**بسمه تعالی**

**موضوع پروژه پایان ترم**

1. پیاده سازی نمایش و دریافت دیتا:

هدف طراحی و پیاده سازی سیستمی بر روی برد توسعه FPGA است که بتواند از طریق پروتکل UART داده های سه حرفی را دریافت کند و این داده ها را بر روی سون‌سگمنت موجود بر برد توسعه نمایش دهد.

* داده های دریافتی از پروتکل UART‌ میتوانند شامل حرف های انگلیسی بزرگ و کوچک و اعداد باشد.
* داده های خروجی باید بر روی سون‌سگمنت به ترتیب دریافت شده نمایش داده شود (درصورت بزرگ بودن حرف دریافت شده این حرف باید به صورت حرف کوچک بر سون‌سگمنت نمایش داده شود با این تفاوت که نقطه سون‌سگمنت نیز روشن شود.)