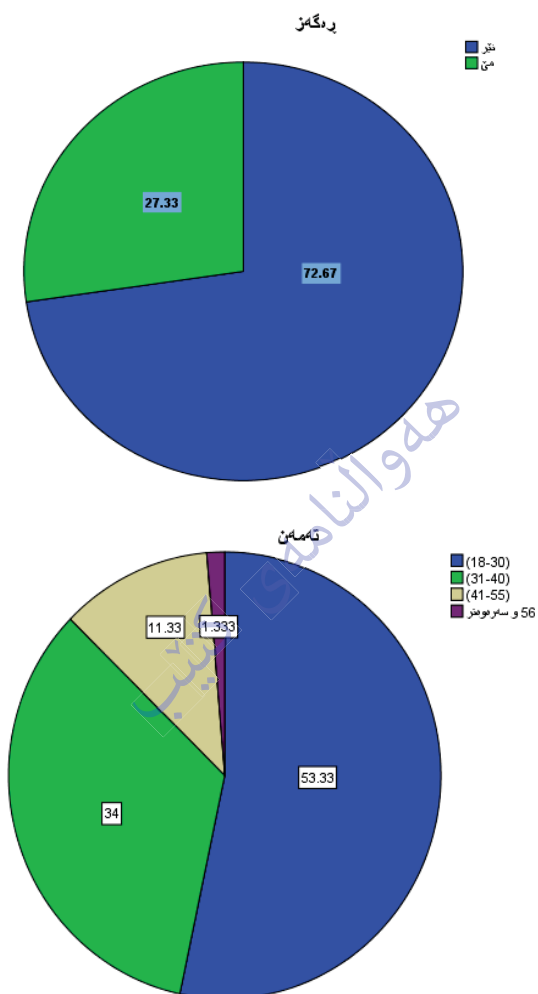
دووم / (تاييەتمەندىيە جوگرافىيەكان) پىرسىيارەكان دەربارەي تاييەتمەندى جوگرافىيە سىروسىتى و مەۋىيى و كارىگەريان لەسەر پىشكەكتى گەشتوگوزارى راكيشانى گەشتياران بۇ ئەو ناۋچانە كە ئەشكەوتەكاننى تىنبايە :

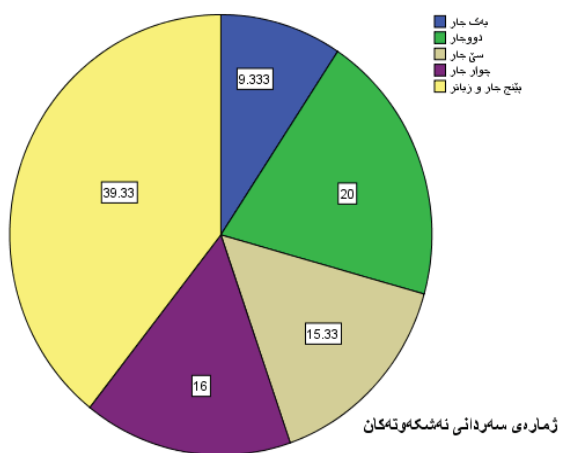
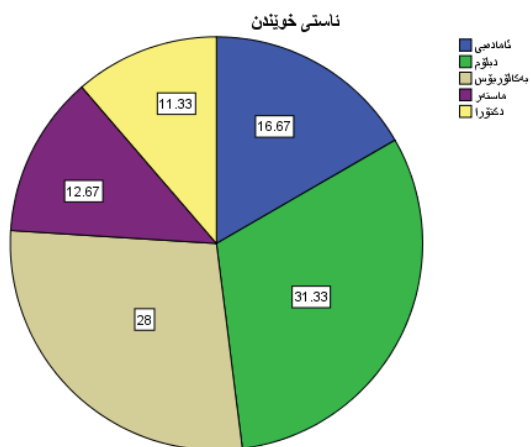
ن	بىرگەكان	بەلى	نازانم	تەخىر
1	هەلگەوتەي جوگرافىيە :			
2	تاييەتمەندى كەش و ئاۋوھەۋاي ناۋچەكە رۆلىكى گىرگى دەمۇنىت لە پەرەئىيانى گەشت و گوزارى ئەشكەوتەكان ؟			
3	بارىنى بەفر لە ناۋچەكە زۆر كارىگەرە بۇ سەرنج راكيشانى گەشتيار ، ناشىيە رىگر			
4	روھكى سىروسىتى :			
5	تاييەتمەندى جىۋلجى :			
6	يەرزى و نەزى :			
7	سەختى يەرزى و نەزى ھىچ كارىگەرى نىيە لە چالاكى گەشتوگوزارى			
8	سەرچاۋى ئاۋى :			
9	دانىشتان :			
10	لە روۋى خەمەتگوزارى :			
11	لە روۋى ئاۋى :			
12	لە روۋى مەۋىيى و شويەۋارى :			
13	لە روۋى رەۋشنىرى و كۆمەلەيتى :			
14	رىگاۋيان :			
15	ئەو رىگاۋيانى بەرەو ئەشكەوتەكان دەچى زۇربەيان قىيەتاۋكراۋە دوورە لە مەترىسى و گىرۋىگرفتى تر			

سېيەم / ئەشكەوتەكان و توانيسته گەشتوگوزاريەكان (بەراووردكړننې نېوان ئو ئەشكەوتانەي قەزاي سؤران و ميړگەسؤر - بېستون و شانەدەر بەنموونه لەسەر بنەماي چەند پيوەريک

ز	برگەكان	ئەشكەوتی قەزای سؤران (ئەشكەوتی بەستون بە نموونه)			ئەشكەوتی قەزای ميړگەسؤر (ئەشكەوتی شانەدەر بە نموونه)		
		بەلن	نازانم	تەخیر	بەلن	نازانم	تەخیر
1	ئاسانكاری گەشتن : ئەشكەوتەكە نزیكە لە ریگای سەرەكی خوشكراو گەشتیار بە ئاسانی پێی دەگەن						
2	سەلامەتی چوونە نێو ئەشكەوت : دەتوانرێت بە سەلامەتی بچێتە ئەشكەوتەكە بە بێ توشبوون بە هیچ مەترسیەك وەك دارمانی بەردینی						
3	نرخێ زانستی و جوانی ئەشكەوتەكە : گرینگی جیولوجی شوینەواری ناوازیی ئەشكەوتەكە وایكردووە زیاتر سەرنج راكێش بێت لەوانیتر بۆراكێشان و پسپۆران						
4	توانستی گەشتوگوزاری جوانی سەرنج راكێشی ناوچەكانی دەورووبەری ئەشكەوتەكە : بوونی توانستی تر بۆ راكێشانی گەشتیاران لە ناوچەی دەورووبەری نزیكی ئەشكەوتەكان وەكو دارستان و رووبارو هتد						
5	توانستی گەشتوگوزاری بۆ ئەشكەوتەكە : هەلگەوتەو هەيكەل و شێوازی ئەشكەوت لە ئاستی ھەواگۆرکێ و پلەي گەرمی و شێداري گونجاو بۆ دروستكردنی خزمەتگوزاری تییدا وەك چێشتخانە ، مۆزەخانە هتد						
6	تیچووی پیشخستی ئەشكەوتەكە : ئەشكەوتەكە پێویستی بە تواناو ئامیزی تایبەت ھەیە بۆ پەرەپێدانی كە ئەمەش تیچوونی زۆری دەوێ						
7	ھەلسەنگاننێ كاریگەری ژینگەیی : پێویستە ئەشكەوتە وەك خۆی بھیلدریتەو و ئابی ھیچ پەرەپێدانی ئوێ بابەتی بۆ بكێرێ چونكە سیستمی ژینگەیی تایبەتی خۆی ھەیە						
8	پیداویستی مانووو خزمەتگوزاری گەشتوگوزاری لە ناوچەي نزیك ئەشكەوتەكە : لە نزیك ئەشكەوتەكە ئوتیل ، گوندی گەشتیاری ، چێشتخانە لە ناوچەكە بەدی دەكێرێ						

پاشکۆ: (۲) زانیاری دهرباره‌ی وه‌لامده‌رانی فۆرمی راپرسی:





تقييم الامكانيات السياحية الكهوف في قضائي سوران و ميركسور

(كهفي بهستون و شانهدر كنموذج)

ملخص:

الكهوف كظاهرة طبيعية لها أهمية بالغة من ناحية سياحية لا سيما في المناطق الجبلية، وذلك لوجود علاقة طردية ما بين الكهوف من جهة و المناطق الجبلية من جهة أخرى، خصوصاً تلك الجبال التي تكونت تكويناتها الجيولوجية من صخور الضعيفة المقاومة تجاه عمليات التجوية الكيميائية.

تعتبر منطقة الدراسة (قضائي سوران و ميركسور) من الاقضية المهمة من الناحية السياحية ضمن حدود محافظة اربيل، والتي معظم مساحتها تتكون من بيئة جبلية التي يغطي الجبال منها مساحة شاسعة، و التي تحتوى على عدة كهوف و ظواهر كارستية، حيث اشتهرت بعض منها على عدد كبير بمناظر جذابة و اخرى ببقاياها الأثرية.

في هذا البحث تم تسليط الضوء على بعض اهم الكهوف الواقعة في منطقة الدراسة، وذلك لأجل تقييمها ومعرفة مدى ملائمتها للسياحة، مع إجلال معلومات عن خصائص كل كهف.

انطلق البحث من فرضية انها يمكن تنمية بعض من الكهوف المدروسة لأغراض السياحية بسبب وجود مقومات السياحة فيها ومن تلك المقومات المناظر الجذابة وسهولة الوصول إليها وغيرها من المقومات.

Evaluation of Tourism Potentialities of Caves in Soran and Mergasoor Districts

(Bestun and Shanadar caves as study models)

Abstract

The cave as a natural aspect has its own importance in tourism, especially the one which most of its area covered with mountains. This is due to the direct relation between the caves and the mountains, especially the mountains which their geological formations consist of stones that are insoluble or their ability of solution is too weak during the weathering process.

Soran and Mergasoor District is a part of Erbil Governorate within the KRG Region. Spacious part of the study area covered by mountainous environment. These mountains involve a number of caves and Karsts features, some of them are famed for their unique and attractive views, or because of their archeologically remains.

In this study, we tried to shed the light on the characteristics of a part of caves in the study area in order to evaluate them for achieving the tourism development. As well as discovering the distinctive information for each cave.

The study started from an assumption that the study areas caves can be developed to be an important tourism sites.

ههوانامه کتیب

<http://www.doi.org/10.31918/twejer.19tds.4>

e-ISSN (2617-0752)

p-ISSN (2617-0744)



کاریگه‌ریی به‌رکارکردنی گرێبه‌ستی به‌شداریکردن به کات "time share"

له‌سه‌ر بووژاندنه‌وه‌ی گه‌شتوگوزار له ده‌قه‌ری سۆران

پێیوار مغدید هاودیانی

- زانکۆی سۆران - فاکه‌لتیی یاسا و په‌یوه‌ندییه‌ نیوده‌وله‌تییه‌کان

rebwar.mahmood@law.soran.edu.iq

پوخته:

گهشتوگوزار بوووته سهراچاوهيه كي راسته قينه ي داها، پوژ دواي پوژ زياتر گهشه دهكات، ولاتاني دهوروبه زور گرنگي پيده دهن، بوئه وه ي كومه لگا كه مان بتواني شانبه شاني كومه لگا پيشكه وتووه كان ههنگاو بنيت و كيپر كي بازار ي جيهاني بكات، به تاييه ت له بواري راكيشاني گهشتياريان، پيوسته له سهرا مان گرنگي به شيواز و ستايه نوييه كاني گهشتوگوزار بدهين. بويه تويژينه وه كه مان بووژانه وه ي گهشتوگوزاري له دهقري سوران به ئامانچ گرتووه، له پيگاي كارئاساني و بهر كار كردني گرييه ستي به شداري كردن به كات، تويژينه وه كه دهيه وي كار يگه ريبه باشه كاني ئه م گرييه سته له سهرا بووژانه وه ي گهشتوگوزار له دهقري سوران پوونبكاته وه و ببينه هاندهريك بو وه به رهيتان له پيناو برياردان له پوژ گهشتيارييه كان به شيوازي گرييه ستي به شداري كردن به كات، و هاني دهسه لاتيش دهكات تا هه موو كارئاسانييه كي ياساي بو ره خساندن ئه م گرييه سته بكن و ياساي تاييه ت بو وه به رهيتان و ريخستني دادكارييه كاني گرييه ستي به شداري كردن به كات دهركه ن، چونكه ئه م گرييه سته نه گهر پشتبه ست به ليكولينه وه كاري له گه ل بكريت، دهبيت هوي راكيشاني سهرايه و گهشتيارياني بياني بو دهقري سوران و به شيوه يه كي دهوري به دهقره كه دهيانبه ستينه وه.

وشه كلييه كان: گرييه ستي به شداري كردن به كات (time share)
contract، بووژانه وه ي گهشتوگوزار.

کاریکه ریی به رکارکردنی گریبه سستی به شداریکردن به کات "time "share

له سهر بووژاندنه وهی گهشتوگوزار له دهقه ری سۆران

پیشه کی

گهشتوگوزار له م سهردهمه دا بووه ته سهرچاوهیه کی داهاتی ولاتان، رۆژ دواى رۆژ زیاتر و بیسنوور له گهشه کردنایه، بۆیه زۆریک له ولاتان گرنگی به گهشتوگوزار ددهن، بهردهوام به دواى رپگا و شیوازی نوێ دهگه پین تا بتوانن سهرنجی زۆرتیرین گهشتیار بۆ ولاته کهیان رابکێشن، ئەمه سهره پای ئه وهی که وه به رههینان له بواری گهشتیاری کهترین پیسبوونی ژینگه ی به دواوه دیت. بۆیه هه موو ئەمانه ده بنه هۆکاری ئه وهی زیاتر سهرنج بکه ویته سهر بووژاندنه وه و گرنگیدان به گهشتیاری، له به ره ئه وهی دهقه ری سۆران دهقه ریکی گونجاوه بۆ گهشتوگوزار، به تایبه تیش دهوله مه نده به خسته نه پووی گهشتیاریی خوړسک، بۆیه گرنگیدان به گهشتوگوزار له دهقه ری سۆران ئەنجام و دهسکه وتی باشی ده بیت.

گرفتنی توێژینه وه

دهقه ری سۆران دهوله مه نده به سهرچاوه ی سروشتی و مرۆیی، له باره بۆ بووژانه وهی گهشتوگوزار، به لام به زۆری گهشتوگوزار له م دهقه ره وهرزییه و له ئاستیکی به رزدا نییه، له کاتیکدا ده کریت زۆر پیشبکه ویت، بۆیه له پیناو بووژانه وهی گهشتوگوزار و تیپه پاندنی وهرزی بوونی، وه به رههینان له بواری کۆمه لگا گهشتیاریه کان و کارکردن به گریبه سستی به شداریکردن به کات، به گونجاو ده زانین، به تایبه تیش که ئەم گریبه سته له زۆریک له ولاتان کاری پی ده کری، له وانه ش ویلایه ته

یەگرتووەکانی ئەمریکا و تونس و سعودیە و تورکیا، ھەرودەھا لە
سەرچەم ولاتانی یەکییتی ئەوروپا.

پرسیاری توێژینەوہ

ئەم توێژینەوہیە وەلامی ئەم پرسیارانە دەداتەوہ

۱- تیگە (مفہوم) گریبەستی (timeshare) چییە؟

۲- ئایا زەمینە یاسایی بۆ وەبەرھێنان لەم بوارە پەخساوہ؟

۳- ئایا بەکارھێنانی گریبەستی (timeshare) گونجاوہ بۆ دەقەری
سۆران؟

۴- چۆن گریبەستی بەشداریکردن بە کات دەبێتە ھۆی بووژانەوہی
گەشتوگوزار لە دەقەری سۆران؟

ھۆکاری ھەلبژاردن

گریبەستی بەشداریکردن بە کات دەبێتە ھۆکاریک تا بتوانین سەرمايە
رەبکیشینە نیو ولات چ بە مەبەستی وەبەرھێنان لە بوارە گەشتوگوزار چ
لە لایەنی راکیشانی گەشتیارانی بیانی بیت بۆ دەقەرەکەمان، چونکە
گەشتیار بە ناوچەکە دەبەستینەوہ تا بتوانین چەندین جار بۆ گەشتکردن
رایان بکیشینەوہ بۆ ھەمان شوین، بۆیە ئەمە دەبێتە ھۆی بووژانەوہی
گەشتوگوزار و سەرچاوەی داھاتی راستەقینە.

ئامانجی توێژینەوہ

۱. ھاندانی دەسەلاتە بۆ دەرکردنی یاسایەکی تاییەت بە ریکخستنی
دادکارییەکانی گریبەستی بەشداریکردن بە کات و ئەنجامدانی
وەبەرھێنان تیايدا.

۲. ئامانجى ئەم توۋىڭىنەۋەيە بىرىتىيە لە ھاندانى ۋەبەرھىنەران بۇ گەشتىن بە بېرىرى ۋەبەرھىنان (القرار الاستثمار) لە بوارى پېرۇژەكانى بەشدارىكىردن بە كات.
۳. بەركارىكىردنى ھۆكارەكانى بوۋژانەۋەي گەشتوگوزار لە دەقەرى سۆران.

پلانى توۋىڭىنەۋە

لە پېناۋ گەشتىن بە باشتىن ئەنجام توۋىڭىنەۋەكەمان بەسەر چوار تەۋەرەدا دابەشكىردۈۋە، لە تەۋەرەي يەكەمدا باسى تىگەي گىيەستى بەشدارىكىردن بە كات دەكەين، دواتر لە تەۋەرەي دوۋەمدا تىشك دەخەينە سەر لايەنە باش و خراپەكانى گىيەستەكە، ئەمەش لە پېناۋ ۋەرگرتنى لايەنە ئەرىنىيەكان و چارەسەركىردنى لايەنە ئەرىنىيەكان، پاشان لە تەۋەرەي سىيەمدا رېگىرىيەكانى كاريگەربوونى گىيەستى بەشدارىكىردن بە كات دەخەينەپوۋ، پاشان لە تەۋەرەي كۆتايى باسى گونجاۋىي گىيەستى بەشدارىكىردن بە كات دەكەين بۇ دەقەرى سۆران و بە چەند ئەنجامىك كۆتايى بە توۋىڭىنەۋەكەمان دىنين.

تەۋەرەي يەكەم

تىگەي گىيەستى بەشدارىكىردن بە كات

لەم تەۋەرەيەدا تىگەي گىيەستى بەشدارىكىردن بە كات دەخەينەپوۋ، ھەۋل دەدەين وىناي گىيەستەكە لاي خويئەر دروستبەكەين، تاۋەكو بتوانين تەۋەرەكانى داھاتوو باشتىر پوۋنەكەينەۋە.

باسی یه که م

میژووی گریبه سستی به شداریکردن به کات

ئهم گریبه سسته بۆ یه که مجار له سويسرا له سالی ۱۹۶۲ له لایه ن کۆمپانیای گه شتوگوزاری (hapimage) به دیار که وت، که پشتی به سیستمی خال (point) ده به ست (مشابط، ۲۰۱۵: ۶۱)، دواتر له سالی ۱۹۶۶ بیرو که ی گریبه سسته که گوازاریه وه بۆ فه رهنسا و له لایه ن خاوه نی هاوینه هه واریکی گه شتاری له چیا ی (ئه لب)، کاتی که خه لکیکی زۆر پرویان له م هاوینه هه واره ده کرد و پیوستیان به شوینیک ده بوو به مه به سستی مانه وه بۆ خلیسکان له سه ر به فر، به لام خاوه نی هاوینه هه واره که بیرو که یه کی نویی داهینا ئه ویش بریتی بوو له دابه شکردنی سوودوه رگرتن له یه که گه شتارییه کان به سه ر چه ندین سوودمه ند، له جیاتی فروشتنی خاوه نداریه تییه که ی به تاکه که سیک، چونکه له حاله تی دووهم، نرخ به رز ده بیته وه و سوودمه ند که م ده بیته وه، به لام کاتی که نرخ ی یه که گه شتارییه کان داده به زیت، ئه مه وا ده کات توانای کرین به رزیته وه، بۆیه خواست زیاده کات (بلوط، ۲۰۱۵: ۲۰). بلاو بوونه وه ی بیرو که ی گریبه سسته که وای له فه رهنسا کرد که له سالی ۱۹۷۱ دا یاسای تایبه ت بۆ ئهم بابته ده ربکات، دواتریش بۆ ولاتانی تر گوازاریه وه، هه روه ک له میسر و به حرین به بریاریکی وه زاری ریکخواوه، و له ولاتی عومان له چوارچیوه ی یاسای گه شتوگوزرای سالی ۲۰۰۲ ریکیان خستوه، و یاسادانه ری تونس ی به یاسای ژماره (۴۶) ی سالی ۱۹۹۷ ریکی خستبوو، پاشان یاسایه کی نویی له سالی ۲۰۰۸ بۆ ئهم مه به سسته ده رکرد، و یاسادانه ری سعودی به هه مان شیوه یاسای ژماره (۵۲) ی سالی ۱۴۲۷ ک بۆ ئهم مه به سسته ده رکردوه، هه روه ها ئه نجوومه نی یه کیتی ئه وروپا ته وجیهاتی کۆن Directive 94/47/EC و ته وجیهاتی نویی Directive 2008/122/EC سه باره ت به پاراستنی به کاربه ر له گریبه سستی به شداریکردن به کات ده رکردوه.

باسی دووهم

پیناسهی گریبهستی به شداریکردن به کات

به ره له وهی پیناسهی ئەم گریبهسته بکهین، پێویسته بزانی که ئەم گریبهسته به چه ندين ناوی جیاواز له سهه ئاستی فقهی و یاساییه وه ناو نراوه، له وانه (المشاركة بالوقت) و (اقتسام الوقت) و (المشاركة في الوقت) و (Timeshare) و (حق الإقامة بالتناوب) و (المشاركة الزمنية) و (التملك الزمني) و (vacation ownership) یان (Vacation Property)، و زۆریکی تریش له م ناوانه. کۆپه ندى فقهی ئیسلامی به (التملك الزمني المشترك) ناوی بردوووه، و ئیمه گریبهستی به شداریکردن به کاتمان پێ گونجاوتره له هه موو ئەوانی تر (محمود، ۲۰۱۷: 14) بۆیه هه ره ئەو ناوه مان بۆ ناو نیشانه که ی هه لێژارد.

بیروۆکه ی گریبهستی به شداریکردن به کات نوێ و داهینراوه، و له لایه کی دیکه وه به ئالۆز و ناپوون داده نریت، ئەم بیروۆکه یه له لایه ن وه به رهینه رانی بواری گه شتوگوزاره وه داهینرا، تیگه ی بیروۆکه ی گریبهستی به شداریکردن به کات، بریتییه له دابه شکردنی کۆمه لگای گه شتیاری بۆ سه ره چه ندين یه که، دواتر هه ره یه که یه که دابه ش ده کریته سه ره په نجاو یه که یه که به گوێره ی هه فته کانی سال، ده شکریته هه ره یه که یه که سی پوژ بیت، دواتر ئەم یه که به چه ندين جوړ و شیواز به بازار ده کرین، ئەمانیش خۆیان ده نوینن له فروشتنی یه که عه قارییه کان (deeded interests)، پیدانی مافی سوود وه رگرتن (الانتفاع) و به کریدان (Leasehold contract)، یان مافی به کارهینانی یه که کان (Right to use Products)، هه موو ئەمانه سیسته می هه فته نه ن (week system)، له به رانه ریشدا سیسته می خالمان هه یه (point system) (Al-Ali, 2017: 48,52) و ده توانی ئەم گریبهسته له بواره

جياوازه‌كاني وهكو بواري گه‌شتياري ئايني و چيژگوزاري (تەرفيهي) و چاره‌سەري كاري پيڤكريت.

پيمان وايە فروشتن لەم بابەتەدا بوونی نیه و تەنها ریکلامی کۆمپانیاکانە، چونکە فروشتنەکە بۆ ماوه‌یه‌کی کاتی دەبێت وهكو ئەوهی بۆ ماوه‌ی ۳۰ سال ئەم یه‌که‌یه‌ ده‌بێتە هی سوودمەند و دەتوانی بە‌کاری‌به‌ینی یان بيفروشتیته‌وه یان به‌که‌سیکی دیکه‌ی بداته‌وه، به‌لام ناتوانی هه‌لسوکه‌وتی مادی له‌سەر یه‌که‌که‌ ئە‌نجام بدات و له‌دوای ته‌واو‌بوونی ماوه‌که‌ خاوه‌نداریه‌تی یه‌که‌که‌ بۆ خاوه‌نه‌که‌ی ده‌گه‌رێته‌وه، بۆیه ئە‌مه‌ خۆی مافی (انتفاعه)، به‌لام کۆمپانیاکانی به‌بازارکردن ده‌لێن: (ژووریک به‌کرئ مه‌گره به‌لکو هۆتیلیک بکره نرخه‌که‌ی هه‌زانتره) (أحمد، ۲۰۱۴: ۴۲) هه‌روه‌ک چۆن هه‌ندیک پیمان وايە فروشتن به‌ته‌واوی له‌ گرێبه‌ستی به‌شداریکردن به‌کات هه‌یه، واته مۆلکایه‌تی یه‌که‌که‌ به‌ ته‌واوی ماف و ده‌سه‌لاته‌کانیه‌وه بۆ سوودمەند ده‌گوازیته‌وه، ته‌نانه‌ت ده‌توانرێت به‌ میراتیش بگيریت (مشابط، ۲۰۱۵: ۶۱)، به‌لام له‌ راستیدا ئە‌مه‌ ده‌رچوونه له‌ بنه‌مای مافی (انتفاع)، که به‌ مردن کۆتایی دیت (بروانه: ماده‌ی ۱۲۵۷ له یاسای شارستانی عێراقی ساڵی ۱۹۵۱) و به‌ میرات ناگیریت، به‌لام لەم گرێبه‌سته‌دا به‌ میرات ده‌گیریت.

ئە‌م گرێبه‌سته گونجاوه له‌بواری پزیشکیدا سوودی لێ‌ببینریت، وه‌كو ئە‌وه‌ی کۆمپانیانە‌خۆشخانه‌یه‌ک دروست ده‌کات و ئاماده‌ده‌کات به‌ هه‌موو پێداویستییه‌کانیه‌وه، دواتر هه‌ریه‌که له‌ یه‌که‌کان به‌ چه‌ندین پزیشک ده‌فروشتیت به‌پێی ماوه‌کانیان و به‌ یه‌کیک له‌ چوار شیوازه‌که‌ی پیشووتر، بۆ نموونه یه‌که‌ی نه‌خۆشییه‌کانی دل به‌ هه‌موو پێداویستییه‌که‌وه ده‌فروشتیته ۵۱ پزیشک هه‌ریه‌که‌یان له‌ هه‌فته‌که‌ی خۆی له‌وئ ئاماده‌ ده‌بێت و نه‌خۆش به‌رپێده‌کات، له‌به‌رئ‌وه‌ی ئە‌م گرێبه‌سته له‌م شوێنه‌دا بوونی هه‌یه، پزیشک ده‌توانی بجیت هه‌ر ولاتیکی دنیا و چاره‌سەر پیشکەش بکات و نه‌خۆشه‌کانی خۆی له‌م ولاته به‌رپیکات. به‌لام دکتۆر

ناتوانی نه خوځځانه بکاته وه و که لویه ل بکړیت و فەرمانبر دابین بکات.
نهمه تهنه باو موده کی دیاریکراو.

گریبه سستی به شداریکړدن به کات به زور پیناسه ی جیاواز
پیناسه کراوه، نهمه ش له سهر نه و بنه مایه بووه، تا نیستا سروشتی
گریبه سته که یه کلایی نه کراوه ته وه، به لکو هم میسه جیگای گفتوگو و رای
جیاواز بووه، هر له سهر نهم بنه مایه پیناسه کان جیاوازن، به لام له دوی
تاوتویکړدن چهن دین پیناسه ی جیاواز گه یشتین به و نه جامه ی که
گریبه سستی به شداریکړدن به کات (گریبه سستی نووسراوه، له نیوان
خاوه نی یه که گه شتیاریه کان و سوودمهند ده به ستری، به مه به سستی
گواستنه وه ی خاوه نداریه تی نه و یه که یه یان پیدانی مافی سوودوهرگرتن
یان به کارهینانی، یاخود به کریگرتنی، به رانبر به پیدانی بره پارویه کی
دیاریکراو به کاش یان به قیست، له به رانبردا ده توانی له کاتیکی
دیاریکراو یان دیارینه کراوی سالدا سوود له یه که گه شتیاریه که
وهر بگریت، و مافی نه وه ی هیه هه لسوکه وت به مافی خو ی بکات، یان
نالوگوری نیوخوی و نیوده وله تی پی بکات، هه روه ها بو میراتگره کانی به
هه مان شیوه (محمود، ۲۰۱۷: ۲۰)، به لام هه روه ک پیشتریش نامازهمان
پیدا، فروشتن بوونی نییه و له م گریبه سته دانامه زری.

ته وهره ی دووهم

لایه نه نه ریڼی و نه ریڼیه کانی گریبه سستی به شداریکړدن به کات

گریبه سستی به شداریکړدن به کات، لایه نی باش و خراپی تیدایه، بو یه
به پیویستی ده زانین باشی و خراپییه کان تاوتوی بکهین، چونکه وه به رهین
بو گه یشتن به بریاری وه به رهینان پیویستی به دیراسه کړدن و زانینی
هه ردو و لایه نه هیه، تا دواچار بریاره که ی به شیوه یه کی ته ندروست و
سهرکه وتوانه بدات، چونکه دواچار لایه نه باشه کان ده بنه فاکته ره کانی
سهرکه وتن، و به هه مان شیوه کپاریش پیویستی به زانینی لایه نه باش و

خراپه‌کانی گریڤه‌سته‌که هه‌یه، بۆیه به جیا باس له باشی و خراپیه‌کانی
ئهم گریڤه‌سته ده‌که‌ین:

باسی یه‌که‌م

لایه‌نه ئه‌رێنیه‌کانی گریڤه‌ستی به‌شداریکردن به‌کات

گریڤه‌ستی به‌شداریکردن به‌کات کۆمه‌له‌ باشیه‌کی هه‌یه، که دواچار
ئهم باشییانه ده‌بنه‌ فاکته‌ری کارای سه‌رخستنی گریڤه‌سته‌که، بۆیه له
خواره‌وه ئاماژه‌یان پێ ده‌که‌ین:

گریڤه‌ستیکي فلیکسیبل: یه‌کێک له تایبه‌تمه‌ندییه‌کانی خواستی
گه‌شتیاری بریتیه‌ له‌وه‌ی زۆر فلیکسیبل بیت (عبدالسمیع، ۲۰۰۶: ۱۰۴)،
بۆیه پێویسته هه‌میشه‌ گرنگی به‌ ره‌زامندی گه‌شتیار بدریت و پارێزگاری
لێبکریت، ئهم گریڤه‌سته تا راده‌یه‌کی زۆر له‌ پارێزکردنی گه‌شتیار
سه‌رکه‌وتوو، هه‌رچۆنیک گه‌شتیار بیه‌وێت، ویسته‌که‌ی بۆ جیه‌جی
ده‌کریت، بۆیه سوودمه‌ند کاتیک یه‌که‌یه‌کی گه‌شتیاری ده‌کریت، ئه‌گه‌ر
ئهم‌سال به‌کاری هینا، به‌لام بۆ سالی داها‌توو نه‌یتوانی گه‌شت بکات، ئه‌و
کاته یاسا یان گریڤه‌ست مافی ئه‌وه‌ی داوه‌ته سوودمه‌ند که هه‌لسوکه‌وت
به‌یه‌که گه‌شتیاریه‌که‌ی خۆی بکات، ده‌توانی به‌ کریی بداته‌وه، یاخود
دوو سال سوودمه‌ند بۆ به‌سه‌ربردنی پشوو‌ه‌که‌ی ده‌چێته هه‌مان شوێن،
ئێتر بۆ سالی سییه‌م نایه‌وێت بگه‌ڕێته‌وه، بۆیه ده‌توانی ئه‌و یه‌که
گه‌شتیاریه‌ی له‌گه‌ل یه‌که‌یه‌کی دیکه‌ی گه‌شتیاری له‌ ناوه‌خۆی ولات یان
له‌ کۆمه‌لگایه‌کی گه‌شتیاری له‌ ولاتیکی دیکه‌ بگۆڕێته‌وه، ئه‌گه‌ر هه‌ر
ئاره‌زووی گه‌شتکردنی نه‌بوو، ده‌توانی یه‌که گه‌شتیاریه‌که‌ی بفروشیته‌وه،
یان به‌ کریی بدات. جاری وا هه‌یه سوودمه‌ند نایه‌وێت حه‌وت رۆژ له‌سه‌ر
یه‌ک بمینێته‌وه، بۆیه ده‌توانی هه‌فته‌که‌ی خۆی بکاته دووبه‌ش، یاخود کاتی
سوودوه‌رگرتنه‌که‌ی بگۆڕیت. بۆیه هه‌موو ئه‌مانه‌ مۆرکی فلیکسیبلیتی
ده‌دنه‌ گریڤه‌سته‌که، هه‌ر ئه‌مه‌شه‌ وایکه‌ردوووه‌ رۆژ له‌ دوا‌ی رۆژ

گرێبهستهکه بهرهوپیشچوون تۆمار بکات، هه‌موو ئه‌و نه‌رمینواندانه ده‌بنه هۆی گۆرینی په‌قی (Rigidity) له‌ خسته‌په‌وه‌ی گه‌شتیاری و له‌گه‌ڵ تایبه‌تمه‌ندی فلیکسیبیلیتی (flexibility) له‌ په‌گه‌زی داخواری گه‌شتیاری (طلب السیاحی) ده‌یگونجینیت (عبدالسمیع، ۲۰۰۶: ۱۰۴ و ۱۳۱).

فره‌ داها‌تی: ده‌توانین گرنگی گرێبه‌ستی به‌شداریکردن به‌ کات له‌وه‌ ببینینه‌وه‌، که‌ به‌ چه‌ندین شیوه‌ له‌ وه‌ده‌ستخستنی داها‌ت به‌شداریده‌کات، چ‌ بۆ وه‌به‌ره‌ینه‌ر، یان بۆ ده‌وله‌ت، چونکه‌ ئه‌م گرێبه‌سته‌ کاریگه‌ریی راسته‌وخۆی له‌سه‌ر جووله‌ی فرۆکه‌وانی هه‌یه‌، له‌ نیشه‌وه‌ و هه‌ڵسانی هه‌ر فرۆکه‌یه‌ک فرۆکه‌خانه‌ داها‌تیکی به‌ده‌سته‌که‌وێت، هه‌روه‌ها له‌سه‌ر سوودمه‌ند پێویسته‌ سالانه‌ پرسوماتی ئاو، کاره‌با و خزمه‌تگوزارییه‌کانی تر بداته‌ کۆمپانیای گه‌شتوگوزاریی خاوه‌ن پرۆژه‌که‌، ئه‌مه‌ سه‌ره‌رای ئه‌وه‌ی له‌وانه‌یه‌ گه‌شتیار سه‌ردانی چه‌ندین رێستۆرانت و شوینی گه‌شتیاری و میژوویی و چیژگوزاری بکات، بۆیه‌ هه‌ر جووله‌یه‌کی گه‌شتیار سوود و داها‌تیکی ده‌بێت (مشابط، ۲۰۱۵: ۶۴).

دلنایی بۆ وه‌به‌ره‌ینه‌ر: وه‌به‌ره‌ینه‌ر سه‌رمایه‌یه‌کی زۆر له‌م پرۆژه‌یه‌ ده‌خاته‌ وه‌به‌ره‌ینه‌وه‌، به‌لام هه‌ر یه‌که‌یه‌کی گه‌شتیاری له‌وانه‌یه‌ له‌ ماوه‌ی سالیکی ۵۰ ده‌ست بکات، بۆیه‌ ئه‌مه‌ مه‌ترسی له‌سه‌ر سه‌لامه‌تی یه‌که‌ گه‌شتیارییه‌که‌ دروستده‌کات، ئه‌گه‌ری زیان گه‌ياندن زۆرتر ده‌بێت، ته‌نانه‌ت له‌ حاڵه‌ت و وینه‌ی فرۆشتنی یه‌که‌ گه‌شتیارییه‌کانیش کۆمپانیای وه‌به‌ره‌ینه‌ر ده‌سته‌به‌رداری کارگیریدانی عه‌قاره‌که‌ نابێت، به‌لکو کارگیریدانی عه‌قاره‌که‌ی هه‌ر له‌ده‌ست خۆی ده‌مینێته‌وه‌، ئه‌مه‌ش وا ده‌کات که‌ له‌ نزیکه‌وه‌ ئاگاداریبێت و ده‌سه‌لاتی ئه‌وه‌ی هه‌یه‌ بریاری نوژه‌نکردنه‌وه‌ی بدات و تیچووه‌که‌شی ده‌که‌وێته‌ ئه‌ستۆی سوودمه‌ندی یه‌که‌ عه‌قارییه‌ گه‌شتیارییه‌کان.

گه پانه وهی کات: کات بو گه شتیار زور گرنگه، ئەم گریبه سته ده بیته هوی ئەوهی گه شتیار پیشوه خته کاتی گه شتکردن و گه پانه وهی به دیاریکراوی بزانیته، و بشزانیته بو چ شوینیک ده چیت و به رنامه که ی خوی له سه ر ئەم بنه مایه ریکده خات، جگه له وهی پیویست ناکات کاتیکی زور له پیناو به کریگرتنی هۆتیل به فیروبدات.

باسی دووهم

لایه نه نه رینییه کانی گریبه سته به شداریکردن به کات

گریبه سته به شداریکردن به کات کۆمه له خراپییه کی هیه، هه ر کاتیک نه توانی خراپییه کان وه لابرین و چاره سه ریان بو بدوزیته وه به نه رینی کاریگه ری له سه ر وه به رهینانی ئەم بواره ده که ن، بۆیه له خواره وه باسی هه ندیک له لایه نه خراپه کانی ئەم گریبه سته ده که یه ن و گفتوگۆیان له سه ر ده که یه ن:

یه که گه شتیاریه کان نا وه به رهین (غیر استثماری): له وانه یه کۆمپانیای کانی ریکلامکردن بانگه شه ی ئەوه بکه ن که سوودمه ند ده توانی به کرینی یه که یه کی گه شتیار ی بیته خاوه نی وه به رهینان (investment) و ده توانی ئەو یه که گه شتیاریه به کرئ بداته وه و قازانج بکات، یاخود له وانه یه خواست به رزیته وه و سوودمه ند ده توانی به نرخیکی به رزتر له نرخ ی کرین یه که که ی بفروشیته وه و قازانج بکات، به لام له راستیدا هه موو سه رچاوه زانستییه کان ئەو راستیه دووپات ده که نه وه، که یه که گه شتیاریه کانی گریبه سته به شداریکردن به کات شیای و به رهینان نین، و سوودمه ند ئەسته مه ده توانی قازانج بکات، به لکو ئەم فروشتنه وه به کریدانه ش له وانه یه به نرخیکی زور که متر له نرخ ی کرین به ئەنجام بگات، و له وانه شه هیه که سیک ئاماده نه بیت ئەم یه که یه بکریته وه، یاخود به کریی بگریته (ابو غده، ۲۰۰۷: ۲۴)، ئەمه ش له به ره ئه وه یه که تیچووی مو لکیه تی ئەم یه کانه زور به رزه. (مشابط، ۲۰۱۵: ۶۴) هه ندیک به رزیی

تیچوو دهگه پیننه وه بۆ کۆمپانیاکانی به بازارکردنی یه که گهشتیارییه کان، که ئه مه وا دهکات هیچ قازانجیک بۆ سوودمه ند نه مینیتته وه (Sharma, P113, 2012). ده توانیت په لپ له م وتهیه بگیری، ئه گه پشتر نرخ یه که کان به هوی کۆمپانیاکانی به بازارکردن به رزبوو بیتته وه، ئه مه به هوی ئه وه بووه سوودمه ند جگه له په نا بردنه بهر ئه م کۆمپانیایه هیچ چاره یه کی تری نه بووه. به لام ئیستا ده توانین بازاری ئه لکترونی دروست بکهین، به بی هیچ تیچوو هکی زیده کی و به ئاسانی یه که گهشتیارییه کانمان به فروشتن یان به به کریدان، یان گواسته نه وهی مافی سوودوه رگرتن بۆ که سیکی دیکه بگوازینه وه. هه ندیکی دیکه پشپان وایه نرخ یه ئه م یه کانه بهرده وام له داکشانه، بۆیه قازانج مه حاله، چونکه به ره به ره کۆن ده بن و نرخیان داده به زیت. (قمر، ۲۰۰۷: ۹).

نه بوونی هۆشیاریی یاسایی سه بارهت به گریبهستی به شداریکردن به کات: زۆرجار که سانیک له بهرئه وهی شاره زاییان له سه ر تیگه ی گریبهسته که نییه، بۆیه وا ده زانن به نرخیکی که م ده بنه خاوه نی خانوئیکی گهشتیاری، به لام ئه م گریبهسته وینه و جوړی جیاوازی هه یه، بۆیه کۆمپانیاکان هه میشه به شیوه یه که گریبهسته کان داده پشترن که سوودمه ند به هه له لئی تیبگات، یان له بنچینه دا هه ر لئی تیباگات و واژووی دهکات. بۆیه به زۆری ئه م گریبهسته به شیوه ی پیدانی مافی سوودوه رگرتن (الانتفاع) ئه نجام ده دریت، به لام خه لک به کرینی مولکایه تی تیده گات. که چی دوا ی ماوه یه که سوودمه ند هیچ مافی به سه ر یه که گهشتیارییه که وه نامینیت. بۆیه له حاله تی خراپ تیگه یانندی سوودمه ندان له م گریبه ستانه، یان گرته به ری پڭای فیلکاری و ساخته یی کاریگه ری خراپی له سه ر پاشه کشه کردن و هه ره سه ینانی پرۆژه کان ده بیت، وه ک ئه وه ی نامه یه که بدهینه خه لکانیک و بنووسین (به لئ ئیمه تۆمان هه لپژارد، تۆ شایه نی ئه وه یت ته نها به ۲۵۰۰ دۆلار ببیته خاوه نی یه که یه کی گهشتیاری، تکایه له شوینی دیاریکراو ئاماده به)، به لام کاتیک که سه که ده چیت ده بینیت

سەدان کەس بۆ ھەمان مەبەست بانگەشتکراون و ھەر لە ھەمان شوێنیش قەناعەتیان پێ دەکەن و گریبەستەکە دەبەستن (محاسنة، ۲۰۰۷: ۱۰۲۰)، ھەموو ئەمانە زۆر بە خراپی بەسەر پرۆژەکان دەشکێنەوێ. یان جاری وا بوو گریبەست بە شیوەیەک بەستراوێ، کە سوودمەند ئامادەبوو یەكە گەشتیارییەکە بەخشیتە کەسێک و لایەنێک تەنھا لەبەر پزگاربوون لەو تیچوووە زۆرە، کە سالانە دەکەوێتە سەرشانێ. زۆریک لە یاسادانەرانی توانیویانە چارەسەرێکی یاسایی بۆ ئەم گەشتە دابنن، ئەویش بریتیە لە بریاردانی مافی پەشیمانبوونەو لە گریبەست (Right of withdrawal) لە دواوە ماوێکی دیاریکراو لە بەستانی گریبەستەکە (Directive 2008/122/Ec Article;6).

۱- **گرفتی نۆژەنکردنەو:** یەکیک لەو ھۆکارانەی وا لە گەشتیار دەکات یەكە یەکی گەشتیاری بکڕێت، بریتیە لە سەرنجڕاکیشتی و پاراوەیی کۆمەلگە گەشتیارییەکە، بۆیە پێویستە بەردەوام پارێزگاریی لیبرکێت، بۆ ئەوێ بتوانێ بەردەوام گەشتیار وای لیبرکێت بگەڕێتەو، دەبێت کوالیتییان بپارێزرێ، ئەمەش پێویستی بە نۆژەنکردنەوێ بەردەوام ھەیە، پێویستە ئەرکی نۆژەنکردنەوێ بەخریتە سەر کۆمپانیای وەبەرھێن، بەلام دواجار دەبێت سوودمەند ئەم تیچووانە لە ئەستۆ بکڕێت، بۆیە ئەمە تیچوو بەرز دەکاتەو. (ابو غدة، ۲۰۰۷: ۲۴).

۲- **خراپییەکانی سەبارەت بە وەبەرھێن:** زۆرجار رووداوێ سروشتییەکان و قەیرانە داراییەکان دەبنە ھۆی ئەوێ وەبەرھێنەر زیانیکی زۆر بکات، لە پێناو رووبەرپووبوونەوێ ئەم حالەتانە و کەمکردنی زیانی وەبەرھێنەرانی پێویستە سەندوقی رووبەرپووبوونەوێ قەیرانەکان دابنرێت. (المنظمة العمل الدولية، ۲۰۱۳: ۵) بەلام سەبارەت بە زۆریی باج و رسوم ئەمە لە لایەن یاسادانەری ھەریمی کوردستان چارەسەرکراو، کە دواتر ئاماژە بۆ دەکەین.

تەۋەرەى سىيەم

بەربەستەكانى كاريگەربوونى گريپەستى بەشداريكردن بە كات

بەركاركردى گريپەستى بەشداريكردن بە كات كاريگەرى زۆرباش دەكاته سەر بووژانەۋەى گەشتوگوزار لە دەقەرى سۆران، بەلام ھەندىك پيگري و لەمپەر دىنە بەردەم گريپەستەكە، كە زۆر پيويستە بەسەر پيگريپەكان زالبين تاۋەكو بتوانين كاريگەرى و شوپنەۋارەكانى بەركاركردى گريپەستەكە بەرجەستە بكەين. بۆيە بە پيويستمان زانى ئەم بەشە بەسەر دوو داۋاكارى دابەش بكەين. لە داۋاكارى يەكەم، باسى كاريگەريپەكانى بەركاركردى گريپەستى بەشداريكردن بە كات دەكەين. دواتر لە داۋاكارى دووهم، باسى پيگريپەكان دەكەين:

باسى يەكەم

كاريگەرى بەركاركردى گريپەستى بەشداريكردن بە كات لەسەر بووژانەۋەى كەرتى گەشتوگوزار

گريپەستى بەشداريكردن بە كات گرنگى تايپەتى ھەيە، چ بۆ ۋەبەرھينەران چ بۆ دەۋلەت، ھەر بۆيە خيرا خيرا ۋەبەرھينەران پارەيەكى زۆر لە گريپەستى بەشداريكردن بە كات دەخەنە ۋەبەرھينان، چونكە قازانچىكى زۆرى ھەيە، بە تايپەت كاتىك دەبينين ۋلاتانى كەندەۋى عەرەبى گرنگى پى دەدەن، كە نزيكەى ۱۲ مليار دۆلار بە تەنھا لەم بۋارە دەخەنە ۋەبەرھينانەۋە (العميرة، ۲۰۱۱: ۴۳۸)، بە ھەمان شيۋەش ۋلاتان ياساى تايپەتى بۆ دەردەكەن و چوارچيۋەيەكى ياساى بۆ دەكيشن لە پيناو برەودان بە پڕۆژەكانى ئەم بۋارە و بووژانەۋەى گەشتوگوزار، گرنگترين كاريگەريپە ئەرينيپەكانى ئەم گريپەستە دەتوانين لەم خالانەى خوارەۋە كۆبكەينەۋە:

ئامرازىكە بۇ بوۋژانەۋەى گەشتوگوزار: ئامانچ لە بوۋژانەۋەى گەشتوگوزار دۆزىنەۋە و گەشتنە بە چەند ھۆكارىكى ياساى تا بىنە پىشتىۋانى سەرخستنى بوۋژانەۋەى ئابوورى، لەم پىناۋەدا بىرۆكەى گرېبەستى بەشدارىکردن بە كات بە ھۆكارىكى ياساى گونجاۋ دەزانىن، ھەرەك چۆن ۋلاتان لەم پىناۋەدا سوودىان لى ۋەرگرتوۋە، تەنەت ۋلاتى سعوودىەش توانىۋىەتى بىرۆكەى ئەم گرېبەستە لەگەل ۋوانگە و بۆچۈنە ئاينىيەكەى بگۈنجىنىت و بىخاتە خزمەتى بوۋژانەۋەى گەشتوگوزارى ئاينى.

