و ل ةيفارغجلا تامولعملل لوألا يلودلا رمتؤمل 2019 م ةكلممل / ضايرلا :ةيدوعسلا ةيبرعلا 5-9 رخلآا يدامج 1440 قفاوملا ـه 10 – 14 رايرب 2019 م 1 . ا ةمدقمل ةيلاع ةعرسو ةقدب تانايبلاو تامولعملا ليلحت يف ةماهلا تاودلأا دحأ ةيفارغجلا تامولعملا مظن دعت ذختمل ةيومنتلا تارايخلا لضفأ ققحتو ، ندملا يف تامدخلاو يضارلأا تلاامعتسا عيزوت ميظنت يف دعاست رارقلا ، هرمع وبأ(2010) ةيدوعسلا ةيبرعلا ةكلممل ةيؤر تعس دقل . 2030 بلإ ناينبو ةرماع ةئيب قيقحت يلحملا داصتقلاا زيزعتو ناكملاو ناسنلإا ةيمنت للاخ نم نيتم اهل ةبسانملا عيراشملا ذيفنتل ةمئلاملا نكاملأا رايتخاو ناكسلا عمجت عقاوم ريوطتل ةيبرعلا هكلممل ةيؤر(ةيدوعسلا 2030 ، 2015) امك . تصوأ ةيمنتلاب مكحتلل تاسايسو نيناوق ليعفتب تاساردلا نم ديدعلا تارارقلا ذاختا لبق ةيجهنم تاودأو سسأ قفو ةينارمعلا ، هرمع وبأ(2010) بونجلا ردب ةظفاحم دعت . حأ ةيمارتملا ةيفارغجلا اهتعيبطل ارظن ةديازتم ةيناكسو ةينارمع ةيمنت فرشتست يتلا ةيدوعسلا تاظفاحملا د لابج ةسلس نيب ةدتمملاو ةيدوأو ردب ةظفاحم ةيدلب تماق دقف ، كلذل . ةيمنتلا ميظنتل ةيفارغجلا تامولعملا مظن جمانرب مادختسا ذيفنتب بونجلا يضارلأا ةرادإب مكحتلاو ةينارمعلا ةظفاحملا قاطن لخاد نأ ةينارمعلا ةيمنتلا ةرادإ يف ةيفارغجلا تامولعملا مظن مادختسا تايدعتلا وأ ةئطاخلا تامادختسلاا تايكلملا رييغت لثم يضارلأل وأ ءارضخلا تاحطسملا بلع ذاوحتسلاا وأ ةيموكحلا يضارلأا تلاكشلإا كلت بلع فرعتلا متي لا بلاغلا يفو . تانايبلاو تادنتسملا دوجو مدعل ةسرهفملا إ اينورتكل ، .ةيريدقتلا ءاطخلأل هضرعت وأ فلتلل ردب ةظفاحم يف ةيفارغجلا تامولعملا مظن قيبطت تاءارجإ بلع ءوضلا ةيثحبلا ةقرولا هذه طلست ثحبلا بعسي امك . قيبطت تاوطخ يف ةيفارغجلا تامولعملا مظن عورشم بونجلا ردب ةظفاحم تامادختسا فينصتل لاوصو لوصولا يف مهاسي امب ةيلبقتسملا لولحلاو تاحرتقملاو تامدخلاو يضارلأا بلإ اهميمعت نكمي ةيثحب جئاتن .