پرۆژەی شوێنەواری دەشتی هەولێر (EPAS)

د. جیسن اور (زانکۆی هارڤارد) بەڕێوەبەر

بە هاوکاری کارێل نۆڤاچێک

وەرگێڕ : ئارام محمد امین احمد

ڕاپۆرتی کۆتایی وەرزی 2016

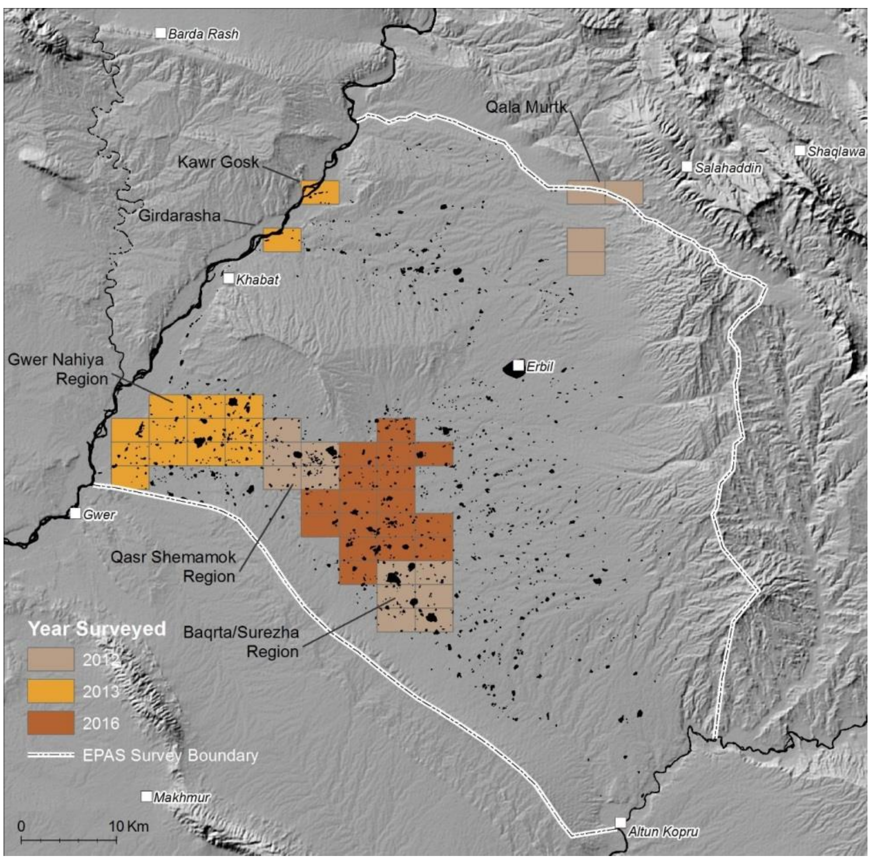
20 ئاگۆست تاکوو 30 سپتەمبەر 2016

I. ئامانجەکانی وەرزی پراکتیکی 2016 ئیپاس (EPAS).

لە وەرزی سێیەم لە رووپێوکردنی شوێنەواری دەشتی هەولێر (EPAS) ئامانجەکانمان ئەمانە بوون:

1. بەردەوام بوون و گەیشتن بە لێکۆلینەوەیەکی چڕ لە ناوچەکە لە نێوان ئەو رووبەرەی کە لە ساڵانی 2012 و 2013 لێکۆڵینەوەی لە سەر کرابوو. کە ئەوەش ناوچەیەکی فراوانە لە ناحیەیەی شەمامك.
2. دانانی پڕۆتوکۆڵێکی پراکتیکی بە بەکارهێنانی فڕۆکەی هەوایی بێ فرۆکەوان (UAV) یا فڕوکەی بێ فڕۆکەوان Drone بۆ تۆمارکردنی سایت و پێگە شوێنەواریەکان.

ئیپاس EPAS توانی بە سەرکەوتوویی ئەم دوو ئامانجە تەواو بکات لە وەرزی پراکتیکی 2016، کە ماوەی 28 رۆژی خایاند لە نێوان 24 ی ئاگۆست تاکو 30 سێپتەمبەری 2016.



وێنەی 1: رووبەری رووپێوی مەیدانی ئیپاس EPAS، 2012 – 2016.

II. ئەندامانی تیمی ایپاس (EPAS) 2016

- پرۆفیسۆر د. جیسن اور، زانکۆی هارڤارد، ویلایەتە یەکگرتووەکانی ئەمریکا (بەرێوەبەری پرۆژەکە)
- د. جسیکا جیرود، ئیفپو IFPO (یاریدەدەری بەرێوەبەر)
- د. کارێڵ نۆڤاچێك، زانکۆی پالاْچی ئۆلۆمۆك (شارەزای لە شوێنەواری ئیسلامی)
- د. بیۆرن مێنزێ، زانکۆی تەکنیکی میونشن (زانستی کۆمپیوتەر و فرۆکەوانی فرۆکەی بێ فرۆکەوان)
- د. عبدالامیر الحمدانی الضافر، دەستەی گشتی شوێنەوار عێراق SBAH ناسریە (شوێنەوارناس)
- د. ئێستێفان سمیس، زانکۆی دورهان (شوێنەوارناس)
- کاك نادر بابەکر، لە بەرێوەبەرایەتی شوێنەواری هەولێر، (بەرێوەبەری شوێنەوار و شوێنەوارناس)
- کاك خلیل بەرزنجی، لە بەرێوەبەرایەتی شوێنەواری هەولێر، (شوێنەوارناس و فرۆکەوانی فرۆکەی بێ فرۆکەوان)
- کاك پشتیوان احمد، لە بەرێوەبەرایەتی شوێنەواری هەولێر (شوێنەوارناس)
- ئارام محمد امین، پەیمانگای عێراقی بۆ پاراستی شوێنەوار کەلەپور IICAH، هەولێر (شوێنەوارناس)
- کاك محمد لشکری، لە بەرێوەبەرایەتی گشتی شوێنەواری هەریم KRG (شوێنەوارناس)
- کاك باپیر رشید باول (رێکخەر و شۆفێر)

III. شێواز و میسۆدی کاری پراکتیکی

پێش کاری پراکتیکی. پرۆژەی ایپاس EPAS بەردەوام بوو بە دیاری کردنی سایتە شوێنەواریەکان بۆ یەکەم جار بە وێنەی سەتەلایتی کۆرۆنا CORONA لە 28 فێبریوەری 1967. هەروەها وێنەی سەتەلایتی کە لەم دوایەدا گیراوە بە سەتەلایتی جیو ئای – 1 بە کارمان هێناوە، کە لە 16 جانیوەری 2013 گیراوە، و وێنەی نوێی کە بەر دەستمان کەوتووە لە پرۆگرامی سەتەلایتی هێکساگۆنی (HEXAGON) ئەمریکی (1971 – 1984) و U2 پرگرامی پێشە پشکنینی هەوایی (Aerial reconnaissance program) (1959 – 1960). سایتە شوێنەواریەکان بە هۆی رەنگی رووناکیەکەیان لە بەگراوندیکی زەویەکی شێ دار کە لە زستان روو دەدات تاریکتر بەدەر دەکەون. وە ئەم سایە شوێنەواریانەش تۆمار دەکرین بە هۆی داتابیسی کۆمپیوتەر لە سیستەمی زانیاری جوگرافی (GIS).