ھۆكارىكە بۇ بوۋژانەۋەى ئابوورى: بىرۆكەى پېۋژەكانى بەشدارىکردن بە كات سوودى ئابوورى گەۋرەى ھەيە، چۈنكە ۋەبەرھىنەران سەرمايە دەخەنە كارەۋە، لە پىناۋى دروستکردنى كۆمەلگەى گەشتوگوزارى بە ستانداردى جىھانى، بۆيە ئەمە لە لايەك دەبىتە ھۆى بزۋتى ئاۋەدانكردنەۋە (حركة التعمير) لە لايەكى دىكە بە مەبەستى كارگىرىدانى كۆمەلگا و ھۆتيلە گەشتىارىيەكان، چەندىن دەرەفى كار بۇ كادىر و دەرچۈۋانى گەشتوگوزار(الكوادر السياحية) و كارگىرى دەرەخسىنىت، بۆيە ئەم بىرۆكەيە ھەماھەنگ دەبى، يان رىگاۋشكەر دەبىت بۇ كردنەۋەى ھەريەكە لە بەشى گەشتوگوزار و كارگىرى و ئابوورى لە زانكۆى سۆران، بەشىۋەيك زانكۆ دەرچۈۋ و كادىرى پىۋىستى ئەم بۋارە پىدەگەيەنىت، بۆيە ھەموو ئەمانە بەيەكەۋە دەبنە ھۆى بەرزبۈنەۋەى داھاتى نەتەۋەىي.(صاحب، ۲۰۱۰: ۲۰۳).

ھۆكارىكە بۇ بەكارخستنى سەرچاۋە سىروشتى و مەۋىيەكان: دەقەرى سۆران خاۋەنى سەرچاۋەيەكى سىروشتى گەۋرەيە، بەلام تا ئىستا نەتۋانراۋە سوود لەم سەرچاۋانە ۋەربگىرىن و ۋەكو پىۋىست بەكارنەخراۋن، بەلام بىرۆكەى بەشدارىکردن بە كات، بە تەنەا بىرۆكەيەك نىيە بۋەستىتە سەر خودى بىنا و بالاخانەكە، بەلكو رەگەزەكانى پاكىشانى گەشتوگوزار ھەموۋيان پۆل و گرنگى گەۋرەيان ھەيە لە بەركارکردنى

بیرۆکه‌که و سه‌رکه‌وتنی. بۆیه له لایه‌ک ئهم سه‌رچاوه سروشتی و مروییه‌یه‌وه و هه‌کو رووبار و چیا و ئه‌شکه‌وت و شوینه‌واره میژوویه‌کان، ده‌بنه هۆکاریک بۆ سه‌رکه‌وتنی پرۆژه‌ی به‌شداریکردن به‌کات، چونکه ئهمانه‌وا له‌گه‌شتیار ده‌که‌ن، له‌به‌ر بوونی هه‌ردوو په‌گه‌زه سروشتی و مروییه‌کانی خسته‌پووی گه‌شتیاری، گه‌شتیار بپار بدات یه‌که‌ی گه‌شتیاری له‌ ده‌قه‌ره‌که بکپیت، له‌ لایه‌کی دیکه‌وه بیرۆکه‌که ده‌بیته هۆی راکیشانی گه‌شتیاریکی زۆر بۆ ده‌قه‌ره‌که، به‌م هۆیه‌وه به‌های سه‌رچاوه سروشتیه‌یه‌کان به‌کارده‌خه‌یت و ده‌کریت دووباره ئهمانه بکه‌ینه سه‌رچاوه‌ی داها.

بنه‌مای هه‌لبژاردنی شوینی گه‌شتکردن: ئه‌گه‌ر بمانه‌وی گه‌شتوگزار ببوژینه‌وه، پێویسته له‌سه‌رمان گرنگی به‌ گرێبه‌ستی به‌شداریکردن به‌کات به‌هین، چونکه ئیستا گه‌شتیارانی بیانی بوون و نه‌بوونی گرێبه‌ستی به‌شداریکردن به‌کاتیان له‌ هه‌ر ولاتیکی کردووه‌ته په‌گه‌زی یه‌که‌می بپاردان، بۆیه له‌ میانی نه‌بوونی ئهم گرێبه‌سته به‌ی گومان ژماره‌یه‌کی زۆری گه‌شتیار له‌ده‌سته‌ده‌هین و له‌ گۆره‌پانی کێپه‌کی کیشکردنی گه‌شتیارانی بیانی ده‌چینه‌ ده‌ره‌وه (الظریف و نه‌وانی تر: ۲۰۱۰-۲۰۱۱: ۲). بۆیه هه‌ر وه‌به‌ره‌ینه‌ریک بیه‌ویت له‌ بواری گه‌شتوگزار وه‌به‌ره‌ینه‌یان بکات، پرۆژه‌ی به‌شداریکردن به‌کات مه‌یدانیکی چالاکی به‌ده‌سته‌یه‌انی قازانج و بازاڕیکی گه‌رمه، به‌ تایبه‌تی ئیستا ولاتانی که‌نداوی عه‌ره‌بی سه‌رمایه‌یه‌کی زۆریان بۆ ئهم بواره ته‌رخانه‌کردووه، که هه‌ندیک مه‌زنده‌یان کردووه، پێژه‌ی خه‌رجکردن له‌ یه‌که‌ گه‌شتیاریه‌کان سالانه بگاته ۱۲ ملیار دۆلار (الع‌میره، ۲۰۱۱: ۴۳۸). ده‌بیته ئه‌وه‌ش بزانی سالانه پاره‌یه‌کی زۆر به‌م مه‌به‌سته ده‌چیته ولاتانی دراوسی، چونکه کۆمه‌لگا گه‌شتیاریه‌کانمان له‌ ئاستیکی وابه‌رز نین بتوانن کێپه‌کی ولاتانی دراوسی بکه‌ن و وه‌ها بیرۆکه‌یه‌کیش به‌رکار نییه، بۆیه کردنه‌وه‌ی ئهم جووره پرۆژانه به‌ ستانداردی جیهانی سه‌رمایه‌یه‌کی زۆرمان بۆ

دهگه پښتانه وه، چ له وړووه د دهچینه نیو کیپرکی بازارې جیهانی، چ له وړووه به شیک له داهاتی نیوخوايي دهگه پښتانه وه.

گورپنی گشتوگوزار له وهرزیه وه بۆ ههمیشه یی: یه کیک له گیروگرفته کانی به ردهم بووژانه وهی گشتوگوزار له ههریمی کوردستان به گشتی و دهقهری سوران به تاییه تی بریتیه له وهرزیوونی گشتوگوزار، واته به زوری شه پۆلی گشتیاری له بهار و هاوین وړو له ناوچه که دهکن، به لام له بهر نه بوونی سه رخانیکي گشتوگوزاری گونجاو له گال که شی پایزه و زستانه، گشتوگوزار تا نزیک متبوونی ته واده تی داده به زیت، به لام ئەم گرینه سته ده بیته هوئی تیپه راندنی گشتوگوزاری وهرزی له ناوچه ی لیکنلینه وه و گورپنی بۆ گشتوگوزاری ههمیشه یی، ئەمەش له ریگه ی دروستکردنی بینایه و سه رخان، یاخود خستنه وړووی گشتیاری گونجاو، به تاییه ت له م جوړه گرینه سته دا ده توانین یه که گشتیاری به کانه به گویره ی وهرزه کانی سال و ئاستی خواست له سهریان نرخیان بۆ دابننن و پۆلنن بکهین، بۆ نمونه ئەگه ر که سیک بیهوئی یه که ی گشتیاری به هاره بکړیت، بیگومان ئەمه خواستی له سه ر بهر ز ده بیت، به هوئی سه رنچراکیشی که شه که ی، بۆیه نرخ ی بهر ز ده بیته وه، به هه مان شیوه له بهر نه وهی خه لک زوړ به ی له هاویناندا له پشوودایه به هه مان شیوه له وانه یه نرخ ی یه که ی هاوینه ش بهر ز بیته وه، له بهر انبه ردا یه که ی پایزه و زستانه نرخیان که متره، بۆیه که می نرخ وا ده کات خواست له سه ر ئەم یه کانه ش دروست بیت، به لام له بهر انبه ردا خاوه نی یه که ی هاوینه و به هاره بۆیان هه یه له هه ر کاتیکی سال یه که کانن به کار به یئن، به لام خاوه نی یه که ی زستانه و پایزه ته نها له م دوو وهرزه بۆیان هه یه یه که کانن به کار به یئن و به پیچه وانه وه، ده بیت نرخ ی زیده کی له ئەستو بگرن. بیگومان که سانیک هه ن هه ز به که شی به فراوی و سارد دهکن، یان له وانه یه به مه به سستی خلیسکانی سه ر به فر له ریگه ی ریخستنی میهره جان و قیستیقالی سالانه، بتوانین له

وهرزی زستان گهشتیارانیک بهم گریهسته وه به ناوچه که مان بیهستینه وه به تایبه تی که ئیستا کومه لگای کوره کی گهشتیاری قیستیقالی خلیسکانی سهر به فری ره خساندوه، و سالانه ئه نجامی دهدات. به گشتی له ریگهی بیروکه ی گریهسته که دهتوانین جووله ی گهشتیاری به سهر وهرزه کان دابهش بکهین، تا بتوانین باشتین خزمه تگوزرای گهشتیاری پیشکesh به گهشتیاران بکهین، و توانای له خوگرتنی گهشتیاریمان هه بیت، چونکه زورجار له وهرزی هاویندا گهشتیاران زور زیاتربوونه له توانای شوینه گهشتیاریه کان، ئه مهش له بهرئه وهیه که هه موو یان زوربه ی جووله ی گهشتیاری له م وهرزه کورتبووه ته وه. (ابو غده، ۲۰۰۷: ۲)، بویه گریهسته ی به شداریکردن به کات دهبیته جوریک له چاره سهر بوو زالبوون به سهر ئه و گرفته ی بهردهم بووژانه وهی گهشتیاری له سوران.

به رکارکردنی گریهسته که ههریمی کوردستان دهخاته سهر نه خشه ی جیهانی گهشتوگوزاری به پیی سیسته می به شداریکردن به کات و به توپریکی گهشتیاری گهره ی ده به ستیه وه، جگه له وهی به شداربوونی پرژه کان له سیسته می ئالوگوری نیوده وه له تی دهبیته هوکاری ریکلامکردن بوو ولاته که مان، چونکه ریکخراوه نیوده وه له تییه کان له پیناو بهرژه وهندی ماددی خویان ریکلامه کانیا به هه موو شوین و ولاتیکیدا بلاوده که نه وه.

باسی دووهم

ریگریه کانی بهردهم سهرکه وتنی گریهسته ی به شداریکردن به کات

چه ند هوکارییک له مپهر دهخانه بهردهم سهرکه وتنی گریهسته ی به شداریکردن به کات له وانهش:

نه ره خساندن خسته پرووی گهشتیاری: بیروکه ی گریهسته ی به شداریکردن به کات به تهنه ناوه ستیه سهر سوودوه رگرتن له

یه‌که‌یه‌کی گه‌شتیاری، به‌لکو زۆرجار بوونی خزمه‌تگوزارییه‌ هاوشانه‌کانی یه‌که‌ گه‌شتیارییه‌که‌ پالنه‌ری به‌ستانی گریه‌سته‌که‌ن، وه‌کو ئه‌وه‌ی سوودمه‌ند بۆی هه‌یه‌ یاریگای تینس و مه‌له‌وانگه‌ و یه‌خت به‌کاربه‌یت، یان هه‌ر خزمه‌تگوزارییه‌کی دیکه‌ی چیژگوزاری. بۆیه‌ فه‌راهه‌مکردنی خسته‌پرووی گه‌شتیاری ده‌ستکرد (man-made- objects) ئینجا له‌ چوارچیوه‌ی گریه‌سته‌که‌ بیت، یان به‌ ته‌نها له‌ نزیک یه‌که‌ گه‌شتیاریه‌کان به‌رده‌ست بن، کاریگه‌ریی زۆر ده‌که‌نه‌ سه‌ر سه‌رکه‌وتنی بیروکه‌که‌. بۆیه‌ له‌م پیناوه‌دا به‌ پێویستی ده‌زانین به‌نداوی بیخمه‌ ته‌واوبکریت، یاخود به‌نداوی تر دروستبکریت، چونکه‌ به‌ بیگومانی دروستکردنی ئه‌م به‌نداوه‌ سه‌ره‌پای سوودی گه‌وره‌تر له‌و سوودانه‌ی له‌ گریه‌ستی به‌شداریکردن به‌ کات دینه‌ کایه‌وه‌، ده‌بیته‌ هوکاریک بو سه‌رخستنی بیروکه‌ی گریه‌سته‌که‌. به‌لام بوونی هاوینه‌هه‌واری (پانکی گه‌شتیاری) و (کوهره‌کی گه‌شتیاری) ده‌کریت بینه‌ مایه‌ی سه‌رخستنی ئه‌م گریه‌سته‌، به‌ شیوه‌یه‌ک وه‌به‌ره‌ینه‌ر ده‌توانیت له‌ به‌رانبه‌ر ده‌سته‌لگرتن له‌ به‌شیکی پرۆژه‌که‌ی بو خاوه‌نه‌کانی ئه‌م کۆمه‌لگا گه‌شتیارییه‌، مافی هاوشانی بده‌نه‌ سوودمه‌ندان یان بو سوودوه‌رگرتن له‌ خزمه‌تگوزارییه‌ چیژگوزاره‌کان یان به‌ خوڤایی، واته‌ هه‌رکه‌سیک یه‌که‌یه‌کی گه‌شتیاری بکریت، به‌خوڤایی بۆی هه‌یه‌ سوودمه‌ندبیت له‌ هه‌ر خزمه‌تگوزارییه‌کی چیژگوزاری، که‌ ئه‌م دوو کۆمه‌لگایه‌ پێشکه‌شی ده‌که‌ن، له‌ به‌رانبه‌ر دا کۆمه‌لگا به‌ رێژه‌یه‌ک به‌شداره‌ له‌و قازانج و زیانه‌ی پرۆژه‌ی به‌شداریکردن به‌ کات. بۆیه‌ سه‌ره‌پای په‌خسای ده‌قه‌ری سۆران له‌ پووی په‌گه‌زه‌ سروشتیه‌کانی کیشکردنی گه‌شتیاری (Natural Features)، پێویسته‌ گرنگی به‌ په‌خساندنی په‌گه‌زه‌ مرو‌فکرده‌کانیش بدریت.

۱- به‌رکارنه‌کردنی سیسته‌می ئالوگۆرکی: یه‌کیک له‌ لایه‌نه‌ لاوازه‌کانی گریه‌ستی به‌شداریکردن به‌ کات بریتییه‌ له‌وه‌ی گه‌شتیار به‌ شوینیکی دیاریکراو ده‌به‌ستیته‌وه‌. پێویسته‌ هه‌موو سالیکی بو هه‌مان شوین

بگەرپىتەۋە، لە كاتىڭدا بەستانەۋەى گەشتىار لەگەل سىروشتى
 گەشتىارى ناگونجىت، ئەمە واىكرد بىرۆكەى گرىبەستەكە پاشەكشى
 بكات، ھەر ئەمەش بۆتە ھۆى ئەۋەى راگەياندىنى كاركردن بە
 گرىبەستى بەشدارىكردن بە كات لە كۆمەلگايەكى گەشتىارى لە
 سۆران سەرگەۋتن بەدەست نەھىنىت، گەشتىار ترسى ئەۋەى ھەيە
 ئەگەرىنىت و يەكەيەكى گەشتىارى لە كۆمەلگايەكى گەشتىارى لە
 دەقەرى سۆران بىكرىت، ئەمە دەبىتە ھۆى ئەۋەى كە تەنانت ئەگەر
 نەشىەۋى ھەموو سالىك گەشت بۆ دەقەرى سۆران بكات، ئەۋا بە
 ناچارى دەبىت بۆ ھەمان شوين بگەرپىتەۋە، لەۋانەيە گەشتىارى
 ناوخۆيى ھەزبكات ئەم سالا لە كۆمەلگايەكى گەشتىارى لە پارىزگاي
 دھۆك يان سلىمانى بەسەرەرىت، يان گەشتىارى بيانى، ئەيەۋى
 ئەمسال گەشت لە ۋلاتەكەى خۆى بكات و كاتەكەى لەۋى بەسەر
 بەرىت، ياخود گەشتىارى ناوخۆيى دەيەۋى بۆ گەشتكردن بىرواتە
 ۋلاتىكى تر، بۆيە ۋەھا بىركردنەۋەيەك رىگر دەبىت لەبەردەم
 كارابوۋنى ئەم جۆرە گرىبەستە و گەشتىاران دەست بۆ كرپنى يەكە
 گەشتىارىيەكان نابەن، چونكە گەشتىار نايەۋى خۆى بە شوينىكى
 ديارىكراۋ بىستىتەۋە، و لە غىابى بوۋنى سىستەمى ئالوگۆرى
 نىوخۆيى، گەشتىارى نىوخۆيى نايەۋىت ئەم گرىبەستە ئەنجام بدات،
 بە ھەمان شىۋە لە نەبوۋنى سىستەمى ئالوگۆرى نىۋدەۋلەتى،
 گەشتىارى بيانى يەكەى گەشتىارى لە ۋلاتىكى تر ناكرىت. بۆيە زۆر
 پىۋىستە ھەردوۋ سىستەمى ئالوگۆرى نىوخۆيى و نىۋدەۋلەتى لەم
 گرىبەستە بەركاربكرىن، بە پىچەۋانەۋە پىرۆژەكان ھەرەس دەھىنن،
 جگە لەمانەش پىۋىستە نەرمى (flexibility) لە خستەپوۋى
 گەشتىارى بەدىبىنن، بۆيە تەنانت دەبىت سىستەمى ئالوگۆر لە كاتى
 سوۋدوەرگرتن لە يەكە گەشتىارىيەكانىش بەركاربكەين، ھەرۋەك لە
 خوارەۋە باسايان لىۋە دەكەين:

أ **ئالوگۆرى كات:** گرېبەستى بەشدارىكىردن بە كات مرونة تىكى زۆرى تىدايە، دەيەويىت خۇى لەگەل گەشتىار بگونجىنىت، بۆيە زۆربەى جار ياسا يان گرېبەست توانا (مكنا قانونيه) بە سوودمەند دەدات، كاتى سوودوهرگرتنەكەى بگۆرىت، وەكو ئەوہى ئەمسال نايەويى لە ھەفتەى يەكەم سوود وەربگريت، بەلكو دەيەويى بىياتە يادى نەورۆن، دەيخاتە ھەفتەى دوازدم، يان ھەر كاتىكى تر كە ئەو بىەويىت.

ب **ئالوگۆرى نىوخۇيى (internal exchange):** كۆمپانىياكانى بەشدارىكىردن بە كات، پىويستە لەسەريان پابەندى داواكارىيى سوودمەندبن، ئەگەر ئارەزووبكات يەكە گەشتىارىيەكەى لەگەل ھەر كۆمەلگايەكى گەشتىارىيى ئەم بوارە بگۆرىتەوہ، بۆيە دەيىت لە ماوہىكى ديارىكراودا وەلامى داواكارىيەكەى بداتەوہ، ياخود قەرەبووى بكاتەوہ.

ت **ئالوگۆرى نىودەولەتى (external exchange):** پىويستە كۆمەلگا گەشتىارىيەكان ئەندامىەتى لە رىكخراوہكانى ئالوگۆرى نىودەولەتى بەدەستىبنن، تاوہكو سوودمەند بتوانى سود لە سىستەمى ئالوگۆرى نىودەولەتى وەربگريت، ئەمەش لە رىكگاي بوونە ئەندامى كۆمەلگاي گەشتىارى لە يەككە لە رىكخراوہكانى ئەم بوارە، بەناوبانگترىن كۆمپانىياكانى ئەم بوارە برىتىن لە كۆمپانىيائى Resort Condominiums International (RCI) كە بە سىستەمى

ھەفتە (week system) كاردەكات، و كۆمپانىيائى Interval International (II) كە بە سىستەمى خال (point system) كاردەكات، بۆيە سوودمەند دەتوانى لەبرى ئەوہى ھەموو سالىك لەھەمان شوين كاتى خۇى بەسەرببات بچىتە ولاتىكى دىكە بە سوود وەرگرتن لەم سىستەمە.

۲- **نەبوونى بازارى ئالوگۆرى يەكە گەشتىارىيەكان:** ئەگەر بازارىك نەبىت دەرەفەت بداتە سوودمەند بۆ ئەوہى يەكە گەشتىارىيەكەى بفروشىت، ياخود بەكرىي بداتەوہ، ئەوا ئەمە وا دەكات كە تەنانەت

ئەگەر سوودمەند نەشیەوی یەكە گەشتیارییەكەى بەكاربەیتى، ئەوا پىویستە ھەر بەردەوام بىت لە پیدانى رِسومات و لەئەستۆگرتنى تىچووی بىسوود، دواجار دەبیتە ھۆى ھەرەسەینانى پرۆژەكان، بۆیە پىویستە شانەشانى بازارى نیودەولەتى، لەسەر ئاستى ناوخویدا بازارىكى ئەلیكترونى دروست بكریت، لەم بازارانەدا سوودمەند بتوانى یەكە گەشتیارییەكانى خۆى بخاتەرۆو بە مەبەستى فروشتن، و بەکریدان.

۳- **نەبوونی ھەماھەنگى یاسایى:** بە زۆرى گریبەستى بەشداریکردن بە کات دەبیتە گریبەستىكى نیودەولەتى، چونکە رەگەزى بیانى دیتە نیو گریبەستەكە، جا چ وەبەرھیتەر كەسىكى بیانى بىت یان سوودمەند، ئەمەش وا دەكات گرفت لەو یاسایە دروست بىت كە لەسەر گریبەستەكە جیبەجى دەبیت، پىویستە لەسەر دادوەر بە دواى ئەو یاسایەدا بگەریت، كە پىویستە جیبەجى بكریت، پاشانىش لەوانەىە چارەسەرەكان ھەمان شت نەبن، بۆیە ئەمە گرفت و بارگرانى دروستدەكات، تویژەریك پىشنىارى ئەو دەكات ولاتانى عەرەبى ھەماھەنگى بكەن و لەسەر یەك یاسا ریکبەكون وەكو چۆن یەكیتى ئەوروپا یەك یاسایان ھەىە و ھىچ گرفتیک لەم بارەىەو دروست نابیت، (محاسنة، ۲۰۰۷: ۱۰۴۰) بەلام ئیستا ھەر ولاتەو دەیەویت ئەم بیروكەىە لەگەل تیروانین و بەرژەوندی و سیستەمى گشتیى خۆى بگونجیتیت، بۆیە دادکارییەكانیان جیاوازن لە یەكترى.

۴- **رێگرییە یاساییەكان:** ھەندىك لە تویژەران بەرزى تىچووی باجیان بە گرفت و لەمپەرى بەردەم وەبەرھیتانى گەشتیاری ھەژمارکردووە، بەوھى چەندین جۆر باج دەكەویتە سەر وەبەرھیتەر، ئەمە وا دەكات بىر لە شوینىكى تر بکاتەوہ كە قازانىكى زۆرتى لى وەدەست بىت، چونکە سەرمايە بەدواى قازانجى زۆر دەگەریت، لە لایەكى تریش ئەو یاسایانەى كە لە ھەرىم کاریان پى دەكریت ھىندە كوئن، ناگونجین لەگەل ئەو پىشكەوتنانەى كە پرویانداوہ(محمد امين محمد

نۆري: ۲۸ و ۲۹)، بەلام دەركردنى ياساى وەبەرھىنانى ژمارە (۴) سالى ۲۰۰۶ وەبەرھىنەرى بيانى و ناوھوى يەكسانكرد، و لە بەشىكى زۆرى باج و رسوماتى بەخشىن، تەنەت دەسلەتلى داووتە دەستەى وەبەرھىنان كە ئەگەر بەرژەوھندى گشتى تيا بينى، بە تەواى پروژەيەك لە باج و رسومات ببەخشىت، ئەمە سەرەپاى بەخشىنى كۆمپانیاكانى وەبەرھىنان لە باجى گومرگى، و زەوى وەبەرھىنان بە كرى يان بە بانەوانى (مسطحة) دەخريته سەر ناوى وەبەرھىنەر، بە نرخىكى ھاندەر، ياخود دەكرىت بەخوپاى بەناوى وەبەرھىنەر بكرىت (بروانە: ماددەى چوارەم/ برگەى دووھم و سىيەم و ماددەى پىنجەم و شەشەم لە ياساى وەبەرھىنانى ژمارە ۴ سالى ۲۰۰۶) بۆيە دەركردنى ئەم ياسايە ھەماھەنگە بۆ رەخساندى كەشى وەبەرھىنان لە بوارى گەشتوگوزار، بە تايبەت برگەى دووھمى ماددەى سىيەم لە ياساى ناوبراو، كە بە پوونى وەبەرھىنانى گەشتيارى خستوتە نيو بوارەكانى وەبەرھىنان لە چوارچيوى ياساى وەبەرھىنان، كە دەليت: (ھۆتىل و پروژەكانى گەشتيارى و كات بەسەربردن و شارەكانى يارى). بەلام گرنگى نەدانى ياسادانەر بەم گريبەستە نە لە عىراق و نە لە ھەريمى كوردستان، كە تا ئىستا ھىچ ياسايەكى تايبەتى بۆ دەرئەكردووە (Al-Ali, 2017: p48,52) گرفتىكە لەبەردەم ئەم گريبەستە، چونكە يەككە لە وەزىفەكانى ياسا برىتيە لە گورپىن و پىشخستنى كۆمەلگا لە رىگەى ئەو ياسايانەى كە دەريان دەكات، بۆيە زۆر پىويستە ياسادانەرى ھەريمى كوردستان دادكارىيەكانى دامەزراندنى پروژەى بەشداریکردن بە كات و گريبەستەكانيان بە ياسايەكى تايبەت رىكبخت، كە ھەم بەرژەوھندى وەبەرھىنەر و ھەم بەرژەوھندى سوودمەند رەچاوبكات.

تەۋەرەى چوارەم

گونجاۋىيى گرىبەستى بەشدارىكىردن بە كات بۇ دەقەرى سۆران

لەبەرئەۋەى دەقەرى سۆران خاۋەنى سىروشتىكى دلفىنە، شاخ و پووبار، دۆل و تاقگە و ئەشكەۋتى بەنرخى تىدايە، خاۋەنى چەندىن شوۋىنەۋارى مىژۋوۋىيى گىرنىگە، ھەموو ئەمانە بە خىستىنەپوۋى گەشتىارى (عرض السياحي) ناۋ دەبىردىن، ئەمە جگە لە ھەلگەۋتەى جوگرافىيى دەقەرى سۆران، بوۋنى خىزمەتگوزارى، يان لەبارىيى سۆران بۇ پەخساندىن خىزمەتگوزارىيەكان، ھەموو ئەۋانە بەيەكەۋە دەبنە مايەى گونجانى بارودۇخى سۆران بۇ ئەم گرىبەستە و بەدەستەيىنانى سەركەۋتتىكى باش، چۈنكە ئەم گرىبەستە بە دۋاى باشتىن كەش و مەرج و پىداۋىستى گەشتىارى دەگەرىت، كە ھەموو ئەمانەش لە دەقەرى سۆران بەرجەستەن، يان دەكرىت بە ئاسانى پەخسىتىرىن (حجى، ۲۰۱۷: ۱۶۸)، كاتىك باسى گونجان و نەگونجان دەكەين دەبىت لەسەر پەگەزەكانى خىستىنەپوۋى گەشتىارى بوەستىن و دىراسەيان بەكىن، بۇيە لە خوارەۋە باسى پەگەزە سىروشتى و مەۋقۇردەكان دەكەين:

يەكەم: پەگەز(عناصر)ە سىروشتىيەكانى خىستىنەپوۋى گەشتىارى لە دەقەرى سۆران:

۱- ھەلگەۋتەى جوگرافىيى دەقەرى سۆران (location): دەقەرى سۆران ھاۋسنوۋرە لەگەل ئىران و توركىا، بۇيە دەكرىت زىاتىر بىتتە ھۋى پاكىشانى گەشتىاران بۇ دەقەرەكە (حجى، ۲۰۱۷: ۱۶۲). بوۋنى گرىبەستى بەشدارىكىردن بە كات لە زۆرىك لە ۋلاتانى دونىا، و بە تايىبەتى لە ۋلاتى توركىاى ھاۋسنوۋر ئەم گرىبەستە بەشىۋەيەكى بەرفراۋان ھەيە و ياساى تايىبەتى بۇ دەرگراۋە، و لە زۆربەى ۋلاتە عەرەبىيەكانىش ئەم گرىبەستە بوۋنى ھەيە، بۇيە ئەمە ۋا دەكات، گەشتىار يان سوۋدەمەندانى ئەم گرىبەستە، بەھۋى بوۋنى سىستەمى

ئالوگۆرى نۆۋەتلىرى ۋە ئاسانى گەشتىن بە دەقەرەكە باشتر ۋە خىراتر بىر يارى گەشتىرىن بۇ دەقەرى سۆران بەن.

۲- سەرچاۋە ئاۋىيەكان (الموارد المائية): دەقەرى سۆران دەۋلەمەندە بە سەرچاۋە ئاۋى، ھەر ۋەك خاۋەنى پوۋبارى خواكۆرك ۋە بالەكيان ۋە پواندزە، جگە لە ئاۋى بىخال ۋە ئاۋى جوندیان ۋە تاڭگەي گەلى عەلى بەگ، خاۋەنى چەندىن سەرچاۋە ۋە كانياۋى ترە، كە ئەمانە ھەموۋيان بوۋنەتە ھۆى لەباربۈۋنى دەقەرەكە بۇ گەشتوگوزار بە گشتى، ۋە پېۋژەكانى بەشدارىكىرىن بە كات بە تايىبەتى (الرواندزى ۋە ئەۋانى تر، ۲۰۱۷: ۲۸۳).

۳- پۆشەرى پوۋەكى (الغطاء النباتي): بەشىكى زۆرى دەقەرى سۆران بە پۆشەرى پوۋەكى داپۆشراۋە، جا چ ئەۋ پوۋبەرەنەي خەلک دەيانچىنى لە كشتوكال ۋە داروبار، ياخود ئەۋ دارستان ۋە لەۋەرگا سىروشتىيانەي، كە زۆربەي ناۋچە شاخاۋىيەكانى داپۆشيوۋە، دەبنە فاكترى گىرگ ۋە گەۋرە بۇ راکىشانى گەشتىار ۋە بىر ياردان بۇ كىرىنى يەكە گەشتىارىيەكان لە دەقەرى سۆران (الرواندزى ۋە ئەۋانى تر، ۲۰۱۷: ۲۸۳).

۴- شىۋەي پوۋكارى زەۋى: پوۋكارى زەۋى لە سۆران بە تەۋاۋى گونجاۋ ۋە لەبارە بۇ راکىشانى گەشتىار، چۈنكە لە دەشت ۋە بەرزايى ۋە چيا ۋە شاخ ۋە دۆل پىكھاتوۋە، ھەموۋ ئەمانە بەيەكەۋە جوانىيەكى سەرنجراكىشانى بە ناۋچەكە بەخشىۋە، ھەموۋ ئەمانە كاريگەرى ئەرىنيان دەبىت لەسەر ھاندانى گەشتىار بۇ كىرىنى يەكە گەشتىارىيەكان.

دوۋەم: پەگەزە مەۋقۇردەكانى خىستەنەپوۋى گەشتىارى لە سۆران

۱- شۈينى مېژوۋىي: دەقەرى سۆران چەندىن شۈينى مېژوۋىي گىرنگى تىدايە، كە دەكرىت بىنە ھۆكارى سەرخىستى گىرىبەستى بەشدارىكىرىن بە كات لەۋانەش:

أ ئەشكەوتى بەستون(pastun cave): ئەم ئەشكەوتە دەكەۋىتە سەر چىاي برادۆست لە بەرزايىيەكانى باكوورى گوندى ھاوديان، ميژوۋىكى كۆنى ھەيە، دەگەپىتەۋە بۇ سەردەمى چاخى بەردىن، ئەم ئەشكەوتە زۆر فراۋان و لەبارە، سەرنج راکىشە، بۆيە دەكرىت بكرىتە شوينىكى گەشتىارى لەبار، لەبەرئەۋەى ئەم ئەشكەوتە ئاۋىكى زۆر لە قولايىيەكانىدا ھەيە (BATTEN, 1951: 21)، دەتوانرىت سوودى ليۋەربگىرىت. دروستكردى رېستورانى و دانانى پيشانگايەكى ميژوۋىي و فولكلورى لە نيو ئەم ئەشكەوتە دەكرىت بكرىتە شوينىكى ھىندە سەرنجراكىش، كە لە پال راکىشانى گەشتىارىكى زۆر، دەشپىتە ھۆيەك بۇ سەركەۋىتى گرىبەستى بەشدارىكرىن بەكات.

ب ئەشكەوتە ديان: ئەم ئەشكەوتە ئەشكەۋىتىكى فراۋان و گەۋرەيە، دەكەۋىتە نزيك ئەشكەوتە بەستون، لە سالى ۱۹۵۰ز henry field ۋەكو نوينەر و ناردەى مۇزەخانەى زانكۆى ھارقارد ھاتوۋە بۇ ليكۆلنەۋە لە سەر ئەشكەۋىتەكانى چىاي برادۆست، ناوبراۋ ليكۆلنەۋەى لەسەر ئەم ئەشكەۋىتە كرەۋە(BATTEN, 1951: 21) و تيايدا پەيكەرى ئافرەتتەك دۆزراۋەتەۋە كە ميژوۋەكەى بۇ ھەزاران سال دەگەپىتەۋە، و ئەم ئەشكەوتە لە ناۋەۋەيدا شوينەۋارى بيناى پتەۋى تيا دۆزراۋەتەۋە، بۆيە دەكرىت گرنكى پيڤدرىت و بكرىتە شوينىكى زۆر لەبار بۇ راکىشانى گەشتىاران لە ناۋەۋە و دەرەۋەى ۋلات.

ت ئەشكەۋىتى بيخال-مامخار(Babkhal caves) : ئەم ئەشكەۋىتە دەكەۋىتە باكوورى گوندى ھاوديان و پوۋى لە ناحيەى ديانايە، point لەسەر نەخشەى جىهان برىتيە لە ۳۶.۷۰۰، ۴۴.۴۶۶) (https://reber.guide/XAXC984). ئەشكەۋىتىكى كۆنى ميژوۋىيە و بۇ سەردەمى چاخى بەردىن، يان وردتر بلين بۇ چاخى بەردىنى ناۋەراست دەگەپىتەۋە (شحيلا، الحمداني: ۱۷۵)، دەستەيەك لە

لیکۆلەران له زانکۆی شیکاگۆ له ساڵی ۱۹۵۵ز پشکنینیان بۆ کرد، دوو چینیان له ئەشکەوتەکه دۆزینەوه: چینیکی، بۆ چاخی بەردینی کۆن (چاخی ئیستییری) واتە ۵۰هەزار سال لەمەوبەر دەگەریتەوه. چینی دووهمیان، بۆ ۱۲هەزار سال لەمەوبەر دەگەریتەوه (فرنسیس، ۲۰۱۷: ۱۵۸). هەر بۆیە هەندیک ئەشکەوتی بابەخاڵ شان بە شانی ئەشکەوتی شانەدەر بە دوو کۆنترین ئەشکەوتەکانی جیهان هەژمار دەکەن، بۆیە نەتەوهی کورد نەتەوهیەکی زۆر کۆنە و لەسەر شوینی خۆی ژیاوه. که کوردستانە، بۆیە هەر که باسی کورد دەکری باسی ئەشکەوتی بیخاڵ دەکری (رماکی، ۲۰۱۴: ۱۴).

ج شوینەوارە میژووییەکانی تر: دەقەری سۆران زۆر شوینی میژوویی هەیە، بەشیکیان تۆمارکراون و بەشیکیان بە تۆمارنەکراوی ماونەتەوه، لەوانەش کێلەشین یاخود میلەکهی کێلەشین، قەلای ھاودیان (قلعة خفتیان)، گرکه دەشت، گردی دېورا، ... (بیان مدیریة الآثار العامة رقم ۱ لسنة ۱۹۶۱)، بەلام گرنگی بەم شوینانە نەدراوه بۆیە تا ئیستا لەبار نین بۆ گەشتیاری، بەلام دەکری سەرلەنۆی ببووریتێنەوه و ببە ھۆکار بۆ بووژانەوهی گەشتیاری و لەباری دەقەرەکه بۆ وەبەرھێنانی پرۆژەکانی بەشداریکردن بە کات .

۲- پێگاوێبان و ھۆکاری گواستەنەوه: بێگومان پێویستە گەشتن بە شوینە گەشتیارییەکان ئاسان بکری، بۆیە پێویست بە پێگاوێبان و ھۆکاری گواستەنەوه دەکات، لەبەرئەوهی گریبەستی بەشداریکردن بە کات زیاتر پشت بە گەشتیاری بیانی دەبەستێت وەک گەشتیاری ناوہخۆ، بۆیە پێویست دەکات فرۆکەخانە ھەبێت تاوہکو گەشتیاران بتوانن بە ئاسانی گەشت بکەن، لەم پێناوہشدا ھەردوو فرۆکەخانەیی نیودەولەتی ھەولێر و سلیمانی دەبنە فاکتەری کارا یاخود تەواو کەر بۆ سەرکەوتنی گریبەستەکە، ئەمە سەرەپای کردنەوهی پێگای

خیرای نیوان ههولیر- سۆران به تهواوی دهبنه مایه ی رهخساندن
ئه م پهگهزه ی خستنه پرووی گهشتیاری.

۳- خزمه تگوزارییه گشتیه کان: بوونی خزمه تگوزارییه گشتیه کان دهبنه
فاکتهری سهرکه وتنی پرۆژه ی به شداریکردن به کات، بۆ نموونه
بوونی نهخۆشخانه ی ئاشتی و چه ندين نهخۆشخانه و بنکه ی
تهندروستی گشتی، یان سهنته ری پزیشکی تاییه ت، خزمه تگوزاری
تهندروستی دابینه ده که ن، یان بوونی زانکۆ و ناوه ندی ئه کادیمی له
سۆران، وهکو زانکۆی سۆران و په یمانگای تاییه تی پواندن، ئه مانه ش
دهبنه فاکته ری سهرکه وتنی گرێبه سته که، چونکه ئه م ناوه ندانه به
تاییه ت به مه به ستی ئه نجامدانی کۆنفرانسی نیوخوا یی و نیوده وه له تی
دهبنه مایه ی راکیشانی گهشتیار، به تاییه ت ئه گهر به شیوه ی دهوری
ئه نجام بدرین (عبدالسمیع، ۲۰۰۶: ۱۲۸).

ئه نجامه کان:

۱. گرێبه ستی به شداریکردن به کات کاریگه رییه کی راسته وخۆ و کارای
دهبیت له سه ر بووژانه وه ی گهشتوگوزار و ئابووری له دهقه ری
سۆران، ئه مه ش به دوو شیواز. یه که میان، له پێگه ی راکیشانی
سه رمایه بۆ وه به ره ینان بۆ دروستکردنی کۆمه لگا گهشتیاریه کان و
به رکارخستنی گرێبه ستی به شداریکردن به کات. دووه میان، له پێگه ی
راکیشانی گهشتیارانی ناوخوا یی و بیانی بۆ دهقه ره که مان به کپینی
یه که گهشتیاریه کان یان ئالوگۆرکردنی به سیسته می ئالوگۆری
نیوده وه له تی.

۲. کارکردن به گرێبه ستی به شداریکردن به کات دهبیته مایه ی
دروستکردنی نه رمی له خستنه پرووی گهشتیاری، له کاتی کدا
خستنه پرووی گهشتیاری به تاییه ته ندی جامدی ناسراوه.

۳. گریبه‌ستی به‌شداریکردن به کات دەبیته ھۆی به‌ستنه‌وه‌ی گەشتیار به دهقەری سۆران، وای لی دەکات به شیوه‌یه‌کی دەوری بۆی بگەڕێته‌وه، جگە له‌وه‌ی که فرەداهاته.

۴. دهقەری سۆران خاوه‌نی خستنه‌پرووی گەشتیاری خۆپسکی به‌هێزه، رەگەزه‌کانی خستنه‌پرووی گەشتیاری ده‌بنه فاکته‌ری سه‌رکه‌وتنی گریبه‌ستی به‌شداریکردن به کات، به‌هه‌مان شیوه‌ش گریبه‌ستی به‌شداریکردن به کاتیش ده‌بیته مایه‌ی به‌گه‌رخستنی رەگەزه‌کانی خستنه‌پرووی گەشتیاری.

۵. ده‌کریت گریبه‌ستی به‌شداریکردن به کات بکه‌ینه ھۆکاریک بۆ رزگار‌بوون له وه‌رزیبوونی گەشتیاری له دهقەری سۆران.

۶. یاسای وه‌به‌ره‌ینان له هه‌ریمی کوردستان ده‌سته‌به‌ری ده‌داته وه‌به‌ره‌ینه‌رانی بواری گەشتیاری، به‌لام دروستکردنی سه‌ندوقی ر‌ووبه‌ر‌ووبوونه‌وه‌ی قه‌یرانه‌کان ده‌سته‌به‌ریکی دیکه‌ی پ‌یویسته بۆ د‌ن‌یایی دانه وه‌به‌ره‌ینه‌رانی ئەم بواره.

پاسپارده‌کان:

۱. له پ‌یناو بره‌ودان به پ‌ر‌ۆژه‌کانی به‌شداریکردن به کات و وه‌به‌ره‌ینان ت‌ی‌ایدا، پ‌یش‌نیار ده‌که‌ین یاسایه‌کی ت‌ایب‌هت بۆ ر‌یک‌خستنی داد‌کارییه‌کانی گریبه‌ست و وه‌به‌ره‌ینان ت‌ی‌ایدا ده‌رب‌کریت، چونکه ده‌ر‌کردنی یاسایه‌کی ت‌ایب‌هت به گریبه‌ستی به‌شداریکردن به کات، یه‌ک‌یکه له ھۆکار و ئامرازه‌کانی هاندان و سه‌رکه‌وتنی وه‌به‌ره‌ینان له‌م بواره و کاریگه‌ری ده‌کاته سه‌ر بووژانه‌وه‌ی گەشتیاری له هه‌ریمی کوردستان به گشتی و دهقەری سۆران به ت‌ایب‌هتی.

۲. به‌ب‌ی به‌ر‌کار‌کردنی سیسته‌می ئال‌و‌گ‌ۆر‌یک‌یی نی‌وده‌وله‌تی هه‌موو پ‌ر‌ۆژه‌یه‌کی به‌شداریکردن به کات هه‌ره‌س د‌ین‌ی، بۆیه پ‌یش‌نیارد‌ه‌که‌ین

كۆمەلگا گەشتيارىيەكان بە ياسا پابەندى سىستەمى ئالوگورى
نيوخويى و نيودەولەتى بىكرين.

۳. پىئويستە لەسەر دەسلەلات و لايەنى پەيوەندىدار گرنگى بە
زىندووكردەنەوہى شوينەوارە ميژووييەكانى دەقەرى سۆران بدات و
بيانخاتە خزمەتى گەشتيارى و بيانكاتە ھۆكارىك لە ھۆكارەكانى
سەرکەوتنى گريپەستى بەشداريىكردن بە كات، بۆيە پيشنيارمان
ئەوہيە ئەشكەوتى بەستون و ديان كە زۆر گونجاون بۆ ئەوہى
بكرينە شوينىكى گەشتيارى، لەگەل زىندووكردەنەوہى قەلاى ھاوديان
لە نزىك ئەم دوو ئەشكەوتە ھەموويان بەيەكەوہ دەبنە مايەى
راكيشانى گەشتيار و فاكىتەريكى سەرکەوتنى گريپەستى
بەشداريىكردن بە كات.

سه رچاوه كان:

كتيب

- أحمد بن عبد العزيز العميرة، نوازل العقار (دراسة فقهية تأصيلية لأهم قضايا العقار المعاصرة)، دار الميمان، المملكة العربية السعودية، ط ١، ١٤٣٢هـ - ٢٠١١.
- دليل الحد من الفقر من خلال السياحة، المنظمة العمل الدولية، الطبعة الثانية، ٢٠١٣.
- صبري عبدالسميع، الأسس العلمية للتسويق السياحي والفندقي وتجارب بعض الدول العربية، ٢٠٠٦.
- كاويزخان رماكي، آراء المؤرخين والعلماء عن أصل الكورد ولغتهم، صوت الأكراد، العدد (٤٨٨) ١/٤/٢٠١٤.
- محمد أمين محمد نوري أمين، تطور السياحة في إقليم كردستان وتأثيره على التنمية الاقتصادية، مطبعة ديار.
- مختصر تاريخ العراق (تاريخ العراق القديم)، الجزء الأول، علي شحيلات، عبدالزيز الياسين الحمداني.
- موسوعة المدن والمواقع في العراق، الجزء الأول، بشير يوسف فرنسيس، لندن، ٢٠١٧.
- Karen Hold, Simplifying Timeshare, Library Of Congress Control, 2nd Edition, 2014.

تويژينه وه كان

- أدريس رمضان حجي، البيئة الإستثمارية في إقليم كردستان العراق وأثرها في جذب الاستثمارات للمدة (٢٠٠٦-٢٠١٦)، مجلة جامعة التنمية البشرية، المجلد ٣، العدد ٣، آب ٢٠١٧.
- إشراق صباح صاحب، عقد المشاركة الزمنية (التايم شير)، مجلة رسالة الحقوق، السنة الثانية، العدد الأول، ٢٠١٠.
- شرف الدين الظريف، أسعد رمضان، نزار بوعبان، الإيواء السياحي بنظام اقتسام الوقت، محاضرة ختم التمرين الإيواء السياحي بنظام اقتسام الوقت، الهيئة الوطنية للمحامين بتونس الفرع الجهوي بتونس، ٢٠١٠-٢٠١١.

- عبد الستار أبو غدة، عقد التملك الزمني (Time Sharing Con)، بحث مقدم الى مجمع الفقه الإسلامي الدولي، الدورة الثامنة عشرة، كوالالمبور ٢٠٠٧/٠٧/٠٩ م.
- عبد القاهر محمد أحمد قمر، عقود "التايم شير Timeshare" دراسة فقهية للمنتجات التقليدية ومحاولة لابتكار تكييف بديل، مجمع الفقه الإسلامي الدولي، الدورة الثامنة عشرة، كوالالمبور، ماليزيا، يوليو ٢٠٠٧.
- عمر حسين الرواندي، ثمانج أحمد حمدامين ديوانة، رزگار محمد عثمان هنارقي، التحليل المكاني لاختيار أفضل المواقع للتنمية السياحية في الاقليم الجبلي بمحافظة أربيل، المجلة الأكاديمية لجامعة نوروز، المجلد السادس، العدد الأول، ٢٠١٧.
- الغوناجي يوسف، حق الإقامة بالتناوب المقاربة العينية للتكيف، البحث متاح على الموقع الإلكتروني <http://Droitagadir.Blogspot.Com>، تاريخ الزيارة: ٢٠١٩/٢/٥.
- محمد إبراهيم أحمد، اقتسام الوقت (تايم شير) بين الشريعة والقانون، مجلة التبيان، السنة العاشرة، العدد ١١٩، جمادى الآخر، ١٤٣٥هـ، ابريل ٢٠١٤ م.
- نسرین محاسنة، عقد اقتسام الوقت (Timeshare)، دراسة قانونية، القانون الأردني والقوانين المقارنة، مجلة أبحاث اليرموك، (سلسلة العلوم الإنسانية والاجتماعية)، العدد (٣)، المجلد (٢٣)، جامعة اليرموك، اربد أيلول ٢٠٠٧.
- نعمة حرب مشابط، مجلة المحاسبة والمراجعة-AUJAA، المجلد الثالث، العدد الثاني، يونيو ٢٠١٥.
- DENNIS J. BATTEN, Cave Exploration on Jebel bradost, Iraq, BULLITN THERTEEN, Decemer 1951.
- Sukarn Sharma, NimitChowdhary, Leveraging Tourism: The Business Of Timeshare, Sajth, January 2012, Vol. 5, No.

نامه نهكاديميهكان

- Modernising Iraq: A Legislative Proposal to Regulate Timesharing Agreements in Iraq, Dhurgham Fadhil Hussein Al-Ali, LLB, LLM (Iraq), A thesis submitted to the University of Bangor, School of Law in fulfilment of the requirements for the award of degree of Doctor of Philosophy ,July 2017.

- ربا محمد بلوط، الآثار المترتبة على عقد اقتسام الوقت The Implication Of Sharing Contact، رسالة ماجستير، جامعة الشرق الأوسط، عمان-الأردن، تشرين الثاني ٢٠١٥م.
- ربيوار مغديد محمود، الحماية المدنية لحق المستفيد في عقد المشاركة بالوقت في الوحدات العقارية السياحية(دراسة مقارنة)، رسالة الماجستير، فاكلتني القانون والعلاقات الدولية، جامعة سوران، ٢٠١٧.

