

و ل ةيفارغجلا تامولعملل لولأا يلودلا رمتؤمل 2019 م ةكلملا / ضايرلا : ةيدوعسلا ةيبيرعلا 5-9 رخلآا يدامج 1440 قفاوملا ه 10 - 14 رياريف 2019 م 1 . ا ةمدقم ةيلع ةعرسو ةقدب تانايبلاو تامولعملا ليلحت يف ةماهلا تاودلأا دحأ ةيفارغجلا تامولعملا مظن دعت نذختمل ةيومنتلا تاراخلا لضفأ ققحتو ، ندملا يف تامدخلاو يضارلأا تلامعتسا عيزوت ميظنت يف دعاست رارقلا ، هرمع وبأ (2010) ةيدوعسلا ةيبيرعلا ةكلمملا ةيؤر تعمس دقل . 2030 بلا ناينبو ةرماع ةئييب قيقحت يلحملا داصتقلا زيزعتو ناكملاو ناسنلا ةيمنت للاخ نم نيتم اهل ةبسانملا عيراشملا ذيفنتل ةمئلاملا نكامأا رايخواو ناكسلا عمجت عقاوم ريوطتل ةيبيرعلا هكلمملا 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 ةيفارغجلا اهتعبطل ارظن ةديازتم ةيناكسو ةينارمع ةيمنت فرشتست يتلا ةيدوعسلا تاظفاحملا د لايح ةسلس نيب ةدتمملو ةيدوأو رذب ةظفاحم ةيدلب تماق دقف ، كلذل . ةيمنتلا ميظنتل ةيفارغجلا تامولعملا مظن جمانب مادختسا ذيفنتب بونجلا يضارلأا ةرادب مكحتلاو ةينارمعلا ةظفاحملا قاطن لخاد نأ ةينارمعلا ةيمنتلا ةرادب يف ةيفارغجلا تامولعملا مظن مادختسا تايدعتلا وأ ةتطاخلا تامادختسلا تاكلملا ربيغت لثم يضارلأل وأ ءارضخلا تاحطسما بلع ذاوحتسلا وأ ةيموكلحا يضارلأا تلاكشلا كلت بلع فرعتلا متي لا بلاغلا يفو . تانايبلاو تادنتسما دوجو مدعل ةسرهفملا ا اينورتكل ، ةيريدقتلا ءاطخلأل هضرعت وأ فلتلل رذب ةظفاحم يف ةيفارغجلا تامولعملا مظن قبيطت تاءارجا بلع ءوضلا ةيثحبلأ ةقرولا هذه طلست ثحبلا بعسي امك . قبيطت تاوطخ يف ةيفارغجلا تامولعملا مظن عورشم بونجلا رذب ةظفاحم تامادختسا فينصتلا لوصولو لوصولو يف مهاسي امب ةيلبقتسما لولحلاو تاحرتقملو تامدخلاو يضارلأا بلا اهميمعت نكمي ةيثحب جئاتن . ةيدوعسلا ةيبيرعلا ةكلمملا يف ةريغصلا تاظفاحملاو ندملا بلع 22 . ثحبلا ةيلاكشلا ا ومنلا مهاس يناكسل ةسلس نيب ةدتمملو ةيمارتملا ةيفارغجلا اهتعبط كلذكو بونجلا رذب ةظفاحم يف ةيرضحلا لماوعلا هذه تلکش دقل نيوكت يف قئاع دقف تماق ةظفاحم ةيدلب ب بونجلا رذب ذيفنت عورشم جمانب مظن لا تامولعم لا ةظفاحم يف ةيفارغج بونجلا رذب يف ةعقاولا ةقطنم ةيدوعسلا ةيبيرعلا ةكلمملا بونج نارجن ةظفاحملا هذه نمضتت . ةيثارتو ، اهمم ةظفاحملا ناكس بدل اهتيساسحل ارظن ب ةفرعم نود قيقد لكشب