

نظام ایده‌ها و نیازها

چالش هفته

پارک علم و فناوری استان لرستان
(رویداد تانا)

تاریخ: ۱۴۰۳/۰۸/۲۷

ارتباط با ما



۰۹۰۲۰۰۵۹۷۸۸

۰۷۱-۳۶۴۶۸۱۱۴ ۰۷۱-۳۶۸۹۸۳۹۶



info@nan.ac



شیراز، بلوار جمهوری اسلامی، خیابان جام جم،
موسسه استادی 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 موسسه استادی و پایش علم و فناوری جهان اسلام (ISC) به آدرس <https://nan.ac> در سال ۱۴۰۱ معرفی شده است در تاریخ ۱۴۰۳/۰۸/۲۷ تعداد ۱۹ نیاز مربوط به پارک علم و فناوری استان لرستان ارائه

می‌گردد.



تاریخ: ۱۴۰۳/۰۸/۲۷

حوزه موضوعی: کشاورزی و منابع طبیعی



توسعه و تکمیل فرآیند تولید غذای زنده در پرورش آبزیان از جمله عوامل کلیدی در بهبود کارایی تولید و سلامت آبزیان به شمار می‌آید. در این نیاز معرفی روش‌ها و فرآیندهای نوین در تولید غذای زنده، از جمله میکروارگانیسم‌ها و جلبک‌های میکروسکوپی مورد توجه قرار گرفته است. هدف از این مطالعه بررسی تأثیرات تغذیه با غذای زنده روی رشد، زنده‌مانی و کیفیت آبزیان پرورشی است.



لینک نیاز:

<https://nan.ac/challenges/36391>

شناسه DOR نیاز:

20.1001.4.4Y70000=.2024.10.07.0.6

مالک نیاز: پارک علم و فناوری استان لرستان

تکمیل و توسعه فرآیند تولید غذای زنده در پرورش آبزیان



تحقیقات اخیر نشان داده‌اند که استفاده از مکمل‌های گیاهی و مواد ضدعفونی کننده ارگانیک می‌تواند به‌طور معناداری در بهبود سلامت و عملکرد سیستم ایمنی آبزیان مؤثر باشد. با توجه به نگرانی‌های روزافزون در مورد وجود ترکیبات شیمیایی و دارویی در تولید آبزیان، بررسی و فرموله کردن ترکیبات گیاهی با خواص محرک ایمنی و خاصیت ضدعفونی‌کننده، در این نیاز باید مورد توجه قرار گیرد.



لینک نیاز:

<https://nan.ac/challenges/36390>

شناسه DOR نیاز:

20.1001.4.4T70000=.2024.10.07.0.1

مالک نیاز: پارک علم و فناوری استان لرستان

فرموله کردن مکمل گیاهی محرک ایمنی و مواد ضدعفونی ارگانیک جهت حذف ترکیبات شیمیایی و دارویی در تولید آبزیان

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: کشاورزی و منابع طبیعی



با توجه به افزایش نیاز به انرژی و تاثیرات منفی استفاده از سوخت‌های فسیلی بر محیط‌زیست، استفاده از انرژی‌های پاک به‌عنوان یک راه‌حل پایدار برای تامین برق در مناطق دورافتاده و مزارع بدون دسترسی به شبکه برق سراسری، ضروری به نظر می‌رسد. این نیاز باید به بررسی و تحلیل انواع منابع انرژی تجدیدپذیر و روش‌های نوین برای استفاده از آن‌ها در مزارع بپردازد.



لینک نیاز:

<https://nan.ac/challenges/36389>

شناسه DOR نیاز:

20.1001.4.4P70000=.2024.10.07.0.6

مالک نیاز: پارک علم و فناوری استان لرستان

استفاده از انرژی پاک جهت تامین برق در مزارعی که به شبکه برق سراسری دسترسی ندارند



کلزا به عنوان یکی از مهم‌ترین محصولات زراعی در مناطق معتدل، به دلیل ارزش اقتصادی و غذایی بالا، مورد توجه کشاورزان و محققان قرار دارد. روش‌های مختلف برداشت کلزا تأثیر معناداری بر کیفیت دانه، درصد روغن و عملکرد کلزا دارند. پاسخ به این نیاز می‌تواند در انتخاب بهترین روش‌های برداشت و در نهایت به افزایش تولید و کیفیت محصول کلزا در کشور کمک نماید.

