

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

ت	اسم البحث باللغة العربية	اسم البحث باللغة الانكليزية	اسم المشرف	اسماء الطلبة	نبذة مختصرة عن المشروع	الجهة المستفيدة من المشروع
1	تقييم تقنيات الاستيفاء لرسم خرائط جودة المياه الجوفية: مقارنة للتوقعات المكانية الدقيقة في إدارة الموارد المائية في مناطق الحويجة/كركوك، العراق	Assessing Interpolation Techniques for Groundwater Quality Mapping: A Comparison for Accurate Spatial Projections in Water Resource	د.قحطان احمد محمد + فيان فراهاد صلاح الدين (A)	أسامة عصام خلف محمد أنس صدام محمد بدر محمد جلال ناصر محمد مصطفى محمد ايدن شاكر عبد المؤمن محمد كنان عمر	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.	وزارة الري و وزارة البلديات وزارة الزراعة ووزارة التعليم العالي والبحث العلمي
2	دراسة تحليلية لإنشاء محطات الطاقة الشمسية على المسطحات المائية في مدينة كركوك	Analytical study for the establishment of solar power plants on water bodies in the city of Kirkuk	د.أحمد قادر عزت + إسراء نجم الدين شاكر (B)	اكوه سامان محمد شريف به روش يشتيوان خالد انور أيمن ظاهر مصطفى احمد برهم دلشاد مهدي حمه يوسف شورش احمد عمر علي جعفر عبدالله	يتضمن المشروع دراسة تفصيلية عن المسطحات المائية في مدينة كركوك والاستفادة منها في إنشاء مجمعات الطاقة الشمسية	وزارة الكهرباء
3	اعمال المسح المطلوبة و انتاج الخرائط لمد خطوط الخدمة عبر الأنهر بأسلوب الحفر الأفقي الموجه	HDD River Crossing — Survey Works Required & Produced Layout	د.بلور عبد الله عمر + م.م. كارزان رشيد حمد (C)	حسين جاسم محمد هاشم غيث غسان بكر جمعة يوسف شاهين ناجي طه عبد المنعم احمد صالح محمد محمد عباس محمد نجف / استضافة م	يهدف هذا المشروع الى مد خطوط الخدمة عبر الأنهر باستخدام تقنية الحفر الأفقي الموجه (HDD)، التي تسمح بتكريب الأنابيب أو الأسلاك تحت سطح النهر دون التأثير على البيئة المحيطة. يتضمن المشروع مسحاً طوبوغرافياً دقيقاً للموقع باستخدام تقنيات متقدمة مثل GPS والبيدار، وإنشاء خرائط هندسية توضح المسار المثالي للحفر. يتم تصميم مسار الحفر بعناية لتقليل التأثيرات البيئية وضمان استقرار الأنابيب. يتم مراقبة العملية باستخدام تقنيات حديثة لضمان دقة تنفيذ المسار. في النهاية، يتم إنتاج الخرائط التفصيلية لتوثيق المشروع واستخدامها في الصيانة المستقبلية.	دوائر الدولة المختلفة والقطاع الخاص
4	إنشاء نظام ويب لإدارة وعرض بيانات المسح الطوبوغرافي باستخدام نظم المعلومات الجغرافية (GIS)	Creating A Web-Based System for Managing and Visualizing Topographic Survey Data Using GIS	د. منتظر عدي شريف + م.م. لالة حميد احمد (D)	أحمد فلاح حسن حنشل (أ.م.) بيرسن نجند عز الدين (أ.م.) + فارس صباح عبد الجبار (أ.م.) حمزة شريف خورشيد (أ.م.) ملاك عبد الحميد علي عبد الجبار +	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.	دائرة البلدية في كركوك دوائر البلديات، حيث يساعد النظام في إدارة البيانات الطوبوغرافية وتحليلها وعرضها بطريقة دقيقة وسريعة مما يساهم في تحسين عمليات التخطيط واتخاذ القرار في مشاريع البنية التحتية والتنمية العمرانية.