ياساكان و بريارهكان

- Directive 2008/122/Ec of The European Parliament And of The Council of 14 January 2009./European Directive 94/47/ECon the protection of purchasers in respect of certain aspects of contracts relating to the purchase of the right to use immovable properties on a timeshare basis, 26 October 1994.
- بيان مديرية الآثار العامة رقم ١ لسنة ١٩٦١
- قانون السياحة العماني رقم ٣٣ لسنة ٢٠٠٢.
- القانون عدد ٣٣ لسنة ٢٠٠٨ مؤرخ في ١٣ ماي ٢٠٠٨ يتعلق بالايواء السياحي بنظام اقتسام الوقت، الرائد الرسمي للجمهورية التونسية الصادر ١٦ ماي ٢٠٠٨.
- قانون عدد ٣٣ لسنة ٢٠٠٨ مؤرخ في ١٣ ماي ٢٠٠٨ يتعلق بالايواء السياحي بنظام اقتسام الوقت، الفصل ٢، الرائد الرسمي للجمهورية التونسية الصادر ١٦ ماي ٢٠٠٨.
- قرار رقم (٤) لسنة ٢٠٠٧ بشأن تنظيم نشاط التسويق والبيع بنظام المشاركة في الوقت وتبادل العطلات البحريني، الجريدة الرسمية، العدد (٢٧٧٩)، ٢٢ فبراير ٢٠٠٧.
- نظام المشاركة بالوقت في الوحدات العقارية السياحية رقم ٥٢ لسنة ١٤٢٧هـ، مجموعة الأنظمة السعودية (الإصدار الثاني)، ص ٧٧١/٣.
- ياساى وهبه رهينان له هه ريمى كوردستان ژماره (٤) سالى ٢٠٠٦

The effect of activating the timeshare contract on tourism development in the area of Soran

abstract

Tourism has become the real source of income, It gradually flourishes and grows day-to-day, as such neighboring countries pay great attention to it. In order for our society to be able to develop and go alongside developed countries and compete the world market particularly in the field of tourism. We need to pay more attention to new styles of tourism. Therefore the research aims at tourism development in the area of Soran, through facilitating and activating the timeshare contract. The research aims to indicate positive effects of this contract on tourism development in the Soran area, and thus, to encourage investors to invest in tourism through concluding timeshare contract. This research also aims to encourage authority to provide investors with legal facilities by enacting a special law to govern the provisions of the contract. If we deal with the timeshare contract based on research and successful study, it will attract foreign capital and foreign tourists to the region and connect tourists to the region periodically and continuously.

تأثير تفعيل عقد (timeshare) على التنمية السياحية في منطقة سوران

ملخص

أصبحت السياحة مصدرَ الدخل الحقيقي، تزدهر وتنمو يوماً بعد يوم، وتهتم بها دول العالم ودول الجوار اهتماماً بالغاً، ولمواكبة التطورات السياحية في المجتمعات المتقدمة، ومنافسة السوق العالمي في مجال جذب السياح، والتنمية الاقتصادية ينبغي علينا جلب الوسائل الجديدة، واتخاذ الطرق المتعددة في مجال صناعة السياحة، ويهدف البحث إلى تحقيق التنمية السياحية في منطقة سوران، عن طريق تفعيل عقد المشاركة بالوقت، وبيان التأثيرات الإيجابية لهذا العقد على التنمية السياحية في المنطقة، وتشجيع المستثمرين على قرار الاستثمار في مجال مشاريع المشاركة بالوقت، وقيام السلطة بتسهيلات قانونية، وكذلك إصدار قانون خاص ينظم به أحكام عقد المشاركة بالوقت والاستثمار به. وإذا تعاملنا مع عقد المشاركة بالوقت استناداً إلى البحث والدراسة الناجحة تؤدي إلى جذب السياح الأجانب إلى المنطقة، ومن ثم جذب رؤس المال الأجنبي، وتربط السياح بالمنطقة بشكل دوري ومستمر.

<http://www.doi.org/10.31918/twejer.19tds.5>

e-ISSN (2617-0752)

p-ISSN (2617-0744)



السياحة البيئية لمنطقة كاني بست في ناحية قسري

دراسة جغرافية لإمكاناتها التنموية

د. ساكار محمد حسن
جامعة رابترين- كلية العلوم الإنسانية
sakar.gardi@uor.edu.krd

د. فاطمة قادر مصطفى
جامعة رابترين- كلية العلوم الإنسانية
fatma.qadr@uor.edu.krd

مخلص:

تناول البحث العلاقة بين الطبيعية وامكانات تنمية السياحة البيئية في منطقة كاني بست التابعة لناحية قسرى ضمن قضاء جومان، وقد اعتمدت الدراسة على التقارير والإحصاءات الصادرة عن جهات رسمية وحكومية، بالإضافة إلى الدراسة الميدانية، وقد تبين أن منطقة كاني تتمتع بالتنوع الطبيعي، ومن أجل ذلك كانت بيئة صالحة للسياحة، يقصدها السياح من داخل العراق وخارجها، وقد رصدت هذه الدراسة أهم التنوعات الطبيعية التي تتمتع بها منطقة كاني والتي تتمثل بالمرتفعات الجبلية والأودية والشلالات المائية والعيون الحارة، وقد أوضحت الدراسة أن تنمية السياحة البيئية في منطقة الدراسة تعاني من معوقات عديدة معظمها معوقات بشرية تتعلق بطبيعة الاستغلال للمواقع السياحية الطبيعية، ودعت هذه الدراسة إلى إعداد استراتيجية مهمة لتنمية منطقة الدراسة بما يحقق الزيادة في الدخل القومي والمزيد من فرص الاستثمار.

الكلمات المفتاحية: السياحة البيئية، التنمية، صناعة السياحة، المعوقات
البنوية، الاستثمار السياحي

السياحة البيئية لمنطقة كاني بست في ناحية قسرى، دراسة جغرافية لأماكنها التنموية

مقدمة:

صناعة السياحة تتأثر بملامح البيئة الطبيعية التي تساهم بدور فعال في توزيع مواقع وأماكن الاستجمام السياحي وفي تحديد أنماط السياحة ومحاور حركة تدفق السياح بل وأحيانا تسهم في تحديد مدة الإقامة السياحية في المنطقة (محمد الزوكة، ١٩٩٢، ص ١٠١)، فإذا كانت السياحة في أساسها تقوم على حتميات الموقع الطبيعي والتضاريس إلا أنها في الجانب الآخر منها تمثل حوار الطبيعة والامكانات المتاحة وكيفية التعامل الأنساني معها ليستفيد منها ويستمتع بها دون أن يلحق بها الضرر ويتسبب في هلاكها.

وتعرف السياحة على أنها ظاهرة تنتج عن انتقال الأفراد من مكان إقامتهم إلى مكان آخر بهدف الترويح، ويمكن تقسيم السياحة حسب النوع والوقت والتحركات المكانية أو الأنشطة التي تغطيها (Ramadan, 2003, p.151)، وعموما فإنه يتسنى تقسيم السياحة إلى ثمانية أنواع هي السياحة الدينية والترفيهية والتراثية الثقافية والرياضية والعلاجية والعلمية والتجارية والسياحة البيئية (اسماعيل المدني، ٢٠٠٢).

وتظهر عدة تعريفات للسياحة البيئية منها السفر إلى المواقع الطبيعية غير الملوثة بهدف دراسة الموقع وتقديره والتمتع به إضافة إلى الاستفادة من التراث الثقافي له (سعاد عذبي وآخرون، ٢٠٠٥، ص ٢٩٥)، كما تعرف السياحة البيئية على أنها احد أنواع السياحة البديلة التي تحاول استثمار عناصر البيئة الأساسية مثل المناخ والمناظر الطبيعية والمسطحات المائية والمناطق المحمية والتكوينات الطبيعية المتميزة لإيجاد بيئة قابلة للتطوير السياحي (عمر باهتمام، ٢٠٠٥، ص ١٨١).

أما كلمة التنمية فهي تعني إزالة المعوقات البنيوية التي قد تتسبب في منع الاقتصاد الإقليمي من إظهار قدراته الكامنة أو استخدام هذه القدرات بطريقة غير مرضية حتى يصل الإقليم إلى مرحلة التوازن ليتلاءم في تكوينه مع الاقتصاد القومي (هناء على، ٢٠٠٦، ص ١٤٥).

ومنطقة الدراسة تمتاز بتنوع تضاريسي وبيئي، مما جعلها غنية بالمواقع السياحية والمنتزهات الطبيعية على مختلف الخصائص الجغرافية؛ مما دعا العديد من خبراء السياحة المحلية وأهالي المنطقة إلى عدّ منطقة كاني بست من أهم المقاصد السياحية المهمة التي سيؤمها السائحون من داخل وخارج إقليم كوردستان خلال السنوات المقبلة.

أهمية الدراسة:

يشكل الحفاظ على البيئة وحماية التوازن الطبيعي في الوقت الحاضر أهم خطوة في مسار أي تنمية سياحية نوعية، ولذلك تتميز منطقة كاني بست بطبيعية وجمال خلّاب، حيث تمثل سلعة غير قابلة للتعويض متى تم الاضرار بها، فهي بمثابة الجوهرة بالنسبة للعرض السياحي الموجة نحو الطبيعة. هذا الأمر جعل الموضوع يحظى بأهمية خاصة من الناحية العملية والعلمية للبحث عن أنماط بديلة من السياحة.

مشكلة الدراسة:

تنبثق مشكلة الدراسة من كون مقومات السياحة البيئية في منطقة كاني بست فريدة من نوعها، ولكن ليس باستطاعتها استقطاب السياح البيئيين المحليين والاجانب، لذا تطلب الأمر برأينا تدخل السلطات المحلية الى جانب القطاع الخاص، لإقامة برامج تسويقية هادفة في سبيل تنشيط الطلب عليها والعمل على تطويرها بما يضمن الحفاظ على بيئة المنطقة الطبيعية.

تحديد منطقة الدراسة:

تقع منطقة الدراسة في شرق ناحية قسرى به ٥ كم، وتبعد ١٥٠ كم عن شمال شرق مدينة أربيل. حيث يحيط بها مجموعة من الجبال العالية، والمنطقة مطلّة على قرية ولزة و ناحية قسرى. (ينظر: خارطة (١))

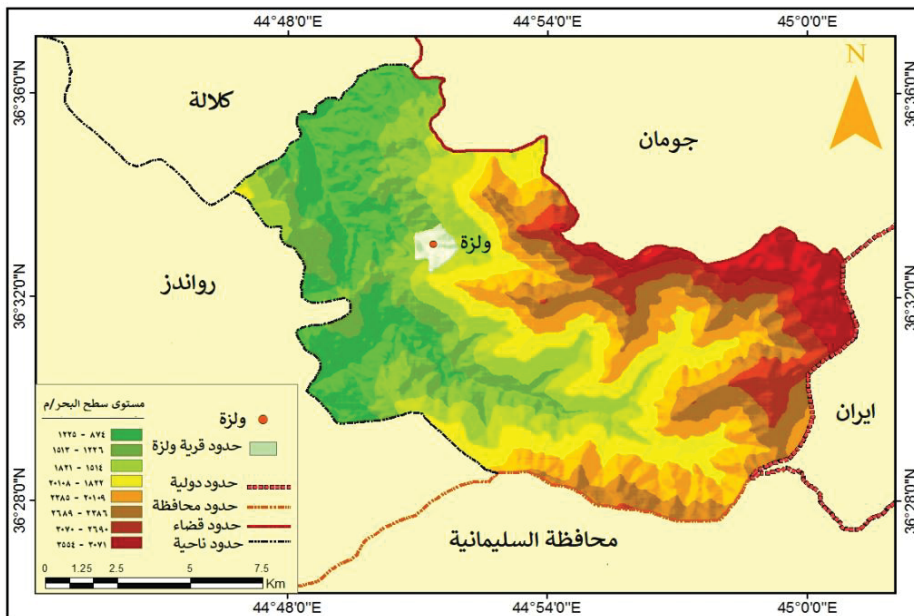
وتبلغ مساحة منطقة كاني بست حوالي ١ كم^٢، ومن حيث الموقع الفلكي فهي تقع بين دائرتي عرض ٣٦,٣٣,٥٤ - ٣٦,٣٣,٤٢ شمالا وبين خطي طول ٤٤,٥١,١٤ - ٤٤,٥١,٠٠ شرقا. (خارطة (٢)).

يبعد شلال كاني بست ٣ كم عن حدود بلدة قسري الواقعة شمال شرق قضاء جومان. حيث تنهمر مياه هذا الشلال من ارتفاع شاهق يصل الى ٣٧م ويعتبر أحد شلالات المرتفعة في إقليم كردستان, ما يضيف على المنطقة جمالا طبيعياً فريدا لجذب السياح .

وتعني(كاني بست) العين المتجمدة نظراً لقسوة المناخ في فصل الشتاء حيث يتجمد ماء النهر والشلال.

خارطة (١)

موقع منطقة الدراسة بالنسبة لقرية ولزة وناحية قسري



من إعداد الباحثين بالاعتماد على: حكومة إقليم كردستان, وزارة التخطيط, مديرية احصاء السليمانية, مركز تكنولوجيا المعلومات , قسم GIS.

خارطة (٢) مرئية فضائية توضح منطقة كاني بست



من إعداد الباحثين بالاعتماد على: Google Earth

وللمنطقة أهمية أخرى وهي قربها من مجموعة المصايف والأماكن السياحية مثل وادي باليان، وادي ورتي، و وادي قسري، و وادي خانقا) إذ تتميز هذه الأماكن باحتوائها على مجموعة من المقومات السياحية (ولكن لحد الآن لم يستغل نظراً لعدم وجود الخدمات مثل الطرق... إلخ).

أسباب اختيار الموضوع:

- ١- التنوع الطبيعي الكبير الذي تحظى به ناحية قسري ومنطقة كاني بست الذي يمكن أن يشكل أساساً مهماً للجذب السياحي للمنطقة.
- ٢- أن خطط التنمية في إقليم كردستان تستهدف تنويع مصادر الدخل وتخفيف الاعتماد على البترول كمصدر أساسي للدخل وعلى الرغم من الجهود المبذولة في تنمية القطاعات الأخرى غير النفطية؛ إلا أن المؤشرات تدل

على أن مساهمة هذه القطاعات في الناتج المحلي الاجمالي لاتزال منخفضة ودون المأمول.

٣- يمثل القطاع السياحي أحد أهم مصادر التوظيف على مستوى إقليم كردستان ومن المتوقع أن يكون ذلك على مستوى منطقة كاني بست في ناحية قسرى فيما يتعلق بالعمالة المباشرة في القطاع السياحي أو العمالة غير المباشرة في القطاعات الأخرى ذات العلاقة.

٤- يعد الاستثمار السياحي وسيلة لجذب السياح داخل إقليم كردستان مما يقلل من تسرب الدخل إلى الخارج ويزيد من حصيلة النقد الاجنبي ويزيد حجم الطلب على المشروعات السياحية.

أهداف الدراسة:

- ١- كشف العلاقة الموجودة بين مظاهر الطبيعية المتوفرة في منطقة الدراسة وامكانية استغلالها في الجذب السياحي.
- ٢- دراسة اهم المعوقات البشرية والبيئية التى تحول دون تحقيق افضل استثمار والتنمية لموارد الطبيعية الموجودة في المنطقة

منهج الدراسة ومصادر المعلومات:

- ١- الأسلوب المكتبي في الحصول على الإحصاءات والتقارير الصادرة عن البيئة.
- ٢- أسلوب الدراسة الميدانية للتعرف على الظواهر الطبيعية والتصوير الفوتوغرافي.
- ٣- المنهج الوصفي في دراسة العلاقة بين الظواهر الطبيعية للمنطقة وامكانات تنمية السياحة البيئية.

البيئة الطبيعية والسياحة البيئية:

تعد السياحة من القطاعات الرائدة لإحداث التنمية في الدول وتؤدي الى توفير فرص عمل جيدة في العالم وذلك بمعدل نمو يبلغ ٥,٦ سنويا خلال السنوات العشر الماضية، كما تشير تقديرات المنظمة العالمية للسياحة (UNWTO) إلى أن دول الشرق الأوسط قد سجلت أعلى معدلات النمو على المستوى العالمي في العائدات الاقتصادية من السياحة العالمية خلال عام ١٩٩٧م

(UNWTO,1997) وتعد صناعة السياحة صناعة حديثة نسبياً في إقليم كردستان؛ لذا نرى أن منطقة الدراسة وناحية قسرى عموماً تتمتع بالعديد من المقومات الطبيعية الفريدة على مستوى القرية والناحية والتي يكون لها تأثير واضح على السياحة البيئية ويمكن حصرها بالشكل الآتي:

أولاً: الموقع الجغرافي:

يعتبر الموقع الجغرافي أحد أهم معطيات الجغرافية الطبيعية للجذب السياحي، وكذلك يعتبر من أهم العناصر التي تشكل المزيج التسويقي لدى السائح في السياحة الداخلية بالإضافة إلى توفير المقومات السياحية وهي من الأمور التي تساهم في تحقيق التأثير على سلوك السائح المحلي نحو السياحة الداخلية في إقليم كردستان.

والتضاريس المتنوعة تعد كذلك من أهم مقومات الأنشطة السياحية المتميزة التي يمكن أن تكون دعماً أساسياً للتنمية الساحية في المستقبل حيث تتمتع الأماكن المجاورة لمنطقة كاني بست بتنوع جغرافي كبير ما يميزها عن بقية مناطق محافظة أربيل حيث تتوفر بالمنطقة مقومات عديدة تؤهلها لكي تكون إحدى أهم مناطق الجذب السياحي في المحافظة حيث يتوفر فيها جميع أنواع السياحة كالسياحة الشتوية والصيفية والعلاجية.

ثانياً: جيولوجية منطقة الدراسة :

تعد التكوينات الجيولوجية المادة الخام التي تتكون منها الأشكال الأرضية، لذلك فإن اختلاف تلك التكوينات وتباينها خلال الأزمنة الجيولوجية يؤدي إلى تباين صلابتها، وتباين الأشكال الأرضية الناتجة عنها. وتنتمي معظم التكوينات الجيولوجية الظاهرة على السطح بمنطقة الدراسة إلى الفترة الواقعة بين العصور (الجوراسي، الكريتاسي، والميوسين)، وتكونت المنطقة الجبلية من العراق بسبب عمليات التصادم التكوني بين الصفائح العربية والصفحة الإيرانية، نتج عن هذا التصادم اختلاط طبقاتها بعضها ببعض وظهرت صخور قديمة فوق الصخور الحديثة في كثير من المناطق. يتراوح ارتفاع المنطقة الجبلية ما بين (١٠٠٠- ٣٦٠٠م) فوق مستوى سطح البحر، وتتكون من صخور نارية ورسوبية ومتحولة، أما سهول تلك المنطقة فهي عميقة وضيقة، تتكون من صخور لينة مثل

صخور الطفل أو رواسب الرمل والغرين. (السماك وآخرون، ١٩٨٥، ص ١٩-٢٠).

يرجع تاريخ أقدم التكوينات الجيولوجية في منطقة الدراسة إلى العصر الكريتاسي والترياسي الأعلى بالزمن الثاني، حيث إن صخور منطقة الدراسة تتكون من الصخور النارية والمتحولة والرسوبية، فتقسم الصخور النارية والمتحولة إلى مجموعتين هما: مجموعة ولاش البركانية، ومجموعة ناوبردان الرسوبية. حيث تتألف الصخور النارية من (بازلت، رايولات، صخور الطفل)، كما تظهر الصخور المتحولة من الازدواز في منطقة حاج عمران الحدودية، أما بالنسبة للصخور الرسوبية في منطقة الدراسة التي يعود زمنها إلى عصر الجوراسي الأسفل فصاعداً إلى العصر الكريتاسي الأعلى (خصباك، ١٩٧٣، ص ١٦). وفيما يلي عرض لأهم التكوينات الجيولوجية في منطقة الدراسة:

تكوينات العصر الميوسين: (Cretaceous Period)

مجموعة الطبقات الحمراء (Red Beds Groups): يرجع تاريخ تكوينات هذه المجموعة إلى عصر الميوسين إضافة إلى وحدات واسعة ومنتشرة من الصخور النارية والمتحولة والبركانية والرسوبية، وتظهر تكوينات هذه المجموعة في (وادي روست، جبل مامة روت، ناوكيلكان، بعض أجزاء سلسلة جبل قنديل)، وتتكون هذه التكوينات من الصخور المختلفة النارية والمتحولة والرسوبية مثل: (طابرو، ديونايت، سربنتين، نايس، شست، سيلت، دايرايت) إضافة إلى الترسبات الأخرى مثل: (الحديد، الماربل، النحاس، الزنك، الباريت، الفحم الحجري) (قهرمان، ٢٠٠٤، ص ٢٢).

تكوينات العصر الجوراسي: (Jurassic Period)

تكوين (ولاش - ناوبردان): وهو يمثل الجزء الخارجي للأوليغوسينكلاين وعمره ممتد من الباليوسين-الأوليغوسين، وهذا الجزء قد غطى الأخاديد العميقة التي تفصل الصفيحتين العربية والإيرانية واندفاعه كان أفقياً وقصيراً نسبياً، ويتكون تعاقب ولاش الصخور النارية الفتاتية (Tuff) والبازلتية السطحية لافا (Lava)، إضافة إلى بعض الصخور الرسوبية كالحجر الرملي الكرايواكي والحجر الجيري، وصخوره هي من نوع (الشيل، الشيست، النيس، السيبرتايت)

وكتل متناثرة في الوديان من أصل صخور نارية يعرف بأكلوميريت. (عبدالله، ٢٠١٥، ص ١٣).

تكوين سلسلة قنديل: تتكون سلسلة قنديل من تعاقب صخور متحولة تعود إلى ما قبل الطباشيري، ومغطاة برقيق من الرواسب التي تعود إلى الحواجز التابعة إلى الأولوجوسينكلاين الداخلية أي العصر الثلاثي، (العمرى وصاق، ١٩٧٧، ص ٥٢).

تكوين ساركي: يرجع عمر هذا التكوين إلى عصر الجوراسي المبكر، وهو أقدم تكوينات منطقة الدراسة، وينقسم إلى جزئين: الجزء الأسفل يتكون بصورة عامة من الصخور الجيرية ودولومايت ويبلغ سمكه ١٢٢م، والجزء الأعلى ويتكون من حجر جيرى حاويا كهوفا ومتناويا مع حجر جيرى مارلى (طيني)، ويتباين سمك هذا الجزء ليتراوح بين ١٨-١٢٠م (السياب وآخرون، ١٩٨٢، ص ٧٤).

تكوين سيكانيان: يرجع عمر هذا التكوين إلى عصر الجوراسي المبكر فوق تكوين سركي، وتمتاز هذه التكوينات بأنها دولوميتية، ووجود طبقات من الحجر الجيري المليء بالأحافير في الجزء الأوسط من التكوين، وبالأماكن تشخيص هذا التكوين في الحقل بسبب طبيعته عند التعرض للتعرية واللون البني الغامق لسطحه المعرض للتعرية (العمرى والصادق، ١٩٧٧، ص ٨٠).

تكوين بارسارين: يحتوي التكوين على صخور جيرية دولوميتية، ويقع فوق تكوين ناوكيلكان وتحت تكوين جياكارا، ويعتقد الجيولوجين بان ترسبات بارسارين كانت بالأصل تعاقبا لطبقات جيرية كيميائية ودولوميتية مع طبقات انهايدرايت، وهي مكونة من صخور متحولة، وصخورها من نوع الشيل والسيليت وانهايدرايت، ويرجع عمر هذا التكوين إلى عصر الجوراسي الأعلى (العمرى والصادق، ١٩٧٧، ص ٨٤).

تكوين ناوكيلكان: تتكون هذه التكوينات من صخور جيرية ودولوميتية – طفلية في الجزء الشمالي والشمالي الشرقي من العراق، ويمتاز بوجود طبقة من الطبقات المتعاقبة من الحجر الجيري وطبقة دولوميت مع طبقة طفلية وفحم، وقد استعملها السكان المحليون وقودا وصخورها من نوع الشيل والسيليت، ويرجع

عمر هذا التكوين إلى عصر الجوراسي الأعلى، فوق تكوين سارجلو وتحت تكوين بارسارين، (عبدالله، ٢٠١٥، ص ١٥).

ج- تكوينات العصر الكريتاسي: (Cretaceous Period)

تكوين قمجوة: يتكون من الحجر الجيري السميك والذي يمثل الترسبات البحرية البعيدة عن الساحل، وهذا التكوين بشكل أحد المظاهر السطحية المهمة، حيث يكون صخور القشرة التي تغطي معظم الجبال في شمال العراق، ويقدر عمر هذا التكوين بين أوائل وأواسط العصر الكريتاسي (العمري والصادق، ١٩٧٧، ص ٩٢-٩٦). الجزء الأسفل يتكون من طبقة ذات سمك كبير من الصخور الجيرية ومع طبقات رقيقة من الدولوميت، أما الجزء الأعلى فيتكون من مجموعة متعاقبة من الصخور الدولوميتية، وطبقات رقيقة من الصخور الجيرية.

تكوين تانجرو: يرجع عمر هذا التكوين إلى العصر الطباشيري الأعلى، ويتألف من صلصال أو حجر جيري صلصالي وطبقات رقيقة من السلت ومدملكات وحجر جيري فتاتي عضوي ذي رمل وملت مع السنة من حجر جيري، وتظهر مكاشف هذا التكوين في العديد من مواقع منطقة الدراسة منها (برسرين، ناوكيلكان، مامتروت) وغيرها.

تكوين بخمة: يرجع عمر التكوين إلى العصر الكريتاسي الأعلى، وتظهر مكاشف هذا التكوين في العديد من مواقع منطقة الدراسة منها (ولاش، ناوكيلكان، وادي روست) وغيرها. (عبدالله، ٢٠١٥، ص ١٣).

تمتاز منطقة الدراسة بالتنوع والتباين الكبير من حيث البنية الجيولوجية بين الأجزاء المختلفة منها، إذ يوجد العديد من الطيات والصدوع، إلا أنها تتباين من حيث تأثيرها بالحركات التكتونية التي سببت زحف أجزائها، كما تمتاز بالتباين في نوعية التكوينات الجيولوجية ودرجة كثافة ظهور مكاشفها بين الأجزاء المختلفة. وهذه بدوره له أهمية خاصة من خلق مناظر طبيعية خلابة و جذابة من جبال شاهقة و وديان عميقة وأنهار وجداول و شلالات مائية جميلة , على الرغم من عيون و ينابيع متعددة حيث تتأثر على جذب السياح من اماكن مختلفة الى تلك المناطق.

ثالثاً: الظروف المناخية في منطقة كاني بست:

يعد المناخ من العوامل المؤثرة في صحة الإنسان وراحته ، وتشير الدراسات إلى ان المناطق التي لا تتغير فيها درجات الحرارة تغيرات حادة تجعل الإنسان في كسل وخمول وعدم اللجوء إلى العقل للتغلب على صعوبات الحياة أن عناصر المناخ تمارس تأثيراً مختلفاً من شهر إلى آخر على راحة الإنسان في منطقة الدراسة.

يتأثر مناخ منطقة الدراسة بنسيم لا تزيد سرعته عن ٥ م/ثانية، ويتنوع بتنوع مظاهر السطح والخصائص الجغرافية للمنطقة حيث يتميز المناخ بالاعتدال في درجات الحرارة صيفاً ودفئاً شتاءً وعدم حدوث التطرف الحراري، وتنخفض درجات الحرارة تدريجياً بالاتجاه شرقاً نحو الجبال وينتج عن ذلك هطول الأمطار.

يتراوح المتوسط الشهري لدرجات الحرارة بمنطقة الدراسة بين (٠.١ - ٢٥.٩ م) بمعدل سنوي يبلغ (١٠.٣ م)، ويرتفع درجة الحرارة خلال شهور الصيف، حيث يعد شهري تموز وآب أكثر شهور السنة حرارة و تقدر (٢٥.٩ م)، بينما يعد شهر كانون الثاني أقل الشهور حرارة، حيث يبلغ المتوسط الشهري لدرجة الحرارة (-٠.١ م)، مما يعكس تباين درجة الحرارة من شهر لآخر طوال العام. وتتباين درجات الحرارة على مستوى فصول العام، حيث يلاحظ بصفة عامة ارتفاع درجات الحرارة خلال شهور فصل الصيف، فقد بلغ المتوسط الفصلي (٢٤.٧ م)، بينما تنخفض درجات الحرارة خلال شهور فصل الشتاء، فقد بلغ المتوسط (١.٤ م)، في حين بلغ المتوسط الفصلي لفصلي الربيع والخريف (١٢.١ - ١٥.١ م) على التوالي. كما تتسم منطقة الدراسة باتساع المدى الحراري، حيث يتفاوت خلال شهور السنة بين (١٤.٥ م) خلال شهر اب و (-٠.٢ م) خلال شهر كانون الثاني، ويبلغ معدل المدى الحراري السنوي (٩.٨ م). (ينظر: جدول (١))

وتزداد الرطوبة النسبية كلما اتجهنا من الشمال نحو الاجزاء الشرقية ، ويتراوح معدل الرطوبة النسبية بين ٧٣% في شهر كانون الثاني إلى ٦٩% في

شهر كانون الأول وقد بلغ الحد الأقصى للرطوبة النسبية ٧٣% بينما الحد الأدنى ٣٤% في شهر تموز.

جدول (١) المتوسط الشهري و المعدل السنوي لدرجات الحرارة و درجة الحرارة العظمى و الصغرى و المدى الحراري لمنطقة الدراسة خلال الفترة (٢٠١-٢٠٠٣)

جدول (١) المتوسط الشهري و المعدل السنوي لدرجات الحرارة، و درجة الحرارة العظمى و الصغرى و المدى الحراري لمنطقة الدراسة خلال الفترة (٢٠١-٢٠٠٣)

الفصول	الربيع			الصيف			الخريف			الشتاء			المتوسط السنوي
الشهور	ك	شباط	اذار	نيسان	ايار	حزيران	تموز	اب	ايلول	ت	ت	ك	معدل
متوسط درجة حرارة العظمى	١١,٨	١٧,٢	٢٢,٨	٢٩,٢	٣٢,٨	٣٣,١	٢٨,٦	٢١,٧	١٢,٤	٦,٥	٣,٥	٥,٩	١٨,٨
متوسط درجة حرارة الصغرى	٢,٧	٧	١٠,٩	١٥,٣	١٨,٩	١٨,٦	١٤,٥	٩,٥	٣,٣	١,٩	٣,٧	١,٦	٧,٨
متوسط الشهري	٧,٣	١٢,١	١٦,٩	٢٢,٣	٢٥,٩	٢٥,٩	٢١,٦	١٥,٧	٧,٩	٢,٣	٠,١	٣,١	١٣,٣
مدى الحراري	٩,١	١٠,٢	١١,٩	١٣,٩	١٣,٩	١٤,٥	١٤,١	١٢,٢	٩,١	٤,٦	٠,٢	٤,٣	٩,٨

المصدر: فتاح حسن عبدالله، المقومات الطبيعية للسياحة البيئية في قضاء جومان بإقليم كوردستان- العراق، رسالة ماجستير، مقدمة الى قسم الجغرافيا، كلية الاداب، جامعة المنصورة، ص ٢٩. (غير منشورة).

المصدر: فتاح حسن عبدالله، المقومات الطبيعية للسياحة البيئية في قضاء جومان بإقليم كوردستان- العراق، رسالة ماجستير، مقدمة الى قسم الجغرافيا، كلية الاداب، جامعة المنصورة، ص ٢٩. (غير منشورة).

وتهب الرياح على منطقة الدراسة من جميع الاتجاهات، ولكنها تتفاوت في نسب هبوبها من اتجاه لآخر، حيث تشير المحصلة السنوية إلى الجهة التي تسود منها الرياح طوال العام، وتهب سيادة الرياح الغربية والشمالية الشرقية على منطقة الدراسة، ويصل أعلى معدل لسرعة الرياح بشهر مارس، حيث يصل ٩,٧ كم/ساعة، في حين يصل أدنى معدل لها في شهر كانون الأول إذ تصل سرعتها

إلى ٥,٥ كم/ساعة ويصل معدل سرعة الرياح في فصل الربيع إلى ٨,٩ كم/ساعة والشتاء ٦,٨ كم/ساعة، والصيف ٦,٩ كم/ساعة، والخريف ٧,٤ كم/ساعة.

وتهطل الأمطار في منطقة الدراسة وتم تسجيل أعلى كمية للأمطار الشهرية الساقطة في محطة جومان للفترة ٢٠٠٣-٢٠١٣ (٧,٥٣ ملم) سنوياً، في أشهر (ك٢، شباط، آذار، نيسان، ت١، ت٢، ك١) (٢,١١٢ - ٧,١٣٣ - ٢,١١٤، ٢,١١٣ - ١,٦٢ - ٩,٨٥ - ٨,٨٨) ملم شهرياً على الترتيب، ويقع أدنى كمية للأمطار الشهرية الساقطة في هذه الفترة في شهري (مايس، أيلول) (٢,٢٩ - ٤,١٤) ملم شهرياً على الترتيب، لكن في أشهر حزيران، تموز، آب تنقطع الأمطار. وتكون الأمطار في فترة سقوطها غالباً منهمة وغزيرة وتولد سيولا ضخمة ومفاجئة نتيجة تساقطها على المناطق الجبلية وانحدارها نحو الساحل متبعة الأودية الرئيسة المنحدرة من الشرق باتجاه الغرب.

أما بالنسبة لتساقط الثلوج في منطقة الدراسة، فيبلغ كمية الثلوج المتساقطة خلال الفترة السابقة (٨,٥١ سم) سنوياً، حيث أن سقوط الثلج يبدأ وبشكل ملموس في شهري ك٢ وشباط (٥,١٦، ٣,١٨) سم/شهرياً على الترتيب ويبدأ ذوبانه في أواخر شهر آذار، ومن هنا يمكن الاستنتاج بأن الفترة الواقعة بين شهري شباط وآذار هي الفترة الأكثر من غيرها لممارسة نمط السياحة الشتوية، وكما يتضح أن حوالي ٨٠% من معدل التساقط الثلجي السنوي يتركز في تلك الفترة. (عبدالله، ٢٠١٥، ص ٢٥-٣٥) و(وزارة تكي كشتوكال وئاوديري، ٢٠١٣) (ويلاحظ أن حدوث تساقط الثلج خلال الأشهر الباردة في المنطقة وخصوصاً فوق القمم والمنحدرات العالية للجبال. (ينظر: جدول (٢)).

جدول (٢) كمية المطر الشهري و السنوي والتلوج المتساقطة/ملم بمحطة جومان للفترة (٢٠١٣-٢٠٠٣)

جدول (٢) كمية المطر الشهري و السنوي والتلوج المتساقطة/ملم بمحطة جومان للفترة (٢٠١٣-٢٠٠٣)

الشهور	٢ ك	شباط	اذار	نيسان	ايار	حزيران	تموز	اب	ايلول	ت١	ت٢	ك١	معدل
المعدل الشهري للامطار/ملم	١١٢.٢	١٣٣.٧	١١٤.٢	١١٣.٢	٢٩.٢	*	*	*	١٤.٤	٦٢.١	٨٥.٩	٨٨.٨	٧٥٣.٧
المعدل الشهري للتلوج/سم	١٦.٥	١٨.٣	٩	*	*	*	*	*	*	*	*	٨	٥١.٨

المصدر: فتاح حسن عبدالله، المقومات الطبيعية للسياحة البيئية في قضاء جومان بإقليم كردستان- العراق، رسالة ماجستير، مقدمة الى قسم الجغرافيا، كلية الاداب، جامعة المنصورة، ص ٢٩. (غير منشورة).

المصدر: فتاح حسن عبدالله، المقومات الطبيعية للسياحة البيئية في قضاء جومان بإقليم كردستان- العراق، رسالة ماجستير، مقدمة الى قسم الجغرافيا، كلية الاداب، جامعة المنصورة، ص ٢٩. (غير منشورة).

رابعاً: الأشكال وتضاريس سطح الأرض في منطقة كاني بَست:

تتميز منطقة كاني بَست باحتوائها على عدة نطاقات تضاريسية متنوعة فيما بين الوادي والجبـال وتمتد المرتفعات الجبلية ، ويرى كل من دامن وكيمشتدت Kiemsted&Damman أن المقومات الطبيعية هي العامل الأول الجاذب للسياحة وأهمها العوامل المتمثلة في المسافة وسهولة الوصول إلى المنطقة السياحية، في حين يرى آخرون مثل روبرت ومير (Ruppert& Maier) وكذلك روبنسون (Robinson) أن المظاهر الطبيعية لسطح الأرض تعد ثاني أهم عناصر الجذب السياحي في العالم (نسيم برهم، ١٩٨٥، ص٧).

تتمثل أهم الأشكال الأرضية في منطقة كاني بَست من جبال وأودية وعيون.

١ - المرتفعات الجبلية

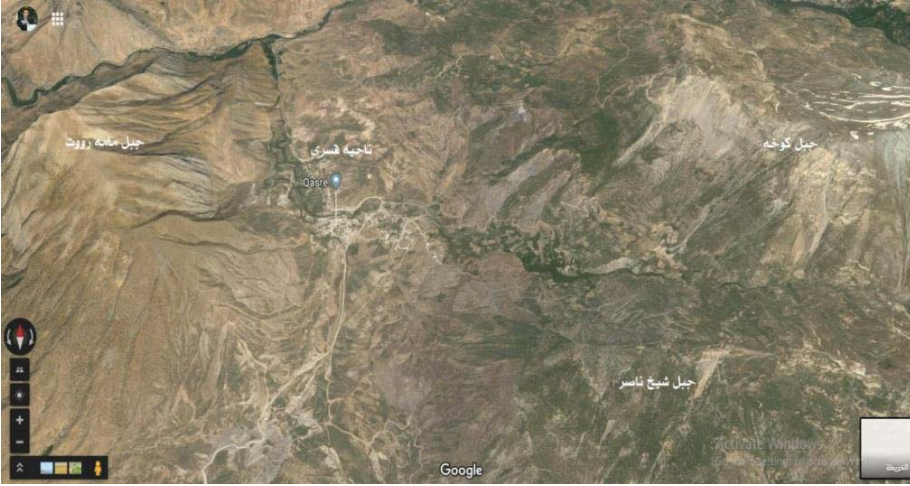
تمثل المرتفعات الجبلية مناطق جذب للسياحة البيئية لأسباب كثيرة منها التمتع بجمال المناظر في حد ذاتها وما تحتويه من نباتات وحيوانات برية، كما أنها تتمتع بمناخ صحي جيد من جراء توفر أشعة الشمس ونقاء الهواء، فضلاً عن أن المناطق الجبلية في الأقاليم الحارة تمثل منتجعات صيفية بسبب اعتدال حرارتها بالنسبة للأقاليم المنخفضة المجاورة (محمد صبحي وحمدى الديب، ٢٠٠١، ص ٦٠).

وجدير بالذكر أن معظم السلاسل الجبلية في منطقة كاني بَست تعرف بأسماء القبائل التي استوطنتها أو التي تسكنها (ينظر: صورة (٤))، ومن أشهر الجبال في منطقة الدراسة ما يلي:

- جبل كوخة: وتقع في الشرق من منطقة كاني بَست على بعد حوالي (٤) كم إلى الشرق من ناحية قسرى، وتعتبر أعلى جبال منطقة كاني بَست حيث يصل ارتفاعها إلى ٣٣٦٣ م فوق منسوب سطح البحر، وتشكل حدودها مع منطقة قرية ولزة في الشمال، وتخترق الجبال مجموعة من الأودية الكبيرة التي تجري فيها المياه مثل أودية وارمير، وتتميز جبال كوخة بمناخها المعتدل في الصيف والبارد في الشتاء وتكسوها الأشجار المعمرة والنباتات الخضراء بفضل استمرار هطول الأمطار معظم فصول السنة خاصة فصل الخريف والشتاء والربيع وتساقط الثلج بكثافة في فصل الشتاء خاصة في قمة جبل كوخة تكون مغطاة بالثلوج طوال العام. (ينظر: خارطة ٣)
- جبل شيخ ناصر: وهي تتبع قرية ولزة، وتقع إلى الشرق من منطقة الدراسة ويصل ارتفاعها إلى ٢٦٥٦ م، بينما تبعد عن قرية ولزة بمسافة ٥٠٠ م، وتعد من الأماكن السياحية المهمة في منطقة الدراسة حيث تتوفر فيها الغابات بأشجارها ونباتاتها المعمرة، وتشتهر هذه المنطقة بكثرة المراعي والتي تعد من أحسن المناطق يقصدها الذين يمتنون مهنة الرعي خلال فصل الصيف (ينظر: خارطة ٣)
- جبال مامقروت: وتقع إلى الجنوب من منطقة الدراسة، ويبلغ ارتفاعها نحو ١٨٩٦ م، وتضم جبال مامقروت العديد من الأماكن السياحية والأثرية أهمها (قلعة رشكل) قرب من ئومراوة وتكسوها الأشجار خاصة أشجار

البطم.(ينظر: خارطة ٣). ويستخدم بعض الرعاة سفوح جبل مامقروت لتربية الماشية في معظم أيام الصيف لهدف انتاج الالبان والجبن, ويعتمد بناء المنازل على الأحجار الجبلية التي تتناسب مع طبيعة الجبل الصخرية والطبيعية واتجاهات الرياح وهي أشبه بقلعة حصينة تحمي الإنسان من مخاطر الحياة الجبلية الصعبة وتحمل ظروفها المناخية.

خارطة (٣) مرئية فضائية توضح جبال كوخة وشيخ ناصر ومامقروت



من إعداد الباحثين بالاعتماد على: Google Earth

٢- الأودية الجبلية:

تخترق منطقة الدراسة مجموعة من الأودية التي تنحدر من الجبال العالية في الشرق باتجاه الغرب ويعمل السكان بزراعة الأراضي المجاورة لهذه الأودية في منطقة الدراسة كما يلاحظ في صورة (٤).

وتتميز المنطقة بالمجري المائية الموسمية والدائمة الجريان من الأودية وتختلف خصائص كل منها من منطقة إلى أخرى؛ إذ تتميز الأودية التي تنحدر من جبال كوخة نحو الشرق بشدة الانحدار وضيق المجري وعمقها وكثافة الأشجار وضخامتها وجريان الماء في معظم أيام السنة وتتمتع بـ خصائص متعددة كوفرة المياه وجريانها وكثافة الأشجار وضخامتها وتنوعها.

وتشتهر منطقة الدراسة بمجموعة من الأودية ومن أهمها:

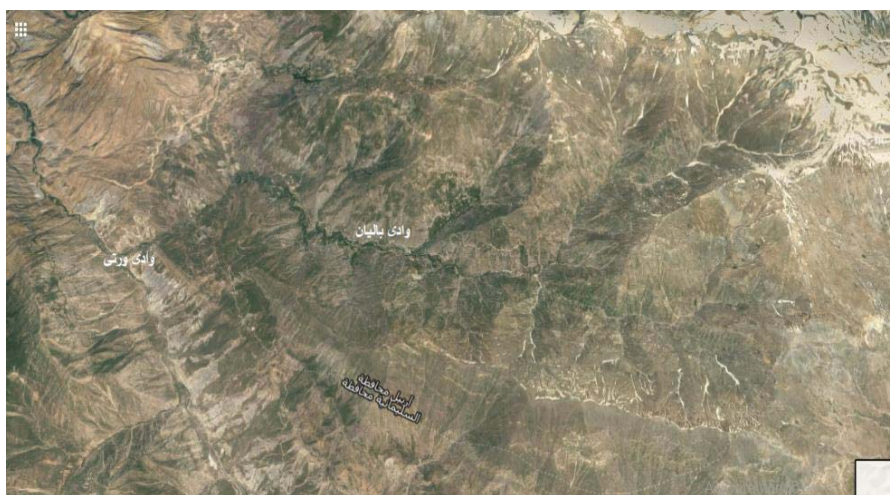
١- وادي باليان: يقع في شمال منطقة الدراسة وتعتبر إحدى أهم أودية في المنطقة، وتجري في الوادي مجموعة من الجداول وفروع الأنهر، ويعد من أشهر الأودية للسياحة في المنطقة، ويعتمد المزارعون على مياهه لإرواء مساحات كبيرة للأراضي الزراعية. ويطلق اسم باليان على الوادي المعروف بهذا الاسم منذ العصر القديم بمعنى الجبال العالية، حيث تتكون من ٤٤ قرية منهم ٢٣ قرية معمورة. إن هذا الوادي غني بأنواع من الأشجار وخاصة شجرة البلوط بنوعيه العفص والدندار وأشجار الفاكهة وشجرة الدلب (الجنار) والقوغ (الاسبندار)، وبعض الشجيرات والحشائش الطويلة، إضافة إلى عدد كبير من العيون والينابيع، والواحات دائمة الخضرة فضلا عن وجود بحيرتي (بيكوديان وكرمة سوران) اللتين تقعان فوق سلسلة جبال قنديل، والعيون الدائمة مثل (كاني وسان في قرية وسان، برناوان وكاني سبي وزيوبار وسولي ومزكوت في قرية ماونان وكاني كويلة في قرية كويلة... وغيرها)، إضافة إلى وجود تنوع من الطيور والحيوانات البرية المتنوعة والنادرة كما يلاحظ في خارطة (٤) و صورة (٥). على الرغم من تواجد ظواهر طبيعية رائعة مثل المنعطفات النهرية والأنهار الجليدية والغطاءات الثلجية وغيرها.

٢- وادي ورتي: يقع في الشرق من منطقة الدراسة، يبدأ من نهاية وادي خانةقا حتى زين ورتي، ونهر ورتي يستخدم في ري الأراضي الزراعية ويعتبر من أكثر المواقع السياحية التي يزورها السائحون خلال فصل الصيف لوجود بعض المناطق السياحية مثل (مكة، زيوي، سولي، كاني حزينه) (ينظر: خارطة (٤)).

٣- وادي خانةقا: يقع شمال منطقة الدراسة، ويبدأ من جسر خانةقا حتى سيطرة كوجار، ويوجد فيها نهر يعرف باسم نهر خانةقا حيث تكون من التقاء أفرع (باليان و ناودشت)، (ينظر: خارطة (٥) وصورة (٦)).

كما توجد في منطقة الدراسة بعض الأودية الصغيرة نسبياً التي يعتمد عليها سكان المنطقة، كما تشكل تلك الأودية وجود أنواع من الطيور والحيوانات البرية المتنوعة والنادرة مما تساعد على جذب السياح إلى المنطقة. (ينظر: صورة (٧)).

خارطة (٤) مرئية فضائية توضح وادي بالقيان و وادي ورتى



من إعداد الباحثين بالاعتماد على: Google Earth

خارطة (٥) مرئية فضائية توضح وادي خانةقا



من إعداد الباحثين بالاعتماد على: Google Earth

معوقات السياحة البيئية في منطقة كاني بّست:

إن التنوع الطبيعي والتنوع البيولوجي عاملان أساسيان في تنشيط السياحة البيئية ولذلك فالسياحة وحماية البيئة أمران متربطان ومتكاملان إذ لا تصلح السياحة في بيئة متدهورة كما أن تدهور البيئة يحد من حركة السياحة.

وعلى الرغم من مقومات الجذب الطبيعي للسياحة البيئية في منطقة كاني بّست إلا أنه يلاحظ وجود العديد من معوقات الاستثمار السياحي في المنطقة ومنها:

١. تؤثر الطرق البرية تأثيراً سلباً على السياحة في منطقة الدراسة بسبب عدم وجود طرق برية ملائمة.
٢. تفتقد بعض المناطق الغنية بالمناظر الطبيعية والمواقع التاريخية إلى توفير عناصر البنية الأساسية اللازمة لجذب الاستثمار السياحي بالمنطقة.
٣. يمثل نقص المرافق الصحية كالمستشفيات والمستوصفات الخاصة أحد العوامل السلبية التي تؤثر على الاستثمار السياحي بالمنطقة.
٤. تفتقر منطقة الدراسة إلى العديد من المرافق السياحية الأساسية كالفنادق والخدمات الترفيهية.
٥. غياب البرامج السياحية الداخلية إحدى السلبيات التي تؤثر على الاستثمار السياحي في منطقة الدراسة.

