

به نام خدا

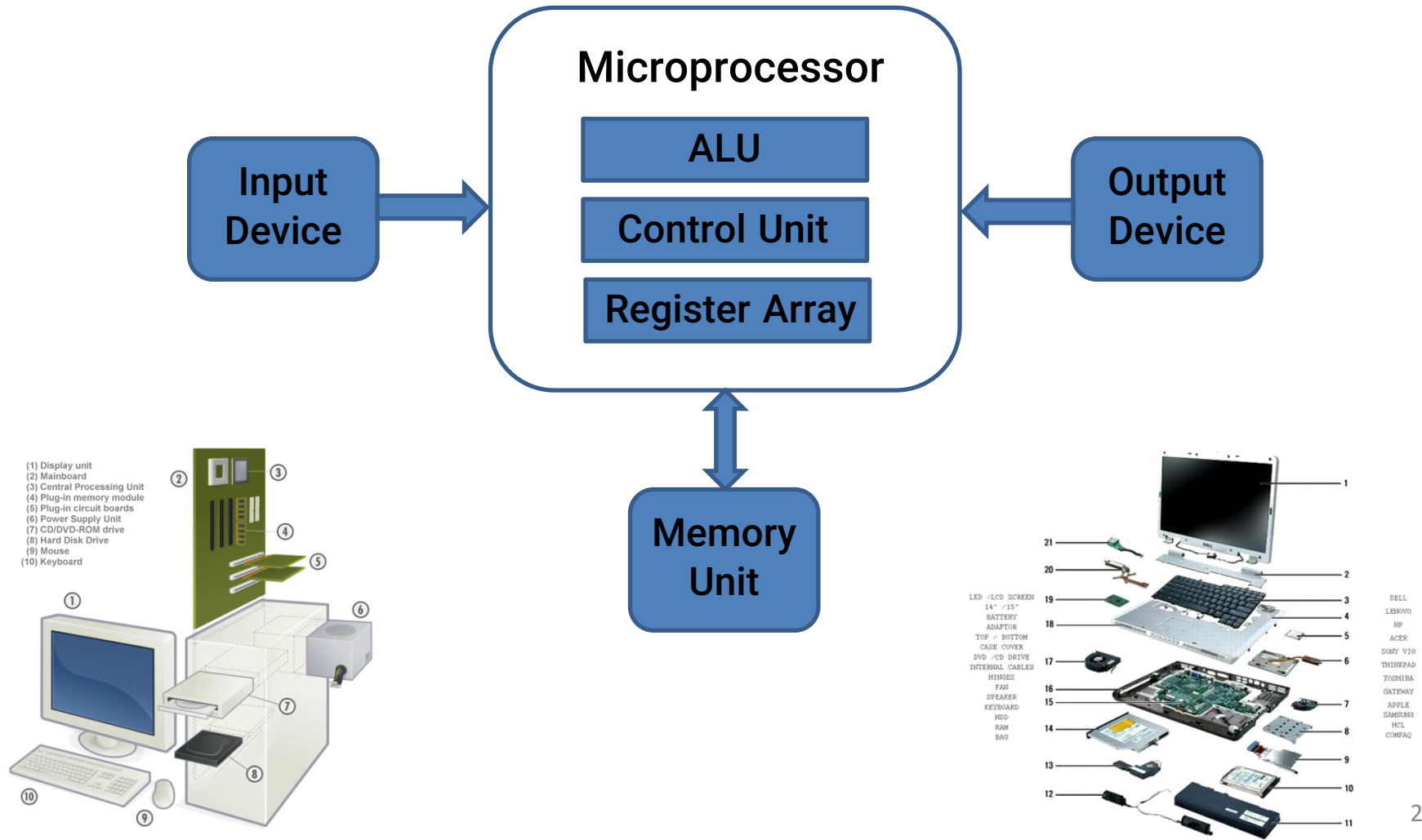
ریزپردازنده

معرفی درس

Dr. Aref Karimiashtar
A.karimiashtar@iut.ac.ir



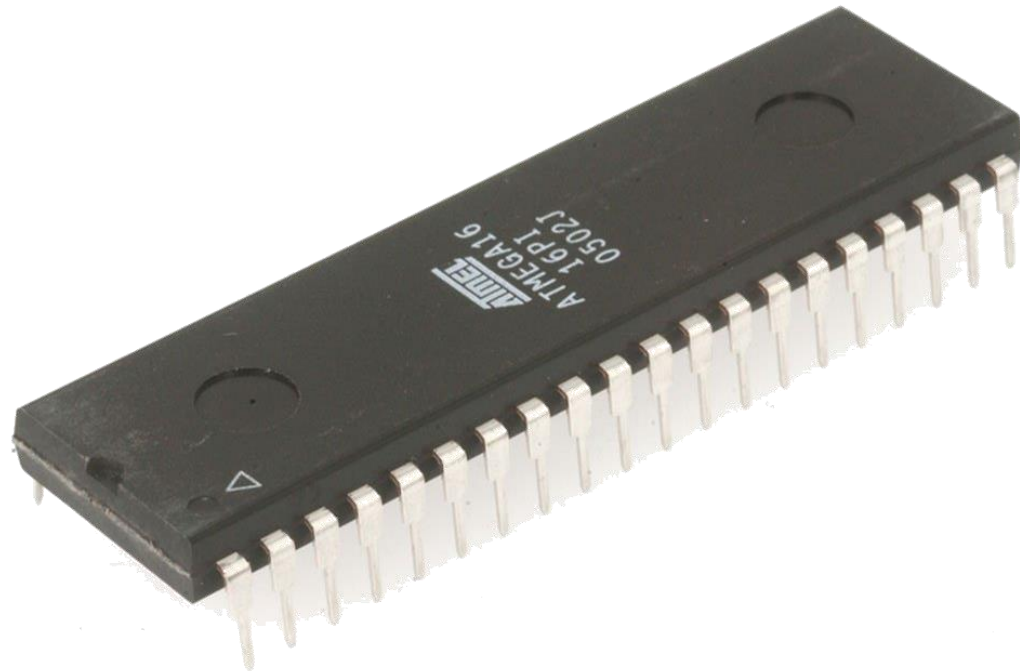
ساختار یک سیستم کامپیوتری



انواع سیستم‌های کامپیوتری

- Desktop computers
 - General purpose, variety software
 - Subject to cost/performance tradeoff
- Server computers
 - Network based
 - High capacity, performance, reliability
 - Range from small servers to building sized
- Embedded computers
 - Hidden as components of systems
 - Stringent power/performance/cost constraints

