

ول يفارغجلا تامولعملل لولأا يلودلا رمثؤل 2019 م ةكلملا / ضايرلا : ةيدوعسلا ةيبرعلا 5-9 رخلآا يدامج 1440 قفاوملا 10 - 14 رياربف 2019 م 1 . ا ةمدقمل ةيلاع ةعرسو ةقدب تانايبلاو تامولعملا ليلحت يف ةماهلا تاودلأا دحأ يفارغجلا تامولعملا مظن دعت نذختل ةيومنتلا تاراخلا لصفأ ققحتو ، ندملا يف تامدخلاو يضارلأا تلامعتسا عيزوت ميظنت يف دعاست رارقلا ، هرمع وبأ (2010) ةيدوعسلا ةيبرعلا ةكلملا ةيؤر تعمس دقل . 2030 بلا ناينبو ةرماع ةثيب قيقحت يلحملا داصتقلا زيزعتم ناكملاو ناسنلا ةيمنت للاخ نم نيتم اهل ةبسانملا عيراشملا ذيفنتل ةمئلما نكاملأا رايخواو ناكسلا عمجت عقاوم ريوطتل ةيبرعلا هكلملا ةيؤر (ةيدوعسلا 2030 ، 2015) امك . تصوأ ةيمنتلاب مكحتلل تاسايسو نيناوق ليعفتب تاساردلا نم ديدعلا تارارقلا ناختا لبق ةيجهنم تاودأو سسأ قفو ةينارمعلا ، هرمع وبأ (2010) بونجلا رذب ةظفاحم دعت . حأ ةيمارتملا يفارغجلا اهتعبطل ارظن ةديازتم ةيناكسو ةينارمع ةيمنت فرشتست يتلا ةيدوعسلا تاظفاحملا د لايج ةسلس نييب ةدتملاو ةيدوأو رذب ةظفاحم ةيدلب تماق دقف ، كلذل . ةيمنتلا ميظنتل يفارغجلا تامولعملا مظن جمانرب مادختسا ذيفنتب بونجلا يضارلأا ةراداب مكحتلاو ةينارمعلا ةظفاحملا قاطن لخاد نأ ةينارمعلا ةيمنتلا ةرادا يف يفارغجلا تامولعملا مظن مادختسا تايدعتلا وأ ةنطخلا تامادختسلا تاكلملا رييغت لثم يضارلأا وأ ءارضخلا تاحطسملا بلع ذاوحتسلا وأ ةيموكلحا يضارلأا تلاكشلا كلت بلع فرعتلا متي لا بلاغلا يفو . تانايبلاو تادنتسما دوجو مدعل ةسرهفملا ا اينورتكل ، ةيريدقتلا ءاطخلأل هضرعت وأ فلتل رذب ةظفاحم يف يفارغجلا تامولعملا مظن قيبطت تاءارجا بلع عوضلا ةيثحلا ةقرولا هذه طلست ثحبلا بعسي امك . قيبطت تاوطخ يف يفارغجلا تامولعملا مظن عورشم بونجلا رذب ةظفاحم تامادختسا فينصتل لاوصو لوصول يف مهاسي امب ةيلبقتسما لولحلاو تاحرتقملاو تامدخلاو يضارلأا بلا اهميمعت نكمي ةيثحب جناتن . ةيدوعسلا ةيبرعلا ةكلملا يف ةريغصلا تاظفاحملا ندملا بلع 22 . ثحبلا ةيلاكشلا 1 ومنلا مهاس يناكسل ةسلس نييب ةدتملاو ةيمارتملا يفارغجلا اهتعبط كلذكو بونجلا رذب ةظفاحم يف ةيرضحلا لماوعلا هذه تلکش دقل نيوكت يف قئاع دقف تماق ةظفاحم ةيدلب ب بونجلا رذب ذيفنت عورشم جمانرب مظن لا تامولعم لا ةظفاحم يف يفارغج بونجلا رذب يف ةقاولا ةقطنم ةيدوعسلا ةيبرعلا ةكلملا بونج نارجن ةظفاحملا هذه نمضتت . ةيثارتو ، اهمم ةظفاحملا ناكس بدل اهتيساسحل ارظن ب ةفرعم نود قيقد لكشب اهتانا . دجوت لا ، كلذل بلع ةولاعو ةفشرأ عيرسو قيقد لكشب اهيا لاوصولا يف مهاسي امب تانايبلا ةينورتكلا . بدأ دقل ت بقاع تايدلب فارشلا بلا لاوصو ةيللاقتسا هذه ةيدلب ةظفاحملا دوعت ةناما بلا اهتيعجرم لا ةقطنم ماع 2002 م بلا ، ت لقان تافلم دودحب ةصاخلا ةفشرأ فارشلا اهلاقتسا دعب ةيدلبلا . يف مهاس ام وهو نييب ةفرعلا تاقلم يف نادقف ةميدقلا ةفشرلأا ددجلا نيفظوملا ةرثبعملا . دقف ، كلذل ةجيتن تامولعملا مظنل عورشم ةساردب ةيدلبلا تماق يفارغجلا سنت ةلماش ةطخ عضو بلطت ام وهو ، ايناكم تانايبلا هفشرأو تانايبلاو ةظفاحملا عقوم عم مج ةكولمملا بلع اهطاقساو نينطاوملا وأ ةموكلحل جمانرب ArcGIS10 . ليوحت بلع ةيدلبلا تلمع ةطيرخ ةيدلبلا تلمع بلع طبر ماسقلا عيراشملا عيزوت نم لمعلا ةنزاومل يفارغجلا تامولعملا مظن جمانرب قيرط نع ةرطيسلا رارمتسا وا ةيموكلحا يضارلأا بلع تايدعتلاو تازواجتلا عنم كلذكو يضارلأا صيصختو يدقلا ةيقرولا ةفشرلأا لظ يف اهل يماظن ريغلا للاغتسلا وأ اهمم ضعبلا بلع . ةم تايلمع تبلطت دقل ديدحت ينورتكلا لولحتلا مئاقلا تامدخلا عيزوتو ةيموكلحا يضارلأا تلامعتساو تامدخلا ةلاح ةظفاحملا ب ةذفنملا عيراشملاو بلا ادانتسا ريراقت بلا مدقت ةيرهش ةقطنملا ةراما وأ ةرازولا و . لا يف مت ةياهن تاحرتقملاو ةيجيتارتسلا تاهجوتلا ريوطت سملا رارقلا يذختل ةيلبقت نمضتت يتلاو تامدخلا عيزوت تايلا يناكسلا عيزوتلاو ومنلا مدخي امب اهتلودجو ، ةديدج تامادختسلا ةقباسلا يضارلأا ليوحتو لل ديدجلا ومنلا مدخت ةظفاحم . ثحبلا فادهأ ةبرجت بلع عوضلا طيلست بلا ثحبلا فدهي رذب ةظفاحم يف يفارغجلا تامولعملا مظن قيبطت بونجلا لحارم يف اهتهجاو يتلا تايدحتلاو لبق لحارم ضرع ثحبلا لوانتي . ةعباتملاو ، طييطختلا يفارغجلا تامولعملا مظن مادختسلا لولحتلا GIS جذومن اهرابتعاب ةظفاحملا يف ةيمنتلا ةرادا ةادأو يف : ةيلاتلا ةيونائلا فادهأ قيقحت بلا ثحبلا بعسي امك تايدحت بلع فرعتلا لا مظن عورشم بونجلا رذب ةظفاحم يفارغجلا تامولعملا بلغتلا بيلاسأو . اهيلع وحن لولحتلا لحارم طابنتسا طئارخلا قيبطت ةثيدحلا يفارغجلا يف بونجلا رذب ةظفاحم لاوصول فينصت يضارلأا تامادختسا تامدخلاو . ةظفاحملا ب ضارعتسا لولحلاو تاحرتقملا اهذيفنت مت يتلا تامدخلا عيزوتل ةيلبقتسما زكرتلا ليلحت بلع ءانب ثحبلا ةلئسا : ةيلاتلا تلاؤاستلا بلع ةباجلا بلا ثحبلا بعسي فوس 3 ا يهام تايدحتل اهتهجاو يتلا بونجلا رذب ةظفاحم ةيدلب وحن لولحتلا يف تامولعملا مظن يفارغجلا ؟ ؟ ةيدلبلا تامدخلاو يضارلأا تامادختسا فينصتل ؟ بونجلا رذب ةظفاحم يف يفارغجلا 5 . تدهش دقل يناكس ومن بونجلا رذب ةظفاحم ينارمع ددمتو يضاملا دقعا للاخ ام وهو بدأ بلا ةظفاحملا بلا ادانتساو ةيدوعسلا ةيبرعلا ةكلملا ةيؤر 2030 ، و ينطولا لولحتلا فادهأ 2020 ةظفاحملا

قیدلب تلمع یومنتلا رارقلا ناختا تایلا ریوطت بلع ٲیفارغجالا تامولعملا ماضن ربتهیو . ٲمدقتم لیلحت تاودأ مادختساب GIS تاریخ دیدحت یف مهاسنت یتلا ٲماهلا تاودلأ دأ رارقلا ناختا هقدب بلع یتامولعملا ماضنلا لمعیو . ٲلمتحم تازواجت بلع ءاوس یضارلأ لا ٲصصخم یدلبلا رامثتسلال وأ ا ٲیموکح تامدخل اذه جئاتن نا . مظنلا نم لوحتلا تایدحتو ٲیلحملا براجتلا ءارقتسا بلع رارقلا یعناص دعاست فوس ثحبلا بلا ٲیدیلقتلا ٲمدقتملا ٲمظنلأ . و زربت ٲیمهأ ثحبلا یف ٲجاجلا بلا یتلا براجتلا ٲعجارم مادختسا وحن لوحتلل رطوت ٲکلمملا ٲیور تابلطتم راطأ نمض ، ٲثیدحلا ٲیدلبلا ٲمظنلأ 2030 فاطملا ٲیاهن یف مهاسی ام وهو یف تلاکشیا ٲجالعم هذه جتلا برا . ٲیدوعسلا ٲبیرعلا ٲکلمملا ندم ٲیقب بلع اهدئاوف میظعتو 6 . یثحبلا جهنملا جهنملا بلع ٲقرولا تدمتعا یفصولا قمعتملا لیلحتلا للاخ نم ل بونجلا رذب ٲظفاحم ٲیدلب ٲبرجت ٲیفارغجالا تامولعملا مظن قیبطت یف ملا یف ٲیمنتل ءادأك . ٲظفاح زربأ ضارعتساب ثحبلا ادبی تایدحتلا و نتج رداوکلا بیردتو جمانربلا لیغشت نم ءاهنتلا ٲیرشبلا . عورشملا قیبطت لحارم ثحبلا صخلی یف ٲظفاحملل ساسلأ ءدعاق ءانب نم و ٲیحاسملا تاعوفرلا ، قیبطتلاو یلولأ ، ٲظفاحملاب ٲیمنتلا ٲرادا یف ٲیفارغجالا تامولعملا تملا ٲیومنتلا تایجیتارتسلا ریوطت تاوطخو ٲحرق . ٲظفاحملل 7 . حلبلا رید ٲنیدمل ٲیسارد ءلاح یف ءزغ یف ندملل ٲیراجتلا تامدخلل یناکملا طیطختلا" ناوئعب (ٲیفارغجالا تامولعملا مظن مادختساب GIS نوئحابلا رکذ) ، یصامجلا و ، یوسیعلا ، ٲرمس ویا (2016) نا ٲیرضحلا تاسایسلا بایغ رثئی زقیقد تانایب بلع ٲینبملا یف یضارلأ تلاامعتسا ٲیعون حارتقا ٲنیدملا یف تامدخلو ثحبلا شقان لیلحت تامدخلل ناکسلا جایتحا تایلاکشیاو ٲطساوب ٲیناوشعلا تاعمجتلا ٲصخرم ریغلاو ٲصخرملا هاس ام وهو م ءعاسم یف نذخم ی ب رارقلا تارارق ناختا ٲیمنتلا ٲینارمعلا یسلا نمض اهطبرو . یثیبلاو یداصتقلاو یعامتجلا قا