



---

# آیین نامه شرکت در همایش جایزه دکتر رنجبر

---

پژوهشکده علوم و فناوری‌های انرژی، آب و محیط زیست شریف  
شهریورماه ۱۴۰۱



پژوهشکده علوم و فناوری‌های  
انرژی، آب و محیط زیست



پژوهشکده علوم و فناوری‌های  
انرژی، آب و محیط‌زیست

# آیین نامه شرکت در همایش جایزه دکتر رنجبر

پژوهشکده علوم و فناوری‌های انرژی، آب و محیط زیست شریف  
شهریورماه ۱۴۰۱

## باسمه تعالی

### • معرفی جایزه

تأمین و مصرف آب و انرژی، همواره یکی از موضوعات مهم تمدن بشری بوده که امروزه افزایش جمعیت و توسعه صنعتی و کشاورزی همراه با تغییرات اقلیمی، مدیریت این منابع با چالش‌های زیادی همراه است. از این رو، ابداع و اتخاذ رویکردها و به کارگیری روش‌های نوآورانه و فن‌آورانه در حفاظت از منابع موجود و همچنین مدیریت مصرف در زمینه‌های مختلف، این سرمایه‌های ملی را برای نسل‌های آتی ذخیره کرده و باعث حفظ و ارتقای کیفیت محیط‌زیست نیز می‌گردد.

با توجه به رسالت و اهداف مندرج در اساسنامه پژوهشکده علوم و فناوری‌های انرژی، آب و محیط‌زیست شریف و بسترسازی برای تقویت فعالیت‌های مورد نیاز در این موضوعات، این اقدام ملی در قالب این آیین‌نامه و با ارج نهادن به فعالیت‌های ارزنده علمی و اجرایی شخصیت استاد ماندگار دانشگاه، مرحوم دکتر علی محمد رنجبر، سازمان‌دهی و ساماندهی می‌گردد. از اهداف جانبی این جایزه می‌توان به تقویت اثربخشی فعالیت‌های دانشگاه صنعتی شریف از طریق شبکه‌سازی بین پژوهشگران و صاحبان صنعت، و مجموعه‌های فعال در زمینه‌های تخصصی مرتبط با محور فعالیت پژوهشکده، ایجاد انگیزه در محققین دانشگاهی و صنعتی، و زنده‌نگه‌داشتن یاد و خاطره افراد تأثیرگذار اشاره نمود. در مراسم سالیانه که در این خصوص برگزار می‌گردد، دو جایزه با عناوین "جایزه رنجبر برای تلاش در عرصه ایده‌های نوآورانه" و "جایزه رنجبر برای تلاش در عرصه فناوری" به دستاوردهای منتخب انجام شده در زمینه‌های انرژی، آب و محیط‌زیست اعطاء می‌شود.

### • ماهیت دستاورد

مهمترین ویژگی دستاوردهای سخت‌افزاری و نرم‌افزاری ارائه شده، میزان اثرگذاری عملی با توجه به نیازهای دارای اولویت کشور در حوزه‌های انرژی، آب و محیط‌زیست و با در نظر گرفتن جوانب فنی و اقتصادی است. روش‌ها و نتایج حاصل از دستاورد باید به صورت محسوس و مشهود در کاربردهای مشخص به شیوه استاندارد علمی در درخواست متقاضی ذکر شده باشند. بر این اساس، دستاوردهایی که در مرحله ایده بوده و به مرحله عملیاتی نرسیده‌اند، بررسی نخواهند شد. دیگر معیارهای در نظر گرفته شده در ارزیابی‌ها شامل نوآوری در روش علمی، پیشرو بودن، و قابلیت گسترش با استفاده از ظرفیت‌های بومی کشور است.

## • صاحب دستاورد

صاحب اثر می‌تواند از افراد حقیقی و حقوقی فعال در مراکز علمی، مهندسیین شرکت‌های فنی و دانش‌بنیان، مؤسسات اجرایی، و انجمن‌های علمی باشد.

## • نوع دستاورد

دستاوردهای برجسته در حوزه پژوهش یا فناوری که برای داوری ارسال می‌گردند، می‌بایست به صورت یکی از موارد زیر باشند:

- ✓ نمونه‌های اولیه
- ✓ پایلوت‌های نیمه‌صنعتی
- ✓ سامانه‌های صنعتی دانش‌بنیان
- ✓ حل مشکل مشخص جامعه در زمینه موضوعات جایزه

## • نحوه ارائه گزارش در عرصه ایده‌های نوآورانه

- ۱- شناسایی چالش و تبیین اینکه چرا این چالش به عنوان یک چالش مهم در کشور ایران می‌تواند شناخته شود، (توضیح و شرح چالش).
- ۲- مرور بر ادبیات در نمونه‌های اجرا شده داخل و خارج از کشور (مطالعه تطبیقی با کشورهای دیگر).
- ۱-۲- مقایسه با روش‌های مرسوم در دنیا.
- ۲-۲- مقایسه با روش‌های فعلی در کشور.
- ۳- ارائه راهکارهای سیاستی و اجرایی (قانون گذاری، حاکمیتی، اجرایی).
- ۴- تأثیر ایده نوآورانه بر بهبود شرایط فعلی.

## • نحوه ارائه دستاورد در بخش فناوری

ارائه کاتالوگ به همراه شماتیک از تجهیزات سخت افزاری و یا نرم افزاری که باعث افزایش بهره‌وری و کاهش مصرف انرژی و یا مصرف آب و یا کاهش مخاطرات زیست محیطی بشود.

○ ارائه گزارش بخش فناوری باید شامل پاسخ به سؤالات زیر باشد:

- ✓ نیاز جامعه
- ✓ شیوه متداول گذشته
- ✓ کمبودهای فعلی
- ✓ ضرورت اجرای طرح
- ✓ بستر رفع این مشکل
- ✓ ارزش پیشنهادی
- ✓ محصول و نمایی از آن و ارائه کاتالوگ فنی
- ✓ ویژگی‌های محصول
- ✓ پارامترهای مختلف محصول
- ✓ مشتریان بالقوه و کنونی
- ✓ تخمین اندازه بازار

○ توضیح در مورد عملکرد تجهیز

- ✓ بررسی نمونه داخلی و خارجی معادل در صورت وجود.
- ✓ آیا در مقیاس پایلوت و یا صنعتی قابلیت کار دارد؟
- ✓ چرا این ایده یا طرح فناورانه است؟
- ✓ چه مقدار می‌تواند در کاهش مصرف انرژی، کاهش مصرف آب، افزایش کیفیت آب و ... یا تمام مواردی که در بالا گفته شد مؤثر باشد و مورد استفاده قرار گیرد.
- ✓ \*\*تأییدهای مراکز استاندارد و یا دانشگاهی در این مورد در پیوست گزارش ارسال شود.
- ✓ آیا در صنعت و یا صناعی نصب شده است؟
- ✓ \*\*مقالات و یا گزارشات مرتبط با این موضوع که توسط فناور منتشر شده است نیز به پیوست ارائه گردد.

لازم به ذکر است که باید امکان بازدید از محصول برای داوران جایزه وجود داشته باشد.