

به نام خالق مکتا

تمرین سری دوم



مباحث: حل مسئله رگرسیون با شبکه عصبی

تاریخ تحویل: ۱۴۰۰/۰۴/۲۰

رگرسیون به معنی پیدا کردن یک تابع خطی چند متغیره است به طوری که با دادن ورودی، خروجی را درست پیش بینی کند. برای این کار باید از یک شبکه عصبی Feedforward استفاده کنید. در این مسئله فایلی به شما داده می شود. در هر خط متغیرها و مقدار خروجی (آخرین عدد) قرار داده شده است. دو نمونه فایل همراه تمرین پیوست شده است. برای تولید نمونه های بیشتر می توانید به راحتی تابع خطی تولید کنید.

تذکرات:

۱- همه دانشجویان باید اکثر روش ها در شبکه عصبی مثل انواع روش های بهینه سازی ، انواع توابع خطا ، افزایش یا کاهش تعداد لایه و نورون ها و ... را بررسی کنند و یک گزارش ۱ تا ۲ صفحه آماده کنند. گزارش خود را به صورت یک فایل pdf همراه با کد در سامانه بارگذاری کنید.

۲- پروژه گروهی و حداکثر اعضای پروژه ۳ نفری می باشد. همه اعضای گروه باید به یک اندازه کار کنند. روز ارائه حضور همه اعضای گروه الزامی است.

۳- این تمرین علاوه بر آپلود بر سامانه تحویل غیرحضوری از طریق اسکایپ هم دارد و زمان آن چند روز بعد از آپلود در سامانه خواهد بود. در هنگام ارائه علاوه بر توضیح شفاهی چند ورودی به شما داده خواهد شد و کد شما باید خروجی درست تولید کند.

۴- در صورت تشخیص کپی از دیگران یا از اینترنت و مسلط نبودن به کد در هنگام ارائه نمره تمرین **صفر** داده خواهد شد.

موفق باشید