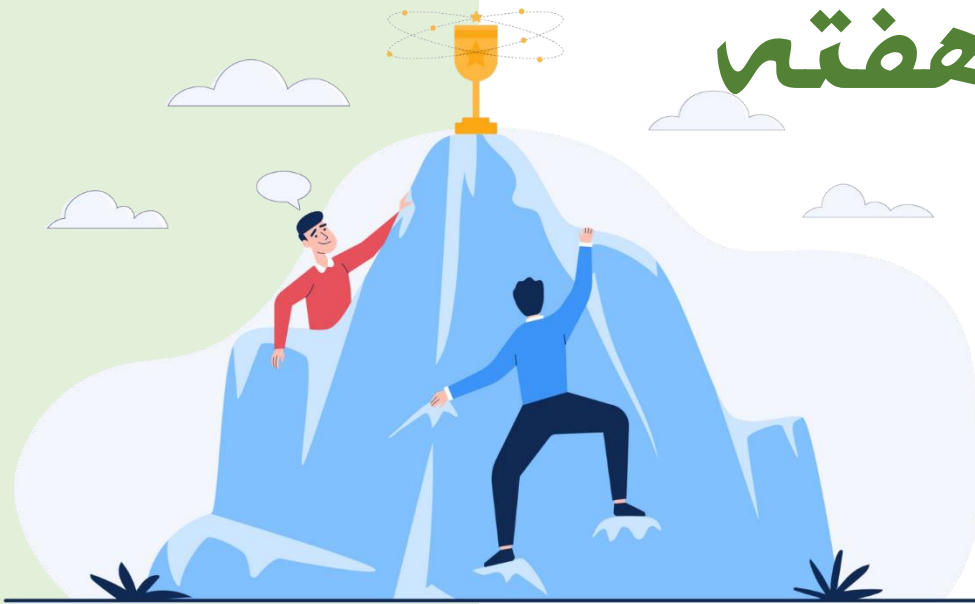


# نظام ایده‌ها و نیازها

## چالش هفته

تاریخ: ۱۴۰۳/۰۳/۲۲



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

## حوزه موضوعی: علوم انسانی



یکی از مهم‌ترین مشکلات خانواده زندانیان مباحث اقتصادی و معیشتی است که آن‌ها را در معرض آسیب‌های بیشتری قرار می‌دهد لذا شناسایی ظرفیت توسعه مشاغل خانگی برای همسران زندانیان دارای اهمیت فراوانی می‌باشد.



شناسایی ظرفیت توسعه مشاغل  
خانگی برای همسران زندانیان

لینک نیاز :

<https://nan.ac/challenges/27639>

شناسه DOR نیاز : 20.1001.4.YXNG000=.2024.05.27.0.1

مالک نیاز: پارک علم و فناوری سیستان و بلوچستان

## حوزه موضوعی: علوم انسانی



با پیشرفت روزافزون فناوری اطلاعات و ابزارهای دیجیتال، امکان سپردن کارهایی که پیش‌ازاین توسط عامل انسانی انجام می‌شده است به رایانه‌ها و ربات‌ها بیشتر و بیشتر می‌شود. امروزه استفاده از دوربین‌های ویدیویی مداربسته در اماکن عمومی، تجاری، اداری، نظامی، خانگی بسیار مرسوم شده است.



ارزیابی بکارگیری برنامه نرم افزاری ضبط  
صدا و تصویر مجهز به کنترل رفتار زندانیان

لینک نیاز :

<https://nan.ac/challenges/27640>

شناسه DOR نیاز : 20.1001.4.Z1NG000=.2024.05.27.0.6

مالک نیاز: پارک علم و فناوری سیستان و بلوچستان

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: ۷۱۹۴۶۹۴۱۷۳ 

## حوزه موضوعی : علوم انسانی



از آن جا که یکی از عوامل و پارامترهای عمده رشد و توسعه ی اقتصادی و اجتماعی هر جامعه، تربیت نیروی انسانی کارآمد می باشد و آموزش شهای فنی و حرفه ای نیز یکی از راه کارهای تربیت کننده ی نیروی انسانی متخصص است، سطح معلومات و تجربیات فراگیران باید به گونه ای باشد که به راحتی بتوانند هماهنگ با رشته ی مهارتی خود جذب بازار کار گردیده تا مشکل بیکاری وجود نداشته باشد.



لینک نیاز :

<https://nan.ac/challenges/27489>

شناسه DOR نیاز : 20.1001.4.C5NG000=.2024.05.26.0.9

مالک نیاز: پارک علم و فناوری سیستان و بلوچستان

بررسی راهکارهای توسعه نظام حرفه  
آموزی و انگیزشی در اشتغال زندانیان

## حوزه موضوعی : علوم انسانی



بهره گیری از روش ها موثر در تامین نقدینگی بانک با استفاده از ظرفیت های موجود در اوراق بهادار بین بانکی.