استراتيجية تنمية السياحة البيئية في منطقة كاني بّست:

يتطلب التخطيط لتنمية السياحة البيئية تدخلاً حكومياً مباشراً لإجراء عمليات التنمية في منطقة معينة والتغلب على معوقاتها حيث يعد جزءاً من التخطيط القومي الشامل وأسلوب مساعد ومكمل له على المستوى المحلي (عبدوتي عالي، ١٩٩٩، ص ١٣٢)، والواقع أنه لا توجد طريقة نموذجية لعمل تخطيط بيئي حيث تختلف اختلافاً واضحاً من بيئة إلى أخرى (Wyatt & Ralphs, 2003, p.121) حيث تعرف مناطق التطوير السياحي على أنها مساحات من الأرض تحتوي مجموعة من المواقع السياحية أو مقاصد الجذب السياحية وتتركز فيها المرافق والخدمات السياحية أو تتوافر فيها إمكانية التطوير (Ernst & Young, 2002, p.6).

إن تطوير السياحة البيئية وتنميتها في منطقة كاني بست لابد وان يكون ضمن إطار التنمية الشاملة المستدامة ولذا لابد بل يجب مراعاة المردود البيئي للأنشطة السياحية حيث أن لكل نشاط تأثيره على الأنظمة البيئية وبالذات عند إقامة المنشآت السياحية.

ويمكن إيجاز أهم المقومات التي يجب توافرها للقيام بتنمية السياحة البيئية في منطقة الدراسة:

١. إتباع استراتيجية سياحية تراعي الحد من تأثير الأنشطة السياحية في البيئة وتعالج أية أضرار قد تنتج عنها وذلك في ضوء ما جاء في السياسات والمبادئ العامة لحماية البيئة التي اعتمدها قادة دول مجلس التعاون الخليجي في مسقط عام ١٩٨٥م، وما جاء في جدول أعمال القرن الحادي والعشرين لعام ١٩٩٢م المنبثق عن مؤتمر البيئة للأمم المتحدة، هذا بالإضافة إلى ميثاق أخلاقيات السياحة الذي أقرته الجمعية العامة لمنظمة السياحة العالمية في سانتياجو في سبتمبر عام ١٩٩٩م (فهيمى العلى، ٢٠٠٠، ص ٢).
٢. وضع الأنظمة والقوانين والضوابط والمعايير التي تنظم الأنشطة السياحية وإيجاد الآلية الفعالة -لمتابعة تنفيذها والتنسيق في ذلك إقليميا ومحليا.
٣. تضافر الجهود والمشاركة الفعالة لقطاع السياحة مع الأجهزة الحكومية في تنمية سياسات وبرامج حماية البيئة للحد من تولد الملوثات وترشيد استخدام الموارد الطبيعية والطاقة في المنشآت السياحية حتى لا تطغى على الايجابيات وبالتالي تؤدي هذه النشاطات إلى تدهور البيئة ومواردها التي هي الأساس في السياحة مما سيكلف الكثير بعد ذلك لإعادة تأهيلها .
٤. تكثيف برامج التربية والتوعية البيئية على كافة المستويات وإعداد الكتيبات والنشرات التوجيهية الخاصة بذلك وهذا يتطلب مشاركة قطاع السياحة للأجهزة الحكومية والجمعيات الأهلية على المستوى الوطني والإقليمي في دعم تلك البرامج في مختلف مراحل التعليم وبين كافة فئات المجتمع.
٥. حصر المناطق الطبيعية والمناطق السياحية والمناطق المحمية والإعلان عنها وإعداد الضوابط لصونها وإدارتها.
٦. ينبغي على الجهات المعنية بالسياحة في المنطقة القيام بعمل قاعدة بيانات عن وضع المشاريع السياحية في المنطقة بما يمكن من توجيه الاستثمارات

بالشكل الأنسب لدعم التنمية السياحية (إدارة البحوث والدراسات الاقتصادية، ٢٠٠٧، ص ٥).

٧. ضرورة توفير الخدمات الأساسية التي تقوم على خدمة السياحة البيئية في المنطقة فإذا كانت السياحة صناعة الخدمات بالدرجة الأولى فإنه من الطبيعي أن تنتشر على أرض المنطقة العديد من الخدمات التي تلبي احتياجات هذه الوظيفة.

٨. تتأثر الحركة السياحية بحجم التجهيزات السياحية التي يشرف على توفيرها كل من القطاع العام والخاص وكلما كانت التجهيزات السياحية كافية لاستيعاب أعداد كبيرة من السياح كلما انعكس ذلك في نهاية الأمر على كبر حجم الحركة السياحية وعلى زيادة المردود الاقتصادي .

الاستنتاجات:

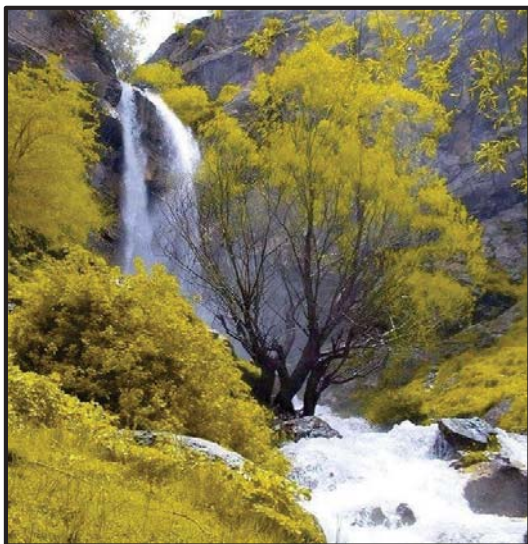
تناول البحث دراسة منطقة كاني بست بناحية قسرى وامكانات تنمية السياحة البيئية حيث أوضحت الدراسة الملاحظات التالية:

١. العلاقة القوية والواضحة بين أشكال سطح الأرض في منطقة الدراسة والمقومات الطبيعية للسياحة البيئية في المنطقة.
٢. أهمية السياحة البيئية كأحدى القطاعات السياحية التي يمكن الاعتماد عليها في التنمية المستدامة لمنطقة كاني بست بما يحقق زيادة في الدخل القومي وجذب المزيد من فرص الاستثمار للمنطقة.
٣. ضالة المردود الاقتصادي من السياحة البيئية في منطقة الدراسة على الرغم من تمتع المنطقة بمقومات طبيعية قلما تتوفر في مكان آخر بإقليم كردستان العراق.
٤. تنتشر المرتفعات الجبلية في منطقة كاني بست وأهمها جبال كوخة وشيخ ناصر ومامة روت، وتشكل هذه الجبال مناطق جذب للسياحة البيئية لما تتمتع به من جمال المناظر وما تحتويه من تنوع طبيعي وبيولوجي إضافة إلى مناخها المعتدل في فصل الصيف والبارد في فصل الشتاء.
٥. الأودية العديدة التي تخترق منطقة الدراسة وأهمها أودية بالتيان و ورتي و خانةقا وضمن مناطق مهمة لتنمية السياحة البيئية لما تحتويه من مظاهر

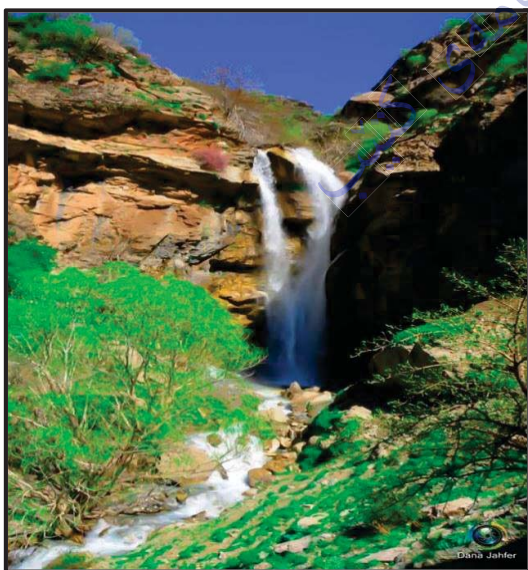
- طبيعية جذابة تتمثل في الخوانق والعيون المائية إضافة إلى أهميتها في توفير المياه اللازمة لري الأراضي الزراعية في المنطقة.
٦. تتمتاز منطقة الدراسة بوجود العديد من الأشجار المتنوعة والمختلفة مثل الجوز والبلوط والبطم والزعرور thorn apple....الخ، وكذلك وجود الطيور والحيوانات البرية المختلفة في منطقة الدراسة.
٧. وجود العديد من المعوقات التي تحد من إمكانية تنمية السياحة البيئية في منطقة الدراسة وأهمها عدم توفر الخدمات الأساسية في العديد من المواقع الطبيعية وغياب البرامج السياحية واستراتيجيات التنمية.
٨. إمكانية تطوير السياحة البيئية في منطقة الدراسة باتباع خطط محددة واستراتيجية متكاملة تقوم على تضافر الجهود الرسمية والخاصة لتحديد المواقع الطبيعية التي يمكن استثمارها سياحيا دون الإضرار بطبيعتها البكر والمحافظة على التوازن البيئي في المنطقة.

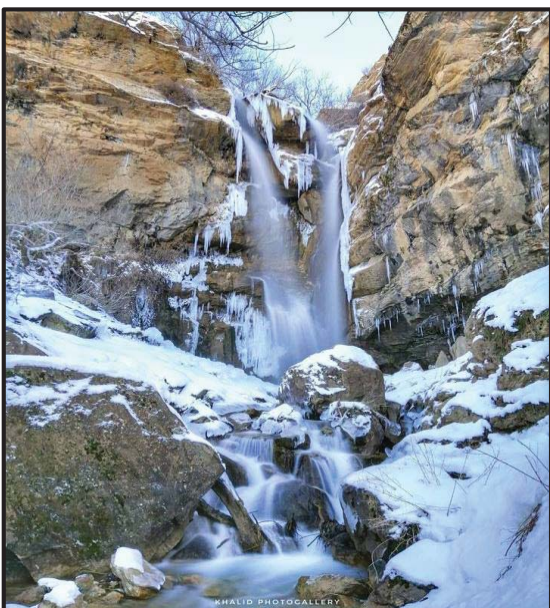
ملحق الصور الفوتوغرافية

صورة (١): شلال كاني بَست
في فصل الخريف



صورة (٢): شلال كاني بَست
في فصل الصيف والربيع

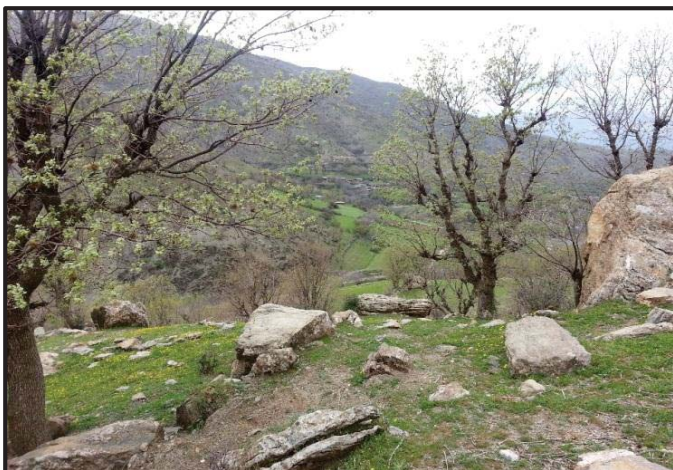




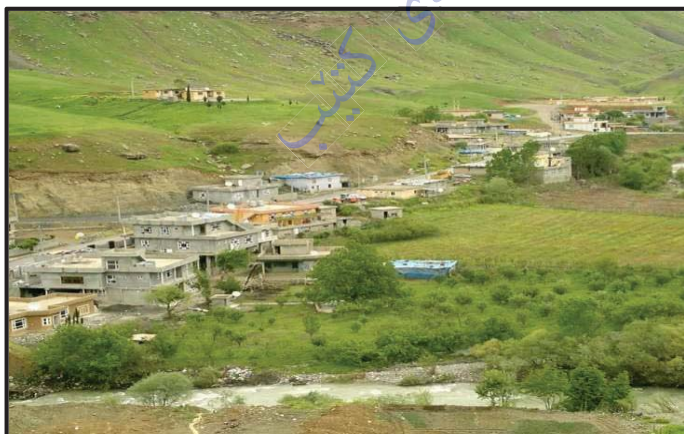
صورة (٣): شلال كاني
بست في فصل الشتاء



صورة (٤): زراعة
ومناظر الطبيعية في
منطقة الدراسة



صورة (٥):
وادي باليان
٢٠١٨/٣/٢٣



صورة (٦): وادي خانةقا
/٣/٢٣
٢٠١٨

صورة (٧) حيوانات البرية و بعض الطيور في منطقة الدراسة.



المصدر: مأخوذة من: فوتوغرافر (دانا جعفر)

المصادر

يأولاً: المراجع العربية:

- إدارة البحوث والدراسات الاقتصادية، ٢٠٠٧، أفاق الاستثمار السياحي في منطقة جازان المقومات والمعوقات ووسائل التغلب عليها، مجلس الغرف التجارية الصناعية السعودية، الرياض.
- باهتنام، عمر بن سالم، ٢٠٠٥، اعتبارات تخطيطية للسياحة البيئية في المملكة العربية السعودية، مجلة دراسات الخليج والجزيرة العربية، العدد ١١٢، الكويت.
- برهم، نسيم، ١٩٨٥، تقويم الأماكن السياحية، المجلة الجغرافية السورية، المجلدان ٩-١٠، دمشق.
- حسن، احمد، ١٩٩٥، اثر الوظيفة السياحية على خريطة استخدام الأرض في مدين ابها، مجلة الجمعية الجغرافية الكويتية، العدد ١٧٨، الكويت.
- الزوكة، محمد خميس، ١٩٩٢، صناعة السياحة من المنظور الجغرافي، دار المعرفة الجامعية، الإسكندرية.
- السماك، محمد أزهر، وآخرون، ١٩٨٥، العراق دراسة اقليمية، مطبعة دار الكتب للطباعة والنشر، جامعة الموصل.
- السياب، عبدالله، ١٩٨٣، نضير الأنصاري، ضياء الراوي، جاسم علي الجاسم، فاروق صنع الله العمري، زهير الشيخ، جيولوجيا العراق.
- عالي، عبدوتي ولد، ١٩٩٩، ملاحظات ومفاهيم أساسية في العلاقة بين الجغرافيا والتخطيط الإقليمي، المجلة الجغرافية العربية، العدد ٣٤، القاهرة.
- عبدالحكيم محمد صبحي، حمدي احمد الديب، ٢٠٠١، جغرافية السياحة، ط٢، مكتبة الأنجلو المصرية، القاهرة.
- عبدالله، فتاح حسن، ٢٠١٥، المقومات الطبيعية للسياحة البيئية في قضاء جومان بإقليم كردستان- العراق، رسالة ماجستير، كلية الآداب، جامعة المنصورة.
- عذبي، سعاد حاكم وأسماء على أبا حسين وأنور شيخ الدين عبده، ٢٠٠٥، السياحة البيئية في دولة الكويت تحليل الآثار واستراتيجية الاستدامة، مجلة العلوم الاجتماعية، العدد ٢، الكويت.
- عقيد، عبدالله، كنوز السياحة على صدر عروس الصحراء أراضي المملكة، موقع:
- على، هناء نظير، ٢٠٠٦، أهمية خرائط الاستشعار عن بعد في التنمية والتخطيط البيئي، مجلة المجمع العلمي المصري، المجلد ٨١، القاهرة.

- العلي، فهمي حسن أمين، السياحة البيئية في دول مجلس التعاون ما لها وما عليها، موقع:
- المدني. إسماعيل محمد، ٢٠٠٢، السياحة البيئية، الهيئة العامة لحماية الثروة البحرية والبيئية والحياة الفطرية، سلسلة ١٠، البحرين.
- (<http://www.al-jazirah.com.sa/magazine/17022004/hj10.htm>)
- (<http://www.suhuf.net.sa/2000jaz/sep/8/ar.htm>)

ثانياً: المراجع الكوردية

- هريمي كوردستان، وهزارهتي كشتوكال و ئاوديڤي، ويستگهي كهشناسي چومان، ههولير، ٢٠١٥.

ثالثاً: الأجنبية:

- Ernst & Young, Inventory and Evaluation of Tourism Resources, Riyagh, Saudi Arabia, Supreme Commission for Tourism, 2002.
- Ramadan. H., Tourism Attraction of Landforms in Jordan, Bull. Soc. Geog. Egypt, Vol 76, 2003.
- Wyatt, p. & Ralphs, M., GIS in land and property management, spon press, 2003.

پوخته:

گه شتوگوزاری ژینگه‌یی ناوچه‌ی کانی به‌ست له‌ناحیه‌ی قه‌سری، لیکۆلینه‌وه‌یه‌ک له‌په‌ره‌پیدانی جوگرافی.

ئهم توێژینه‌وه‌یه‌ی باس له‌په‌یه‌ندی نیوان سروشت و تواناکانی په‌ره‌پیدانی گه‌شتوگوزاری ژینگه‌یی ده‌کات، هه‌روه‌ک توێژینه‌وه‌که‌ پشته‌ی به‌ستوه‌ به‌ راپۆرت و ئاماره‌ ده‌رچوه‌وه‌کانی لایه‌نه‌ په‌یه‌ه‌ندیداره‌کان، له‌گه‌ل سه‌ردانی مه‌یدانی بۆ ناوچه‌که‌.

دیاره‌ له‌ناوچه‌ی کانی به‌ست جو‌راوجۆری به‌دی ده‌کریت له‌ لایه‌نه‌ سروشتی و ژینگه‌یه‌یه‌وه‌، به‌جۆریک که‌ ناوچه‌که‌ و ده‌وروبه‌ری خاوه‌ن تایبه‌تمه‌ندی پله‌ به‌رزده‌ن بۆ پیدانی که‌شیکی له‌بار بۆ گه‌شتوگوزار له‌سه‌اله‌کانی داها‌توودا، له‌کاتی‌که‌دا ناوچه‌که‌ خاوه‌ن کۆمه‌لیک ب‌نه‌مای سروشتین که‌ ده‌کریت بب‌نه‌ هه‌وینی په‌ره‌پیدانی گه‌شتوگوزاری ژینگه‌یی، که‌ بریتین له‌ بوونی شاخی به‌رز و سه‌رنج پاکیش و تاڤگه‌ی جوان و کانی گه‌رم، له‌گه‌ل هه‌موو ئه‌وانه‌ ناوچه‌ی کانی به‌ست به‌ده‌ست کۆمه‌لیک به‌ربه‌ست ده‌نالی‌نیت که‌ زۆربه‌یان مرو‌یین، که‌ په‌یه‌ه‌ندیدارن به‌ ده‌سته‌به‌رکردنی شو‌ینه‌که‌ بۆ مه‌به‌ستی گه‌شتوگوزاری، بیگومان ئه‌و بارودۆخه‌ پ‌یو‌ستی به‌سه‌ر له‌نو‌ی دار‌شته‌وه‌ی ن‌یشت‌یمانی هه‌یه‌ بۆ په‌ره‌پ‌یدانی گه‌شتوگوزاری ژینگه‌یی له‌ناوچه‌که‌، به‌جۆریک کاریگه‌ری هه‌ب‌یت له‌سه‌ر به‌رزکردنه‌وه‌ی داها‌تی نه‌ته‌وه‌یی و په‌خساندنی هه‌لی وه‌به‌ره‌یتان.

Abstract:

Ecotourism for the Kanye Best region in Qusri, a geographical study of its development potential. The study dealt with the relationship between the natural and the potential of environmental tourism development. The study relied on the reports and statistics issued by the concerned bodies. In addition to the field study, the area of Kani Best is characterized by a diversity of nature and environment. The various geographical features, these natural elements have made them a tourist environment of the first-class qualify the region to be one of the most important tourist attractions that are guided by tourists from the inside during the coming years, and was the most important natural phenomena can be trusted. The study showed that the development of environmental tourism in Kani Best region suffers from many obstacles, most of them human obstacles related to the nature of exploitation of natural tourist sites. Therefore, it is necessary to prepare a national strategy for the development of environmental tourism. Ecotourism in the Kanye region in order to achieve an increase in national income and more investment opportunities.

ههوانامه کتیب

<http://www.doi.org/10.31918/twejer.19tds.6>

e-ISSN (2617-0752)

p-ISSN (2617-0744)



الموقع الجغرافي وعلاقتها بالجذب السياحي (قضاء سوران أنموذجاً)

بهزاد حلمي حسين
جامعة أربيل التقنية- المعهد التقني الإداري في أربيل
bahzad.aqrawi@epu.edu.iq

ملخص:

ان الموقع الجغرافي هو أحد الإمكانيات الجغرافية الطبيعية التي تلعب دوراً كبيراً ومؤثراً في النشاط السياحي لأية منطقة.

ان للموقع الجغرافي بمختلف أنماطه تأثيرات متباينة على صناعة السياحة، إذ يلعب دوراً هاماً في تحديد خصائص بعض عناصر المناخ، وأشكال النبات ذات الجذب السياحي، واختيار الموقع السياحي يعتبر من الاسس المهمة في جدول المشروع السياحي.

ان الفرضية التي تم البناء عليها في هذا البحث هي أنه على الرغم من أن (قضاء سوران) لها موقع جغرافي مهم من حيث الموقع الفلكي والموقع بالنسبة لليابسة والمسطحات المائية والموقع بالنسبة للمناطق المجاورة التي لها مواقع سياحية مهمة، فإن الموقع لم يستخدم كما هو مطلوب، ولهذا فإن الهدف من البحث هو إعطاء أهمية أكثر فأكثر للموقع الجغرافي كأحدى الإمكانيات الجغرافية الطبيعية بشكل عام وفي منطقة الدراسة بشكل خاص. ولأجل الحصول على النتائج المرجوة تم تقسيم البحث إلى خمسة مباحث بحسب أهمية الموضوع، هذا بالإضافة إلى الجداول والخرائط والصور التي استخدمت لتوضيح هدف البحث.

الكلمات المفتاحية: الموقع الجغرافي، السياحة، السائح، قضاء سوران

الموقع الجغرافي وعلاقته بالجذب السياحي

(قضاء سوران أنموذجاً)

المقدمة

للموقع الجغرافي بمختلف أنماطه تأثيرات متباينة على صناعة السياحة، إذ يلعب دوراً هاماً في تحديد خصائص بعض عناصر المناخ، وأشكال النبات الطبيعي ذات الجذب السياحي، فليس غريباً أن نعلم أن إحدى أهم المراحل لنجاح عمل التنمية السياحية المستدامة هو الاختيار الموفق للموقع المراد إقامة المشروع السياحي فيه، ويأتي دور العوامل المحلية من خلال دراسة علاقة الموقع مع كل من المناخ والنبات وحياة الإنسان ومستواه الحضاري والأنشطة الاقتصادية السائدة.

وتتباين قيم المواقع الجغرافية لدول العالم تبعاً لمستوى تمتعها بطرق ووسائل النقل المختلفة، فالموقع الجغرافي الجيد لبعض الدول ساعد في رواج صناعة السياحة بها لسهولة اتصالها بالعالم الخارجي، خاصة إذا كان موقعها قريب من نطاقات الطلب السياحي الرئيسية. كما هو الحال بالنسبة لموقع كوريا وتايوان وهونك كونغ وسنغافورة وتايلاند القريب من اليابان (الحريري، ١٩٩١، ص ١٩).

ويعد الموقع الجغرافي لقضاء سوران أحد أهم المعطيات السياحية للقضاء، الذي إن تم استثماره بالشكل الأنسب لكان له الدور البارز في عملية التنمية السياحية للقضاء.

الاطار المنهجي للبحث:

اهمية الدراسة: تبرز أهمية الدراسة في أهمية الموقع الجغرافي من حيث كونه يحدد الاطار الجغرافي للمنطقة والصفات الطبيعية والاجتماعية والاقتصادية للمراكز السياحية الواقعة ضمنه من جهة، والمسافات الفاصلة بين أماكن انطلاق السياح ومناطق استقبالهم والوقت اللازم لقطعها من جهة أخرى، (أي تأثير الموقع الجغرافي لقضاء سوران) في تحديد المسافة (البعد) بين مناطق سكن السياح والمراكز السياحية في القضاء والزمن الذي يستغرقه قطع تلك المسافة.

مشكلة الدراسة: للموقع الجغرافي لقضاء سوران أثر على جذب السياح، الذي يؤثر بدوره على إمكانية تنمية النشاط الصناعي السياحي فيه، مع هذا لم يؤخذ دور الموقع الجغرافي سياحيا بنظر الاعتبار.

فرضية الدراسة: فرضية بحثنا هذه تقوم على أن قضاء سوران يتمتع بموقع جغرافي سياحي اكسبه أهمية مستقلة استطاعت أن تؤثر في إحداث تغيير اقتصادي في منطقة الدراسة خاصة ومحافظة أربيل عامة.

حدود الدراسة: حدود الدراسة تتمثل بالحدود الادارية لقضاء سوران الذي يقع في محافظة أربيل في إقليم كردستان العراق حيث يضم ثلاث نواحي هي ناحية خليفان وناحية سيدكان وناحية ديانا وقرابة ٣٤٦ قرية ومدينة سوران هي مركز القضاء حيث شهدت تطورا كبيرا بعد ان استقر فيها آلاف العوائل.

منهجية الدراسة: ان المنهج العلمي الذي تبناه الباحث للوصول إلى الحقائق هو المنهج النظري والتحليلي بغية ظهور النتائج المرجوة بالدقة التامة.

هدف البحث: تهدف الدراسة إلى إبراز عنصر الموقع الجغرافي لقضاء سوران سياحيا وتأثير ذلك على الحركة السياحية في المنطقة عموما.

خطة البحث: ولغرض تحقيق هدف البحث والتوصل إلى النتائج الحقيقية المرجوة تم تقسيم البحث إلى خمسة مباحث، حيث يتناول المبحث الأول تعريف بأهمية الموقع الجغرافي للنشاط السياحي، والمبحث الثاني يتناول التعريف بمنطقة الدراسة (قضاء سوران)، أما المبحث الثالث يتناول العوامل الموقعية الجغرافية المؤثرة على الجذب السياحي لقضاء سوران بجميع أشكاله والمبحث الرابع يتناول تطبيق معادلة كرامبون لقياس المساحة السياحية الضرورية، أما المبحث الخامس والأخير فيتناول بيان أثر الموقع الجغرافي على الجذب السياحي لقضاء سوران، هذا بالإضافة إلى الجداول والخرائط التوضيحية في هذا المجال.

المبحث الأول: التعريف بأهمية الموقع الجغرافي للنشاط السياحي

الموقع (Location) هو عبارة عن تحديد مكان الأشياء أو الظواهر الجغرافية في الحيز المكاني Space وعلاقتها بالنسبة للمناطق المحيطة به، أو الذيقع خارج حدود المعمورة وهناك نوعان من المواقع :

(أ)- الموقع المطلق Location Absolute : وهو عبارة عن موقع أي شيء أو أي ظاهرة جغرافية ضمن نظام شبكة الإحداثيات الفلكية لسطح الأرض (خطوط العرض والطول).

(ب)- الموقع النسبي Relative Location : هو عبارة عن مكان أي شيء أو أي عنصر من عناصر الأرض نسبة لمواقع الأشياء الأخرى ويعكس هذا المفهوم حالة تجاور الأشياء أو العناصر الجغرافية في الحيز المكاني أو في المجال Juxtaposition in Space .

ولتوضيح هذا المفهوم يمكن القول بأن صاحب مصنع لا يهتم عند إقامة مصنعه في مكان معين بالموقع الفلكي (بالنسبة لخطوط الطول والعرض) لمكان مصنعه , بل الذي يهتم بالدرجة الأولى , مدى بعد أو قرب مكان مصنعه من السوق, أو مكان المواد الأولية الداخلة في عملية التصنيع بالإضافة إلى العوامل الأخرى المحددة لتوقيع الأنشطة الصناعية المختلفة, ونفس الشيء ينطبق على حالة اختيار مكان السكن المرغوب فيه, فاختيار البعض مكان سكنه القريب من المؤسسات التعليمية (كالمدارس والجامعات) والصحية (كالمستشفيات والمراكز الصحية الأخرى) وأماكن عملهم له مآبيرره فإذا الموقع النسبي يمكن أن يفرز قيمة موقعه وتحديد أدق على المستوى الإقليمي, فالأماكن المفضلة تزداد قيمتها بسبب درجة قربها النسبي من الأماكن الأخرى المرتبطة بها.

أما الموقع في صناعة السياحة، فهو يعني الموارد الطبيعية الترويحية والمصادر البشرية الترويحية في منطقة ما واللذان يشكلان القاعدة الأساس لقيام أي تنمية سياحية مهما كانت بسيطة أو معقدة، راقية أو بدائية.

وتتنوع أنماط وأنواع المواقع، منها ما أوجدها طبيعة التضاريس وأخرى وجدت من خلال نشاط الإنسان، فمنها ما يسمى بالموقع الفلكي الذي يقصد به موقع

الإقليم بالنسبة لدوائر العرض وخطوط الطول، ومنها ما يسمى بالموقع الجغرافي ويقصد به موقع المنطقة بالنسبة للظواهر الجغرافية العامة التي تؤثر بصورة مباشرة في المظاهر البشرية والحضارية وخاصة فيما يتعلق بالتوزيع الجغرافي للسكان وكثافتهم وتركيبهم وتحركاتهم ومستواهم وأنشطتهم الاقتصادية (الحوامدة وآخرون، ٢٠٠٦، ص ٩٩-١٠٠)، وهناك (المواقع العقدية) ومن أمثلتها المدن التي تقوم عند تلاقي الأنهار أو تقاطع الوديان وممرات وفتحات الجبال فهي مواقع عقدية طبيعية، وهناك مدن تتغير فيها وسائل النقل من السكك الحديدية إلى طرق النقل بالسيارات مثلاً ويطلق عليها مواقع عقدية مكتسبة ومن تلك المدن ذات المواقع العقدية القاهرة، وعند تلاقي الأنهار أو تفرعها كمدينة شيكاغو عند نهاية بحيرة ميشيغان ما بين شرق وغرب الولايات المتحدة الأمريكية، ومنها ما يسمى بـ(المواقع البؤرية) وهي المدن التي تقع في الوسط الهندسي للسهول المنبسطة حيث تمثل مركز استقطاب لتلك السهول ومن أمثلتها برلين وموسكو. ومن أنواع المواقع أيضاً (المواقع المركزية) التي تقترب من فكرة البؤرية إلا أنها تتوسط بيئات متباينة كما هي الحال في بغداد حيث تتوسط العراق، وكذلك (المواقع الهامشية) وهي التي تقع على حافة الأقاليم، وليس بالضرورة أن تكون الهامشية مواقع غير ذات أهمية فعالة، فكثيراً من مواقع الموانئ تمثل مواقع هامشية إلا أنها ذات أهمية كبيرة، ومن المواقع أيضاً (المواقع البيئية) وهي تلك التي تؤدي إلى نشوء مدن ما بين بيئتين أو إقليمين هامين، ومن أمثلتها سنغافورة ما بين المحيطين الهادي والهندي.

إن الموقع الجغرافي هو أحد المقومات الجغرافية الطبيعية الرئيسية التي تؤثر في نشوء السياحة وتطورها في منطقة أو إقليم ما. وتبرز أهمية الموقع الجغرافي من حيث كونها تحدد الإطار الجغرافي للمنطقة والصفات الطبيعية والاجتماعية والاقتصادية للمراكز السياحية الواقعة ضمنه من جهة، والمسافات الفاصلة بين أماكن انطلاق السياح (مراكز تصدير السياح) ومناطق استقبالهم والوقت اللازم لقطعها من جهة أخرى، (أي تأثير الموقع الجغرافي) في تحديد المسافة (البعد) بين مناطق سكن السياح والمراكز السياحية والزمن الذي يستغرقه قطع تلك المسافة (امين، ١٩٨٠، ص ٨٩).

إن للموقع الجغرافي تأثير في السياحة من جانبين، الأول: من خلال جذب السياح وراغبى الترفيه، إذ كلما كان موقع منطقة ما قريباً من مصادر ورود

السياح بحيث يمكن الوصول إليه بسرعة وبتكاليف قليلة كلما كان الاقبال عليه كبيرا. أما الجانب الثانيفهو تأثيره في تحديد الخصائص المناخية، إذ كلما كانت هذه الخصائص تشكل إمكانات سياحية هامة لمنطقة ما كلما كان طلب السياح عليها كبيرا (عبد الحكيم والديب، ٢٠٠١، ص ٤٩).

وعلى العكس من ذلك الدول ذات المواقع الجغرافية البعيدة والمتطرفة عن أسواق السياحة الرئيسية تعاني من صعوبة الحصول على حصتها السوقية من السياحة لارتفاع تكاليف السفر إليها بحكم طول المسافات الواصلة بينها وبين العديد من الدول المصدرة للسياح. كما هي الحال لاستراليا ونيوزلندا والأرجنتين وجنوب أفريقيا.

اضافة إلى ذلك فإن للموقع الجغرافي أثر واضح على السياحة، فكلما كان الموقع قريبا من مصادر ورود السائحين بحيث يمكن الوصول إليهم بسرعة وبتكاليف قليلة كلما كان الاقبال عليه كبيرا، و من أمثلة ذلك فرنسا و إسبانيا وأيطاليا حيث تجتذب كل منها أعدادا كبيرة من السواح الأوروبيين وذلك للقرب من مصادر السياحة في دول شمال وغرب أوروبا، لذلك فإن الموقع الجغرافي الجيد لبعض الدول ساعد على ترويج صناعة السياحة بها لسهولة اتصالهم بالعالم الخارجي وبوسائل النقل المختلفة (عبدالفتاح و طه، ٢٠٠٩، ص ١١٦).

ويلعب الموقع الجغرافي في كثير من الأحيان دورا مؤثرا في تحديد جنسية السياح بل وتحديد مدة الإقامة، وليس من شك في أن القرب المكاني لبعض دول العرض السياحي من دول الطلب السياحي يقلل من تكاليف السفر بحكم قصر المسافة الفاصلة بينهم مما يقلل من احتمالات زيادة فترات الإقامة، ويحدث العكس في حالة طول المسافة الفاصلة بين الدول المصدرة للسياحة، والدول المستقبلة حيث تؤدي زيادة تكاليف السفر إلى طول فترة مكوث السائح تعويضا لما أنفقوه من تكلفة زمنية ومكانية (الحوامدة واخرون، ٢٠٠٦، ص ١٠١).

وبهذا نستطيع ان ننظر إلى اهمية الموقع الجغرافي لمنطقة الدراسة من ثلاثة جوانب مختلفة وهي:

١-١: الموقع الفلكي بالنسبة لدوائر العرض وخطوط الطول: الموقع الفلكي
هو شكل من أشكال الموقع الجغرافي لمنطقة ما، وهو يعد من العوامل الهامة في

تحديد خصائص عناصر المناخ السائدة في أي منطقة أو إقليم، ويعتمد ذلك على موقع المنطقة من (دوائر العرض)، وهي (أي عناصر المناخ)، بدورها تحدد بالضرورة أنواع النباتات والحيوانات الموجودة فيها (حداد، ١٩٩٧، ص ١٣٠)، التي تشكل امكانات سياحية كبيرة تؤثر في جذب السياح إلأية منطقة.

٢-١: الموقع بالنسبة لليابس والماء: ونقصد به موقع المنطقة المقصودة بالنسبة للمسطحات المائية من حيث القرب والبعد، تتركز معظم الأراضي اليابسة (الكتل القارية) في النصف الشمالي للكرة الأرضية، في حين تمتد المسطحات البحرية والمحيطية الواسعة في نصف الكرة الجنوبي، مما يعني تقارب الأراضي اليابسة في نصف الكرة الشمالي وتباعدها بشكل واضح في نصف الكرة الجنوبي لعظم مساحة المحيطات، وهذا يفسر تباين الرحلات السياحية ووسائل النقل المستخدمة فيها التي تربط بين دول نصفي الكرة الأرضية الشمالي والجنوبي والتي تتراوح بين البحرية والجوية تبعاً لإمكانات السياح وطبيعة التسهيلات المقدمة وتنوع البرامج المعدة لهم (الحوامدة وآخرون، ٢٠٠٦، ص ١٠١-١٠٢).

٣-١: الموقع بالنسبة للمناطق المجاورة: ونقصد بها موقع المنطقة المقصودة بالنسبة للمناطق المجاورة لها والذي يخلق نوع من التكامل والتبادل الاقتصادي بين المنطقة المعنية والمناطق المجاورة لها لأن أحدهما سيكمل الآخر.

المبحث الثاني: التعريف بمنطقة الدراسة (قضاء سوران)

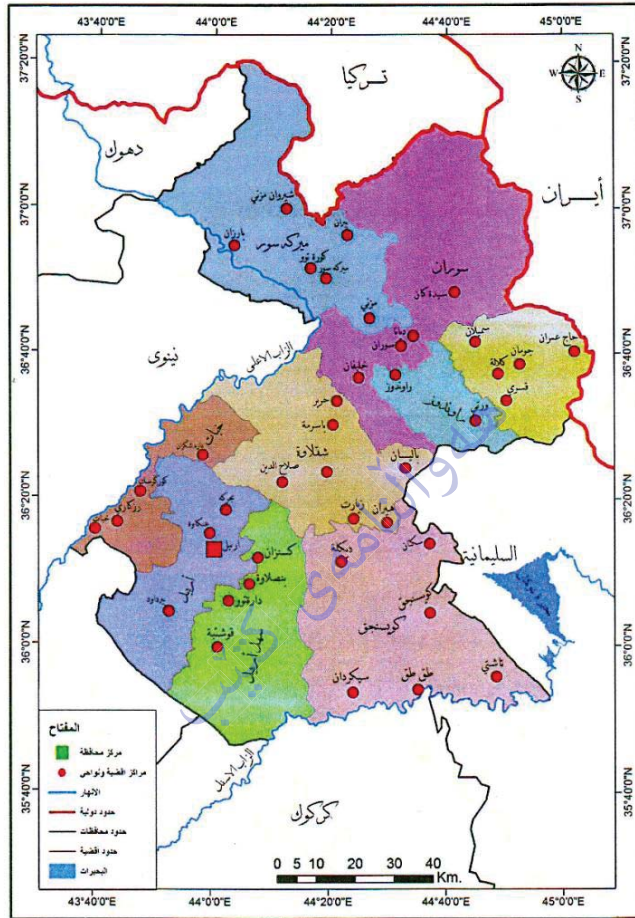
يقع قضاء سوران أحد أقضية محافظة أربيل في الجزء الشمالي من المحافظة، و الجزء الشمال الشرقي لإقليم كردستان العراق، بين خطي الطول (٤٤.١٥ - ٤٤.٥٤) شرقاً و دائرتي العرض (٣٦.٢٤ - ٣٧.١١) شمالاً (مامو، ٢٠١٦، ص ٢٦٣). وتمتد حدوده الطبيعية في جهة الشمال الشرقي مع دولة إيران و قضاء جومان وفي الشمال دولة تركيا، أما الشمال الغربي مع قضاء ميركه سور، وفي الجنوب قضاء شقلاوة، و في جهة الجنوب الشرقي فتتد حدوده مع قضاء رواندوز، و في الجنوب الغربي تمتد حدوده مع قضاء ئاكرى التابع لمحافظة دهوك.

تبلغ مساحة قضاء سوران حوالي (٢٠١٨) كم^٢ أي بنسبة (٢٧.٨%) من مساحة محافظة أربيل التي تبلغ (١٥٤٢٠ كم^٢)، وتضم قضاء سوران ثلاث نواحي هي ناحية خليفان وناحية سيدكان وناحية ديانا وقرابة ٣٤٦ قرية ومدينة.

يبعد مركز قضاء سوران ما يقارب ١٠٥ كم عن مركز محافظة أربيل وهي تعتبر منطقة تجارية، وسياحية و أثرية أيضاً. حيث تمتاز منطقة سوران بموقعها ضمن المثلث الحدودي بين إيران - العراق - تركيا، و ضمن سلسلة جبال هندرين - زوزك - حسن بك - برادوست و كورك، ويخترق المنطقة نهران أولهما يمر عبر نقطة حاج عمران الحدودية، بينما يمر النهر الثاني عبر ميركه سور، الذي يرتبط سوران سياحياً، وتجارياً، وزراعياً وإدارياً بأفضية رواندز، جومان و ميركه سور و بقية قرى المنطقة. تحولت هذه المنطقة إلى قضاء بين عامي ١٩٨٠ - ١٩٨١ وأطلق عليها تسمية قضاء الصديق، لكنها لم تلبث أن عادت إلى تسميتها القديمة سوران، إثر انتفاضة عام ١٩٩١. (وزارة البلديات والسياحة، الهيئة العامة للسياحة، ٢٠١٢)... انظر الخارطة (١) خارطة الموقع الجغرافي لقضاء سوران تبعا للوحدات الادارية لمحافظة أربيل...

الخريطة (١)

الموقع الجغرافي لقضاء سوران تبعا للوحدات الادارية لمحافظة أربيل



المصدر: المنذلاوي، ٢٠١٤، ص ١٠.

وتعد منطقة الدراسة من المناطق السياحية الخلابة لتوافر العديد من العناصر الطبيعية السياحية فيها، ومنها الظروف المناخية الملائمة للفعاليات والنشاطات السياحية والأشكال الأرضية، كما ويمر عبر قضاء سوران أشهر طريق بري وهو طريق هاملتون الاستراتيجي الذي يربط محافظة أربيل بالحدود العراقية – الإيرانية، ويمكن أيجاز ابرز المناطق السياحية في القضاء كالاتي:

٢-١: شلال كلي علي بك:

يبعد هذا الشلال حوالي ٩٥ كم عن مدينة أربيل، من جهة الشمال على طريق أربيل - سوران، و يتوسط سلسلتي جبال كورك (٢١١٥ م) و برادوست (٢٠٥٨ م). أما طول الشلال فيزيد عن ١٢ كم مخترقا مواقع ذات مناظر خلابة تتخللها شلالات وأنهر صغيرة، جسور و أماكن سياحية وتم بناء بعض المطاعم، الكازينوهات و الكبريات لأغراض سياحية فيها (وزارة البلديات والسياحة، الهيئة العامة للسياحة، ٢٠١٢).

٢-٢: كاني ماران:

يقع "كاني ماران" غرب سوران وعلى الطريق الرئيسي بين أربيل و سوران. تعود تسمية كاني ماران إلى كون المياه المتدفقة من المنطقة شحيحة، حيث لم تكن تكفي سوى لإرواء الأفاعي. غير أنّ استحداث الطريق وتوسيعها أدى إلى وفرة المياه التي تحولت إلى ما يشبه عين دائمة التدفق (وزارة البلديات والسياحة، الهيئة العامة للسياحة، ٢٠١٢).

٢-٣: بارك كولان:

يقع بارك كولان على مقربة ٣ كم من مركز مدينة سوران على الطريق بين (سوران - جومان). يحتوي هذا المتنزه على الكثير من وسائل اللعب و الترفيه و يزوره الكثير من السياح المحليين، الأجانب والعرب يوميا للاستراحة و الاستجمام و قضاء أسعد الأوقات (وزارة البلديات والسياحة، الهيئة العامة للسياحة، ٢٠١٢).

٢-٤: وادي الآنة:

يبعد هذا الوادي مسافة ١٥ كم عن شرق مدينة خليفان، وتحديدًا عند الطريق بين خليفان و باليسان. يخترق هذا الوادي نهر يحوله إلإحدى أبرز المناطق الطبيعية والسياحية، حيث أنشأت على ضفافه العديد من "كبرات". يرتاده المصطافون خاصة في فصل الصيف (وزارة البلديات والسياحة، الهيئة العامة للسياحة، ٢٠١٢).

٢-٥: أحواض وواحات سيدكان:

في سيدكان هناك العديد من أحواض المياه المختلفة الأحجام، ذات المياه العذبة و الباردة التي تكون مناسبة جداً للسياح في موسم الصيف. نذكر من هذه الأحواض على سبيل المثال: بيرمه سارد (البارد)، بيرمي هورني بالكيان، بيرمي دينارا، بيرمه بجوك (الصغير) (وزارة البلديات والسياحة، الهيئة العامة للسياحة، ٢٠١٢).

٢-٦: كهف بيستون:

يقع كهف بيستون جنوب غرب قضاء سوران على سفح جبال برادوست حيث يجاور كهف (ديان) وهو يمتاز بالعديد من التشكيلات الاعمدة الكارستية، التي اجريت لها التنقيبات عام ١٩٥١م، حيث اكتشف ادوات حجرية ترجع إلى العصر الحجري الحديث (شامايا، ٢٠٠٧، ص ٨١).

٢-٧: جبل كورك:

يقع في الجهة الشمالية لوادي الانة في ناحية خليفان في جنوب منطقة الدراسة، ويبلغ ارتفاعه (٢١١٥) متراً فوق مستوى سطح البحر، ويلعب دوراً كبيراً في الجانب السياحي، بسبب ارتفاع الجبل فوق مستوى سطح البحر وانخفاض درجة الحرارة في فصلي الربيع والصيف وسقوط الثلج في فصل الشتاء الذي يجذب السياح إلى المنطقة، ويعد هذا الجبل احد المقومات أو عناصر الجذب الطبيعية للسياحة في قضاء سوران التي تم استغلالها في النشاط السياحي مثل التزلج على الجليد والركوب بتلفريك كورك و تصوير السائحين بعد سقوط الثلج التي تغطي جبل كورك والتي كلها لها دور في جذب السياح.

٢-٨: وادي مةكان:

يقع هذا الوادي على سفوح سلسلة جبال كورك، وهو مرفق سياحي يبعد ٢٥ كم عن بلدة خليفان و ١٠٥ كم عن مدينة أربيل. يمتاز الوادي بوفرة أشجاره وطبيعته الخلابة، فضلاً عن احتوائه على كهف كان يقطنه البيشمركة وعدد من

القرى التراثية. وهذا ما جعل الوادي يتميز بجماله الخلاب الذي حوله إلى محط أنظار السياح. (وزارة البلديات والسياحة، الهيئة العامة للسياحة، ٢٠١٢).

المبحث الثالث: العوامل الموقعية الجغرافية المؤثرة على الجذب السياحي لقضاء سوران

٣-١: اثر الموقع الفلكي لقضاء سوران سياحيا:-

يعتمد الموقع الفلكي على موقع المنطقة من خطوط الطول ودوائر العرض، فالموقع من دوائر العرض تعمل على تحديد نوعية عناصر المناخ السائدة في منطقة ما وهي التي تؤثر في تحديد نوعية النبات الطبيعي والحيوانات الموجودة فيها، وتؤثر عناصر المناخ في تحديد الراحة الفسيولوجية للإنسان. فالاشعاع الشمسي والارض يوفران التسخين المباشر للجسم وغياهما يؤدي إلى فقدان الجسم للحرارة، أما الرياح فتزيد من سرعة عملية التبخر (التي هي عملية تبريد)، إذ تقوم بإزالة الطبقة الهوائية الدافئة والرطوبة نسبية المجاورة لجسم الإنسان وتأتي بطبقة باردة أقل رطوبة بدلا منها، ويعمل الجسم على ترطيبها وتسخينها ثم يفقد قسما من حرارته، وهذا ما يمكن الإحساس به خلال فصل الصيف. وفيما يخص قوة تبريد الرياح فتزداد كلما ازدادت سرعتها وانخفضت معها درجة حرارة الهواء. وفيما يخص الرطوبة فهي عامل آخر، فعند ما يكون الهواء رطبا تتناقص عملية فقدان الحرارة من الجسم، لذا تكون الأيام الحارة الرطبة أكثر حرارة وأقل راحة للإنسان من الأيام الحارة القليلة الرطوبة.

إن دراسة العناصر المكونة للمناخ تعد ضرورية مثل دراسة ساعات سطوع الشمس ودرجات الحرارة على مدار العام ونسبة الرطوبة والتساقط، والضغط الجوي واتجاهات الرياح وقوتها، وتعد جميعها من الأمور الهامة لدراساتها وتحليلها حتى يمكن تحديد المواسم السياحية وتوزيعها على فصول السنة الأربعة (احمد و اخرون، ٢٠٠٧، ص ١٢٩).

تختلف الظروف المناخية في منطقة الدراسة عن كثير من المناطق الأخرى من إقليم كردستان والعراق، وخاصة فيما يخص درجات الحرارة وكمية التساقط ونوعيته التي هي نتيجة لتأثير الموقع الفلكي وطبيعة تضاريسها، ان توضيح تأثير

المناخ في نشوء السياحة وتطورها في منطقة الدراسة لا يخلو من الصعوبة والتي هي ناتجة عن:

١/ قلة محطات الأنواء الجوية في المنطقة وتسجيلاتها غير المنتظمة والتي لا تغطي فترات طويلة. ولهذه النقطة أهمية كبرى، فالمعروف عن مناخ المنطقة الجبلية والتي من ضمنها منطقة الدراسة بأنها تتصف باختلاف كبير خلال مسافة قصيرة نتيجة لعوامل عدة، كارتفاع المنطقة عن مستوى سطح البحر ومدى مواجهتها للرياح، ووجود الغابات و البساتين.... الخ.

