کارگاه تعیین منابع مغزی (Source localization) با استفاده از EEGLAB

کارگاه تخصصی ICBME2026 – سی‌وسومین کنفرانس ملی و یازدهمین کنفرانس بین‌المللی مهندسی پزشکی

اطلاعات عمومی کارگاه

عنوان کارگاه	تعیین منابع مغزی (Source localization) با استفاده از EEGLAB
نوع کارگاه	کارگاه تخصصی ICBME2026
برگزارکننده	سی‌وسومین کنفرانس ملی و یازدهمین کنفرانس بین‌المللی مهندسی پزشکی
مدرس	دکتر سجاد شفیع‌خانی (عضو هیات علمی دانشگاه علوم پزشکی تهران)، دکتر خاطره محمدنژاد
مدت زمان برگزاری	۲ ساعت
تاریخ برگزاری	۲۶ آبان ۱۴۰۵
ظرفیت کارگاه	محدود
نوع برگزاری	آنلاین
زبان ارائه کارگاه	فارسی

موضوع و سرفصل‌ها

این کارگاه با هدف آشنایی شرکت‌کنندگان با مفهوم تعیین منابع مغزی و نحوه استفاده از نرم‌افزار ایی‌جی‌لب برای تحلیل و پردازش داده‌های الکتروانسفالوگرافی (نوار مغز) برگزار می‌شود. شرکت‌کنندگان با مفاهیم پایه و مراحل انجام تحلیل‌های مرتبط با تعیین منابع فعالیت‌های مغزی آشنا خواهند شد.

- آشنایی با مبانی سیگنال‌های نوار مغز و کاربرد آن‌ها در بررسی فعالیت مغزی
- معرفی مفهوم تعیین منابع مغزی (مکان‌یابی منابع) و اصول تعیین منابع فعالیت مغز
- آشنایی با نرم‌افزار ایی‌جی‌لب و قابلیت‌های آن در تحلیل داده‌های نوار مغز
- آشنایی با آماده‌سازی و پیش‌پردازش داده‌های نوار مغز
- بررسی مراحل کلی تحلیل و تعیین منابع مغزی
- آشنایی با کاربردهای تعیین منابع مغزی در پژوهش‌های علوم اعصاب و مهندسی پزشکی
- بررسی چالش‌ها و ملاحظات عملی در تحلیل داده‌های نوار مغز

گروه هدف

این کارگاه برای دانشجویان، پژوهشگران و علاقه‌مندان حوزه‌های زیر طراحی شده است:

- مهندسی پزشکی
- علوم اعصاب و علوم شناختی
- مهندسی برق (پردازش سیگنال)

- علوم پزشکی

هزینه ثبت‌نام در کارگاه

شرکت‌کنندگان کنفرانس	۳۰۰ هزار تومان
آزاد	۵۰۰ هزار تومان

توجه: ظرفیت کارگاه محدود است و ثبت‌نام پس از تکمیل ظرفیت متوقف خواهد شد.