5	تحليل مدى توافق مواقع المدارس الصينية في كركوك مع معايير التنمية العمرانية المستدامة	Analysis of the compatibility of Chinese school sites in Kirkuk with sustainable urban development standards	م.د. نيه ز ياسين عز الدين + ارجان شرف الدين عمر (E)	أديب محمد سعيد محمد علي ويس الزنكئة شوان اسعد حسن عبدالمحمد به لين احمد محمد صابر علاء اسماعيل ابراهيم حسن كوسرت حسن حمه صالح صهيب شاكر صالح محييد العصببي مخلف سعد موسى جاسم العبيدي	يهدف هذا المشروع الى تحليل مدى توافق مواقع المدارس الصينية في كركوك مع معايير التنمية العمرانية المستدامة. يتم جمع بيانات جغرافية وبيئية لدراسة تأثير المواقع على الاستدامة البيئية والاجتماعية والاقتصادية. باستخدام تقنيات نظم المعلومات الجغرافية (GIS)، يتم تحليل توزيع المدارس وتحديد مدى توافق المرافق الأساسية مثل وسائل النقل العامة والمرافق الصحية. يتم تقييم مدى تأثير هذه المواقع على البيئة المحلية وحياة المجتمع. في النهاية، يتم تقديم توصيات لتحسين المواقع بما يتماشى مع معايير التنمية المستدامة لتحقيق بيئة تعليمية صحية وأمنة.	جميع دوائر الدولة من القطاع العام والخاص
6	تحديد مناطق المياه الجوفية المحتملة لمدينة كركوك باستخدام التحسس البعيد ونظم المعلومات الجغرافية	identify the groundwater potential zones for kirkuk city using remote sensing and GIS	م.د. قبصر محمود عجاج + الاسماء ايشة كول شاهين نجم الدين (F)	أحمد حميد احمد علي عامر جمعه محمد محمود شيماء سلمان حسن عبد الله (م.و.ز.) + حنين عدنان محمود منطيقه + هاشم قاسم هاشم علي (ت ترشيح)	يهدف هذا المشروع الى تحديد مناطق المياه الجوفية المحتملة في مدينة كركوك باستخدام تقنيات التحسس عن بعد ونظم المعلومات الجغرافية (GIS). يتم جمع بيانات الأقمار الصناعية وتحليل المؤشرات الطيفية مثل NDVI و MNDWI لتحديد خصائص الأراضي المرتبطة بالمياه الجوفية. يتم دمج هذه البيانات مع الخرائط الجيولوجية وبيولوجية لتحليل التباين ونوع التربة. تستخدم خوارزميات التصنيف لتحليل احتمالية وجود المياه الجوفية في مناطق معينة. يساهم المشروع في تحديد مناطق الحفر المثلى لتحسين إدارة الموارد المائية في المدينة.	وزارة الموارد المائية ووزارة التخطيط وحفظ كركوك
7	التطور العمراني لمدينة كركوك للسنوات 2001 الى 2020 باستخدام تقنية الاستشعار عن بعد وبرنامج ArcGIS	Urban development of Kirkuk city from 2001 to 2020 using remote sensing technology and ArcGIS software	م.م. ارجان شرف الدين عمر + م.د. نيه ز ياسين عز الدين (G)	أوميد مجيد فتاح كريم هوتة ر محمود امين احمد عقيل زاهر جاسم محمد البومهيدي عبدالواحد عبدالله حسين ملا نيان احمد محمد نريمان + همام احمد محمد	قياس مدى التطور العمراني والتغيرات الحاصلة في مدينة كركوك خلال هذه السنوات والاطلاع على المشاكل والتحسينات الحاصلة في المدينة باستخدام تقنية الاستشعار عن بعد	دائرة التخطيط العمراني ومديرية بلدية كركوك
