

فاطمه فرهادی

محقق TMS

اطلاعات شخصی:

تاریخ تولد: 1367 / 12 / 2

وضعیت تاهل: مجرد

ملیت: ایرانی

آدرس الکترونیکی: f.farhadii@yahoo.com

عناوین دروس تحصیلی:

حسلبگری زیستی، سیستم مخابراتی 1، مدار منطقی، پردازش سیگنال های دیجیتال، اندازه گیری الکتریکی، ماشین های الکتریکی
1، الکترومغناطیس، الکترونیک 1 و 2، ریاضیات مهندسی، مقدمه ای بر مهندسی پزشکی، مقدمه ای بر فیزیک پزشکی، فیزیولوژی،
فیزیک 1 و 2، آمار و احتمال مهندسی، سیستم های رادیولوژی، سیگنال ها و سیستم ها، فرآیندهای اتفاقی، نگارش فنی به انگلیسی،
پردازش سیگنال های بیولوژیکی، تجهیزات پزشکی، سیستم های کنترل خطی، بازشناسی الگو، فراصوت، مبانی کامپیوتر و برنامه
نویسی، تحقیق در عملیات، مدارهای الکتریکی 1 و 2، بررسی سیستم های قدرت 1، توانبخشی، اقتصاد مهندسی، بیوفیزیک و
بیوشیمی، حفاظت الکتریکی، سیستم های تصویربرداری پزشکی، مدیریت اطلاعات بیمارستانی، ابزار دقیق پزشکی

تحقیقات:

دکانولوشن سری های زمانی fMRI

سیستم Gaze Tracker

ربات Line Tracker

زمینه های مورد علاقه:

پردازش سیگنال

اندازه گیری تحریک پذیری کورتکس مغز

پروژه در حال انجام:

بررسی تغییرات شاخص های تحریک پذیری قشر مغز بیماران تحت درمان با متادون در مواجهه با نشانه های مواد افیونی با بهره گیری از آنالیز گروهی سیگنال EMG در حوزه تبدیل موجک