اهتاناياي . دجوت لا ، كلذ بلع ةولاعو ةفشرأ عيرسو قيقد لكشب اهياي لوصولو يف مهاسي امب تانايبلل ةينورتكلا . بدأ دقل ت بقاع تايدلب فارشلا بلا لوصولو ةيلاقسلا هذه ةيدلب ةظفاحملا دوعت ةنامأ بلا اهتيعجرم لا ةقطنم ماع 2002 م بلا ، ت لقان تافلم دودحب ةصاخلا ةفشرلأا فارشلا اهلاقتسا دعب ةيدلبلل . يف مهاس ام وهو نيب ةفرعملا تاقلح يف نادقف ةميدقلا ةفشرلأاو ددجلا نيفظوملا ةرثعبملا . دقف ، كلذ ةجيتن تامولعملا مظنل عورشم ةساردب ةيدلبلا تماق ةيفارغجلا سنت ةلماش ةطخ عضو بلطت ام وهو ، ايناكم تانايبلا هفشراو تانايبلاو ةظفاحملا عقوم ليوحت بلع ةيدلبلا تلمع ةطيرخ ةيدلبلا تلمع بلع طبر ArcGIS10 عم مچ ةكولمملا بلع اهطاقسلاو نينطاوملا وأ ةموكلحل جمانب ماسقلا عيراشملا عيزوت نم لمعلا ةنزاولم ةيفارغجلا تامولعملا مظن جمانب 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 ضعيبلا بلع . ةم تايلمع تبلطت دقل ديدحت ينورتكلا لاحتلا مئاقلا تامدخلا عيزوتو ةيموكلحا يضارلأا تلامعتساو تامدخلا ةلاح ةظفاحملا ب ةذفمنلا عيراشملاو بلا ادانتسا ريراقت بلا مدقت ةيرهش ةقطنملا ةراما وأ ةرازولا و . لا يف مت ةياهن تاحرتقملو ةيجيتارتملا تاهجوتلا ريوطت سملا رارقلا يذختمل ةيلبقت نمضتت يتلاو تامدخلا عيزوت تايبلا يناكسلا عيزوتلاو ومنلا مدخي امب اهتلودجو ، ةديدج تامادختسلا ةقباسلا يضارلأا ليوحتو لل ديدجلا ومنلا مدخت ةظفاحم . ثحبلا فادها ةبرجت بلع ءوضلا طيلست بلا ثحبلا فدهي رذب ةظفاحم يف ةيفارغجلا تامولعملا مظن قبيطت بونجلا لحارم يف اهتهجاو يتلا تايدحتلاو لبق لحارم جذومن اهرابتعاب ةظفاحملا يف GIS ضرع ثحبلا لوانتي . ةعباتملاو ، طيطختلا ةيفارغجلا تامولعملا مظن مادختسلا لاحتلا ةيمنتلا ةرادب ةادأو يف : ةيلاتلا ةيوناتلا فادها لآا قيقحت بلا ثحبلا بعسي امك تايدحت بلع فرعتلا لا مظن عورشم بونجلا رذب ةظفاحمب ةيفارغجلا تامولعم بلغتلا بيلساو . اهيلع وحن لاحتلا لحارم طابنتسا طئارخلا قبيطت ةئيدحلا ةيفارغجلا يف بونجلا رذب ةظفاحم لوصولو فينصت يضارلأا تامادختسا تامدخلاو . ةظفاحملا ب ضارعتسا لولحلاو تاحرتقملا اهذيفنت مت يتلا تامدخلا عيزوتل ةيلبقتسما زكرتلا ليلحت بلع ءانب ثحبلا ةلئسأ : ةيلاتلا تلاؤاستلا بلع ةباجلا بلا ثحبلا بعسي فوس 3 ا يهام تايدحتل اهتهجاو يتلا بونجلا رذب ةظفاحم ةيدلب وحن لاحتلا يف تامولعملا مظن ةيفارغجلا ؛ ةيدلبلا تامدخلاو يضارلأا تامادختسا فينصت ؛ بونجلا رذب ةظفاحم يف ةيفارغجلا 5 . تدهش دقل يناكس ومن بونجلا رذب ةظفاحم ينارمع ددمتو يضاملا دقعلا للاخ ام وهو بدأ بلا ةظفاحملا بلا ادانتساو ةيدوعسلا ةيبيرعلا ةكلمملا ةيؤر 2030 ، و ينطولا لاحتلا فادها 2020 ةظفاحملا