ةيدوعسلا ةيبرعلا ةكلممل يف ةريغصلا تاظفاحملاو ندملا بلع 2 2 . ثحبلا ةيلاكشإ ا ومنلا مهاس يناكسل ةسلس نيب ةدتمملاو ةيمارتملا ةيفارغجلا اهتعيبط كلذكو بونجلا ردب ةظفاحم يف ةيرضحلا لماوعلا هذه تلكش دقل نيوكت يف قئاع دقف تماق ةظفاحم ةيدلب ب بونجلا ردب ذيفنت عورشم جمانرب مظن لا تامولعم لا ةظفاحم يف ةيفارغج بونجلا ردب يف ةعقاولا ةقطنم ةيدوعسلا ةيبرعلا ةكلممل بونج نارجن ةظفاحملا هذه نمضتت . ةيثارتو ، اهعم ةظفاحملا ناكس ىدل اهتيساسحل ارظن ب ةفرعم نود قيقد لكشب اهتاناي . دجوت لا ، كلذ بلع ةولاعو ةفشرأ عيرسو قيقد لكشب اهيلإ لوصولا يف مهاسي امب تانايبلل ةينورتكلا . ىدأ دقل ت بقاع تايدلب فارشلإا بلإ لاوصو ةيللاقتسا هذه ةيدلبب ةظفاحملا دوعت ةناماً بلإ اهتيعجرم لا ةقطنم ماع 2002 م بلإ ، ت لقان تافلم دودحب ةصاخلا ةفشرلأا فارشلإا اهللاقتسا 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 عم مج ةكولمملا بلع اهطاقسإو نينطاوملا وأ ةموكحلل جمانرب ArcGIS10. ليوحت بلع ةيدلبلا تلمع ةطيرخ ةيدلبلا تلمع بلع طبر ماسقلأا عيراشملا عيزوت نم لمعلا ةنزاومل ةيفارغجلا تامولعملا مظن جمانرب قيرط نع ةرطيسلا رارمتسا وا ةيموكحلا يضارلأا بلع تايدعتلاو تازواجتلا عنم كلذكو يضارلأا صيصختو يدقلا ةيقرولا ةفشرلأا لظ يف اهل يماظن ريغلا للاغتسلاا وأ اهنم ضعبلا بلع . قم تايلمع تبلطت دقل ديدحت ينورتكلإا لوحتلا مئاقلا تامدخلا عيزوتو ةيموكحلا يضارلأا تلاامعتساو تامدخلا ةلاح ة ةظفاحملاب ةذفنملا عيراشملاو بلإ ادانتسا ريراقت بلإ مدقت ةيرهش ةقطنملا ةرامإ وأ ةرازولا و . لا يف مت ةياهن تاحرتقملاو ةيجيتارتسلإا تاهجوتلا ريوطت سملا رارقلا يذختمل ةيلبقت نمضتت يتلاو تامدخلا عيزوت تايلآ يناكسلا عيزوتلاو ومنلا مدخي امب اهتلودجو ، ةديدج تامادختسلا ةقباسلا يضارلأا ليوحتو لل ديدجلا ومنلا مدخت ةظفاحم . ثحبلا فادهأ ةبرجت بلع ءوضلا طيلست بلإ ثحبلا فدهي ردب ةظفاحم يف ةيفارغجلا تامولعملا مظن قيبطت بونجلا لحارم يف اهتهجاو يتلا تايدحتلاو لبق لحارم ضرع ثحبلا لوانتي . ةعباتملاو ، طيطختلا ةيفارغجلا تامولعملا مظن مادختسلا لوحتلا GIS جذومن اهرابتعاب ةظفاحملا يف ةيمنتلا ةرادلإ ةادأو يف :ةيلاتلا ةيوناثلا فادهلأا قيقحت بلإ ثحبلا بعسي امك تايدحت بلع فرعتلا لا مظن عورشم بونجلا ردب ةظفاحمب ةيفارغجلا تامولعم بلغتلا بيلاسأو .اهيلع وحن لوحتلا لحارم طابنتسا طئارخلا قيبطت ةثيدحلا ةيفارغجلا يف بونجلا ردب ةظفاحم لاوصو ل فينصت يضارلأا تامادختسا تامدخلاو . ةظفاحملاب ضارعتسا لولحلاو تاحرتقملا اهذيفنت مت يتلا تامدخلا عيزوتل ةيلبقتسملا زكرتلا ليلحت بلع ءانب ثحبلا ةلئسأ :ةيلاتلا تلاؤاستلا بلع ةباجلإا بلإ ثحبلا بعسي فوس 3 ا يهام تايدحتل اهتهجاو يتلا بونجلا ردب ةظفاحم ةيدلب وحن لوحتلا يف تامولعملا مظن ةيفارغجلا ؟ ؟ةيدلبلا تامدخلاو يضارلأا تامادختسا فينصتل ؟بونجلا ردب ةظفاحم يف ةيفارغجلا 5 . تدهش دقل يناكس ومن بونجلا ردب ةظفاحم ينارمع ددمتو يضاملا دقعلا للاخ ام وهو ىدأ بلإ ةظفاحملا بلإ ادانتساو ةيدوعسلا ةيبرعلا ةكلممل ةيؤر 2030 ، و ينطولا لوحتلا فادهأ 2020 ةظفاحملا

lakhasly.com © تم تلخيص النص بواسطة موقع لخصلي

ةيدلب تلمع يومنتلا رارقلا ذاختا تايلآ ريوطت ىلع ةيفارغجلا تامولعملا ماظن ربتعيو . ةمدقتم ليلحت تاودأ مادختساب GIS تارايخ ديدحت يف مهاست يتلا ةماهلا تاودلأا دحأ رارقلا ذاختا هقدب ىلع يتامولعملا ماظنلا لمعيو . ةلمتحم تازواجت ىلع ءاوس يضارلأا لا ةصصخم يدلبلا رامثتسلال وأ ا ةيموكح تامدخل اذه جئاتن نإ . مظنلا نم لوحتلا تايدحتو ةيلحملا براجتلا ءارقتسا ىلع رارقلا يعناص دعاست فوس ثحبلا ىلإ ةيديلقتلا ةمدقتملا ةمظنلأا . و زربت ةيمهأ ثحبلا يف ةجاحلا ىلإ يتلا براجتلا ةعجارم مادختسا وحن لوحتلل رطؤت ةكلمملا ةيؤر تابلطتم راطأ نمض ، ةثيدحلا ةيدلبلا ةمظنلأا 2030 فاطملا ةياهن يف مهاسي ام وهو يف تلاكشإ ةجلاعم هذه جتلا برا . ةيدوعسلا ةيبرعلا ةكلمملا ندم ةيقب ىلع اهدئاوف ميظعتو 6 . يثحبلا جهنملا جهنملا ىلع ةقرولا تدمتعا يفصولا قمعتملا ليلحتلا للاخ نم ل بونجلا ردب ةظفاحم ةيدلب ةبرجت ةيفارغجلا تامولعملا مظن قيبطت يف ملا يف ةيمنتلل ةادأك . ةظفاح زربأ ضارعتساب ثحبلا أدبي تايدحتلا و نتح رداوكلا بيردتو جمانربلا ليغشت نم ءاهتنلا ةيرشبلا .

عورشملا قيبطت لحارم ثحبلا صخلي يف ةظفاحملل ساسلأا ةدعاق ءانب نم و ةيحاسملا تاعوفرلا ، قيبطتلاو يلولأا ، ةظفاحملاب ةيمنتلا ةرادإ يف ةيفارغجلا تامولعملا تملا ةيومنتلا تايجيتارتسلإا ريوطت تاوطخو ةحرق .ةظفاحملل 7 . حلبلا ريد ةنيدمل ةيسارد ةلاح يف ةزغ يف ندملل ةيراجتلا تامدخلل يناكملا طيطختلا" ناونعب (ةيفارغجلا تامولعملا مظن مادختساب GIS نوثحابلا ركذ ") ، يصامجلا و ، يوسيعلا ، ةرمس وبأ(2016) نإ ةيرضحلا تاسايسلا بايغ رثؤي ةقيقد تانايب ىلع ةينبملا يف يضارلأا تلامعتسا ةيعون حارتقا ةنيدملا يف تامدخلاو ثحبلا شقان ليلحت تامدخلل ناكسلا جايتحا تايلاكشإو ةطساوب