

**الجامعة التقنية الشمالية - الكلية التقنية الهندسية كركوك - قسم هندسة تقنيات المساحة
مجاميع التخرج واسماء الطلبة 2025-2026**

الجهة المستفيدة من المشروع	نبذة مختصرة عن المشروع	اسماء الطالبة	اسم المشرف	اسم البحث باللغة الانكليزية	اسم البحث باللغة العربية
وزارة الري و وزارة البلديات ووزارة الزراعة ووزارة التعليم العالي والبحث العلمي	For sustainable water resource management in the Hawija /Kirkuk regions of Iraq, accurate mapping of groundwater quality is crucial. The reliability of spatial projections is significantly influenced by the choice of interpolation technique. This study evaluates four alternative interpolation methods in an area of western Kirkuk Province, Iraq: IDW, ordinary kriging, spline, and C-kriging. The performance of the interpolation models is assessed via the root mean square error, coefficient of determination, and mean absolute percentage error.	أسامة عصام خلف محمد أنس صدام محمد بدر محمد جلال ناصر محمد مصطفى محمد ايدن شاكر عبد المؤمن محمد كعنان عمر	د. بحثطن احمد محمد + الانسة فبيان فرهاد صالح الدين (A)	Assessing Interpolation Techniques for Groundwater Quality Mapping: A Comparison for Accurate Spatial Projections in Water Resource	تقييم تقنيات الاستقراء لرسم خرائط جودة المياه الجوفية: مقارنة للتوقعات المكانية الدقيقة في ادارة الموارد المائية في مناطق الاحياء/كركوك، العراق
وزارة الكهرباء	يتضمن المشروع دراسة تفصيلية عن المسطحات المائية في مدينة كركوك والاستفادة منها في انشاء مجمعات الطاقة الشمسية	اوكو سامان محمد شريف به روش بشتيونان خالد انور أيمن ظاهر مصطفى احمد برهم دشاد مهدي حمه بوساف شورش احمد عمر علي جعفر عبدالله	د. احمد قادر عزت + م.م. اسراء نجم الدين شاكر (B)	Analytical study for the establishment of solar power plants on water bodies in the city of Kirkuk	دراسة تحليلية لانشاء محطات الطاقة الشمسية على المسطحات المائية في مدينة كركوك
دوائر الدولة المختلفة والقطاع الخاص	يهدف هذا المشروع الى مد خطوط الخدمة عبر الانهار باستخدام تقنية الحفر الأفقي الموجة (HDD)، التي تسمح بتركيب الأنابيب أو الأسلاك تحت سطح التربة دون التأثير على البنية المائية، وبتصنيع مسالك GPS وبلوار، واتخاذ خطط تنمية توسيع المسالك المائية الجفاف، يتم تعميم مسالك الحفر بعناية لتجنب التأثيرات البيئية وضمان استقرار الأنابيب، يتم مراعاة العملية العملية باستخدام تقنيات حديثة تضمن دقة تقدير المسافر، في النهاية، يتم اتخاذ الخطط التفصيلية لتوسيع المشروع واستخدامها في السياسات المستقبلية.	حسين جاسم محمد هاشم غيث خسان يكر جعمة يوسف شاهين ناجي طه عبد المنعم احمد صالح محمد محمد عباس محمد نجف / استضافة م	د. دليل عبد الله عمر + م.م. كارزان رشيد حمد (C)	HDD River Crossing — Survey Works Required & Produced Layout	اعمال المسح المطلوبة و انتاج الخرائط لمد خطوط الخدمة عبر الانهار بالأسلوب الحفر الأفقي الموجة
