

بسم الله الرحمن الرحيم

جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا

كلية العلوم - قسم الفيزياء

بحث تخرج لنيل درجة البكالوريوس مرتبة الشرف في علوم الفيزياء

بعنوان

مقارنة أداء الخلية الشمسية السيلكونيه مع الخلايا الشمسية الصبغية

إعداد

مروة حمد النبل

تسابيح العابد عثمان

هدى أسامة عبداللطيف

إشراف البروفيسور

مبارك درار عبداللّه

أغسطس 2015