

نظام ایده‌ها و نیازها

چالش هفته

صنعت نفت

تاریخ: ۱۴۰۳/۰۵/۲۰



ارتباط با ما

۰۷۱۳۶۸۹۸۳۹۶ – ۰۷۱۳۶۴۶۸۱۱۴



info@nan.ac



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



کد پستی: ۷۱۹۴۶-۹۴۱۷۱

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، 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. در تاریخ ۱۴۰۳/۰۵/۲۰ تعداد ۲۴ نیاز در زمینه های علوم انسانی، فنی و مهندسی و علوم پایه مربوط به صنعت نفت ارائه می گردد.



تاریخ: ۲۰ / ۰۵ / ۱۴۰۳

حوزه موضوعی : علوم انسانی، فنی و مهندسی



با ظهور فناوری های نوین از جمله رایانش ابری، هوش مصنوعی، رباتیک، اینترنت اشیا، رایانش موبایلی، کلان داده و استفاده از فناوری های نوین اطلاعات و ارتباطات و تحلیل داده در صنایع شتاب فزاینده ای گرفته است و فرصتهای جدیدی را پیش روی صنایع در راستای افزایش کارایی، سوددهی و اثربخشی، به ویژه در سطح عملیاتی شرکت ها به وجود آورده است. پاسخ به انتظارات مدیران ارشد می تواند با استفاده از پتانسیل فناوری های دیجیتال و تحلیل داده صورت پذیرد. اما اتکاء به منابع داده ای الزاماتی همچون امنیت، کیفیت، یکپارچگی و غیره را می طلبد که مستلزم تعریف مجموعه ای از اصول، سیاست ها، فرآیندها، چارچوب ها و سنجه ها به صورت یکپارچه در سطح وزارت نفت و شرکتهای تابعه است تا بتوان فعالیت های مدیریت داده را در تمامی سطوح، نظارت و هدایت نمود.



طراحی و استقرار نظام جامع حکمرانی داده در وزارت نفت

لینک نیاز :

<https://nan.ac/challenges/30660>

شناسه DOR نیاز : 20.1001.4.RHVG000=2024.07.06.0.0

مالک نیاز: مدیریت پژوهش و فناوری شرکت ملی نفت ایران

حوزه موضوعی : علوم انسانی



ایجاد تعامل میان آیین نامه نظام جامع مدیریت دانش و نظام مدیریت منابع انسانی و سایر فرآیندهای کلیدی صنعت نفت. سنجش مستمر پتانسیل دانشی و اقدامات مدیریت دانش صنعت نفت. ارتقاء زیرساخت های فناوری مدیریت دانش. ارتقاء توانمندی کارکنان و مدیران صنعت نفت در حوزه مدیریت دانش. فرهنگ سازی و ایجاد سطح اعتماد و حمایت مدیران ارشد نسبت به نظام جامع مدیریت دانش همراستایی اهداف و استراتژی های مدیریت دانش با اهداف و استراتژی های سازمان.



آیین نامه نظام جامع مدیریت دانش و تجربیات صنعت نفت

لینک نیاز :

<https://nan.ac/challenges/30711>

شناسه DOR نیاز : 20.1001.4.YXVG000=2024.07.08.0.9

مالک نیاز: مدیریت پژوهش و فناوری شرکت ملی نفت ایران

ارتباط با ما

۰۷۱۳۶۶۸۱۱۴ - ۰۷۱۳۶۸۹۸۳۹۶

info@nan.ac

شیراز، بلوار جمهوری اسلامی، خیابان جام جم، موسسه استنادی و پایش علم و فناوری جهان اسلام (ISC) - کد پستی: ۷۱۹۴۶-۹۴۱۷۱



جمهوری اسلامی ایران
وزارت نفت



نظام ایده‌ها و نیازها



مؤسسه استادی و پایش علم و فناوری
جهان اسلام (ISC)