تامولعملا ماضن مادختسا نا بلا ٲساردلا تلصوت تلاامعتسا لخادت عنمتو حلبلا رید ٲنیدمل ٲنهارلا عاشولأ عم مجسنت لولح ریوطت یف مهاسی ٲیفارغجالا . یضارلأ نورخاو یوسوملا ثحابلل ٲسارد تلوانتو 2017 ناوئعب) تامولعملا مظن دامتعا رثا" ٲیفارغجالا "قارعلاب ٲیحایسلو ٲیرثلا قطانملل طئارخلا ءءافک نیسحت یف ٲیمهأ نیسحت یف ٲیفارغجالا تامولعملا مظن 4 ندملل زاریاو یسلو ٲیرثلا قطانملاب نیمتمللم اهملاعم . ملاعلا لوح ٲیحا رارقلا یذخم مظنلا هذه دعاست تانایبلا لیلحت یف ٲیعون دیدحتو قطانملل ءدناسملا تامدخلا ٲیرثلا تلاامعتساو یضارلأ . اهلوح نا مظن ٲیفارغجالا تامولعملا رایتخا یف دعاسی بسانملا ناکملا ٲیفصولا تانایبلا ٲنراقمو ینارمعلا طاشنلا ٲیعونل نیما ، یوسوملا (و ، یوسوملا 2017) . ثحابلل ٲیثحبلا ٲقرولا تلوانت اریخا و ینرقلا (2012) ءءاج یتلاو تامولعملا مظن رود" ناوئعب ٲلیوطلا قرطلا یف رورملا ٲرادا نسح یف ٲیفارغجالا " ٲرادا یف ٲیفارغجالا تامولعملا مظن قیبطت دئاوف ٲمدقتملا لودلا یف اهتامدخ نیسحتو قرطلا کلذ ٲنراقمو ب ب قرطلا عقاو . ٲیدوعسلا ٲبیرعلا ٲکلمملا تراشا یف ٲیفارغجالا تامولعملا مظن رود بلا ٲساردلا تامدخلو ٲیعارزلو ٲیعرفلاو ٲیسیئرلا قرطلا فینصت تاحوللا ، تاطحملل لثم ٲیسیئرلا قرطلل ءدناسملا ٲیداشرلا . رصح بلع ٲساردلا تلمع ءفاک تامدخلو قرطلل ٲیحاسملا تاعوفرلاو تاجایتحلا تارشؤم ریوطتل ءءافک نیسحتل اهترادا . کلت مهاسنت نم قرطلا یف ءدناسملا تامدخلا رود نم ززعت لولح ریوطتل رارقلا نذخم تاهجوت معد یف تارشؤملا دعاسی امک . ذیفتنلا تحت یتلا ٲیراشملا تانایب ثیح ٲیراشملا کلت عقاوم ٲفرعمو لوأب لوأ لمعلا عبنت نیفرشممل نکمی تاحوللا ددعو ٲیداشرلا عقوملا اهجاتحی یتلا . للهی ، اریخا و جمانربلا ءنایسلا لمعل ٲبسانملا تاقولأ ورملا ماحذللا ءورذ تاقوأ بفلاتیو قرطلل یر ، ینرقلا (2012) . 8 . ظن قیبطت ٲبرجت لیلحت ما بونجلا رذب ٲظفاحم یف ٲیفارغجالا تامولعملا 8-1 ظن مادختسلا لوحتلا عفاود ما ٲیفارغجالا تامولعملا عقت نارجن ٲقطنم برغ لامش یف بونجلا رذب ٲظفاحم ءعقاو ٲبیرعلا ٲکلمملل ٲیرغلا بونجلا یف ٲیدوعسلا ، اهلعج ام ٲیدولأو لاجلا تاعفترم نیب اهتعیبط عوننتو اهل هعبات ٲیومننت زکارم ءسمخ مضتو قطانم یوتحت خیراتلا ربع هیرثا ٲیحایسو . تاهزتنملاو یعارملاو فیصلا لصفب ءدرا بلا اهئاوجلا ارظنو اهلاخا ٲبعیبطلا نا ٲظفاحملا تقحتسا نطحت لالاب مامته . ءقطنملاب یحایس بذج زکرم نوکتل ٲیاعرلاو دقل تزکر ٲکلمملا ٲیور 2030 ٲیمهأ بلع تامدخلا روطتو ٲیدوعسلا ندملل ٲیداصتقلا رداصملا عوننت داجیاو لمعلا قیرف نع ءلماش تامولعم ءفشرلا هذه مدقتو عاونأ نکاملأاب ٲمدقملا تامدخلا یصامجلا و ، یوسیعلا ، مدقی امک قرطلل ٲنهارلا ءلاحلا لوح لماش روصت ماضنلا اذه ٲیسیئرلا عراوشلاو یحاوشلاو برقلل لوصولا لبسو ءماعلاو ءیافک بدم بلع لهسی امم لداع لکشب ٲیراشملا ٲیزوتو تامدخلا رارقلا نذخم ریوطت ءطخ ٲینارمعلا ٲیمنتل ، 8-2 ظن قیبطت لحارم ما بونجلا رذب ٲظفاحم یف ٲیفارغجالا تامولعملا تاوطخ ءدع بلع ٲیفارغجالا تامولعملا مظن قیبطت دمتعی طیطختلا ءلحرم نم ادب ل نتج ءرکفل جاتنا معلا قاطنلل ٲیکذلا ٲیمقرلا ٲطیرخلا ینار ٲظفاحملاب تانایبلا اهتیزغت مئ دیدحت للاخ نم لمعلا ادب ، لاو . مظن قیبطتل یلمعلا قاطنلا ٲیفارغجالا تامولعملا ٲیدلبلا نوئشلا ءرازو نم ٲظفاحملل ءثیدح بلع لوصحلاو ٲیفارغجالا تایئادحلا دیدحت مت ، ایناث .

يتلاو بمسي ام وأ اهل ةمزلا ةجلا عملا لمعو ةيعانصلا رامقلااب اهریوصت متي Mosaic ، يهو ةرابع بدعتت لا ةعيبطلا نع أطلخا ةبسن نوکیو هححصم هذحوم ةطیرخ یف ةیوجلا روصلا عیمجت نع 25 مس . طئارخلا لاخذ متي ، اثلاث Images ماظن بلع مادختساب ةیفارغجلا تامولعملا جمانرب ArcGIS ، اعبار . 5 متي ةعجارم اقم مئ جمانربلا نم ةیئاشع طاقن نذأب عقاولا عم طئارخلا بسانت عقاولا نم تائثادحلااب اهتئر تدجو جمانربلاب اهلیجستو ةعيبطلا نم تانایبلا لاخذاب ءدبلا متي ، لثم ةیللیحت واً ةیفصو تانایب تامدخلا تاحاسم واً ناکسلإا عاونأ . متي امك ةیفصولا تانایبلا لخدأ مادختسا عم تاقبط لكش بلع ةیللیحتلاو ناولأاً تاموسرلاو لاکشأو اضعبلا نع تانایبلا زیمتل سرادملو تامدخلاو قرطلا کلذکو ، عرازملو ةیراجتلاو ةینکسلا یضارلاً لثم واً ، تایفشتسملا لاو ملاعم لا ةزراب فرصلاو هایملا ةیذغت تاراسم لیصافت بتح اهل لهانملا طاقنو یحصلا لا ةلحرملأ یهتنتو . ةیفصولا تانایبلا ةطوبرملا ساسلاً ةطیرخ جاتئاب تیح تانایبلا فیصنتو ةفشرلاً ةلحرم وحن قلاطنلا ةیادب ةبائنب ساسلاً ةطیرخ جاتئاب ةلحرم دعت ةیناکسلا تانایبلا ةطیرخلا ةیذغت مت و عاونأ و ةینارمعلا تاطاشنلا نئسملا دوقعلاو کوکصلا لثم تاد لمع . یضارلاً عطق میقرت بلع عورشملأ قیرف ةینکسلا تاططخملا تیح نم اهتافینستو تاططخملا یف لأو تایمسملا اهتاطعلإ ةیموکلحو ةیرامئسلاو اهب ةصاخلا داوک لیهستل