

# نظام ایده‌ها و نیازها

## چالش هفته

تاریخ: ۱۴۰۲/۱۱/۱۴



### ارتباط با ما



۰۹۰۲۰۰۵۹۷۸۸ ۰۷۱-۳۶۴۶۸۱۱۴



info@nan.ac



شیراز، بلوار جمهوری اسلامی، خیابان جام جم،  
مؤسسه استنادی و پایش علم و فناوری جهان اسلام  
(ISC)

کد پستی: ۷۱۹۴۶۹۴۱۷۳

به منظور کمک به کاربردی نمودن دانش، تحقیقات و پارسا(پایان‌نامه و رساله)های دانشگاهی، پایش و پردازش نیازهای کشور، مشارکت عموم متخصصین جامعه در حل مسائل و استفاده از ظرفیت‌های گسترده موجود در کشور، در کلیه سطوح و تکمیل زنجیره ایده تا تجاری سازی نوآوری‌ها، دستاوردهای پژوهشی و اختراعات، در جهت ساختن ایرانی پیشرو، توسعه یافته و ایجاد بستر مناسب برای تمام ایرانیان مشتاق خدمت و علاقه مند به مشارکت، در سامانه نظام ایده‌ها و نیازها، توسط مؤسسه استنادی و پایش علم و فناوری جهان اسلام (ISC) به آدرس <https://nan.ac> در سال ۱۴۰۱ معرفی شده است. نظام ایده‌ها و نیازها شبکه نظام یافته، فعال، زنده و برخاسته از تعامل بین "نیازپرداز" و "ایده‌پرداز" را در جهت تحقق اهداف مشخص شده، در سطح ملی برقرار می‌کند.

## حوزه موضوعی: فنی و مهندسی، مهندسی کامپیوتر، هوش مصنوعی



طراحی و توسعه آزمون های الکترونیک در مقیاس و سبک، بررسی و تحلیل فناوری های نوین مخابراتی برای برگزاری آزمون های مقیاس و سبک الکترونیکی، بررسی روش های هوشمند سازی تخصیص شرکت کنندگان به حوزه های امتحانی، بررسی نحوه و چگونگی سنجش انطباقی در آزمون های مقیاس و سبک، طراحی سامانه های مدیریت الکترونیک حوزه های برگزاری آزمون ها

لینک نیاز: <https://nan.ac/challenges/21513>

شناسه DOR نیاز: 20.1001.4.15A0000=2024.01.30.0.5

مالک نیاز: سازمان سنجش آموزش کشور



آزمون های الکترونیک و هوشمند

## حوزه موضوعی: علوم انسانی، برنامه ریزی آموزشی



بررسی روش های ارتقاء کیفیت سؤال های آزمون های ورودی به دانشگاهها بر اساس الگوهای شناختی، بررسی و ارائه الگوی نمره کل سازی مبتنی بر نمره کل سوابق تحصیلی و آزمون سرا سری، ارزیابی سؤال های آزمون های سرا سری (کنکور سرا سری، کارشناسی ارشد و دکتری) از حیث ملاک های تدوین سؤال و انطباق با دانش موضوعی، ارائه الگوی عملی اعتباریابی به کارنامه های آزمون های سراسری، بررسی ابعاد روانسنجی آزمون های شغلی و صلاحیت حرفه ای، بررسی فرایند طراحی و کاربرد آزمون های استعداد تحصیلی در سنجش ورود به آموزش عالی، بررسی ابعاد و پیامدهای اجرای مصوبه سنجش و پذیرش، بررسی نحوه طراحی و پیاده سازی بانک سؤال آزمون ها

لینک نیاز: <https://nan.ac/challenges/21514>

شناسه DOR نیاز: 20.1001.4.19A0000=2024.01.30.0.0

مالک نیاز: سازمان سنجش آموزش کشور



آزمون سازی و روانسنجی

### ارتباط با ما

info@nan.ac



۰۹۰۲۰۰۵۹۷۸۸ ۰۷۱-۳۶۴۶۸۱۱۴



شیراز، بلوار جمهوری اسلامی، خیابان جام جم، موسسه استنادی و پایش علم و فناوری جهان اسلام (ISC)