لە کاری پراکتیکدا. کاری پراکتیکی بەم شێوەیەی خوارەوە بوو:

1. **زانیاری جوگرافی لە سەر شوێنە شوێنەواریە شاراوەکان کە خراوەتە سەر موبایلی کۆمپیوتەری GPS کارا (Trimble GeoXH and Geo7X handheld computers) بۆ ئەو ناوچانەی کە رووپێویان بۆ دەکریت لە رۆژەدا.**
2. **دانانی نەخشە بە پێوانەی 10000: 1 بە پشت بەستن بە وێنەی کۆروناى 1967 و وینەی جیو ئای – 1 GeoEye-1 2013.**
3. **تیمی رووپێوی بە ئوتومبێل سەردانی ئەو سایتانەیان کرد کە جێی گومانن یان نادیارن.**
4. **ناوچەکان دابەش کران بۆ چەند ناوچەیەکی کۆکردنەوە لە سایتە ئالۆزەکان، یان کاری کۆکردنەوە بە یەك ناوچە کرا بۆ تەپۆلکە بچوکە سادەکان.**
5. **ئەندامانی تیمەکە کاری کۆکردنەوەو دەست نیشانی پارچەکانیان کرد (زۆربەی پێکهاتبوو لە پارچە گلێنە لە گەڵ لێزارەکەی، بنکەکەی، دەسك، و نەخش و نیگار) لە ناو ناوچەکانی کۆکردنەوە.**
6. **سنوری سایتەکان بە GPS نەخشەی بۆکێشرا، و خاڵی بەرزی دیاریکرا لە بەرزترین خاڵی کۆکردنەوەی هەر ناوچەیەك.**
7. **بۆ زۆربەی سایتەکان، وێنە گرتن بە فرۆکەی بێ فرۆکەوان Drone بە کار هات.**

أ. **بۆ سایتە گەورەکان و ئەو سایتانەی تۆپۆگرافیایەکی ئالۆزیان هەیە، فرین بە سەر سایتەکەدا بە DJI فانتوم 4 فرۆکەی بێ فرۆکەوان Drone بە شێوەی برگەی هاوتەریب، بۆ تۆمار کردنی وێنەی تێکهەڵکێشی جیاواز و وێنەی چڕ و پڕی شوێنەوارەکە. پاشان ئەو وێنانە لە رێگای پرۆگرامێکی سکانەوە بە کار دەهێنرێت بۆ دروستکردنی مۆدێلێکی بەرزی دیجیتاڵی (DEMs) بە ووردیەکی لە نێوان 15 سم، و بۆ دروستکردنی وێنەیەکی ئۆرسۆفۆتۆ یەکی مۆزاییکی بە ووردیەك لە نیوان 4 بۆ 5 سم.**

ب. **بۆ سایتەکانی تر، DJI فانتۆم 4 بە کار دەهات بۆ گرتنی وێنەی ستونی و لار لە سایتەکە.**

وێنەی 2: د. بیورن مێنزێ فڕۆکەوانی DJI Phantom 4 drone

8. لە ناوچەکەدا ئاماژە بە خاڵی 4 – 6 دراوە کەوا نزیکی شوێنەوارەکانە. ڕۆژانە لە کاتژمێر 4:30 دەست بە کار کراوە لە کاتژمێر 11:30 بۆ 12:00 کۆتایی پێهاتووەبە گوێرەی کەش و هەوای ڕۆژانە.

لە تاقیگەدا. هەموو کەل و پەلەکان گواستراونەتەوە بۆ بەرێوەبەرایەتی شوێنەواری هەولێر لە کۆتایی کاری ڕۆژانە ئەم چالاکیە شیکاریانەی خوارەوەش لە مۆزەخانەدا ئەنجامدراون:

1. پارچە کۆکراوەکان بە ئاوی خاوێن شۆردران و لە شوێنی سەلامەت داندران بۆ ئەوەی ووشك ببنەوە.
2. پارچە کۆکراو خاوێن کراوەکان شیکاری و پۆلێن کرا بە گوێرەی پرۆژەی جۆر و پۆلێنی کاری گلێنە، و ئەنجامەکان کرایە ناو سیستەمی داتا بەیسی کۆمپیوتەری GIS.
3. کۆکراوەکان پێوانە کران.

سوپاس بۆ ئەو رێگەپێدانەی کاك نادر بابەکر کە لاری نەبوو بۆ پۆلێن کردنی هەندێك لە پارچە شوێنەوارییەکان لە خانووی پرۆژەکە کە لە عەنکاوە ئەنجام بدرێت لە شەوان و ڕۆژانی هەینی و لە ماوەی پشووی جەژن.

IV. *ئەنجامەکانی پراکتیکی وەرزی 2016*

رووپێوکردن ئەمانەی گرتەوە.

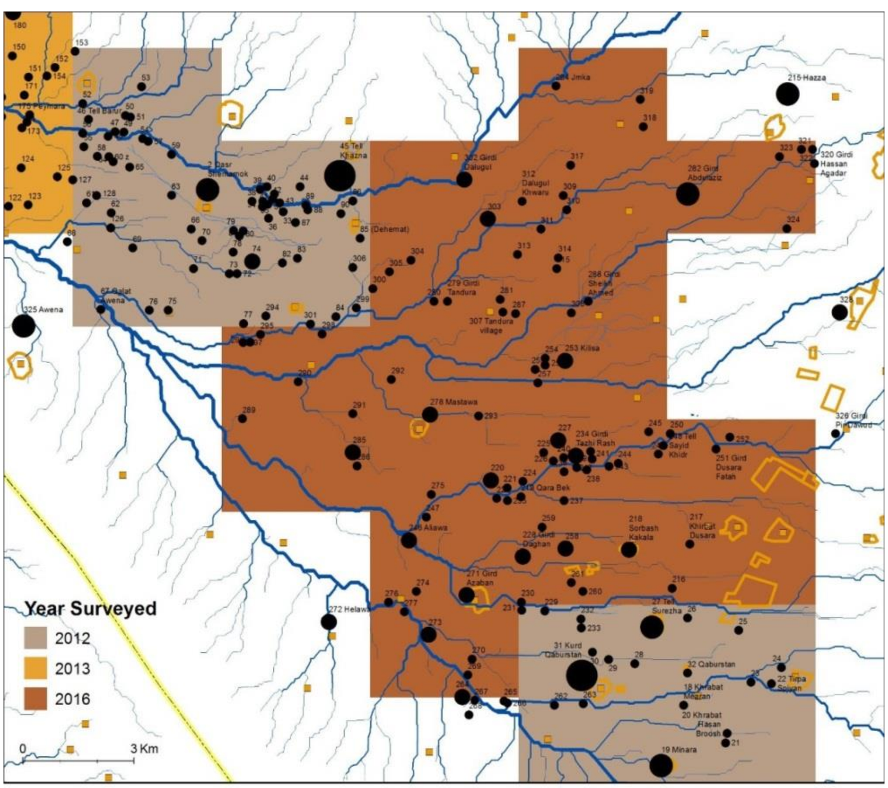
- 113 سایتی شوێنەواری لە ڕووبەری 614 هێکتار (لە کۆی 328 سایتی شوێنەواری لە ساڵی 2012 ەوە گرتۆتەوە)
- 387 بەش یا کیسەی پارچەی شوێنەواری، ئەمانەش:
    - 362 بەش یا کیسە لە گلێنە، کە خۆی لە 12988 پارچە دەدات (583.1 کیلۆگرام)
    - 9 بەش یا کیسە لە پارچە بەردینی شوێنەواری ، کە خۆی لە 79 پارچە بەردینی شوێنەواری دەدات (2.9 کیلۆگرام)
    - 12 بابەت و 3 پارچە لە شوشە
- فڕاندنی فرۆکەی بێ فڕۆکەوان Drone بە سەر 38 سایت و پێگەی شوێنەواری، لە رووبەری 2194 هێکتار، و 26314 وێنەی فۆتۆگرافی هەوایی، و زیاتر لە 150 گێگابایت لە فایل.
- چەند پێگەیەکی سروشتی شوێنەواری گرنگ، ئەمانەش:
    - كارێزی سەرەکی لە باکووری حەزە (تۆمار کراوە لە رێگای فڕوکەی بێ فڕۆکەوان)

