

# آزمایشگاه ریزپردازنده آزمایشگاه طراحی سیستم های دیجیتال ۲

دانشکده برق و کامپیوتر  
تهیه کننده: زهرا محمدزاده

میکروکنترلر:

atmega16 or atmega32

نرم افزارهای مورد استفاده:

کد ویژن: داشتن **codewizardAVR** و سهولت برنامه نویسی  
پروتئوس ۸.۹: فایل‌های نسخه‌های قبلی قابل رویت است ولی بالعکس  
شاید امکان پذیر نباشد.



شماره آزمایش  
نام و نام خانوادگی



فولدر گزارش: شامل  
پاسخ سوالاتی که در  
گزارشکار خواسته شده  
است.



فولدر codevision  
شامل تمام فایل‌های  
ایجاد شده در کد ویژن



فولدر proteus  
شامل فایل پروتئوس +  
فایل اجرایی hex +  
تصویری از  
simulation log



# تنظیم فیوز بیت ها

<https://www.engbedded.com/fusecalc>

The screenshot shows a web browser window with the URL [engbedded.com/fusecalc](https://www.engbedded.com/fusecalc). The page features the Engbedded logo and a navigation menu on the left. The main content area is titled "Engbedded Atmel AVR® Fuse Calculator" and includes sections for "Device selection" and "Feature configuration".

**Device selection**

Select the AVR device type you want to configure. When changing this setting, default fuse settings will automatically be applied. Presets (hexadecimal representation of the fuse settings) can be reviewed and even be set in the last form at the bottom of this page.

AVR part name:   (141 parts currently listed)

**Feature configuration**

This allows easy configuration of your AVR device. All changes will be applied instantly.

**Features**

- 
- ☐ Brown-out detection enabled; [BODEN=0]
- 
- ☐ Boot Reset vector Enabled (default address=\$0000); [BOOTRST=0]
- 
- ☐ Preserve EEPROM memory through the Chip Erase cycle; [EESAVE=0]
- ☐ CKOPT fuse (operation dependent of CKSEL fuses); [CKOPT=0]
- ☒ Serial program downloading (SPI) enabled; [SPIEN=0]
- ☒ JTAG Interface Enabled; [JTAGEN=0]
- ☐ On-Chip Debug Enabled; [OCDEN=0]

**Manual fuse bits configuration**

The bottom of the page shows a Windows taskbar with the time 10:52 AM and date 9/22/2020.