

# نظام ایده‌ها و نیازها

## چالش هفته

تاریخ: ۱۴۰۲/۱۰/۳۰



### 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: ۷۱۹۴۶-۹۴۱۷۳

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 برخط است که ارتباط و تعامل بین "نیازپرداز" و "ایده‌پرداز" را در جهت تحقق اهداف مشخص شده، در سطح ملی برقرار می‌کند.

## حوزه موضوعی: فنی مهندسی



از جمله روشهای مورد استفاده جهت تولید ولتاژ زیاد، مدارهای چندبرابر کننده می باشند. در عمل با استفاده از سری کردن مقدار زیادی از طبقات خازن و دیود می توان به مقادیر بالای ولتاژ دست یافت. در اوایل دهه ۱۹۳۰ میلادی کوک کرافت و والتون مولد ولتاژ بالایی مبتنی بر سیستمی از یکسوکننده های متعدد توسعه دادند.



منبع تغذیه DC با ولتاژ ۳۰ کیلوولت و توان ۳۰ کیلووات باریپل ولتاژ نیم درصد (۵/۰٪) صنایع برقی و نیروگاهی

<https://nan.ac/challenges/21382> :

لینک نیاز

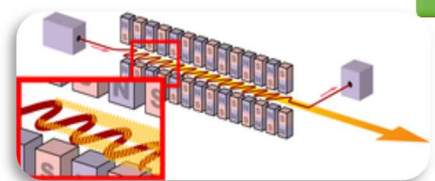
شناسه DOR نیاز : 20.1001.4.GS9G000=2024.01.16.0.2

مالک نیاز: شرکت کشف و تبادل فرصت های اقتصادی کاشف

## حوزه موضوعی: فنی مهندسی



یکی از جدیدترین انواع لیزر که از نظر ساختار با لیزرهای مرسوم تفاوت های قابل توجه دارد لیزر الکترون آزاد است. از مهم ترین ویژگی های آن شدت، کیفیت بالای نور لیزر و تنظیم پذیری آن در یک طیف بسیار گسترده نسبت به سایر لیزرها است. امروزه کشورهای پیشرفته توان زیادی را در تحقیق روی این لیزر صرف می کنند. در این روش، محیط فعالی که لیزر را تولید می نماید، در طی برهمکنش خوشه ی الکترونی با تابش الکترومغناطیسی که در آندواتور ساطع شده، می باشد.



ساخت آندواتور صنایع ماشین آلات صنعتی

<https://nan.ac/challenges/21383> :

لینک نیاز

شناسه DOR نیاز : 20.1001.4.GX9G000=2024.01.16.0.7

مالک نیاز: شرکت کشف و تبادل فرصت های اقتصادی کاشف

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: ۷۱۹۴۶-۹۴۱۷۳



## حوزه موضوعی: فنی مهندسی



برای شتاب دادن به ذرات باردار از شتاب دهنده های ذرات استفاده می شود. بدلیل محدودیت های ناشی از ایزوالسیون ولتاژهای بالا، شتاب دهنده های الکترواستاتیک دارای انرژی های بسیار کمتری نسبت به شتاب دهنده های رادیوفرکانسی هستند. نقش تیوب شتاب دهی در یک شتاب دهنده الکترواستاتیک، ایجاد گرادیان میدان الکتریکی یکنواخت بر روی مسیر حرکت ذرات، برای شتاب دادن به آن ها است. این کار از طریق تقسیم پتانسیل پایانه ولتاژ بالا بر روی چیدمانی از الکترودهای موازی و پشت سرهم صورت می گیرد.



