

تدريسي في كلية العلوم يتمكن من إعداد خرائط جيو تقنية رقمية لمدينتي النجف والكوفة

تمكنت

دراسة في كلية العلوم أعدها الدكتور عامر عطية لفته الخالدي التدريسي في قسم علم الأرض التطبيقي من إعداد خرائط جيو تقنية رقمية لمدينتي النجف والكوفة من خلال توظيف قدرات تقنيات نظم المعلومات الجغرافية، نشرت في المجلة العالمية (International journal of civil engineering and technology).

هدفت الدراسة

(Application of the landscape genesis model in engineering geology for Al-Najaf) إلى إعداد خرائط جيو تقنية رقمية لمدينتي النجف والكوفة من خلال توظيف قدرات تقنيات نظم المعلومات الجغرافية والتي يمكن أن تمثل توزيع الخصائص الجيو تقنية المختلفة.

واشتملت

الدراسة على تحليل البيانات في بعض خصائص التربة لهاتين المدينتين، ووصف طبقة التربة الجافة والاختبارات الكيميائية للتربة، وكشف قيم وتركيز كل من (المادة العضوية، و SO₃، و جيب TSS (إجمالي الأملاح القابلة للذوبان))، وتحليل هذه البيانات باستخدام نظم المعلومات الجغرافية.

وتضمنت الدراسة تطبيق برنامج (ARC map 10.2) في الجيولوجيا الهندسية على الخواص الفيزيائية والهندسية والكيميائية لإنتاج خرائط جيو تقنية بأعماق مختلفة تتراوح ما بين (2- 15) متر تحت سطح الأرض الطبيعية.

وتوصلت الدراسة إلى توفير طريقة سهلة لتحليل المعلومات المكانية والارتباط بينهما لإعطاء نظرة أكثر عن المواقع الجغرافية وخصائص الشمولية، وكذلك استخراج المعلومات من DTM الجديد من خلال المعلومات الأصلية على الخارطة.

عادل محمد