لینک نیاز:

<https://nan.ac/challenges/36388>

شناسه DOR نیاز:

20.1001.4.4J70000=.2024.10.07.0.1

مالک نیاز: پارک علم و فناوری استان لرستان



هد برداشت کلزا

ارتباط با ما

info@nan.ac



۰۹۰۲۰۰۵۹۷۸۸ ۰۷۱-۳۶۴۶۸۱۱۴



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

کد پستی: ۷۱۹۴۶۹۱۷۳





حوزه موضوعی: کشاورزی و منابع طبیعی



در سال‌های اخیر، هوشمند سازی به عنوان یکی از رویکردهای نوین در کشاورزی و به‌ویژه در مزارع پرورش ماهی مطرح شده است. این نیاز می‌بایست به بررسی اثرات هوشمند سازی بر کمیت و کیفیت محصولات تولیدی مزارع پرورش ماهی بپردازد و مشخص کند که آیا استفاده از سیستم‌های هوشمند می‌تواند به افزایش بازدهی تولید، کاهش اتلاف منابع و بهبود کیفیت ماهی‌های پرورشی منجر شود یا خیر.

لینک نیاز:

<https://nan.ac/challenges/36387>

شناسه DOR نیاز:

20.1001.4.4E70000=.2024.10.07.0.6

مالک نیاز: پارک علم و فناوری استان لرستان



بررسی اثرات هوشمند سازی بر کمیت و کیفیت محصولات تولیدی مزارع پرورش ماهی

در این نیاز تأثیرات مختلف عوامل محیطی و زراعی بر هد برداشت نخود و لوبیا باید مورد بررسی قرار گیرد. افزایش تقاضا برای این محصولات به دلیل ارزش غذایی بالا و خواص دارویی آنها، توجه پژوهشگران و کشاورزان را به خود جلب کرده است. یافته‌ها می‌توانند به توسعه راهکارهای بهینه کشت و مدیریت زراعی برای افزایش بهره‌وری نخود و لوبیا در مناطق مختلف کمک کنند.

لینک نیاز:

<https://nan.ac/challenges/36386>

شناسه DOR نیاز:

20.1001.4.4A70000=.2024.10.07.0.1

مالک نیاز: پارک علم و فناوری استان لرستان



هد برداشت نخود و لوبیا

ارتباط با ما

info@nan.ac



۰۹۰۲۰۰۵۹۷۸۸

۰۷۱-۳۶۴۶۸۱۱۴





حوزه موضوعی: کشاورزی و منابع طبیعی



با توجه به افزایش تقاضا برای محصولات سبزی و صیفی و نیاز به بهینه‌سازی مصرف منابع آب و بهبود کارایی در کشاورزی، مطالعه درباره ادوات مکانیزه کاشت مجهز به سیستم‌های مالچ کشی و نوار تیپ در تولید این محصولات، ضروری به نظر می‌رسد. هدف اصلی این نیاز ارزیابی تأثیر استفاده از ادوات جدید بر روی افزایش عملکرد، کاهش مصرف آب و بهبود کیفیت خاک می‌باشد. انتظار می‌رود که نتایج این پژوهش به کشاورزان کمک کند تا با استفاده از تکنولوژی‌های نوین، بهره‌وری خود را افزایش دهند و در عین حال به حفظ منابع طبیعی و بهبود پایداری کشاورزی کمک نمایند.

لینک نیاز:

<https://nan.ac/challenges/36385>

شناسه DOR نیاز:

20.1001.4.4670000=.2024.10.07.0.6

مالک نیاز: پارک علم و فناوری استان لرستان



ادوات مکانیزه کاشت مجهز به مالچ کشی و نوار تیپ در محصولات سبزی و صیفی

پلیت کردن گاه به‌عنوان روشی نوین در مدیریت پسماندهای کشاورزی، به تکنیک‌هایی اطلاق می‌شود که با هدف افزایش ارزش غذایی و کاهش حجم گاه، این ماده را به صورت پلت‌های کوچک و قابل استفاده در خوراک دام یا به عنوان کود گیاهی تولید می‌کند. پاسخ به این نیاز می‌تواند به عنوان راهنمایی برای کشاورزان و تولیدکنندگان خوراک دام در بهبود مدیریت منابع و کاهش ضایعات کشاورزی باشد.

