

نظام ایده‌ها و نیازها

چالش هفته

دانشگاه جامع امام حسین (ع)

فنی و مهندسی

تاریخ: ۱۴۰۳/۰۷/۲۱



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 استنادی و پایش علم و فناوری جهان اسلام (ISC) به آدرس <https://nan.ac> در سال ۱۴۰۱ معرفی شده است. در تاریخ ۱۴۰۳/۰۷/۲۱ تعداد ۲۶ نیاز در زمینه فنی و مهندسی مربوط به دانشگاه جامع امام حسین (ع) ارائه می گردد.

ارتباط با ما



۰۷۱-۳۶۸۹۸۳۹۶ ۰۷۱-۳۶۴۶۸۱۱۴



info@nan.ac



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

کد پستی: ۷۱۹۴۶-۹۴۱۷۱

این مطالعه به بررسی وضعیت آبرسانی در روستاهای استان کرمان پرداخته و راهکارهای مؤثر و مقبول برای بهبود وضعیت آب شرب در این مناطق بر اساس تحلیل نیازها ارائه می‌شود.

لینک نیاز :

<https://www.nan.ac/challenges/36022>

شناسه DOR نیاز :

20.1001.4.PT60000=.2024.09.28.0.0

مالک نیاز: دانشگاه جامع امام حسین(ع)



نحوه آبرسانی در روستاهای استان کرمان
همراه با ارایه تجزیه و تحلیل راهکارهای
مقبول و شناخت میزان نیاز



این تحقیق به بررسی کاربرد روش اسمز معکوس برای تصفیه آب شرب در مناطق روستایی می‌پردازد. مزایا و معایب این روش از نظر کارایی، هزینه و نیاز به نگهداری در شرایط مختلف روستایی مورد ارزیابی قرار می‌گیرند.

لینک نیاز :

<https://www.nan.ac/challenges/35996>

شناسه DOR نیاز :

20.1001.4.KJ60000=.2024.09.28.0.0

مالک نیاز: دانشگاه جامع امام حسین(ع)



استفاده از روش اسمز معکوس برای
آبرسانی شرب در مناطق روستایی با
بررسی نقاط قوت و ضعف



ارتباط با ما

۰۷۱۳۶۶۶۸۱۱۴ - 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



این مطالعه به ارزیابی و تحلیل روش‌های جدید و پیشرفته تصفیه آب که می‌توانند به حفظ و حفاظت از محیط زیست کمک کنند، می‌پردازد. روش‌هایی مانند تصفیه بیولوژیکی، استفاده از نانوذرات و فناوری‌های غشایی بررسی شده و اثرات آنها بر محیط زیست تحلیل می‌شوند.

لینک نیاز :

<https://www.nan.ac/challenges/35997>

شناسه DOR نیاز :

20.1001.4.KP60000=.2024.09.28.0.5

مالک نیاز: دانشگاه جامع امام حسین(ع)



ارزیابی روش‌های نوین و اثربخش در تصفیه آب برای محافظت از محیط زیست



در این پژوهش، تاثیر افزودن مواد جدید مانند نانوذرات و مواد آنتی‌باکتریال به ساختار فیلترهای سرامیکی بر بهبود کارایی آنها در تصفیه آب بررسی می‌شود. نتایج نشان می‌دهند که این مواد می‌توانند ظرفیت فیلتراسیون و طول عمر فیلترها را به طور قابل توجهی افزایش دهند.

لینک نیاز :

<https://www.nan.ac/challenges/35998>

شناسه DOR نیاز :

20.1001.4.KT60000=.2024.09.28.0.0

مالک نیاز: دانشگاه جامع امام حسین(ع)



مطالعه تاثیر افزودن مواد جدید به فیلترهای سرامیکی بر کارایی آنها

ارتباط با ما

۰۷۱۳۶۶۶۸۱۱۴ - 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

این تحقیق به بهینه‌سازی فرآیندهای تصفیه آب در سامانه‌های سیار خودرویی می‌پردازد. با بررسی عوامل مؤثر بر عملکرد این سامانه‌ها، راهکارهای بهبود و ارتقاء عملکرد در شرایط مختلف محیطی ارایه می‌شود.



لینک نیاز :

<https://www.nan.ac/challenges/36000>

شناسه DOR نیاز :

20.1001.4.M260000=.2024.09.28.0.0

مالک نیاز: دانشگاه جامع امام حسین(ع)

بهینه‌سازی فرآیندهای تصفیه آب در سامانه‌های تصفیه سیار خودرویی

این پژوهش به بررسی اثرات مختلف دوره‌های تصفیه آب بر کیفیت نهایی آب و تاثیرات آن بر سلامتی افراد پرداخته است. روش‌های مختلف تصفیه و زمان‌های تصفیه در سامانه‌های مختلف ارزیابی شده و بهترین دوره‌های تصفیه برای حفظ کیفیت مطلوب آب تعیین می‌شود.