تاریخ: ۲۰ / ۰۵ / ۱۴۰۳

حوزه موضوعی : علوم انسانی



بدون شک لازم است مرکز توسعه مدیریت صنعت نفت خود را با به روزترین ابزارها و روش های ارزیابی و توسعه کارکنان مجهز کند تا در عین همگامی با روندهای جهانی، رسالت خود را در توسعه مدیران صنعت نفت هرچه بهتر و موثرتر به انجام برساند. فضای حاکم بر حوزه ارزیابی و توسعه بسیار پویاست و به طور مستمر و در نتیجه دستاوردهای علمی دستخوش تغییر می شود. بنابراین، لازم است سازوکاری اندیشه شود که بواسطه آن اطمینان حاصل شود که به روزترین و معتبرترین روش های و ابزارها در ارزیابی و توسعه کارکنان مورد استفاده قرار می گیرد.



لینک نیاز :

<https://nan.ac/challenges/30713>

شناسه DOR نیاز : 20.1001.4.Z5VG000=.2024.07.08.0.9

مالک نیاز: مدیریت پژوهش و فناوری شرکت ملی نفت ایران

مطالعات تطبیقی روش‌ها و ابزارهای مورد استفاده در کانون‌های ارزیابی و توسعه معتبر در سطح جهانی

حوزه موضوعی : علوم انسانی



برنامه استراتژیک با تبیین اهداف، جهت گیری و چشم انداز راه را برای آینده یک سازمان هموار می کند. لذا وجود برنامه استراتژیک به امور ورزش شرکتها تنها شفا فیت در نحوه هدف گذاری، ارزش ها و جهت گیری و چشم انداز را فراهم می کند، بلکه اقدامات چهارشرکت را همسو کرده و علاوه بر ایجاد بستر عادلانه برای ارائه خدمات پرسنل در کل صنعت، امکان همکاری و فعالیت هم افزای آنها را بیش از پیش فراهم می کند. برنامه ریزی استراتژیک به سازمان های ورزشی کمک می کند تا محیط داخلی و خارجی خود را تجزیه و تحلیل کنند، نقاط قوت، ضعف، فرصت ها و تهدیدها ی خود را شناسایی کنند و رقبای خود را بشناسند.



لینک نیاز :

<https://nan.ac/challenges/30714>

شناسه DOR نیاز : 20.1001.4.Z9VG000=.2024.07.08.0.4

مالک نیاز: مدیریت پژوهش و فناوری شرکت ملی نفت ایران

(طرح پژوهانه) تدوین برنامه راهبردی صنعت نفت در حوزه ورزش

ارتباط با ما

۰۷۱۳۶۴۶۸۱۱۴ - ۰۷۱۳۶۸۹۸۳۹۶

info@nan.ac

شیراز، بلوار جمهوری اسلامی، خیابان جام جم، موسسه استادی و پایش علم و فناوری جهان اسلام (ISC) - کد پستی: ۷۱۹۴۶-۹۴۱۷۱



حوزه موضوعی : علوم انسانی



باتوجه به گذشت سالهای طولانی از زمان تعیین گروه های هشت گانه برای مراکز عملیات واقع در نقاط غیرگرمسیر و گروه‌های دهگانه برای مراکز عملیات واقع در نقاط گرمسیر و تغییرات احتمالی ایجاد شده در نقاط مختلف کشور (از لحاظ وضع اجتماعی، نسبت دوری از مراکز اجتماعی، کمبود وسایل رفاهی و مدنی و کلیه عوامل دیگری که موجب دشواری زندگانی در محل می گردد)، برای پرداخت فوق العاده محرومیت از تسهیلات زندگی ضرورت دارد پژوهش لازم برای بروزرسانی شاخص ها و در صورت نیاز تغییر گروه مراکز عملیاتی اقدام نمود.