- ○ کەناڵێکی دروستکراوە لە خشتی سورەوەکراو لە نزیك سوێری.
- ○ بەنداوێکی بەردی یا پردێك لە دەرگای سەرەکی کەناڵی ژێر زەمینی سەنحاریب لە نزیك قەڵا مۆرتکە لە بەستۆرە.

ناوچەی ناحیەی شەمامك

تیمی ڕووپێوو کردن زۆربەی ڕۆژانی کارکردنی پراکتیکیان لە 170 کیلۆمەتر چوارگۆشە لە بەشی ناوەراستی ناحیەی شەمامك بە سەر برد، لە نێوان ڕێگای هەولێر – گوێر و هەولێر – مەخمور (وێنەی 3) ئەم ناوچەیە شوێنی شوێنەواری زۆر بەرچاو و شوێنی زۆر چڕی کۆنی تێدایە. هەندێك لەم سایتە شوێنەواریانە لە لیستی ئەتڵەسی سایتە شوێنەواریەکانی عێراق (1979) هاتووە. بە تایبەتی سایتە گرنگەکان ئەمانەش:

- سایتی 228 گردی داغان، ددوانەیەك لە گردێکی نزمی سەردەمی حەسونە (1)، کە شارێکی ئیسلامی فراوان لە دەوری. گردی داغان یەکێکە لە کۆنترین نشینگەکانی دەشتی هەولێر.
- سایتی 220، ئەمە گردێکی نزمە لە شێوەی نیوە مانگ یا کەوانەیی و بە هۆکاری ڕاماڵینەکانی ئەم دواییانە زیانی بەرکەوتووە. ناوەراستی گردەکە نزم و بەرینە. بەڵام دەورە دراوە بە شارۆچکەیەکی نزمی سەردەمی هەزارەی سێیەمی پێش زاییەن (سەردەمی 7). شێوەی گشتی سایتەکە لە وێنەی کۆرۆنا و تۆپۆگرافی فرۆکەی بێ فرۆکەوان بازنەیە کەوا دەردەکەوێت دیواری شارەکە بیت.



وێنەی 3: رووپێوی رووبەری ناحیەی شەمامك 2016

- سایتی 253 کلێسە، ئەم شوێنە نشینگەیەکی فراوان و نزمی گەورەیی ئیسلامیە. پێدەچێت لە ڕابردوودا بە کلێسە ناسرابێت. لەئەمڕۆدا هیچ شوێنیکی ئەندازەیی بیناسازی پێوە دیار نیە، بەڵام گڵێنەکان ئەوە دەردەخەن کە دەگەڕێتەوە سەردەمی ئیسلامی.کە نزیکەی 22 هێکتار دەبێت.
- سایتی 282 گردی عبدالعزیز، ئەم سایتە گەورەیە (کە زیاتر لە 36 هێکتارە) پێك دێت لە گردێکی بەرزی فراوان لە سەردەمی کۆتایی کالکۆلیتیك (ئوروك) و سەردەمی برۆنزی، لە گەڵ رووبەرێکی فراوان لە سەردەمی ئیسلامی لە بەشی خوارەوەی باکوور و ڕۆژئاوا.

ڕووپێووی لە ناوەراستی ناحیەی شەمامۆك رووبەری 170 کم^2 چوارگۆشە (بە تەواوی یا بەش بەش) و 94 سایتی گرتەوە. ئەم چڕیەش (0.56 سایت/ کم^2) کەمترە لە ڕێژەی ڕوپێووی پراکتیکی 2013 لە ناحیەی گوێر، کە 0.98 هێکتارە کە یەکێکە لە چڕترین رووبەری سایتە شوێنەواریەکانی ڕۆژهەڵاتی نزیك. لە ناوەراستی ناحیەی شەمامۆك سایتی تریش ماوە کە تاکوو ئێستا سەردانی نەکراون. ئەگە ر بیت و سایت بن ئەوە چڕیەکەیان لەوانەیە بگاتە زیاتر لە 1.15 کم^2.

ناوچەی شەمامۆك بەوە جیا دەکرێتەوە کە دەوڵەمەندە کەناڵی ئاودێری. زۆر لەم جۆگانە تاکو ئێستا لە سەر زەوی دەبینرێن. بەڵام کەمیان بە کاردەهێنرێن. لە ئێستا زۆربەی ئاودان بە هۆی سیستەمی پرژاندنی ئاو ئاودان دەکریت یا خۆد بە هۆی ئامێری رشاندنی ئاوەوە دەبێت وەك لە سیستەمی ڕویشتنی لێشاوی ئاو وەك جۆگەکان.

وا پێدەچێت سیستەمی نوێ خوازی بەستراببێت بە کارێز و جۆگەی ژێرزەوی کە لە وێنەی مانگی دەستکرددا بە تەواوی دەردەکەون، بەڵام بە دەگمەن لە سەر رووی زەوی دەبینرێن. زۆربەیان بۆ مەبەستی کشتوکاڵی دروستکراون. کارێز بابەتی لێکۆڵینەوە دەبێت لە رووپێووی شوێنەواری دەشتی هەولێر لە وەرزەکانی داهاتوودا.

