

جامعة حلب كلية الهندسة الكهربائية والالكترونية قسم هندسة التحكم والأتمتة

نصميم وتنفيذ سطح ذاتي التوازن مع الأفق لحمل معدات حساسة

مشروع تخرج أعد لنيل الإجازة في هندسة التحكم الآلى والأتمتة الصناعية

بإشراف الدكتور المهندس:

حسان النداف

إعداد وتنفيذ:

عمار حاج احمد ضبعان مصطفی کمال جابی

العام الدراسى: 2023/2024