لینک نیاز :

<https://nan.ac/challenges/30715>

شناسه DOR نیاز : 20.1001.4.ZDVG000=.2024.07.08.0.9

مالک نیاز: مدیریت پژوهش و فناوری شرکت ملی نفت ایران

(طرح پژوهانه) بروزرسانی / تدوین شاخص ها
و طراحی مدل تعیین فوق العاده محرومیت از
تسهیلات زندگی در صنعت نفت

حوزه موضوعی : علوم انسانی



هدف از اجرای این طرح، ارزیابی تجربه بیماران بستری در بیمارستان های تحت تملک سازمان بهداشت و در مان صنعت نفت با رویکرد بیمارمحور است. که نتایج این طرح می تواند نقاط قابل بهبود ا شناسایی و اقدامات مداخله ای در راستای اصلاح آن را پیشنهاد کند.



لینک نیاز :

<https://nan.ac/challenges/30712>

شناسه DOR نیاز : 20.1001.4.Z1VG000=.2024.07.08.0.4

مالک نیاز: مدیریت پژوهش و فناوری شرکت ملی نفت ایران

استقرار سیستم پایش مراقبت خدمات
بیمارمحور

ارتباط با ما

۰۷۱۳۶۶۸۱۱۴ - ۰۷۱۳۶۸۹۸۳۹۶

info@nan.ac

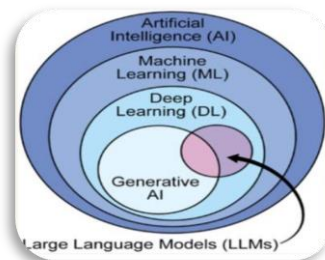


تاریخ: ۲۰ / ۰۵ / ۱۴۰۳

حوزه موضوعی: فنی و مهندسی



هدف از طرح، ایجاد یک مدل زبانی بزرگ ویژه‌سازی شده برای مرکز مانیتورینگ شرکت ملی نفت ایران به منظور یکپارچه سازی و تحلیل داده های موجود می‌باشد. این مدل قادر خواهد بود داده ها را از منابع مختلف استخراج، دسته بندی و تحلیل کند و نتایج حاصل را به صورت ساختار یافته در اختیار مدیران و کارشناسان قرار دهد که این امر منجر به بهبود فرایندهای تصمیم گیری و افزایش بهره وری در سازمان خواهد شد.



لینک نیاز:

<https://nan.ac/challenges/30595>

شناسه DOR نیاز: 20.1001.4.GDVG000=2024.07.02.0.7

مالک نیاز: مدیریت پژوهش و فناوری شرکت ملی نفت ایران

راه‌اندازی مدل زبانی بزرگ (LLM) ویژه‌سازی شده برای جمع آوری و تحلیل اطلاعات بر روی پلتفرم مرکز مانیتورینگ شرکت ملی نفت ایران

حوزه موضوعی: فنی و مهندسی



قابلیت شناسایی مخاطرات باربرداری، کنترل تجهیزات حفاظت فردی پرسنل، پایش نشتی‌ها و حریق تجهیزات، شناسایی مخاطرات ترافیکی و پایش تردد پرسنل در واحدها، ارگونومی



سامانه شناسایی و مدیریت ریسک ایمنی

لینک نیاز:

<https://nan.ac/challenges/31871>

شناسه DOR نیاز: 20.1001.4.FXY0000=2024.07.13.0.9

مالک نیاز: شرکت نفت ستاره خلیج فارس

ارتباط با ما

۰۷۱۳۶۴۶۸۱۱۴ - ۰۷۱۳۶۸۹۸۳۹۶

info@nan.ac

شیراز، بلوار جمهوری اسلامی، خیابان جام جم، موسسه استنادی و پایش علم و فناوری جهان اسلام (ISC) - کد پستی: ۷۱۹۴۶-۹۴۱۷۱



حوزه موضوعی : فنی و مهندسی



تولید لدر پلتفرم با ارتفاع ۶۴ متری جهت اطفاء در ارتفاعات بالا، کاربرد جهت اطفاء حریق های
FLR ,Stack ,Columns ، کوره ها و

لینک نیاز :