٢/ تقتصر الإحصاءات المتوافرة في محطة منطقة الدراسة وحتى باقي المحطات المجاورة لها، على درجات الحرارة وكمية الامطار الساقطة بدرجة أولى، ولا تأخذ بنظر الاعتبار سرعة الرياح (الدائمة والمحلية) واتجاهاتها، فترة هطول الثلوج وسمكها، المعدلات السنوية والشهرية واليومية لساعات شروق الشمس، ودرجة صفاء الجو... الخ، والتي لها أهميتها في الدراسات المناخية الخاصة بالسياحة.

ونظرا إلى الاسباب الانفة الذكر لا يمكن ان نعطي فكرة كاملة عن تأثير هذا العامل، (المناخ)، في نشوء السياحة وتطورها في منطقة الدراسة، و يجعل من توضيحنا لتأثير هذا العامل في التنمية السياحية في بعض الحالات يسوده التعميم وقد يفتقر إلى الدقة.

إن مناخ منطقة الدراسة، (قضاء (سوران)، يتميز بكونه حارا جافا صيفا وباردا ممطرا شتاءً، مع وجود بعض التغيرات المناخية أسبابها الموقع الفلكي المميز والسلاسل الجبلية والمنخفضات الجوية والكتل الهوائية القادمة.

ولتوضيح تأثير الموقع الفلكي من الضروري تناول الخصائص المناخية لمنطقة الدراسة حسب أهميتها كمقوم طبيعي للسياحة على النحو الاتي:

٣-١-١: الإشعاع الشمسي:

فيما يخص الاهمية السياحية للإشعاع الشمسي من الممكن تلخيصها بالنقاط الآتية:

١. يعد الإشعاع الشمسي مصدراً سياحياً بالنسبة لشعوب الاقاليم الشمالية التي تعاني من نقص في مقدار الإشعاع الواصل إلى سطح الأرض، إذ يلاحظ ان وجود عدد كبير من الساعات المشمسة خلال النهار في بعض الاقاليم يشكل عامل جذب سياحي (خطاب، ١٩٩٨ ، ص ٣١).

٢. بعض الاشعاعات الشمسية لها أهمية علاجية، فالأشعة فوق البنفسجية يستفاد منها لانتاج فيتامين (D) الذي لا يوجد عادة بكميات كبيرة في الطبيعة والمعروف منذ زمن بعيد بفعاليتها ضد كساح الأطفال وضرورته لتكوين العظام والأسنان، كما أنه يساعد على تقوية الجسم عامة و على زيادة مقاومته للأمراض وخاصة السل الرئوي (خطاب، ١٩٩٨ ، ص ٣٤).

٣. على الرغم من الأهمية الإيجابية السياحية للإشعاع الشمسي ينبغي أن لا نغفل عن جوانبه السلبية، إذ من المعروف أن الزيادة في تركيز الأشعة تحت الحمراء تسبب إصابة الإنسان بالعمى Blindness أو الصداع Headaches ونحوها مما يقلل من راحة الإنسان كما أن الزيادة في تعرض الإنسان للأشعة فوق البنفسجية يؤدي إلى الإصابة بجلد الإنسان بالتقرح والسرطان إذا ما وصلت بصورة حرة إلى الجسم ولم يعرقل وصولها غاز الأوزون (النقشبدي، ٢٠٠٨، ص ٧٨).

إن الاحصاءات الواردة في الجدول (١) الخاص بالمعدلات الشهرية لساعات سطوع الشمس الحقيقية في محطة (سوران) المناخية تشير إلى:

الجدول (١)

المعدلات اليومية لساعات سطوع الشمس الفعلية في محطة (سوران) المناخية بحسب الأشهر للفترة (٢٠٠٤-٢٠٠٠)

الأشهر	الإشعاع الشمسي الفعلي (ساعة/يوم)
كانون الثاني	٦:٣
شباط	٦:٤
اذار	٦:٢
نيسان	٥:٦
مايس	١٠:٩
حزيران	١٢
تموز	١٢.١
اب	١٢
ايلول	١٠:٦
تشرين الاول	٦:٢
تشرين الثاني	٥:٧
كانون الاول	٢:٧
المعدل	٨:٠٥

المصدر: الجدول من عمل الباحث بأعتماد تسجيلات حكومة إقليم كردستان العراق، وزارة الزراعة والري، مديرية زراعة سوران، شعبة الخدمات الزراعية، (زيرك وسو وسو، مسؤول قسم الانواء الجوية)، محطة سوران، ٢٠١٩. (ملاحظة: تم الاعتماد على تسجيلات المعدلات اليومية لساعات سطوع الشمس الفعلية للفترة من (٢٠٠٤-٢٠٠٠) وذلك بسبب لانها فقط كانت الموجودة والمسجلة في منطقة الدراسة اذ نظرا لتعطل الاجهزة لم تسجل اي ساعات لسطوع الشمس بعد عام ٢٠٠٤ في منطقة الدراسة).

١. بلغ المعدل السنوي لساعات سطوع الشمس الفعلية (الحقيقية) حوالي (٨) ساعات يوميا.

٢. وجود تباينات كبيرة في المعدلات الشهرية لساعات سطوع الشمس الفعلية، إذ تقل هذه المعدلات خلال أشهر الشتاء وترتفع خلال أشهر الصيف، حيث لا يقل المعدل اليومي لساعات سطوع الشمس الفعلية خلال فصل الصيف عن (١٢) ساعة، في حين ينخفض هذا المعدل إلى (٥.١٣) ساعة يوميا في فصل الشتاء وهذا يعني ان معدل ساعات سطوع الشمس الفعلية في فصل الصيف يبلغ حوالي (٢.٣) ضعف معدله في فصل الشتاء.

٣. تقارب معدلات ساعات سطوع الشمس الفعلية خلال فصلي الربيع والخريف، إذ تبلغ (٧.٦) و (٧.٥) ساعة يوميا للفصلين المذكورين على التوالي.

٤. بما أن فصل الصيف يعد الموسم الرئيس للسياحة في منطقة الدراسة فإن طول مدة ساعات سطوع الشمس الفعلية، من الناحية النظرية، يعد عاملا إيجابيا للتنمية السياحية فيها وخصوصا في المناطق الجبلية منها.

٣-١-٢: درجة الحرارة:

يتميز عنصر الحرارة بأهمية رئيسة من بين عناصر المناخ الأخرى، فالحرارة تؤثر بشكل مباشر على الضغط الجوي، وهذا بدوره يؤثر على حركة الرياح، ومن ثم على معدل التساقط ثم على معدل التبخر (خصباك، ٢٠٠٥، ص ٤٥). كما و تعد درجة الحرارة اهم عنصر مناخي سياحيا، لما لها من تأثير فعال في راحة الإنسان الفسيولوجية وفي نشاطه، ومن ثم فهي عنصر جذب سياحي مهم عند اعتدالها، على العكس منها نجد المناطق الشديدة البرودة والمرتفعة الحرارة لا تملك قوة الجذب السياحي بل تعد مناطق ينطلق منها السياح إلى مناطق ذات الاعتدال الحراري و التي يشعر فيها الإنسان بالراحة النفسية والجسدية.

ونظرا لوقوع منطقة الدراسة ضمن المنطقة الجبلية المعقدة الالتواء (٢٠٠٠-٣٠٠٠م) فقد انعكست على حالتها المناخية سواء اكان على درجات الحرارة ام العناصر المناخية الاخرى، فهناك تفاوت في المعدلات الشهرية

والیومية ضمن الارتفاعات المختلفة بين فصول السنة ويظهر ذلك عند المقارنة بين أشهر الصيف وأشهر الشتاء، حيث تسجل أشهر (حزيران، تموز، آب) معدلا حراريا يصل إلّاكثر من (٢٥م) بينما ينخفض في أشهر الشتاء (كانون الأول، كانون الثاني، شباط) إلى (٢م) في عموم المنطقة الجبلية (خطاب، ١٩٩٨، ص٩٦).

الجدول (٢)

المعدلات الشهرية والسنوية لدرجات الحرارة العظمى والصغرى والمدى الحراري لمحطة سوران لمدة (٢٠١٢-٢٠١٨)

الشهور	درجات الحرارة العظمى/م	درجات الحرارة الصغرى/م	المدى الحراري/م	المعدل الشهري/م
كانون الثاني	٩.٣	٠.٣	٩	٤.٨
شباط	١٠.٨	٢.١	٨.٧	٦.٤
إذار	١٥.٨	٦.٣	٩.٥	١١.٦
نيسان	٢١.٧	٩.٥	١٢.٢	١٥.٩
إيار	٢٩	١٥.٥	١٣.٥	٢٢
حزيران	٣٦	٢٢.٥	١٣.٥	٢٩
تموز	٣٨.٧	٢٤.٢	١٤.٥	٣١.٤
آب	٣٩.٥	٢٣.٥	١٦	٣١.٥
أيلول	٣٤.٦	١٩.٥	١٥.١	٢٧.١
تشرين الأول	٢٧.٢	١٣.٥	١٣.٧	٢.٣
تشرين الثاني	١٧.٧	٦.٨	١٠.٩	١٢.٣
كانون الأول	١١.٤	٢.٢	٩.٢	٦.٨
المعدل السنوي	٢٤.٣	١٢.١	١٢.١	١٦.٧

المصدر: الجدول من عمل الباحث بالاعتماد على تسجيلات حكومة إقليم كوردستان، وزارة الزراعة والري، مديرية زراعة سوران، شعبة الخدمات الزراعية، (زيرك وسو وسو، مسؤول قسم الانواء الجوية)، محطة سوران، ٢٠١٩.

ومن دراسة الجدول (٢) يظهر لنا اهم الخصائص المناخية الرئيسية لدرجة الحرارة في منطقة الدراسة وعلى النحو الاتي:

١/ انخفاض معدلات درجات الحرارة في أشهر الشتاء (كانون الأول، كانون الثاني، شباط) حيث يصل معدل هذه الأشهر إلى (٦.٨م، ٤.٨م، ٦.٤م)، على التوالي، وأن أقل معدل درجة الحرارة مسجلة كان في شهر كانون الثاني وتبلغ (٣.٠م) ويرجع ذلك إلى سطوع الشمس بشكل مائل من جهة، وقصر النهار مقارنة بالليل من جهة أخرى.

٢/ ارتفاع معدلات درجات الحرارة في أشهر الصيف (حزيران، تموز، آب) حيث يصل معدل هذه الأشهر إلى (٢٩م، ٣١.٤م، ٣١.٥م) على التوالي وان اعلى معدل لدرجة الحرارة العظمى مسجلة كان في شهر اب ويبلغ (٣٩.٥م) ويرجع ذلك إلى سطوع الشمس بشكل عمودي في هذا الفصل من جهة وطول النهار مقارنة بالليل من جهة اخرى.

٣/ ارتفاع معدلات المدى الحراري اليومي والشهري والفصلي لهذه المدة (٢٠١٢-٢٠١٨)، التي تبدأ في شهر كانون الأول في فصل الشتاء وتبلغ (٩.٢م)، ويرتفع هذا المعدل في شهر اب في فصل الصيف إلى (١٦م).
٤/ نلاحظ ان المعدل السنوي المعتدل لدرجات الحرارة في هذه المدة (٢٠١٢-٢٠١٨) يبلغ (١٦.٧م)، ولهذا المعدل السنوي تاثير واضح على الانشطة السياحية، حيث يكون الجو ملائما في منطقة الدراسة، ويعود هذا إلى الارتفاع فوق مستوى سطح البحر، وموقع منطقة الدراسة والتساقط واتجاه التضاريس وكمية الرطوبة النسبية والتبخر والموقع بالنسبة للمسطحات المائية المجاورة لهذه المنطقة.

٣-١-٣: التساقط: تتميز منطقة الدراسة بوجود مختلف أشكال التساقط (المطر والتلج والبرد) فيها وهذا يعطيها ميزة سياحية، فجالها تكسوها الثلوج في الشتاء، في حين تغلب على المناطق الأخرى الواقعة في جنوبها الأمطار على الأكثر.

تأتي الامطار التي تسقط في وسط منطقة الدراسة بالدرجة الأولى من بين أنواع التساقط، وتليها الثلوج بالدرجة الثانية التي تسقط على الجبال والمرتفعات

والاشكال الأخرى من سطح الأرض، والبرد له أهمية قليلة بالمقارنة مع اشكال التساقط الأخرى، ويشمل التساقط الاشكال الاتية:

أ/الامطار:امطار منطقة الدراسة عموما من الامطار الاعصارية الشتوية المصاحبة لأعاصير العروض الوسطى وتتركز في أواخر فصل الخريف وفي فصلي الشتاء والربيع، وتتباين كميتها تبعا لمقدار تردد الانخفاضات الجوية وتباين في نوعيتها اضافة إلى التباين في الارتفاع عن مستوى سطح البحر. هذا بالإضافة إلى نمط الامطار الانقلابية في فصل الربيع مصحوبة برعد وبرق (السماك و الساعاتي واخرون، ١٩٨٥، ص ٣٠).

يرتبط سقوط الامطار في عموم محافظة أربيل بنظام مناخ البحر المتوسط إذا يبدأ بصورة عامة في تشرين الأول ويستمر حتى أواخر شهر آذار، وبذلك تنحصر منطقة الدراسة بين خطي المطر (٢٥٠ ملم) إلى أكثر من (١٠٠٠ ملم) اضافة إلى سقوط كميات من الثلج، وبخاصة في المنطقة الجبلية ويعزي ذلك إلى التباين في اشكال التضاريس واتجاهاتها ضمن حدود محافظة أربيل.

الجدول (٣)

المعدل السنوي للامطار الساقطة (ملم) في الفترة (٢٠١٢ - ٢٠١٨) في محطة (سوران)

المعدل ملم	٢٠١٨	٢٠١٧	٢٠١٦	٢٠١٥	٢٠١٤	٢٠١٣	٢٠١٢
٦٧٧.٣	٧٢٤	٦٣٤.٤	٩٠٩.١	٨٠٥.٧	٤٦٧.٤	٧٤٥.٢	٤٥٥.٤

المصدر: الجدول من عمل الباحث بأعتماد تسجيلات حكومة إقليم كردستان، وزارة الزراعة والري، مديرية زراعة سوران، شعبة الخدمات الزراعية، (زيروك وسو وسو، مسؤول قسم الانواء الجوية)، محطة سوران، ٢٠١٩.

إن البيانات الواردة في الجدول (٣) تشير إلى:

١. لقد سجل أعلى معدل لتساقط الامطار في عام ٢٠١٦ والذي بلغ (٩٠٩.١ ملم)، أما ادنى معدل لتساقط الامطار فكان في عام ٢٠١٢ والذي بلغ بحوالي (٤٥٥.٤ ملم).

٢. المعدل العام لتساقط الامطار في منطقة الدراسة في الفترة من (٢٠١٢ - ٢٠١٨) بلغ (٦٧٧.٣) ملم.

٢. إن غالبية أمطار منطقة الدراسة تتركز في فصل الشتاء، في حين يأتي فصل الربيع بالمرتبة الثانية من حيث نسبة تركيز الامطار، ويأتي فصل الخريف بالمرتبة الثالثة من حيث كمية الامطار الساقطة في منطقة الدراسة، أما خلال فصل الصيف (حزيران، تموز و اب) تكاد تكون الامطار معدومة تماما ويعود هذا إلى قلة مرور المنخفضات الجوية وارتفاع درجة الحرارة وارتفاع معدلات التبخر وقلة الرطوبة النسبية في هواء منطقة الدراسة وهو الموسم السياحي المفضل لدى السياح وهذا يعدّ من مميزات الموقع السياحي المفضل أي هو بمثابة عامل جذب سياحي مهم.

ب/ الثلوج: وفيما يخص التساقط الثلجي فانه يتركز في أيام عدّة في فصل الشتاء، وتزداد كميات الثلوج المتساقطة مع الارتفاع عن مستوى سطح البحر وتباين من سنة إلى أخرى. ان الجدول (٤) يوضح التباين السنوي لمقدار الثلج المتساقط في مدينة (سوران) خلال اعوام (٢٠١٢ – ٢٠١٨)، إذ تراوح بين (٥)سم في عام ٢٠١٨ و (٣٢.٥)سم في عام ٢٠١٢، في حين بلغ معدله السنوي خلال الفترة المذكورة (١٦.٣)سم.

الجدول (٤)

المعدل السنوي للثلوج الساقطة (سم) في محطة (سوران) للفترة من (٢٠١٢ – ٢٠١٨)

المعدل \ سم	٢٠١٨	٢٠١٧	٢٠١٦	٢٠١٥	٢٠١٤	٢٠١٣	٢٠١٢
١٦.٣	٥ (في الجبل)	٢٣	١٣	١١	١٦	١٤	٣٢.٥

المصدر: الجدول من عمل الباحث بأعتماد تسجيلات حكومة اقليم كوردستان، وزارة الزراعة والري، مديرية زراعة سوران، شعبة الخدمات الزراعية، (زيبرك وسو وسو، مسؤول قسم الانواء الجوية)، محطة سوران، ٢٠١٩.

تسقط الثلوج بكثافة عالية على جبل كورك الذي يبلغ ارتفاعه (٢١١٥) مترا فوق مستوى سطح البحر، وتلعب دورا كبيرا في الجانب السياحي، ولهذا السبب يعد هذا الجبل احد المقومات أو عناصر الجذب الطبيعية للسياحة في قضاء سوران التي تم استغلالها في النشاط السياحي مثل التزلج على الجليد و الركوب بتلفريك كورك و تصوير السائحين بعد سقوط الثلج التي تغطي جبل كورك والتي كلها لها دور في جذب السياح للتمتع بجمال الطبيعة ومشاهدتها والتصوير.

وقد تسقط الثلوج في منطقة الدراسة بغزارة وبكميات كبيرة إذ قد سجل في بعض الاعوام تساقط حوالي أكثر من (٥٠سم) في ناحية سيدكان.

٣-١-٤: الرطوبة النسبية:

تعد الرطوبة الجوية بين (٤٠-٦٠%) هي حالة الوسط الأكثر ملائمة لجسم الإنسان ولخلق فاعلية حرارية مقبولة، وإذا ما تجاوزت الرطوبة ٧٠% شتاءً أم صيفاً، اشتد احساس الإنسان بالبرودة شتاء وبخاصة إذا ما كانت درجة الحرارة قريبة من التجمد (بين صفر - ٥)م، وازداد شعوره بالدفاً صيفاً (موسيس، ٢٠٠٤، ص ٩١)، وقد سجل أعلى معدل شهري للرطوبة النسبية في منطقة الدراسة في شهر شباط بحوالي (٧٣.٢%) في فصل الشتاء للفترة من (٢٠١٢-٢٠١٨)، وتزداد الرطوبة النسبية أو ترتفع عندما يكون الجو ملائماً ومناسباً للسائحين، وخصوصاً في شهر شباط وذلك لعدم الشعور بالبرودة القوية و بالتالي يكون الجو ملائماً لكي تقام فيه بعض الأنشطة السياحية كالترحلق على الجليد وركوب التلفريك ومشاهدة الاشكال الجليدية، في حين سجل أدنى معدل شهري للرطوبة النسبية في شهر تموز ويبلغ (٤٦.٧%) في فصل الصيف وللنفس الفترة، وانخفاض الرطوبة النسبية في هذا الفصل له أهمية بالغة للسياحة لانه يقلل الشعور بدرجة الحرارة عن طريق التبخر السريع للعرق من جسم الإنسان.

٣-١-٥: الرياح:

الرياح سبب لكثير من الظواهر المناخية كالأعاصير والغيوم والأمطار والثلوج وفترات الحرارة العالية والمنخفضة والتي جميعها ذات تأثيرات سياحية هامة إيجابية أو سلبية، إن الرياح تؤثر في درجة احساس الإنسان بالعناصر المناخية الأخرى وبالأخص درجة إحساس الإنسان بعنصر الحرارة، إذ إن احساس الإنسان بالحرارة المرتفعة يقل عند وجود الرياح. و مع زيادة سرعتها ويزداد في حالات السكون، والعكس من ذلك يزداد احساسه بالبرودة عند اشتداد هبوبها، ففي الحالة الأولى (أي عند السكون) يقل التبريد الناتج عن التعرق، وفي الحالة الثانية (في حالة وجود الرياح) تزداد قوة التبريد الريحي. (خطاب، ١٩٩٨، ص ٥٤-٥٥).

الجدول (٥)

المعدل الشهري والفصلي والسنوي لسرعة الرياح (م/ث) في محطة سوران (٢٠٠٢-٢٠١٤)^(*)

الشهور	المعدل الشهري لسرعة الرياح (م/ث)	المعدل الفصلي لسرعة الرياح (م/ث)
كانون الاول	١.٥	١.٦
كانون الثاني	١.٥	
شباط	١.٧	
اذار	٢.٢	٢.٢٣
نيسان	٢.٣	
مايس	٢.٢	
حزيران	٢.٢	٢.١٦
تموز	٢.١	
اب	٢.٢	
ايلول	٢.١	١.٧
تشرين الاول	١.٦	
تشرين الثاني	١.٤	
المعدل السنوي	١.٩	

(*) المصدر: (سردار اسعد مامو، ٢٠١٦، ص ٦٠).

من دراسة الجدول (٥) يتبين لنا:

١. تسجل المحطة اعلى معدلات شهرية لسرعة الرياح في شهر نيسان، حيث تبلغ (٢.٣ م/ث) في فصل الربيع، ويليه أشهر (آذار، مارس، حزيران، اب) بمعدل (٢.٢ م/ث) لكل منها، ثم يأتي أشهر تموز و أيلول بمعدل (٢.١ م/ث) في فصلي الربيع والصيف.

٢. تسجل المحطة أدنى معدلات شهرية لسرعة الرياح في شهر تشرين الثاني في نهاية فصل الخريف، حيث (١.٤ م/ث)، ثم شهر كانون الأول و كانون الثاني بمعدل (١.٥ م/ث) في فصل الشتاء، وبعد ذلك يأتي أشهر تشرين الأول بمعدل (١.٦ م/ث) في فصل الخريف.

٣. يأتي فصل الربيع بالمرتبة الأولى في المعدلات الفصلية لسرعة الرياح بمعدل (٢.٢ م/ث)، وفصل الصيف بمعدل (٢.١ م/ث) في المرتبة الثانية، أما الخريف بمعدل (١.٧ م/ث) في المرتبة الثالثة، والشتاء بالمرتبة الرابعة بمعدل (١.٦ م/ث).

٤. يبلغ المعدل السنوي لسرعة الرياح حوالي (١.٩ م/ث) في هذه الفترة، وتنسم سرعة الرياح بانها متوسطة وليس لها تأثير سلبي على الانشطة السياحية في منطقة الدراسة.

وعموما تمتاز منطقة الدراسة بأن سرعة الرياح المسجلة فيها ليست عالية ويرجع ذلك إلى وقوع المنطقة في النطاقات شبه المدارية تحت تأثير الضغط العالي الذي لا يساعد على تسجيل سرعة عالية للرياح باستثناء فترات هبوب المنخفضات الجوية عليها، وهذا يعني أن سرعة الرياح لا تؤثر سلبا على السياحة، وإنما بالعكس يساعد في خلق الجو المناسب للسياح والنشاطات السياحية في منطقة الدراسة (مامو، ٢٠١٦، ص ٦١).

٢-٣: موقع قضاء سوران بالنسبة للمياه واليابسة:

ونقصد به موقع المنطقة المقصودة بالنسبة للمساحات المائية من حيث القرب والبعد، فعموما تتركز معظم الاراضي اليابسة (الكتل القارية) في النصف الشمالي للكرة الارضية، في حين تمتد المساحات البحرية والمحيطية الواسعة في نصف الكرة الجنوبي، مما يعني تقارب الاراضي اليابسة في نصف الكرة الشمالي وتباعدها بشكل واضح في نصف الكرة الجنوبي لعظم مساحة المحيطات، وهذا يفسر تباين الرحلات السياحية ووسائل النقل المستخدمة فيها التي تربط بين دول نصفي الكرة الارضية الشمالي والجنوبي والتي تتراوح بين البحرية والجوية تبعا لامكانات السياح وطبيعة التسهيلات المقدمة وتنوع البرامج المعدة لهم (الحوامدة وآخرون، ٢٠٠٦، ص ١٠١-١٠٢).

فالمساحات المائية من حيث الموقع الجغرافي تؤثر على الخصائص الطبيعية للمياه من حرارة ولون وصفاء وكثافتها وتجاه تياراتها البحرية التي يمكن استثمارها سياحيا وتنشيط السياحة وهواة الصيد، وتنظيم مهرجانات للصيد خلال فترات محدودة من السنة.

ويعتبر (البحر المتوسط) البحر الذي تتأثر به منطقة الدراسة مناخياً، إذ يبلغ معدل ارتفاع قضاء سوران بحوالي ٦٨٨ م من مستوى سطح البحر المتوسط (مديرية زراعة سوران، شعبة الخدمات الزراعية، قسم الانواء الجوية، ٢٠١٩).

ومعدل ارتفاع منطقة الدراسة من سطح البحر ومدى البعد و القرب من البحر جعلها تتأثر بمناخ البحر المتوسط إذ يخضع النظام المناخي فيه لنظام البحر المتوسط بحسب تصنيف (Koppen) للأقاليم المناخية (عقراوي، ١٩٩٠، ص٥).

٣-٣: الموقع الجغرافي لقضاء سوران بالنسبة للمناطق المجاورة:

يعد الموقع الجغرافي من مقومات الجذب السياحي الطبيعي المؤثر في حجم حركة السياحة الداخلية والخارجية ونسبة حجم التدفق السياحي و لاسيما عندما تكون المراكز السياحية قريبة من الاسواق الرئيسة المصدرة للسياح (حسين، ٢٠١٤، ص١١).

فيما يخص موقع منطقة الدراسة بالنسبة للمناطق المجاورة، يقع قضاء سوران في الجزء الشمالي من محافظة أربيل بمساحة تقدر بحوالي (٢٠١٨) كم^٢، وبهذا فهو يقع في الجزء الشمالي الشرقي من إقليم كردستان العراق، ان قضاء سوران موقعه الجغرافي المتميز لوقوعه على حدود محافظة أربيل وقربه من الحدود الإيرانية، كما وبموقعه أيضا يعد حلقة اتصال بين المنطقة الجبلية في إقليم كردستان والمناطق السهلية الأخرى الواقعة في جنوب محافظة أربيل، وذلك لان القضاء يقع في المنطقة الجبلية التي تشكل الجبال العالية والوديان العميقة والسهول الجبلية القريبة من المنطقة شبه الجبلية والتي تتخللها عدد من السهول والهضاب والتلال. من جهة أخرى، ان موقع منطقة الدراسة مع الجمهورية الإسلامية الإيرانية جعل من موقعها (ترانزيت) عند سفر السياح إلى إيران وعند قدومهم من إيران، وهذا مازاد من اهمية الموقع. وان ما يميز موقع قضاء (سوران) بالنسبة للمناطق المجاورة سياحياً، إضافة إلى ما تم ذكره سابقاً، هو توسطه لعدد من الأفضية المعروفة سياحياً وتجاوره لهم على نطاق إقليم كردستان و العراق... فقضاء (سوران) يجاور كل من اقضية (شقلاوة) و (رواندوز) و (جومان) و (ميركه سوور) و (ئاكرى) والذيملك مراكز سياحية

ذات شهرة محلية مثل (شلال بيخال) التابعة لقضاء (رواندوز)، (هيران و نازنين) التابعة لقضاء شقلاوة، و (شلال سيبية و كغلى زنتة) التابعين لقضاء (ناكرى) و المصايف والمراكز السياحية التابعة لقضاء ميركه سوور و قضاء جومان... الخ.

المبحث الرابع: استخدام معادلة (كرامبون) على قضاء سوران

ان الموقع الجغرافي للمناطق السياحية لا يؤثر فقط في اعداد السياح الواصلين اليها انما في احيان كثيرة يلعب دورا مؤثرا في تحديد جنسية السياح وربما يحدد مدة اقامتهم فيها، فالموقع الجغرافي لعدد من الدول ذات الامكانات السياحية بالقرب من دول معينة تشكل نطاقات رئيسة للطلب السياحي بسبب الحجم السكاني الكبير لسكانها وارتفاع المستوى المعيشي (الدخل) والتعليم والثقافة لسكانهم يعمل على جذب اعداد كبيرة من السياح لزيارتها من خارج الحدود الدولية (محمد خميس الزوكة، ١٩٩٢، ص ١٠٤).

ان معادلة (كرامبون)، تؤكد على اهمية الموقع الجغرافي، من خلال العلاقة بين عامل المسافة بين مراكز انطلاق السياح واستقبالها من جهة، والحجم السكاني لمراكز انطلاق السياح من جهة اخرى، ان الذي يمكن اضافته واخذه بنظر الاعتبار بهذا الخصوص يتمثل أيضا بوسائل النقل المستخدمة وطبيعة انسيابية الطرق، وسهولة الوصول، وطبيعة الخدمات المقدمة في مراكز استقبال السياح.

لتحديد اهمية موقع قضاء سوران لجذب السياح من المناطق المجاورة والمحافظات العراقية نرى من المناسب استخدام معادلة كرامبون (Crambon) التي تستند إلى علاقة الجذب المتبادلة بين المراكز السياحية ومراكز انطلاق السياح، إذ انها تتناسب طرديا مع عدد سكان مراكز انطلاق السياح، وعكسيا مع مربع المسافة بينهما، والمتمثلة بـ(امين، ١٩٨٠، ص ٩٢-٩٣):

$$J2/K=N$$

إذ إن:

$$K = \text{نصف قطر المساحة السياحية الضرورية لمركز انطلاق السياح.}$$

$N =$ عدد سكان مراكز انطلاق السياح.

$J =$ المسافة بالكيلومتر بين مراكز انطلاق واستقبال السياح.

الجدول (٦)

المساحة السياحية الضرورية التي تشغلها محافظات العراق بأعداد عدد السكان والمسافة الفاصلة مع قضاء سوران

المحافظات	عدد السكان ٢٠١٨ (١)	المسافة الفاصلة بين قضاء سوران و المحافظات (كم) (ب)	المساحة السياحية الضرورية (كم ^٢) الفرضية
محافظه اربيل	١,٨٩٦,٠٠٠	١٠٥	٩٢٨٦٤,٣٧٠٢٢
محافظه دهوك	١,٣١٨,٠٠٠	١٩٥	٣٧٧٢,٤٣٧٢٣٨
محافظه السليمانية و حلبجة	٢,٢١٢,٠٠٠	١٨٠	١٤٦٣٥,٥٧٧٨١
محافظه كركوك	١,٦٢٦,٠٠٠	١٩٨	٥٤٠١,٤٤٥١٤
محافظه نينوى	٣,٧٩٣,٠٠٠	١٨٩	٣٥٤٠,٣٦٥٦٣٧
محافظه صلاح الدين	١,٦١٥,٠٠٠	٣١٠	٨٨٦,٨٠٤٥٧٧٣
محافظه ديالى	١,٦٦٠,٠٠٠	٤١٣	٢٩٧,٤٠٣١٨٦٦
محافظه بغداد	٨,٣١٨,٠٠٠	٤٥٥	٥٠٦٨,٩٩٥٣٥٨
محافظه بابل	٢,٠٩٣,٠٠٠	٥٧٦	١٢٤,٩٦٢,٠٥٨٦
محافظه الانبار	١,٧٩٦,٠٠٠	٥٦٥	٩٩,٣٩١,٣٣٤٤٢
محافظه ميسان	١,١٣٤,٠٠٠	٨٢١	٨,٨٨٧,٥٧١٩٣١
محافظه القادسية	١,٣١١,٠٠٠	٦٢٦	٣٥,١٤٢٩,٠٨٢٥
محافظه ذي قار	٢,١٣٢,٠٠٠	٨٣٠	٣٠,٠٧٤,٠٣٣٥١
محافظه المثنى	٨٢٤,٠٠٠	٧٢٥	٧,٧١٦,٧٠٧
محافظه النجف	١,٥٠٠,٠٠٠	٦١٦	٤٩,٠٦٦٩٧٨٧٥
محافظه واسط	١,٤٠١,٠٠٠	٦٥٧	٣٣,٠٧٨٣٩٥٨٧
محافظه كربلاء	١,٢٤١,٠٠٠	٥٧٣	٤٤,٨٥٩٥٣,٠٤٢
محافظه البصرة	٢,٩٧٢,٠٠٠	١٠٠٤	٢٧,٢٩٥٥٨٥,٠٣

المصدر: الجدول من عمل الباحث بالاعتماد على:

(أ) جمهورية العراق، وزارة التخطيط، الجهاز المركزي للإحصاء وتكنولوجيا المعلومات، المجموعة الإحصائية السنوية تقديرات السكان حسب المحافظة ٢٠١٨، بغداد، (بيانات غير منشورة).

(ب) -خارطة العراق، السياحة والآثار، جدول المسافات بين محافظات العراق، اربيل، ٢٠١٠.

ان نتائج تطبيق معادلة كرامبون، الواردة في الجدول (٦)، تشير إلى:

١. ان المساحة السياحية الضرورية لسكان محافظة أربيل، تشكل اكبر مساحة من بين المساحات الضرورية لسكان المحافظات الواردة في الجدول، إذ تبلغ اكثر بكثير من المساحة الضرورية لسكان محافظة نينوى، التي تحتل المرتبة الثانية من بين المساحات السياحية الضرورية لسكانها في منطقة الدراسة، ان كبر المساحة الضرورية لسكان محافظة أربيل يعود بلا شك إلى كثرة عدد سكان مدن هذه المحافظة من جهة وقربها من منطقة الدراسة من جهة اخرى.

٢. جاءت محافظة نينوى بالمرتبة الثانية، إذ بلغت المساحة الضرورية لسكانها (٣٥٤٠٣.٦٥) كم^٢، وذلك بسبب قربها من منطقة الدراسة من جهة والارتفاع النسبي لحجم سكان مدنها من جهة اخرى.

٣. تأتي محافظة السليمانية و حلبجة بالمرتبة الثالثة اذ بلغت المساحة الضرورية لسكان المحافظة (١٤٦٣٥.٥٧٧) كم^٢ وهي اكبر من المساحة الضرورية لسكان الكثير من المحافظات الاخرى مثل بغداد والبصرة و كركوك، وذلك بسبب قربها من منطقة الدراسة.

٤. تتفوق محافظة كركوك على محافظة بغداد من حيث كبر المساحة السياحية الضرورية لسكان المحافظة رغم كبر عدد السكان في محافظة بغداد وذلك بسبب القرب النسبي لمحافظة كركوك من منطقة الدراسة.

٥. تحتل محافظة بغداد، على الرغم من كبر عدد سكانها، المرتبة الخامسة من حيث كبر المساحة السياحية اللازمة للسكان، إذ بلغت (٥٠٦٨.٩٩٥) كم^٢، وذلك بسبب بعدها عن منطقة الدراسة وهي تتفوق على الكثير من محافظات وسط وجنوب العراق وهذا يعود إلى قربها النسبي من منطقة الدراسة و كذلك بسبب كبر عدد سكان مدنها.

٦. تلي محافظة بغداد محافظة دهوك و ذلك بالمرتبة السادسة حيث بلغت المساحة السياحية الضرورية بحوالي (٣٧٧٢.٤٣٧) كم^٢ وهذا يعود أيضا إلى القرب النسبي لمحافظة دهوك من منطقة الدراسة.

٧. في حين تحتل محافظة (المتنى) بالمرتبة الاخيرة من بين المحافظات العراقية من حيث المساحة السياحية الضرورية وقد بلغت بحوالي

(٧٠٧، ٧١٦، ٧١٧) كم^٢، و هذا يعود إلى قلة عدد سكان مدنها من جهة وبعد المحافظة من منطقة الدراسة من جهة أخرى.

المبحث الخامس: اثر الموقع الجغرافي على الجذب السياحي لقضاء سوران.

تعد الحركة السياحية انعكاسا حقيقيا للاختلافات البيئية بين منطقتي العرض والطلب السياحي، وتتوقف على مدى جاذبية بيئة العرض السياحي لهذه الحركة، فالسائح ينتقل عادة إلى منطقة العرض السياحي للتمتع بعناصر جذب سياحية لا تتوفر في موطنه الاصلي (محمد، ٢٠٠٢، ص ١٢٧)، فقد بدأت السياحة بعد عام ٢٠٠٣ بالنهوض والتطور بسبب تحسن الظروف الاقتصادية وارتفاع المستوى المعيشي لسكان العراق عموما وإقليم كردستان خاصة، مع تغير نظام الرواتب وفي ظل توفر المقومات الطبيعية والبشرية لقيام نشاط سياحي مميز في الإقليم (مامو، ٢٠١٦، ص ١٦٠).

من جهة أخرى تتعدد انماط السياحة تبعا للدوافع والرغبات والاحتياجات المختلفة التي تمكن خلقها وتحركها، فهناك السياحة العلاجية، والسياحة الجبلية، والعلمية، والمائية، والعابرة، والمغامرات، وسياحة التخيم وغيرها، بالإضافة إلى انماط أخرى جديدة ساعد على نشأتها وانتشارها التقدم أو التطور العلمي والسياسي والاقتصادي والاجتماعي وما صاحبها من تطلعات ومتطلبات ذات نوعيات خاصة لم تكن معروفة من قبل، مثل سياحة المؤتمرات وسياحة المعارض وسياحة الحوافز وغيرها، ويترتب على ذلك الاتجاه إلى توفير خدمات وتسهيلات (الصيرفي، ٢٠٠٩، ص ٤٨)، وتختلف انماط السياحة من منطقة إلى منطقة أخرى حسب البيئة الطبيعية والمقومات الطبيعية والبشرية الموجودة فيها، ورغبة السياح في زيارة المناطق الجبلية، والمقومات الموجودة، وتختلف هذه الانماط حسب النشاطات السياحية في المنطقة.

ومن الجدير بالذكر انه يمكن الاستفادة من الموقع الجغرافي لمنطقة الدراسة (قضاء سوران) في عملية التنمية السياحية وذلك من خلال الارتقاء والتوسع في الخدمات السياحية واحتياجاتها، كما ويتطلب التنمية السياحية في منطقة الدراسة ان يتدخل التخطيط السياحي باعتباره اسلوبا علميا يستهدف تحقيق اكبر معدل

ممكن من النمو السياحي بأقل تكلفة ممكنة و في اقرب وقت مستطاع لان التنمية السياحية هي أداة للتنمية الاقتصادية والاجتماعية، وبالتالي تعتمد التنمية الاقتصادية والاجتماعية على القطاع السياحي وبدرجات متفاوتة في زيادة الدخل للفرد، ويزداد الدخل الوطني للدولة من خلال دفع المتغيرات السياحية في المجتمع للنمو بأسرع من معدل النمو الطبيعي(بن غضبان، ٢٠١٤، ص١٣٧).

من هذا نستنتج بان الموقع الجغرافي لقضاء سوران ساعد على الانتعاش الاقتصادي لسكان المنطقة من جهة وعلى التنمية السياحية من جهة اخرى وهذا بالتأكيد سيكون له مردود اقتصادي كبير على النمو الاقتصادي للإقليم. من جهة اخرى الموقع الجغرافي المتميز لمنطقة الدراسة ووجود العديد من الامكانات الجغرافية الطبيعية والبشرية السياحية جعل هناك تطور مستمر في عدد السياح القادمين نحوها بحيث يقتضي الحاجة إلى رفع كفاءة المنشآت الإيوائية.

وخصوصا في الآونة الأخيرة حيث ظهور السياحة الشتوية على نطاق واسع، والسبب هو وجود الامكانات الطبيعية الملائمة لإقامة السياحة الشتوية في منطقة الدراسة، إن سقوط الثلوج الذي يعد من العوامل الجاذبة للسياح ومما يترتب عليه انتعاش السياحة الشتوية، حيث يمكن ممارسة الرياضات الشتوية والمرتكرة على تساقط الثلوج.

الجدول (٧)

عدد السياح الوافدين الى بعض اقصية محافظة اربيل بحسب الاشهر - ٢٠١٦

الاشهر	مدينة اربيل	شقلوة	سوران
كانون الثاني	٦٠٤٠٤	٣١٠	١٠٢٥
شباط	٥١٢٢٩	٢٠٨	١٠٣٠
اذار	٧٨٣٢٣	٤١١	٢٢٣٤
نيسان	٥١٣٠٥	٣٠٠	١٠٨٠
ايار	٦٠٦٤٠	٦٣٢	٨٥٢
حزيران	٥٦٥١٤	٣٠٠	١٠٩
تموز	٦٦٦٠١	٣٣٣٦	٧٧٦
اب	٧٥٧٨٠	٥١٩٥	٥٠٠
ايلول	٧٥٥٤٩	٦٥٤٥	٧٣٥
تشرين الاول	٥٠٧٨٨	١٨٥	٤٨٨
شرين الثاني	٥١٧٩٨	١٠٣	٥٥٦
كانون الاول	٥٦٣٧٨	٦٧	١٦٥٤

المصدر: حكومة اقليم كردستان العراق، وزارة البلديات والسياحة، الهيئة العامة للسياحة، الاحصاء السياحي لاقليم كردستان لغاية ٢٠١٦/١٢/٣١.

عند النظر إلى الجدول (٧) حيث عدد السياح الوافدين إلى بعض اقصية محافظة أربيل لغاية ٢٠١٦/١٢/٣١ يتبين لنا... بان قضاء سوران من الاقصية التي ترتفع فيها نسبة عدد السياح الوافدين اليها (كمعدل) ولربما ذلك يعود:

١. الموقع الجغرافي المتميز لقضاء سوران من بين اقصية محافظة أربيل.

٢. وجود مواقع سياحية ذو شهرة عالية في منطقة الدراسة.

٣. الامتداد الحدودي مع الجمهورية الاسلامية في إيران، جعل من منطقة الدراسة تأتي بالمرتبة الأولى من حيث السياحة العابرة (الترانزيت).

٤. جبل كورك، واحدة من المقومات الطبيعية في منطقة الدراسة والتي ادت إلى ازدهار السياحة الشتوية في قضاء سوران، ونظرا لسقوط الثلوج عليها ورغبة السياح في الركوب بتلفريك كورك وقضاء وقت شتوي ممتع، لذا نرى ان عدد السياح في أشهر الشتاء (كانون الأول، كانون الثاني و شباط) يصل إلى حوالي (١٦٥٤، ١٠٢٥، ١٠٣٠) سائح على التوالي وهو عدد مرتفع قياسا مع باقي الاقضية و المناطق الاخرى.

٥. عدد السياح الوافدين إلى منطقة الدراسة في فصل الربيع أيالأشهر (آذار ونيسان) مرتفع حيث بلغ (٢٢٣٤ و ١٠٨٠) سائح على التوالي، ان هذا العدد المرتفع يعود إلى الطبيعة الخلابة لفصل الربيع في مصايف منطقة الدراسة من جهة، من جهة اخرى فقضاء سوران له خاصية الوسط أو حلقة الوصل بين الاقضية الموجودة في المنطقة الجبلية لمحافظة أربيل، هذه الخاصية لموقع القضاء الجغرافي اكسبته اهمية كبيرة، ممكن في المستقبل ان تلعب دورا في التنمية السياحية، إذا تم استغلال هذه الخاصية بشكل عقلاني.

٦. كما و يتبين لنا أيضا ان العدد العام للسياح الوافدين في عام ٢٠١٦ إلى محافظة أربيل بحسب الاقضية قليل سيما عند مقارنة ذلك والبيانات الموجودة في السنوات اللاحقة، وهذا يعود إلى الظروف السياسية في هذا العام حيث سقوط بعض محافظات العراق المحاذية لحدود إقليم كردستان بيد التنظيمات الارهابية وغلق الحدود البرية للإقليم مع هذه المحافظات، اصف على ذلك الظروف الاقتصادية السيئة لسكان الإقليم أيضا اثرت على الحركة السياحية في منطقة الدراسة خصوصا ومحافظة أربيل و إقليم كردستان عموما.

الجدول (٨)

الاهمية النسبية لعدد السياح الوافدين الى قضاء سوران بحسب الاشهر في عامي (٢٠١٧ و ٢٠١٨)

الاشهر	٢٠١٧	٢٠١٨	النسبة المئوية للزيادة
كانون الثاني	٢٢٠٢	٧٥٢	%٢٩٢
شباط	١٦٠٥	١٢٢٠	%١٣١
اذار	١١١٧٧	٣٠٧٥	%٣٦٣
نيسان	١٥٣٤٤	٩٦٧٨	%١٥٨
ايار	١٠٦١٤	٩٨٣٥	%١٠٧
حزيران	١٠٣٧٣	١٤٤٢٥	%٧١
تموز	٧٣٧٨	١٤٩٠١	%٤٩
اب	٥٥٥٨	١٢٧٢٢	%٤٣
ايلول	٨٨٦٨	٨٢١٥	%١٠٧
%٤٣	٢٦٤٣	١٠٤١١	%٢٥.٣
شرين الثاني	٢٤١٢	٧٨١	%٣٠.٨
كانون الاول	١٨٧١	٤٢١٣	%٤٤
المجموع	٨٠.٠٤٥	٩٠.٢٢٨	%٨٨.٧

المصدر: حكومة اقليم كردستان العراق، وزارة البلديات والسياحة، مديرية سياحة سوران، احصاءات عدد السياح الوافدين الى قضاء سوران المسجلة في ٢٠١٧ و ٢٠١٨، بيانات غير منشورة، ٢٠١٩.

عند النظر إلى الجدول (٨) يتبين لنا:

١. إزداد عدد السياح الوافدين إلى منطقة الدراسة مقارنة مع سنة ٢٠١٦، إذ بلغ مجموع عدد السياح الوافدين إلى قضاء سوران والمسجلين في عام (٢٠١٧) بحوالي (٨٠.٠٤٥) سائح في حين ارتفع في عام (٢٠١٨) إلى (٩٠.٢٢٨) سائح.

٢. بلغ عدد السياح المسجلين الوافدين إلى قضاء سوران في شهر حزيران و تموز و اب (أشهر الموسم السياحي في منطقة الدراسة) في عام (٢٠١٨) بحوالي (١٤٤٢٥ و ١٤٩٠١ و ١٢٧٢٢) سائحاً بنسبة الزيادة البالغة (٧١%، ٤٩%، ٤٣%) على التوالي مقارنة مع عدد السياح في عام (٢٠١٧) والذي كان بحوالي (١٠٣٧٣ و ٧٣٧٨ و ١٢٧٢٢) سائح على التوالي ولنفس الأشهر، وهذا يبين لنا الزيادة الواضحة السنوية في عدد السياح وكذلك زيادة نسبة السياح بما يقارب ضعف العدد السابق.

٣. أدت جملة من العوامل إلى هذه الزيادة الملحوظة في عدد السياح، حيث يأتي في مقدمتها الموقع الجغرافي المتميز لقضاء سوران سياحياً، والتي هي نقطة للانطلاق إلى العديد من المراكز السياحية في داخل القضاء و الاقضية المجاورة.

٤. على الرغم من الزيادة الملحوظة في عدد سياح منطقة الدراسة في أشهر الصيف في عام ٢٠١٨ إلا أنه في بعض الأشهر الأخرى وبالتحديد أشهر الشتاء كان عدد السياح الوافدين إلى قضاء سوران في عام ٢٠١٨ أقل مما كان عليه في الأشهر نفسها في عام ٢٠١٧، فمثلاً (كانون الثاني و شباط و آذار) في عام ٢٠١٧ كان نسبة السياح المسجلين الوافدين إليها بحوالي (٢٢٠٢، ١١١٧٧، ١٦٠٥) سائح، إلا أنه في عام (٢٠١٨) هذا العدد قد قل إلى حوالي (٧٥٢، ١٢٢٠، ٣٠٧٥) سائح على التوالي ولنفس الأشهر، وبهذا فإن نسبة النقصان في عدد السياح في ٢٠١٨ بحوالي (٢٩٢% و ١٣١% و ٣٦٣%) على التوالي، وهذا يعود إلى جملة من العوامل منها سياسية وأخرى اقتصادية وأسباب أخرى.

الاستنتاجات

توصلت الدراسة إلى جملة من الاستنتاجات على النحو الآتي:

١. ان ما يميز موقع قضاء (سوران) سياحياً، توسطه وتجاوره لعدد من الاقضية المعروفة سياحياً على نطاق إقليم كردستان و العراق... فقضاء (سوران) يتوسط ويجاور كلاً من اقصية (شقلاوة و جومان و رواندوز و ئاكرى) التي تملك مراكز سياحية ذات شهرة محلية و على نطاق العراق .

٢. بعد تطوير المنشآت السياحية في إقليم كردستان ومحافظة أربيل بشكل عام وقضاء سوران بشكل خاص بإمكان منطقة الدراسة ان تستفيد من هذا الموقع المجاور لجذب السياح من خارج الإقليم والعراق.

