



فراخوان ششمین دوره طرح پژوهش و پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات

پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات، به عنوان نهاد پژوهشی تخصصی زیرمجموعه وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات، با هدف حمایت از توسعه پژوهش های کاربردی، رصد فناوری های نوین و بومی سازی محصولات و خدمات در راستای نیازمندی های بخش فناوری اطلاعات و ارتباطات کشور و بهره مندی از ظرفیت اعضای هیأت علمی و دانشجویان تحصیلات تکمیلی دانشگاه ها و مؤسسات پژوهشی دولتی سراسر کشور، **ششمین دوره طرح پژوهانه** خود را برگزار می نماید.

این طرح با رویکرد حمایت هدفمند از فعالیت های پژوهشی و توسعه ای در حوزه های اولویت دار «فناوری های کوانتومی»، «امنیت اینترنت اشیا» (IoT) و فناوری عملیاتی (OT) و «هوش مصنوعی» ذیل موضوعات اعلامی اجرا می شود. در این دوره، حمایت از پژوهش های دانشگاهی به شیوه های زیر صورت می گیرد و جزئیات مبالغ حمایتی هر طرح در جدول ۱ قابل مشاهده است:

- پایان نامه ها و رساله های تحصیلات تکمیلی
- فرصت های مطالعاتی جامعه و صنعت اعضای هیأت علمی
- طرح پسادکتری محققان جوان
- طرح پژوهشی مسأله محور اعضای هیأت علمی

جدول ۱. نحوه حمایت از طرح های پژوهانه

پژوهانه نوع دو			پژوهانه نوع یک			نوع پژوهانه*
مجموع میزان حمایت (ریال)	میزان حمایت ماهانه (ریال)	دوره حمایت (ماه)	مجموع میزان حمایت (ریال)	میزان حمایت ماهانه (ریال)	دوره حمایت (ماه)	
۱,۰۸۰,۰۰۰,۰۰۰	۹۰,۰۰۰,۰۰۰	۱۲	۳۶۰,۰۰۰,۰۰۰	۳۰,۰۰۰,۰۰۰	۱۲	حمایت از پایان نامه کارشناسی ارشد
۳,۲۴۰,۰۰۰,۰۰۰	۱۳۵,۰۰۰,۰۰۰	۲۴	۱,۰۸۰,۰۰۰,۰۰۰	۴۵,۰۰۰,۰۰۰	۲۴	حمایت از رساله دکتری
۶۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۱۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۶	-	-	-	فرصت مطالعاتی جامعه و صنعت
۱,۹۲۰,۰۰۰,۰۰۰	۱۶۰,۰۰۰,۰۰۰	۱۲	-	-	-	پسا دکتری محققان جوان
حداکثر ۲۴ ماه به شکل ترکیبی از حمایت های فوق در قالب یک طرح پژوهشی مسأله محور						طرح پژوهشی مسأله محور ^۱

* در طرح **پژوهانه نوع یک**، از پیشنهادیه مصوب پایان نامه در دانشگاه، مشروط به تأیید پژوهشگاه و در طرح **پژوهانه نوع دو**، از پیشنهادیه مسأله محور ارائه شده توسط پژوهشگاه که در دانشگاه به تصویب برسد، حمایت صورت می پذیرد.

^۱ طرح های پژوهشی مسأله محور، طرح هایی هستند که با همکاری یک یا چند عضو هیأت علمی دانشگاه در قالب فرصت مطالعاتی اعضای هیأت علمی و پایان نامه های تحصیلات تکمیلی کاربردی، مسئله محور و همگرا ارائه گردد. ضروری است این طرح ها به تولید محصول و همچنین ایجاد هسته های فناورانه منجر گردند. در این طرح پژوهشی، ترکیبی از حمایت های فوق در قالب یکپارچه از سوی دانشگاه پیشنهاد می گردد و حاوی دستاورد ملموس در یکی از محورهای طرح شده در فراخوان می باشد. ارائه خدمات آزمایشگاهی، استقرار در مرکز رشد و حمایت از تجاری سازی محصولات منتج از این طرح ها از مجموعه خدمات قابل ارائه به متقاضیان می باشد.