ساخت تیوب شتاب دهی

صنایع شیشه و سرامیک

<https://nan.ac/challenges/21384> :

لینک نیاز

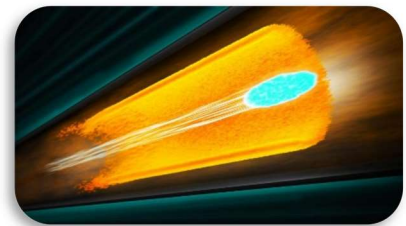
شناسه DOR : 20.1001.4.H19G000=2024.01.16.0.2

مالک نیاز: شرکت کشف و تبادل فرصت های اقتصادی کاشف

## حوزه موضوعی: فنی مهندسی



یکی از دلایل توجیه پذیری یک فناوری توجه به کاربردهای آن در عرصه های مختلف است. نفوذ کاربردهای یک فناوری در زمینه های مختلف پزشکی، صنعتی، امنیتی و ... سبب می شود توسعه آن فناوری از اهمیت بالایی برخوردار گردد. توسعه فناوری شتاب دهنده ها با توجه به کاربردهای فراوان آن ها از اهمیت بسزایی برخوردار است. در این راستا، طی چندین سال اخیر در پژوهشگاه علوم و فنون هسته ای، طراحی و ساخت شتاب دهنده های ذرات آغاز شده است.



لامپ رادیو فرکانسی باند S با توان پالسی

۱۵ مگاوات و توان متوسط ۱۵ کیلو وات

صنایع الکترونیکی و مخابراتی

<https://nan.ac/challenges/21385> :

لینک نیاز

شناسه DOR نیاز : 20.1001.4.H59G000=2024.01.16.0.7

مالک نیاز: شرکت کشف و تبادل فرصت های اقتصادی کاشف

### ارتباط با ما

info@nan.ac



۰۹۰۲۰۰۵۹۷۸۸ ۰۷۱-۳۶۴۶۸۱۱۴



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

کد پستی: ۷۱۹۴۶-۹۴۱۷۳



## حوزه موضوعی: فنی مهندسی



محصول مورد نظر یک مولد رادیوفرکانسی با توان ۲ کیلووات و فرکانس نوسان ۵۰ کیلوهرتز است. این محصول کاربردهای مختلفی مانند استفاده در ساخت کوره های القایی، ساخت شتاب دهنده های ذرات، و صنایع ولتاژ بالا دارد. این محصول از سه قسمت منبع تغذیه دیسی، واحد نوسان ساز و ترانس افزایش ولتاژ است.



مولد رادیوفرکانسی ۵۰ کیلو هرتز با توان ۲ کیلو وات شامل ترانس افزاینده ولتاژ

صنایع الکترونیکی و مخابراتی

<https://nan.ac/challenges/21386> :

لینک نیاز

شناسه DOR نیاز : 20.1001.4.H99G000=2024.01.16.0.2

مالک نیاز: شرکت کشف و تبادل فرصت های اقتصادی کاشف

## حوزه موضوعی: فنی مهندسی



محصول مورد نظر یک مولد رادیوفرکانسی توان بال با توان ۱۲۰ کیلووات و فرکانس نوسان ۲۰۰ کیلوهرتز است. این محصول کاربردهای مختلفی مانند استفاده در ساخت کوره های القایی، ساخت شتاب دهنده های ذرات، و صنایع ولتاژ بالا دارد. این محصول از سه قسمت منبع تغذیه دیسی، واحد نوسان ساز و ترانس افزایش ولتاژ تشکیل شده است. با توجه به نیاز کشور در این حوزه پیش بینی می شود که در طول ۵ سال آینده به ۵ عدد از این تجهیز نیاز باشد.



مولد رادیوفرکانسی ۲۰۰ کیلو هرتز با توان

۱۲۰ کیلو وات شامل ترانس افزاینده ولتاژ

صنایع الکترونیکی و مخابراتی

<https://nan.ac/challenges/21387> :

لینک نیاز

شناسه DOR نیاز : 20.1001.4.HD9G000=2024.01.16.0.7

مالک نیاز: شرکت کشف و تبادل فرصت های اقتصادی کاشف

### 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: ۷۱۹۴۶-۹۴۱۷۳



## حوزه موضوعی: فنی مهندسی



یکی از دلایل توجیه پذیری یک فناوری توجه به کاربردهای آن فناوری در عرصه های مختلف است. نفوذ کاربردهای یک فناوری در زمینه های مختلف پزشکی، صنعتی، امنیتی و ... سبب می شود توسعه فناوری از اهمیت بالایی برخوردار گردد. توسعه فناوری شتابدهنده ها با توجه به کاربردهای فراوان آن ها از اهمیت بسزایی برخوردار است. در این راستا، طی چندین سال اخیر در پژوهشگاه علوم و فنون هسته ای، طراحی و ساخت شتابدهنده های ذرات آغاز شده است.



