



طراحی کامپیوتری سیستم های دیجیتال

تمرین شماره 1

پاییز 1400

1 - مشخصات خانواده FPGA های روبرو تولید شرکت Xilinx را به اختصار توضیح با یکدیگر مقایسه نمایید:

Artix7 , Virtex-II , Virtex-E , Spartan-6

2 - قطعات هر ردیف رو بررسی و از نظر مشخصات با یکدیگر مقایسه کنید :

Atmega128	LPC1768
XC9500	XC95216
XC95108	XC9536

3 - معماری داخلی (از نظر ساختار داخلی Configurable Logic Block) FPGA های زیر تولید شرکت Xilinx به اختصار با یکدیگر مقایسه کنید :

Virtex-E , Virtex-II, Spartan-6

4 - کاربرد های هر یک از ای سی های زیر را توضیح دهید و دو عدد از آنها را (به انتخاب خود) از نظر مشخصات الکترونیکی با یکدیگر مقایسه کنید :

74692
74288
7491
DM74LS125AN

5 - مشخصات خانواده FPGA های Stratix و Cyclone شرکت Altera را در يك صفحه مقایسه کنید.

6 - کارکردهای DCM را نام ببرید.

تیم گردیری :

محمد حسین اله اکبری

بهاره شیرکانی

محمد عباسی