

به نام خدا

فراخوان مشترک صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران و ستاد توسعه فناوری نانو و میکرو در حوزه « برداشت انرژی (Energy Harvesting)»

گسترش رویکرد اینترنت اشیا (IOT) با توجه به توسعه شتابدار فناوری های زیرساختی مورد استفاده در این رویکرد، ضرورت توسعه باتری های کوچک با توان بالا را بسیار پررنگ کرده است. از سویی دیگر نوآوری هایی که در توسعه فناوری ابزارها و قطعات خودتوان انجام شده است، نشان از ظهور نسل جدیدی از گسترش رویکرد IoT است. از این رو، توسعه فناوری های خود توان برای بکار گیری از ابزارها و قطعات پایش در اولویت قرار گرفته است.

«ستاد توسعه فناوری نانو و میکرو» و «صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران کشور (INSF)» در جهت شتاب دهی به رشد و توسعه این حوزه در ابعاد مختلف طی فراخوانی از فعالیتهای علمی، پژوهشی و توسعه ای در این راستا حمایت می کنند.

براساس برنامه ریزی صورت گرفته محورها و اولویت های پژوهشی این فراخوان شامل موارد زیر است:

محورها:

فناوری های مورد نظر در برداشت انرژی (Energy Harvesting) به قرار زیر است:

- فناوری برداشت انرژی مکانیکی به دو روش تریبوالکتریک و پیزوالکتریک
- فناوری برداشت انرژی حرارتی به روش پیروالکتریک و ترموالکتریک
- فناوری برداشت انرژی القا مغناطیسی و الکترومغناطیسی
- فناوری برداشت انرژی فرکانس های رادیویی

از این فراخوان خروجی هایی همچون توسعه فناوری و محصول، انتشار مقالات در مجلات معتبر بین المللی، ثبت اختراع، تولید دانش فنی و مدنظر خواهد بود.

بنابر این گزارش طرح های مورد حمایت این فراخوان در قالب های طرح پژوهشی و رساله دکتری است که مدت زمان رساله دکتری دو ساله و طرح های پژوهشی حداکثر در طول مدت ۳ سال مورد حمایت قرار خواهد گرفت.

(توضیح: سقف حمایتی مشترک از طرح های پژوهشی در مجموع ۲۵۰ میلیون تومان و رساله های دکتری ۹۰ میلیون تومان می باشد. رقم حمایتی شامل خرید تجهیزات نخواهد بود.)

نکات تکمیلی:

- طرح های پژوهشی دارای پشتیبان صنعتی و شرکت های دانش بنیان از اولویت برخوردار خواهند بود. (در صورت داشتن چنین مستنداتی در هنگام ارسال پیشنهادیه به عنوان پیوست ارسال شود)
 - طرح های مصوب مستلزم ارائه گزارش های پیشرفت بر اساس زمان بندی در طول اجرای طرح و تأیید توسط ناظر می باشند.
 - طرح های منتخب این فراخوان که با موفقیت به اجرا برسند در ادامه در اولویت حمایت های آتی ستاد توسعه فناوری های نانو و میکرو جهت توسعه محصول و کسب و کار خواهند بود.
- پژوهشگران گرامی جهت ثبت نام می توانند به نشانی rtms.insf.org مراجعه و از طریق بخش متقاضیان / پژوهشگران اقدام نمایند. در صورتی که در این سامانه پروفایل مشخصات فردی ندارید ابتدا ثبت نام نموده و سپس بوسیله نام کاربری (Email) رمز عبور اعطاء شده وارد سامانه شوید.
- پس از ورود در بخش ارسال طرح جدید می توانید از کارتابل ویژه طرح های مشترک صندوق و نانو اقدام به ارسال پیشنهاده نمایید.

جهت کسب اطلاعات بیشتر با شماره ۰۲۱۸۲۱۶۱۱۵۷ و ۰۲۱۸۲۱۶۱۱۶۲ تماس حاصل فرمایید.

مدت زمان ارسال پیشنهادیه:

برای طرح های پژوهشی: از ۱ مرداد ماه لغایت ۱۵ شهریور ماه ۱۴۰۲

برای رساله های دکتری: از ۱ مرداد ماه لغایت پایان سال ۱۴۰۲