



*Instructor:*

*Khanmirza*

مهلت تحویل:

۱- یک سیستم دینامیکی یک ورودی و یک خروجی را در نظر بگیرید. داده های مربوط به این سیستم همراه این فایل برای شما ارسال شده است. داده های با نام `studentDataLinear` مربوط به یک سیستم خطی است و داده های `studentDataNonLinear` مربوط به یک سیستم غیر خطی است. بر اساس فایل PDF با نام اسامی، دیتاست مربوط به خود را پیدا کنید. یک شبکه MLP برای هر دو سری از داده ها طراحی و آموزش دهید به طوریکه یک شبکه بتواند رفتار سیستم خطی و شبکه دیگر بتواند رفتار سیستم غیرخطی را شبیه سازی نماید. یک فایل حاوی تنها داده ورودی با نام `studentDatafortest` نیز همراه داده ها قرار دارد. این داده را به عنوان ورودی به شبکه آموزش دیده اعمال نمایید و خروجی معادل آخرین داده ورودی را هم گزارش نمایید.

نتیجه را به صورت گزارش (PDF) و فایل های مطلب را به صورت فشرده بارگذاری نمایید.