GIS قيدب تلمع يومنتلا رارقلا ناختا تايدآ ريوطت بلع عيفارغجلا تامولعملا مازن ربتعيو . عمدقم ليلحت تاودأ مادختساب تارايج ديدحت يف مهاست يتلا عماهلا تاودلأ دحأ رارقلا ناختا هقدب بلع يتامولعملا ماظنلا لمعيو . علمتم تازواجت بلع ءاوس يضارلأ لا عصصخم يدلبلا رامنتسالل وأ ايموكح تامدخل اذه جئاتن نا . مظنلا نم لوحتلا تايدحتو عيلحملا براجتلا ءارقتسا بلع رارقلا يعناص دعاست فوس ثحبلا بلا عيديلقتلا عمدقتلا مظنلأ . و زربت عيمهأ ثحبلا يف عجالا بلا يتلا براجتلا عجارم مادختسا وحن لوحتل رطوت عكلملا عيور تابلطتم راطأ نمض ، عثيدحلا عيدلبلا مظنلأ 2030 فاطملا عياهن يف مهاسي ام وهو يف تلاكشا عجالع هذه جتلا برا . عيدوعسلا عيبرعلا عكلملا ندم عيقب بلع اهدئاوف ميظعتو 6 . يثحبلا جهنملا جهنملا بلع عقرولا تدمتعا يفصولا قمعتلا ليلحتلا للاخ نم ل بونجلا رذب عظفاحم عيدلب بربجت عيفارغجلا تامولعملا مظن قيبطت يف ملا يف عيمنتل ءادأ . عظفاحم زربأ ضارعتساب ثحبلا أدبي تايدحتلا و بتح رداوكلا بيردتو جمانربلا ليغشت نم ءاهنتلا عيرشبلا . عورشملا قيبطت لحارم ثحبلا صخلي يف عظفاحم ساسلأ دعاق ءانب نم و عيحاسملا تاغوفرا ، قيبطتلاو يلولأ ، عظفاحملا عيمنتلا ءرادا يف عيفارغجلا تامولعملا تما عيومنتلا تايجيتارتسلا ريوطت تاوطخو عحرق . عظفاحم 7 . حلبلا ريد عيدمل GIS عيسارد ءلاح يف عزغ يف ندمل عيراجتلا تامدخلل يناكملا طيطختلا" ناوعب (عيفارغجلا تامولعملا مظن مادختساب نوئحابلا ركذ) ، يصامجلا و ، يوسيعلا ، عرمس وبأ (2016) نا عيرضحلا تاسايسلا بايغ رثوي عقيقد تانايب بلع عينملا يف يضارلأ تلامعتسا عيون حارتقا عنيدملا يف تامدخلو ثحبلا شقان ليلحت تامدخلل ناكسلا جايثحا تايلاكشاو عطساوب عيئاوشعلا تامجتلا عصخرم ريغلاو عصخرملا هاس ام وهو م دعاسم يف نختم ي ب رارقلا تارارق ناختا عيمنتلا عينارمعلا يسلا نمض اهطبرو . يتيبلاو يداصتقلاو يعامتجلا قا تامولعملا مازن مادختسا نا بلا عساردلا تلصوت تلامعتسا لخادت عنمتو حلبلا ريد