



جامعة الشيخ عبدالله البدرى
كلية الهندسة
قسم الهندسة الكهربائية



منظومة أطفاء ومراقبة الحرائق

بحث تكميلي لنيل درجة البكالوريوس مرتبة الشرف في الهندسة الكهربائية (تحكم)

إعداد الطلاب :
إحسان محمد الشيخ أحمد
عبدالملك أحمد يحيى محمد

إشراف :
أ/معزه محمد ميرغني

نوفمبر 2018م