

«فراخوان پذیرش پژوهشگر پسادکتری در دانشگاه صنعتی شریف»

بنیاد ملی نخبگان با هدف به کارگیری توانمندی‌های پژوهشی و فناوریانه دانش‌آموختگان برتر مقطع دکتری تخصصی به منظور کمک به پیشبرد مرزهای دانش و فناوری و حل مسائل اساسی کشور با همکاری دانشگاه صنعتی شریف از پذیرش پژوهشگر پسادکتری حمایت می‌کند. از کلیه دانش‌آموختگان دوره‌های دکتری تخصصی که واجد شرایط هستند دعوت می‌شود با مراجعه به صفحه تسهیلات دوره پسادکتری سامانه بنیاد ملی نخبگان، ضمن اطلاع از شرایط قید شده، نسبت به ثبت نام و ارسال مدارک از طریق سامانه بنیاد به نشانی <https://jazb-elmi.bmn.ir>، تا ۱۰ اسفندماه ۱۴۰۴ اقدام کنند. پژوهشگران پسادکتری برگزیده مطابق شیوه نامه طرح پسادکتری شهید چمران، مورد حمایت بنیاد قرار می‌گیرند.

شرایط پژوهشگر پسادکتری:

- حداکثر ۵ سال از زمان دانش‌آموختگی دکتری در زمان ثبت درخواست گذشته باشد.
- متقاضی دارای سوابق پژوهشی برجسته در زمینه تخصصی باشد.
- پژوهشگر پسادکتری همزمان تحت حمایت سازمان، موسسه یا دانشگاهی دیگر نباشد.
- متقاضی در صورت پذیرش، متعهد به اشتغال تمام وقت در دوره پسادکتری می‌شود. لازم به ذکر است در طول دوره پسادکتری، امکان اشتغال به کار در سازمان‌های دولتی و غیردولتی وجود ندارد.
- متقاضی، منع قانونی (مانند مشمول سربازی بودن) برای پژوهش تمام وقت نداشته باشد و دارای صلاحیت عمومی و عدم منع قانونی برای عقد قرارداد پژوهشی باشد.

مستندات جهت ثبت درخواست در سامانه:

- ارائه طرح پژوهشی مطابق با عنوان پیشنهاد مربوطه از کد انتخابی؛ مطابق با قالب مربوطه
 - ارائه مشخصات تفصیلی از فعالیتهای علمی و اجرایی؛ مطابق با قالب مربوطه
 - ارائه تعهد فعالیت در طول دوره پسادکتری؛ مطابق با قالب مربوطه
- تذکر: خواهشمند است از تماس با استاد راهبر طرح، جداً خودداری فرمائید. تصمیم‌گیری در خصوص محتوای پیشنهاد ارائه شده، در کارگروه تخصصی صورت می‌پذیرد.

کد	استاد راهبر طرح	عنوان پیشنهاد پژوهشی
۱	دکتر محمدحسن سعیدی	تدوین الگوریتم‌های جدید بهینه‌سازی برای مبدل‌های حرارتی صفحه و فین چندجریانه
۲	دکتر رضا نقدآبادی	مدلسازی تحلیلی و شبیه سازی عددی حسگر پوشیدنی مگنتو هایپر الاستیک
۳	دکتر امیر شاملو	طراحی و ساخت سامانه‌های تشخیص سریع پزشکی با استفاده از میکرو-نانوبایوسنسور-های نوین
۴	دکتر ندا صدوقی	نقش دوران و میدان‌های مغناطیسی در خواص ترمودینامیکی گازهای بوزونی و کاربرد آن در اخترفیزیک ستاره های فشرده
۵	دکتر نیما خسروی	گرانش تعمیم یافته و مسئله انرژی و ماده تاریک
۶	دکتر شانت باغرام	تشکیل ساختار در کیهان و مسئله انرژی تاریک
۷	دکتر سهراب راهوار	بررسی رد میدان مغناطیسی تلاطمی و بزرگ مقیاس در کهکشان‌های نزدیک با توجه به انتشار پرتوهای کیهانی در آنها
۸	دکتر رضا علیزاده	بهبود خواص مکانیکی آلیاژهای پایه روی با استفاده از روش های تغییر شکل پلاستیک شدید برای مصارف زیست پزشکی
۹	دکتر زهرا نصیری قیداری	تشخیص خطا در ماشین‌های الکتریکی
۱۰	دکتر سید محمد کرباسی	روشهای نوین مکان یابی
۱۱	دکتر محمود فتوحی	طراحی یک چارچوب هماهنگ قابلیت پاسخگویی بار مشترکین خانگی و صنعتی با بهره برداری از شبکه های توزیع گاز و برق در شرایط بحرانی
۱۲	دکتر محمدحسین رهبان	عامل‌های هوشمند کمک تشخیصی و خودمراقبتی برای بیماران دیابتی
۱۳	دکتر حسین اسدی	زیرساخت مقیاس پذیر هوش مصنوعی برای مدل‌های زبانی بزرگ
۱۴	دکتر سمیه کوهی	طراحی و توسعه الگوریتم‌های پردازش کوانتومی برای حل مسائل بیوانفورماتیک
۱۵	دکتر علیرضا اجلاالی	"شاخص‌های سنجش شبکه‌ی ۶G برای ارتباطات قابل اعتماد در اکوسیستم دوقلوی دیجیتال 6G Network Assessment Metrics for Trustworthy Communication in Digital Twin Ecosystems"