دائرة البلدية في كركوك دوائر البلديات، حيث يساعدهم التقلم في ادارة البلديات الطبوغرافية ويحللها وعرضها بطريقة دقيقة ومرتبة مما يسمى في تحسين عمليات التخطيط واتخاذ القرار في مشروع البنية التحتية والتنمية العمرانية.	This study focuses on creating a web-based system for managing and visualizing topographic survey data using Geographic Information Systems (GIS) technology. The system aims to make it easier for surveyors, engineers, and planners to store, analyze, and display spatial data through an interactive online platform. By integrating GIS tools, the system allows users to view maps, contours, elevations, and other survey information in real time. This enhances data accessibility, accuracy, and decision-making in civil engineering and land management projects.	أحمد فلاح حسن حنش (أ.م.) بيرسون نجدة عز الدين (أ.م.) + فارس صباح عبد الجبار (أ.م.) حمراء شريف خورشيد (أ.م.) ملاك عبد الحميد علي عبد الجبار +	د. منتظر عبدي شريف + م.م. لانه حميد احمد (D)	Creating A Web-Based System for Managing and Visualizing Topographic Survey Data Using GIS	إنشاء نظام ويب لإدارة وعرض بيانات المسح الطبوغرافي باستخدام نظم المعلومات الجغرافية (GIS)
جميع دوائر الدولة من القطاع العام والخاص	يهدف هذا المشروع الى تحويل مدى توافق مواقع المدارس الصينية في كركوك مع معايير التنمية العمرانية المعاصرة، يتم بذلت جهات ويبية لدراسة تأثير الموقع على الاستدامة البيئية والاجتماعية والاقتصادية، باستخدام تقنيات نظر المعلومات الجغرافية (GIS)، يتم تقديم مدى توافق المدارس وتحديث مدى توافق المراقبة الاساسية مثل وسائل النقل العامة والمرافق الصحية، يتم تقديم مدى توافق الموقع على البنية المائية وجاهة المحيط، في النهاية، يتم تقديم توصيات لتحسين الموقع بما يناسب مع معايير التنمية المستدامة لتحقق بيئة تعليمية صحية وآمنة.	أديب محمد سعيد محمد على ويس الزنكية شوان اسعد حسن عبد المحمد به ليون احمد محمد صابر علااء اسماعيل ابراهيم حسن كوسرت حسن حمه صالح صهيب شاكر صالح محمود الصبوري مخلف سعد موسى جاسم العبيدي	م.د. نبهة زيناب عز الدين + م.م. ارجان شرف الدين عمر (E)	Analysis of the compatibility of Chinese school sites in Kirkuk with sustainable urban development standards	تحليل مدى توافق مواقع المدارس الصينية في كركوك مع معايير التنمية العمرانية المستدامة
وزارة الموارد المائية ووزارة التخطيط ومحافظة كركوك	يهدف هذا المشروع الى تحديد مناطق المياه الجوفية المحتملة في مدينة كركوك باستخدام تقنيات التصوير عن بعد ونظم المعلومات الجغرافية (GIS)، يتم جمع بيانات الأقمار الصناعية وتحليل المؤشرات الطيفية مثل MNDWI NDVI، تحديد خصائص الأرضية المرتبطة ب بالمياه الجوفية، يتم درج البيانات مع الخرائط الجغرافية وتحديد التضاريس ونوع التربة، تستخدم تقنيات التصنيف لتحليل احتمالية وجود المياه الجوفية في مناطق معينة، يساهم المشروع في تحديد مناطق الحفر المثلث لتحسين إدارة الموارد المائية في المدينة.	أحمد حميد احمد علي عاصم جمعه محمد محمود شيماء سلمان حسن عبد الله (أ.م.) حنين عدنان محمود مطرية + هاشم قاسم هاشم علي (ت. ترشيح)	م.د. قصر محمود عجاج + الانسة ايشة كول شاهين نجم الدين (F)	identify the groundwater potential zones for kirkuk city using remote sensing and GIS	تحديد مناطق المياه الجوفية المحتملة لمدينة كركوك باستخدام التحسين البعيد ونظم المعلومات الجغرافية