مدولاتور راه انداز لامپ کالیسترون با توان

خروجی پالسی ۲۵ مگاوات و توان متوسط

۲۵ کیلو وات

صنایع الکترونیکی و مخابراتی

<https://nan.ac/challenges/21388> :

لینک نیاز

شناسه DOR نیاز: 20.1001.4.HH9G000=2024.01.16.0.2

مالک نیاز: شرکت کشف و تبادل فرصت های اقتصادی کاشف

## حوزه موضوعی: علوم انسانی، مدیریت دولتی



در سال های اخیر مدیریت به عنوان یکی از مهم ترین عناصر توسعه، مورد توجه قرار گرفته است. در حقیقت سرمایه های مهم هر سازمان منابع انسانی آن می باشد و بر تردید نقش سرمایه انسانی با حرکت از سطوح ابتدایی سازمان یا مشاغل ساده به سمت رأس حرم مشاغل، پیچیده تر و پر رنگ تر خواهد بود، بنابراین اگر در رأس هرم سازمان که از پیچیدگی بیشتری برخوردار است مدیرانی قرار گیرند که علاوه بر مهارت های تخصصی و ویژگی های عمومی برای احراز شغل، از توانایی و شایستگی های لازم برخوردار باشند، موقعیت سازمان تأمین خواهد شد و در این میان، نقش و جایگاه مدیران از اهمیت ویژه ای برخوردار است زیرا موفقیت سازمان در گرو مدیران شایسته و توانمند است.



طراحی نظام شایستگی ها و کار راهه

شغلی سازمان

<https://nan.ac/challenges/21369> :

لینک نیاز

شناسه DOR نیاز: 20.1001.4.F59G000=2024.01.16.0.7

مالک نیاز: سازمان ملی بهره‌وری ایران

### ارتباط با ما

info@nan.ac



۰۹۰۲۰۰۵۹۲۸۸ ۰۷۱-۳۶۴۶۸۱۱۴

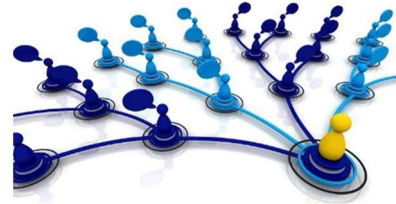
شیراز، بلوار جمهوری اسلامی، خیابان جام جم، موسسه استنادی و پایش علم و فناوری جهان اسلام (ISC)

کد پستی: ۷۱۹۴۶-۹۴۱۷۳

## حوزه موضوعی: علوم انسانی، مدیریت دولتی



بهره‌وری یک نگرش، رویکرد و برداشت ذهنی از کار و زندگی به شمار می‌آید که ارتقاء آن نیازمند عزم ملی و بسط و گسترش فرهنگ بهره‌وری تا پایین‌ترین لایه‌های اجتماعی است که در مفهوم حرکت ملی بهره‌وری متجلی می‌گردد. شرط لازم برای تحقق چنین حرکتی ایجاد یک بستری شبکه‌ای است تا نحوه ارتباطات و تعاملات همه ذینفعان بهره‌وری را مشخص نموده و اجرای وظایف و مسئولیت‌های هر یک از ارکان شبکه را امکان‌پذیر نماید.



طراحی الگو شناسایی، جذب و فعال‌سازی  
ذینفعان در شبکه ملی بهره‌وری

<https://nan.ac/challenges/21370> :

لینک نیاز

شناسه DOR نیاز: 20.1001.4.F99G000=2024.01.16.0.2

مالک نیاز: سازمان ملی بهره‌وری ایران

## حوزه موضوعی: علوم انسانی، مدیریت دولتی



در فضای رسانه‌ای امروز مفهوم مخاطب دستخوش تغییرات اساسی شده و مخاطبان منفعل دیروز با کمک شبکه‌های ارتباطی و ابزارهای دیجیتال به کاربران فعال امروز تبدیل شده‌اند. (مولایی و کتابدار، ۱۳۹۲). امروزه ارتباطات اصلی‌ترین نیروی محرکه جریان اطلاعات به شمار می‌رود و در این میان رشد و گسترش رسانه‌های اجتماعی-تعاملی تأثیر بسیاری در ارتباطات و بالطبع در جریان اطلاعات گذاشته است.



