

پروژه درس مدلسازی و تصمیم گیری داده محور

توضيحات كلي

هدف از انجام این پروژه آشنایی با روند کار پژوهشی در زمینه تحلیل داده است. برای این فاز نیاز است مقاله ای که به داده های آن دسترسی دارید انتخاب شده و محور کار قرار گیرد.

در مقاله انتخابی ممکن است از روشهایی استفاده شده باشد که شما با آنها آشنایی نداشته باشید و در این درس نیز بدانها پرداخته نشود. لازم است که کلیت مقاله را یاد بگیرید و روشهای مناسب ارایه شده در کلاس را برای پیش بینی در این مقاله بکار گیرید. در این راستا شاید لازم باشد که روی پیش بینی خود تجویزی نیز ارایه دهید و به سوالی پژوهشی که با خواندن مقاله در ذهن شما شکل می گیرد پاسخ دهید. دقت کنید که برای پروژه این درس قرار نیست که مقالهای نوشته شود.

خواسته های پروژه که در فازهای بعدی به آنها پاسخ می دهید:

- ۱) مقاله و مساله ای که بدان پرداخته را به خوبی شرح دهید و بنویسید که برای چه هدفی پیش بینی را انجام می دهد.
- ۲) چالش پیش بینی چیست؟ آیا مقاله های دیگری نیز پیش از این به پیش بینی مورد نظر پرداختهاند؟ در این صورت نوآوری مقاله
 چیست که چاپ شده است؟
- ۳) روش های ارایه شده در کلاس را در صورت مرتبط بودن روی داده ها پیاده کنید. در این بین شاید به راحتی نتوانید به پیش بینی
 دقیق بپردازید و نیاز باشد که پیش پردازشی روی داده ها انجام دهید.
 - ۴) با استفاده از دانش مهندسی صنایع و با استفاده از آنچه که در پیش بینی مشاهده کرده اید چه تجویزی می کنید؟
- ۵) یکی از روشهایی که مقاله نیز اعمال کرده (مانند SVM یا XGB) را یاد گرفته و روی داده ها پیاده کنید. آیا به همان جواب مقاله می رسید؟
 - ۶) چه ایدههایی برای کارهای آتی می توانید پیشنهاد دهید؟

لازم به توضیح است که از این هدف پروژه، نوشتن مقاله نیست بلکه آشنایی با کار پژوهشی در این زمینه است. بنابراین خروجی مورد نیاز یک فایل گزارش کتبی به همراه ارسال کد و پس از آن ارایه شفاهی خواهد بود.

زمان ارایه شفاهی حدوداً دو هفته قبل از آخرین مهلت ارسال نمرات دروس غیر پروژهدار به آموزش است.