



## فراخوان حمایت از پایان نامه‌ها و رساله‌های فناورانه

ستاد توسعه فناوری‌های آب، خشکسالی، فرسایش و محیط زیست معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری بر اساس تفاهم نامه منعقد شده با وزارت عتف، به حمایت از پایان نامه‌های کارشناسی ارشد و رساله‌های فناورانه دکتری تخصصی که ماحصل آن تولید محصول مورد نیاز کشور می‌باشد اقدام می‌نماید.

### شرایط لازم:

- ۱- پایان نامه/رساله‌هایی در این فراخوان مورد حمایت قرار می‌گیرند که از هیچ منبع دیگری به جز منابع دانشکده ذیربط حمایت نشده باشند.
- ۲- پایان نامه/رساله‌های درحال شروع که در زمینه اولویت‌های فناوری ستاد، پیشنهادیه مصوب دارند(بیش از شش ماه از تاریخ تصویب نگذشته باشد)
- ۳- موضوع پایان نامه/رساله منطبق با موضوعات مورد حمایت زیر باشد.
- ۴- خروجی پایان نامه/رساله حتما منتج به ارائه کالا/خدمت فناورانه شود.
- ۵- پایان نامه/رساله‌هایی در اولویت حمایت قرار می‌گیرند که در موعد مقرر ارسال و در کارگروه مشترک داوری مصوب گردند.

### مدارک موردنیاز

- ۱- کاربرگ ثبت نام تکمیل شده
  - ۲- کاربرگ تعهد تکمیل شده
  - ۳- تصویر برگه تصویب پیشنهادیه رساله/پایان نامه با امضای استاد راهنما و معاون پژوهشی (تحصیلات تکمیلی) دانشکده یا رئیس موسسه ذیربط.
- علاقه مندان می‌توانند کاربرگ حمایت از پایان نامه و رساله را از سایت وزارت عتف به نشانی <http://www.msrt.ir> دریافت نموده و پس از تکمیل آن را به آدرس مورد نظر وزارت عتف ارسال نمایند.
- زمان ثبت نام: یکم تا بیست و پنجم بهمن ماه ۱۳۹۷(نتایج داوری در تاریخ ۲۵ اسفند ماه ۱۳۹۷ اعلام خواهد شد)

### موضوعات مورد حمایت:

۱. طرح‌های فناوری استحصال آب از رطوبت هوا

۲. فناوری تولید و استخراج نمک های صنعتی از منابع شورابه ای در سطح کشور و تولید آب ارزان قیمت جهت کشاورزی گیاهان هالوفیت

۳. توسعه سیستم فناوری بازیافت آب اسپری درایر در کارخانجات کاشی و سرامیک

۴. مدل های فناورانه اجرایی برای کاهش تبخیر از سطح آبهای استخرهای کشاورزی و دریاچه های سدها

۵. طراحی و پیاده سازی سامانه مدیریت و تبادل داده های پایه تغییر اقلیم و خشکسالی کشور بر بستر

#### WEB

۶. روش های تبدیل تهدید ریزگردها (ماسه بادی) به فرصتهای اقتصادی و شغلی در مناطق تحت پوشش

۷. توسعه عملیات شورورزی و راهبری فناوری های دانش بنیان به منظور کنترل و تثبیت گرد و غبار

۸. مدل توسعه ای استفاده از ظرفیت های آب و خاک حوزه های آبخیز کوچک کوهستانی، کاهش تبخیر و

#### هدررفت آب

۹. حذف فلزات سنگین از چاههای متروکه آب و فاضلاب

۱۰. طرح استحصال نمک و عناصر ارزشمند از دریاچه ها

۱۱. طرح توسعه فناوری تولید غذای فرآوری شده دام با استفاده از سرشاخه های نیشکر و پسماندهای

#### کشاورزی

۱۲. فرآوری لجن فاضلاب و تبدیل آن به مواد اصلاح کننده خاک

۱۳. بومی سازی فناوری های مرتبط با پرورش آبزیان در قفس از قبیل ساخت قفس، تور، نصب و بهره

برداری در جهت استفاده از آبهای ساحلی و دریایی برای پرورش ماهی

۱۴. طرح تثبیت کانوئهای گردوغبار در مناطق ساحلی با توسعه جنگل های مانگرو و استفاده از جریان های

#### جزرومدی

۱۵. فناوری تولید انواع غشاء برای سیستم های آب شیرین کن

۱۶. تکمیل زنجیره کامل تولید بسته RO ملی و راه اندازی تولید صنعتی

۱۷. طرح الگویی فناوری تولید آب دیونیزه از آب باران

۱۸. توسعه فناوری های سطوح آبگیر باران در تأمین آب غیر شرب

۱۹. طرح الگویی سطوح آبگیر باران برای تأمین آب فضای سبز شهری

۲۰. توسعه فناوری مبارزه با آفات درخت بلوط

۲۱. پیشنهاد مالچ های غیر نفتی برای تثبیت کانون های گرد و غبار درخوزستان، اصفهان و سیستان و

#### بلوچستان

۲۲. توسعه شاخص‌های خشکسالی و طراحی و پیاده‌سازی سامانه الگویی پایش و پیش‌بینی خشکسالی کشاورزی

۲۳. توسعه فناوری‌های افزایش بهره‌وری گلخانه‌های کوچک مقیاس خانگی

۲۴. توسعه فناوری استقرار صفحات خورشیدی شناور برای کاهش تبخیر و تولید انرژی در سطوح آزاد آب

۲۵. توسعه فناوری تولید و ارتقاء بهره‌وری پرورش ماهی در حوضچه‌های خانگی مناطق روستایی

۲۶. طراحی و پیاده‌سازی شبکه هوشمند فناوریهای آب

۲۷. طرح الگویی ساماندهی خشکه‌رودها برای استحصال آب و ایجاد عرصه‌های تولید گیاهی

۲۸. اجرای طرح الگویی تصفیه و تامین آب شرب

۲۹. روش‌های نوین نمک‌زدایی آب با استفاده از منابع حرارتی دور ریز کم‌دما

۳۰. پیاده‌سازی سامانه باران‌زایی مصنوعی

۳۱. پایش فناوری‌های مورد نیاز ارتقاء بهره‌وری آب کشاورزی و ایجاد وبگاه برای اولویت‌سنجی آنها

۳۲. طراحی، ساخت و نصب تجهیزات سامانه کامل طرح الگویی گلخانه دریایی