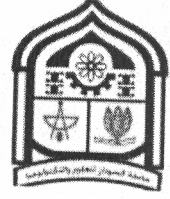




جامعة السودان للعلوم
والتكنولوجيا



كلية التكنولوجيا

قسم الدراسات الهندسية

تصميم دائرة حماية وإنذار باستخدام المتحكم الدقيق

بحث تكميلي لنيل درجة الدبلوم في الهندسة الإلكترونية

إعداد:

- أحمد علي عيسى علي.
- عاكف عبدالله أحمد محمد.
- عبدالرحمن أحمد يوسف محمد.
- محمد أحمد إبراهيم محمد.
- محمد علي تاج الدين جميل.
- مصطفى الهادي حب الدين عبدالبنات.
- نزار مالك عبدالله طه.

إشراف:

أستاذ/ مصعب محمد صالح الحسن الشيخ.

م 2014 يونيو