٣. من حيث الموقع الفلكي تقع منطقة الدراسة بين خطي طول (٤٤.١٥-٤٤.٥٤) شرقاً و دائرتي عرض (٣٦.٢٤-٣٧.١١) شمالاً، ان منطقة الدراسة بموقعها الفلكي هذا تقع ضمن المنطقة المعتدلة الشمالية التي تظهر فيها الفصول الاربعة بوضوح وهذا يعطيه اهمية سياحية كبيرة.

٤. الموقع الجغرافي المتميز ووجود المقومات الطبيعية ادى إلى نشوء السياحة الشتوية في منطقة الدراسة حيث بلغ عدد السياح الوافدين إلى منطقة الدراسة في أشهر الشتاء (كانون الأول، كانون الثاني و شباط)/٢٠١٦، حيث يصل إلى (١٦٥٤، ١٠٢٥، ١٠٣٠) على التوالي وهو عدد مرتفع قياساً مع باقي المناطق و الاقصية الاخرى التابعة لمحافظة أربيل.

٥. الموقع الجغرافي المتميز من بين الاقصية المجاورة و الطبيعة الخلابة الجذابة سياحياً في فصل الربيع أي الأشهر (آذار ونيسان)/٢٠١٦، ادى إلى ارتفاع عدد السياح الوافدين إلى منطقة الدراسة والذي بلغ (٢٢٣٤ و ١٠٨٠) سائح على التوالي.

٦. تأتي سكان محافظة أربيل بالمرتبة الأولى من بين المحافظات العراقية من حيث المساحة السياحية الضرورية، إذ تبلغ اكثر بكثير من المساحة الضرورية لسكان محافظة نينوى التي تحتل المرتبة الثانية من بين المساحات السياحية

الضرورية لسكانها في منطقة الدراسة. في حين تأتي محافظة السليمانية بالمرتبة الثالثة و محافظة كركوك بالمرتبة الرابعة و محافظة بغداد بالمرتبة الخامسة وتأتي محافظة المثنى بالمرتبة الأخيرة من بين المحافظات العراقية من حيث المساحة السياحية الضرورية.

٧. الزيادة المستمرة في عدد السياح الوافدين إلى منطقة الدراسة سنويا مقارنة مع السنوات السابقة، اذ بلغ مجموع عدد السياح الوافدين إلى قضاء سوران والمسجلين في عام (٢٠١٧) بحوالي (٨٠.٠٤٥) سائح في حين كان مجموع عدد السياح الوافدين إلى منطقة الدراسة في عام (٢٠١٨) بحوالي (٩٠.٢٢٨) سائح.

التوصيات

١. الاهتمام الاكثر بالموقع الجغرافي لقضاء سوران وربطها بشبكة واسعة ومتطورة من طرق النقل مع باقي المناطق السياحية عموما والمجاورة لمنطقة الدراسة خصوصا.

٢. الاهتمام بتوفير كافة الخدمات العامة للسياح مثل الفنادق والمطاعم والمراكز الصحية... الخ، نظرا للضغط الكبير على تلك المواقع بسبب وجود عدد كبير من السياح الوافدين إلى منطقة الدراسة وخصوصا السياحة العابرة (الترانزيت).

٣. ولكي تقوم المواقع السياحية لمنطقة الدراسة بدورها في الجذب السياحي لابد من المحافظة على معالم طبيعتها وصيانتها بصورة دائمة.

٤. من الامور المهمة في التخطيط الناجح هو توفر البيانات المتعلقة بخصائص السياح الذين يتوجهون إلى منطقة العرض السياحي، ولأجل ذلك لابد من وضع خطة سليمة نافعة للتنمية السياحية في منطقة الدراسة، ولكي تكون الخطة ناجحة لابد من توفر احصاءات وبيانات دقيقة ولهذا ذلك يتطلب الامر تشكيل لجنة متكونة من الهيئة العامة للسياحة وهيئة احصاء الإقليم للقيام باحصاء وجمع بيانات دقيقة حول عدد السياح وخصائصهم الشخصية ومكان الإقامة والقصد من السفر... الخ.

٥. نظرا للموقع الجغرافي المتميز لمنطقة الدراسة لابد من تشجيع الاستثمار السياحي عن طريق تقديم المساعدات والتسهيلات للشركات السياحية لكي تستثمر في منطقة الدراسة لإنشاء المراكز السياحية المختلفة.

٦. الاهتمام بافتتاح المعارض والمهرجانات القومية في المواقع السياحية بمنطقة الدراسة.

٧. الاهتمام بالاعلام بكل اشكاله والذي له دور إيجابي في التعريف بالمواقع السياحية مثل البحيرات و الواحات الجبلية و المصايف والمنتجعات السياحية المختلفة في منطقة الدراسة، وذلك من خلال اعداد البرامج وطبع النشرات والبوسترات وغير ذلك من الامور الاعلامية.

المصادر

- بن غضبان، فؤاد (٢٠١٤): الجغرافيا السياحية، دار اليازوري العلمية للنشر والتوزيع، عمان-الاردن.
- جمهورية العراق، وزارة التخطيط ، الجهاز المركزي للإحصاء وتكنولوجيا المعلومات، المجموعة الإحصائية السنوية تقديرات السكان حسب المحافظة ٢٠١٨ ، بغداد، (بيانات غير منشورة).
- حداد: مهنا (١٩٩٧): الاردن والسياحة "مشكلات وهموم على الساحة" منشورات قسم الانثروبولوجيا، مطبعة جامعة اليرموك، اربد، الاردن.
- الحريري، محمد مرسى (١٩٩١): جغرافية السياحة، دار المعرفة الجامعية، الإسكندرية.
- حسين، صباح سعيد (٢٠١٤): التنمية السياحية في المنطقة الجبلية بإقليم كردستان العراق (دراسة جغرافية)، رسالة ماجستير مقدمة إلى كلية الآداب- قسم الجغرافية، جامعة المنصورة.
- حكومة إقليم كردستان العراق، وزارة البلديات والسياحة، الهيئة العامة للسياحة، Kurdistan Land Natural & History، ٢٠١٢.

- حكومة إقليم كردستان العراق، وزارة البلديات والسياحة، الهيئة العامة للسياحة، الاحصاء السياحي لإقليم كردستان لغاية ٢٠١٦/١٢/٣١، بيانات غير منشورة.
- حكومة إقليم كردستان العراق، وزارة البلديات والسياحة، مديرية سياحة سوران، احصاءات عدد السياح الوافدين إلى قضاء سوران المسجلة في ٢٠١٧ و٢٠١٨، بيانات غير منشورة، ٢٠١٩.
- حكومة إقليم كردستان، وزارة الزراعة والري، مديرية زراعة سوران، شعبة الخدمات الزراعية، قسم الانواء الجوية، محطة سوران، ٢٠١٩.
- الحوامدة، نبيل زعل ، موفق عدنان الحميري (٢٠٠٦): الجغرافيا السياحية (في القرن الحادي والعشرون)، الطبعة الأولى، دار الحامد للنشر والتوزيع، عمان - الاردن.
- الحوامدة، نبيل زعل و موفق عدنان الحميري (٢٠٠٦): الجغرافيا السياحية في القرن الحادي والعشرون، الطبعة الأولى، دار الحامد للنشر والتوزيع، عمان - الاردن.
- خارطة العراق السياحية والاثار، جدول المسافات بين محافظات العراق واربيل، ٢٠١٠.
- خصبك، شاكر (٢٠٠٥): الاكراد دراسة جغرافية اثنوغرافية، الدار العربية للموسوعات، الطبعة الأولى، بيروت.
- خطاب، نياز عبدالعزيز، (١٩٩٨): تقييم سياحي لمناخ إقليم جبال كردستان العراق، رسالة ماجستير (غير منشورة)، قسم الجغرافيا، كلية الاداب، جامعة صلاح الدين.
- الزوكة، محمد خميس (١٩٩٢): صناعة السياحة، دار المعرفة الجامعية، الاسكندرية.
- السماك، محمد ازهر سعيد، باسم عبدالعزيز الساعاتي وآخرون (١٩٨٥): العراق دراسة إقليمية، مطبعة دار الكتب، ج ١، جامعة الموصل.
- شامايا، سعيد (٢٠٠٧): السياحة في ربوع كردستان، مطبعة الديوان، أربيل.
- الصيرفي، محمد (٢٠٠٩): مهارات التخطيط السياحي، المكتب الجامعي الحديث، الاسكندرية.

- عبدالحكيم، محمد صبحي و حمدي احمد الديب (٢٠٠١): جغرافية السياحة، مكتبة الانجلو المصرية، مطبعة ابناء وهبة حسان، الطبعة الثانية.
- عبدالفتاح، محمد وطايح عبداللطيف طه (٢٠٠٩): الجغرافيا السياحية، الطبعة الأولى، جامعة عين الشمس، دار الوفاء لدنيا الطباعة والنشر، الاسكندرية.
- عقراوي، زيره ك عزيز خان احمد (١٩٩٠): هيدرولوجية سهل عقرة، رسالة ماجستير مقدمة إلى كلية العلوم، قسم علوم الارض، جامعة الموصل.
- مامو، سردار اسعد (٢٠١٦): المقومات الطبيعية للسياحة البيئية في قضاء سوران (محافظة أربيل) – كردستان العراق (دراسة في الجغرافية الطبيعية)، رسالة ماجستير مقدمة إلى كلية الآداب ، قسم الجغرافية ، جامعة منصورة.
- المندلاوي، حيدر حسين عبدالستار رمضان (٢٠١٤): التباين المكاني لخصائص السكان في محافظة أربيل، اطروحة دكتوراه مقدمة إلى مجلس كلية التربية للعلوم الإنسانية – ابن رشد، قسم الجغرافية.
- موسيس، نيشان سورين (٢٠٠٤): مقومات صناعة السياحة في محافظة دهوك، رسالة ماجستير مقدمة إلى مجلس كلية الآداب، جامعة صلاح الدين، أربيل.
- النقشبندی، ازاد محمد امين (١٩٨٠)، مقدمة في الجغرافية السياحية (مع دراسة تطبيقية عن القطر العراقي)، مطبعة جامعة بغداد.
- النقشبندی، ئازاد محمدامين (١٩٩٧): مناخ إقليم كردستان، مجلة متين، العدد (٦٣)، نيسان.
- النقشبندی، ئازاد محمدامين (٢٠٠٨): الاحتباس الحراري واثره على إقليم كردستان العراق، أربيل. مطبعة جامعة صلاح الدين.

پوخته

شوینی جوگرافی و په یوهندی به راکیشانی گه شتیاری (قهزای سۆران وه ک نمونه)

گه شت و گوزار که به هۆکار و ئامرازی په یوهندی شارستانی و فیکری و ئالوگورکردنی روښنښیری و کومه لایه تی داده نرییت، وهر ولیکی گرنگ له ئابوری ولاتاندا ده بینیت.

شوینی جوگرافی په کیکه له بنه ما جوگرافیه سروشتیه گه شتیاری به کان که ر ولیکی زور گرنگی هه یه له راکیشانی گه شتیاران. ئهم توپزینه وه یه له و گریمانیه وه سه رچاوه ی گرتو وه که قهزای سۆران له چهند روویه که وه خاوه نی چهند بنه مایه کی گه شت و گوزاری به تاییه تی له رووی (شوینی جوگرافی) به هه موو جوړه کانی وه، ئه گه به ته وای سوودیان لیبیریت ده بیته جیگای سه رنج راکیشانی زیاتری گه شتیاران.

ئهو کیشه یی ئهم توپزینه وه یه خستو و تیرو، ئه وه یه که سه ره رای ئه وه ی که ناوچه ی لیکولینه وه شوینیکی جوگرافی زور گرنگی هه یه چ له رووی فه له کیه وه یان له رووی ناوه راست بوونی ناوچه ی لیکولینه وه له گه ل کومه لیک ناوچه ی گه شتیاری زور گرنگ له قهزایه کانی ده ور و پشت که چی تا ئه مرؤ به پی پیویست سوود له و بنه مایه سروشتیه وه رنه گیراوه.

لیره وه ئامانجی توپزینه وه که خوی له وه دا ده بینیت وه که په نجه بخاته سه ر گرنگی شوینی جوگرافی وه ک بنه مایه کی جوگرافی سروشتی گه شتیاری به شیوه یه کی گشتی و له ناوچه ی لیکولینه وه به شیوه یه کی تاییه تی. هه روه ها رولی ئه و بنه مایه جوگرافیه گه شتیاری به له چالاک کردنی بزاقی گه شتیاری له قهزای سۆران بخاته روو. له م پیناوه شدا توپزینه وه که مان به سه ر (پینج) ته وه ر دابه ش کردو وه: ته وه ری یه که م ته ر خانکراوه بؤ باس کردنی پیناسه و گرنگی شوینی جوگرافی وه ک بنه مایه کی جوگرافی سروشتی گه

شتیاری، وە لەتەوهری دوه‌میشدا پیناسەى نأوچەى سنوورى تویژینه‌وه
كه‌قه‌زای سؤران كراؤه..لەتەوهری سییه‌م دا باسی بنه‌ماکانی شوینى
جوگرافى گەشتیاری کاریکەر لەسەر راکیشانی گەشتیاری لە قەزای سؤران
كراؤه به‌هه‌موو جوهره‌کانیه‌وه.

وه‌له‌ته‌ورى چواره‌مدا باسی جى به‌جى كردنى هاوكیشه‌ى گرامبون
كراؤه له‌سه‌ر نأوچەى لیکۆلینه‌وه. وه‌له‌ته‌وهری پینجه‌م باسی کاریگه‌رى
شوینى جوگرافى له‌سه‌ر راکیشانی گەشتیاران لە قەزای سؤران كراؤه.

Abstract

Geographical location and its relation to tourist attractions (Soran district as an example)

Tourism is one of the causes of cultural, intellectual, cultural and social contact, and has a great role in the economy of the country.

The geographical location is one of the natural geographical potential which plays a large and influential role in attracting tourists to any area.

The hypothesis that we talked about in this research is that although the study area has a significant geographic location and location for the sea, land and site for the neighboring areas that have important tourist sites, the site has not been utilized as required.

The aim of the research is to give more and more importance to geographical location as one of the natural geographical possibilities in general and in the study area in particular. We also show the role of this point in the progress and development of tourism in the study area,

In order to achieve the objective of the research and to reach the real results desired, the research was divided into five topics. The first topic deals with the importance of the geographic location of the tourism activity. The second section deals with the definition of the study area (Soran district) the fourth section deals with the impact of the geographical location on the tourist attraction of Soran, in addition to the tables, maps and illustrations in this area.

<http://www.doi.org/10.31918/twejer.19tds.7>

e-ISSN (2617-0752)

p-ISSN (2617-0744)



النمذجة المكانية لإمكانات الطبيعة للتنمية السياحية في قضاء جومان

عمر حسن حسين الرواندي
جامعة سوران – فاكولتي الآداب
omar.hussein@soran.edu.iq

د.أمانج أحمد حمد أمين ديوانه
جامعة سوران – فاكولتي الآداب
amanj.hammadamin@soran.edu.iq

ملخص :

تهدف هذه الدراسة إلى تطبيق منهجية التحليل المكاني لنمذجة الإمكانيات المتاحة في قضاء جومان وإمكانية استثمارها في التنمية السياحية، لأجل إظهار وترشيح الأماكن الأكثر ملائمة للاستثمار السياحي، وذلك بالاستعانة بتقنيات نظم المعلومات الجغرافية، من خلال ما تحويه هذه التقنية من أدوات التحليل المكاني، ولعل استخدام نظم المعلومات الجغرافية يقلل إلى حد كبير من التكلفة ويحقق سرعة في اتخاذ القرار لمواجهة المشاكل البيئية المختلفة.

والجغرافية السياحية من العلوم المكانية التي استفادت كثيراً من هذه التقنيات للقيام بعمليات النمذجة و التحليل المكاني للمقومات السياحية خرائطياً، والتعامل مع المعلومات والبيانات والخرائط ومعالجتها بدقة وكفاءة عالية على مستوى أصغر الوحدات المساحية. من أجل الوصول إلى هدف البحث في الكشف عن الإمكانيات السياحية وإمكانية استثمارها سياحياً في قضاء جومان. كما تعد دراسة المقومات السياحية و تتميتها مطلباً أساسياً ومهماً لنجاح الخطط والبرامج التنموية وصياغة السياسات الملائمة للاستفادة القصوى من موارد المنطقة بسبب ما تقدمه من بيانات ومعلومات عن المقومات السياحية الطبيعية واتجاهات نموها وتطورها في وقت يكافح العالم فيه من أجل زيادة استثمار مواردها لمواجهة النمو السكاني السريع ، ويسهم الجغرافي بدور بارز في هذا المجال من خلال دراسة الخصائص الجغرافية للإمكانيات السياحية الطبيعية وتحليلها.

وقد جاءت الدراسة ضمن ثلاثة محاور فضلاً عن المقدمة والاستنتاجات والتوصيات، واستهل المحور الأول الإطار النظري للدراسة (التعريف بمنطقة الدراسة والمفاهيم والمصطلحات، الدراسات السابقة)، واهتم المحور الثاني الإمكانيات الطبيعية للتنمية السياحية في قضاء جومان، في حين بيّن المحور الثالث النمذجة المكانية للتنمية للسياحة في قضاء جومان: خطوات بناء النموذج، وتحليل النتائج.

الكلمات المفتاحية: نظم المعلومات الجغرافية، النماذج، الإمكانيات الطبيعية، التنمية السياحية، قضاء جومان.

النمذجة المكانية لإمكانات الطبيعة للتنمية السياحية في قضاء جومان

المقدمة:

أصبحت السياحة من الأنشطة الاقتصادية المهمة، لما لها من آثار اقتصادية واجتماعية وبيئية وثقافية تنعكس على اقتصاد الدولة، إذ إنها تعمل على زيادة التواصل الحضاري والثقافي بين الشعوب المختلفة، لأنها حاجة إنسانية ونفسية، ولم تكن السياحة كما كانت عليه منذ سنوات، فقد تشعبت فروعها وتداخلت، وأصبحت تدخل في أغلب مجالات الحياة اليومية، وأثبتت التجارب أن السياحة لا تنضب ولا تندثر بل أنها تنمو عاماً بعد عام، إذ إنها مرتبطة بالرغبة الإنسانية، وعلى أساس تلك الأهمية للنشاط السياحي، لابد من وضع آليات تنموية للاستمرار واستدامة وديمومة هذا المورد الفاعل لقدرته في امتصاص ظاهرة البطالة و توفير فرص العمل وتحقيق الرفاه الاقتصادي والاجتماعي للبلد.

عند الحديث عن التنمية ومتطلباتها واستراتيجياتها؛ فإن دور نظم المعلومات الجغرافية وأهميتها يصبح أمراً لازماً و ضرورياً، ليس فقط لتوفير المعلومات بل لمواءمتها وحسن التعامل معها، وتنظيمها، وتصنيفها؛ لأن التخطيط السليم، والتنمية السياحية لا يكتب لها النجاح دون قواعد مكانية، وشبكات تجمع طبقاتها و مفرداتها، وبشكل منظم من حيث العلاقات فيما بينها، بحيث يمكن التعرف على معالم الظاهرة بشكل يسير، ويمكن الاستفادة منها لاشتقاق بيانات جديدة في إطار نماذج مكانية، تفيد المخططين وأصحاب القرار في التنبؤ بمستقبل الظاهرة.(علي، ١٤١٢، ص ٣١)

بذلك ساهمت نظم المعلومات الجغرافية منذ ظهورها في تذليل العقبات البحثية؛ نتيجة لما تتمتع به من قدرة على معالجة وتحليل معلومات مكانية ضخمة ومتنوعة .(سلمى، ١٤٢٢، ص ٣-٥) مما أصبح مسألة استخدامها في الدراسات التطبيقية أمراً لا بد منه، و بالأخص في الدراسات التنموية، وفي طليعتها دراسات التنمية السياحية، والمتمثلة في تحليل وتقييم الإمكانات الطبيعية والبشرية للسياحة والخروج بنماذج الملائمة المكانية للتنمية السياحية بالاعتماد على الإمكانات المتاحة في المنطقة.

تهدف الدراسة إلى تقييم الإمكانات الطبيعية للتنمية السياحية من خلال بناء النمذجة المكانية وتحليلها لأجل إظهار وترشيح المواقع الأكثر ملائمة للاستثمار السياحي.

وتتمثل أهمية الدراسة في مجموعة جوانب: منها موضوع الدراسة نفسها وبحثه عن منطقة تمتاز بتنوع كبير في مقومات الجذب السياحي سواء كانت هذه المقومات طبيعية أو بشرية التي لو تم استثمارها سياحياً وبالشكل الأمثل فإنها ستؤدي إلى دفع عملية التنمية وتطوير المناطق السياحية في القضاء والتي تؤدي بدورها إلى النهوض بالاقتصاد المحلي للمنطقة بشكل خاص واقتصاد الإقليم بشكل عام ، فضلاً عن المساهمة في توفير فرص العمل و زيادة الدخل الفردي، كما تظهر أهمية الدراسة في محاولته للخروج بدراسة يمكن أن تكون نموذجاً يستخدم في تنمية المناطق السياحية ليس في قضاء جومان فقط، بل في جميع مناطق الإقليم أيضاً ، بالإضافة إلى الكشف عن أهمية نظم المعلومات الجغرافية ودورها وإمكانياتها في دراسة الإمكانات الطبيعية للسياحة، ودورها في بناء النماذج المكانية.

على الرغم من توفر الإمكانات الطبيعية الهائلة للتنمية السياحية في المنطقة إلا أن مشكلة تتمثل في عدم استثمار أكثريتها، ولم يستفد منها بالشكل الملائم، بشكل يظهر النقص في التسهيلات والخدمات السياحية متمثلاً في منشآت البنية التحتية والتحتية.

ولغرض دراسة حيثيات مشكلة الدراسة وتحليلها والكشف عن ارتباطاتها الخلفية والأمامية، وضعت الدراسة عدة فرضيات، تعد حلولاً مؤقتة لمشكلة الدراسة وهذه الفرضيات هي: عدم وجود توافق بين الإمكانات الطبيعية للتنمية السياحية في منطقة الدراسة مع حجم النشاط السياحي فيها، كما تفرض الدراسة أيضاً أن الإمكانات الطبيعية للسياحة يمكن ان تلعب دوراً كبيراً في عملية التنمية السياحية في قضاء جومان.

اتبعت الدراسة المنهج الاستقرائي، لكونه من المناهج التي تبدأ بالملاحظة والتجربة، ومن ثم الوصول إلى تعميم ما جاءت به النتيجة من خلال الاستدلال الاستقرائي. كما اتخذت الدراسة ما يناسبها من الطرائق والأساليب، لتفسير

الإمكانات الطبيعية للسياحة و تحليلها في قضاء جومان وفق المنهجية العلمية لأهداف البحث الجغرافي، لكون الدراسات تعتمد في أسلوبها ومحتواها وتحليلها على أسس ومعايير ومبادئ متعارف عليها دولياً، وغالباً ما تسهم في تحقيق الاتصال بشكل يخدم أهداف كلا الطرفين، وهم القائمون بالبحث والجهات المستفيدة منه، (العلاق، ١٩٨٦، ص٧) تم استخدام الوسائل والتقنيات المكانية والإحصائية الموجودة ضمن بيئة برامج (Arcgis10.4)، وبالتالي الخروج من المناهج الجغرافية القديمة إلى مناهج معاصرة تتلاءم مع الاتجاه التطبيقي، في إعطاء حلول دقيقة ومفصلة للمشكلات القائمة في حياة المجتمع كالسياحة وتوفير الخدمات والاهتمام بالبنى التحتية. (الزبيدي، ٢٠٠٥، ص١٣) كما تم اتباع الدراسة الميدانية، لكونها من الأمور المهمة التي تتطلبها البحوث الجغرافية، من أجل التعرف على الظواهر المدروسة بشكل مباشر، (السماك، ١٩٨٦، ص٣٠)، والتأكد من صحة البيانات التي تم الحصول عليها من الجهات المعنية.

اشتملت الدراسة على ثلاثة محاور فضلاً عن الاستنتاجات و التوصيات، استهل المحور الأول بالإطار النظري للدراسة (التعريف بمنطقة الدراسة وتوضيح المفاهيم والمصطلحات، والدراسات السابقة)، واهتم المحور الثاني واهتم المحور الثاني الإمكانات الطبيعية للتنمية السياحية في قضاء جومان، وبيّن المحور الثالث النمذجة المكانية للتنمية للسياحة في قضاء جومان: خطوات بناء النموذج وتحليل نتائجها.

١- الاطار النظري للدراسة:

تمّ في هذا المحور التعريف بمنطقة الدراسة من الناحية الجغرافية والفلكية، وعرض أهم المفاهيم المتعلقة بموضوع الدراسة وتحليلها، والأهداف التي ينبغي تحقيقها من خلال إمكانيات النمذجة المكانية، إضافة إلى الدراسات السابقة، لكون كل ما ذكر يشكل مدخلاً "نظرياً" يمهد المسار للدخول في الحثيات التطبيقية للبحث.

١-١ الموقع الجغرافي : يعد الموقع الجغرافي أحد مرتكزات الجذب السياحي الطبيعية المؤثرة في نشوء وتطور الحركة السياحية، وتكمن أهمية

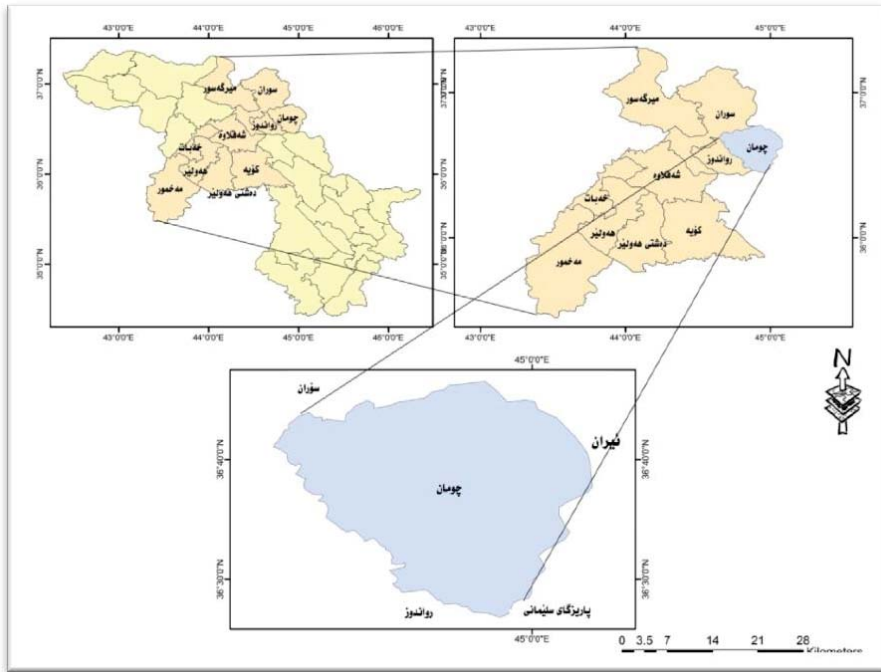
الموقع في كونه يحدد الإطار الجغرافي للإقليم والصفات الطبيعية والاجتماعية والاقتصادية لنقاط الجذب السياحي، (جاسم ، ١٩٩٩، ص ٨٣).

تعد منطقة الدراسة إحدى أقضية محافظة أربيل وتقع في الاطرافها الشمالية الشرقية، وتبعد عن مدينة أربيل مركز المحافظة بحوالي (١٦٠ كم)، ويقع القضاء على طريق هاملتون الاستراتيجي، يربط محافظة أربيل مع الحدود الإيرانية (حاج عمران) (غالب، ١٩٨٧، ص ١٧٧).

ويقع قضاء جومان بين سلسلة جبال (هلكرد- سكران)، وذو موقع استراتيجي كونه نقطة الوصل بين دولتين هما (الإيران - العراق)، يحدها من الشمال قضاء سوران ومن الشرق جمهورية إيران، وجنوبا محافظة السليمانية، ومن الغرب قضاء رواندز، وفلكياً يقع القضاء بين دائرتي عرض (٣٦°٢٧'٥٤") إلى (٣٦°٤٧'٥٠") شمالاً وخطي طول (٤٥°١٠'٠٠") إلى (٤٥°٥١'٢٥") شرقاً، أما ما يخص التركيب الإداري فيتكون من النواحي (حاجي عمران- كلاله- قسرى - سميلان)، ويبلغ عدد سكانها لسنة ٢٠١٨ (٣٤٨٣٢) نسمة. (هيئة إحصاء الإقليم، ٢٠١٨).

ونستنتج من ذلك أنَّ لموقع قضاء جومان أهمية خاصة من ناحيتين الأولى: السياحة الخارجية للقضاء التي تجاور وتصل الحدود البرية مع إيران وبذلك تكون بمثابة بوابة سياحية لمنطقة الدراسة، والثانية: تمتع القضاء بموقع سياحي داخلي لسواح المحافظات الوسطى والجنوبية من العراق. لاحظ الخريطة رقم (١)

الخريطة رقم (١) موقع قضاء جومان بالنسبة إلى محافظة أربيل وإقليم كوردستان العراق



الخريطة من عمل الباحثين : وزارة التخطيط ، الهيئة العامة لإحصاء إقليم
كوردستان ، شعبة نظم المعلومات الجغرافية ، ٢٠١٨ .

٢-١: **المفاهيم و المصطلحات:** المفاهيم و المصطلحات لها أهمية بارزة في توجيه سير البحث العلمي فمن خلالها استطاع العلماء بناء فرضياتهم ونظرياتهم وقوانينهم الكونية والشمولية وتكوينها .(الحسن، ١٩٨٢، ص٤١) لذلك يعد تحديد المفاهيم (concepts) والمصطلحات العلمية أمراً ضرورياً في البحث العلمي، وهو ما سنتناوله تباعاً :

١-٢-١/ **السياحة:** عرفها المجلس الاقتصادي الاجتماعي الفرنسي، بأنها فن تلبية الرغبات المتنوعة التي تدفع بالسائح إلى تغيير مؤقت لمكان لإقامته نحو منطقة الجذب. (لشهب، ١٩٨٧، ص١٤) أما بحسب تعريف (Christine) فهي

مجموعة من العلاقات و الظواهر ناتجة عن السفر و إقامة الافراد، حيث مكان الإقامة ليس المسكن او مكان العمل. (Christine، 1985، p19) بينما تم طرح مفهوم شامل للسياحة إذ تم وصفها على أنها مزيج مركب من الأنشطة والخدمات والصناعات التي توافر تجربة السفر، هي النقل والإقامة والأكل والشرب والمؤسسات والمحلات التجارية الترفيهية، ومرا فق النشاط وخدمات الضيافة الأخرى المتاحة للأفراد والمجموعات. (الصعيدى، ٢٠١١، ص١٩٠)

١-٢-٢/ التنمية السياحية: فهي جزء من عملية التنمية القومية لأي قطر وهي تمثل مكانه مهمة ومتقدمة ليس في إطار الدول النامية بل في إطار الدول المتقدمة أيضاً، وإن كانت الدول النامية أكثر ضرورة لها بسبب مساهمتها في النواحي الاقتصادية والاجتماعية فتسعى هذه الدول لاستغلال إمكاناتها الطبيعية والبشرية وتوزيعها لتحقيق الموازنة الإقليمية وتغطية الطلب السياحي الخارجي والداخلي، (عبدالوهاب، ١٩٨٨، ص١٢٤) وعلية يمكن تعريفها بأنها نشاط حيوي حركي متغير يؤثر في سلوك الفرد وتصرفاته وذو تأثير في المجتمع نتيجة لاحتكاك الفرد بثقافات الآخرين وذو أثر اقتصادي بالغ الأهمية، وتسعى لدفع عوامل الانتاج في القطاع السياحي للنمو بمعدل أسرع بالاستفادة القصوى من مقومات بناء السياحة. (غنيم و نبيل، ١٩٩٩، ص٥٣)

١-٢-٣/ المنطقة السياحية: هي تلك الرقعة المكانية التي تستطيع - بسبب مكونات ومزايا دينية وتراثية أو عمرانية أو مناخية أو طبيعية - أن تستقطب الرواد إليها، وأن تكون ذات جاذبية خاصة لقطاعات من الناس، وأن تكون هدفاً ينشده كل قادر أو محتاج، يساعدها في تحقيق ذلك وجود ما يسمى بالتجهيزات الأساسية من طرق واتصالات وكهرباء ومياه بالإضافة إلي متطلبات صناعة السياحة وكذلك ما يسمى بالبنية الفوقية من فنادق وموتيلات وشقق مفروشة ووسائل نقل منها وداخلها. (الجلاد ، ٢٠٠٣، ص٣٠)

١-٢-٤/ الإمكانات الطبيعية للسياحية : طالما ان السياحة في جانب اساسي منها تمثل مطلب اقتصادي، لذا فهي تساعد على زيادة حركة المد العمراني، وتخطيط المدن السياحية، وتعبيد الطرق وتطويرها، واستثمار الموارد الاقتصادية المتاحة في تصنيع المنتجات إلى تساعد على الجذب السياحي، مع توفير البيئة المناسبة للسواح، وتحسين الخدمات المقدمة لهم بما يضمن تطور

النشاط السياحي، والسياحة تركز على مقومات بعضها طبيعي والآخر بشري ومادي. وهنالك العديد من المقومات السياحية الطبيعية المستمدة من البيئة المحيطة بنا، وهذه المقومات تستحق الاهتمام بها سواء من حيث الاستغلال أو الإدارة، وتتمثل هذه الإمكانات في الموقع الجغرافي وخصائصها التضاريسية و المناخية و أشكال سطح الأرض و الموارد المائية و النباتية و الحيوانية ... الخ. (حسين و خلف، ٢٠١٦، ص١٤٨-ص١٤٩)

١-٢-٥: السياحة البيئية أو الطبيعية : ظهر مصطلح السياحة البيئية منذ مطلع الثمانينيات من القرن الماضي، وهو مصطلح حديث نسبياً، جاء ليعبر عن نوع جديد من النشاط السياحي الصديق للبيئة الذي يمارسه الإنسان محافظاً على الميراث الفطري الطبيعي و الحضاري للبيئة التي يعيش فيها، وبالتالي هي ذلك النوع الترفيهي والترويحي عن النفس والذي يوضح العلاقة التي تربط السياحة بالبيئة. (حسين و خلف، ٢٠١٦، ص١٥١)

١-٢-٦/التحليل المكاني: تعد عمليات التحليل المكاني للبيانات و تطبيقها في المجالات المتنوعة، من صميم عمل الباحثين في مجال نظم المعلومات الجغرافية و محط اهتمامهم. و ان لكل ظاهرة في التحليل المكاني لها مساحة مكانية و توزيع و انتشار محدد، و الهدف من هذا النوع من التحليل هو ايجاد العلاقات و الربط بين العناصر المكونة للظاهرة للوصول إلى بناء نموذج مكاني للظواهر المكانية. (داوود، ٢٠١٢، ص٥) ويعرف التحليل المكاني بأنه عبارة عن معالجة البيانات المكانية في اطار برمجيات نظم المعلومات الجغرافية، (p35,2005 Mitchell)، أو إنها منهج تحليلي لإبراز و تصميم مقومات منطقة محددة و مدى ملائمتها لنشاط محدد ، كما يوضح العلاقات المكانية بين الخصائص الجغرافية في المكان لإبراز الخصائص المخفية. (p59, 2003, Batty & Langley) ومن الواضح أن هناك علاقة وثيقة بين التحليل المكاني و نظم المعلومات الجغرافية (GIS)، والهدف المشترك بينهما تتمثل في تحسين القدرة على فهم الظواهر الجغرافية وتقديم حلول ناجزة لمشاكلها. (Good child & Maguire، 2005، p113) كما يعد التحليل المكاني في يومنا هذا جزءاً رئيسياً من طرق معالجة البيانات الجغرافية، و التي يمكن من خلالها تحويل البيانات إلى معلومات مفيدة لإبراز الأوجه المخفية لأيّة ظاهرة. (p278, 2003, Batty & Langley) ، ومن أبرز المشاكل التي تواجه فهم العلاقة بين التحليل المكاني و نظم

المعلومات الجغرافية، هي صعوبة تحديد مصطلح التحليل المكاني من جهة وتشابك العلاقة بين نظم المعلومات الجغرافية والعلوم الأخرى من جهة أخرى، لذلك لا يمكن تحديد مصطلح التحليل المكاني بأنه أكثر من عملية معالجة البيانات المكانية بشكل متنوع للحصول على نتائج أجود و أكثر. (Bailey , 2004 , p15)

١-٢-٧/ النماذج في نظم المعلومات الجغرافية : هو تبسيط للحقيقة يتقدم بافتراض قابل للاختبار والفحص. (menthol , 1995 و p58) كما هو عبارة عن مجموعة من الخرائط على هيئة طبقات (Map layers) ذات مرجعية مكانية موحدة و ترتبط معاً وفق علاقات مفترضة أو القوانين أو المعادلات. (Tomlin , 1990 و p4) و تساعد في الخروج بالقوانين وأحكام عامة، و تساعد في جمع البيانات و تنسيقها وتحليلها وفي النهاية التنبؤ بمستقبل الظاهرة و استنتاج الحقائق و كشف مظاهر الارتباط الهامة بين الظواهر المتباينة. وبذلك تعد وسيلة تفسيرية تساعد على الوصول إلى نتائج دقيقة. (السبهاني، ٢٠١١، ص١٦-ص٢٠) كما يمكن اعتبار النماذج بأنها دراسة العلاقات المكانية التي تساعد في صنع تمثيلات عن المعطيات الجغرافية من الواقع الحقيقي (Real world) بعد تحليلها وترميزها وتمثيلها في نموذج خاص وهي الخريطة بعد الاستقراء والاستنتاج المنطقي والتي يمكن التعبير عنها بلغات مختلف (علي، ٢٠١٠، ص١٧) وبما انها تبسيط للحقيقة يتقدم بافتراض قابل للاختبار والفحص.

١-٣: الدراسات السابقة: تشكل الدراسات السابقة إطاراً معرفياً لأي دراسة نظرية أو تطبيقية، الأمر الذي يجعل منها اساساً ينبغي توافره كخلفية للعمل البحثي، هناك دراسات وبحوث عديدة تناولت موضوع الإمكانات الطبيعية للسياحة، منها ما تناولت التوزيع الجغرافي لهذه الإمكانات، ومنها ما تناولتها كأحد مقومات ظهور وتطور السياحة، ومنها ما اعتمدت على التقنيات الحديثة للتحليل، ومنها ما اتبعت أسلوباً تقليدياً، ونادراً ما نرى دراسات تعنى بما عنيته به دراستنا الحالية وعلى وجه التحديد في قضاء جومان.

غالبية الدراسات الموجودة في هذا المجال أجريت في محافظات العراق الأخرى أو في دول أجنبية، ويلاحظ التباين بين الدراسات في هذا المجال حول

كيفية معالجة الموضوع بتباين الخلفية العلمية للباحثين والأغراض المنشودة من البحث.

كما أنَّ اهتمامات تلك الدراسات وجهت أغراضها، وهي بذلك لم تصب في صلب موضوع دراسة، غير أنَّ الاطلاع عليها كان مفيداً من الناحيتين المنهجية والإجرائية، لذلك سنتناول نماذج من هذه الدراسات بحسب أهدافها وما تناولتها من جوانب مرتبطة بموضوع الدراسة:

١-٣-١/ دراسة الباحثين نسرین عواد الجصاني و زينب كاظم جواد شكر بعنوان (تنمية السياحة الطبيعية واستدامتها في محافظة نجف الأشرف) هدفت الدراسة إلى الوقوف على كافة الإمكانيات البيئية الطبيعية و إبراز دورها في تنمية النشاط السياحي واستدامته في محافظة نجف الأشرف.(الجصاني و شكر، ٢٠١٥)

١-٣-٢/ دراسة الباحثين إبراهيم بظاظو و فرحان العميرة و نبيل زعل الحوامدة، بعنوان (تأهيل المحميات الطبيعية في الاردن باستخدام ال GIS دراسة تطبيقية على محمية الشومري في الأزرق)، هدفت الدراسة إلى إعداد قاعدة بيانات جغرافية تشمل كافة المقومات الحيوية في محمية الشومري، وتنمية و تطوير السياحة البيئية فيها، بالإضافة إلى إبراز الدور الفعلي لتطبيقات نظم المعلومات الجغرافية في إدارة و تطوير المحميات الطبيعية. (بظاظو و العميرة و زعل، ٢٠١١)

١-٣-٣/ دراسة الباحث فلاح محسن موسى بعنوان (خرائط التوزيع المكاني للمواقع السياحية في محافظة بابل باستخدام الاستشعار عن البعد RS و نظم المعلومات الجغرافية GIS)، هدفت الدراسة إلى إعداد الخرائط لمناطق الجذب السياحي في محافظة بابل، و توزيع المقومات السياحية عليها، بالإضافة إلى بناء قاعدة بيانات لها تحوي على الخصائص المكانية للمواقع السياحية.(موسى، ٢٠١٧)

١-٣-٤/ دراسة الباحثين إبراهيم خليل بظاظو و سائدة عفانة بعنوان (توثيق المواقع الأثرية باستخدام تطبيقات نظم المعلومات الجغرافية دراسة تطبيقية على مواقع السياحة الدينية في الأردن)، هدفت الدراسة إلى إبراز دور تطبيقات نظم المعلومات الجغرافية في توثيق مواقع السياحة الأثرية و إدارتها في الأردن، كما

هدفت إلى إنشاء قاعدة بيانات مكانية للمواقع السياحية الأثرية للحفاظ عليها وديمومتها، وبذلك يمكن القول بأنه أهم ما هدفت إليه الدراسة هي تحفيز المهتمين بأهمية الاستعانة بتكنولوجيا نظم المعلومات الجغرافية بعمليات التوثيق الأثري. (بظاظو و عفانة، ٢٠١١)

١-٣-٥/ دراسة علي محمد الفيتوري بعنوان، (توظيف تقنية نظم المعلومات الجغرافية والاستشعار من البعد في دراسة استخدام الأراضي واختيار أنسب المواقع للتنمية بها)، هدفت الدراسة إلى تحديد أفضل الأماكن التي يمكن الاستفادة منها في التنمية، وذلك عن طريق عمل Weighted overlay Model، لتحديد الطبقات التي يمكن الاستفادة منها في التنمية في منطقة الدراسة؛ وتوضيح علاقة كل طبقة بالتنمية وهل إذا كانت هذه الطبقة عامل جذب أو عامل طرد من خلال نموذج التنمية. (الفيتوري، دون سنة نشر)

١-٣-٦/ دراسة الباحثين أيمن عبدالكريم الطعاني و إبراهيم خليل بظاظو بعنوان، (التخطيط السياحي باستخدام نظم المعلومات الجغرافية... النظرية و التطبيق)، هدفت الدراسة إلى الاهتمام بالتنمية السياحية والتخطيط السياحي بكافة مستوياته وأشكاله، كما هدفت إلى التأكيد على أن اتباع سياسة تخطيطية جيدة من شأنها المحافظة على البنية الثقافية والاجتماعية والاقتصادية وعلى الموارد الطبيعية والبيئة من أجل تحقيق التنمية المستدامة، بالإضافة إلى التوعية بأهمية استخدام نظم المعلومات الجغرافية في التخطيط السياحي و التسويقي. (الطعاني و بظاظو، ٢٠١٢)

١-٣-٧/ دراسة الباحث رائد الحلبي بعنوان (تطبيقات نظم المعلومات الجغرافية في التحليل المكاني للخدمات السياحية: دراسة تطبيقية على مدينة أريحا)، هدفت الدراسة إلى بناء قاعدة بيانات تشمل مواقع الخدمات السياحية كافة داخل المدينة، و قام بتحليل التباين المكاني لتوزيع الخدمات السياحية في مدينة أريحا، بالإضافة إلى إنتاج خرائط سياحية في ضوء الإمكانيات المتاحة بهدف تعزيز الواقع السياحي في المدينة. (الحلبي، دون سنة نشر)

١-٣-٨/ دراسة الباحثة Maria Daniela Tantillo بعنوان (GIS Application in Archaeological Site of Solunto) هدفت هذه

الدراسة إلى استخدام نظم المعلومات الجغرافية في عملية التحليل المكاني وتوصلت إلى أنَّ نظم المعلومات الجغرافية يمكن اعتبارها تقنية فعالة في تحليل المواقع السياحية من خلال توفير سجل دقيق يشمل المواقع التراثية كافة؛ مما يسهم في حماية هذه المواقع ويؤمن الرقابة الفعالة والتحليل المكاني المتقدم. (Daniela, 2007)

١-٣-٩/ دراسة الباحثين عمر حسن حسين رواندزي وأمانج أحمد حمدامين ديوانة ورزكار محمد عثمان هتارقي بعنوان، (التحليل المكاني لاختيار أفضل المواقع للتنمية السياحية في الإقليم الجبلي بمحافظة أربيل)، هدفت الدراسة إلى تحديد الإقليم الجبلي في محافظة أربيل، وتحليل و تقييم الإمكانات السياحية فيها و كفاءتها و توزيعاتها المكانية لاستغلالها و تطويرها و جعلها في مستوى أفضل، بالإضافة إلى وضع تصور لمواضع التنمية السياحية في الإقليم الجبلي في محافظة أربيل بما يتلائم مع ظروفها الطبيعية والبشرية، وذلك من خلال بناء نموذج اختيار أفضل المواقع في منطقة الدراسة، وكل ذلك بهدف سد الثغرة في البحوث الجغرافية عن السياحة في منطقة الدراسة بشكل خاص وإقليم كردستان بشكل عام. (رواندزي و ديوانة و هتارقي، ٢٠١٧)

١-٣-١٠/ دراسة الباحث صفاء جاسم الدليمي، بعنوان (إمكانية استثمار مقومات البيئة الجغرافية في محافظة مثنى في الجذب السياحي)، هدفت الدراسة إلى إبراز المقومات الجغرافية التي تحظى بها محافظة مثنى، و تشخيص المعوقات والمشاكل التي تقف عائقاً أمام استثمار هذه المقومات، لوضع خطط واستراتيجيات لتحقيق التنمية السياحية في المحافظة. (الدليمي، ٢٠١٤)

١-٣-١١/ دراسة الباحث فتاح حسن عبدالله قةلاتي بعنوان (المقومات الطبيعية للسياحة البيئية في قضاء جومان بإقليم كردستان- العراق) هدفت الدراسة إلى إبراز المقومات الطبيعية للسياحة البيئية في قضاء جومان و تحليل و تقييم الإمكانات السياحية فيها و دورها في تنمية النشاط السياحي. (قةلاتي، ٢٠١٥)

١-٣-١٢/ دراسة الباحث هوشنك محمود أسود بعنوان (إمكانات التنمية السياحية في المنطقة الجبلية لمحافظة أربيل دراسة جغرافية) هدفت الدراسة إلى

الكشف عن الإمكانات الطبيعية والبشرية المتاحة وتفعيلها بالمشاركة في الاقتصاد الوطني من خلال تنمية منطقة الدراسة السياحية. (أسود، ٢٠١٤)

بالنسبة إلى موضوع الدراسة، فلم يجد الباحثان مصادر أو دراسات حول النمذجة المكانية لإمكانات الطبيعة للتنمية السياحية في قضاء جومان، وعليه فإن أهم ما يهدف إليه هذه الدراسة أنها تحفز المهتمين بأهمية الاستعانة بتكنولوجيا نظم المعلومات الجغرافية بعمليات النمذجة المكانية للمقومات السياحية التي تقيد في عملية التنمية السياحية.

٢- الإمكانات الطبيعية للتنمية السياحية في قضاء جومان:

تتأثر التنمية السياحية بالإمكانات الطبيعية التي تؤدي دوراً مهماً في توزيع المواقع السياحية وحركة السياح وتدفعها، لأنها الدعامات الرئيسية التي يقوم عليها النشاط السياحي، وهي التي تحدد في الغالب مدى إمكانية مزاولة النشاط السياحي اعتماداً على مستوى توفر ملامح معينة ذات جذب سياحي، ولتحقيق عملية التنمية لا بد أن تتوفر معلومات وبيانات دقيقة و مفصلة عن إمكانات المنطقة المراد تنميتها من الناحية السياحية عن الظواهر الطبيعية المتوفرة فيها ومدى إمكانية استثمارها للنشاط السياحي (أسود، ٢٠١٤، ص ١٥)، وعليه فإن هذا المحور يتضمن دراسة الإمكانات الطبيعية للتنمية السياحية بقضاء جومان، وتشتمل (الخصائص الجيولوجية -انحدار السطح - سطح الأرض (التضاريس)- المناخ - الموارد المائية - الغطاء النباتي- الحياة البرية و الفطرية).