ناوچەی بەحرکە – بەستۆرە

ئەم ناوچەیە بۆ یەکەم جار لە ساڵی 2012 لە لایەن رووپێووی شوێنەواری دەشتی هەولێر بە سەر کرایەوە کە زنجیرەیەك جۆگەی بچووکی سەردەمی پێش نوێ خوازیمان دۆزیەوە لە رۆژهەڵاتی بەحرکە. ئەم جۆگانە دووبارە بە سەر کرانەوە و وێنە گیران بە فڕۆکەی بێ فڕۆکەوان لە 2016 بۆ ئەوەی نەخشەیەکی تۆپۆگرافی باشی ناوچەکەمان دەست بکەوێت لە بەر ئەوەی لە ژێر مەترسی دایە بە هۆی پێشکەوتنی و بەردەوام بوونی خانوو بەرە لە دەروازەی باکووری هەولێرەوە.

هەروەها سەرچاوەی کەناڵی ئاشووری دووبارە بەسەر کرایەوە لە رۆژهەڵاتی قەڵا مورتکە لە چەمی بەستۆرە. فڕین بە سەر ئەم رووبەرە ئەنجام درا بە فڕۆکەی بێ فڕۆکەوان Drone کە پێکهاتەیەکی بەردی گەورە دەکەوتووە لە دۆڵی بەستۆرە (وێنەی 5). ئەمەش پێدەچێت بەنداو بێت ئاو لە بەستۆرەوە بۆ تونێلەکەدا ببات و

لەوێشەوە بەرەوە هەولێر. بە فڕینێکی نزم بە Drone نەخشەی بۆ کراوە. و لە ژێر مەترسی دایە بە هۆی بەرد دەرهێنان.

وێنەی 4: کارێزی نزیك حەزە

وێنەی 5: بەردی بەنداو یا پرد لە دۆڵی بەستورە

وێنەی هەوایی فڕۆکەی بێ فڕۆکەوان Drone

وەرزی پراکتیکی 2016 یەکەم جار بوو کە رووپێووی شوێنەواری دەشتی هەولێر بە فڕۆکەی بێ فڕۆکەوان Drone (یا Unmanned Aerial Vehicle) بە کار هێنرا بۆ کۆکردنەوەی وێنەی سایتە شوێنەواریەکان لە دەشتی هەولێر. یا ئامێری (DJI Phantom 4).

V. نشینگەی سەردەمی ئیسلامی لە دەشتی هەولێر (د. کارێل نۆڤاچێك)

لە وەرزی کار کردنی 2016 بەردەوام بووین لە دانانی بناغەی ریزبەندی کاتی ناوچەکە لە سەردەمی ئیسلامی بە پشت بەستن بە دەرئەنجامی شیکاری و بەراورد کاری پارچە گڵێنە کۆکراوەکانی ئیپاس EPAS. ئێمە هەڵستاین بە بەکارهێنانی هەموار کردنی کەمێك لە مێژووی شوێنەواری کە لە لایەن دۆناڵد ویتکەمبەوە

(Donald Whitcomb) پێشنیار کراوه (1992، 386)، که سەردەمی ئیسلامی دابەش دەکاته شەش سەردەم، به بێ پشت بەستن به مێژووی ڕامیاری یا بنەماڵەیی.

سەرتای سەردەمی ئیسلامی		سەردەمی ئیسلامی ناوەراست		کۆتایی سەردەمی ئیسلامی	
EIP1	EIP2	MIP1	MIP2	LIP1	LIP2
600 – 800 دوای زاییەن	800 - 1000	1000 - 1200	1200 - 1400	1400 - 1600	1600 - 1900

له ماوەی سێ ساڵی پرۆژەکه، لێکۆڵینەوەکان پێشکەوتنێکی گەورەیی به خۆیەوە بینیوه به پۆلێن کردنێکی سەرەتایی بۆ شەش سەردەم دەگەرێنێتەوه (وێنەی 6). هەر چەنده کۆتایی سەردەمی ئیسلامی وا نیشاندەدات که وا چاوەڕوان بکەین: لەم پێنج سەردەمە دور و درێژه گڵێنەکان زۆر به لاوازی دیاری کراون تاکوو ئێستا، وا به دیار دەکەوێت بەو ئەندازەیەیی که دیاری کراون له رووی شێوازەوه دیاری کردن و دابەشکردنیان له نێوان کۆتایی سەردەمی ئیسلامی 1 LIP1 و کۆتایی سەردەمی ئیسلامی 2 LIP2 تاکوو ئێستا زۆر به ئەستەمە. ئەو کۆکراوەکانەی کەوا زیاترن له 20 سایتی شوێنەواری هەڵبژێردارو که ڕووپێوو کراون له 2016 به ووردی کاریان له سەر کراوه، باشتر وایه که له بچوکترینیانەوه بێت و له کاتی کەمدا لەو رووبەره جێگیر بکرێت، به گوێرەی پێویست دیاره که ئێمه شکستمان هێنا له رووی ناسینەوەی شێوەی سەرەکی پارچه کۆکراوەکانی سەردەمی ساسانی، که ئەمەش بەڵگەیه له سەر بەردەوامی نیشتەجێ بوون بەشێوەیەکی فراوان له سەردەمی پێش ئیسلام.

وێنەی 6 شێوەی 1: نمونەی پۆلێن کردنی سەردەمیانەی گڵێنە کۆکراوەکانی سەردەمی ئیسلامی لە وەرزی 2016 (لای سەرەوە دەستی چەپ) : ساسانی (لە گەل هەندێك لە نمونەی سەرەتای سەردەمی ئیسلامی)

بەڵام لە پرۆسەی کۆکردنەوەی دابەش بوونی سەردەمەکان، لە 2016 ئەنجامێکی رووپێووی نامۆ بە دەست هاتووە لە بارەی زاڵبوونی کەل و پەلی کۆتایی سەرتای سەردەمی ئیسلامی و سەردەمی ئیسلامی ناوەراست، c. لە کۆتایی سەدەی 8 و لە سەرتای سەدەی 13. لە وەرزەکانی ئیپاسی EPAS پێشوو بە شێوازێکی روون دیارە کەوا ئەم سەردەمە بە هێواشی لاواز دەبێت لە رووی تۆماری گڵێنەیەوە. ئەو شوێنە جیاوازەی ناوچەکە کە لە نشینگەی سەردەمی ئیسلامی ناوەراست MIP لە دەشتی هەولێرە لە لایەن تۆپۆگرافیای شوێنەوارەکان و هەروها نشینگە چالاکەکان جەختی لە سەر کراوە. چەندەها نشینگەی گەورە (بە تایبەتی لە نێوان 20 بۆ 30 هێکتار)، پێشکەوتنی بەخویەوە بینیوە لە ناوچەکانی نێوان عەوینە داغ و گۆماوەکانی شیوەسور لە کۆتایی سەرتای سەردەمی ئیسلامی، بە تایبەت شوێنە سادەکان یا خۆد ئەو شوێنەوارانە لە خۆدەگرێت (سایتەکانی 218، 253، 278). تاکوو شوێنەوارەکان لە ماوەی سەردەمی ئیسلامی ناوەراست بەرفراوان بوونیان بە خویەوە بینی، کەوا بە شێوەیەکی روون ئاماژەی بۆ کراوە لە لایەن شیکاری گڵێنەیی (وێنەی 7). بۆی هەیە ئەم ناوچانە پشت گوێ یا

چۆڵ کرابێت لە دەستپێکی کۆتایی سەردەمی ئیسلامی. پرۆسەکە بە شێوازێکی روون ئەوە نیشان دەدات کە جۆراوجۆری بەکارهێنانی دیمەنی سروشتی کشتوکاڵی پێدەچێت کەوتبێتە ژێر کاریگەری گەشەسەندن و پێشکەوتنی ناوەندی شارستانیەتی هەرێمی (بە تایبەتی حەزە/ کافر حەزە) و بە شێوازێکی کاریگەر بەرێوەبردنی ناوچەیی سەرچاوەکانی ئاو.