<https://nan.ac/challenges/31872>

شناسه DOR نیاز : 20.1001.4.G1Y0000=2024.07.13.0.4

مالک نیاز: شرکت نفت ستاره خلیج فارس



لدر پلتفرم خودرو آتشنشانی

حوزه موضوعی : فنی و مهندسی



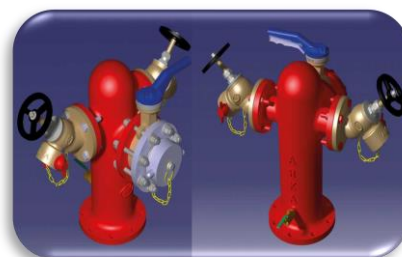
این مانیتورها با استفاده از سیستم های کنترل خودکار می‌توانند به صورت خودکار و بدون نیاز به
ورود و خروج آتشنشانان ، جریان آب را تنظیم کرده و آتش را خاموش کنند. این مانیتورها به صورت
ثابت و پرتابل تولید می‌شود و برای کنترل آتش در محیط‌های صنعتی و ساختمان‌های بزرگ به کار
می‌روند.

لینک نیاز :

<https://nan.ac/challenges/31873>

شناسه DOR نیاز : 20.1001.4.G5Y0000=2024.07.13.0.9

مالک نیاز: شرکت نفت ستاره خلیج فارس



هایدرانت، مانیتور اتوماتیک

ارتباط با ما

۰۷۱۳۶۶۸۱۱۴ - ۰۷۱۳۶۸۹۸۳۹۶

info@nan.ac



حوزه موضوعی : فنی و مهندسی



قابلیت شناسایی مخاطرات باربرداری ، کنترل تجهیزات حفاظت فردی پرسنل ، پایش نشتی ها و حریق تجهیزات، شناسایی مخاطرات ترافیکی و پایش تردد پرسنل در واحدها، ارگونومی



لینک نیاز :

<https://nan.ac/challenges/31874>

شناسه DOR نیاز : 20.1001.4.G9Y0000=2024.07.13.0.4

مالک نیاز: شرکت نفت ستاره خلیج فارس

هوش مصنوعی و یادگیری ماشین در
پایش و تشخیص نشت گازهای قابل
اشتعال، سمی و شیمیایی

حوزه موضوعی : فنی و مهندسی



رباتهای اطفا و شناسایی حریق ضدانفجار، مناسب برای محیط های حاوی گازهای هیدروکربنی و قابل انفجار و سمی می‌باشند که به عنوان یکی از جدیدترین تکنولوژی‌های مورد استفاده در عرصه آشنشانی شناخته می‌شوند. بهره برداری از این تجهیزات، مخاطرات جانی آشنشانیان را در محیط‌های پرریسک به میزان چشمگیری کاهش می دهد و در مجموع، باعث می‌شود قابلیت عملیاتی آشنشانی به میزان قابل توجهی افزایش یابد.



لینک نیاز :

<https://nan.ac/challenges/31875>

شناسه DOR نیاز : 20.1001.4.GDY0000=2024.07.13.0.9

مالک نیاز: شرکت نفت ستاره خلیج فارس

ربات آشنشانی صنعتی ، هوشمند و
ضدانفجار

ارتباط با ما

۰۷۱۳۶۴۶۸۱۱۴ - ۰۷۱۳۶۸۹۸۳۹۶

info@nan.ac

حوزه موضوعی: فنی و مهندسی

۱۳

با توجه به وسعت پالایشگاه و ارتفاع برج‌ها و سازه‌ها در واحدهای فرایندی و نیز تعداد و تراکم مخازن ذخیره در پالایشگاه، نیاز به خرید دستگاه توربو هیدروجت (Turbo Hydro J) جهت مقابله با آتش‌سوزی‌ها و کنترل حریق جهت جلوگیری از گسترش و بروز بحران برای پالایشگاه می‌باشد. دستگاه مذکور قابلیت اطفای بالایی در سطح افقی و عمودی داشته و یکی از به‌روزترین و موثرترین دستگاه‌های اطفای حریق در دنیا می‌باشد .



