

نام درس: شبکه‌های عصبی

شرح مختصری از درس ( در حد یک پاراگراف):

در این درس شبکه‌های عصبی مصنوعی به عنوان یک ابزار قوی و متفاوت با روشهای کلاسیک برای مدل سازی و کنترل و حل مسائل پیچیده معرفی می‌گردد. شبکه‌های عصبی متداول برای کاربردهایی مانند شناسایی الگو، کنترل تطبیقی سیستمها با مدل دینامیکی غیرخطی و پیچیده ارائه میگردند و مهارت استفاده از نرم افزارهای موجود از جمله جعبه ابزارهای Matlab تمرین میگردد.

سیلابس درس :

1- معرفی شبکه‌های عصبی و مقایسه‌ای با شبکه‌های عصبی بیولوژیکی ۲ - شبکه‌های تک لایه و دو لایه ش خور، ۸- RBF ، 9- حافظه پیوندی و شبکه‌های خور و Hopfield ، 10- خود سازمانده ۱۱ - شبکه‌های رقابتی و 10 ART - کاربرد شبکه‌های عصبی، فازی و فازی عصبی در کنترل و شناسایی سیستم ها