کلذو قیرط نع اهیلأ لوصولا کلاملا تامولعمو اهصناصحو اهعقومو ضرلاً عون لثم بلع رارقلا نذمت دعاست ةینایب موسرو تاجایتحلاا ةفرعم ةنهارلا ةنیدملل ةیللیقتسملاو . نکمی معل ةفرشملأ هجلا ةمظنأب ةطوبرم نوکتو تاراعشتساب تامدخلا عیمج طبر ةبسانملا تلایلحتلا ل یف اصوصخ بلطلا لاح یف بسانملا تقولا یف دیدحت ةنیدملل ینارمعلا ومنلا تاهاجتا تامادختساو دقل قیرف تهجاو یتلا تایدحتلا زربأ دحاً ةیفارغجلا تامولعملا ماظنل ةطیرخ ساسلاً ءاشنلأ لكش لمعلا یف کلذ لثمتو ةبوعص ةظفاحملل ةحضاو ةیوج تاروصم بلع لوصحلا ببسب اهتعیبط تناک تیح بلغا ةیوجلا تاروصملا حملام یفختو بحسلا اهیطغت ةنیدملا زکرم یف ءازجاً نم ةریبک . ةنیدملا مک ا ةجلاعم تاروصم بلا لصت أطح ةقدبو بلا (25 . مس ةفشرلاً ةلحرمب لثمتیف ربکلاً یدحتلا امأ ةیفصولا تانایبلا ةطیرخلا ةیذغتو ةینورتکللا (جمانرب بلع ArcGIS 10.1) کانه ناک تیح ، عمجملا ءاشن ةیادب نم یلیغشتلا نمزلا بسح ةیدلبلل ةفرشملأ تاهجلا لقانت ببسب ةدوقم تانایبلا نم یورقلا بتح ت 8 اهلوح بلا ةناملاً ةعباتو ةلقتسم ةیدلب لا ماع ةقطنم 2002 م . و ءارق ةبوعص کلذک ضعب یتلاو ةمیدقلا ةدمتعملا تاططخملا تناک قاروا بلع فیشرلأاب ةظوفحم ةلباق لکاتلل مظعمل دقتفت واً تانایبلا مقر لکشلا حضویو . ةماهلا 1 . ةمیدقلا تاططخملا نم جذومن ةحضاو لا ریغ . جمانربلاب اهتقشرأ مت یتلاو رداکلا ةتادحب تلثمت تایدحت ةیفارغجلا تامولعملا ماظن مادختسا وحن لوحتلا ةیلمع تهجاو دقل صقنو یرشبلا ةبطاخم بلع ةیدلبلا تلمع ، کلذل . شمنل کلمتلا تادنتسم بلطل آ . ةیمسر قاروا ب اهتقشرلاً هتقو بتح ةمدختسم ریغلا اهیضارأو ةظفاحملاب اهت تلاصتلا تاكرش ، قرطلا ، هایملا ، ابرهکلا لثم ةیمدخلا تاهجلا ةبطاخم عیزوتلاو فینصتلا ضرغل اهفصوو . تاباطخلا ضعب یف ةظفاحملل یرادلأ مکاحلاب ةیدلبلا تناعتساو نامضل تانایبلا کلت بلع لوصحلا ةقدب واً ةناعتسلا ب ةظفاحملاب نسلأ رابک ضعب نم دکأتلل تانایبلا تلثمتف ةینادیملا تایدحتلا امأ ةیجرم طاقن دیدحتو ةظفاحملاب عقاوملا ضعبلا ةیحاسملا تاعوفربلاب جمانرب یف طئارخلا عم اهتقباطم دعب ةیئاضفلا تاروصملا عم اهتقباطملا ArcGIS 10.1 ةحص نم دکأتلل . عقاولا بلع اهتقباطمو تانایبلا دقل ةیدلبلا تماق ب ةفشرأ تاقبط لكش بلع ةیقرولا طئارخلا عیمج Layers بلطلاو جایتحلاا بسح اهتامادختساب مکحتلا متي بتح ةلصفنم جمدمت تاططخملا ةدمتعملا جمانربلاب 6 ةیقرولا