

# فراخوان حمایت از ایده و طرح های فناورانه در حوزه های



فناوری های کوانتومی  
(حسگری، مخابرات، رایانش  
و شبیه سازی کوانتومی)

حسگرهای پیشرفته  
(الکترو اپتیکی، آکوستیکی،  
شیمیایی، بیولوژیک،  
هسته ای و ...)



داده های بزرگ  
(Big Data)

فناوری های حوزه  
علوم شناختی

فناوری های قابل اکتساب  
از علوم همگرا  
(مجموعه رشته های: فناوری  
اطلاعات، علوم زیستی، علوم  
شناختی و فناوری نانو)

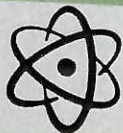
فناوری های قابل توسعه  
توسط هوش مصنوعی

مواد هوشمند  
و پیشرفته

کاربردهای نوین  
فناوری نانو



منابع نوین انرژی



فناوری های جدید  
برای باتری ها

فناوری های تحلیل مکانی  
(جهت یابی، مکان یابی،  
رهگیری، نقشه برداری،  
سنجش از راه دور، GIS)

اینترنت اشیاء  
(IOT)



## نوین و پیشرفته

### جوایز و حمایت ها

- ورود طرح های برگزیده به دوره های رشد و شتابدهی
- راهبری و مشاوره تخصصی توسط اساتید برتر
- حمایت مالی کامل برای پرورش ایده ها و طرح ها
- و تولید محصول
- حمایت و مشارکت در تجاری سازی محصولات تولیدی
- ارائه مشوق های کسر یا جایگزین خدمت سربازی

اطلاعات بیشتر و ارسال ایده در

[idea.ihu.ac.ir](http://idea.ihu.ac.ir)

مهلت ارسال ایده ها :

10 دی لغایت 15 بهمن

ارتباط با ما

۰۲۱-۸۸۹۷۲۴۲۷

داخلی ۱۱۶

<https://ble.ir/secureiran>







# فراخوان حمایت از ایده و طرح‌های فناورانه در حوزه روش‌های نوین ذخیره سازی انرژی در بستر دریا



## محورهای طرح و ایده

- انواع روش‌های ذخیره سازی انرژی با چگالی توان بالا در بستر دریا
- نظام مسائل مداومت عملکردی بالا در سیستم‌های ذخیره سازی انرژی با توان بالا در بستر دریا
- نظام مسائل کنترل حرارت در سیستم‌های ذخیره سازی انرژی با چگالی توان بالا در بستر دریا
- نظام مسائل نگهداری و تعمیرات سیستم‌های ذخیره سازی انرژی با چگالی توان بالا در بستر دریا
- نظام مسائل فناوری‌های ارزان در ذخیره سازی انرژی با توان‌های بالا در مناطق فراساحلی
- نظام مسائل پتانسیل‌های زیست بوم دریایی کشور (شرایط اقلیمی خلیج فارس، دریای عمان و دریای خزر) برای ذخیره انرژی با توان‌های بالا در بستر دریا
- نظام مسائل طراحی سیستم‌های ذخیره سازی انرژی در اعماق بالا در بستر دریا (از منظر سازه‌ای، هیدرودینامیکی، هیدرواستاتیکی و کنترلی، و انتقال توان) همراه با رویکرد نصب، راه‌اندازی، نگهداری و تعمیرات ارزان
- چالش نگهداشت سیستم ذخیره سازی انرژی با چگالی توان بالا در بستر دریا
- طراحی سیستم‌های هیبریدی و هم‌زمان در ذخیره سازی انرژی توان بالا در بستر دریا
- طراحی مکانیزم‌های انتقال توان مکانیکی و الکتریکی از بستر دریا به ساحل و بالعکس؛ چالش‌ها و محدودیت‌ها

## مهلت ارسال ایده‌ها: ۱۰ دی لغایت ۱۰ بهمن

### جوایز و حمایت‌ها

- ورود طرح‌های برگزیده به دوره‌های رشد و شتابدهی راهبردی و مشاوره تخصصی توسط اساتید برتر
- حمایت مالی کامل برای پرورش ایده‌ها و طرح‌ها و تولید محصول
- حمایت و مشارکت در تجاری سازی محصولات تولیدی
- ارائه مشوق‌های کسر یا جایگزینی خدمت سربازی



جهت کسب اطلاعات بیشتر و ثبت ایده به تارنما سامانه ایده‌پروری دانشگاه جامع امام حسین (علیه السلام) به نشانی [idea.ihu.ac.ir](http://idea.ihu.ac.ir) مراجعه فرمایند

ارتباط با ما ۸۸۹۷۴۴۲۷-۰۲۱ داخلی ۱۱۶



<https://ble.ir/secureiran>

انجمن ایده‌پروری ایران امن





# فراخوان حمایت از ایده و طرح‌های فناورانه در حوزه سیستم‌های نوین تامین توان مستقل از هوا برای افزایش ماندگاری سامانه‌های دریایی در زیرسطح