دستگاه توربو هیدرو جت (T.H.J)

لینک نیاز :

<https://nan.ac/challenges/31876>

شناسه DOR نیاز : 20.1001.4.GHY0000=2024.07.13.0.4

مالک نیاز: شرکت نفت ستاره خلیج فارس

حوزه موضوعی: فنی و مهندسی

۱۴

از آنجایی که توجه به مسایل محیط کار کارکنان و ایجاد یک محیط ایمن و مناسب و راحت برای آنها، امری ضروری است، توجه به مساله شرایط جوی محیط کار نیز به عنوان یکی از عوامل فیزیکی محیط کار در اولویت کنترلی قرار می‌گیرد. بنا به بسیاری از مطالعات، درجه حرارت در کارایی و بازدهی و دقت کار کارکنان تاثیر فراوانی دارد. تاثیر پارامترهای مختلف شرایط جوی بر روی عملکرد انسانی و بازده کاری به صورت مستقیم نیست، بلکه این پارامترها موجب بوجود آمدن تاثیرات و تغییرات فیزیولوژیکی شده و موجب افزایش تعداد خطاهای کاری، افزایش حوادث شغلی و کاهش بهره‌وری می‌شود. به همین دلیل، استفاده از دستگاه‌های هوشمند جهت تعیین مدت زمان فعالیت های سنگین از طریق بارکاری و استرس حرارتی دارای اهمیت بالایی است .



لینک نیاز :

<https://nan.ac/challenges/31877>

شناسه DOR نیاز : 20.1001.4.GNY0000=2024.07.13.0.9

مالک نیاز: شرکت نفت ستاره خلیج فارس

دستگاه هوشمند تعیین مدت زمان فعالیت های سنگین از طریق بارکاری و استرس حرارتی

ارتباط با ما

۰۷۱۳۶۶۸۱۱۴ - ۰۷۱۳۶۸۹۸۳۹۶

info@nan.ac

شیراز، بلوار جمهوری اسلامی، خیابان جام جم، مؤسسه استادی و پایش علم و فناوری جهان اسلام (ISC) - کد پستی: ۷۱۹۴۶-۹۴۱۷۱

حوزه موضوعی: فنی مهندسی، علوم بهداشت، علوم پایه

۱۵

با توجه به اینکه پاک نمودن چربی و مواد نفتی از دست ها به آسانی امکان پذیر نبوده و این مواد، تاثیرات و عوارض نامطلوبی بر روی پوست و سلامتی دارند، بنابراین استفاده از ژل تمیز کننده دست با خاصیت ضد عفونی کننده و نرم کننده و پاک کنندگی قوی دست، بدون حلال های نفتی که سیاهی، کثیفی و چربی به وجود آمده از روغن های سوخته، گریس، دوده و دیگر سیاهی های دست را به راحتی پاک می کند، امری ضروری است.



ساخت محلول بهداشتی ضد عفونی و چربی
زدا جهت حذف مواد روغنی از سطح پوست

لینک نیاز:

<https://nan.ac/challenges/31878>

شناسه DOR نیاز: 20.1001.4.GSY0000=.2024.07.13.0.4

مالک نیاز: شرکت نفت ستاره خلیج فارس

حوزه موضوعی: فنی و مهندسی

۱۶

ایستگاه های کاری از نظر عوامل انسانی، شغلی و محیطی، زمینه ساز بسیاری از حوادث و بیماری های شغلی است که شامل محیط فیزیکی اطراف کارکنان، ابعاد و نحوه چیدمان تمام تجهیزات است. افزایش فشار کار، سبب کاهش کارایی و بازده نیروی کار و در نتیجه افت کیفیت محصولات تولیدی خواهد شد. با شناخت عوامل موثر در افزایش فشار کار و کاهش یا برطرف کردن این فشارهای تهدید کننده سلامتی، علاوه بر حفظ سلامت کارکنان، از زیان های اقتصادی نیز جلوگیری می شود. در این راستا استفاده از نرم افزارهای مهندسی در ارزیابی ایستگاه های کاری در جهت بهبود وضعیت ارگونومیکی ایستگاه های کار و پیشگیری از اختلالات اسکلتی عضلانی، امری ضروری و سودمند است که یکی از اقدامات موثر در کشورهای صنعتی، استفاده از این نرم افزارها جهت پایش مستمر پوسچر فرد در حال انجام کار و هشدار در خصوص پوسچرهای غیرارگونومیک می باشد.