٢-١ / **جيولوجية المنطقة:** إن دراسة جيولوجية الأرض توضح لنا نوعية القشرة الأرضية ونوعية تكويناتها، إذ إن التكوينات الكلسية أو الرملية لا تساعد في إنشاء البنية الأساسية للمرافق السياحية. ولطوبوغرافية الأرض تأثير كبير على عملية الاستيطان البشري من جهة وعلى التخطيط للسياحة من جهة ثانية حيث أن كثرة النتوءات والتعرجات تعيق حركة الإنسان ضمن سلامة إمكانية الوصول للمناطق الجبلية الشاهقة والتي تكون بمثابة مناطق سياحية جميلة. (النقاش، ٢٠١٤، ص ١٠٩-١١٠) على الرغم من هذه العلاقة الوطيدة بين التراكيب الجيولوجية والسياحة، إلا أنها لم تحظ باهتمام الباحثين في منطقة الدراسة، في حين أنها محط اهتمام العديد من الدول العالم، بحيث ظهر اليوم نوع

من السياحة، تعرف بالسياحة الجيولوجية، والتي هي فرع رئيس لصناعة السياحة ذات المزيج العلمي البحث في قالب ترفيهي تروحي مميز.

ويمكن تعريف هذا النوع من السياحة على أنها؛ أحد أنماط السياحة الداخلية إلى جانب السياحة الأثرية والدينية والطبيعية والبيئية والعلاجية وغيرها، التي تتواءم معها في جانب الفئة المستهدفة من عملية الجذب السياحي العلمي التي تعنى بنشر المعلومات الإرشادية وتوفيرها للباحثين الجيولوجيين الراغبين بدراسة تراكيب جيولوجية أو معدنية أو صخرية والتمتع بمناظر خلابة تروّح عن النفس.

يعتبر كل من التنوع الفريد في المظاهر الجيولوجية، والصدوع والطيات، والمقاطع الجيولوجية ذات الألوان الزاهية، والتباين الصخري، والرسوبيات الجليدية، والتتابع الطبقي للصخور، والاحافير النادرة، والمتحجرات، والكهوف الطبيعية بصواعدها و هوابطها، والأشكال الجيومورفولوجية النادرة، والأودية العميقة، والمياه المعدنية في منطقة الدراسة من المقومات البارزة لهذا النوع من السياحة.

تقع منطقة الدراسة من الناحية الفيزيوغرافية ضمن نطاق الجبال المرتفعة. (Tibor , 1980 , p305) وإنَّ التاريخ الجيولوجي للمنطقة هو جزء من التاريخ الجيولوجي للحووض الترسيبي (الجبوسنكلاين) المتمثل ببحر تيشس (غريب، ١٩٨٣، ص١) وأكثرية الترسبات في منطقة الدراسة ترسبت بشكل معقد و تعرضت إلى التصدعات و الانكسارات كنتيجة للحركة الألبية التي انتهت في زمن مايوسين إلى بلايستوسين. (النائب، ١٩٨٢، ص٢٣٩)

وما هو جدير بالذكر أنَّ جزء من التكوينات الصخرية في منطقة الدراسة ذات صفة كلسية مما يستوجب إجراء عمليات تحسين بنيوي عليها لأجل رفع قدراتها لتحمل وزن المشاريع السياحية عليها والتقليل من أثارها السلبية. ولكن على الرغم من ذلك تبرز أهمية الصخور الكلسية في طبقتها النفاذة فهي تمتص مياه الأمطار ثم تعيدها إلى السطح على شكل آبار لذلك فان وجود هذه الصخور يتحكم إلى درجة كبيرة في أنماط توزيع المستوطنات البشرية وإقامة المنشآت السياحية في قضاء جومان. (الفهداوي، ٢٠٠٥، ص٣٥) ومن ملاحظة الخريطة رقم

(٢) يمكن تمييز مجموعة من التكوينات الصخرية ومن الأحدث إلى الأقدم كما يأتي:

١. تكوينات الزمن الرابع (Quaternary): و تتمثل في التكوينات المرتبطة بالبيئات النهرية مثل السهول الفيضية و المراوح الفيضية التي تظهر على أطراف الأنهار الرئيسية و المفتتات الصخرية المتجمعة عند قدمات الجبال و أسفل المنحدرات ، و مكامن الخطر المتمثلة بالمجاري السيلية و مناطق الانهيارات الأرضية، بالإضافة إلى البحيرات المتشكلة فوق القمم الجبلية التي تسمى بالبيرمات.

٢. تكوينات الزمن الثالث حقبة (Tertiary): و تظهر تكوينات هذه الحقبة في الأجزاء الشمالية و الشمالية الشرقية من منطقة الدراسة و على وجه التحديد في منطقة جبال معقدة الالتواء، و على شكل نتؤات متفرقة و تتمثل في تكوين (بيلاسبي) فقط.

٣. تكوينات الزمن الثالث حقبة (Cretaceous): و تمتد هذه التكوينات على شكل شريط متصل بامتداد الجبال في منطقة الدراسة من جنوب شرق باتجاه شمال الغربي، في الأجزاء الغربية و الجنوبية الغربية من منطقة الدراسة، و تتمثل تكوينات هذه الحقبة في كل من (تانجرو ، شرانش ، بيخمة ، قمجوة، بالمبو)

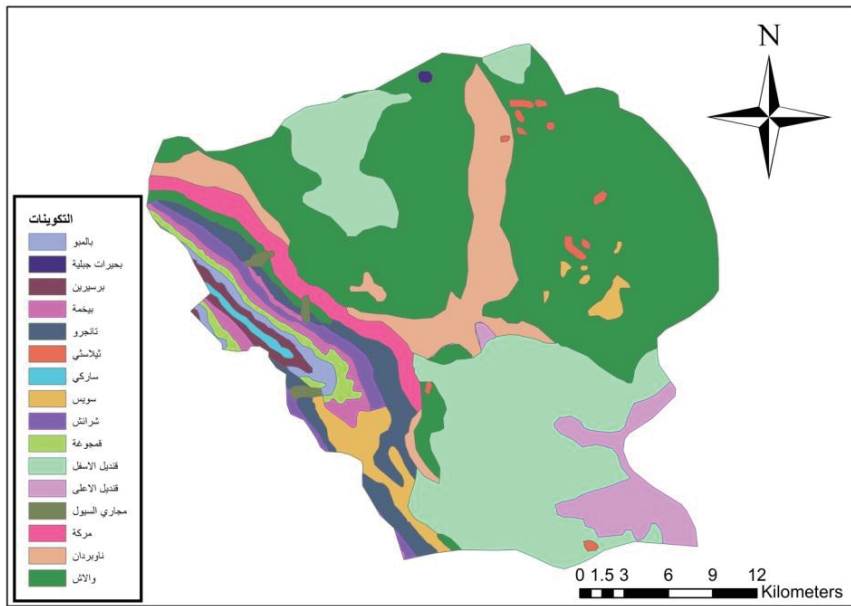
٤. تكوينات الزمن الثالث حقبة (Jurassic): تظهر هذه التكوينات على هيئة شريط متصل مع تكوينات حقبة (Cretaceous) في الأجزاء الغربية من منطقة الدراسة، على قمم الجبال، و تتمثل في التكوينين (بهرسيرين، ساركي).

٥. تكوينات (Eougeocynclinal Units): تشكل هذه التكوينات أكبر نسبة من تكوينات منطقة الدراسة، و تكاد أن تتفق حدود هذه التكوينات مع حدود النطاق الجبلي المعقد الالتواء و جميع هذه التكوينات عبارة عن (مركبة ، سويس ، ناوبردان، والاش، صخور بركانية، قولقولة، قنديل الأعلى، قنديل الأسفل).

وهنا نتوصل إلى أنَّ منطقة الدراسة تحوي مجاميع متنوعة من التراكيب الصخرية ذات إعمار جيولوجية متباينة ، وهي على تفاعل مستمر مع عوامل التعرية المختلفة مكونة أشكالاً صخرية منفردة الملامح، جميلة المنظر و من هذه

الأشكال، الكهوف و المغارات الطبيعية، وظاهرة الصواعد والنوازل و الشلالات و المساقط المائية و الينابيع. علاوة على تعرض منطقة الدراسة إلى الحركات الأرضية والانكسارات المكونة اشكالاً تضاريسية متباينة. وكل ما ذكر يعتبر عوامل جاذبه للحركة السياحية.

الخريطة (٢) التكوينات الجيولوجية في قضاء جومان



المصدر من عمل الباحثين باستخدام برمجيات نظم المعلومات الجغرافية GIS و بالاعتماد على: خارطة العراق الجيولوجية، هيئة المسح الجيولوجي والمعدني، بغداد، ١٩٩٧ .

٢-٢ سطح الأرض:

تمثل مظاهر سطح الأرض، ثروة طبيعية وبيئية فريدة بمحتواها الكامل من مياه وأرض ونبات، واستثمار مظاهر السطح من السياحة يحقق غرض المشاهدة والتجوال، فالجغرافيا السياحية تنظر إلى مظاهر السطح أنها إمكانات جغرافية طبيعية من أهم ركائز العرض السياحي لأي دولة أو إقليم (ديوانة، ٢٠٠٨،

ص ٣٢)، وتقسم مظاهر سطح الأرض في قضاء جومان إلى قسمين هي:
الخريطة (٣)

٢-٢-١ الجبال:

تقع منطقة الدراسة ضمن نطاق الجبال الالتوائية العالية المعقدة، ويصل متوسط ارتفاع جبال هذه المنطقة إلى أكثر من (٢٠٠٠ م) عن مستوى سطح البحر متمثلة:

١- جبل هلكورد:

تعتبر قمة هلكورد أعلى قمة جبلية على مستوى العراق ويبلغ ارتفاعها ٣٦٠٧ م عن مستوى سطح البحر، يقع جبل هلكورد بين الأقضية ونواحي (جومان)، تغطي الثلوج قمة جبل هلكورد على مدار السنة (الدليل السياحي لمنطقة سوران، ٢٠١٤، ص ٣٥)، تجدر الإشارة إلى أن المنطقة بكاملها تقع داخل المحمية الطبيعية (ناشنال بارك) هلكورد- سكران حيث تبلغ مساحة ناشنال بارك ١١٠ كم^٢ وتمتد من جبل سكران وصولاً إلى سلسلة جبل حصاروست (الدليل السياحي لإقليم كردستان، ٢٠١٤، ص ٧٤).

٢- سلسلة جبال قنديل:

تقع هذه السلسلة في أقصى الشمال الشرقي من محافظة أربيل، وفي المنطقة الممتدة بين إقليم كردستان العراق وإيران، حيث يقع مركز قضاء جومان في جهتها الغربية منها ويصل ارتفاعها إلى (٣٤٦٠ م) فوق مستوى سطح البحر، وهناك عدة جبال في هذه السلاسل منها جبل سكران ويعد هذا الجبل امتداداً لسلسلة جبال قنديل ويقع في الجهة الشرقية من محمية (هلكورد-سكران)، ويمتد بشكل مقوس من مدينة جومان جنوباً إلى جبل كودو شرقاً وبلدة حاجي عمران شمالاً، ويصل ارتفاعه إلى (٢٤٣٤ م) فوق مستوى سطح البحر وتغطي الثلوج قمم هذا الجبل بكميات على مدار السنة (قنلاتي، ٢٠١٥، ص ٤٩)، وهناك عدة بحيرات الطبيعية في جبل هلكورد منها (بحيرة جدار وتقع في وسط الجبل- بحيرة كويته وتقع هذه البحيرة شرق جبل هلكورد- بحيرة ناوخوش تقع البحيرة جنوب جبل هلكورد)، وبحيرة بيكوديان وتقع هذه البحيرة على جبل قنديل، إضافة إلى

ذلك وجدت في قضاء جومان مجموعة أخرى من الجبال متوسطة الارتفاع مثل (شيخ ناصر- كونه كوتر- كودو- مامه روت- بردبوك) (روستي، ٢٠١١، ص ١٣٢)،

٢-٢-٢ الأودية الجبلية:

تمثل الوديان أحد أشكال سطح الأرض المهمة سياحياً إذ تنتشر على جانبيها وخلالها الأشجار والحيوانات البرية، وأحياناً تكون بمثابة مجاري للمياه السطحية وكل ذلك يجعل منها مناطق الجذب السياحي بمنطقة الدراسة (ديوانة، المصدر السابق، ص ٣٤)، ومن أهم الأودية الجبلية الموجودة في منطقة الدراسة التي يمكن أن يستفاد منها سياحياً (روستي - سكران - باليان - ناوه نده).

١- وادي روستي: يقع وادي روستي تابعة لناحية سميلان على بعد ١٣٧ كلم شمال شرق محافظة أربيل، على طريق العام (سوران-جومان) وهناك طريق آخر للوصول إلى وادي روستي يمتد ليصل إلى أسفل جبل هلكورد، ويمتاز وادي روستي بوفرة المياه العذبة وبالغابات والأشجار التي تغطي الجبال وبكثرة عيون المياه ونهر صغير يمر بالوادي بالقرب من جبل حصاروست ومرتفعات هلكورد التي تغطي بالثلوج طوال فصل الصيف، ما يغري أعداد كبيرة من السياح من الذهاب إلى هناك من أجل الراحة والاستجمام (دليل كوردستان السياحي، ٢٠١٢، ص ٥٦).

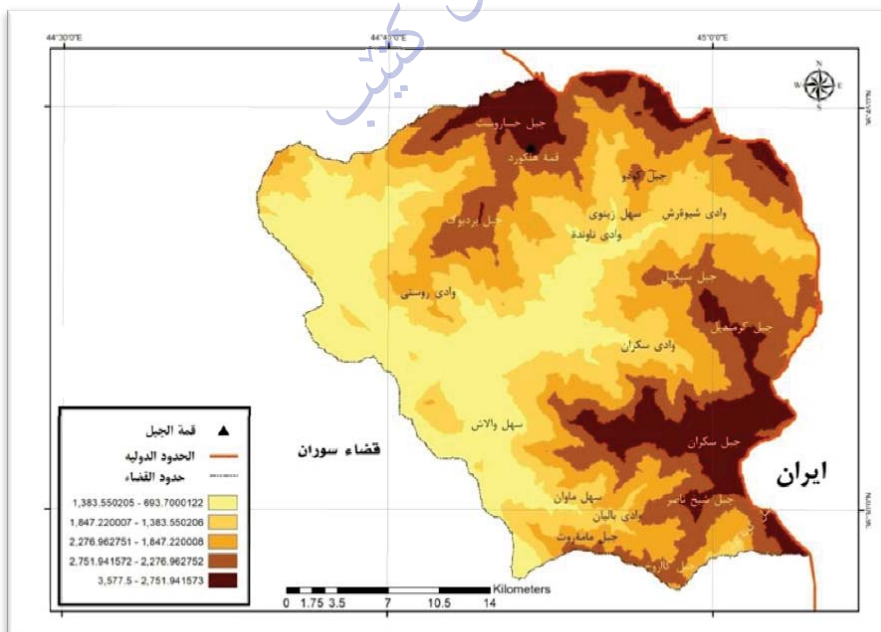
٢- وادي سكران: يقع وادي سكران في أسفل جبل سكران ضمن منطقة جومان يتميز هذا الوادي بالطبيعية الخلابة المكسوة بالأشجار (المديرية العامة للسياحة-اربيل قسم جومان-٢٠١٤)، يمتاز هذا الوادي بالمناطق الجذب السياحي من خلال وجود ظواهر جيومورفولوجية نادرة تتمثل بأودية سكران وخوانق صعبة ويمتاز بالمناظر الطبيعية الخلابة ويمكن الاستفادة منها لتسلق الجبال من جهة ومن جهة أخرى توافر المقومات الطبيعية للموارد المائية منها الأنهار والمساقط والمصايف فمثلاً (نهر باسان- شلال برزة (مصيف ويزة)- مصيف خوشكان السياحي) (الدراسة الميدانية، ٢٠١٩).

٣- وادي باليان: يقع هذا الوادي في الجهة الغربية من سلسلة جبال قندیل وشرق مدينة جومان، ويمر نهر فيه باليان وهو نهر دائم الجريان على مدار السنة

و يأخذ مصادر مياهه من الروافد والينابيع المائية التي تتدفق من سفوح جبل قندیل(قةلاتی،المصدر السابق)، ونظراً للطبيعة المنطقة شكلت الشلالات والمصايف منها شلال (سولی وکانی بستی) ومصيف ماونان فضلاً عن ذلك بحیرتي (بیکودیان – کرمة سوران).

٤- وادي ناونده: يقع هذا الوادي على طريق هاملتون البري ويطل على هذا الوادي عدة جبال ومرتفعات سلسلة جبال حصاروست مثل (سورك – قمة هلكورد)، ولهذه المنطقة أهمية سياحية حيث يوجد فيها كثير من المصايف والمناطق السياحية(كويتة – بردبوك)، ويوجد في هذا الوادي عدد كثير من العيون والينابيع المائية العذبة مثل(شيخي بالك – ناووروين) وتصب هذه العيون جميعها في نهر رايات (قةلاتی، المصدر السابق)، حاصل مما تقدم يمتلك قضاء جومان إمكانات في مظاهر سطح الأرض وتنوعها منها الجبال والوديان مما يشكل مظاهر الجميلة الخلابة تكون بمثابة عناصر الجذب السياحي مما يشكل منطقة الدراسة ملائمة للتنمية السياحية.

الخريطة رقم (٣) أقسام سطح الأرض في قضاء جومان



الخريطة من عمل الباحثين بالاعتماد على حكومة إقليم كردستان العراق، وزارة التخطيط ، الهيئة العامة لإحصاء إقليم كردستان العراق، شعبة نظم المعلومات الجغرافية.

٢-٣/ **انحدار السطح:** تعتبر دراسة الانحدار، من الجوانب المهمة الذي يفيد القائمين على الدراسات التخطيطية، ومن ضمنها التخطيط السياحي، لكونها تحدد درجة ملائمة المنطقة للاستثمار وفق درجة انحدارها. (الحسيني، ٢٠٠٠، ص ٢٢) وتؤثر الانحدار أيضاً على مجموعة من الخصائص الهيدرولوجية، والجيومورفولوجية، الحياة النباتية، والأشكال الناتجة عنهم، والذين يعدون من العوامل الجاذبة للسياحة، لذلك يستلزم تصنيف منطقة الدراسة من ناحية درجة انحدارها ولغرض تقييم ملائمتها لقيام نوعية المشاريع السياحية ويشكل يتلائم مع درجة انحدار المنطقة. وبالنظر إلى الجدول رقم (١) و الخريطة رقم (٤) يتبين ان منطقة الدراسة من ناحية انحدار سطحها يمكن تقسيمها إلى الفئات التالية بحسب تصنيف (زنك Zink). (Morain ، 1999 ، P88)

١. يتصف سطح منطقة الدراسة بشكل عام بالوعورة، وذلك بسبب سيادة نسبة المساحات الوعرة على نسب المساحات المنبسطة و المسطحة.

٢. تشغل المنطقة المسطحة مساحة ضيقة قدرها (٠.٥٧) كم^٢ ، وهي بذلك تستحوذ على نسبة (٠.٠٦%) من المساحة الكلية لمنطقة الدراسة ، وتصلح لجميع الأنشطة البشرية. تتوزع هذه المساحات، على مناطق متفرقة بالقرب من الأودية النهرية.

٣. تشكل مناطق التموج الخفيف مساحة (١٤.١٨) كم^٢ ، وهي بذلك تستحوذ على نسبة (١.٥٦%) من المساحة الكلية لمنطقة الدراسة . ويشكل هذا النوع من الانحدار، السفوح وقدمات الجبال، وهي ملائمة لاستغلالها لأغراض الأنشطة السياحية، بعد امدادها بالخدمات وأجراء تعديلات عليها .

٤. تبلغ مساحة مناطق المتموجة في منطقة الدراسة (٦٤.٩٨) كم^٢ ، وهي بذلك تشكل نسبة (٧.١٦%) من مساحة منطقة الدراسة ، وتعبر من المناطق الملائمة لإقامة المشاريع السياحية، حيث تم الاستفادة من هذا النوع من

الانحدارات في اقامة رياضة الترحلق على العشب في دولة بريطانيا. (النقشبندي، ٢٠١٦)

٥. إن مساحة (٢١٦.٦٧) كم^٢ وبنسبة (٢٣.٨٩%) من مساحة منطقة الدراسة في القضاء عبارة عن تلال مرتفعة، وتقع ضمن شكل المقطعة المجزأة حسب التصنيف المذكور.

٥. أكبر النسب من أشكال سطح الأرض في منطقة الدراسة عبارة عن الشكل المقطع بدرجة عالية والتي تتمثل في الجبال العالية، وتبلغ مساحتها، (٦١٠.٧٣) كم^٢ و بنسبة (٦٧.٣٣%) من مساحة منطقة الدراسة ، وتشكل هذه المساحات عوامل جذب لإقامة المشاريع السياحية، لكونها من المظاهر الفريدة والرائعة والجاذبة لرياضة التسلق على الجبال ، كما يمكن إنشاء مشاريع التفريرك بين هذه الحوائط ومناطق شديدة الانحدار، و بذلك يسيطر على المظاهر الأرضية ومشاهد رائعة التي تشتهر بها منطقة الدراسة. وكدليل على صلاحية هذه المناطق لإقامة المشاريع السياحية هو حائط Grand cnion في الولايات المتحدة الأمريكية بحيث يقصدها الملايين من السواح للاستمتاع بمنظرها الفريد.

الجدول رقم (١)

تصنيف الأشكال الأرضية بحسب تصنيف (Zink زنك) و نسبها من مساحة القضاء %

الشكل	الانحدار %	التصنيف	المساحة كم ^٢	نسبته من مساحة القضاء
مسطح	صفر-١.٩	سهل ، وادي	٠.٥٧	٠.٠٦
تموج خفيف	٢-٧.٩	سفوح، أقدام الجبال	١٤.١٨	١.٥٦
تموج	٨-١٥.٩	تلال منخفضة	٦٤.٩٨	٧.١٦
مقطعة-مجزاة	١٦-٢٩.٩	تلال مرتفعة	٢١٦.٦٧	٢٣.٨٩
مقطعة بدرجة عالية	٣٠ فما فوق	جبال	٦١٠.٧٣	٦٧.٣٣
المجموع			٩٠٧.١٣	١٠٠

الجدول من عمل الباحثين بالاعتماد على قاعدة البيانات المشتقة من تطبيق slop في نظم المعلومات الجغرافية

٢-٤ / اتجاه انحدار منطقة الدراسة: يؤثر اتجاه الانحدار في تباين درجات الحرارة و الأمطار الاشعاع الشمسي وكميتها التي تستلمها المنطقة والتبخر و كثافة الغطاء النباتي، وهي بذلك تعد عاملاً محدداً لنوعية الاستثمار السياحي للمنطقة، يظهر أنَّ الانحدارات الجنوبية تكون عرضة لاختلافات درجات الحرارة والرطوبة أكثر بكثير من الانحدارات المواجهة لاتجاهات أخرى، كما أن الانحدارات الجنوبية تواجه الشمس بشكل مباشر، اما المنحدرات الجنوبية الغربية من المنحدرات تواجه المنخفضات الجوية الغربية. (العزي، ٢٠٠٥، ص ٢٥) يتبين من الجدول رقم (٢) و الخارطة رقم (٥) والتي تبين اتجاهات الانحدار لسطح منطقة الدراسة ما يلي:

١. تستحوذ اتجاهات الانحدار نحو الشمال على أصغر مساحة من منطقة الدراسة وبلغ (٥٤.٢٨) كم^٢، ونسبة (٥.٩٨%) من المساحة الكلية لمنطقة الدراسة.

٢. تأتي السفوح الشرقية والشمالية الشرقية في المراتب المتأخرة من حيث نسب مساحاتها من مجموع مساحة القضاء وتبلغ مساحتهما (٧٤.٤٢) كم^٢ و (٩٠.١٧) كم^٢ و بنسب (٨.٢% و ٩.٩٤%) على التوالي.

٣. تشكل السفوح الشمالية الغربية والجنوبية والجنوبية الغربية أكثر من نصف مساحة القضاء، وبلغ مساحتها (١٦٢.٣ و ١٦٢.١ و ١٦٠.١) كم^٢ على التوالي و بنسب (١٧.٨٩% و ١٧.٨٧% و ١٧.٦٥%) على التوالي. وتعتبر هذه الاتجاهات للانحدار من افضلها من الناحية السياحية صيفاً، لانخفاض نسب الاشعاع الشمسي الواصل اليها مما يحافظ على اعتدال درجات الحرارة، كما يمكن استثمارها شتاءً لكونها يحافظ على بقاء الثلوج لاطول فترة .

٤. إن مساحة (٩٨.٢٧) كم^٢ و بنسبة (١٠.٨٩%) من مجموع مساحة القضاء تنحدر نحو الاتجاه الجنوب الشرقي . كما تستحوذ السفوح الغربية على مساحة قدرها (١٠٥.٤٩) كم^٢ و بنسبة (١١.٦٣%) من مجموع مساحة القضاء

٦. من خلال ما ذكر نتوصل إلى أن منطقة الدراسة تشهد تبايناً كبيراً من ناحية اتجاهات الانحدار، و يعد ذلك عاملاً مساعداً على القيام بمشاريع سياحية متنوعة، كسياحة الاستجمام و الاستشفاء في السفوح الجنوبية من منطقة الدراسة

وذلك لاستلامه كمية كبيرة من الاشعاع الشمسي، وإنشاء مرافق سياحية بقصد الرياضات الشتوية في السفوح الشمالية، بالإضافة إلى العديد من النشاطات السياحية الأخرى بحسب فصول السنة.

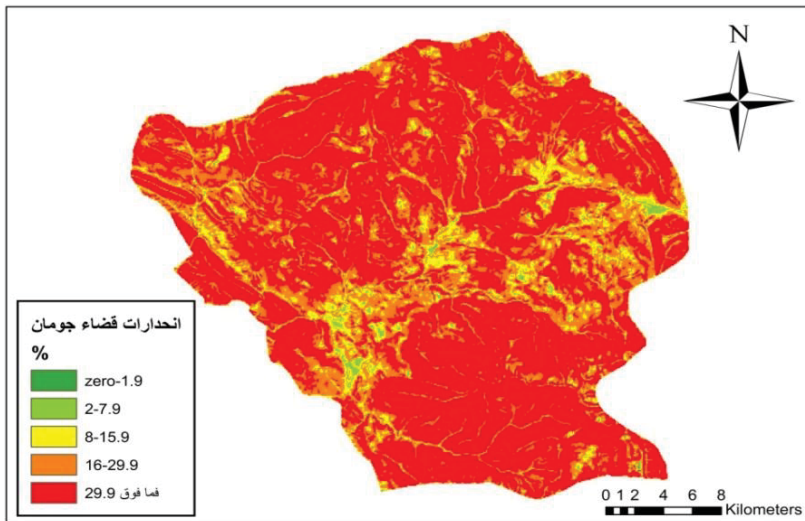
الجدول رقم (٢)

تصنيف اتجاهات الانحدار لسطح قضاء جومان

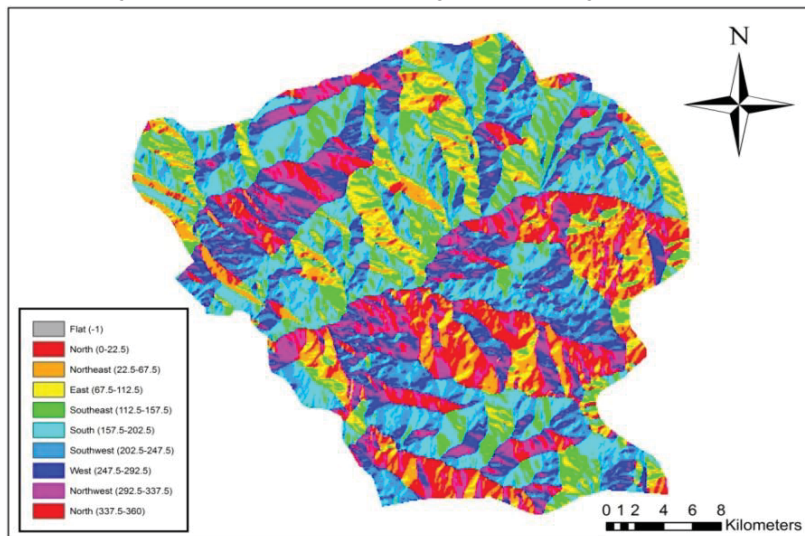
الاتجاه	المساحة كم ^٢	نسبة المساحة كل اتجاه من المساحة الكلية %
شمال	٥٤.٢٨	٥.٩٨
شمال شرق	٩٠.١٧	٩.٩٤
شرق	٧٤.٤٢	٨.٢
جنوب شرق	٩٨.٢٧	١٠.٨٣
جنوب	١٢٢.١	١٢.٧٨
جنوب غرب	١٦٠.١	١٧.٦٥
غرب	١٠٥.٤٩	١١.٦٣
شمال غرب	١٦٢.٣	١٧.٨٩
المجموع	٩٠٧.١٣	١٠٠

المصدر: قاعدة البيانات المستخلصة من الامر Aspect المدرجة تحت تطبيقات Spatial Analysis في نظم المعلومات الجغرافية

الخريطة رقم (٤)
التصنيف الانحداري لقضاء جومان حسب تصنيف زنك



الخريطة رقم (٥)
تصنيف انحدارات قضاء جومان بحسب الاتجاهات الجغرافية



المصدر من عمل الباحثين بالاعتماد على تطبيق Aspect المدرجة تحت
تطبيقات Spatial Analysis في نظم المعلومات الجغرافية

٥-٢ المناخ

يعد المناخ أحد المقومات الطبيعية وعاملاً مهماً من العوامل المؤثرة في نشوء السياحة وتطورها في أية منطقة، وتبرز أهمية العامل المناخي في كونه يحدد إمكانية الاستفادة من المصادر السياحية من جهة ومن جهة أخرى تعد الأحوال الجوية والمناخية نفسها من الشمس المشرقة والهواء النقي ودرجات الحرارة المعتدلة من الإمكانيات الطبيعية للتنمية السياحية، وللتعرف على حقيقة مناخ منطقة الدراسة ومدى ملائمته للنشاط السياحي نرى من الضروري دراسة كل عنصر من عناصر المناخ وتقييمه بشكل مستقل والتي تتمثل (بهزاد، ٢٠٠٩، ص ٥٦).

٥-٢-١ درجة الحرارة والرطوبة النسبية:

وهما يعدان من العناصر المهمة المؤثرة في الأنشطة السياحية بوصفهما ناتجين من محصلات العناصر المناخية الأخرى (سطوع شمسي - سرعة الرياح - أمطار) إضافة إلى عوامل طبيعية (تضاريس - موقع - مسطحات مائية) (محمد حزام صالح، ١٩٩٩، ص ٣٤)، حيث تتراوح درجة الحرارة المثالية لجذب الحركة السياحية بين (١٧° - ٢٥°م) حسب تصنيف جفني، من خلال الجدول (٣) تبين أن أشهر (مايس-حزيران-ايلول-ت ١) وهذه نسبة ملائمة للسياحة والتنمية السياحية حسب تصنيف جفني وأما ما يخص قي (تموز-آب) فقد بلغت درجة الحرارة (٢٨.٨-٢٨.٩) م° وهي من شهور الصيف ذروة في منطقة الدراسة وهذه نسبة منخفضة مقارنة مع محافظات الوسطى والجنوبية للعراق، وهو أمر يدعو لنشاط الحركة السياحية، وتعد الرطوبة النسبية بين (٤٠ - ٦٠ %) الأكثر ملائمة لجسم الإنسان، ومن خلال ملاحظة الجدول (٤) يتبين أن أشهر (آذار - نيسان - مايس - ت ١ - ت ٢) ملائمة للجذب السياح وتنمية المواقع السياحية من جانب ومن جانب أخرى تبين أن أشهر فصل الشتاء بلغت (٥٨.٦-٥٨.٩-٥٩.٨) لذا فهو يعد عامل من العوامل الجاذبة للسياح ويمكن تنمية وإستثمار للسياحة الشتوية على غرار جبل كورك السياحي في قضاء رواندز، فضلاً عن ذلك البيانات لا يمثل الواقع الكلي للقضاء وإنما فقط مركز القضاء.

الجدول رقم (٣)
معدلات درجات الحرارة الشهرية الكلية في قضاء جومان للفترة (٢٠١٣-٢٠١٨)
(٢٠١٨)

الاشهر	كانون الثاني	شباط	اذار	نيسان	مايس	حزيران	تموز
المعدل	٣.٥	٥.٨	١٠	١٤.٣	١٩.١	٢٥	٢٨.٩

اب	ايلول	تشرين الاول	تشرين الثاني	كانون الاول	المعدل السنوي
٢٨.٨	٢٤.٦	١٧.٢	٩.٨	5.5	16.1

المصدر حكومة إقليم كردستان العراق، وزارة الزراعة و الموارد المائية، المديرية العامة للزراعة، مديرية زراعة أربيل، بيانات عن عناصر المناخ للفترة (٢٠١٣-٢٠١٨)، غير منشورة.

الجدول رقم (٤)
معدلات الشهرية للرطوبة النسبية في قضاء جومان للفترة (٢٠١٣-٢٠١٨)

الاشهر	كانون الثاني	شباط	اذار	نيسان	مايس	حزيران	تموز
المعدل	٥٨.٦	٥٩.٨	54.5	52.9	45.6	31.9	26.7

اب	ايلول	تشرين الاول	تشرين الثاني	كانون الاول	المعدل السنوي
25	27.5	46.1	52.9	58.9	45

المصدر حكومة إقليم كردستان العراق ، وزارة الزراعة و الموارد المائية، المديرية العامة للزراعة، مديرية زراعة أربيل، بيانات عن عناصر المناخ للفترة (٢٠١٣-٢٠١٨)، غير منشورة.

وبهدف ابراز أثر المناخ في تحديد اشهر الراحة المناخية للانسان والتي تعد من العوامل المشجعة لاقامة المشاريع السياحية وتنميتها وفق معادلة بيل التالية (يوسف، ٢٠١٧، لا ٨٥):

$$ET = (64.2 \times t' - 50 \times t'') / (d + 14.4)$$

ET= أثر درجة الحرارة

t' = متوسط حرارة أدفأ شهور السنة (ف°)

t'' = متوسط حرارة ابرد شهور السنة (ف°)

d= مدى الحراري السنوي t'-t''

نتائج معادلة بيل حسب بيانات محطة جومان المناخية:

$$ET = (64.2 \times 84 - 50 \times 38.3) / (45.7 + 14.4)$$

$$= (5392.8 - 1915) / (60.1)$$

$$= (3477.8) / (60.1)$$

$$= 57.9$$

وعند تطبيق معادلة (بيل) على منطقة الدراسة أظهرت النتائج التالية بالاعتماد على البيانات المناخية المتاحة في جدول (٥)، بناءً على هذه نتائج يمكن أن نحدد إن المناخ الفيسيولوجي لقضاء جومان هي مثالية لراحة الانسان (مناخ معتدل ومريح) من صنف (C2)

الجدول رقم (٥)

معدلات درجات الحرارة الشهرية (ف°) في قضاء جومان للفترة (٢٠١٣-٢٠١٨)

الاشهر	كانون الثاني	شباط	اذار	نيسان	مايس	حزيران
درجة الحرارة (ف°)	٣٨.٣	٤٢.٤	٥٠	٥٧.٧	٦٦.٤	٧٧

تموز	اب	ايلول	تشرين الاول	تشرين الثاني	كانون الاول
٨٤	٨٣.٨	٧٦.٣	٦٣	٤٩.٦	٤١.٩

من عمل الباحثين اعتماداً على الجدول (١)

٢-٥-٢ الرياح

تلعب الرياح دوراً بارزاً في نمو وتطور السياحة في أية منطقة كانت وذلك بسبب ما تخلفه من آثار سلبية كعدم راحة الأفراد وتدميرها للمنشأة السياحية، و آثار إيجابية كتلطيفها للجو وخلقها لجو مريح للأفراد واتاحة الامكانيات لأداء النشاطات السياحية المختلفة، وتعد سرعة الرياح ما بين (٠.٣-١.٥) متر في الثانية نسبيماً عالياً من أفضل الهبوب للرياح (ديوانه والرواندي، ٢٠١٧، ص ٤٢١)، يبين من الجدول (٦) بلغ المعدل السنوي لسرعة الرياح في قضاء جومان (١.٢) م/ ثا وتعد هذه السرعة للرياح، مما نستنتج أن منطقة الدراسة ملائمة لتنمية المواقع السياحية.

الجدول رقم (٦)

معدلات الشهرية لسرعة الرياح (م/ثا) في قضاء جومان للفترة (٢٠١٣-٢٠١٨)

الاشهر	كانون الثاني	شباط	اذار	نيسان	مايس	حزيران	تموز
المعدل	١.١	١.١	١.٣	١.٢	١.١	١.٢	١.١

اب	ايلول	تشرين الاول	تشرين الثاني	كانون الاول	المعدل السنوي
١.١	١.١	١	١.٢	١.٢	١.٢

المصدر حكومة إقليم كردستان العراق، وزارة الزراعة و الموارد المائية، المديرية العامة للزراعة، مديرية زراعة اربيل، بيانات عن عناصر المناخ للفترة (٢٠١٣-٢٠١٨)، غير منشورة.

٢-٥-٣ **التساقط:** تشهد منطقة الدراسة التساقط بأنواعها (المطر ، الثلج)، وبلغ المعدل السنوي للتساقط المطري للفترة ما بين (٢٠٠٧-٢٠١٧)، ٧٣١ ملم، إلا أن مظاهر تساقط الثلوج يعد المظهر الوحيد من مظاهر تساقط المرغوب سياحياً وذلك لارتباط العديد من الانشطة السياحية بهذا المظهر حيث تعد مظاهر التساقط الأخرى والمتمثلة بالبرد والامطار وكذلك مظاهر التكاثف المتمثلة بالغيوم والضباب من المظاهر الغير مرغوبة سياحياً (الرواندي وديوانة، ٢٠١٧، ص ٨-٩)، كما تشهد منطقة الدراسة ما يقارب ٣٨.٤ سم من الثلوج للفترة المذكورة.

الجدول رقم (٧)

معدلات السنوية للتساقط (المطر-الثلج) في قضاء جومان للفترة (٢٠٠٧-٢٠١٧)

الاشهر	٢٠٠٧ -	٢٠٠٨	٢٠٠٩	٢٠١٠	٢٠١١	٢٠١٢
المطر	٣٩٥	٦٣٠	٧٤٢	٧٦٥	٥١٩	
الثلج	٤١.٥	١٨	٢٤.٥	٢٧	٩٢.٥	

٢٠١٢ -	٢٠١٣	٢٠١٤	٢٠١٥	٢٠١٦	٢٠١٧	المعدل
١٠٣٦	٦٠٠	٨٦٤	١١٤٣	٦١٠	٧٣١	
٣٦	٢٧	٣٥	٣١	٥١	٣٨.٤	

المصدر حكومة إقليم كردستان العراق، وزارة الزراعة والموارد المائية، المديرية العامة للزراعة، مديرية زراعة جومان، ٢٠١٨.

٢-٥-٤ الاشعاع الشمسي:

يعد الطقس المشمس احد عوامل الجذب السياحي و عنصرا رئيسيا من العناصر المكونة للسياحة العلاجية (ديوانة والرواندزي، المصدر السابق، ص٤١٨)، من الجدول (٨) والتي تبين أن المعدل السنوي لعدد الساعات الاشعاع الشمسي يبلغ (٧.٨) ساعة يوميا، نستنتج من ذلك أن قضاء جومان يتلقى أكبر قدر ممكن من أشعة الشمس بما يتلائم مع منطقة الدراسة لتنمية مواقع السياحية و جذب السياح.

الجدول رقم (٨)

المعدلات الاشعاع الشمسي في قضاء جومان للفترة (٢٠١٥-٢٠١٨)

الاشهر	كانون الثاني	شباط	اذار	نيسان	مايس	حزيران	تموز
المعدل	٥.٥	٦.٤	٧.١	٨.٧	٩.١	١٠.٢	٩.٩

اب	ايلول	تشرين الاول	تشرين الثاني	كانون الاول	المعدل السنوي
١٠.١	٩.٣	٧.١	٥.٢	٤.٣	٧.٨

المصدر حكومة إقليم كردستان العراق، وزارة الزراعة و الموارد المائية، المديرية العامة للزراعة، مديرية زراعة اربيل، بيانات عن عناصر المناخ للفترة (٢٠١٥-٢٠١٨)، غير منشورة.

٢-٦ الموارد المائية:

تعد الموارد المائية السطحية والجوفية من أحد المدخلات الداخلة في حركة التنمية السياحية وذلك لما يوفرها من جمال للطبيعة من جهة، وتهيئة المجال لهوايات صيد الاسماك وقيام الأنشطة السياحية المتمثلة في رياضات السباحة وسباقات الزوارق من جهة أخرى، كما ان للعيون والينابيع أهمية لا تقل عن الأنهار وذلك لكون بعضها من مقومات الجاذبة للسياحة (الرواندي وديوانه ووه ناره يي، ٢٠١٧، ص ٢٨٣).

يتواجد في منطقة الدراسة العديد من مصادر الموارد المائية: الخريطة (٦)

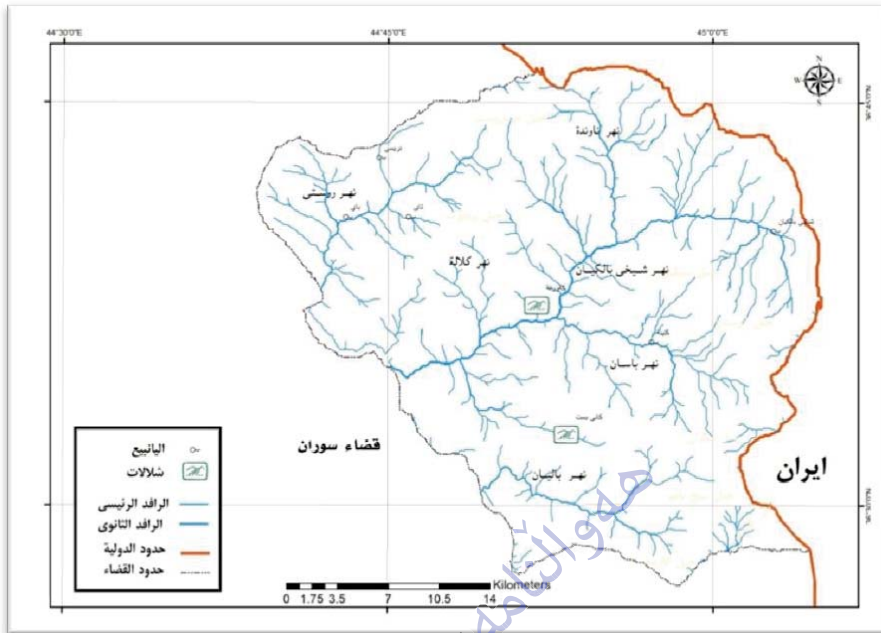
أ- المياه السطحية من أهم المصادر المائية في قضاء جومان والتي تتكون من الأنهار: شيوخى بالكان وبعض روافده وتقع منطقة الدراسة ضمن حوض تغذية الزاب الكبير وينبع في شمال ناحية حاج عمران وهي تابعة لقضاء جومان أحد الروافد الرئيسة لنهر الزاب الكبير يصب فيه من جهته اليسرى بالقرب من الحدود

العراقية الإيرانية من جبال يتراوح ارتفاعها بين (٢٠٠٠ - ٣٥٠٠)م فوق مستوى سطح البحر(ديوانه، مصدر السابق،ص٤٩)، ونهر روستى ويجرى هذا النهر على طول وادى روستى ضمن حدود ناحية سميلان المصدر الرئيسى لتغذية هذا النهر العيون واليانبيع فى مرتفعات حصاروست وقمة هلكورد (الدراسة الميدانية، ٢٠١٨)، بالإضافة إلى نهر باسان يجرى هذا النهر في وادي سكران ويبلغ طول هذا النهر (١٢.٥ كم)، وتتكون مياه هذا النهر من مصدرين (سكران - ويزه) بعد ذلك يجرى هذا النهر بأراضي مجموعة من القرى واخيراً في قرية ناوبردان يصب في مياهه في نهر شيخي بالكان، واخيراً نهر باليان يتكون المصدر الرئيسى لمياه نهر وادى باليان من الأمطار والتلوج الساقطة على سفوح جبل قنديل، ومياه بعض العيون واليانبيع المائية المتدفقة في هذه المنطقة ويبلغ طول هذا النهر أكثر (٢٢ كم). (قناة لاتي، ٢٠١٥، ص٤٩).

ب- المياه الجوفية

وتشمل الينابيع والعيون المعدنية وتشكل باختلاف أنواعها عناصر جذب لحركة السياحة، لذلك تمتلك منطقة الدراسة العيون والينابيع وهي تنتشر بكثرة مما أدى إلى ظهور المصايف السياحية حول العيون الرئيسة (النقشبندى، ١٩٨٠، ص١١٢)، وأهم تلك العيون الموجودة في منطقة الدراسة العيون والينابيع المعدنية منها (عين شيخي بالكان) في ناحية حاجى عمران- عين نريسي فى ناحية سميلان- وهناك العيون الأخرى منها (عين كتيه) (الدراسة الميدانية، ٢٠١٨)، مما تقدم تظهر أهميتها من الناحية السياحية للموارد المائية فى منطقة الدراسة سواء (أنهار - عيون- بحيرات) انتشار موقع السياحية حول جانبيه من جانب ومن جانب الأخرى غرس أشجار والبساتين والحشائش مما يودى إلى تلطيف درجة الحرارة لذا يشكل أحد مركات الجذب السياحى وملائمتها للتنمية السياحية.

الخريطة (٦) الموارد المائية في قضاء جومان



الخريطة من عمل الباحثين بالاعتماد على حكومة إقليم كردستان، وزارة الزراعة و الموارد المائية، المديرية العامة للموارد المائية و السدود.

٢-٧ النبات الطبيعي:

يشمل جميع أنواع النباتات منها (الغابات - الأشجار) التي تنمو من غير تدخل الإنسان عندما تتوفر الظروف الطبيعية الملائمة لنموها، ويتأثر توزيع الغطاء النباتي في منطقة الدراسة بعوامل طبيعية وبشرية منها (المناخ-نوعية التربة-طبيعة سطح الأرض-الاستغلال البشري للنبات) (البغدادي، ١٩٩١، ص٩٩)، تتضمن منطقة الدراسة انواعاً عديدة من الأشجار، إذ تتوزع على شكل نطاقات رأسية تبعاً لعامل الارتفاع المؤثر على الخصائص المناخية، ويبدأ بنطاق النباتات الشوكية على ارتفاع يتراوح بين (١٨٠٠-٢٧٥٠ م) وكمية التساقط فيها تساوى (١٠٠٠ ملم)، والنباتات السائدة فيها تكون شجيرات صغيرة أو شوكية يتراوح طولها متر واحد أو أكثر وتتحول أوراقها إلى أشواك لتتمكن من

مقاومة الرياح الشديدة، أما نطاق الغابات الألبية وشبه الألبية فتقع على ارتفاع يتراوح بين (٢٧٥٠ - ٣٥٠٠) م وتبلغ كمية التساقط أكثر من (١٠٠٠ ملم) ولا يرتفع منها سوى بعض الفروع القصيرة الحاملة للأزهار وبهذا تقل تعرضها لهبوب لرياح الباردة. (هوشنك، ٢٠١٤، ص٤٩-٥٠) (Google Earth)، وتنمو في المرتفعات الجبلية من منطقة الدراسة الكثير من النباتات الموسمية مثل (الكعوب - راوند الطبي)، وكما تنمو فيها من الأزهار البرية مثل (النجس- شلير) بالإضافة إلى الكثير من الحشائش والأعشاب البرية بأنواعها الطبية والغذائية، وأما نباتات ضفاف الأنهار والأودية الجبلية تغطي نباتات هذه المنطقة مساحة ضئيلة من قضاء جومان وتمتاز نباتات هذه المنطقة بكثافتها وتنمو هذه النباتات على ضفاف الأنهار والأودية الواقعة في المنطقة الجبلية وتنمو على ارتفاع يتراوح ما بين (٦٠٠-١٥٠٠ م) من أهم أنواع الأشجار المنتشرة فيها فمثلاً أشجار (الجنار-الجوز) (قةلاتي، ٢٠١٥، ص٤١).

مما تقدم تتسم قضاء جومان بتنوع نباتي وكثير مقارنةً مع المحافظات الوسطى والجنوبية من العراق بسبب (الموقع الجغرافي - سطح الأرض - المناخ- التربة) وهذه العوامل كذلك ساهمت في ظهور الغابات وأشجار ضفاف الأنهار والأودية مما ساعدت على تخفيف من وطأة الحر وخفض سرعة الرياح وتلطيفها في فصل الصيف، كل هذه العوامل تؤثر برأينا على جذب أعداد كثيرة من السواح إلى منطقة الدراسة لذا تكون المنطقة ملائمة للتنمية السياحية.