## محورهای طرح و ایده

- فناوری‌های نوین در تامین توان مستقل از هوا برای افزایش ماندگاری سامانه‌های دریایی در زیرسطح
- نظام مسائل مداومت عملکرد در سیستم‌های تامین، توان مستقل از هوا (میکرو توربین گاز سیکل بسته پیل‌های سوختی، انواع باتری‌های لیتیومی و باتری‌ها فعال شونده با آب دریا و ...) برای افزایش ماندگاری سامانه‌های دریایی در زیرسطح
- نظام مسائل محدودیت‌های شبیه‌سازی عددی عملکرد انواع سیستم‌های تامین توان مستقل از هوا سامانه‌های دریایی در زیرسطح
- نظام مسائل محدودیت‌های وزنی و حجمی در رعایت الزامات ایمنی مرتبط با استفاده از سیستم‌های تامین توان مستقل از هوا در سامانه‌های دریایی مستقر در زیرسطح
- نظام مسائل استفاده ترکیبی و همزمان از سیستم‌های تامین توان مستقل از هوا در سامانه‌های دریایی مستقر در زیرسطح
- نظام مسائل نگهداری و تعمیرات سیستم‌های تامین توان مستقل از هوا در سامانه‌های دریایی

## مهلت ارسال ایده‌ها: ۱۰ دی لغایت ۱۰ بهمن

## جوایز و حمایت‌ها

- ورود طرح‌های برگزیده به دوره‌های رشد و شتابدهی راهبری و مشاوره تخصصی توسط اساتید برتر
- حمایت مالی کامل برای پرورش ایده‌ها و طرح‌ها و تولید محصول
- حمایت و مشارکت در تجاری‌سازی محصولات تولیدی
- ارائه مشوق‌های کسری یا جایگزین خدمت سربازی



جهت کسب اطلاعات بیشتر و ثبت ایده به تارنما سامانه ایده‌پروری دانشگاه جامع امام حسین (علیه السلام) به نشانی [idea.ihu.ac.ir](http://idea.ihu.ac.ir) مراجعه فرمایید

ارتباط با ما ۰۲۱-۸۸۹۷۲۴۲۷ داخلي ۱۱۶





## تخمین پدیده افسار گسیختگی حرارتی (Thermal Runaway (TRA) در پک های باتری لیتیومی توان بالا

مهلت ارسال ایده ها  
۱۵ آذر لغایت ۱۵ بهمن  
اطلاعات بیشتر و ارسال ایده در  
[idea.ihu.ac.ir](http://idea.ihu.ac.ir)

### با محوریت

- روش های تعیین دقیق زمان پدیده افسارگسیختگی حرارتی (TRA) در پک های باتری توان بالا
- سیستم های نوین کنترل وقوع پدیده TRA در انواع پک های باتری لیتیومی توان بالا در شرایط نرخ شارژ و دشارژ سریع
- ارائه گدهای کنترلی همگرا تخمین وقوع پدیده TRA در انواع پک های باتری لیتیومی با اندازه گیری پارامترهای موثر بر آن
- طراحی سنسورهای اندازه گیری مشخصه های اصلی وقوع پدیده TRA (انتشار گاز، تغییرات مقاومت درونی، فشار درونی و...) در انواع پک های باتری لیتیومی
- سیستم های نوین کنترل وقوع پدیده TRA در انواع پک های باتری لیتیومی با محدودیت های وزنی و حجمی
- چالش کنترل وقوع پدیده TRA در انبارش و نگهداری بلند مدت انواع پک های باتری لیتیومی