جایگاه رسانه‌ای سازمان با اولویت رسانه  
های تعاملی

<https://nan.ac/challenges/21371> :

لینک نیاز

شناسه DOR نیاز: 20.1001.4.FD9G000=2024.01.16.0.7

مالک نیاز: سازمان ملی بهره‌وری ایران

ارتباط با ما

info@nan.ac



۰۹۰۲۰۰۵۹۷۸۸ ۰۷۱-۳۶۴۶۸۱۱۴

## حوزه موضوعی: علوم انسانی، مدیریت اطلاعات، مدیریت دولتی



رصد اشتغال و معیشت فارغ التحصیلان (وضعیت شغل، مسکن، ازدواج، مهاجرت و ...) با توجه به مهارت و رشته تحصیلی در بازه طولی زمان



لینک نیاز: <https://nan.ac/challenges/21372>

شناسه DOR نیاز: 20.1001.4.FH9G000=2024.01.16.0.2

مالک نیاز: سازمان ملی بهره‌وری ایران

رصد اشتغال و معیشت فارغ التحصیلان (وضعیت شغل، مسکن، ازدواج، مهاجرت و ...) با توجه به مهارت و رشته تحصیلی در بازه طولی زمان

## حوزه موضوعی: علوم انسانی، مدیریت دولتی



مدل سنجش بهره‌وری در موسسات آموزشی، پژوهشی و فناوری استفاده‌کننده از بودجه دولتی



لینک نیاز: <https://nan.ac/challenges/21373>

شناسه DOR نیاز: 20.1001.4.FN9G000=2024.01.16.0.7

مالک نیاز: سازمان ملی بهره‌وری ایران

مدل سنجش بهره‌وری در موسسات آموزشی، پژوهشی و فناوری استفاده‌کننده از بودجه دولتی

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: ۷۱۹۴۶-۹۴۱۷۳

## حوزه موضوعی: علوم انسانی، مدیریت آموزشی



### طراحی جایزه بهره‌وری آموزش عالی (ناب)



### طراحی جایزه بهره‌وری آموزش عالی (ناب)

<https://nan.ac/challenges/21374> :

لینک نیاز

شناسه DOR نیاز: 20.1001.4.FS9G000=.2024.01.16.0.2

مالک نیاز: سازمان ملی بهره‌وری ایران

## حوزه موضوعی: علوم انسانی، مدیریت دولتی



### طراحی مدل اندازه‌گیری بهره‌وری منابع انسانی در سازمان‌های دولتی و اجرای پایلوت برای یک سازمان



### طراحی مدل اندازه‌گیری بهره‌وری منابع انسانی در سازمان‌های دولتی و اجرای پایلوت برای یک سازمان

<https://nan.ac/challenges/21375> :

لینک نیاز

شناسه DOR نیاز: 20.1001.4.FX9G000=.2024.01.16.0.7

مالک نیاز: سازمان ملی بهره‌وری ایران

### ارتباط با ما

info@nan.ac



۰۹۰۲۰۰۵۹۲۸۸ ۰۷۱-۳۶۴۶۸۱۱۴

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

کد پستی: ۷۱۹۴۶-۹۴۱۷۳



## حوزه موضوعی: علوم انسانی، علوم پایه، مدیریت دولتی



طراحی مدل سنجش بهره‌وری واحدهای فناور و شرکتهای دانش بنیان و اجرای پایلوت آن برای شرکتهای هدف



طراحی مدل سنجش بهره‌وری واحدهای فناور و شرکتهای دانش بنیان و اجرای پایلوت آن برای شرکتهای هدف

<https://nan.ac/challenges/21376> :