عنيدمل تنهارلا عاضولأ عم مجسنت لولح ريوطت يف مهاسي عيفارغجلا . يضارلأ نورخآو يوسوملا ثحابل عسارد تلوانتو 2017 ناوعب) تامولعملا مظن دامتعا رثأ" عيفارغجلا" قارعلا عيحايسلاو عيرثلأ قطانملا طئارخلا ءءافك نيسحت يف عيمهأ نيسحت يف عيفارغجلا تامولعملا مظن 4 ندمل زارباو يسلاو عيرثلأ قطانملا نيمتهملا اهملاعم . ملاعلا لوح عيحا رارقلا يذختم مظنلا هذه دعاست تانايبلا ليلحت يف عيون ديدحتو قطانملا دناسملا تامدخلا عيرثلأ تلامعتساو يضارلأ . اهلوح نا مظن عيفارغجلا تامولعملا رايثخا يف دعاسي بسانملا ناكملا عيفصولا تانايبلا عتراقمو ينارمعلا طاشنلا عيونل نيملا ، يوسوملا و ، يوسوملا (2017) . ثحابل عيئحبلا عقرولا تلوانت اريخآو ينرقلا (2012) تءاج يتلاو تامولعملا مظن رود" ناوعب عليوطلا قرطلا يف رورملا ءرادا نسح يف عيفارغجلا" ءرادا يف عيفارغجلا تامولعملا مظن قيبطت دنأوف عمدقتلا لودلا يف اهتامدخ نيسحتو قرطلا كلذ عتراقمو ب ب قرطلا عقاو . عيدوعسلا عيبرعلا عكلملا تراشأ يف عيفارغجلا تامولعملا مظن رود بلا عساردلا تامدخلاو عيعارزلاو عيعرفلاو عيسيئرلا قرطلا فينصت تاحوللا ، تاطحملا لثم عيسيئرلا قرطلل دناسملا عيداشرلا . رصح بلع عساردلا تلمع ءفاك تامدخلاو قرطلل عيحاسملا تاغوفراو تاجايثحلا تارشوم ريوطتل ءءافك نيسحتل اهتراد . كلت مهاست نم قرطلا يف دناسملا تامدخلا رود نم ززعت لولح ريوطتل رارقلا نختم تاهجوت معد يف تارشوملا دعاسي امك . نيفنتلا تحت يتلا عيراشملا تانايب ثيح عيراشملا كلت عقاوم عفرعمو لوأب لوأ لمعلا عبتت نيفرشملا نكمي تاحوللا ددعو عيداشرلا عقوملا اهجاتحي يتلا . للحي ، اريخآو جمانربلا ءنايصلا لمعل عيسانملا تاقولأ ورملا ماحدزلا ءورذ تاقولأ نفلاتيو قرطلل ير ، ينرقلا (2012) . 8 . ظن قيبطت بربجت ليلحت ما بونجلا رذب عظفاحم يف عيفارغجلا تامولعملا 8-1 ظن مادختسا لوحتلا عقاود ما عيفارغجلا تامولعملا عقت نارجن عقطنم برغ لامش يف بونجلا رذب عظفاحم عقاولا عيبرعلا عكلمل بيرغلا بونجلا يف عيدوعسلا ، اهلعج ام عيدولأو لاجلا تاغفرم نيب اهتعيبط عونتتو اهل هعبات عيومنت زكارم عسمخ مضتو قطانم يوتحت خيراتلا ربع هيرثا عيحايسو . تاهزتنملاو يعارملاو فيصلا لصفب ءدرا بلا اهئاوجلا أرظنو اهلاخا عيبيطلا نا عظفاحملا تقحتسا نظحت لااب مامته . عقطنملا ب يحايس بذج زكرم نوكتل عياعرلاو دقل