VI.کورتەیەك لە دەرئەنجامەکان

لە سێ وەرزدا، ئیپاس EPAS لە 328 سایت کاری کۆکردنەوە و نەخشە کێشانی ئەنجام دا و 460 کیلۆمەتری چوارگۆشە لە دەشتی هەولێر لێکۆڵینەوە و رووپێووی بۆکرا. دیمەنی سروشتی شوێنەواری چڕ لە گەڵ شوێنە شوێنەواریەکان و تایبەتمەندی دیمەنی سروشتی بەرچاوی هەیە.

تاکو ئێستا ناتوانرێت باسی ئاراستەکانی نشینگەکانی ناوچەی شەمامۆك ناوەراست بکرێت، بەلاّم رێژەیەکی زۆرتری هەیە لە سایتەکانی پێش مێژوو (پێش هەزارەی سێیەمی پێش زاییەن) بەراورد بە ناحیەی گوێر.

سەرەڕای قەیرانی ئابووری دوای ساڵی 2014 دیمەنی سروشتی شوێنەواری دەشتی هەولێر تاکوو ئێستا لە مەترسی دایە بە هۆی خێرایی پێشکەوتنی رووبەری شار. هەروەك کەناراوەکانی دەوروبەری رووباری زێی گەورە دەولەمەندن بە شوێنەوار و تاکوو ئیستاش لە ژێر مەترسیەکی زۆری کارگەکانی چەو و لم.

لە هەموو لافاوەکانی زێی گەورە، و هەروەها چەمی بەستورە، کاری دەرهێنانی بەرهەمەکانی چەو و لم رووبارەکە و وورد کردنی بۆ مەبەستی تێکەڵ کردن لە گەڵ چەمەنتۆ بۆ کاری بیناسازی لە هەولێر. ئەم مەترسیانە دەبینرا لە ساڵی 2013 لە ناوچەی زێی گەورە، و تاکوو ئێستاش هەرەشەیە لە شیوی بەستۆرە، هەروەها مەترسیشە لە سەر کەناڵی بەستورە بە ناوبانگی سەنحاریب. و هیواداریین کە بەرێوەبەرایەتی شوێنەوار ئەم شوێنە و شوێنە کەناراویەکانی تر بپارێزێت.

رێز و سوپاس

ئیپاس EPAS حەز دەکات بە هۆی یارمەتیدانما سوپاسی ئەم کەسایەتی و لایەنانە بکات:

حکومەتی هەرێمی کوردستان، عێراق:

- بەرێوەبەرایەتی گشتی شوێنەوار، بە تایبەتی بەرێوەبەری گشتی کاك أبوبكر عثمان زين الدين (مەلا ئاوات).
- بەرێوەبەرایەتی شوێنەوار لە پارێزگای هەولێر، بەرێوەبەریان کاك نادر بابكر و نوێنەریان کاك خليل بەرزنجی.
- نوێنەری حکومەتی هەرێم لە واشنتۆنی پایتەخت، لەوانەش بەرێز بیان سامی عبدالرحمن، بەرێوەبەری رۆشنبیری و ئەنجومەن کاك نەجات عبدالله.

رووپێوی شوێنەواری دەشتی هەولێر

لیستی سایتەکانی 2012 – 2016

پۆتانی (Coordinates) لە سەر سیستەمی Universal Transverse Mercator (UTM)

سایتەکانی وەرزی کاری 2012

ژمارە سایت	ناوی سایت	رووبەر (هێکتار)	پۆتانی (X)	پۆتانی (Y)
1	هەولێر	354.7	410553	4005231
2	قصر شەمامۆك	49.5	387636	3996182
3	قالینج ئاغا	3.2	411342	4003991
4	كلك مشك	3.7	408031	4001902
5	گرد نادر	0.6	416823	4003530
6		18.5	402237	3977491
7	خەربەت مەترەبە (؟)	3.1	403934	3979593
8		0.4	403730	3979840
9	كورد قانی	6.5	398782	3979695
10		0.4	398649	3979373
11		1.0	398449	3979652
12		0.2	398388	3979506
13	کەسنەزان	3.8	398548	3977645
14	گردی شینە	1.6	399973	3977835
15		5.1	401166	3977733
16		0.4	400227	3978868
17	گردی باقرتە	73.6	401736	3979051

18		1.7	400460	3982302

ژمارە سایت	ناوی سایت	رووبەر (هێکتار)	پۆتانی (X)	پۆتانی (Y)
19	منارە	47.0	399849	3980674
20	خرابات حەسەن بروش	1.8	401633	3981540
21		1.2	401586	3981285
22	ترپە سپیان	8.3	402823	3982880
23		1.5	402269	3982922
24		2.0	403088	3983311
25		0.8	401943	3984314
26		0.2	400567	3984649
27	گردی سورێژە	46.4	399610	3984403
28		2.9	399138	3983415
29		2.6	398435	3983534
30		9.1	398003	3983723
31	کورد قەبرسان	117.8	397718	3983105
32	قەبرسان	0.7	400564	3983163
33		7.4	389666	3995593
34		4.1	389109	3995726
35		0.3	389123	3995872
36		3.2	389272	3995423
37		0.1	389260	3995792
38		0.9	388828	3995871
39		1.4	389044	3996195
40		0.5	389236	3996266
41		0.4	389435	3996072
42		0.5	389386	3995938
43		4.5	389572	3995832
44		2.1	390124	3996271
45	گردی خەزنە	72.1	391199	3996564
46	گردی بەرور	3.4	384421	3998078
47		0.6	385138	3997751
48		1.4	384958	3997631
49		5.4	385378	3997737