ةيئاوشعلا تاعمجتلا ةصخرم ريغلاو ةصخرملا هاس ام وهو م ةدعاسم يف ذختم ي ب رارقلا تارارق ذاختا ةيمنتلا ةينارمعلا يسلا نمض اهطبرو . يئيبلاو يداصتقلااو يعامتجلا قا تامولعملا ماظن مادختسا نأ ىلإ ةساردلا تلصوت تلامعتسا لخادت عنمتو حلبلا ريد ةنيدمل ةنهارلا عاضولأا عم مجسنت لولح ريوطت يف مهاسي ةيفارغجلا .يضارلأا نورخآو يوسوملا ثحابلل ةسارد تلوانتو 2017 ناونعب) تامولعملا مظن دامتعا رثأ" ةيفارغجلا "قارعلاب ةيحايسلاو ةيرثلأا قطانملل طئارخلا ةءافك نيسحت يف ةيمهأ نيسحت يف ةيفارغجلا تامولعملا مظن 4 ندملل زاربإو يسلاو ةيرثلأا قطانملاب نيمتهملل اهملاعم . ملاعلا لوح ةيحا رارقلا يذختم مظنلا هذه دعاست تانايبلا ليلحت يف ةيعون ديدحتو قطانملل ةدناسملا تامدخلا ةيرثلأا تلامعتساو يضارلأا . اهلوح نإ مظن ةيفارغجلا تامولعملا رايتخا يف دعاسي بسانملا ناكملا ةيفصولا تانايبلا ةنراقمو ينارمعلا طاشنلا ةيعونل نيما ، يوسوملا(و ،يوسوملا 2017) . ثحابلل ةيثحبلا ةقرولا تلوانت اريخأو ينرقلا (2012) تءاج يتلاو تامولعملا مظن رود" ناونعب ةليوطلا قرطلا يف رورملا ةرادإ نسح يف ةيفارغجلا " ةرادإ يف ةيفارغجلا تامولعملا مظن قيبطت دئاوف ةمدقتملا لودلا يف اهتامدخ نيسحتو قرطلا كلذ ةنراقمو ب ب قرطلا عقاو . ةيدوعسلا ةيبرعلا ةكلمملا تراشأ يف ةيفارغجلا تامولعملا مظن رود ىلإ ةساردلا تامدخلاو ةيعارزلاو ةيعرفلاو ةيسيئرلا قرطلا فينصت تاحوللا ، تاطحملا لثم ةيسيئرلا قرطللا ةدناسملا ةيداشرلإا . رصح ىلع ةساردلا تلمع ةفاك تامدخلاو قرطللا ةيحاسملا تاعوفرلاو تاجايتحلا تارشؤم ريوطتل ةءافك نيسحتل اهترادإ . كلت مهاست نم قرطلا يف ةدناسملا تامدخلا رود نم زرعت لولح ريوطتل رارقلا ذختم تاهجوت معد يف تارشؤملا دعاسي امك . ذيفنتلا تحت يتلا عيراشملا تانايب ثيح عيراشملا كلت عقاوم ةفرعمو لوأب لوأ لمعلا عبتت نيفرشملل نكمي تاحوللا ددعو ةيداشرلإا عقوملا اهجاتحي يتلا . للحي ، اريخأو جمانربلا ةنايصلا لمعل ةبسانملا تاقولأا ورملا ماحدزلا ةورذ تاقوأ نفلاتيو قرطللا ير ، ينرقلا(2012) . 