

۱۳۹۶/۱۰/۰۳
۰۸:۳۰

کارشناسی



تعداد سوالات: تستی: ۰ تشریحی: ۷
عنوان درس: مبانی هوش محاسباتی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کامپیوتر گرایش نرم افزار، مهندسی کامپیوتر گرایش معماری سیستم های کامپیوتری ۱۳۲۲۰۴۱

- ۱- محاسبات یک شبکه عصبی به دو فاز تقسیم می شود: فاز ورودی و فاز کاری. این دو فاز را به طور کامل توضیح دهید. ۱.۷۱ نمره
- ۲- یک تعریف رسمی از یک پرسپترون ۲-لایه ای ارائه دهید. ۱.۷۱ نمره
- ۳- 4 مورد از حوزه هایی که مسائل بهینه سازی در آنها ظاهر می شوند را نام برده و یک حوزه را با ذکر مثال توضیح دهید. ۱.۷۱ نمره
- ۴- الگوریتم کلی نزول یا صعود گرادیانی را توضیح دهید. ۱.۷۱ نمره
- ۵- روش بهینه سازی ازدحام ذرات (PSO) را به طور کامل توضیح دهید. ۱.۷۱ نمره
- ۶- از مجموعه های فازی پارامتری، توابع مثلثی و توابع دوزنقه ای را با رسم شکل و ذکر ضابطه توضیح دهید. ۱.۷۱ نمره
- ۷- غیر فازی سازی را توضیح داده و دو روش غیر فازی سازی را توضیح دهید. ۱.۷۴ نمره