

کیمیا منتظری و سینا شریعتی

۹۹۳۱۰۷۲ و ۹۹۳۱۰۷۸

استاد درس: دکتر صاحب الزمانی

استاد آزمایشگاه: زهرا معین نجف آبادی

#### ماژول 4

این ماژول که برای محاسبه مدت زمان حضور خودرو در پارکینگ طراحی شده است، شامل ۳ بخش می‌باشد:

- مدار جمع/تفریق کننده ۱ بیتی، که به صورت ساختاری پیاده سازی شده است.
  - مدار جمع/تفریق کننده ۸ بیتی، که در آن از ۸ مدار جمع/تفریق کننده ۱ بیتی استفاده و به اصطلاح cascade شده است.
  - مدار اصلی محاسبه زمان، که در آن اختلاف زمان‌های ورود و خروج خودرو به کمک یک جمع/تفریق کننده ۸ بیتی حساب می‌شود.
- در ادامه، برای هر یک از بخش‌های فوق تست بنچ طراحی شد تا از درستی عملکرد هر یک مطمئن شویم.