

محاكاة طرف صناعي باستخدام متحكم الأردوينو

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

إعداد الطلاب:

أحمد عبدالله حاج محمد علي

محمد خضر بابكر حسن

مهند عز الدين عبدالله مدثر

إشراف

أستاذ:

محمد النور مصطفى

كلية الهندسة

جامعة الشيخ عبد الله البدري



أكتوبر - 2017م