

matlab1.ir

گروه برنامه نویسی ایران متلب

سرفصل دوره شبکه های عصبی مصنوعی در متلب

سطح ۳ (حرفه ای)



گروه برنامه نویسی ایران متلب

matlab1.ir

## دوره شبکه های عصبی مصنوعی در متلب سطح ۳ (حرفه ای)

اساتید ما تلاش خواهند کرد تا شما را با مفاهیم حرفه ای برنامه نویسی شبکه های عصبی مصنوعی آشنا کنند و شما بتوانید هر نوع شبکه عصبی مصنوعی را در متلب پیاده سازی کنید. شما با گذراندن این دوره قادر خواهید بود شبکه های عصبی جدیدی که در مقالات جدید معرفی می شود را کدنویسی کنید.

### اهداف:

- پیاده سازی شبکه های عصبی مصنوعی جدید در نرم افزار متلب
- پیاده سازی چند مثال پیچیده کاربردی شبکه عصبی

### سرفصل (خلاصه):

- ✓ مرور دستورات متلب پیش نیاز دوره
- ✓ مروری بر دوره مقدماتی شبکه عصبی مصنوعی
- ✓ مروری بر دوره پیشرفته شبکه عصبی مصنوعی
- ✓ ماشین بردار پشتیبان
- ✓ Adaptive Resonant Theory (ART)
- ✓ Kohonen Self-Organizing Maps (SOM)

✓ شبکه های عصبی - فازی (نروفازی)

✓ شبکه های تاخیر زمانی ((Time Delay Neural Network (TDN))

✓ سیستم های کنترل با شبکه عصبی

در این دوره تمرکز بر برنامه نویسی می باشد و در هر جلسه برنامه های گوناگونی توضیح داده می شود. متناسب با رشته تحصیلی و علاقه مندی شرکت کنندگان، سرفصل های جدیدی اضافه خواهد شد.

مراجع

[1] S. Haykin, Neural Networks: A Comprehensive Foundation: Prentice Hall PTR Upper Saddle River, NJ, USA, 1998.

[2] J. E. Dayhoff, Neural Network Architectures: An Introduction: Van Nostrand Reinhold, 1990.

[3] lecture of MIT university course.

[4] شبکه های عصبی تالیف دکتر باقر منهاج.