8 . ظن قيبطت ةبرجت ليلحت ما بونجلا ردب ةظفاحم يف ةيفارغجلا تامولعملا 8-1 ظن مادختسلا لوحتلا عفاود ما ةيفارغجلا تامولعملا عقت نارجن ةقطنم برغ لامش يف بونجلا ردب ةظفاحم ةعقاولا ةيبرعلا ةكلمملل يبرغلا بونجلا يف ةيدوعسلا ، اهلعج ام ةيدولأاو لابجلا تاعفترم نيب اهتعيبط عونتتو اهل هعبات ةيومنت زكارم ةسمخ مضتو قطانم يوتحت خيراتلا ربع هيرثا ةيحايسو . تاهزتنملاو يعارملاو فيصلا لصفب ةدرابلا اهئاوجلأ ارظنو اهلخاد ةيعيبطلا نأ ةظفاحملا تقحتسا نظحت لاب مامته . ةقطنملاب يحايس بذج زكرم نوكتل ةياعرلاو دقل تزكر ةكلمملا ةيؤر 2030 ةيمهأ ىلع تامدخلا روطتو ةيدوعسلا ندملل ةيداصتقلاا رداصملا عونت داجيإو لمعلا قيرف نع ةلماش تامولعم ةفشرلأا هذه مدقتو عاونأ نكاملأاب ةمدقملا تامدخلا يصامجلا و ، يوسيعلا ، مدقي امك قرطللا ةنهارلا ةلاحلا لوح لماش روصت ماظنلا اذه ةيسيئرلا عراوشلاو يحاوضلاو برقلل لوصولا لبسو ةماعلاو ةيافك ندم ىلع لهسي امم لداع لكشب عيراشملا عيزوتو تامدخلا رارقلا ذختم ريوطت ةطخ ةينارمعلا ةيمنتلل ، 8-2 ظن قيبطت لحارم ما بونجلا ردب ةظفاحم يف ةيفارغجلا تامولعملا تاوطخ ةدع ىلع ةيفارغجلا تامولعملا مظن قيبطت دمتعي طيطختلا ةلحرم نم أدب ل نتح ةركفل جاتنا معلا قاطنلل ةيكذلا ةيمقرلا ةطيرخلا ينار ةظفاحملاب تانايبلاب اهتيذغت مث ديدحت للاخ نم لمعلا أدب ، لاوأ . مظن قيبطتل يلمعلا قاطنلا ةيفارغجلا تامولعملا ةيدلبلا نوئشلا ةرازو نم ةظفاحملل ةثيدح ىلع لوصحلاو ةيفارغجلا تايثادحلإا ديدحت مت ، اينات .

lakhasly.com © تم تلخيص النص بواسطة موقع لخصلي

يتلاو بمسي ام وأ اهل ةمزلالا ةجلاعملا لمعو ةيعانصلا رامقلأاب اهريوصت متي Mosaic ، يهو ةرابع بدعتت لا ةعيبطلا نع أطخلا ةبسن نوكيو هححصم هدحوم ةطيرخ يف ةيوجلا روصلا عيمجت نع 25 مس . طئارخلا لاخدإ متي ، اثلاث Images ماظن ىلع مادختساب ةيفارغجلا تامولعملا جمانرب ArcGIS ، اعبار . 5 متي ةعجارم اقم مث جمانربلا نم ةيئاوشع طاقن ذخأب عقاولا عم طئارخلا بسانت عقاولا نم تايثادحلإاب اهتنر تدجو جمانربلاب اهليجستو ةعيبطلا نم تانايبلا لاخدإب ءدبلا متي ، لثم ةيليلحت وأ ةيفصو تانايب تامدخلا تاحاسم وأ ناكسلإا عاونأ . متي امك ةيفصولا تانايبلا لخدا مادختسا عم تاقبط لكش ىلع ةيليلحتلاو ناوللأا تاموسرلاو لاكشلأاو ضعبلا اهضعب نع تانايبلا زييمتل سرادملاو تامدخلاو قرطلا كلذكو ، عرازملاو ةيراجتلاو ةينكسلا يضارلأا لثم وأ ، تايفشتسملا لاو ملاعم لا ةزراب فرصلاو هايملا ةيذغت تاراسم ليصافت بتح اهل لهانملا طاقنو يحصلا لا ةلحرملا يهتنتو .