لینک نیاز

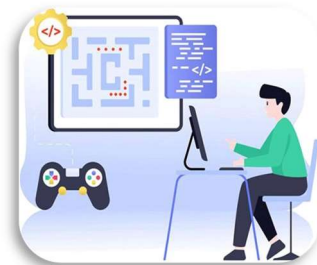
شناسه DOR نیاز: 20.1001.4.G19G000=.2024.01.16.0.2

مالک نیاز: سازمان ملی بهره‌وری ایران

## حوزه موضوعی: علوم انسانی، فنی مهندسی، مدیریت آموزشی



طراحی و ساخت بازی برای آموزش بهره‌وری به نوجوانان



طراحی و ساخت بازی برای آموزش بهره‌وری به نوجوانان

<https://nan.ac/challenges/21377> :

لینک نیاز

شناسه DOR نیاز: 20.1001.4.G59G000=.2024.01.16.0.7

مالک نیاز: سازمان ملی بهره‌وری ایران

ارتباط با ما

info@nan.ac



۰۹۰۲۰۰۵۹۷۸۸ ۰۷۱-۳۶۴۶۸۱۱۴



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

کد پستی: ۷۱۹۴۶-۹۴۱۷۳



## حوزه موضوعی: علوم انسانی، مدیریت دولتی



بهره‌وری دانشگاه‌های وزارت عتف و موسسات پژوهشی کشور بر اساس انتشارات علمی در پایگاه WoS و ISC



بهره‌وری دانشگاه‌های وزارت عتف و موسسات پژوهشی کشور بر اساس انتشارات علمی در پایگاه WoS و ISC

<https://nan.ac/challenges/21378> :

لینک نیاز

شناسه DOR نیاز: 20.1001.4.G99G000=.2024.01.16.0.2

مالک نیاز: سازمان ملی بهره‌وری ایران

## حوزه موضوعی: علوم انسانی، فنی مهندسی، مدیریت دولتی



طراحی سیستم تصمیم‌یار به منظور بهبود فرآیند تصمیم‌گیری



طراحی سیستم تصمیم‌یار به منظور بهبود فرآیند تصمیم‌گیری

<https://nan.ac/challenges/21379> :

لینک نیاز

شناسه DOR نیاز: 20.1001.4.GD9G000=.2024.01.16.0.7

مالک نیاز: سازمان ملی بهره‌وری ایران

### ارتباط با ما

info@nan.ac



۰۹۰۲۰۰۵۹۲۸۸ ۰۷۱-۳۶۴۶۸۱۱۴



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

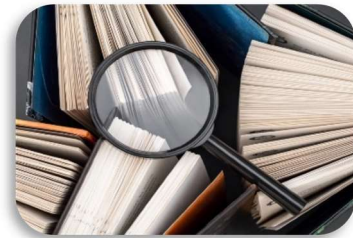
کد پستی: ۷۱۹۴۶-۹۴۱۷۳



## حوزه موضوعی : علوم انسانی، مدیریت دولتی



نیاز سنجی طرح های پژوهشی به روش علمی در نظام برنامه ریزی و توسعه کشور



نیاز سنجی طرح های پژوهشی به روش علمی در نظام برنامه ریزی و توسعه کشور

<https://nan.ac/challenges/21380> :

لینک نیاز

شناسه DOR نیاز : 20.1001.4.GH9G000=.2024.01.16.0.2

مالک نیاز: سازمان ملی بهره‌وری ایران

## حوزه موضوعی : علوم انسانی، اقتصاد



تغییرات بهره وری کل عوامل تولید در بخش های مختلف اقتصاد ایران



تغییرات بهره وری کل عوامل تولید در بخش های مختلف اقتصاد ایران

<https://nan.ac/challenges/21381> :

لینک نیاز

شناسه DOR نیاز : 20.1001.4.GN9G000=.2024.01.16.0.7

مالک نیاز: سازمان ملی بهره‌وری ایران

### ارتباط با ما

info@nan.ac



۰۹۰۲۰۰۵۹۲۸۸ ۰۷۱-۳۶۴۶۸۱۱۴



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



کد پستی: ۷۱۹۴۶-۹۴۱۷۳