

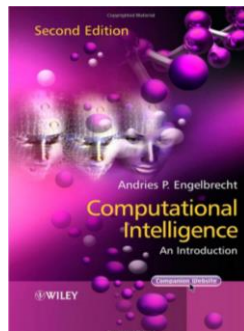
درس: هوش محاسباتی

تعداد واحد: ۳

پیش نیاز: طراحی الگوریتم

مدرس: معصومه رضائی

مراجع درس:



مقدمه‌ای بر هوش محاسباتی

روش‌های فازی:

مقدمه، مبانی نظری مجموعه‌های فازی (گسسته و پیوسته)
عمگرهای فازی، قوانین و روابط فازی
معماری یک سیستم مبتنی بر منطق فازی

روش‌های تکاملی:

مقدمه

الگوریتم ژنتیک

انواع کروموزوم‌ها

انواع روش‌های انتخاب والد

انواع روش‌های ترکیب

انواع روش‌های جهش

انواع روش‌های انتخاب نسل بعد

بهینه‌سازی ازدحام ذرات

مقدمه (هوش جمعی و ...)

مفاهیم فردی، مفاهیم اجتماعی و معادلات سرعت

شبکه عصبی:

مقدمه، انواع روش‌های یادگیری

شبکه عصبی، شبکه عصبی مصنوعی

پرسپترون، یادگیری پرسپترون، یادگیری دلتا

انواع معماری شبکه‌های عصبی

انواع توابع فعال‌سازی

شبکه عصبی پیشخور

روش پس انتشار