## اسرا رضافدایی

## 971...

## گزارش امتحان تیک هوم

در آزمون تیک هوم اول ۴ عامل را بر روند آلودگی هوا تأثیر گذار دانستیم.

امر نیازمند دادهها و فیچرهای بیشتریاست که متاسفانه در دسترس نبودند.

یکی از آن عوامل خصوصیات هواشناسی بود، در این قسمت ۳ داده ی دما، رطوبت نسبی و رطوبت دقیق را به عنوان ورودی (x) در نظر گرفتم SVR (Super Vector Regression) و مدل (y) در نظر بگیرم و مدل (SVR (Super Vector Regression) را برای آن آموزش دادم، سپس با استفاد از روشهای ولیدیشن کرو و لرنینگ کرو آن را بهینه کردم، همچنین مدل Feed Forward Neural Network دادم، سپس با استفاد از روشهای ولیدیشن کرو و لرنینگ کرو آن را بهینه کردم، اما آنچه که قابل توجه است با وجود روشهای مختلفی که برای آموزش و بهینه سازی اتخاذ شد همچنان مقدار لاس در حدود ۱ ماند و این به آن معناست که پارامترهای انتخابی روابط همبستگیای که ما انتظارش را

در نهایت چیزی که در این کد میتوان نتیجه گرفت این است که دانستن دما، رطوبت نسبی و دقیق کمک چندانی به ما در پیشبینی میزان آلودگی شهر تهران در یک روز نمی کند و ما نیازمند اطلاعات بیشتری جهت پیشبینی میزان آلودگی هوا هستیم.

داشتیم باهم ندارند، البته این میتواند نتیجهی نویز بسیار زیاد داده نیز باشد و یا در اثر نادیده گرفتن ۳ عامل تأثیرگذار دیگر میباشد که این