.ةيفصولا تانايبلاب ةطوبرملا ساسلأا ةطيرخ جاتنإب ثيح تانايبلا فيصنتو ةفشرلأا ةلحرم وحن قلاطنلا ةيادب ةباثمب ساسلأا ةطيرخ جاتنإ ةلحرم دعت ةيناكسلا تانايبلاب ةطيرخلا ةيذغت مت و عاونأ و ةينارمعلا تاطاشنلا نتسملا دوقعلاو كوكصلا لثم تاد لمع . يضارلأا عطق ميقرت ىلع عورشملا قيرف ةينكسلا تاططخملا ثيح نم اهتافينصتو تاططخملا يف لأاو تايمسملا اهئاطعلإ ةيموكحلاو ةيرامثتسلااو اهب ةصاخلا داوك ليهستل كلذو قيرط نع اهيلإ لوصولا كلاملا تامولعمو اهصئاصخو اهعقومو ضرلأا عون لثم ىلع رارقلا ذختم دعاست ةينايب موسرو تاجايتحلاا ةفرعم ةنهارلا ةنيدملل ةيلبقتسملاو . نكمي معل ةفرشملا ةهجلا ةمظنأب ةطوبرم نوكتو تاراعشتساب تامدخلا عيمج طبر ةبسانملا تلايلحتلا ل يف اصوصخ بلطلا لاح يف بسانملا تقولا يف ديدحت ةنيدملل ينارمعلا ومنلا تاهاجتا تامادختساو دقل قيرف تهجاو يتلا تايدحتلا زربأ دحأ ةيفارغجلا تامولعملا ماظنل ةطيرخ ساسلأا ءاشنإ لكش لمعلا يف كلذ لثمتو ةبوعص ةظفاحملل ةحضاو ةيوج تاروصم ىلع لوصحلا ببسب اهتعيبط تناك ثيح بلغا ةيوجلا تاروصملا حملام يفختو بحسلا اهيطغت ةنيدملا زكرم يف ءازجأ نم ةريبك . ةنيدملا مك ا ةجلاعم تاروصم بلإ لصت أطخ ةقدبو بلإ (25 . مس ةفشرلأا ةلحرمب لثمتيف ربكلأا يدحتلا امأ ةيفصولا تانايبلاب ةطيرخلا ةيذغتو ةينورتكلإا (جمانرب ىلع ArcGIS 10. 1) كانه ناك ثيح ، عمجملا ةأشن ةيادب نم يليغشتلا نمزلا بسح ةيدلبلل ةفرشملا تاهجلا لقانت ببسب ةدوقفم تانايبلا نم يورقلا بتح ت 8 اهلوح بلإ ةناملأ ةعباتو ةلقتسم ةيدلب لا ماع ةقطنم 2002 م . و ةءارق ةبوعص كلذك ضعب يتلاو ةميدقلا ةدمتعملا تاططخملا تناك قاروأ ىلع فيشرلأاب ةظوفحم ةلباق لكآتلل مظعمل دقتفت وأ تانايبلا مقر لكشلا حضويو . ةماهلا 1 . ةميدقلا تاططخملا نم جذومن ةحضاولا ريغ . جمانربلاب اهتفشرأ مت يتلاو رداكلا ةثادحب تلثمت تايدحت ةيفارغجلا تامولعملا ماظن مادختسا وحن لوحتلا ةيلمع تهجاو دقل صقنو يرشبلا ةبطاخم ىلع ةيدلبلا تلمع ، كلذل . شنمل كلمتلا تادنتسم بلطل آ . ةيمسر قاروأب اهتفشرلأ هتقو بتح ةمدختسم ريغلا اهيضارأو ةظفاحملاب اهت تلاصتلاا تاكرش ، قرطلا ، هايملا ، ءابرهكلا لثم ةيمدخلا تاهجلا ةبطاخم عيزوتلاو فينصتلا ضرغل اهفصوو . تاباطخلا ضعب يف ةظفاحملل يرادلإا مكاحلاب ةيدلبلا تناعتساو نامضل تانايبلا كلت ىلع لوصحلا ةقدب وأ ةناعتسلاا ب ةظفاحملاب نسلا رابك ضعب نم دكأتلل تانايبلا تلثمتف ةيناديملا تايدحتلا امأ ةيعجرم طاقن ديدحتو ةظفاحملاب عقاوملا ضعبل ةيحاسملا تاعوفرلاب جمانرب يف طئارخلا عم اهتقباطم دعب ةيئاضفلا تاروصملا عم اهتقباطمل 1 .ArcGIS10 ةحص نم دكأتلل .