٩	مراقبة التغيرات العمرانية في كركوك باستخدام صور الرادار	Monitoring urban changes in Kirkuk using radar	أ.م. عبد طعمة جاسم +	أحمد خضر كلكه خان سوركان مريوان عثمان داود حسين ملا سوره هه لمه ت احمد حسن احمد	يهدف هذا المشروع إلى دراسة ورصد التغيرات العمرانية في مدينة كركوك خلال السنوات الأخيرة باستخدام صور الرادار (SAR) وتقنيات نظم المعلومات الجغرافية (GIS). تعتمد المنهجية على تحليل صور الأقمار الصناعية متعددة الأزمنة لاستخراج مناطق التوسع العمراني ومقارنتها مكانياً وزمانياً. تنتج هذه التقنيات كشف التغيرات بدقة	وزارة الإعمار والإسكان والبلديات والأشغال العامة المديرية العامة للتخطيط

٥	وتقنيات نظم المعلومات الجغرافية	images and GIS techniques	محمد عبد السلام عبد الكريم (H)	هوته ر محمد عمر احمد حداد هيدى قادر حمد فقي رسول سوركان ناسوس خدر غفور نبي	العماني (Directorate of Urban Planning)
9	خوارزمية لتطوير نموذج وتصنيف خصائص التربة السطحية باستخدام مؤشرات الاستشعار عن بعد وطرق التصنيف المختلفة	Algorithm for Developing a Model and Classifying Surface Soil Properties Using Remote Sensing Indices and Various Classification Methods	م. سمية فلاح حسن + م.م. بنزار أديب فتاح (I)	أحمد صلاح محمد رشيد هوشيار هيمت عباس هياس مصطفى فلاح فتاح وهاب (اص) محمد خليل ابراهيم جلال بلال نهاد تقي موسى	وزارة التخطيط و محافظة كركوك
10	تحليل الشبكة القائم على نظام المعلومات الجغرافية لتحسين الطرق لخدمات الطوارئ والنقل العام	GIS Based network analysis to optimize routes for emergency services and public transport	م. الاء عمر نجم + م.م. مصطفى عدنان مردان (J)	سيف علي عبيد مخلف كمال درع عبيد مخلف محمد حسن خلف هزاع (موازي) مخلف راضي مخلف احمد عيسى نايف عبدالله هزاع الجبوري	مديرية النقل العام في كركوك
11	الرصد الالي عن توسع الطرق وديناميكيات النمو الحضري باستخدام صور الأقمار الصناعية والشبكات العصبية العميقة	Automated Detection of Road Expansion and Urban Growth Dynamics Using satellite imagery and Deep Neural Networks	أ.م.د. عباس محمد نوري + م.م. فرمان غالب سعيد (K)	أسامة محمود سعيد محمد ديار ارام اسعد توفيق زائناز حسين حسن محمد علي حسين مجيد فتاح عمران عبد الكريم مدحت امين	مديرية بلدية كركوك ومديرية التخطيط العام
12	التحليل الزمني لقياسات نظام الملاحة بالأقمار الاصطناعية اعتمادا على الرصدات الثابتة والمتحركة	A Time-Based Analysis of GNSS Based on Static and Kinematic Observations	د. منتظر عيدي شريف + م.م. ايدن عدنان رشيد (L)	إبراهيم محمد خليل عيسى أنمار ياسر محمد طلب مصطفى عامر مهدي صالح (نقل) مصطفى فارس علي حسين طيهه مظفر بكر حسن (موازي)+ مظفر محمود حسين علي	دوائر الدولة المختلفة
13	تحليل مكاني لاختيار مواقع مناسبة لاستخدام مواد بناء صديقة للبيئة كبديل للإسمنت باستخدام نظم المعلومات الجغرافية (GIS): دراسة حالة في محافظة كركوك"	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	م.د. ارجان فخر الدين عبد الله + م.م. مها عدنان متعب (M)	إسماعيل عماد اسماعيل حسين(موازي) حوراء جبار رحيم نوماس + عبد الحميد خالد محمد الله ويردي محمد نجم الدين عبد الله رشيد يوسف يعقوب مرتضى علي (د.ش.)	دائرة الطرق والجسور ومديرية بلدية كركوك ودائرة الاسكان والتعمير