طراحی دستگاه/ نرم افزار ارزیابی
ارگونومی ایستگاه های کاری

لینک نیاز:

<https://nan.ac/challenges/31879>

شناسه DOR نیاز: 20.1001.4.GXY0000=.2024.07.13.0.9

مالک نیاز: شرکت نفت ستاره خلیج فارس

ارتباط با ما

۰۷۱۳۶۶۸۱۱۴ - ۰۷۱۳۶۸۹۸۳۹۶

info@nan.ac

شیراز، بلوار جمهوری اسلامی، خیابان جام جم، موسسه استنادی و پایش علم و فناوری جهان اسلام (ISC) - کد پستی: ۷۱۹۴۶-۹۴۱۷۱



حوزه موضوعی : فنی و مهندسی



صنایع مرتبط با نفت و گاز، دارای پتانسیل خطرات گوناگونی از جمله حریق، انفجار و پخش مواد سمی- شیمیایی می‌باشند. با وجود اینکه در این صنایع، تمهیدات ایمنی با ضریب اطمینان بالا طراحی و اجرا می‌شود، احتمال بروز حادثه در آنها اجتناب‌ناپذیر است. در نتیجه، طراحی و توسعه یک نرم‌افزار مدیریت شرایط اضطراری، ضروری به نظر می‌رسد. در این راستا نرم افزا موردنظر، برای شبیه سازی حوادث و نتایج و در نهایت، ارایه راهکار برای مقابله با شرایط بحرانی در این نوع صنایع، طراحی و مورد استفاده قرار می‌گیرد. خطر مسمومیت، استرس حرارتی، گیر افتادگی در این محل، زندگی افراد را تهدید می‌کند. بنابراین طراحی دستگاهی هوشمند که علایم حیاتی نفرات را با توجه به ویژگی‌های جسمانی و بارکاری بصورت مستمر پایش و به فرد مراقب ارسال نماید امری ضروری می باشد.



لینک نیاز :

<https://nan.ac/challenges/31880>

نرم افزارهای شبیه سازی آموزشی مدیریت
شرایط اضطراری

شناسه DOR نیاز : 20.1001.4.H1Y0000=,2024.07.13.0.4

مالک نیاز: شرکت نفت ستاره خلیج فارس

حوزه موضوعی : فنی و مهندسی



خودرو مدیریت و فرماندهی حادثه از دو بخش اصلی فرماندهی (قرار گیری تیم های مدیریت بحران) و بخش پشتیبانی (اپراتور کنترلر ارتباطات و تجهیزات اضطراری) تشکیل شده است که مختص برگزاری نشست‌های مدیریت بحران در نزدیک‌ترین محل ایمن از حادثه و استفاده از تجهیزات اضطراری آن است.



لینک نیاز :

<https://nan.ac/challenges/31881>

ماشین فرماندهی صحنه حادثه

شناسه DOR نیاز : 20.1001.4.H5Y0000=,2024.07.13.0.9

مالک نیاز: شرکت نفت ستاره خلیج فارس

ارتباط با ما

۰۷۱۳۶۶۸۱۱۴ - ۰۷۱۳۶۸۹۸۳۹۶

info@nan.ac



جمهوری اسلامی ایران
وزارت نفت



نظام ایده‌ها و نیازها



مؤسسه استادی و پایش علم و فناوری
جهان اسلام (ISC)

تاریخ: ۲۰ / ۰۵ / ۱۴۰۳

حوزه موضوعی: فنی و مهندسی

۱۹

تجهیزات و نرم‌افزار نظارت تصویری هوشمند جهت تشخیص سرقت، عملیات خرابکارانه، نشت‌های ریز، ترک لوله و خوردگی، ایجاد شکست لوله، رانش و فرو نشست زمین



لینک نیاز:

