

بسم الله الرحمن الرحيم  
جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا  
كلية العلوم- قسم الفيزياء

بحث تخرج لنيل درجة البكالوريوس مرتبة الشرف في علوم الفيزياء

بعنوان

الكشف عن وجود إشعاعات نووية ناتجة عن عناصر اليورانيوم 238 والثوريوم 234  
والبوتاسيوم 40 في جزيرة توتي لتحديد الخارطة الإشعاعية.

إعداد

ساره خالد خضر

ولاء بابكر حمد النيل

إشراف

د.محمود حامد محمود حلوة.

اغسطس 2015