لینک نیاز:

<https://nan.ac/challenges/36384>

شناسه DOR نیاز:

20.1001.4.4270000=.2024.10.07.0.1

مالک نیاز: پارک علم و فناوری استان لرستان



پلیت کردن گاه



ارتباط با ما

info@nan.ac



۰۹۰۲۰۰۵۹۷۸۸ ۰۷۱-۳۶۴۶۸۱۱۴

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





تاریخ: ۱۴۰۳/۰۸/۲۷

حوزه موضوعی : کشاورزی و منابع طبیعی



در سال‌های اخیر، استفاده از کنجاله سویا به عنوان یکی از اصلی‌ترین منابع پروتئینی در تغذیه طیور، با چالش‌هایی همراه بوده است. هدف این نیاز بررسی جایگزین‌های ممکن برای کنجاله سویا در جیره غذایی طیور است که می‌تواند به اقتصادی کردن پرورش طیور و کاهش وابستگی به واردات این ماده مهم کمک کند.



لینک نیاز :

<https://nan.ac/challenges/36383>

شناسه DOR نیاز :

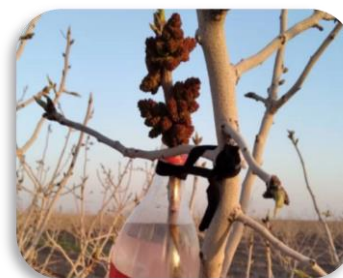
20.1001.4.3Y70000=.2024.10.07.0.6

استفاده از جایگزین‌های کنجاله سویا

مالک نیاز: پارک علم و فناوری استان لرستان



باروری مصنوعی یکی از تکنیک‌های نوین در کشاورزی است که به منظور بهبود کیفیت و کمیت محصولات کشاورزی مورد استفاده قرار می‌گیرد. آنچه در این نیاز مورد توجه است، بررسی اهمیت و روش‌های ایجاد گرده‌افشانی مصنوعی در باغات پسته و گردو می‌باشد. باغات پسته و گردو به عنوان محصولاتی با ارزش اقتصادی بالا در ایران شناخته می‌شوند، اما میزان باروری آن‌ها معمولاً به عوامل متعددی بستگی دارد که باید مورد بررسی قرار گیرد.



لینک نیاز :

<https://nan.ac/challenges/36382>

شناسه DOR نیاز :

20.1001.4.3T70000=.2024.10.07.0.1

باروری مصنوعی در باغات پسته و گردو

مالک نیاز: پارک علم و فناوری استان لرستان

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





تاریخ: ۱۴۰۳/۰۸/۲۷

حوزه موضوعی: علوم پایه



در دنیای امروز، تغییرات آب و هوایی و نوسانات جوی به طور فزاینده‌ای تأثیرات منفی بر کشاورزی، زیرساخت‌ها و اقتصاد جوامع مختلف دارد. یکی از مهم‌ترین چالش‌ها در این زمینه، مدیریت تنش‌های جوی نظیر تگرگ، طوفان‌های شدید و کاهش بارندگی است. هدف این نیاز بررسی و ایجاد سامانه‌های هوشمند تنش‌های جوی است که قادر به پیش‌بینی و مدیریت این تنش‌ها باشند.



لینک نیاز:

<https://nan.ac/challenges/36386>

شناسه DOR نیاز:

20.1001.4.4A70000=.2024.10.07.0.1

مالک نیاز: پارک علم و فناوری استان لرستان

ایجاد سامانه‌های هوشمند
تنش‌های جوی



در سال‌های اخیر، با پیشرفت فناوری و افزایش نیاز به تولید غذا، هوشمندسازی سیستم‌های گلخانه‌ای به‌عنوان یک راهکار مؤثر برای بهبود کارایی و بهره‌وری در کشاورزی شناخته شده است. در این نیاز بررسی استفاده از سیستم‌های هوشمند در گلخانه‌ها و نقش آن‌ها در افزایش کیفیت محصولات، کاهش مصرف منابع و بهینه‌سازی شرایط محیطی مدنظر می‌باشد.