### جوایز و حمایت ها

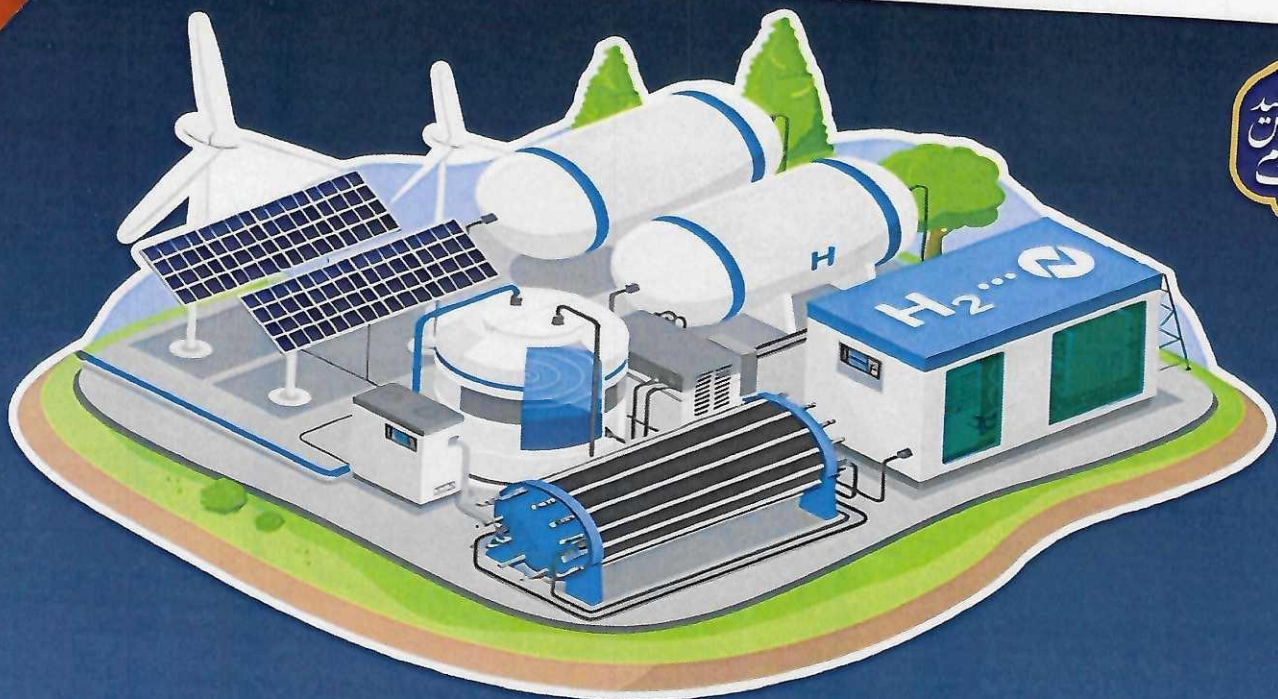
- ورود طرح های برگزیده به دوره های رشد و شتابدهی راهبری و مشاوره تخصصی توسط اساتید برتر
- حمایت مالی کامل برای پرورش ایده ها و طرح ها و تولید محصول
- حمایت و مشارکت در تجاری سازی محصولات تولیدی
- ارائه مشوق های کسر یا جایگزین خدمت سربازی

ارتباط با ما : 021-88972427 داخلی 116

<https://ble.ir/secureiran>







## اولین فراخوان حمایت از ایده و طرح های فناورانه و خلاقانه در حوزه ذخیره سازی گاز هیدروژن در فشار 700 بار و راه کارهای مهندسی آن

### با محوریت

- انواع روش های مهندسی شارژ و ذخیره سازی گاز هیدروژن در فشار 700 بار
- شبیه سازی عددی فرایندهای تبدیل انرژی ( در رابطه با خلوص گاز، فرایندهای ترمودینامیکی، کنترل رژیم جریان، تصفیه و فیلتر و ... ) در مخازن ذخیره سازی گاز هیدروژن در فشار 700 بار
- مخازن ذخیره سازی گاز هیدروژن در فشار 700 بار با طول عمر بالا و مقاوم به خوردگی و پیرسازی حرارتی
- نظام مسائل فناوری های مرتبط با طراحی و ساخت ذخیره سازی گاز هیدروژن در فشار 700 بار
- نظام مسائل سیستم های ایمنی برای مخازن تحت فشار گاز هیدروژن در فشار 700 بار و روشهای کنترل و نظارت بر آن
- نظام مسائل نگه داشت و انبارداری مخازن تحت فشار هیدروژن 700 بار
- نظام مسائل کمپرسورهای شارژ گاز هیدروژن در فشار 700 بار و بالاتر
- نظام مسائل نصب و کنترل ارتعاشات مخازن هیدروژن فشار بالا در وسایل متحرک
- تفاوت فناوری های مرتبط با ذخیره سازی گاز هیدروژن در فشار های پایین تر از 250 بار و 700 بار
- فناوریهای نوین مرتبط با استفاده از مخازن تحت فشار هیدروژن با فشار بالا (رگلاتورها، شیرها و ...)

### جوایز و حمایتها

- ورود طرح های برگزیده به دوره های رشد و شتابدهی راهبری و مشاوره تخصصی توسط اساتید برتر
- حمایت مالی کامل برای پرورش ایدهها و طرحها و تولید محصول
- حمایت و مشارکت در تجاری سازی محصولات تولیدی
- ارائه مشوق های کسر یا جایگزین خدمت سربازی

مهلت ارسال ایدهها  
۱۵ آذر لغایت ۱۵ بهمن  
اطلاعات بیشتر و ارسال ایده در  
[idea.ihu.ac.ir](http://idea.ihu.ac.ir)

ارتباط با ما : 021-88972427 داخلی 116

<https://ble.ir/secureiran>