٨-٢ الطيور والحيوانات البرية:

تعد الرغبة في مشاهدة الحيوانات والطيور البرية في بيئتها الطبيعية، عاملاً بارزاً في جذب أعداد كبيرة من السياح تجاه مناطق محددة تتوافر فيها مثل هذه البيئات، كما في (تنزانية) حيث يستطيع السائح الاستمتاع بمشاهدة الحيوانات الفطرية في بيئتها الطبيعية وكذلك فصائل عديدة من الحيوانات النادرة، والعديد من فصائل الطيور النادرة مختلفة الأشكال والألوان (هيمن صالح، ٢٠١٥، ص٤٣)، حيث ظهرت في الآونة الأخيرة عناية كبيرة من قبل العديد من دول العالم بأنشاء المحميات الطبيعية التي تهدف إلى الحفاظ على فصائل الحيوانات البرية من الانقراض، فبعد أن كانت الحيوانات البرية والطيور مستهدفة في الأنشطة السياحية التقليدية القديمة، أصبحت اليوم تعتمد بالدرجة

الأولى على مشاهدة الحيوانات البرية في بيئتها الطبيعية و التقاط الصور الفوتوغرافية لها ويعد شرق أفريقيا من أهم أقاليم العالم التي ظهرت فيها مثل هذه المحميات (عزالدين و عاشور، ٢٠٠٥، ص ١٤٦)، تولت حكومة إقليم كردستان العراق بإنشاء المحميات الطبيعية وبالأخص في منطقة الدراسة (هه لكورد - سه كران) من أجل المحافظة على المقومات الطبيعية و البيئة من خلال إصدار قوانين حظر الصيد وقطع الأشجار والرعي الجائر، وتعد الأنواع المختلفة من الطيور والحيوانات البرية والأسماك في منطقة الدراسة أحد الإمكانات الطبيعية المؤثرة في السياحة.

أ) والطيور هناك نوعان:

١- الطيور الدائمة: وهي الطيور المحلية (القبج- سوسك- الحمام البر)

٢- الطيور المهاجرة: (القطاة-الصقر).

ب) الحيوانات البرية منها (الغزال- الأرناب- الذئب- الخنزير- الدب- الماعز البري- الأفاعي- السلاحف) كما توجد هذه الأنواع في جبال (هه لكورد - قنديل - سكران- شيخ ناصر- كودو-كردمنديل) فضلاً عن ذلك الأسماك الموجودة في الأنهار والأحواض الاصطناعية منها في ناحية (كلاله - نوبردان) (قه لاتي، ٢٠١٥، ص ٤٥)، نستنتج مما تقدم أن قضاء جومان يمتلك الإمكانات الطبيعية (الحياة البرية) للتنمية السياحية مما يسهل مشاهدة الطيور والحيوانات البرية في بيئتها الطبيعية مما يجذب أعداد كثيرة من السواح في مختلف المحافظات، لذا على الجهات المعنية تنفيذ مشروع المحميات الطبيعية في (هلكورد-سكران) من جهة ومن جهة أخرى إصدار القوانين لحماية هذه الثروة والحفاظ عليها علماً أن قانون المحمية مطبق في قضاء ميركه سور في ناحية بارزان.

٣- النمذجة المكانية للتنمية للسياحة في قضاء جومان:

تتميز الطرق التقليدية المستخدمة في التخطيط للتنمية السياحية، بمحدوديتها من حيث عمليات المعالجة و التحليل والتفسير، فهي تعتمد على الخرائط الورقية، وبصورة يدوية مما تتطلب الكثير من الجهود، والوقت، والمال، كما يقيد الباحث

بدراسة عدد محدد من الإمكانيات السياحية، وتنعكس ذلك على تقليل من عدد الخيارات و البدائل التنموية.

من خلال استخدام نظم المعلومات الجغرافية، وإنشاء نماذج الملائمة المكانية يمكن التخطيط للتنمية المكانية، بسهولة و يسر، وتعالج الكثير من السلبيات والعيوب الناجمة عن العمل اليدوي التقليدي، فهي توفر الوقت والجهد والمال، بالإضافة إلى المرونة في التعامل مع البيانات وتحليلها، واتاحة العديد من البدائل والخيارات بشكل سريع وآلي، كما تتصف نتائجها بالدقة. وان إعداد خارطة لأهم المواقع السياحية في قضاء جومان بعد تحديد الإمكانيات السياحية الطبيعية التي تعكس الملائمة المكانية للمواقع. وبناء قاعدة البيانات الجغرافية التي تستند على أساليب النمذجة المعلوماتية (Spatial Data Modeling) (التي تمثل العمود الفقري لنظم المعلومات الجغرافية التحليلية (Analytical) من أهداف هذا المحور.

٣-١ / المراحل الأساسية لإنشاء النموذج:

في البدء لا بد من تحديد منطقة الدراسة المستهدفة والمتمثلة بقضاء جومان، وذلك تسهل معرفة الوحدات التضاريسية وخصائصها، كما يمكننا ذلك من تحديد الخصائص المناخية لمنطقة الدراسة، وبيان مواقع الاشكال الجيومورفولوجية والكارستية، وجيولوجية منطقة الدراسة، و المناطق الزراعية، والخصائص الطبيعية الاخرى، والتي تؤثر بدورها على التنمية السياحية، وإقامة المنشآت السياحية.

وضع الأسس و المعايير التخطيطية: بعد الحصر الدقيق للإمكانيات الطبيعية للسياحة في قضاء جومان، لا بد من وضع أسس ومعايير للمقومات الداخلة في بناء النموذج، والتي تتمثل في ما يلي:

- أ. تصنيف أنواع الترب و صلاحيتها، بالإضافة إلى الاستخدامات المختلفة للأرض في منطقة الدراسة.
- ب. التصنيف الجيولوجي لتكوينات منطقة الدراسة و اختيار انسبها لإقامة المنشآت السياحية عليها.

- ت. دراسة انحدار الأرض و تصنيفها، وإعطاء الأولوية للانحدارات الخفيفة و المتوسطة لإنشاء المرافق و المنتجعات السياحية.
- ث. يجب الأخذ بنظر الاعتبار الارتفاع عن سطح البحر وإعطاء الأولوية للمناطق المرتفعة التي تشهد التساقطات الثلجية، لغرض الاستفادة منها لإقامة مهرجانات ومسابقات رياضة التزلج على الجليد.
- ج. الاهتمام بالأشكال الأرضية و بالأخص الجيومورفولوجية و الكارستية منها، بحيث يفضل أن تكون المنشأة السياحية بالقرب منها.
- ح. تقييم السطح و بالأخص من ناحية الحياة النباتية و الحيوانية.
- خ. استبعاد الأراضي ذات قابلية عالية للزراعة.
- د. الابتعاد عن المناطق المعرضة للأخطار الجيومورفولوجية و الهيدرولوجية.
- ذ. تقييم دقيق لأوجه سطح الأرض وإعطاء الأفضلية للأوجه المواجهة للاشعاع الشمسي والأوجه غير المعرضة للرياح السريعة.
- ر. إعطاء الأولوية للمناطق التي لها أطلالات خلابة.
- ز. اختيار المناطق القريبة من الموارد المائية بأنواعها، بالأخص الينابيع المعدنية والشلالات و البحيرات الجبلية و الأنهار.
- س. إعطاء وزن لكل عنصر من عناصر الجذب السياحي كما يظهرها الجدول رقم (٩)

الجدول رقم (٩)

معدل أوزان المتغيرات الداخلة في بناء نموذج افضل المواقع للتنمية السياحية في قضاء جومان

المتغير	الوزن ١	الوزن ٢	الوزن ٣	المعدل
١ التركيب الجيولوجي	١٠	١٢	١٨	١٣.٣٣
٢ اشكال سطح الارض	١٥	١٧	١٤	١٥.٣٣
٣ الانحدار	١٨	١٨	٢١	١٩.٠٠
٤ اتجاه الانحدار	٨	٩	٧	٨.٠٠
٥ عناصر المناخ	١٥	٩	٨	١٠.٦٧
٦ الموارد المائية	١١	٨	١١	١٠.٠٠
٧ الغطاء النباتي	٧	١٣	٦	٨.٦٧
٨ الاراضي الزراعية	٨	٥	٨	٧.٠٠
٩ الكهوف	٨	٩	٧	٨.٠٠
المجموع	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠.٠٠

المصدر: تم اشتقاق معدل الاوزان من خلال توزيع الاستثمارات المتعلقة بالمتغيرات الداخلة في التحليل على جهات متباينة كما يلي : الوزن ١ تم الحصول عليها من قبل هيئة التخطيط السياحي و الوزن ٢ من قبل الجهات الهندسية و الوزن ٣ من قبل جهات جيولوجية و جغرافية وتم جمع الاوزان و تقسيمها على ٣ للحصول على متوسط الاوزان و استخدامها في بناء النموذج.

٣-٢ / خطوات بناء النموذج :

لبناء نموذج أفضل تحديد افضل المواقع للتنمية السياحية في منطقة الدراسة تم اتباع ما يلي:

١. اعداد الخرائط الرقمية الاولى التي تدخل في بناء النموذج.

٢. بما أن عملية بناء نماذج الملازمة تعتمد في بنائها على بيانات بصيغة خلوية (Raster) كان لازماً تحويل جميع البيانات والتي هي بصيغة خطية إلى الصيغة الخلوية وذلك بتحويل جميع المعايير التي حددت في الجدول رقم (٩) و الخريطة رقم (١٠) إلى خرائط جبرية Algebra Map، من خلال استخدام أدوات التحليل المكاني (Spatial analysis Tools) في بيئة البرنامج (ArcGIS ١٠.٤). وذلك من خلال استخدام حقيبة (conversion Tools) في

(Arc toolbox) ، ومن ثم التطبيق (To Raster) و اختيار الأمر (Polygo to Raster) لان البيانات كانت بصيغة مساحية.

٣. بسبب تباين حجوم الخلايا للبيانات الداخلة في بناء النموذج تم توحيد جميعها لكي يكون مطابقاً لحجم خلية نموذج الارتفاع الرقمي (DEM) المستخدم في بناء النموذج، لانه في حال عدم تطابق قيم الخلايا لا يتمكن البرنامج من القيام ببناء نموذج الملائمة و يعطي إيعاز بوجود الخطأ. وتم ذلك من خلال تغيير كل من الخصائص (output coordinate system) و (Extent) (Snap (Raster في الاعدادات العامة (General settings) و كذلك تم تغيير كل من (Cell Size و Mask) في إعدادات تحليل الشبكية (Raster analysis setting) إلى دقة نموذج الارتفاع الرقمي (DEM) الداخل في بناء النموذج ، وكان كلا الإعدادين يندرج تحت عنوان ال (Environment) ضمن واجه الأمر (Polygon to Raster).

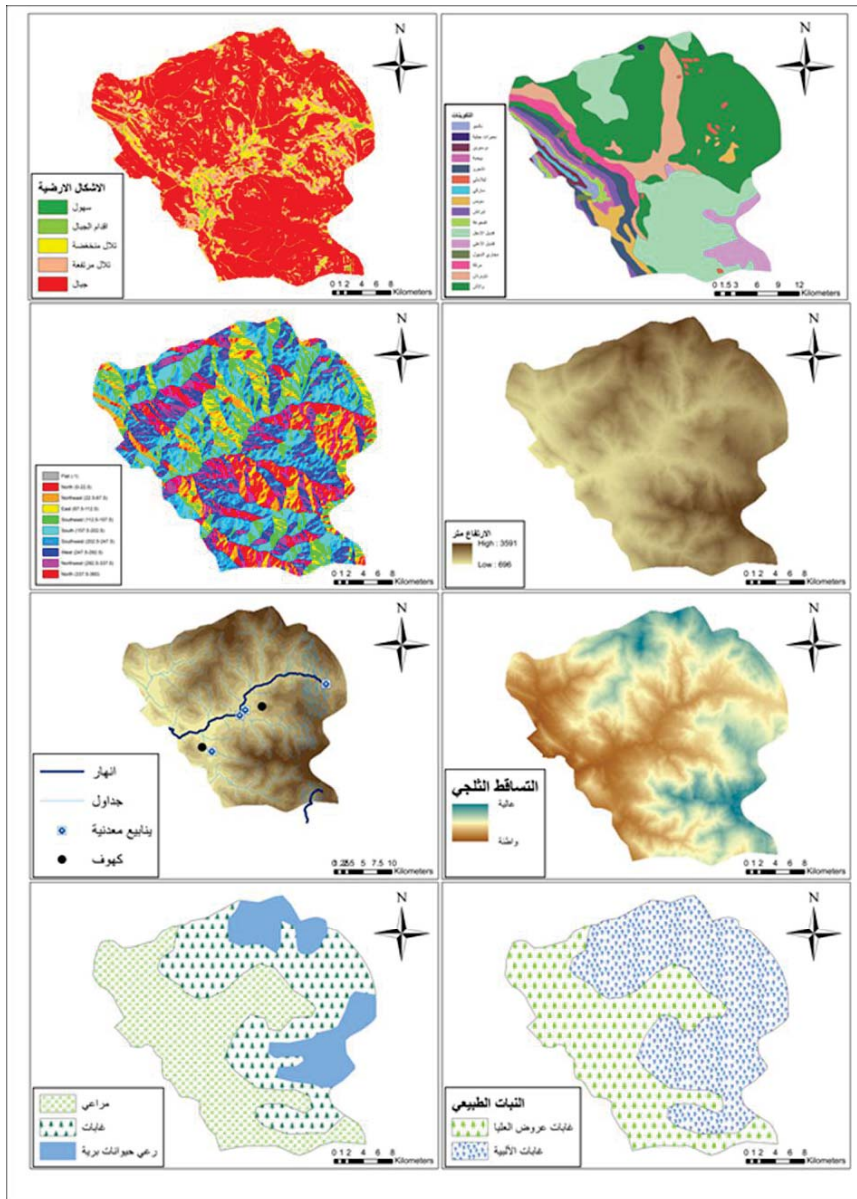
٤. تم استخدام الأمر (Straight Line) الذي هو أحد أوامر التطبيق (Distance) ضمن أدوات المحلل المكاني (Spatial analyst) في ١٠.٤ ArcGIS، بغية إيجاد المسافات المستقيمة لكل المعايير الداخلة في بناء النموذج، منتجةً لنا مناطق متساوية في المسافات مقسمة إلى (١٠) مراتب متساوية في المسافة تغطي كامل مساحة منطقة الدراسة.

٥. إن الطبقات الناتجة في المرحلة السابقة تمت إعادة تصنيفها من خلال استخدام وظيفة (Reclassify) ضمن الأدوات المحلل المكاني (Spatial analyst)، إلى (١٠) فئات أيضاً، وقد اعطيت قيم عالية للفئات الملائمة و قيم الواطة للفئات الغير الملائمة و بشكل يتلاءم مع أهداف عملية التحليل.

٦. ضمن قائمة (Spatial Analysis tools) تم استخدام الأداة (Overlay) والأمر (weighted Overlay)، لإجراء عملية مطابقة قيم العوامل مع بعضها بعد إعطاء وزن نسبي كما يظهرها الجدول رقم (٩) لكل طبقة بناء على اهميتها في تحديد مواضع التنمية السياحية المطلوبة وتوحيدها بعد ظربها في وزنها.

الخريطة رقم (١٠)

طبقات بعض المتغيرات الداخلة في بناء نموذج أفضل المواقع للتنمية السياحية في قضاء جومان



٣-٣ / مناقشة النتائج: بعد تقييم العوامل المدخلة في التحليل الذي تم الحصول على النموذج النهائي منه، والتي تبين أفضل المواقع للتنمية السياحية في قضاء جومان، و تم تحديد ثلاث مراتب لأفضل المواقع التي تحمل أكبر القيم في النموذج المتولد، ومن الخريطة رقم (١١) و الجدول رقم (١٠) اللذين يظهران قيم و نتائج التحليل نستنتج ما يلي:

١. يظهر أن جميع مساحة القضاء و البالغة (٩٠٧.١٣) كم^٢، ملائمة للتنمية السياحية ولكن بدرجات متباينة من الملاءمة المكانية.
٢. أفضل المساحات المرشحة للتنمية المكانية في منطقة الدراسة التي تأتي في المرتبة الأولى، تظهر في المناطق الواقعة عند طرفي نهر جومان، وبمساحة البالغة (٦.٦٥) كم^٢ والتي تشكل نسبة (٠.٧٣%) من مجموع مساحة القضاء، وذلك لجملة من الأسباب منها:
 - أ. من الناحية الجيولوجية تتصف هذه المناطق بتنوع تراكيبها الجيولوجية ما بين الصخور الرسوبية والمتحولة والبركانية، مثل الصخور (بالمبو، تانجرو، شرانش، مركة، نابردان، والاش)، ووفق آراء الخبراء في هذا المجال تعتبر هذه التكوينات من أفضل التكوينات لبناء المنشأة عليها لقوتها ومتانتها، واستقرارها النسبي من ناحية الأخطار الجيومورفولوجية. كما تنتشر عليها الكثير من التكوينات الكارستية الرائعة و الكهوف الطبيعية مثل (ناوبردان، و دووزارك).
 - ب. وفق النموذج المتولد تقع المناطق المرشحة في مناطق سهلية وأطراف الأودية النهرية وسفوح الجبال و مناطق بسيطة التموج، وتطل عليها مناطق شديدة التموج والجبال العالية.
 - ت. من الناحية الانحدارية تتصف المناطق المرشحة بالانحدار البسيط ولا تتجاوز درجة انحدارها ١٥ درجة، وهي بذلك ملائمة لجميع الأنشطة البشرية. كما تتصف بعض المساحات الأخرى بالانحدار الشديد مما يجعلها ملائمة للأنشطة الرياضية الشتوية كالترحلق على الجليد.
 - ث. تقع جميع هذه المساحات المرشحة في مناطق ذات انحدارات (غربية و جنوبية غربية و شمالية غربية)، و تستلم بذلك كميات اقل من الاشعاع الشمسي بالمقارنة بالاتجاهات الأخرى، مما يؤهلها لتكون مناطق سياحية مثالية على مدار السنة، لبقاء التساقطات الثلجية فيها لفترة أطول بالمقارنة بالاتجاهات

الأخرى، و لانخفاض درجات حرارتها صيفاً أيضاً بالمقارنة بالاتجاهات الأخرى.

ج. من ناحية الدرجات الحرارة تعتبر المناطق المرشحة من أفضلها لوقوعها في المناطق المنخفضة بالمقارنة بما يحيط بها من مواقع، وبذلك تشهد ظاهرة نسيم الجبل والوادي صيفاً و تلطف من مناخها.

ح. قرب المناطق المرشحة من المصادر المائية التي تتمثل في نهر جومان و روافده، بالإضافة إلى قربها من العديد من الينابيع المعدنية مثل الينابيع (كوسرتان ، ناوبردان، قسري)، مما يجعلها أكثر جاذبية للسياح، ويجعلها مؤهلة للعديد من الأنواع السياحية كالعلاجية.

خ. وقوع المناطق المرشحة بالقرب من السلاسل الجبلية الرائعة مثل جبال (كردمند، مامروت، ورس، رةزوك، كلاله) والتي توفر أطلالات رائعة لهذه المناطق، بالإضافة إلى غناها بالحياة البرية و نباتات الطبيعة.

د. كما تقع جميع هذه المساحات ضمن الأراضي غير الصالحة للزراعة، و تنتشر عليها غابات العروض العليا التي تتصف بكثافة أشجارها وتنوعها.

٣. بلغت مساحة المناطق المرشحة للتنمية السياحية في منطقة الدراسة في المرتبة الثانية (١٠٥) كم^٢، و بنسبة (١١.٥٧%) من مجموع مساحة القضاء، وتظهر على شكل شريط ضيق من وسط القضاء، وعلى جانبي نهر جومان باتجاه غرب منطقة الدراسة، وهناك تبدأ بالاتساع.

٤. تحتل المناطق المرشحة في المرتبة الثالثة للتنمية السياحية في قضاء جومان، مساحة قدرها (٢٢٣.٣٣) كم^٢ و بنسبة قدرها (٢٤.٦٢%) من مجموع مساحة القضاء، وتقع أكثرية هذه المناطق المرشحة في وسط و الأطراف الغربية والشمالية الغربية والجنوبية الغربية من منطقة الدراسة.

٥. على وفق النموذج المتولد يمكن الاستفادة من (٣٧%) من مجموع مساحة القضاء و تنميتها سياحياً، بحسب ما تملكها من الإمكانات السياحية، وتؤهلها ليكون في صدارة المناطق السياحية وعلى المستوى المحلي والدولي، لكون هذه المناطق حققت درجات عالية من الملاءمة المكانية.

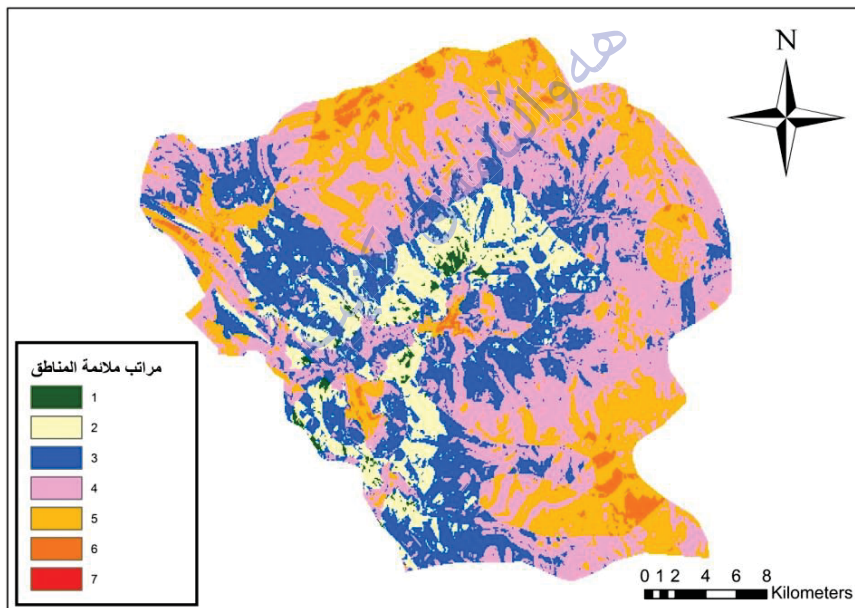
٦. أكبر النسب من مساحة المناطق الملاءمة للتنمية المكانية في قضاء جومان تقع ضمن المرتبة الرابعة وبمساحة قدرها (٣٥٣.٩٦) كم^٢ و بنسبة (٣٩.٠٢%) من مجموع مساحة القضاء و تليه المناطق الواقعة ضمن المرتبة الخامسة و بمساحة قدرها (١٩٨.٧٢) كم^٢ مشكلتاً نسبة (٢١.٩١%) من مجموع مساحة

القضاء، و تنتشر هذه المساحات في اقصى الاطراف الشمالية و الشرقية و الجنوبية الشرقية من منطقة الدراسة، وعلى وجه التحديد في مناطق شديدة الانحدار وذات جبال عالية الارتفاع.

٧. تظهر مساحات صغيرة على القمم الجبلية العالية في منطقة الدراسة والتي تأتي في المراتب الأخيرة من ناحية ملاءمتها المكانية للتنمية السياحية في قضاء جومان إلا أنها تشكل نسب صغيرة جداً.

الخريطة رقم (١١)

نتائج نموذج الملائمة المكانية للتنمية السياحية في قضاء جومان



الجدول رقم (١٠)

تصنيف مساحي و نسبي للمناطق المرشحة للتنمية السياحية في قضاء جومان

المراتب	المساحة كم ^٢	نسبة المساحة % من مساحة القضاء	النقاط التي حققتها من اصل ١٠
الاولى	٦.٦٥	٠.٧٣	٨
الثانية	١٠.٥	١١.٥٧	٧
الثالثة	٢٢٣.٣٣	٢٤.٦٢	٦
الرابعة	٣٥٣.٩٦	٣٩.٠٢	٥
الخامسة	١٩٨.٧٢	٢١.٩١	٤
السادسة	١٩.٢٤	٢.١٢	٣
السابعة	٠.٢٣	٠.٠٣	٢
المجموع	٩٠٧.١٣	١٠٠	

المصدر: البيانات تم الحصول عليها من نتائج نموذج الملائمة الخريطة رقم (١١)

الاستنتاجات: توصلت الدراسة إلى جملة استنتاجات و كما يلي:

١. إن لموقع قضاء جومان أهمية خاصة من الناحيتين الأولى: السياحة الخارجية والثانية: السياحة الداخلية فضلاً عن ذلك أن المنطقة تقع على طريق هاملتون البري يربط مركز محافظة أربيل مع الحدود الإيرانية (ناحية حاج عمران) مما تشكل منطقة الدراسة ملائمة للتنمية السياحية وجذب السياح.
٢. يمتلك قضاء جومان الإمكانات الطبيعية للتنمية السياحية متمثلاً في مظاهر سطح الأرض (الجبال والوديان) مما تشكل مظاهر جميلة خلابة، ووجود المناخ الملائم لقضاء جومان(الرياح - الحرارة - الرطوبة - أشعة الشمس- التساقط (الثلوج) لذا فهو يعد من العوامل الجاذبة للسياح ويمكن تنمية واستثمار القضاء للسياحة صيفاً وشتاءً.
٣. عند تطبيق معادلة (بيلي) على منطقة الدراسة أظهرت النتائج أنها مثالية لراحة الإنسان (مناخ معتدل ومريح) من صنف C2
٤. تعتبر المنطقة غنية بالموارد المائية منها السطحية والجوفية ويمكن استثمارها للتنمية السياحية، فضلاً عن اتصافها بالتنوع الكبير للغطاء النباتي، منها

- الغابات الطبيعية ويمثل الغطاء النباتي الوسط الذي تعيش فيه الطيور والحيوانات البرية مما تجعل منطقة الدراسة ملائمة للتنمية السياحية.
٥. تحوي منطقة الدراسة على مجاميع متنوعة من التراكيب الصخرية ذات أعمار جيولوجية متباينة، وهي على تفاعل مستمر مع عوامل التعرية المختلفة مكونة أشكالاً صخرية منفردة الملامح جميلة المنظر ومن هذه الأشكال، الكهوف و المغارات الطبيعية، وظاهرة الصواعد و النوازل و الشلالات و المساقط المائية و الينابيع. علاوة على تعرض منطقة الدراسة إلى الحركات الأرضية و الانكسارات التي كونت اشكالاً تضاريسية متباينة. وكل ما ذكر يعتبر من عوامل جذب للحركة السياحية.
٦. يعتبر انحدار المنطقة من عوامل جذب لإقامة المشاريع السياحية، لكونها تحوي مظاهر فريدة ورائعة لرياضة التسلق على الجبال، و التزلق على الجليد، كما يمكن إنشاء مشاريع الترفيه بين هذه الحوائط أو بين مناطق شديدة الانحدار، وإقامة مثل هذه المشاريع سوف تضع السائح أمام المظاهر الأرضية والمشاهد الرائعة التي تشتهر بها منطقة الدراسة.
٧. تشهد منطقة الدراسة تبايناً كبيراً من ناحية اتجاهات الانحدار، و يعد ذلك عاملاً مساعداً في قيام مشاريع سياحية متنوعة، كسياحة الاستجمام و الاستشفاء في السفوح الجنوبية من منطقة الدراسة، وذلك لاستلامه كميات كبيرة من الاشعاع الشمسي، و انشاء مرافق سياحية بقصد الرياضات الشتوية في السفوح الشمالية، بالإضافة إلى العديد من النشاطات السياحية الأخرى بحسب فصول السنة.
٨. وفق نموذج الملاءمة المكانية للتنمية السياحية يمكن الاستفادة من (٣٧%) من مجموع مساحة القضاء ، بحسب ما تملكها من الإمكانات السياحية، ويؤمله ليكون في صدارة المناطق السياحية على المستويين المحلي و الدولي، لكون هذه المنطقة حققت درجات عالية من الملاءمة المكانية.

بناءً على استنتاجات الدراسة توصي الدراسة بما يأتي:

١. ضرورة الاعتماد على التقنيات الحديثة في الدراسات السياحية، وإنشاء قاعدة بيانات متكاملة للمقومات السياحية في جميع مناطق الإقليم و تحديثها باستمرار، لغرض الاستفادة منها في مثل هذه الدراسات.
٢. ضرورة إنشاء لجان مشتركة من الأكاديميين والجهات المختصة، لغرض رسم سياسة واستراتيجية شاملة للاستفادة من الإمكانيات السياحية في جميع مناطق الإقليم واستثمارها على أكمل وجه.
٣. إنشاء محطات مناخية في قضاء جومان لمتابعة الحالة المناخية وتطبيق معادلات رياضية للمناخ السياحي بغية اختيار أفضل للمواقع السياحية.
٤. توسيع دور القطاع الخاص في استثمار المواقع السياحي للقضاء جومان وتنميتها على غرار منتجع بانك ومجمع كورك السياحي.
٥. توفير التسهيلات والخدمات السياحية الأساسية متمثلاً في منشآت البنية التحتية التي تشمل دور الإقامة ومنشآت البنى التحتية، منها إشباع احتياجات المشاريع الإنتاجية كالماء والشوارع والطرق السريعة والصرف الصحي والطاقة والاتصالات والرعاية الصحية.
٦. على وزارة البلديات و السياحة الاستفادة من مثل هذه الدراسات، والأخذ بالنتائج التي توصلت إليها من ناحية درجة ملائمة المناطق للتنمية السياحية.

المصادر:

- ابراهيم بظاظو و فرحان العمامرة و نبيل زعل الحوامدة، (تأهيل المحميات الطبيعية في الاردن بأستخدام ال GIS دراسة تطبيقية على محمية الشومري في الارزرق)، مجلة كلية تربية الاساس، العدد ٧٦، ٢٠١١.
- ابراهيم خليل بظاظو و سائدة عفانة بعنوان (توثيق المواقع الاثرية باستخدام تطبيقات نظم المعلومات الجغرافية دراسة تطبيقية على مواقع السياحة الدينية في الاردن)، مجلة كلية الاداب ، جامعة الاسكندرية ، مصر، العدد ٦٥ ، ٢٠١١.
- إحسان محمد الحسن، الاسس العلمية لمناهج البحث الاجتماعي، دار الطليعة للطباعة و النشر، بيروت، ١٩٨٢.
- أحمد الجلال، التنمية و الاعلام السياحي المستدام، عالم الكتب، القاهرة، ٢٠٠٣.
- أحمد لشهب، السياسة السياحية في الجزائر من ١٩٦٢-١٩٨٢، رسالة ماجستير غير منشورة، جامعة جزائر، ١٩٨٧.
- احمد محمد صالح العزي، تقييم جيومورفولوجي و الية التغيرات الهندسية لشكل حوض طوزجاي و وادي شيخ محسن لنهر العظيم، اطروحة دكتوراه مقدمة إلى مجلس كلية التربية ابن رشد، جامعة بغداد، ٢٠٠٥.
- آزاد محمد أمين النقشبندی و آخران، مقدمة في الجغرافية السياحية مع دراسة تطبيقية عن القطر العراقي، جامعة بغداد، ١٩٨٠.
- إقليم كردستان العراق، وزارة التخطيط، هيئة إحصاء الإقليم، مديرية إحصاء سوران، ٢٠١٨.
- أمير حسين عدا الله علي، التمثيل الخرائطي للملائمة والقابلية الأرضية وأثرها في استعمالات الأرض الزراعية في قضاء الدبس، رسالة ماجستير، جامعة تكريت، كلية التربية، قسم الجغرافيا، ٢٠١٠.
- أيمن عبدالكريم الطعاني و إبراهيم خليل بظاظو، التخطيط السياحي باستخدام نظم المعلومات الجغرافي... النظرية و التطبيق، المجلة الدولية لتطبيقات نظم المعلومات الجغرافية و الاستشعار عن البعد، العدد ٣، ٢٠١٢.
- بشير عباس العلاق، دليل كتابة التقارير، الدار العربية للموسوعات، بيروت، ١٩٨٦.

- بهزاد حلمي حسين، الإمكانات الجغرافية السياحية في قضاء ناكري دراسة في جغرافية السياحة، رسالة رسالة ماجستير مقدمة الي كلية الآداب جامعة صلاح الدين، ٢٠٠٩.
- جمعة محمد داوود، ٢٠١٢، اسس التحليل المكاني في إطار نظم المعلومات الجغرافية GIS، ط١، دوون مطبعة و مكان الطبع.
- حكمت عبدالعزيز حمد الحسيني، جيومورفولوجية جبل بيرمام و احواضه التهرية مع تطبيقاتها، رسالة ماجستير مقدمة إلى رئاسة قسم الجغرافية بمجلس كلية الاداب، جامعة صلاح الدين، اربيل ، ٢٠٠٠.
- حكومة إقليم كردستان- العراق، وزارة البلديات والسياحة، الهيئة العامة للسياحة، المديرية العامة لسياحة أربيل، مديرية سياحة سوران، الدليل السياحي لمنطقة سوران، ٢٠١٤.
- حكومة إقليم كردستان- العراق، وزارة البلديات والسياحة، الهيئة العامة للسياحة، الدليل السياحي لإقليم كردستان، ٢٠١٤.
- حكومة إقليم كردستان- العراق، وزارة البلديات والسياحة، الهيئة العامة للسياحة، دليل كردستان، ٢٠١٢.
- حمزة نافع بديوي علي السبهاني، إعداد الخرائط الرقمية لبعض خصائص الترب في قضاء حديثة، رسالة ماجستير مقدمة إلى مجلس كلية التربية، جامعة تكريت، ٢٠١١.
- خارطة العراق الجيولوجية، هيئة المسح الجيولوجي و المعدني، بغداد، ١٩٩٧.
- خلف حسين الدليمي، الجيومورفولوجيا التطبيقية – علم شكل الارض التطبيقي، الأهلية للنشر و التوزيع، عمان، ٢٠٠١.
- رائد الحلي، تطبيقات نظم المعلومات الجغرافية في التحليل المكاني للخدمات السياحية: دراسة تطبيقية على مدينة اريحا، جامعة استقلال، <http://dsr.alistiqlal.edu.ps/page-70-ar.html>
- سامي مجيد جاسم، التنمية السياحية في منطقة الصدور وبحيرة حميرين وإمكانية الجذب السياحي، رسالة دكتوراة مقدمة إلى كلية التربية ابن رشد، جامعة بغداد، ١٩٩٩.
- سعدى على غالب، جغرافية النقل والتجارة، مديرية دار الكتب والنشر جامعة الموصل، الموصل، ١٩٨٧.

- صفاء جاسم الدليمي، أمكانية استثمار مقومات البيئة الجغرافية في محافظة
مثنى في الجذب السياحي، مجلة القادسية للعلوم الانسانية، المجلد ١٧، العدد ٢
٢٠١٤.
- صلاح الدين عبد الوهاب، تخطيط الموارد الاقتصادية، مطابع دار الشعب،
القاهرة، ١٩٨٨.
- طه احمد عبد الفهداوي، إمكانات العراق المناخية في استثمار السياحة
الصيفية والشتوية في شمال العراق، رسالة ماجستير (غير منشورة)، كلية
التربية، جامعة الأنبار، ٢٠٠٥.
- عثمان محمد غنيم و سعد بيتا نبيل، التخطيط السياحي في سبيل تخطيط
مكاني شامل ومتكامل، دار صفاء للنشر والتوزيع، عمان، ١٩٩٩.
- عصام حسن الصعيدي، نظم المعلومات السياحية، دار الراية لنشر
والتوزيع، عمان، الأردن، الطبعة الأولى، ٢٠١١.
- عطا حمة غريب، جيومورفولوجية حوض بيرقمةكرون الجبلية، رسالة
ماجستير مقدمة إلى قسم الجغرافية، كلية الآداب، جامعة اسكندرية،
الاسكندرية، ١٩٨٣.
- علي محمد الفيتوري، توظيف تقنية نظم المعلومات الجغرافية و الاستشعار
من البعد في دراسة استخدام الاراضي واختيار انسب المواقع للتنمية بها،
كلية الاداب و العلوم، جامعة بنغازي، ليبيا، دوون عدد و سنة نشر.
- عمر حسن حسين الرواندي و دئامانج أحمد حمدامين ديوانه، التحليل
المكاني للمواقع السياحية المستثمرة في قضاء رواندز، مجلة جامعة
بولوتكنيك، العدد ٧، أربيل، ٢٠١٧.
- عمر حسن حسين رواندي و أمانج أحمد حمدامين ديوانه و رزكار محمد
عثمان هتارقي، التحليل المكاني لاختيار افضل المواقع للتنمية السياحية في
الإقليم الجبلي بمحافظة اربيل، المجلة الاكاديمية لجامعة نوروز، المجلد ٦،
العدد ١، ٢٠١٧.
- فاروق عز الدين ومحمد عبدة عاشور، جغرافية السياحة تطور وأسس
ومناهج وتطبيقات، مكتبة الأنجلو المصرية، ٢٠٠٥.
- فتاح حسن عبداللة قةلاتي، المقومات الطبيعية للسياحة البيئية في قضاء
جومان بإقليم كردستان- العراق، رسالة رسالة ماجستير مقدمة إلى كلية
الآداب جامعة المنصورة، ٢٠١٥.

- فلاح محسن موسى، (خرائط التوزيع المكاني للمواقع السياحية في محافظة بابل باستخدام الاستشعار عن البعد RS و نظم المعلومات الجغرافية GIS)، مجلة كلية التربية الأساسية، المجلد ٢٣، العدد ٩٩، ٢٠١٧.
- كريم سالم حسين و قاسم جبار خلف ، تنمية القطاع السياحي في العراق المقومات..التحديات..المتطلبات، مجلة القادسية للعلوم الادارية، المجلد ١٨، العدد ١، ٢٠١٦.
- محمد أزهر سعيد السماك وآخرون، أصول البحث العلمي، مديرية دار الكتب للطباعة والنشر، جامعة الموصل، ١٩٨٦.
- محمد حزام صالح بن صالح، الترفية والسياحة في مدينة ومحافظة صنعاء دراسة في الجغرافية السياحية، رسالة ماجستير (غير منشورة) مقدمة إلى كلية التربية ابن رشد، ١٩٩٩.
- محمد حسن النقاش، تخطيط المواقع السياحية، المكتب الجامعي الحديث، ٢٠١٤.
- محمد عبد الرزاق البغدادي، جغرافية العراق السياحية، دار الكتب للطباعة، الجامعة المستنصرية، بغداد ١٩٩١.
- محمد عبدالجواد علي، نظم المعلومات الجغرافية أهميتها وعلاقتها بالتخطيط العمراني والإقليمي في دول عالم الثالث، الندوة الجغرافية الرابعة لاقسام الجغرافيا للفترة ١٨-٢٠ جمادي الاخرة ١٤١٢ هـ، جامعة ام القرى، مكة المكرمة.
- مقابلة شخصية اجريت من قبل الباحث مع الاستاذ الدكتور أزاد محمد امين كاكة شيخ النقشبدي، استاذ بجامعة صلاح الدين كلية الاداب قسم الجغرافية، بتاريخ ٢١-١-٢٠١٦.
- منهل احمد النائب، دراسة تركيبية لمقاطع مختارة في طيتي بطمة الغربية و بيرم داغ، دار الصداقة للطباعة، بغداد، ١٩٨٢.
- منى ستار إبراهيم الزبيدي، الكفاءة المكانية والوظيفية لاستخدامات الأرض التعليمية والدينية في مدينة تكريت، رسالة ماجستير مقدمة إلى مجلس كلية التربية / جامعة تكريت، ٢٠٠٥.
- ادر روستى، طةشتيک بو طةشت و طوزار، ضاخانهى روکسانا هتولير، ٢٠١١.

- ناصر محمد سلمى، أهمية نظم المعلومات الجغرافية في التخطيط لاعادة توزيع وحدات الدفاع المدني بمدينة الرياض، جمعية الجغرافية الكويتية، الرسائل الجغرافية العدد ٢٦٢، ١٤٢٢.
- نسرين عواد الجصاني و زينب كاظم جواد شكر، تنمية السياحة الطبيعية واستدامتها في محافظة نجف الأشرف، مجلة البحوث الجغرافية، جامعة كوفة، العدد ٢١، ٢٠١٥. هوشنك محمود اسود، إمكانات التنمية السياحية في المنطقة الجبلية لمحافظة أربيل دراسة جغرافية، رسالة ماجستير مقدمة الي كلية الآداب جامعة المنصورة، ٢٠١٤.
- هيمن صالح قادر حسين، "جغرافية السياحة في قضاء رواندز بمحافظة أربيل (إقليم كردستان - العراق)"، رسالة رسالة ماجستير مقدمة الي كلية الآداب جامعة الاسكندرية، ٢٠١٥.
- ثمانج أحمد حمدامين ديوانة، المرتكزات الجغرافية للتخطيط السياحي بقضاء سوران، رسالة ماجستير مقدمة إلى كلية التربية جامعة الموصل، ٢٠٠٨.
- ثمانج أحمد حمدامين ديوانه و عمر حسن حسين الرواندي، أثر المعالم الطبيعية في جذب المشاريع السياحية في قضاء رواندز، مجلة تويذقر، العدد ١، ٢٠١٧.
- ثمانج ثمانج يوسف، توانسته سروسثيكةانى ثلاندانان و طةشثييدانى طةشثوطوزار لة ناوضة شاخاوييكةانى ئيدارةى رائثريندا، نامتى ماستقر ئيشكش كراوة بة زانكوى رائثرين، ٢٠١٧.
- Mitchell, The ESRI Guide to GIS Analysis, Volume 1,2 . Redland. California: ESRI Press, 2005.
- Buday,Tibor , The Regional Geology of Iraq,Dar Al- Kutaib publishing house , University of Mosule, Mosul.1980 .
- c.d. Tomlin geographic information systems and cartographic modeling, prentice hall, Englewood chiffs , new jersey, 1990.
- D.J. Batty, Maguire, &,M.F. Good child.(eds). GIS, Spatial Analysis And Modeling. Redland. California: ESRI Press. 2005.

- Paul A. Langley & Michel Batty. Advanced spatial analysis The casa Book of GIS . Esri Press .California . USA. 2003.
- Paul A. Langley , & Michel Batty. Advanced spatial analysis The casa Book of GIS . Esri Press .California . USA. 2003 .
- R. Christine, le tourisme, publication universitaire, d'études Européennes, Genève, 1985.
- Roget menthol, An introduction to models in Geography, 1995.
- Stan Morain, Ed, GIS. Solution in natural Resources Management Tenemable Natural resources. Foundation and national Academy of Sciences-National Research. coucil, Washington, 1999.
- T.C. Bailey A Review of Statistical Spatial Analysis in Geographical Information Systems, in Fotheringham ,A.S., Roger son, P (eds), Spatial Analysis and GIS. London: Taylor & Francis. , (2004).
- Tantillo, Maria Daniela (2007), "GIS Application in Archaeological Site of Solunto," XXI International CIPA Symposium, 01-06 October 2007, Athens, Greece.

پۆختە:

ئەم توۋىژىنەۋە ئامانجى جىبەجىڭىردىنى رېبازى شىڭىردىنەۋە شىۋىنىيە بۇ نمونەسازىيى تۈانسىتە بەردەستەكان لە قەزاي چۆمان ۋە ئەگەرى ۋەبەرھىنانىانە لە گەشەپىدانى گەشتوگوزارىدا لە پىناۋ دەرختىن ۋ پالاۋتنى گونجاۋترىن شىۋىنەكان بۇ ۋەبەرھىنانى گەشتوگوزارى، ئەمەش بە پشت بەستىن بە تەكنىكەكانى سىستەمەكانى زانىارىيە جوگرافىيەكان لە رېڭەي ئامرازەكانى شىڭىردىنەۋە شىۋىنىيە كە ئەم تەكنىكە لە خۇي گرتۈۋىن بۇ ئەۋەي بەكارھىنانى سىستەمەكانى زانىارىيە جوگرافىيەكان تارادەيەكى زۆر بىرى تىچۈۋىن كەم بىكەتەۋە ۋە بىرپاردانى خىرا ۋەدەست بەيىنىت لە پوۋبەرۋوبوۋنەۋەي گىرتە جۇراۋجۇرە ژىنگەيىەكان، جوگرافىيەي گەشتوگوزار لەۋ زانستە شىۋىنىيە دادرىت كە سودىكى زۆرى لەم تەكنىكەنە ۋەرگرتۈۋە لە ھەلسان بە پىرۋسەكانى نمونەسازى ۋە شىڭىردىنەۋە شىۋىنىيە بۇ بىنەما گەشتىارىيەكان بە رېڭەي نەخشەسازىيەۋە ۋە مامەلەكەردن لەگەل زانىارىيەكان ۋ داتا ۋنەخشەكان ۋچارەسەر كىردىنەن بە شىۋەۋەيەكى ۋردو بە تۈانسىتىكى بەرز لە سەر ئاستى بچوكتىن يەكە پوۋبەرۋوبەيەكان، ھەرۋەك توۋىژىنەۋە لە بىنەما گەشتىارىيەكان ۋە گەشەپىدانىان بە خۈاستىكى بىنەرەتى ۋگىرنگ دادرىت بۇ سەرەكەۋتۈي پلانەكان ۋپىرۋگرامەكانى گەشەپىدان ۋە دارشتى سىياسەتى گونجاۋ بۇ سود ۋەرگرتن لە دەرەمەتەكانى شىۋىنىيە توۋىژىنەۋە بە ھۇي ئەۋ داتا ۋزانىارىيەكانى كە پىشكەشى دەكات دەرەبارەي بىنەما گەشتىارىيە سىروشتىەكان ۋە ئاراسىتەكانى گەشەكەردىنەن ۋە بەرەۋ پىشچونىان لە كاتىكدا كە جىھان لە پىناۋ زىادكەردىنى ۋەبەرھىنانى دەرەمەتەكان بۇ پوۋبەرۋوبوۋنەۋەي گەشەي خىراي دانىشتۈۋىن كۆشش دەكات، جوگرافىناس لەم بۈارەدا پۇلىكى بەرچاۋ دەگىرپىت لە كاتى ئەنجامدانى توۋىژىنەۋە لە خاسىيەتە جوگرافىيەكانى تۈانسىتە گەشتوگوزارىيە سىروشتىەكان ۋە شىڭىردىنەۋەيەن، ئەم توۋىژىنەۋەيە لە س ۋ تەۋەر خۇي

دهبینه‌وه جگه له پیشه‌کی و ده‌ئه‌نجامه‌کان و پیشیاره‌کان، ته‌وه‌ری یه‌که‌م بریتیه له چوارچی‌وه‌ی تیۆری توێژینه‌وه‌که (ناساندنی ناوچه‌ی توێژینه‌وه و چه‌مه‌که‌کان و زاراوه‌کان و توێژینه‌وه‌کانی پیشوو)، ته‌وه‌ری دووه‌میش گرنگی داوه به توانسته سروشته‌یه‌کانی گه‌شه‌پیدانی گه‌شتوگوزار له قه‌زای چومان، ته‌وه‌ری سییه‌میش بۆ نمونه‌سازی شوینی گه‌شه‌پیدانی گه‌شتوگوزار له قه‌زای چومان: هه‌نگاوه‌کانی دروست کردنی نمونه‌کان و شیکردنه‌وه‌ی ده‌ئه‌نجامه‌کان ته‌رخان کراوه.

Spatial Samples of the Natural Potentials for the Tourism Development in Choman District

Abstract:

This study aims to apply the curriculum of the spatial analysis for the natural potentials in Choman District and the possibility of its investment in the tourism development for the purpose of showing and candidacy of the places that are the most appropriate in tourist investment, and this can be done by depending on geographic information systems and through what the technique includes of spatial analysis tools. Using geographic information systems helps in less cost and making decisions to face environmental problems quickly. The geography of tourism is one of the spatial sciences that has benefited a lot from using these techniques in doing sampling processes and in spatial analysis for the components of tourism through mapping and dealing with the information, data, and maps and its processing accurately at the level of the smallest cadastral units for the purpose of achieving the objective of the study in revealing on the tourism potentials and the ability of its tourism investment in Choman district. The study of tourism potentials and its development, also, can be counted as

fundamental and important needs in the success of developmental planning and programs and in the process of formulating of the appropriate policies to benefit from the local resources for the purpose of increasing the rate of investment in its resources to face the fast growth of population. This study consists of three parts, introduction, results, and recommendations. The first part is about the theoretical theme of the study (concepts, terms, and literature review), the second part is about the natural potentials of the tourism development in Choman district, the third part is invested in the steps of building of the samples, and the last part includes the analysis of the results.

هه‌و‌النامهی کتیب