لینک نیاز:

<https://nan.ac/challenges/36380>

شناسه DOR نیاز:

20.1001.4.3J70000=.2024.10.07.0.1

مالک نیاز: پارک علم و فناوری استان لرستان

هوشمندسازی سیستم‌های
گلخانه‌ای

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 پایه



امروزه نگرانی‌های زیست‌محیطی ناشی از تولید و رهاسازی پساب‌های صنعتی به یکی از چالش‌های اصلی جوامع تبدیل شده است. در این راستا، استفاده از فناوری نانو به‌عنوان یک روش نوین و مؤثر در تصفیه این پساب‌ها، توجه ویژه‌ای را به خود جلب کرده است. تحقیقات اخیر نشان داده‌اند که استفاده از فناوری نانو در سیستم‌های تصفیه آب و فاضلاب، نه تنها بهبود جداسازی آلاینده‌ها را به دنبال دارد، بلکه انجام فرآیند تصفیه را نیز تسریع می‌بخشد. در این نیاز بررسی جنبه‌های اقتصادی و زیست‌محیطی این فناوری و مقایسه آن با روش‌های سنتی تصفیه فاضلاب مدنظر می باشد .



لینک نیاز :

<https://nan.ac/challenges/36373>

استفاده از فناوری نانو در تصفیه فاضلاب

شناسه DOR نیاز :

20.1001.4.2P70000=.2024.10.07.0.6

مالک نیاز: پارک علم و فناوری استان لرستان



با توجه به افزایش مصرف مصنوعات پلاستیکی در زندگی روزمره و بحران‌های زیست‌محیطی ناشی از تجمع زباله‌های پلاستیکی، جایگزینی این مواد با پلاستیک‌های زیست تخریب‌پذیر به عنوان یک راهکار ضروری در مقابله با آلودگی‌های محیطی مطرح است. در این نیاز بررسی روش‌های نوین بیولوژیکی برای تولید پلاستیک‌های زیست تخریب‌پذیر مورد نظر می باشد.



لینک نیاز :

<https://nan.ac/challenges/36378>

شناسه DOR نیاز :

استفاده از روش های نوین بیولوژیکی جهت تولید پلاستیک زیست تخریب پذیر

20.1001.4.3A70000=.2024.10.07.0.1

مالک نیاز: پارک علم و فناوری استان لرستان

ارتباط با ما

info@nan.ac



۰۹۰۲۰۰۵۹۷۸۸ ۰۷۱-۳۶۴۶۸۱۱۴





حوزه موضوعی : علوم پایه



با توجه به اینکه استان لرستان در مرکز کریدور شمال به جنوب قرار داشته و انتقال مواد نفتی چه به صورت خط لوله و چه به صورت کامیون از این استان عبور می کند یکی از مخاطرات زیست محیطی نشت مواد نفتی به خاک و انتشار گسترده آلودگی نفتی است . در این نیاز، روش‌های نوین مبتنی بر سیستم‌های بیولوژیکی جهت پاکسازی خاک‌های آلوده به مواد نفتی باید مورد بررسی قرار گیرد.



لینک نیاز :

<https://nan.ac/challenges/36375>

شناسه DOR نیاز :

20.1001.4.2Y70000=.2024.10.07.0.6

مالک نیاز: پارک علم و فناوری استان لرستان

روش های نوین مبتنی بر سیستم
بیولوژیکی جهت پاکسازی خاک های
آلوده به مواد نفتی



آلودگی خاک به عنوان یکی از چالش‌های اساسی زیست‌محیطی، به ویژه در استان لرستان که در کریدور شمال به جنوب کشور و در مسیر انتقال مواد نفتی از طریق خط لوله و کامیون واقع شده است، به مقوله‌ای حاد تبدیل شده است. نشت مواد نفتی و انتشار آلودگی‌های مرتبط با آن می‌تواند پیامدهای جدی بر اکوسیستم و سلامت عمومی داشته باشد. این نیاز به استفاده از نانوذرات و روش‌های مبتنی بر فناوری نانو در تصفیه خاک‌های آلوده پرداخته و مزایا، چالش‌ها و نتایج این تکنیک‌ها را تحلیل خواهد کرد.