<https://nan.ac/challenges/31882>

شناسه DOR نیاز: 20.1001.4.H9Y0000=,2024.07.13.0.4

مالک نیاز: شرکت نفت ستاره خلیج فارس

تجهیزات پایش هوشمند خطوط لوله

حوزه موضوعی: فنی و مهندسی

۲۰

وجود مخاطرات شیمیایی، فیزیکی، بیولوژیکی و مکانیکی در محیط‌های حادثه به ویژه در حوادث آتش سوزی و نشت مواد می‌تواند سلامتی تیم‌های امداد و نجات را به شدت تهدید نماید. از این رو به منظور حفظ سلامتی نیروهای امدادی و همچنین افزایش اثربخشی و بهره‌وری عملیات امداد و نجات در جهت ایجاد کمترین آسیب‌های احتمالی به نفرات و تجهیزات می‌توان از تجهیزات حفاظت فردی هوشمند در مقابله با شرایط اضطراری استفاده نمود.



تجهیزات حفاظت فردی هوشمند در شرایط
عادی و اضطراری

لینک نیاز:

<https://nan.ac/challenges/31883>

شناسه DOR نیاز: 20.1001.4.HDY0000=,2024.07.13.0.9

مالک نیاز: شرکت نفت ستاره خلیج فارس

ارتباط با ما

۰۷۱۳۶۶۸۱۱۴ - ۰۷۱۳۶۸۹۸۳۹۶

info@nan.ac

شیراز، بلوار جمهوری اسلامی، خیابان جام جم، موسسه استادی و پایش علم و فناوری جهان اسلام (ISC) - کد پستی: ۷۱۹۴۶-۹۴۱۷۱



حوزه موضوعی: فنی و مهندسی



راپچر دیسک که دیسک انفجاری و یا دیافراگم انفجاری نیز نامیده می‌شود، وسیله کنترل فشار است که برای محافظت از مخازن تحت فشار و یا تجهیزاتی که احتمال وجود فشار بسیار زیاد و یا خلا ناگهانی در آنها وجود دارد به کار می‌رود. تولید راپچر دیسک با پوشش دیافراگمی چند لایه جهت کنترل فشار با قابلیت اطمینان بالا مورد نیاز می‌باشد.



راپچر دیسک و تجهیزات ایمنی فرآیندی

لینک نیاز:

<https://nan.ac/challenges/31870>

شناسه DOR نیاز: 20.1001.4.FSY0000=2024.07.13.0.4

مالک نیاز: شرکت نفت ستاره خلیج فارس

حوزه موضوعی: علوم پایه، فنی و مهندسی



ساخت رزین های کاتیونی و آنیونی قابلیت استفاده در کاهش سختی آب



ساخت رزین های کاتیونی و آنیونی

لینک نیاز:

<https://nan.ac/challenges/32053>

شناسه DOR نیاز: 20.1001.4.6NYG000=2024.07.22.0.7

مالک نیاز: کود شیمیایی اوره لردگان

ارتباط با ما

۰۷۱۳۶۴۶۸۱۱۴ - ۰۷۱۳۶۸۹۸۳۹۶

info@nan.ac

شیراز، بلوار جمهوری اسلامی، خیابان جام جم، موسسه استادی و پایش علم و فناوری جهان اسلام (ISC) - کد پستی: ۷۱۹۴۶-۹۴۱۷۱

حوزه موضوعی: فنی و مهندسی

۲۳

با گسترش اکتشافات مخازن نفتی و گازی، توزیع منابع باقیمانده نفت و گاز بسیار پراکنده شده و اندازه آنها هم کوچکتر شده است. به همین دلیل، کشف این منابع تنها با روش های اکتشافی ژئوفیزیکی و ژئوشیمیایی بسیار مشکل و پرهزینه خواهد بود (Yuan, 2011). بنابراین، دستیابی به روشی کارآمد برای تعیین محل مخازن نفتی و گازی و همچنین کاهش هزینه اکتشاف بسیار حایز اهمیت است. میادین نفت و گاز معمولاً با نشت هیدروکربن هایی همراه هستند که اغلب به لایه های زیر سطحی خاک منتقل می شوند. هیدروکربن های گازی موجود در مخازن زیر سطحی می توانند از طریق انتشار در سمت بالا و فشار از سمت پایین به سطح خاک مهاجرت کنند.