3998190	385422	0.2		50

پۆتانی (Y)	پۆتانی (X)	رووبەر (هێکتار)	ناوی سایت	ژمارە سایت
3998148	385554	0.5		51
3998511	384271	0.6		52
3998964	385858	2.0		53
3997564	385887	1.1		54
3997345	384304	0.2		55
3997711	384273	1.2		56
3997489	386035	0.8		57
3997083	384663	0.2		58
3997141	386661	2.1		59
3997076	384971	1.0		60
3995838	384374	2.1		61
3995568	385039	1.3		62
3996037	386666	2.7		63
3996942	385092	1.2		64
3996801	385532	0.1		65
3995131	387190	7.3		66
3992966	384761	5.4	قەڵای ئاوێنە	67
3994784	383854	3.9		68
3994618	385619	1.7		69
3994812	387482	0.2		70
3994059	387250	1.6		71
3993922	388425	0.3		72
3993927	388221	0.1		73
3994247	388843	15.8		74
3992940	386576	5.8		75
3992937	386063	0.5		76
3992581	388607	6.8		77
3994504	388327	0.8		78
3995092	388328	4.0		79
3994940	388490	0.4		80
3995077	388597	1.0		81
3994216	389652	1.2		82
3994343	390051	1.4		83
3992767	391090	1.8		84

ژمارە سایت	ناوی سایت	رووبەر (هێکتار)	پۆتانی (X)	پۆتانی (Y)
85		7.4	391738	3994882
86		7.8	391546	3995888
87		8.5	390003	3995304
88		0.2	390335	3995644
89		0.4	390286	3995773
90		0.2	391227	3995542
91		0.7	420006	4023449
92		0.7	417807	4023937
93		1.3	419179	4024222

سایتەکانی وەرزی کاری 2013

ژمارە سایت	ناوی سایت	رووبەر (هێکتار)	پۆتانی (X)	پۆتانی (Y)
94	کۆمەڵە گردێکی نزمی ئاڵۆزی گەورە لە نزمایی تەپۆلکەکانی باکوری زاگا	24.51	377754	3999731
95	تەپۆلکەی Sm لە لێواری N لە کەناڵی N, ANCلە زاگا	0.19	377246	3999790
96	تەپۆلکەی نزمی NE لە S94	2.83	378460	4000224
97	تەپۆلکەیەکی نزم لە زاگا	0.28	378602	4000021
98	دابەشبوونی پارچە گڵێنەیی بەسەر لوتکە بچوکەکان و رووبەرە تەختەکان بۆ NE	1.03	376516	4000757
99	تەپۆلکەیەکی بچوکی زۆر نزم	0.07	376272	4000974
100	سێ تەپۆلکەی نزم لە خواروی کێلگەی .bldg کە چاڵێك دەکەوێتە ناوەراستی	3.47	376590	4001170
101	شوێنێکی تەخت لەگەڵ دابەشبون بە چڕیەکی کەم لە حەوزی گەورەی NW	1.31	376382	4002031
102	زنجیرە تەپۆلکە نزمەکانی کە دەکەوێتە کەناری دۆڵەکانی L	2.15	375694	4002434
103	تەپۆلکەیەکی نزمی شەپۆلدارن نزیك عەباسیە	5.14	379906	3998805
104	گردی قادریە,گردێکی بەرزی ئاڵۆزی گەورە نزیك ناوەندی گوندەکە	4.79	379811	3998313

ژمارە سایت	ناوی سایت	رووبەر (هێکتار)	پۆتانی (X)	پۆتانی (Y)
105	سایتێکی نزمی بچوک نزیك ناوەندی گوندەکە 104,S,	1.63	379951	3998044
106	نزماییەکی بچوك لە تەپۆلکەی E لە 104 Aite	0.36	380095	3998286
107	سایتێکی Wتەخت لە قادریە	1.59	378885	3998664
108	گردی زاگا,لە بەرزاییە فوچەکیەکانی تەپۆلکەی SE لە زاگا	16.91	378369	3997889
109	تەپۆلکەی نزمی S لە زاگا	2.35	377988	3997349
110	تەپۆلکەی بچوکی S لە گوندی قادریە	0.85	379658	3997475
111	شوێنە نزمەکان لە هەندیك لە تەپۆلکەکانی S لە قادریە	6.61	379688	3997191
112	گردێکی فوچەکی بەرز بەW	2.05	379027	3995905
113	ئالۆزیەکی فراوان لە تەپۆلکەکانی sm	6.49	379411	3995682
114	گردی ئەلسابیر, تەپۆلکەیەکی بەرزی لاکیشەیی,لەسەر لیواری رووبار	0.56	380313	3995589
115	تەپۆلکەی sm	0.72	381259	3995536
116	سایتی تەختی sm لە R لە لێواری رووبار	0.54	380622	3995626
117	شوینیکی تەخت لە کەناری لیوار	0.36	380405	3995651
118	تەپۆلکەیەکی بەرز	0.60	381487	3995348
119	سی تەپۆلکەی زۆر نزم	3.80	381717	3996907
120	تەپۆلکەیەکی زۆر نزم	1.75	381107	3996759
121	تەپۆلکەیەکی نزمی Sm	0.52	380675	3996817
122	S, سایتێکی نزمی فراوان لە گوندی قاوغ	6.23	382270	3995738
123	تەپۆلکەیەکی بچوکی زۆر نزم	0.48	382793	3995778
124	چەندین تەپۆلکە نزمی فراوانی ئالۆز	6.93	382615	3996779
125	سایتێکی نزمی فراوان لەگەل چالێك	3.25	383582	3996537
126	سایتێکی تەخت	0.28	385029	3995160
127	سایتە بێ تەپۆلکەکان لەگەل دابەشکردنی پارچە گلێنەی بە چڕیەکی کەم	0.21	383997	3996458
128	تەپۆلکەیەکی بچوك W لە Qs	1.29	384641	3996029
129	گردی ئەبوشیتە	36.12	371033	3998840
130	قەلای چوارگۆشەی یاخود خان	7.95	371035	3998136
131	تەپۆلکەیەکی نزم لەسەرR لە کەناری دۆلێك نزیك گەعیتلی	1.91	372233	4000421
132	کۆمەڵە تەپۆلکەیەکی بچوکی نزمی ئالۆز	1.34	372440	3999656
133	کۆمەڵە تەپۆلکەیەکی نزمی بچوك لە E لەلاهێڵی کەناڵی N لە هەوێرە	1.38	372834	3999323
134	سایتێکی بچوکی تەخت لە خواروی کیلگەیەکی سوتاو N لەریگای گوێر W لە هەوێرە	0.30	372178	3997322
135	ام رەقێبە. سایتێکی تەختی فراوان . دەکەوێتە ژێر شوێنی ئاودێریو سەوزەوات	5.55	372828	3997223