لینک نیاز :

<https://nan.ac/challenges/36374>

شناسه DOR نیاز :

20.1001.4.2T70000=.2024.10.07.0.1

مالک نیاز: پارک علم و فناوری استان لرستان

استفاده از فناوری نانو در تصفیه
خاک های آلوده

ارتباط با ما

info@nan.ac



۰۹۰۲۰۰۵۹۲۸۸ ۰۷۱-۳۶۴۶۸۱۱۴



حوزه موضوعی: علوم پایه، فنی و مهندسی



آب‌های خاکستری، که به عنوان آب‌های استفاده‌شده از فعالیت‌های خانگی نظیر شست‌وشو، استحمام و شست‌وشوی ظروف شناخته می‌شوند، به دلیل پتانسیل بالای خود در تأمین نیازهای آب شهرها، به عنوان منبع مهمی در مدیریت آب‌های شهری مطرح شده‌اند. با افزایش جمعیت و فشار بر منابع آبی، نیاز به روش‌های نوین و فناورانه برای جداسازی و استفاده مجدد از این منابع به طور فزاینده‌ای احساس می‌شود. در این نیاز بررسی و تحلیل روش‌های فناورانه موجود در زمینه جداسازی و تصفیه آب‌های خاکستری مورد توجه قرار گرفته است.



لینک نیاز:

<https://nan.ac/challenges/36377>

روش‌های نوین و فناورانه جداسازی و استفاده مجدد آب‌های خاکستری

شناسه DOR نیاز:

20.1001.4.3670000=.2024.10.07.0.6

مالک نیاز: پارک علم و فناوری استان لرستان



کاهش پوشش گیاهی و تخریب‌های گسترده انسان ساخت و نیز برداشت غیر اصولی از منابع آبی باعث ایجاد کانون‌های گرد و غبار در استان لرستان شده است و مطابق قوانین بالادستی ارائه راهکارهای فنی و مهندسی و ایده‌های خلاقانه جهت رفع این کانون‌ها از مهمترین ضروریات معضلات زیست محیطی ناشی از گرد و غبار می‌باشد.



لینک نیاز:

<https://nan.ac/challenges/36379>

استفاده از فناوری‌های نوین جهت مقابله با کانون‌های حوزه ریز گرد

شناسه DOR نیاز:

20.1001.4.3E70000=.2024.10.07.0.6

مالک نیاز: پارک علم و فناوری استان لرستان

ارتباط با ما

info@nan.ac



۰۹۰۲۰۰۵۹۲۸۸ ۰۷۱-۳۶۴۶۸۱۱۴



حوزه موضوعی : فنی و مهندسی



رشد روزافزون تهدیدات زیست‌محیطی و فشارهای انسانی بر مناطق حفاظت شده، ضرورت بهره‌گیری از فناوری‌های نوین به‌ویژه در حوزه پایش و رصد را بیش از پیش نمایان کرده است. این نیاز، بررسی و تحلیل استفاده از فناوری‌های الکترونیکی و پهپادی در راستای پایش مناطق حفاظت شده تحت مدیریت سازمان حفاظت محیط زیست را مورد توجه قرار می‌دهد.



لینک نیاز :

<https://nan.ac/challenges/36376>

شناسه DOR نیاز :

20.1001.4.3270000=2024.10.07.0.1

مالک نیاز: پارک علم و فناوری استان لرستان

استفاده از فناوری نوین الکترونیکی و پهپادی جهت پایش و رصد مناطق حفاظت شده و تحت مدیریت سازمان حفاظت محیط زیست

ارتباط با ما

info@nan.ac

۰۹۰۲۰۰۵۹۷۸۸ ۰۷۱-۳۶۴۶۸۱۱۴

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

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



یکپارچه‌سازی سامانه‌های مشابه



جایگاه قانونی

نظام ایده‌ها و نیازها (ان) در مصوبه سیاست‌های ایجاد و ارتقا سکولای ملی تربیتی، آموزش، 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 ۱۴۰۲/۰۲/۱۴، سکولای نظام ایده‌ها و نیازها به عنوان پروژه واحد نظام ملی علوم، تحقیقات و فناوری معرفی شده است. این بدان معناست که تمام فعالیت‌های حوزه مربوطه در این سامانه یکپارچه خواهد شد.



۱۰۰ درصد صنایع بودجه عمومی مربوطه به تحقیقات در قالب طرح تحقیقاتی هدفمند و اولویت‌دار مبتنی بر نیازها، مزیت‌ها و آینده پژوهی تحولات علمی و فناوری مندرج در سامانه نظام ایده‌ها و نیازها (ان) و اولویت‌های نقشه جامع علمی کشور هزینه گردد.