لینک نیاز :

<https://nan.ac/challenges/23717>

شناسه DOR نیاز : 20.1001.4.MNE0000=.2024.04.21.0.6

مالک نیاز: بانک کشاورزی ایران

شناسایی و معرفی شیوه های موثر تامین  
نقدینگی بانک با استفاده از ظرفیت اوراق  
بهادار در بازار بین بانکی

ارتباط با ما

info@nan.ac



۰۹۰۲۰۰۵۹۲۸۸ ۰۷۱-۳۶۶۶۸۱۱۴



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



کد پستی : ۷۱۹۶۶۹۶۱۷۳

## حوزه موضوعی : علوم انسانی



هدف اصلی از این پژوهش امکان سنجی و توسعه کسب و کارهای قابل اجرا در قالب قرارداد هوشمند (مبتنی بر ریال دیجیتال) می باشد.



لینک نیاز :

<https://nan.ac/challenges/23714>

شناسه DOR نیاز : 20.1001.4.M9E0000=.2024.04.21.0.1

مالک نیاز: بانک کشاورزی ایران

امکان سنجی و توسعه کسب و کارهای قابل اجرا در قالب قرارداد هوشمند (مبتنی بر ریال دیجیتال)

## حوزه موضوعی : فنی و مهندسی



تیراژ پایین تولید و اشتباهات خط تولید دستی مانند شکست قسمت مسی فیوز در هنگام خم کاری، جانخوردن درست قسمت مسی در پوسته پلاستیکی که به دلیل عدم کنترل نیروی وارده به قطعه و نیز عدم توانایی در تنظیم نیرو در جاخوردن قطعات می باشد، منجر به شکست محصول، معیوب شدن بعضی از قطعات می شود.



لینک نیاز :

<https://nan.ac/challenges/20016>

شناسه DOR نیاز : 20.1001.4.6170000=.2023.11.01.0.8

مالک نیاز: پارک علم و فناوری خراسان شمالی

افزایش تیراژ تولید و کاهش اشتباهات خط تولید دستی در وسایل نقلیه موتوری

### ارتباط با ما

info@nan.ac



۰۹۰۲۰۰۵۹۲۸۸

۰۷۱-۳۶۴۶۸۱۱۴



## حوزه موضوعی: فنی و مهندسی



در حین فرایند حک کردن برند واحد روی محصول گاه‌آ این کاغذ پاره می شود و طول زیادی از لوله بدون حک شدن طی می شود تا اپراتور متوجه این خطا گردد که نیازمند صرف زمان و هزینه بیشتر جهت انجام فرایند حک کاری می گردد. از سوی دیگر مصرف بسیار بالای این کاغذ، کمبود در بازار و هزینه آن با توجه به وارداتی بودن آن یکی دیگر از معضلات موجود می باشد.



عدم حک برند واحد روی محصول به علت پارگی کاغذ بر روی لوله

لینک نیاز :

<https://nan.ac/challenges/20019>

شناسه DOR نیاز : 20.1001.4.6D70000=2023.11.01.0.3

مالک نیاز: پارک علم و فناوری خراسان شمالی

## حوزه موضوعی: فنی و مهندسی



این شرکت تولیدی چندین سال است در زمینه مصنوعات فلزی منزل چون لوستر فعالیت دارد. تکنولوژی و علم لازم برای رنگ کاری و یا آبکاری لوسترها مورد تقاضا است.



تکنولوژی برای رنگ کاری و یا آبکاری لوسترها

لینک نیاز :

<https://nan.ac/challenges/20067>

شناسه DOR نیاز : 20.1001.4.CD70000=2023.11.04.0.9

مالک نیاز: پارک علم و فناوری خراسان شمالی

### 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: فنی و مهندسی



روغن در تکسچرایزینگ نخ های مصنوعی جهت خنثی کردن الکتریسیته ساکن، نرم کنندگی الیاف و نخ و جلوگیری از ایجاد پرز و پارگی نخ به کار می رود این محصول که در فرایند تکسچرایزینگ برای الیاف پلی استر و پلی آمید استفاده می گردد، خواص آنتی استاتیک مناسبی را ایجاد و باعث باز شدن راحت نخ از روی بوبین میگردد. وجود مواد ضد پاشش در فرمولاسیون از پاشش روغن در سرعت های بالای ماشین در سالن جلوگیری می کند. روغن باید به راحتی از روی نخ یا پارچه شستشو داده شده و در فرآیند تولید برای هر دو سیستم پمپی اسپری و غلطکی مناسب باشد. با توجه به اینکه این روغن عمدتاً از خارج از کشور تامین می گردد هدف از این پروژه این است که با مهندسی معکوس محصول، فرمولاسیون و دانش ساخت آن در داخل شرکت بدست آید.



فرمولاسیون و تولید روغن استرچ  
مخصوص نخ DTY

لینک نیاز :

<https://nan.ac/challenges/17853>

شناسه DOR نیاز : 20.1001.4.QN2G000=2023.07.10.0.9

مالک نیاز: پارک علم و فناوری یزد

## حوزه موضوعی: فنی و مهندسی



میزان روغن برداشت شده توسط نخ در یک بوبین و بین بوبین های مختلف یکسان نمی باشد. هرچقدر روغن به طور یکنواخت تر جذب نخ گردد در مرحله بافندگی کمتر مشکل ایجاد می گردد. از این رو باید با تغییر ساختار روغن یا شرایط برداشت روغن توسط نخ، میزان جذب روغن یکنواخت گردد.



