



فراخوان جذب پژوهشگر پسادکتری پژوهشکده جامع علوم و فناوری‌های همگرا

در راستای اهداف پژوهشی و فناوری پژوهشکده جامع علوم و فناوری‌های همگرا، در نظر است تعدادی پژوهشگر پسادکتری برای محورهای ذیل پذیرفته شود. متقاضیان واجد شرایط (دارا بودن مدرک دکتری در حوزه‌های مرتبط و شرایط حضور تمام وقت) تا تاریخ ۱۵ آذر ماه درخواست خود را همراه با یک نسخه از رزومه، خلاصه‌ای از طرح و یا زمینه مورد علاقه پژوهشی در محورهای اشاره شده به ایمیل icst@sharif.edu یا دفتر پژوهشکده (تلفن: ۰۲۱۶۶۱۶۴۱۲۳) ارسال نمایند.

محورهای پژوهشی در حوزه علوم و فناوری نانو:

- کاربرد مواد پیشرفته دوبعدی و نانوکامپوزیت‌های پلیمری در حوزه‌های انرژی، آب، محیط زیست و سلامت
- ساخت و کاربرد نانوادوات از جمله نانوحسگرها در حوزه‌های فوق
- حوزه‌های میان رشته‌ای نانو و علوم شناختی، زیست فناوری، علوم داده و علوم و فناوری‌های کوانتومی

محورهای پژوهشی در حوزه علوم و فناوری‌های زیستی:

- حوزه‌های مرتبط با داروهای هوشمند و سیستم‌های رهایش دارو در زمینه‌های تشخیص و درمان
- ساخت میکرو و نانو موتورها، سیستم‌های میکروفلوئیدیک و زیست حسگرها
- کاربردهای مهندسی بافت در حوزه سلامت
- پزشکی شخصی و بهبود روش‌های تصویربرداری و ردیابی
- جداسازی پروتئین‌ها، شناسایی آنالیدهای دارای اهمیت در نمونه‌های زیستی

محورهای پژوهشی در حوزه سیستم‌های اطلاعات و علوم داده:

- علوم داده در زیست‌شناسی سامانه‌ای و مصنوعی، پزشکی دقیق و طراحی داروها
- تحلیل داده‌های عصبی، اقتصادی، صوت، متن و ویدئو
- امنیت، محرمانگی و گمنام‌سازی
- تحلیل شبکه‌های مخابراتی و بلاکچین
- ماشین‌های خودران و متصل

محورهای پژوهشی در حوزه علوم شناختی:

- توسعه متدولوژی پردازش داده و تصویربرداری علوم اعصاب
- ربات‌های اجتماعی و سامانه‌های واقعیت مجازی در آموزش و توانبخشی
- مدارها و پروسه‌های مغزی حافظه و یادگیری پاداش و توجه در نخستینیان
- ساخت ادوات و الکترودهای ثبت سیگنال‌های عصبی
- رباتیک شناختی، سازوکار عصبی تصمیم‌گیری و بازشناسی اشیاء و چهره

محورهای پژوهشی در حوزه علوم و فناوری‌های کوانتومی:

- ارتباطات و مخابرات کوانتومی
- حسگرها و شبکه‌های کوانتومی
- پردازش سیگنال‌های کوانتومی
- محاسبات کوانتومی نوری
- زیست‌شناسی کوانتومی