تزكر عكلملا عيور 2030 عيمهأ بلع تامدخلا روطو عيدوعسلا ندمل عيداصتقلا رداصملا عونت داجياو لمعلا قيرف نع ءماش تامولعم ءفشرلأ هذه مدقتو عاونأ نكاملاب عمدقلا تامدخلا يصامجلا و ، يوسيعلا ، مدقي امك قرطلل تنهارلا ءلاحلا لوح لماش روصت ماظنلا اذه عيسيئرلا عراوشلاو يحاوشلاو برقلل لوصولا لبسو عماعلاو عيافك دم بلع لهسي امم لداع لكشب عيراشملا عيزوتو تامدخلا رارقلا نختم ريوطت عطخ عينارمعلا عيمنتل ، 8-2 ظن قيبطت لحارم ما بونجلا رذب عظفاحم يف عيفارغجلا تامولعملا تاوطخ ءدع بلع عيفارغجلا تامولعملا مظن قيبطت دمعي طيطختلا لعهرم نم أدب ل بتح عركفل جاتنا معلا قاطنلل عيكدلا عيمقرلا عطيخرلا ينار عظفاحملا تانايبلا اهتيذغت مئ ديدحت للاخ نم لمعلا أدب ، لاوأ . مظن قيبطتل يلمعلا قاطنلا عيفارغجلا تامولعملا عيدلبلا نوئشلا ءرازو نم عظفاحملا عثيدح بلع لوصحلاو عيفارغجلا تايتادحلا ديدحت مت ، ايناث .

يهو قراب بدعتت لا عيبطلا نع أطلخا ، Mosaic يتلاو بمسي ام وأ اهل ؤمزلا لا ؤجلا عملا لمعو ؤيعانصلا رامقلأاب اهريوست متي ماظن بلع Images ؤبسن نوكيو هححصم هذحوم ؤطيرخ يف ؤيوجلا روصلا عيمجت نع 25 مس . طئارخلا لاخذإ متي ، اثلاث اعبار . 5 متي ؤعجارم اقم مئ جمانربلا نم ؤينأوشع طاقن نؤاب عقالو عم ، ArcGIS مادختساب ؤيفارغجلا تامولعملا جمانرب طئارخلا بسانت عقالو نم تاينأادحلاب اهتئر تدجو جمانربلاب اهليجستو عيبطلا نم تانايبلا لاخذاب ؤدبلا متي ، لثم ؤيليلحت وأ ؤيفصو تانايب تامدخلا تاحاسم وأ ناكسلإا عاونأ . متي امك ؤيفصولا تانايبلا لخدأ مادختسا عم تاقبط لكش بلع ؤيليلحتلاو ناولأأ تاموسرلاو لاكشلأأو ضعبلأ اهضعب نع تانايبلا زبيمتل سرادملاو تامدخلاو قرطلا كلذكو ، عرازملو ؤيراجتلاو ؤينكسلا يضارلأا لثم وأ ، تايفشتسملا لو ملاعم لا ؤزراب فرصلاو هايملا ؤيدغت تاراسم ليصافت بتح اهل لهانملا طاقنو يحصلا لا لحرملا يهتنتو . ؤيفصولا تانايبلاب ؤطوبرملا ساسلأا ؤطيرخ جانتاب ئيح تانايبلا فيصنتو ؤفشرا ؤلحرم وحن قلاطنلا ؤيادب ؤبائيب ساسلأا ؤطيرخ جانتا ؤلحرم دعت ؤيناكسلا تانايبلاب ؤطيرخلا ؤيدغت مت و عاونأ و ؤينارملا تاطاشنلا نتمسلا دوقعلاو كوكصلا لثم تاد لمع . يضارلأا عطق ميقرت بلع عورشملا قيرف ؤينكسلا تاططخملا ئيح نم اهتافينستو تاططخملا يف لأو تايمسلا اهتاطعلإ ؤيموكحلاو ؤيرامنتسلاو اهب ؤصاخلا داوك