عقاولا ىلع اهتقباطمو تانايبلا دقل ةيدلبلا تماق ب ةفشرأ تاقبط لكش ىلع ةيقرولا طئارخلا عيمج Layers بلطلاو جايتحلاا بسح اهتامادختساب مكحتلا متي بتح ةلصفنم جمد مت تاططخملا ةدمتعملا جمانربلاب 6 ةيقرولا ءاوس وأ ةينورتكلإا يبطتلا متي بتح طئارخلا عم اهيلع ق ءانثأ تقو جمانربلا يف ليلحتلاو ةساردلا لكش 1 . ردصملا : ، بونجلا ردب ةظفاحم ةيدلب(2016) 8-3 ةينفلا لحارملا ةيفارغجلا تامولعملا مظن ةئيبب ةيمقرلا ساسلأا ةطيرخ دادعلإ ةيذيفنتلا ساسلأا ةطراخ ءانبل ةظفاحملل ةيرادلإا دودحلا لامكتساب تلثمت تايدحت لمعلا قيرف هجاو ديدحتو ةيموسر تانايب اهل سيل يتلا قطانملاو زكرملا وأ جاتحتو تاططخم لإ ى طئارخلا ىلع مسرو ديدحت لمع ةيوجلا روصلاو وأ دودح ضعب لثم ةيحاسم تاعوفر يضارلأا لمعلا قيرف بدل ةرفوتم ريغلا تاكلتمملاو ديعب نمز ذنم نيرواجملا ناكسلا نيب هدئاع هبوتكم قاروأبو ةثراوتمو . لمعب لمعلا قيرف ماق كلذل ةيحاسملا تاعوفرلا ذخاو تايثادحإ ، راود لثم ةظفاحملاب هتباث ملاعمو تاططخم نم ةددعتم عقاومل وأ ةيعانصلا رامقلأاب دصرلا ةزهجأ مادختساب قئادحو تاحاس دودح GPS اهيف زيكرتلاو ىلع ةكرتشملا طاقنلا ةدايزل كلذو اهل ةيعيبطلا عقاوملاو ةيوجلا روصلاو اهتانايب ةرفوتملا تاططخملا نيب مث دمتعملا ططخملاب يضارلأا عطق طاقسإ كلت تايثادحلإا يذلا ططخملاو ةماعلا ةطيرخلل ةيوجلا روصلا ةقباطمو جمانربلاب هتفشرأ مت اب مث جمانربل يطعي يذلاو ةطيرخلاب ةعطقلا تانايب قباطت يف تاقورفلا ةجلاعم رشؤم ةيوجلا تاروصملا ةدوجل و . ةظفاحملل ةجلاعملا ةلحرملا هذه يف (يناكملا طبرلا متي Geo-referencing ماظن مادختساب) دانسلإا يفارغجلا WGS84 يف دعاستل ةعيبطلاو يوجلا

lakhasly.com © تم تلخيص النص بواسطة موقع لخصلي

روصملا نيب ةكرتشملا طاقنلا ددع ىلع دمتعي يذلاو) ماق تاططخمو تاموسر اهل رفوتم ريغلا قطانملا دودح نم صقاونلا مسرب ةطيرخلا لامكإب قيرفلا اب ادانتسا ةيدلبل ىلإ ةرفوتملا تانايبلا وأ نم تاحاسملاب عيزوتلا ةعيبط . نم يقبت ام لامكا متي كلذ دعب مث لا ملاعم تلايدعت ىتح وا عرازملا وا ةدمتعم ريغلا تاططخملا ءاوس مسرلاب اهلامكإب طئارخلا يف ةظفاحم ططخملا ىلع ليزنتلا ءانثا ءاطخأ نم اهيف امل ةدمتعملا تاططخملا نم لوحتلا نوكي اذهبو . ةعيبطلاب تا (يسدنهلا مسرلا ةئيبب تاططخملا Cad Environment ةيفارغجلا تامولعملا ماظن ةئيب يلا) (Shape File ةينكسلا تاكولبلل بكارتك ةيسدنهلا موسرلاو تافلملا يف تناك يتلا ءاطخلاا ةجلاعم عم) وأ طوطخلا راركت علضلأاو . هذه دعتو ةلحرملا رثكلأا ةيمك بسح اهيلع طئارخلا حاجن دامتعلا اديقعت 7 .اهتقدو تانايبلا ميقرت ةلحرملا هذه نمضتتو ب امإ ةطيرخلاب تافيرعتلاو تاحاسملا عيمج تاططخملا ماقرأ

lakhasly.com © تم تلخيص النص بواسطة موقع لخصلي