کد پستی: ۷۱۹۴۶۹۴۱۷۳



## حوزه موضوعی: علوم انسانی، مدیریت آموزشی، برنامه ریزی آموزشی



بازنگری در گروه بندی رشته ها، ضرایب و سرفصل های دروس آزمون های کارشناسی ارشد، دکتری و استخدامی، ارائه الگوی بهینه آزمون های صلاحیت حرفه ای برای سازمان سنجش، طراحی نظام صلاحیت حرفه ای طراحان آزمون های ورودی آموزش عالی و استخدامی، بررسی نتایج و پیامدهای پذیرش بدون آزمون و بر مبنای سوابق تحصیلی، بررسی روشهای بهینه سازی فرایند انتخاب رشته آزمون های سراسری، طراحی الگویی نو برای سنجش و پذیرش در بخش عملی آزمون های سراسری، آسیب شناسی فرایندهای اجرایی آزمون های سراسری و ارائه برنامه اقدام، طراحی سازمان اجرایی آزمون های الکترونیکی



بهینه سازی روش های اجرایی

لینک نیاز: <https://nan.ac/challenges/21515>

شناسه DOR نیاز: 20.1001.4.1DA0000=2024.01.30.0.5

مالک نیاز: سازمان سنجش آموزش کشور

## حوزه موضوعی: علوم انسانی، مدیریت آموزشی



بررسی الگوهای بهینه اعتبار سنجی حوزه های برگزاری آزمون و ارائه الگوی مناسب، بررسی تأثیر روش های سنجش و پذیرش بر کیفیت ورودی های آموزش عالی، ارائه سازوکار مناسب مدیریت و ارزیابی عملکرد طراحان سؤال، طراحی جایزه ملی کیفیت در نظام آموزش عمومی (پیش از دانشگاه)، طراحی جایزه ملی کیفیت در نظام آموزش عالی، آسیب شناسی سازوکارهای ارزیابی و نظارت در نظام آموزشی و ارائه برنامه اقدام، طراحی نظام آموزشی و صلاحیت حرفه ای ارزشیابان در نظام آموزشی، بررسی سازوکارهای اعتبارسنجی در سطوح مختلف نظام آموزشی و ارائه برنامه اقدام، آینده پژوهشی سنجش، ارزشیابی، اعتبارسنجی و تضمین کیفیت در نظام آموزشی



ارزشیابی و اعتبارسنجی

لینک نیاز: <https://nan.ac/challenges/21516>

شناسه DOR نیاز: 20.1001.4.1HA0000=2024.01.30.0.0

مالک نیاز: سازمان سنجش آموزش کشور

ارتباط با ما

info@nan.ac



۰۹۰۲۰۰۵۹۷۸۸ ۰۷۱-۳۶۴۶۸۱۱۴



شیراز، بلوار جمهوری اسلامی، خیابان جام جم، موسسه استنادی و پایش علم و فناوری جهان اسلام (ISC)

کد پستی: ۷۱۹۴۶۹۱۷۳



## حوزه موضوعی: علوم انسانی، مدیریت آموزشی، برنامه ریزی آموزشی



بررسی تخلف و تقلب در آزمون های ممداد - کاغذی با آزمون های الکترونیک و هوشمند و اقدامات مقابله ای، با تاکید بر آزمون های مقیاس وسیع، بررسی راهکارهای الکترونیک و هوشمند در جهت افزایش امنیت آزمون های سراسری، طراحی و توسعه دستگاه های آشکار ساز و کاوشگر برای مقابله با تقلب در آزمون های سراسری



لینک نیاز: <https://nan.ac/challenges/21517>

شناسه DOR نیاز: 20.1001.4.1NA0000=2024.01.30.0.5

مالک نیاز: سازمان سنجش آموزش کشور

حفاظت و امنیت آزمون

## حوزه موضوعی: علوم انسانی، مدیریت آموزشی، برنامه ریزی آموزشی



بررسی نگرش عمومی به سازمان سنجش آموزش کشور و راهکارهای ارتقاء اعتبار اجتماعی، ارزشیابی و بهسازی نظام پاسخگویی سازمان سنجش آموزش کشور از دیدگاه مراجعه کنندگان، بررسی نظرات معلمان و مشاوران مدارس درباره اعتبار و نحوه تأثیر سوابق تحصیلی در آزمون سراسری، بررسی تأثیر فضای مجازی بر امنیت روانی خانواده ها و متقاضیان آزمون ها، بررسی سهمیه های آزمون سراسری به منظور افزایش توان علمی ورودی دانشگاه ها، علاقمندان باید پیشنهادی های پژوهشی مطابق با چهارچوب مرکز پژوهش (قابل دسترس در نشانی) [www.craaqe.ir](http://www.craaqe.ir) را در قالب نرم افزار (word) ارسال کنند.