۴ محورهای اصلی فراخوان:

(۱) ارتباطات کوانتومی

- آزمایشگاه ارزیابی سامانه‌ها و شبکه‌های کوانتومی
- شبکه ارتباطات کوانتومی
- ماهواره کوانتومی
- تجهیزات کوانتومی
- حسگرهای کوانتومی
- هوش مصنوعی و ارتباطات کوانتومی

(۲) رمزنگاری و احراز هویت پساکوانتومی

- آزمایشگاه ارزیابی شبکه و سامانه‌های پساکوانتومی
- شبکه و ارتباطات پساکوانتومی
- هوش مصنوعی و پساکوانتوم
- تجهیزات و سامانه‌های IoT پساکوانتومی
- سخت‌افزار و شتاب‌دهنده‌های پساکوانتومی
- ماهواره و ارتباطات پساکوانتومی

(۳) رایانش کوانتومی

- آرایه آرایه خدمات شبیه سازی الگوریتم‌های کوانتومی بر بستر ابر (QCaaS)
- طراحی و اقدامات لازم در راستای احداث آزمایشگاه توسعه رایانش کوانتومی

(۴) امنیت اینترنت اشیا (IoT)، فناوری عملیاتی (OT) و زیرساخت‌های ارتباطی

- امنیت اینترنت اشیا (IoT Security)
- امنیت فناوری عملیاتی (OT Security)
- امنیت زیرساخت‌های ارتباطی

(۵) هوش مصنوعی

- توسعه توسعه دادگان آموزشی، بنچمارک‌ها و چارچوب‌های ارزیابی برای مدل‌های زبانی بزرگ فارسی
- توسعه دادگان، بنچمارک و روش‌های ارزیابی سامانه‌های هوشمند احراز هویت
- طرح توسعه سرویس‌های بومی و اولویت‌دار بازارگاه هوش مصنوعی پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات
- خودران‌سازی در محیط‌های شبیه‌سازی‌شده

جزئیات محورها در مستند پیوست شرح داده شده است. لازم به ذکر است، در خصوص سایر موضوعات ارسالی، تنها مواردی که ذیل یکی از محورهای اصلی تدوین شده باشند، قابل بررسی و ارزیابی هستند.

◀ شرایط متقاضیان:

- (۱) حداکثر سن متقاضی در بخش پایان نامه‌ها ۳۵ سال می‌باشد.
- (۲) در زمان ثبت درخواست، از تاریخ تصویب پروپوزال برای دانشجویان کارشناسی‌ارشد حداکثر ۳ ماه و برای دانشجویان دکتری حداکثر ۶ ماه گذشته باشد.
- (۳) حمایت از پایان نامه‌ها و رساله‌های تحصیلات تکمیلی صرفاً شامل دانشجویان دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی دولتی کشور خواهد بود.
- (۴) متقاضی دوره پسادکتری باید حداقل دارای دو مقاله علمی معتبر نمایه شده در JCR یا ISC باشد.
- (۵) متقاضی موظف است در زمان ثبت درخواست، محور و گروه موضوعی متناسب با موضوع پیشنهادی خود را به درستی انتخاب کند.
- (۶) پیشنهادهای کاربردی، مسئله محور، محصول محور و دارای ظرفیت بومی سازی فناوری در اولویت ارزیابی و حمایت قرار خواهند گرفت.
- (۷) پذیرش اولیه پیشنهاد به منزله تأیید قطعی حمایت نبوده و تخصیص پژوهانه منوط به طی فرایند ارزیابی علمی، فنی و اجرایی و تصویب نهایی پژوهشگاه خواهد بود.

◀ مهلت و نحوه ثبت نام

متقاضیان واجد شرایط می‌توانند در بازه زمانی ۱۵ شهریور لغایت ۱۵ آبان ماه ۱۴۰۵، با استفاده از آدرس <https://egov.itrc.ac.ir> به سامانه یکپارچه دولت الکترونیک پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات وارد شده و پس از تکمیل اطلاعات و بارگذاری مستندات مورد نیاز، درخواست خود را ثبت کنند.

پیش از ثبت نهایی درخواست، مطالعه دقیق شرایط فراخوان، انتخاب صحیح محور موضوعی و تکمیل تمامی اطلاعات و مستندات الزامی است.