میکروکنترلر



خانواده میکروکنترلرهای AVR



DIP8



DIP20



SOIC8



SOIC20



DIP40



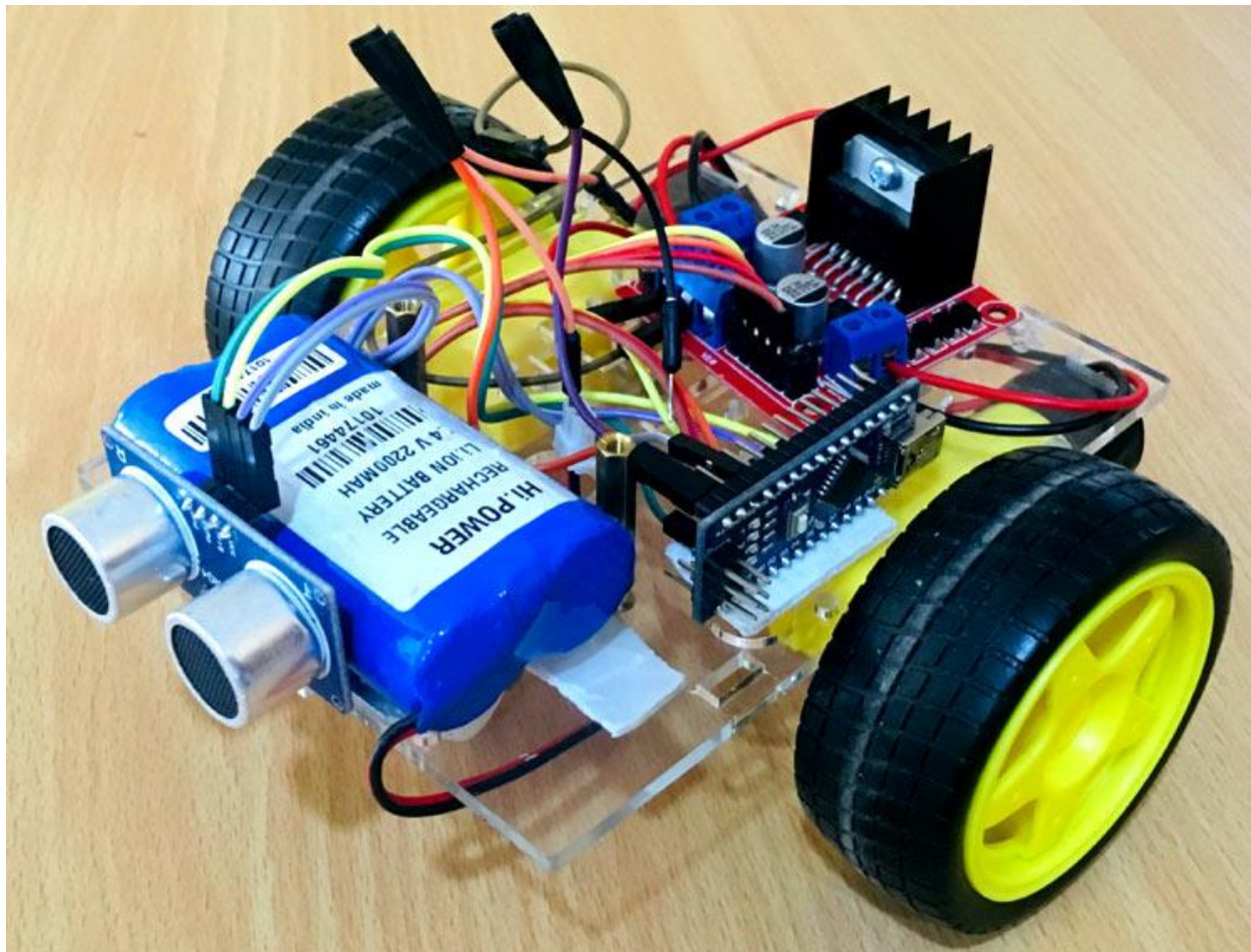
TQFP32



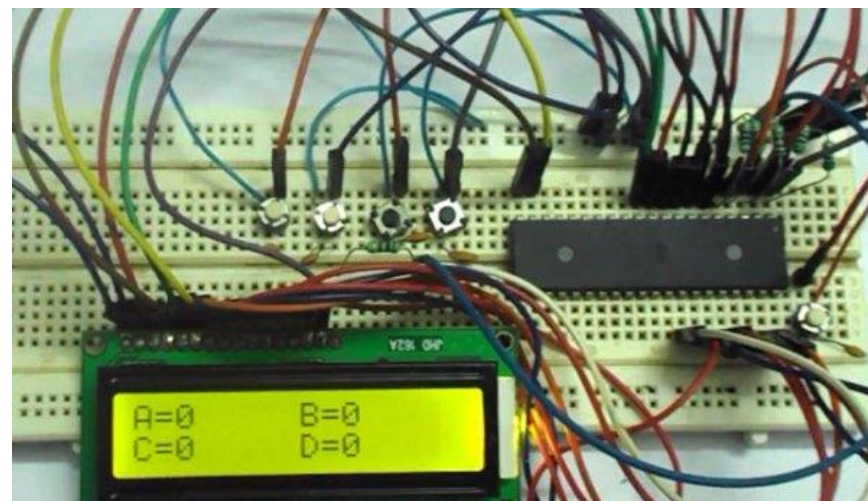
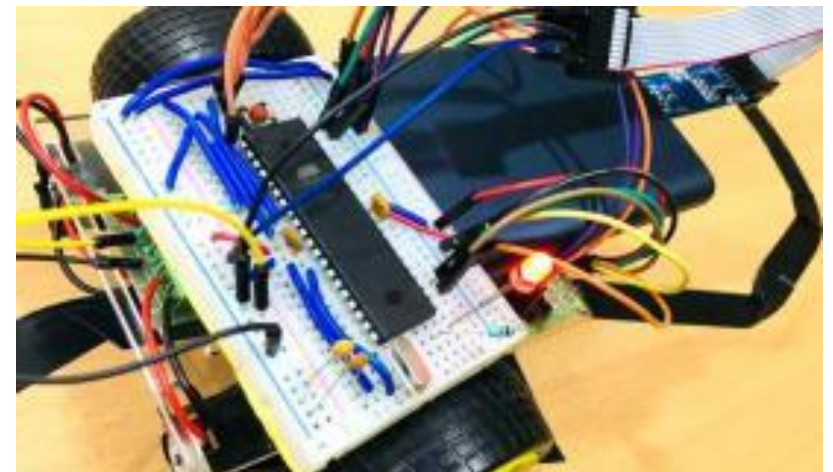
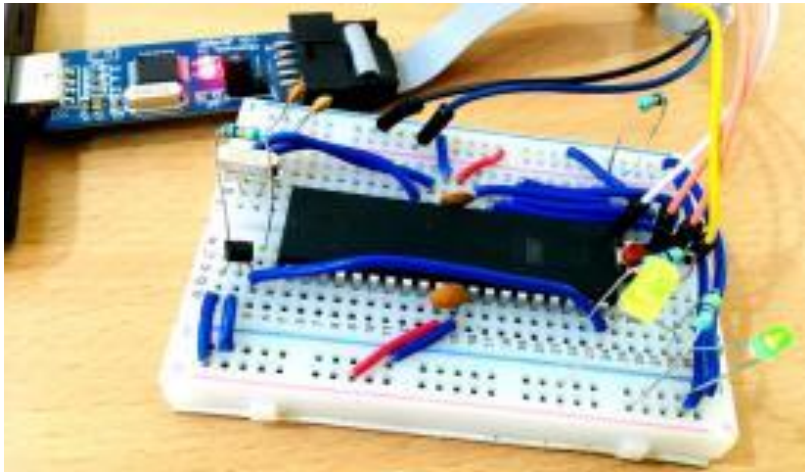
TQFP64



PLCC20







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

حضور در کلاس + بحث و بررسی

- پیگیری مطالب درس
- انجام تکالیف تحویلی در آخر هر بخش
- برنامه نویسی و کار با شبیه ساز

بسته به شرایط ممکن است
تغییراتی در درصدها رخ دهد

نمره دهی

15%

5%+5%

25% - 30%

50% - 55%

• تکلیف

• کوئیز

• میان ترم

• پایان ترم

پایان

موفق و پیروز باشید