



جامعة حلب

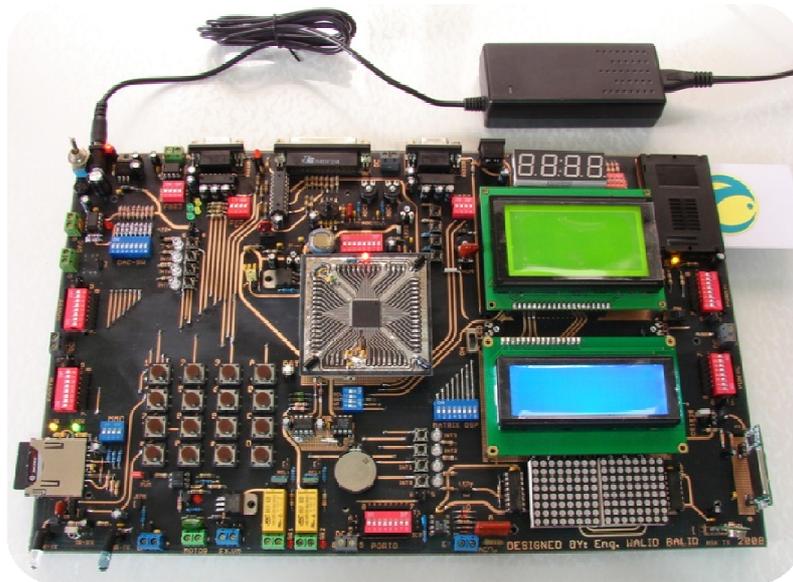
كلية الهندسة الكهربائية والإلكترونية

قسم هندسة التحكم الآلي والأتمتة

مشروع السنة الأولى ماجستير هندسة التحكم الآلي والأتمتة

**دراسة وتصميم نظام تعليمي متكامل يعتمد المنهجيات العملية التفاعلية  
ويتضمن تصميم لوحة تطوير ذاتي تفاعلية وإعداد التجارب العملية لتعليم  
طلاب الكليات الهندسية برمجة نظم المتحكمات المصغرة**

*Designing A Novel Interactive Microcontroller Training Kit for Teaching Undergraduates  
Programming Embedded System Microcontroller Using Interaction Methodologies*



 BASCOM-AVR IDE  
MCS Electronics

**دراسة وتصميم: م. وليد بليد**

**WALID BALID, 2009**

**[walidbalid81@gmail.com](mailto:walidbalid81@gmail.com)**