



تتشرف كلية الدراسات العليا وكلية العلوم بدعوتكم لحضور

مناقشة أطروحة الدكتوراه

العنوان

دراسة جيوكيميائية واشعاعية وبيئية للمنطقة المحيطة بمحطة بركة للطاقة النووية في دولة الإمارات العربية المتحدة

للطالبة

موزة راشد محمد الراشدي

المشرف

د. سليمان العابد الكعبي، قسم الجيولوجيا
كلية العلوم

المكان والزمان

10:00 صباحاً

الأربعاء، 18 أبريل 2018

غرفة 32، مبنى F3

الملخص

يهدف هذا البحث إلى عمل دراسة متكاملة وإنشاء قاعدة بيانات للمنطقة المحيطة بمحطة بركة للطاقة النووية في دولة الإمارات العربية المتحدة. وقد تم استخدام التحاليل الجيوكيميائية المختلفة للعناصر الثقيلة والعناصر الأرضية النادرة والإشعاع النووي الطبيعي. وقد تم قياس النشاط الإشعاعي لليورانيوم 238 (الرادיום 226) والثوريوم 232 والبوتاسيوم 40 في عينات من التربة البرية (200 متر من الشاطئ) والتربة الشاطئية والرواسب القاعية باستخدام مطياف الجرمانيوم عالي النقاوة. وتم أيضاً استخدام مطياف ألفا لقياس نسبة نظائر اليورانيوم (234 و 238) لبعض العينات. أما بالنسبة لتراكيز العناصر الثقيلة والعناصر الأرضية النادرة فتم استخدام مقياس الانبعاثات بمطياف البلازما.

كلمات البحث الرئيسية: قاعدة بيانات النشاط الإشعاعي، محطة بركة للطاقة النووية، العناصر الثقيلة، مطياف جاما.