دائرة التخطيط العمراني ومديرية بلدية كركوك	قياس مدى التطور العمراني والتغيرات الحاصلة في مدينة كركوك خلال هذه السنوات والاطلاع على المشاكل والتحسينات الحاصلة في المدينة باستخدام تقنية الاستشعار عن بعد	أحمد مجيد فتحي كريم هونه ر محمود امين احمد عفيف زاهر جاسم محمد الومهدي عبد الواحد عبدالله حسین ملا نيان احمد محمد نزيمان + همام احمد محمد	م.م. ارجان شرف الدين عمر + م.د. نبهة زيناب عز الدين (G)	Urban development of Kirkuk city from 2001 to 2020 using remote sensing technology and ArcGIS software	التطور العمراني لمدينة كركوك للسنوات 2001 الى 2020 باستخدام تقنية الاستشعار عن بعد وبرنامج ArcGIS
وزارة الاعمار والاسكان والبلديات والاشغال العامة المديرية العامة للتخطيط	يهدف هذا المشروع الى دراسة ورصد التغيرات العمرانية في مدينة كركوك خلال السنوات الأخيرة باستخدام صور الرادار (SAR) وتقنيات نظم المعلومات الجغرافية (GIS)، تعتقد المنهجية على تحويل صور الرادار الصناعية متعددة الأ烂مة لاستخراج مدناتق التلوّح العمراني ومقارنتها كائناًًاً وزملاًًا، تتيح هذه التقنيات كشف التغيرات بذقة	أحمد خضر كاكل خان سوركان مرويون عثمان داود حسين ملا سوره هـ لمـهـ اـحمدـ حـسـنـ اـحمدـ	أ.م. عبد طعمة جاسم + م.م.	Monitoring urban changes in Kirkuk using radar	مراقبة التغيرات العمرانية في كركوك باستخدام صور الرادار

العمران (Directorate of Urban Planning)	عليه حتى في الظروف الجوية الصعبة، مما يوفر أداة فعالة لدعم قرارات التخطيط الحضري والإدارة المستدامة للأراضي. يساهم المشروع في بناء قاعدة بيانات جغرافية حديثة تساعد الجهات المختصة على فهم تديناميكية التموي العمراني في كركوك بشكل علمي ومنهجي.	<p>هونه ر محمد عمر احمد حداد هيدى قادر حمد فقى رسول سوركان ناسوس خدر غفور نبى</p>	محمد عبد السلام عبد الكريم (H)	images and GIS techniques	وتقنيات نظم المعلومات الجغرافية	٥
وزارة التخطيط ومحافظة كركوك	يهدف هذا المشروع إلى تطوير نموذج لتصنيف خصائص التربة السطحية باستخدام مؤشرات الاستشعار عن بعد وطرق التصنيف المختلفة. يتم جمع بيانات الاستشعار عن بعد مثل صور الأقمار الصناعية وتحليل المؤشرات الطبيعية مثل EVI و NDVI لتحديد خصائص التربة، ثم تستخدم خوارزميات التصنيف مثل آلات الدعم النا선 (SVM) أو الميليات المعاوقة لتوفير النموذج على تصنيف التربة. يتم تقييم النموذج باستخدام مجموعة من المقاييس مثل الدقة والاستدراج. يهدف المشروع إلى تقديم خرائط دقيقة لتوزيع خصائص التربة، مما يسهم في تحسين إدارة الموارد البيئية والتخطيط الزراعي.	<p>أحمد صلاح محمد رشيد هوسنار هيمت عباس هيان مصطفى فلاح فاتح وهاب (اص) محمد خليل ابراهيم جلال بلال نهاد تقى موسى</p>	<p>+ م. سميرة فالح حسن (I) م. بناز اديب فتاح (I)</p>	Algorithm for Developing a Model and Classifying Surface Soil Properties Using Remote Sensing Indices and Various Classification Methods	خوارزمية لتطوير نموذج وتصنيف خصائص التربة السطحية باستخدام مؤشرات الاستشعار عن بعد وطرق التصنيف المختلفة	٩
مديرية النقل العام في كركوك	يعتمد المشروع على إنشاء قاعدة بيانات مكانية دقيقة لشبكة الطرق، تشمل السرعة، وأطوال المقطاع، والاتجاهات، وسموقات المرور، ليتم بعد ذلك تطبيق تحليل الشبكات (Network Analysis) لتحديد أقصر وأسرع المسارات بين المقطاع المهمة داخل المدينة.	<p>سفيق علي عبد مخلف كمال درع عبد مخلف محمد حسن خلف هزاع (مواري) مصطفى عدنان مردان (J) خلف راضي مخلف احمد عيسى نايف عبدالله هزاع الجبورى</p>	م. الاء عمر نجم (J) م.م. مصطفى عدنان مردان (J)	GIS Based network analysis to optimize routes for emergency services and public transport	تحليل الشبكة القائم على نظام المعلومات الجغرافية لتحسين الطرق لخدمات الطوارئ والنقل العام	١٠