ءاوس واً ةینورتکللا بیطتلا متي بتح طئارخلا عم اهیلع ق ءانئأ تقو جمانربلا یف لیلحتلاو ةساردلا لكش 1 . ردصملا : ، بونجلا ردب ةظفاحم ةیدلب (2016) 3-8 ةینفلا لحارملا ةیفارغجلا تامولعملا مظن ةئییب ةیمقرلا ساسلاً ةطیرخ دادعلإ ةیذیفنتلا ساسلاً ةطراخ ءانبل ةظفاحملل ةیرادلأ دودحلا لامکتساب تلثمت تایدحت لمعلا قیرف هجاو دیدحتو ةیموسر تانایب اهل سیل یتلا قطانملاو زکرملا واً جاتحتو تاططخم لا ی طئارخلا بلع مسرو دیدحت لمع ةیوجلا روصلاو واً دودح ضعب لثم ةیحاسم تاعوفر یضارلاً لمعلا قیرف بدل ةرفوتم ریغلا تاکلتملاو دیعب نمز ذنم نیرواجملا ناکسلا نیب هدئاع هبوتکم قاروا بو ةثراوتمو . لمعب لمعلا قیرف ماق کلذل ةیحاسملا تاعوفربلا نذاو تائثادح ، راود لثم ةظفاحملاب هتبات ملاعمو تاططخم نم ةددعتم عقاومل واً ةيعانصلا رامقلااب دصرلا ءهجاً مادختساب قئادحو تاحاس دودح GPS اهیف زیکرتلاو بلع ةکرتشملا طاقنلا ةدایزل کلذو اهل ةعيبطلا عقاوملاو ةیوجلا روصلاو اهتانیب ةرفوتملا تاططخملا نیب مئ دمتعملا ططخملا یضارلاً عطق طاقسلا کلت تائثادحلاا یذلا ططخملاو ةماعلا ةطیرخلل ةیوجلا روصلا ةقباطمو جمانربلاب هتقشرأ مت اب مئ جمانربل یطعی یذلاو ةطیرخلاب ةعطفا تانایب قباطت یف تاقورفلا ةجلاعم رشؤم ةیوجلا تاروصملا ةدوجل و . ةظفاحملل ةجلاعملا ةلحرملأ هذه یف (یناکملا طبرلا متي Geo-referencing ماظن مادختساب) دانسلأا یفارغجلا WGS84 یف دعاستل ةعيبطلاو یوجلا

روصملا نیب ةكرتشملا طاقنلا ددع بلع دمتعي یدلاو) ماق تاططخمو تاموسر اهل رفوتم ریغلا قطانملا دودح نم صقاونلا مسرب
ةطیرخلا لامكإب قیرفلا اب ادانتسا ةیدلبیل بلا ةرفوتملا تانایبلا وأ نم تاحاسملااب عیزوتلا ةعیبط . نم یقبت ام لامكا متي كلذ دعب
مٹ لا ملاعم تلایدعت بتح وا عرازملا وا ةدمتعم ریغلا تاططخملا ءاوس مسرلاب اهلامكإب طئارخلا یف ةظفاحم ططخملا بلع
لیزنتلا ءانثا ءاطخاً نم اهیف امل ةدمتعملا تاططخملا نم لوحتلا نوکی اذهبو . ةعیبطلاب تا (یسدنھلا مسرلا ةئییب تاططخملا Cad
Environment ةیفارغجلا تامولعملا ماضن ةئییب یلا) (Shape File ةینکسلا تاكولیلل بکارتك ةیسدنھلا موسرلاو تافلما یف
تناك یتلا ءاطخلا ةجالعم عم) وأ طوطخلا راركت علضأاو . هذه دعئو ةلحرما رثکلاً ةیمك بسح اهیلع طئارخلا حاجن دامتعا
ادیقعت 7 . اهتقدو تانایبلا میقرت ةلحرما هذه نمضتتو ب امإ ةطیرخلااب تافیرعتلاو تاحاسملا عیمج تاططخملا ماقراً