لینک نیاز: <https://nan.ac/challenges/21518>

شناسه DOR نیاز: 20.1001.4.1SA0000=2024.01.30.0.0

مالک نیاز: سازمان سنجش آموزش کشور

ابعاد اجتماعی و افکارسنجی

### ارتباط با ما

info@nan.ac



۰۹۰۲۰۰۵۹۷۸۸ ۰۷۱-۳۶۴۶۸۱۱۴



## حوزه موضوعی: علوم پایه، شیمی



سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران با تأسیس مرکز فناوری و نوآوری گرافن تحت عنوان "مرکز ملی گرافن" در حال برنامه ریزی جذب حمایت‌های مالی و مدیریتی و اجرای پروژه‌های کالن با محوریت گرافن و کاربردهای آن می‌باشد. از آنجایی که این برنامه در مقیاس ملی خواهد بود، شناسایی اساتید دانشگاهی/پژوهشگاهی، پژوهشگران حقیقی/حقوقی و شرکت‌های دانش بنیان از سراسر کشور با دانش، تجربه تخصصی و سابقه D&R در زمینه گرافن، بعنوان اولین قدم برنامه ریزی شده است. عنوان طرح کالن تحقیقاتی که در مرکز ملی گرافن با جذب همکاری و مشارکت شرکتهای دانش بنیان به اجرا گذاشته خواهد شد، عبارتست از: تولید پایدار گرافن بر اساس معیارهای کاربردی.

حوزه‌های کاربرد گرافن/اکسیدگرافن: ساخت حسگرها، باتری و ابرخازن، رهایش دارو، مهندسی بافت، الکترونیک نوری، اولترا فیلتراسیون، تولید کامپوزیت‌ها، سلول‌های فتوولتائیک، کاتالیزورها، پاکسازی مواد رادیو اکتیو، سنجش بیولوژیکی آنتی باکتریال‌ها و....

لینک نیاز: <https://nan.ac/challenges/21510>

شناسه DOR نیاز: 20.1001.4.0SA0000=.2024.01.30.0.0

مالک نیاز: سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران



تولید پایدار گرافن بر اساس معیارهای کاربردی

## حوزه موضوعی: علوم پایه، فنی مهندسی، شیمی، محیط زیست



سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران با تأسیس مرکز فناوری و نوآوری هیدروژن تحت عنوان "مرکز ملی هیدروژن" در حال برنامه ریزی جذب حمایت‌های مالی و مدیریتی و اجرای پروژه‌های کالن با محوریت هیدروژن و کاربردهای آن می‌باشد. از آنجایی که این برنامه در مقیاس ملی خواهد بود، شناسایی اساتید دانشگاهی/پژوهشگاهی، پژوهشگران حقیقی/حقوقی و شرکت‌های دانش بنیان از سراسر کشور با دانش، تجربه تخصصی و سابقه D&R در زمینه هیدروژن، بعنوان اولین قدم برنامه ریزی شده است. عنوان طرح کالن تحقیقاتی که در مرکز ملی هیدروژن با جذب همکاری و مشارکت شرکتهای دانش بنیان به اجرا گذاشته خواهد شد، عبارتست از: تولید پاک هیدروژن، ذخیره سازی و انتقال پایدار آن بر اساس معیارهای کاربردی.

لینک نیاز: <https://nan.ac/challenges/21511>

شناسه DOR نیاز: 20.1001.4.0XA0000=.2024.01.30.0.5

مالک نیاز: سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران



تولید پاک هیدروژن، ذخیره سازی و انتقال پایدار آن بر اساس معیارهای کاربردی

### ارتباط با ما

info@nan.ac



۰۹۰۲۰۰۵۹۷۸۸ ۰۷۱-۳۶۴۶۸۱۱۴

شیراز، بلوار جمهوری اسلامی، خیابان جام جم، موسسه استنادی و پایش علم و فناوری جهان اسلام (ISC)  
کد پستی: ۷۱۹۴۶۹۴۱۷۳