ژمارە سایت	ناوی سایت	رووبەر (هێکتار)	پۆتانی (X)	پۆتانی (Y)
136	تەپۆلکویەکی نزم،بە چڕیەکی کەم	1.02	372821	3997805
137	چەندین تەپۆلکەی فراوان و نزم لە R لە کەناریِ شیوە سۆر	6.54	374890	3997663
138	سی تەپۆلکەی نزم S لە ریگای گویر E لە هەوێرە	2.33	375640	3997949
139	دوو رووبری نزم لە L لیواری شیوە سۆر W لە زاگا	1.50	374754	3997362
140	تەپۆلکەیەکی تەخت یاخود نزم	0.54	375555	3997682
141	سایتێکی تەختی پێش مێژوو بێ تۆپۆگرافی. N لە گوندی شەمشولە	0.61	376672	3998505
142	تەپۆلکەیەکی بچوکی زۆر نزم	0.55	374108	3998896
143	سایتێکی تەختی زۆر کاتی لەژێر کاییەکی کەم	0.63	374182	3999229
144	تەپۆلکەیەکی نزمی بچوک	1.61	374594	3999134
145	سایتێکی نزمی گەورەی نزیك کەناڵ	11.35	374844	3999943
146	سایتێکی تەخت S لای کەناڵێکی مۆدێرن	1.55	374280	4000932
147	رووپێوکراو کراوە لەلایەن (جێسیکا)	1.07	375688	4000189
148	تەپۆلکەیەکی نزمی N لە ژێبا	0.55	380681	3999858
149	کۆمەڵە تەپۆلکەیەکی گەورەو فراوان، نزم	4.19	381623	4000091
150	کۆمەڵە تەپۆلکەیەکی نزمی فراوان	4.16	382378	3999791
151	تەپۆلکەیەکی بچوك	0.26	382809	3999218
152	تەپۆلکەیەکی درێژو نزم کە بەهۆی ریگایەکەوە لیك دابراوە	1.51	383522	3999479
153	سایتێکی نزمی شەپۆلدار لە L لە لیواری دۆڵێك	1.33	384060	3999914
154	سایتێکی نزم یاخود تەخت لە بان یا تەختای نێوان دۆڵەکان,W لە گردی گوندی بارور	4.60	383302	3999250
155	ئالۆزیەکی گەورەی هەلکشاو	12.43	376141	4002293
156	تەپۆلکەیەکی نزم لە نزیك کەناڵی (W)	1.18	375472	4003134
157	Sm سایتێکی فراوان E لە کەناڵ	1.03	375798	4003257
158	تەپۆلکەیەکی نزمی فراوان L لە لێواری دۆڵ	2.64	377317	4001425
159	دابەشبونێکی کەم یاخود تەخت S لە S158	2.26	377412	4001097
160	چەند تەپۆلکەیەکی نزم لە بەرامبەر دۆڵی Sm	2.97	378952	4001516
161	سایتێك لە دوا سەردەمەکانی دووایی زۆر گەورەو بەچرییەکی کەم N لە عەباسیە	63.77	380816	4001725
162	تەختاییەکی بچوکی پێش میژوو	0.55	380140	4001462
163	تەپۆلکەیەکی نزمی بچوك	1.12	381043	4000798

ژمارە سایت	ناوی سایت	رووبەر (هێکتار)	پۆتانی (X)	پۆتانی (Y)
164	چوارگۆشەی نزم (خان؟) یاخود نشینگەیەکی نزم S,n	2.57	380866	4000594
165	سێ تەپۆلکەی نزم لە دەوری چالێك	6.60	380357	4000393
166	دابەشبونێکی کەم یاخود تەخت N لە ریگای گوێر	0.63	381336	3999023
167	سایتێکی نزمی فراوان, لەوانەیە چرپەکی کەمی هەبێت,W لە ژێبا	3.83	380788	3998464
168	سایتێکی نزم لە شیوە سۆر لە کەناری R, E لە قادریە	1.56	380468	3998343
169	تەپولکەیەك بە پانتایەکی نزم و تەخت N لە گوندی ژێبا	5.12	382080	3998680
170	سایتێکی زۆر بچوکی تەخت نزیك ریگای گوێر لە S	0.12	381969	3998869
171	چەند تەپۆلکەیەکی نزم و چالێك, S لە ریگای گوێر	1.37	382700	3998739
172	تەپۆلکەیەکی بچوکی نزم S لە گوند	1.75	382079	3998158
173	سایتێکی فراوان و تەخت لە L کەناری شیوە سۆر,S لە پێمەرە	3.58	382764	3998006
174	سایتێکی تەختی بچوك S لە پێمەرە لە ژێر کێڵگەی گوڵەبەرۆژە	0.17	382628	3997850
175	پێمەرە. سایتی تەپولکەکانی پێش مێژوو لە R لە کەناری شیوە سۆر	2.43	382844	3998203
176	تەپۆلکەیەکی نزمی بچوکی بازنەیی NW لە قاوغ	1.52	381678	4002680
177	سایتك لە کۆمەڵە تەپۆلکەیەکی نزمn لە قاوغ	5.39	382583	4002197

ژمارە سایت	ناوی سایت	رووبەر (هێکتار)	پۆتانی (X)	پۆتانی (Y)
178	شوینیکی نزمی N لە قاوغ ,لەL لە لێژای کەناری دۆڵێك	4.35	382938	4002564
179	سایتێکی دریژی نزم لە R لە کەناری دۆڵێك, S لە گوندی قاوغ	5.59	382121	4001206
180	گردی قاوغ. تەپۆلکەیەکی فراوان و نزمتر لە شارۆچکەکە	20.32	382393	4000959
181	گوندی قاوغ	6.33	382368	4001560
182	گامێش تەپە	13.70	368340	3994981
183	تەپۆلکەیەکی بچوکو نزم S لە گامێش تەپە	0.37	367959	3994724
184	چەند روبەرە شوینیکی ئالۆز لە باشوری گوندی ئەبوشیتە	6.31	368792	3996033
185	زنجیرە تەپۆلکەیەکی ئالۆز لە کەناری زێ S لە گوندی ئەبو شیتە	7.66	369603	3996772
186	تەپۆلکەیەکی بچوك لەگەل قەبرستانیك لە گوندی ئەبو شیتە	1.25	369830	3997310
187	تەپۆلکەیەکی نزمی بچوك	2.23	369478	3995842
188	سایتێکی تەخت یاخود نزم کە ئیستا تیکدراوە لە لایەن بەنزینخانەیەك لەسەر ریگای گوێر-هەولێر	1.63	370652	3996875
189	سایتێکی تەخت یاخود بی تەپۆلکە لە خواروی باخیکی دانەویلە, لە باکوری ریگای گوێر-هەولێر	0.75	370975	3997007
190	سایتێك لە دوا سەردەمەکانی دووایی لە W لە هێڵە کەناریەکانی کەناڵێك	0.45	371797	3997031
191	باشوری گوندی ام رقێبە	0.90	373174	3996873
192	سایتێکی بچوك , باشوری رۆژئاوای ام رقێبە	1.53	370674	3996081
193	باشوری رۆژئاوای ام رقێبە, باشوری روباری شیوە سۆر و لە سەر کەناری باکوری یەکێکی تر	1.74	370664	3995314
194	باشوری رۆژئاوای گوندی ام رقێبە, رۆژئاوای کەناری کەناڵێکی کۆن	2.05	371206	3995766
195	رۆژهەلاتی سایتی 194	5.00	371501	3995771
196	باشوری گوندی ام رقێبە	3.08	371653	3995020
197	تەپۆلکەیەکی نزم لە باشوری رۆژئاوای گوندی ام رقێبە, باکوری کەناری دۆڵی یوە سۆر	1.21	370058	3995295
198	سایتێکی نزم یاخود تەخت لە خواروی گوندی هەوێجە	2.15	370796	3994770
199	تەپۆلکەیەکی نزم لە رۆژهەلاتی گوندی هەوێجە	4.05	371626	3994230
200	تەپۆلکەیەك لە باشوری ام رقێبە	1.70	372528	3995302
201	تەپۆلکەیەك لە باشوری ام رقێبە	5.10	372733	3995255
202	تەپۆلکەیەکی بچوك لە باشوری ام رقێبە	0.39	372733	3995109
203	تەپۆلکەیەکی نزمی بچوك	0.15	372058	3995765