نایکنواختی روغن نخ تکسچره

لینک نیاز :

<https://nan.ac/challenges/17856>

شناسه DOR نیاز : 20.1001.4.R12G000=2023.07.10.0.4

مالک نیاز: پارک علم و فناوری یزد

### 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 بهداشت



امروزه یکی از روش های درمانی جهت بهبود میزان شنوایی بخصوص در کودکان فرایند کاشت حلزون می باشد. دوران طلایی این فرایند تا سه سالگی می باشد. عمل کاشت حلزون یا Cochlear implant با انتقال سیگنال ها به سیستم عصبی موجب بهبود شنوایی می شود. ایمپلنت های کاشت حلزون دو قسمت اصلی پردازشگر صدا و گیرنده سیگنال های صوتی تشکیل شده است. بخش خارجی در کاشت حلزون یا همان پردازشگر صدا پشت گوش قرار می گیرد و مسیولیت انتقال سیگنال های صوتی به گیرنده را دارد. اگر به عکس کاشت حلزون گوش نگاه کنید متوجه می شوید که این قسمت قابل مشاهده است و پشت گوش قرار می گیرد. گیرنده ها هم مسیولیت ارسال سیگنال صوتی به الکترودهای داخل حلزون گوش را به عهده دارند.



لینک نیاز :

بومی سازی تولید تجهیزات کاشت  
حلزونی گوش

<https://nan.ac/challenges/18014>

شناسه DOR نیاز : 20.1001.4.BS30000=.2023.07.15.0.4

مالک نیاز: پارک علم و فناوری یزد

## حوزه موضوعی : علوم بهداشت



یکی از اجزای اصلی ویلچر، تشکچه های آن می باشند. این قطعات باید به گونه ای باشند که علاوه بر دوام و ماندگاری بالا، به دلیل استفاده طولانی مدت از آن باید از مواردی همچون زخم بستر و یا سایر آسیب ها به بدن افراد جلوگیری نماید. در حال حاضر عمدتاً از نمونه های خارجی جهت این کار استفاده می شود. این قطعات در جنس های مختلف فوم و ژله ای تولید می شود. البته تعداد محدودی شرکت داخلی به تولید این محصول روی آورده اند که بعضاً دوام و ماندگاری بالایی نداشته و لاتکس آن دچار نقص می گردد.



لینک نیاز :

تولید تشکچه ویلچر با کارایی و دوام  
بالا

<https://nan.ac/challenges/18011>

شناسه DOR نیاز : 20.1001.4.BD30000=.2023.07.15.0.9

مالک نیاز: پارک علم و فناوری یزد

ارتباط با ما



## حوزه موضوعی : علوم بهداشت



مغز انسان به گونه ای طراحی شده است که در ۶ سال اولیه ی عمر، زبان تکلم را به صورت کامل فرا گیرد که سه سال و نیم اولیه از این زمان مشخص شده سال های بحرانی این فراگیری است، در نتیجه در کودکان و نوزادان تشخیص به موقع سلامت شنوایی و یا اختلالات شنوایی می تواند امری حیاتی باشد، از این جهت به والدین این کودکان توصیه می شود که آزمایشهای شنوایی از ابتدای تولد که مهم ترین آن غربالگری است را جدی گرفته و نسبت به انجام آن سهل انگاری ننمایند و انجام آن را به تعویق نیندازند. تمپانومتري آزمونی است که در آن اختلالی که می تواند منجر به از دست دادن شنوایی علل مخصوص در کودکان شود شناسایی شده و اقدامات لازم در این خصوص صورت خواهد گرفت، این آزمایش حرکت غشای تمپان را در پاسخ به تغییرات فشار اندازه گیری می کند.



لینک نیاز :

<https://nan.ac/challenges/18021>

شناسه DOR نیاز : 20.1001.4.CN30000=,2023.07.15.0.9

مالک نیاز: پارک علم و فناوری یزد

ساخت تجهیزات شنوایی سنجی با دقت  
بالا (دستگاه تمپانومتر)

## حوزه موضوعی : کشاورزی و منابع طبیعی



یکی از اساسی ترین چالش در کاشت محصولات زراعی در قطعات کوچک نبود دستگاه به عرض یک متر می باشد و در این قطعات امکان دور زدن محدود بوده و با دستگاه با عرض ۲/۵ وجود نداشته و با دشواری همراه است. در مواردی به دلیل بالا بودن هزینه ماشینی و کارگری در مزارع کشت محصول استراتژیک غیر اقتصادی می گردد.



لینک نیاز :

<https://nan.ac/challenges/18031>

شناسه DOR نیاز : 20.1001.4.DX30000=,2023.07.15.0.9

مالک نیاز: پارک علم و فناوری یزد

دستگاه مستقیم کار حفاظتی به عرض یک  
متر برای اراضی کوچک

ارتباط با ما