ارزیابی بیولوژیک اهداف اکتشافی با استفاده از روشهای میکروبی و ژئوبوتانی

لینک نیاز:

<https://nan.ac/challenges/35263>

شناسه DOR نیاز: 20.1001.4.QY4G000=.2024.08.06.0.8

مالک نیاز: مدیریت پژوهش و فناوری شرکت ملی نفت ایران

حوزه موضوعی: فنی و مهندسی، مهندسی نفت

۲۴

استفاده از فناوری چاه هوشمند با امکان تولید همزمان از دو یا چند لایه/زیرلایه در یک چاه، موجب بهبود کنترل بر جریان تولیدی/تزریقی چاه و مدیریت بهتر مخزن و در نتیجه کاهش هزینه‌های توسعه میدان می‌شود. از جمله مزایای استفاده بهینه از فناوری تکمیل چاه هوشمند می‌توان به موارد زیر اشاره کرد: • کاهش یا حذف چاه‌های اضافی، تجهیزات سطح الارضی و مدت زمان تعمیر چاه • کاهش تولید آب • کاهش هزینه‌های عملیاتی (OPEX) • افزایش عمر چاه‌ها و مخازن • افزایش ضریب بازیافت بطور کلی، میدان نفتی هوشمند (DOF) به استفاده از فناوری‌های پیشرفته دیجیتالی برای عملیاتی خاص در یک میدان نفتی یا گازی، با هدف افزایش تولید و کاهش هزینه‌ها اشاره دارد.



پایلت فناوری تکمیل چاه هوشمند برای چاه‌های انتخابی میادین غرب/غرب کارون

لینک نیاز:

<https://nan.ac/challenges/32252>

شناسه DOR نیاز: 20.1001.4.ZHYG000=.2024.08.04.0.9

مالک نیاز: شرکت مهندسی و توسعه نفت

ارتباط با ما

۰۷۱۳۶۶۸۱۱۴ - ۰۷۱۳۶۸۹۸۳۹۶

info@nan.ac

شیراز، بلوار جمهوری اسلامی، خیابان جام جم، موسسه استادی و پایش علم و فناوری جهان اسلام (ISC) - کد پستی: ۷۱۹۴۶-۹۴۱۷۱

نظام ایده‌ها و نیازها

<https://nan.ac>

طرح استاد محوری در نظام ایده‌ها و نیازها

جذب دانشجویان تحصیلات تکمیلی مبتنی بر حل مسائل کشور



ارائه درگاه‌های ویژه در نظام ایده‌ها و نیازها



یکپارچه سازی سامانه‌های مشابه



جایگاه قانونی

نظام ایده‌ها و نیازها(نان) در مصوبه سیاست‌های ایجاد و ارتقا سکوهای ملی تربیتی، آموزشی، پژوهشی، فناوری و نوآوری شورای عالی انقلاب فرهنگی جلسه ۸۵۲ مورخ ۱۴۰۰/۱۰/۷ شورای عالی انقلاب فرهنگی



در بیست و نهمین جلسه شورای عالی علوم، تحقیقات و فناوری با حضور رئیس جمهور مورخ ۱۴۰۲/۰۴/۰۴، سکوی نظام ایده‌ها و نیازها به عنوان پنجره واحد نظام ملی علوم، تحقیقات و فناوری معرفی شده است. این بدان معناست که تمام فعالیت‌های حوزه مربوطه در این سامانه یکپارچه خواهد شد.



۵۰ درصد منابع بودجه عمومی مربوط به تحقیقات در قالب طرح تحقیقاتی هدشده و اولویت دار مبتنی بر نیازها، مزیت‌ها و آینده پژوهی تحولات علمی و فناوری مندرج در سامانه نظام ایده‌ها و نیازها(نان) و اولویت‌های نقشه جامع علمی کشور هزینه گردد.

