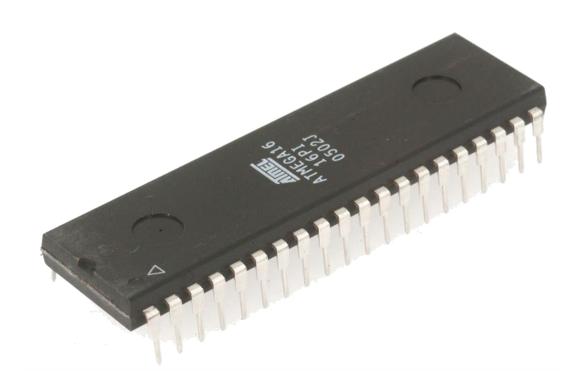
ریزپردازنده معرفی درس

Dr. Aref Karimiafshar A.karimiafshar@ec.iut.ac.ir

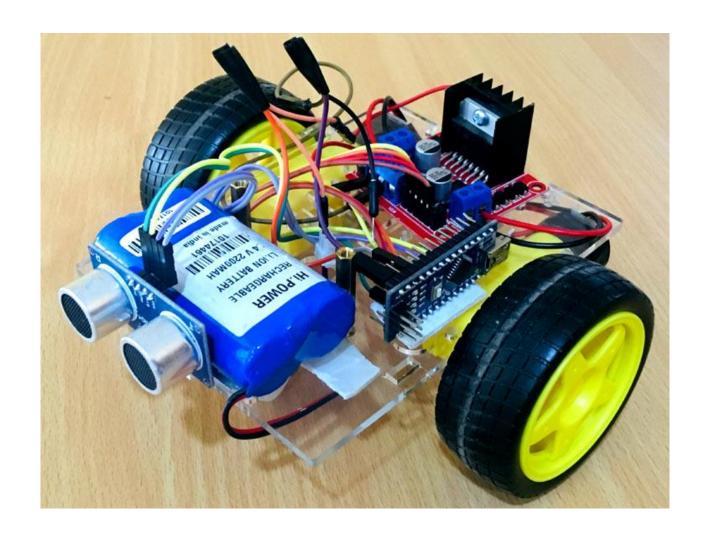


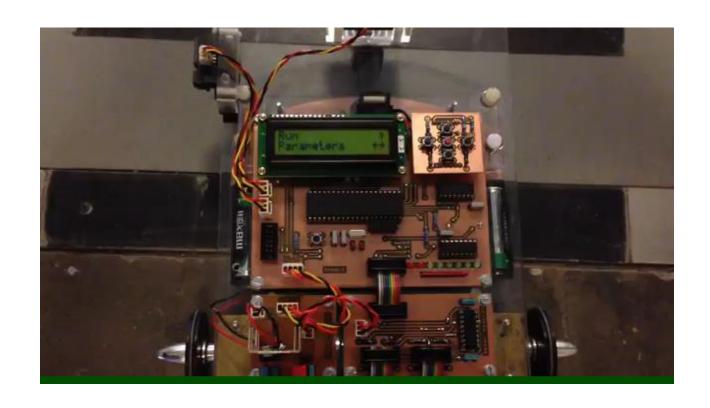
میکروکنترلر



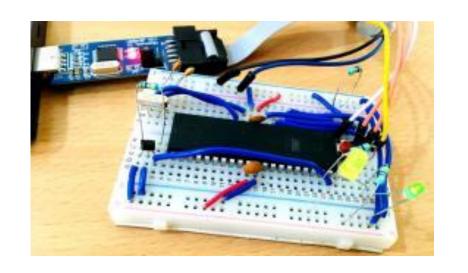
خانواده میکروکنترلرهای AVR

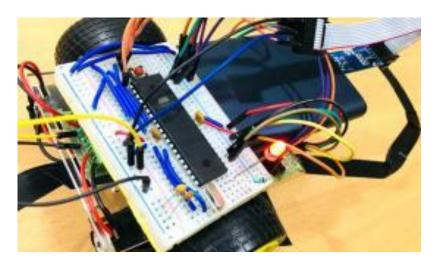


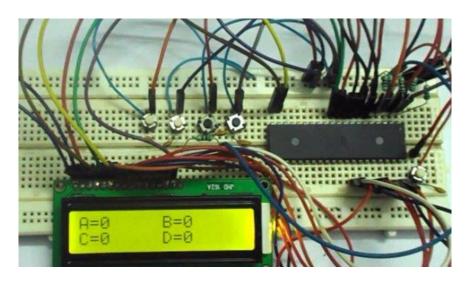


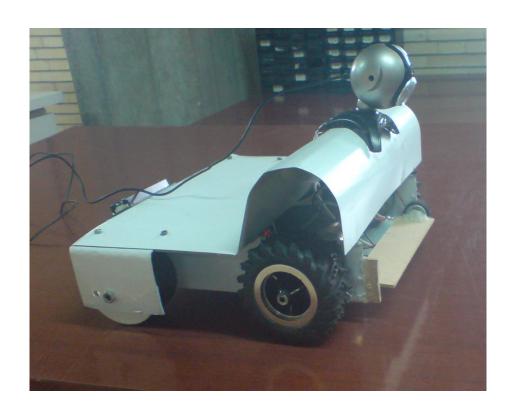












سرفصل درس

مباحث	ردیف
میکروپروسسور(µp) و میکروکنترلر(µc)	1
خانوادههای مختلف µp و µc	2
انواع حافظه و ساختار آنها	3
بکارگیری حافظهها	4
معرفی خانواده AVR	5
ساختار و امکانات میکروکنترلر AVR	6
برنامه نویسی AVR به زبان اسمبلی	7
استفاده از امکانات AVR به زبان C	8
کار با ابزارهای جانبی (ورودی/خروجی)	9
بکارگیری AVR برای کاربردهای مختلف	10

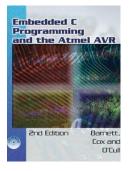


مراجع درس

• مرجع اصلی:

M. A. Mazidi, et al. The AVR Microcontroller and Embedded Systems: Using Assembly and C. Prentice Hall, 2011.

• مراجع کمکی:



Barnett, Richard H., Sarah Cox, and Larry O'Cull. Embedded C programming and the Atmel AVR. Thomson Delmar Learning, 2011.

Grace, Thomas. Programming and Interfacing Atmel AVR Microcontrollers. Cengage Learning PTR, 2016.

برگزاری کلاس

ویدئوهای آفلاین + بحث و بررسی آنلاین

- پیگیری مطالب درس (ویدئوها)
- انجام تكاليف تحويلي در آخر هر بخش
 - برنامه نویسی و کار با شبیهساز
 - حضور در جلسات رفع اشكال (آنلاين)

نمره دهی

- %30
- %10
- **%5**+%5
 - %20
 - %35

- تكليف
 - پروژه
 - کوئیز
- میان ترم
- پایان ترم

5 روز

7 روز

5% جریمه یک روز تاخیر و بعد به صورت افزایشی (5، 25، 50 ...)

مهلت تحویل تکالیف مهلت تحویل پروژه تحویل با تاخیر

پایان

موفق و پیروز باشید