مديرية بلدية كركوك ومديرية التخطيط العام	يهدف هذا المشروع إلى رصد توسيع الطرق وديناميكيات التموي الحضري باستخدام صور الأقمار الصناعية وتقنيات الشبكات من الصناعة. يتم جمع وتحليل صور متعددة التقاط من الأقمار الصناعية مثل Sentinel و Landsat و NDBI و NDVI على التوالي. يتم تقييم توسيع الطرق الناشئ والمناطق المبنية. تستخدم الشبكات الصناعية (CNN) لتصنيف الصور وتحديد مناطق توسيع الحضري والطرق الجديدة. يوفر المشروع خرائط مبنية لتضليل تطور البنية التحتية غير الرسمية. يساعد هذا التضليل في دعم التخطيط الحضري وفهم الاتجاهات الدناميكية للتمويل العمراني.	<p>أسامة محمود سعيد محمد ديار ابرام اسد توفيق زيارات حسين حسن محمد فرومان غالب سعيد (K) علي حسين مجيد فتاح عمراي عبد الكريم مدحت امين</p>	<p>+ أ.م.د. عباس محمد نوري (K) م.م. فراس علي حسين</p>	Automated Detection of Road Expansion and Urban Growth Dynamics Using satellite imagery and Deep Neural Networks	الرصد الآلي عن توسيع الطرق وديناميكيات التموي الحضري باستخدام صور الأقمار الصناعية والشبكات الصناعية المبنية	١١
دوائر الدولة المختلفة	يهدف هذا المشروع إلى تحليل البيانات الزمنية لنظام الملاحة بالأقمار الصناعية (GNSS) باستخدام الرصدات الثابتة والمنتشرة. يعتمد على جمع البيانات من مطبات ثابتة مثل المطبات الأرضية والفرقوقات الزمنية والمكانية لتحديد الأخطاء وتحسين دقة المواقع. يستخدم المشروع تقنيات تصحيح مثل DGPS لتنقيل الأخطاء الناتجة عن البيانات. يسهم في تحسين أداء النظام في تطبيقات الملاحة والmosوحات الجغرافية من خلال تحليل دقة البيانات على المدى الطويل.	<p>إبراهيم محمد خليل عيسى أنمار ياسر محمد طلب مصطفى عامر مهدي صالح (تقى) مصطفى فارس علي حسين طبيه مظفر بكر حسن (مواري) مظفر محمود حسين علي</p>	<p>+ د. منتظر عبدي شريف (I) م.م. ايند عدنان رشيد (I)</p>	A Time-Based Analysis of GNSS Based on Static and Kinematic Observations	التحليل الزمني لقياسات نظام الملاحة بالأقمار الصناعية اعتمادا على الرصدات الثابتة والمنتشرة	١٢
دائرة الطرق والجسور و مديرية بلدية كركوك و دائرة الاسكان والتعمير	يهدف المشروع إلى تحديد الموقع المثالي في محافظة كركوك لاستخدام مواد بناء صديقة للبيئة كبدائل للاسمنت التقليدي، مع التركيز على المناطق ذات درجات الحرارة المرتفعة لتنقيل انتصاف الحرارة والوصمة الكربونية. يعتمد المشروع على استخدام نظم المعلومات الجغرافية (GIS) كأداة رئيسية لتنقيل العوامل المكانية والبيئية، مثل توفر المواد الخام، البعد عن التجمعات السكانية، والبنية التحتية القائمة. تساهم تقنيات التحليل في دعم التخطيط المستدام وتشجيع استخدام مواد بناء منخفضة الانبعاثات في بيئة مناسبة بيئياً ومتناهية.	<p>اسماويل عصام اسماعيل حسين (مواري) حواراء جبار رحيم نوماس + عبد الحميد خالد محمد الله وبردي محمد نجم الدين عبد الله رشيد يوسف يعقوب مرتضى علي (ذش.)</p>	<p>+ م.د. ارجان فخر الدين عبد الله (M) م.م. مها عدنان متقب (M)</p>	Spatial Analysis for Selecting Suitable Sites for Using Environmentally Friendly Building Materials as an Alternative to Cement Using Geographic Information Systems (GIS): A Case Study in Kirkuk Governorate	تحليل مكاني لاختيار مواقع مناسبة لاستخدام مواد بناء صديقة للبيئة كبدائل للاسمنت باستخدام نظم المعلومات الجغرافية (GIS): دراسة حالة في محافظة كركوك"	١٣