ليهستل كلذو قيرط نع اهيلأ لوصولاً كلاملا تامولعمو اهصئاصخو اهعقومو ضرلأا عون لثم بلع رارقلا نؤتم دعاست ؤينايب موسرو تاجايتحلا ؤفرعم ؤنهارلا ؤنيدممل ؤيلبقتسملاو . نكمي معل ؤفرشما ؤهجالا ؤمظنأب ؤطوبرم نوكتو تاراعشتساب تامدخلا عيمج طبر ؤبسانملا تاليلحتلا ل يف اصوصخ بلطلا لاح يف بسانملا تقولا يف ديدحت ؤنيدممل ينارملا ومنلا تهاجتا تامادختساو دقل قيرف تهجاو يتلا تايدحتلا زربأ دحأ ؤيفارغجلا تامولعملا ماظنل ؤطيرخ ساسلأا ؤاشنلأ لكش لمعلا يف كلذ لثم ؤبوعص ؤظفاحملل ؤحضاو ؤيوج تاروصم بلع لوصحلا ببسب اهتعبيط تناك ئيح بلغا ؤيوجلا تاروصملا حملام يفختو بحسلا اهيطغت ؤنيدملا زكرم يف ؤازجأ نم ؤريبك . ؤنيدملا مك ا ؤجلا عم تاروصم بلا لصت أطح ؤقدبو بلا (25 . مس ؤفشرا ؤلحرمب لثمئيف ريكأأ يدحتلا امأ ؤيفصولا تانايبلاب ؤطيرخلا ؤيدغتو ؤينورتكللإا) جمانرب بلع كانه ناك ئيح ، عمجلا ؤاشن ؤيادب نم بليغشتلا نمزلا بسح ؤيدبلل ؤفرشما تاهجالا لقانت ببسب ؤدوقم تانايبلا (ArcGIS 10.1) نم يورقلا بتح ت 8 اهلوح بلا ؤنامأ ؤعباتو ؤلقتسم ؤيدلب لا ماع ؤقطنم 2002 م . و ؤءارق ؤبوعص كلذك ضعب يتلاو ؤميدقلا ؤدمتعملا تاططخملا تناك قاروأ بلع فيشرلأاب ؤظوفحم ؤلباق لكاتلل مظعمل دقتفت وأ تانايبلا مقر لكشلا حضويو . ؤماها 1 . ؤميدقلا تاططخملا نم جذومن ؤحضاو لا ريغ . جمانربلاب اهتفشرا مت يتلاو رداكلا ؤتادحب تلمتت تايدحت ؤيفارغجلا تامولعملا ماظن مادختسا وحن لوحتلا ؤيلمع تهجاو دقل صقنو يرشبالا ؤبطاخم بلع ؤيدلبلا تلمع ، كلذل . شنمل كلمتلا تادنتسم بلطل آ . ؤيمسر قاروأب اهتفشرا ؤهتقو بتح ؤمدختسم ريغلا اهيضاروأ ؤظفاحملاب اهت تلاصتلا تاكرش ، قرطلا ، هايملا ، ابرهكلا لثم ؤيمدخلا تاهجالا ؤبطاخم عيزوتلاو فينصتلا ضرغل اهفصوو . تاباطخلا ضعب يف ؤظفاحملا يرادلإا مكاحلاب ؤيدلبلا تناعتساو نامضل تانايبلا كلت بلع لوصحلا ؤقدب وأ ؤناعتسلا ب ؤظفاحملا ب نسلأ رابك ضعب نم دكأتلل تانايبلا تلمتف ؤيناديملا تايدحتلا امأ ؤيعجرم طاقن ديدحتو ؤظفاحملا ب عقالو ملا ضعبل ؤيحاسملا تاعوفربلاب جمانرب يف طئارخلا عم اهتقباطم دعب ؤينأاضفلا ؤحص نم دكأتلل . عقالو بلع اهتقباطمو تانايبلا دقل ؤيدلبلا تماق ب ؤفشرا تاقبط لكش ArcGIS 10.1 تاروصملا عم اهتقباطم بلطلاو جايتحلا بسح اهتامادختساب مكحتلا متي بتح ؤلصقنم جمدمت تاططخملا