

فراخوان حمایت از طرح‌های پژوهشی و توسعه‌ای

سنسورهای پایه‌ی MEMS برای کاربردهای صنعتی

«ستاد توسعه فناوری‌های نانو و میکرو» و «پردیس میکروالکترونیک و فوتونیک ایران» با هدف توسعه‌ی فناوری‌های بومی در زنجیره‌ی صنعت حسگر، شتابدهی به نوآوری در بخش میکروسیستم‌ها و تقویت توان تولید ملی، از پژوهش‌ها، توسعه‌های فناورانه و طرح‌های تولیدی در حوزه‌ی سنسورهای پایه‌ی MEMS (Micro-Electro-Mechanical Systems) حمایت می‌کنند.

بیانیه اهداف و ضرورت‌ها

تحول دیجیتال و گسترش سامانه‌های هوشمند در صنایع کشور، نیاز به حسگرهای دقیق، پایدار و بومی را به‌طور جدی افزایش داده است. فناوری MEMS به‌عنوان زیرساخت اصلی توسعه‌ی سنسورهای نسل جدید، امکان تولید حسگرهایی کوچک، کم‌مصرف و پرکاربرد را فراهم می‌کند که می‌توانند در طیف گسترده‌ای از فرایندهای صنعتی به‌کار گرفته شوند.

سنسورهای پایه‌ی MEMS در بخش‌های متعددی از صنعت از جمله نفت، گاز و پتروشیمی، سلامت، خودرو، انرژی، معدن و تولید تجهیزات صنعتی به‌عنوان مؤلفه‌های کلیدی سامانه‌های کنترل، ایمنی و پایش وضعیت عمل می‌کنند.

توسعه و بومی‌سازی این فناوری در کشور، علاوه بر ارتقای استقلال فناورانه، موجب شکل‌گیری زنجیره‌ی تأمین داخلی و ایجاد فرصت‌های صادراتی در بازار جهانی حسگرها خواهد شد.

محورها و اولویت‌های پژوهشی

- ساخت سنسورهای بر پایه‌ی MEMS برای کاربردهای صنعتی مشخص
- توسعه فناوری و طراحی ماژول‌های حسگری پایه‌ی MEMS برای کاربردهای صنعتی

خروجی‌های موردانتظار

از این فراخوان خروجی‌هایی همچون توسعه فناوری و نمونه اولیه محصول، تولید دانش فنی و نقشه راه تجاری‌سازی موردانتظار خواهد بود.

قالب‌های حمایتی

طرح‌های مورد حمایت این فراخوان در قالب‌های زیر خواهد بود:

- حمایت مالی از طرح‌های پژوهشی جهت توسعه فناوری (تولید محصول اولیه): تسهیلات بلاعوض تا سقف ۷,۰۰۰ میلیون ریال
- حمایت مالی از شرکت‌های دانش بنیان جهت توسعه محصول: تسهیلات تا سقف ۳۰,۰۰۰ میلیون ریال

مهلت ارسال پیشنهاد

از یکم تا سی‌ام آذر ماه ۱۴۰۴

نکات تکمیلی و معیارهای ارزیابی

- طرح‌های پژوهشی دارای پشتیبان صنعتی، شرکت‌های دانش‌بنیان یا متقاضیان بخش خصوصی از **اولویت بالاتر** برخوردار خواهند بود. (مستندات مربوطه در هنگام ارسال پیشنهاد به پیوست ارسال شود).
- طرح‌های مصوب مستلزم ارائه گزارش‌های پیشرفت بر اساس زمان‌بندی در طول اجرای طرح و تأیید توسط ناظر می‌باشند.
- طرح‌های منتخب این فراخوان که با موفقیت به اجرا برسند، در ادامه در اولویت حمایت‌های آتی ستاد توسعه فناوری‌های نانو و میکرو و پردیس میکروالکترونیک و فوتونیک ایران جهت توسعه محصول، نمونه‌سازی صنعتی و کسب‌وکار خواهند بود.

راهنمای ثبت‌نام و ارسال پیشنهاد

پژوهشگران گرامی جهت ثبت‌نام می‌توانند به نشانی <https://impark.ir/supports> مراجعه و از طریق بخش **متقاضیان / پژوهشگران اقدام نمایند**.

تماس و کسب اطلاعات بیشتر

جهت کسب اطلاعات بیشتر و راهنمایی در خصوص تکمیل پیشنهاد می‌توانید از ساعت **۱۴ الی ۱۶ روزهای کاری** با شماره‌های زیر تماس حاصل فرمایید:

- دبیرخانه فراخوان: ۰۲۱-۲۲۹۷۴۶۱۶

ستاد توسعه فناوری نانو و میکرو و پردیس میکروالکترونیک و فوتونیک ایران آماده پاسخگویی و راهنمایی متقاضیان محترم در تمامی مراحل هستند.