پۆتانی (Y)	پۆتانی (X)	رووبەر (هێکتار)	ناوی سایت	ژمارە سایت
3995418	373395	0.71	تەپۆلکەیەکی بچوك لە باشوری گوندی ام رقێبە	204
3994855	373554	2.04	سایتێکی بچوك لە باکوری رۆژئاوای گوندی ئەبو جەرد	205
3995495	374142	0.96	سایتێکی بچوك لە باکوری گوندی ئەبو جەرد	206
3997537	377289	83.26	سایتێکی نزمی فراوانی ئالۆز لە باشورو خواروی گوندی زاگا	207
3995570	376981	2.59	تەپۆلکەیەکی بچوك لە باشوری گوندی زاگا	208
3995340	377423	1.38	تەپۆلکەیەکی بچوك لە باکوری گوندی تەراش رەمەزان، باشوری زاکا	209
3995560	378215	0.56	سایتێکی بچوك لە باشوری گوندی زاگا	210
4023720	390052	5.19	گردی کەورگۆسك	211
4023803	390691	1.03	Sm تەپۆلکەی N لە گوندی کەورگۆسك	212
4023283	388960	5.14	تەپۆلکەیەکی نزمی پیش میژوو S لە گوندی کەور گۆسك	213
4018712	384304	4.98	گردی گردە رەشە کە نزمترە لە شارۆچکەکە	214

سایتەکانی وەرزی کاری 2014 (Collaboration with MULINEM Project)

پۆتانی (Y)	پۆتانی (X)	رووبەر (هێکتار)	ناوی سایت	ژمارە سایت
3998767	403265	50.1	حەززە	215

سایتەکانی وەرزی کاری 2016

پۆتانی (Y)	پۆتانی (X)	رووبەر (هێکتار)	ناوی سایت	ژمارە سایت
3985446	400147	3.6		216
3986635	400628	6.2	خیربەت دوو سەرە	217
3986480	398984	25.9	سۆربەش کاکەڵە	218
3987916	396070	8.0	قەرەبەگ	219
3988349	395269	19.9		220
3988154	395699	7.5		221
3987868	395420	0.4		222
3998370	407422	2.2		223
3988327	396131	5.3		224
3989105	396689	1.8		225
3988881	396948	0.4		226
3989429	397085	9.7		227
3986300	396130	22.5	گردی داغان	228
3984835	396714	5.7		229
3985078	396082	1.1		230
3984862	396098	1.6		231

3984621	397690	1.6		232
3984379	397704	0.3		233
3989011	397557	13.1	گردی تاژی رەش	234
3987809	395707	0.4		235

پۆتانی (Y)	پۆتانی (X)	رووبەر (هێکتار)	ناوی سایت	ژمارە سایت
3988590	397232	3.1		236
3987810	397238	0.3		237
3988640	397849	4.9		238
3988700	397580	0.3		239
3988969	397220	3.5		240
3989141	397948	3.9		241
3988931	397987	1.6		242
3988729	398452	0.9		243
3988815	398694	1.6		244
3989661	399511	2.1		245
3986737	393061	21.7	عەلیاوا	246
3987363	393524	2.0		247
3989293	399904	2.4	گردی سەید خدر	248
3989060	399776	2.8		249
3989614	400098	1.7		250
3989199	401331	4.1	گردی دوو سەرە فەتاح	251
3989516	401703	0.9		252
3991574	397269	21.5	کلێسە	253
3991644	396722	0.5		254
3991345	396456	0.3		255
3991462	396727	4.4		256
3990984	396531	3.2		257
3986511	397279	14.4		258
3987096	396642	0.7		259
3985362	397740	1.7		260
3985600	397429	0.9		261
3982296	396976	3.1		262
3982340	397753	4.1		263
3982516	394496	9.8		264
3982413	395615	0.9		265
3982356	395710	0.2		266
3982428	394831	1.8		267
3982036	394678	4.7		268
3983111	394646	4.9		269
3983544	394754	1.2		270

ژمارە سایت	ناوی سایت	رووبەر (هێکتار)	پۆتانی (X)	پۆتانی (Y)
271	گرد عازەبان	10.5	394616	3985258
272	هێلاوە	10.0	390905	3984535
273		15.5	393586	3984190
274		0.7	393254	3985361
275		6.0	393657	3987981
276		2.1	392506	3985072
277		1.0	392930	3984812
278	ماستاوە	27.9	393624	3990121
279	گردی تەندورە	3.2	394094	3993179
280		1.4	393736	3993179
281		0.5	395518	3993233
282	گرد عبدالعزیز	36.7	400571	3996073
283	گرد سوێری	1.9	401909	4001593
284	جمکە	5.8	397013	3998981
285		17.2	391542	3989103
286		2.5	391663	3988742
287		3.2	395934	3992850
288	گردی شیخ احمد	3.6	397892	3993176
289		1.9	388569	3990014
290		3.9	390077	3991010
291		2.6	391549	3990149
292		6.7	392582	3991071
293		2.8	394932	3990095
294		2.8	389201	3992783
295		0.3	389056	3992285
296		0.6	388779	3992083
297		3.1	388591	3992066
298		2.0	390719	3992300
299		1.6	391643	3992998
300		2.5	392082	3993526
301		0.1	390404	3992569
302	گردی دالوگوڵ	10.4	394551	3996454
303		11.3	395187	3995392
304		5.3	393106	3994293
305		1.5	392531	3993975

ژمارە سایت ناوی سایت رووبەر (هێکتار) پۆتانی (X) پۆتانی (Y)

3994093	391546	2.7		306
3992886	395583	4.2	گوندی تەندورە	307
3992869	397430	2.1		308
3996031	397217	5.9		309
3995645	397305	0.7		310
3995125	396612	0.1		311
3995874	396104	3.3	دالوگوڵی خواروو	312
3994440	395980	0.9		313
3994352	397082	2.7		314
3994063	397039	0.7		315
3998710	407186	4.4	گردی قەتەوی	316
3996851	397414	4.5		317
3997889	399370	1.2		318
3998618	399288	6.7		319
3996885	403987	3.9	گردی حەسەن ئاگادار	320
3997271	403628	0.7		321
3997275	403934	0.2		322
3997081	403044	3.4		323
3995139	403236	7.7		324
3992521	382679	41.6	عەوێنە	325
3989610	404555	9.3	گردی پیرداود	326
3994304	406164	4.2		327
3992878	404661	20.5	قۆریتان	328