کد	استاد راهبر طرح	عنوان پیشنهاد پژوهشی
۱۶	دکتر محمدرضا مراد	شبیه سازی و بهینه سازی موتور پیستون آزاد خطی با حرکت پیستون مقابل
۱۷	دکتر محمد طیبی رهنی	ارتقای عملکرد آیرودینامیکی وسایط پرنده با استفاده از سطوح آیرودینامیکی شکل پذیر
۱۸	دکتر علی عابدیان	شبیه سازی عددی فرایند و ساخت پوسته های کامپوزیتی با هندسه پیچیده به روش تزریق رزین به کمک خلا
۱۹	دکتر کریم مظاهری	توسعه روش های هوشمند در طراحی فن و کمپرسور (توربوفن)
۲۰	دکتر مریم ملک زاده	طراحی و پیاده سازی کنترل هوشمند اجماع ماهواره ها
۲۱	دکتر فریبرز ثقفی	توسعه هسته محاسباتی نرم افزار شبیه سازی دینامیکی جسم پرنده رتور کرافت
۲۲	دکتر افشین بنازاده	توسعه سامانه بومی IFE در هواپیماهای تجاری داخلی
۲۳	دکتر زهرا جمشیدی	طراحی نظری نانو آنتن های کوانتومی با استفاده از محاسبات دینامیک کوانتومی در کاربردهای فناوری های کوانتومی
۲۴	دکتر محمد مهدی نجف پور	بررسی ترکیبات با پایه آهن برای تولید هیدروژن از طریق فرایند الکترولیز آب در شرایط مشابه با الکترولایزرهای صنعتی
۲۵	دکتر هادی پرستار شهری	توسعه دوقلوهای دیجیتال در صنعت غذا با استفاده از تلفیق روش های هوش مصنوعی با تکنیک های تصویربرداری ابرطیفی و کروماتوگرافی
۲۶	دکتر حمیدرضا کلهر	طراحی بیوکاتالیست ها و کربن کوانتم دات ها برای انجام واکنش های آلی-صنعتی با استفاده از روش های تجربی و محاسباتی
۲۷	دکتر مجتبی باقرزاده	تهیه نانو کامپوزیت های فلزات واسطه با هیدروکسیدهای لایه ای دو گانه (LDH) و کاربرد آنها به عنوان فوتوکاتالیست در تخریب آلاینده های صنعتی
۲۸	دکتر سعید شاهرخیان	بهبود خواص الکتروشیمیایی و راندمان ذخیره انرژی ابرخازنهای بر پایه دی کالکونیدهای دو بعدی فلزات واسطه با استفاده از الکترولیت های ردوکس
۲۹	دکتر حبیب باقری	طراحی و ساخت مواد پیشرفته برای توسعه سیستم های نوین جهت شناسایی، پایش و اندازه گیری آلاینده های نوظهور در راستای امنیت غذایی
۳۰	دکتر فیروز مطلوبی مقدم	استفاده از نانو کاتالیست های مغناطیسی برهی ساخت مواد الی و دارویی

کد	استاد راهبر طرح	عنوان پیشنهاد پژوهشی
۳۱	دکتر محمدرضا هرمزی نژاد	توسعه حسگرهای رنگ سنجی الهام گرفته از طبیعت برای تشخیص بیومارکرها و مایکوتوکسین‌ها
۳۲	دکتر محمد دانش یزدی	توسعه الگوریتم استخراج نقشه الگوی کشت ایران به کمک یادگیری عمیق با استفاده از ماهواره Sentinel در بستر Earth Engine
۳۳	دکتر بابک حسین خلج	توسعه معماری مدل‌های زبانی بزرگ برای تعامل هوشمند انسان و ماشین
۳۴	دکتر اعظم ایرجی زاد	توسعه میان رشته‌ای مهارکننده‌های AKR۱C۳: از طراحی محاسباتی تا سنتز ترکیبات طبیعی در درمان سرطانهای سینه و پروستات
۳۵	دکتر رضا ابراهیم پور	طراحی و ساخت ایمنوسنسور الکتروشیمیایی مبتنی بر بستر میکروفلوئیدیک برای شناسایی بیومارکهای قلبی
۳۶	دکتر علی اسفندیار	مشخصه یابی اپتیکی نقاط کوانتومی پروسکایتی بعنوان منابع تابشگرهای تک فوتونی
۳۷	دکتر احمد رمضان‌سعدت آبادی	ساخت چسب‌های جراحی بافت سخت با خواص آنتی باکتریال
۳۸	دکتر مریم سعادت‌مند	توسعه سیستم ریزسیالی گریز از مرکز با رویکرد پلتفرمی تشخیصی خون (Development of centrifugal microfluidic system with blood diagnostic) (platform approach)