ؤدمتعملا Layers بلع ؤيقرولا طئارخلا عيمج جمانربلاب 6 ؤيقرولا ؤاوس وأ ؤينورتكللإا بيبطلا متي بتح طئارخلا عم اهيلع ق ؤانئأ تقو جمانربلا يف ليلحتلاو ؤساردلا لكش 1 . روصملا : ، بونجلا رذب ؤظفاحم ؤيدلب (2016) 8-3 ؤينفلا لحرملا ؤيفارغجلا تامولعملا مظن ؤئيبب ؤيمقرلا ساسلأا ؤطيرخ دادعلإ ؤيديفنتلا ساسلأا ؤطراخ ؤانبل ؤظفاحملا يرادلإا دودحلا لامكتساب تلمتت تايدحت لمعلا قيرف هجاو ديدحتو ؤيموسر تانايب اهل سيل يتلا قطانملاو زكرملا وأ جاتحتو تاططخم لإ طئارخلا بلع مسرو ديدحت لمع ؤيوجلا روصلاو وأ دودح ضعب لثم ؤيحاسم تاعوفر يضارلأا لمعلا قيرف بدل ؤرفوتم ريغلا تاكلمتلاو ديعب نمز نم نيروا جملا ناكسلا نيب هتئاع هبوتكم قاروأبو ؤتراوتمو . لمعب لمعلا قيرف ماق كلذل ؤيحاسملا تاعوفربلا نؤاو تاينأادحإ ، راود لثم ؤظفاحملا ب هتبات ملاعمو تاططخم نم اهيف زيكرتلاو بلع ؤكرتشملا طاقنلا GPS ؤددعتم عقالو ملا وأ ؤيعانصلا رامقلأاب دصرلا ؤزهجأ مادختساب قئادحو تاحاس دودح ؤدايزل كلذو اهل ؤيعيبطلا عقالو ملاو ؤيوجلا روصلاو اهتانايب ؤرفوتملا تاططخملا نيب مئ دمتعملا ططخملا ب يضارلأا عطق طاقسلأا كلت تاينأادحلاب يذلا ططخملاو ؤماعلا ؤطيرخلل ؤيوجلا روصلا ؤقباطمو جمانربلاب هتفشرا مت اب مئ جمانربل يطعي يذلاو ؤطيرخلاب ؤعطقلا تانايب قباطت يف تاقورفلا ؤجلا عم رشؤم ؤيوجلا تاروصملا ؤدوجل و . ؤظفاحملا ؤجلا عملا لحرملا يف دعاستل ؤعيبطلاو يوجلا WGS84 ماظن مادختساب) دانسلإا يفارغجلا Geo-referencing هذه يف (يناكملا طبرلا متي

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 تاحاسملاب عیزوتلا ةعیبط . نم یقبت ام لامكا متي كلذ دعب مٹ لا ملاعم تلایدعت نتح وا عرازملا وا ةدمتعم ریغلا تاططخملا ءاوس مسرلاب اھلامكإب طئارخلا یف ةظفاحم ططخملا بلع Cad لیزننتلا ءانثا ءاطخاً نم اھیف امل ةدمتعملا تاططخملا نم لوحتلا نوکی انهبو . ةعیبطلاب تا (یسدنھلا مسرلا ةئییب تاططخملا ةینکسلا تاكولبلل بكارتك ةیسدنھلا موسرلاو تافلما یف Shape File) (ةیفارغجلا تامولعملا ماظن ةئییب یلا Environment تناك یتلا ءاطخلا ةجلاعم عم) وأ طوطخلا راركت علضلاً او . هذه دعنو ةلحرملا رثكلاً ةیمك بسح اھیلع طئارخلا حاجن دامتعللا ادیقت 7 . اھتقدو تانایبلا میقرت ةلحرملا هذه نمضتتو ب امإ ةطیرخلاب تافیرعتلاو تاحاسملا عیمج تاططخملا ماقرأ