

## سخنرانی عمومی

# نوروساینس: دیروز، امروز و فردا

سخنران مدعو

دکتر علی قاضی زاده

ریاست پژوهشکده علوم شناختی، پژوهشگاه دانشهای بنیادی  
عضو هیات علمی دانشکده مهندسی برق، دانشگاه صنعتی شریف

### چکیده:

آگاهی، اختیار، یادگیری، حافظه، تصمیم گیری و حرکت در انسان و سایر موجودات زنده چگونه و از کجا نشات می گیرد؟ کنجکاو ما نسبت به این سوالات و اهمیت آن برای زندگی انسانها مهمترین عاملی است که علوم ادراکی را نسبت به سایر علوم ممتاز کرده است. نوروساینس یا علوم اعصاب روشی مدرن برای پاسخ به این سوالات قدیمی است. روشی که خاستگاه تمام پدیده های ادراکی را در عملکرد مغز از مولکولها تا نورونها تا شبکه های عصبی جستجو می کند. امروزه پیشرفت حیرت انگیز نوروساینس در پرسشگری خود ملهم از سه حوزه علوم ادراکی، بیوتکنولوژی / بیو افزار و هوش مصنوعی است. علاوه بر این سازوکار الکتریکی - شیمیایی ارتباطات و پردازش اطلاعات در مغز، علوم اعصاب را در ارتباط تنگاتنگ با رشته های علوم و مهندسی قرار می دهد. در این ارایه به معرفی گذشته، حال و آینده نوروساینس با ذکر مثالهایی از حوزه های اصلی این رشته خواهیم پرداخت. بعلاوه ضمن آشنایی با برخی پدیده های مهم ادراکی پیش بینی هایی از افق های مشترک پیش رو نوروساینس را ترسیم خواهیم کرد. افقهایی که برخی هم اکنون در حال محقق شدن هستند و برای برنامه ریزی پژوهشی و آموزشی کشور و آموزش محققین در حوزه های میان رشته ای حایز اهمیت خواهند بود.

زمان: چهارشنبه ۳۰ بهمن ماه ۱۳۹۸ ساعت ۱۶:۰۰

مکان: ساختمان فرمانیه - سالن آمفی تئاتر