

matlab1.ir

گروه برنامه نویسی ایران متلب

سرفصل دوره شبکه های عصبی مصنوعی در متلب

سطح ۲ (پیشرفته)



گروه برنامه نویسی ایران متلب

matlab1.ir

دوره شبکه های عصبی مصنوعی در متلب سطح ۲ (پیشرفته)

اساتید ما تلاش خواهند کرد تا شما را با مفاهیم پیشرفته برنامه نویسی شبکه های عصبی مصنوعی آشنا کنند و شما بتوانید چند مثال کاربردی را با شبکه های عصبی در متلب پیاده سازی کنید. شما با گذراندن این دوره قادر خواهید بود برنامه های پیشرفته شبکه عصبی در متلب بنویسید.

اهداف:

- درک بالا از شبکه های عصبی مصنوعی
- استفاده از متلب برای پیاده سازی شبکه های عصبی مصنوعی
- پیاده سازی چند مثال پیچیده کاربردی شبکه عصبی

سرفصل (خلاصه):

- ✓ مرور دستورات متلب پیش نیاز دوره
- ✓ مروری بر دوره مقدماتی شبکه عصبی مصنوعی
- ✓ Linear Associative Memory (LAM)
- ✓ ماشین بولترمن و simulated annealing
- ✓ Bi-Directional Associative Memory (BAM)

✓ شبکه (Principal Component Analysis (PCA)

✓ شبکه های عصبی هاپفیلد

✓ شبکه های عصبی (Learning Vector Quantization) LVQ

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.