لینک نیاز :

<https://www.nan.ac/challenges/36001>

شناسه DOR نیاز :

20.1001.4.M660000=.2024.09.28.0.5

مالک نیاز: دانشگاه جامع امام حسین(ع)

بررسی اثرات ناشی از دوره‌های تصفیه آب بر کیفیت آب و اثرات آن بر سلامتی

ارتباط با ما

۰۷۱۳۶۶۶۸۱۱۴ - ۰۷۱۳۶۸۹۸۳۹۶

info@nan.ac

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

این مطالعه به بررسی تاثیر تغییرات دما و فشار در شرایط محیطی مختلف بر عملکرد فیلترهای سرامیکی در تصفیه آب می‌پردازد. یافته‌های این تحقیق نشان می‌دهند که تغییرات دما و فشار می‌توانند به طور قابل توجهی بر کارایی فیلترها و طول عمر آنها تاثیر بگذارند.



لینک نیاز :

<https://www.nan.ac/challenges/36002>

شناسه DOR نیاز :

20.1001.4.MA60000=.2024.09.28.0.0

مالک نیاز: دانشگاه جامع امام حسین(ع)

**مطالعه تاثیر تغییرات دما و فشار
بر عملکرد فیلترهای سرامیکی**

این پژوهش به بررسی تکنولوژی‌های نوین در حوزه تصفیه آب، از جمله فناوری‌های مورد استفاده در خودروها و صنایع مختلف می‌پردازد. تاثیر این تکنولوژی‌ها بر بهبود کیفیت آب، کاهش هزینه‌ها و کاهش آلودگی‌های محیط زیستی مورد ارزیابی قرار می‌گیرد.



لینک نیاز :

<https://www.nan.ac/challenges/36003>

شناسه DOR نیاز :

20.1001.4.ME60000=.2024.09.28.0.5

مالک نیاز: دانشگاه جامع امام حسین(ع)

**ارزیابی تکنولوژی‌های نوین در تصفیه
آب برای کاربردهای مختلف از جمله
خودروها و صنایع**

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



این تحقیق به بررسی تاثیر ترکیبات شیمیایی موجود در آب، مانند فلزات سنگین، نمک‌ها و آلاینده‌های شیمیایی بر کارایی و عملکرد فیلترهای سرامیکی پرداخته و راهکارهای بهبود عملکرد آنها ارائه می‌شود.

لینک نیاز:

<https://www.nan.ac/challenges/36004>

شناسه DOR نیاز:

20.1001.4.MJ60000=.2024.09.28.0.0



**مطالعه اثرات ترکیبات شیمیایی مختلف
در آب بر عملکرد فیلترهای سرامیکی**

مالک نیاز: دانشگاه جامع امام حسین(ع)



این پژوهش به شناسایی روستاها و جمعیت‌های فاقد آب شرب پایدار در استان قزوین پرداخته و راهکارهای فناورانه و نوآورانه برای حل مشکلات آبرسانی به این مناطق ارائه می‌دهد.

لینک نیاز:

<https://www.nan.ac/challenges/36005>

شناسه DOR نیاز:

20.1001.4.MP60000=.2024.09.28.0.5



**احصاء کلیه روستاها و بافت‌های
جمعیتی فاقد آب شرب پایدار در استان
قزوین و ارائه راهکارهای فناورانه و
نوآورانه در جهت آبرسانی به آنها**

مالک نیاز: دانشگاه جامع امام حسین(ع)

ارتباط با ما

۰۷۱۳۶۶۶۸۱۱۴ - 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



این مطالعه به بررسی اثرات محیط زیستی و اقتصادی استفاده از سامانه‌های تصفیه سیار خودرویی در تصفیه آب پرداخته و راهکارهایی برای کاهش هزینه‌ها و آلودگی‌های ناشی از این سامانه‌ها ارائه می‌شود.



لینک نیاز :

<https://www.nan.ac/challenges/36006>

شناسه DOR نیاز :

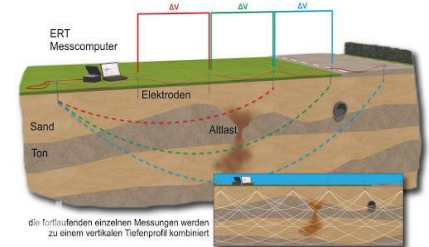
20.1001.4.MT60000=.2024.09.28.0.0

مالک نیاز: دانشگاه جامع امام حسین(ع)

**بررسی اثرات محیطی و اقتصادی
تصفیه آب با استفاده از سامانه‌های
تصفیه سیار خودرویی**



این تحقیق به اهمیت ارتقاء دانش در زمینه اکتشاف منابع آب پرداخته و روش‌های نوین برای کشف و بهره‌برداری بهینه از منابع آبی معرفی می‌کند. استفاده از تکنیک‌های ژئوفیزیکی، سنجش از دور و مدل‌سازی‌های پیشرفته می‌تواند در شناسایی بهتر منابع آبی و بهینه‌سازی مصرف آن‌ها نقش بسزایی ایفا کند.



لینک نیاز :

<https://www.nan.ac/challenges/36007>

شناسه DOR نیاز :

20.1001.4.MY60000=.2024.09.28.0.5

مالک نیاز: دانشگاه جامع امام حسین(ع)

**ارتقاء دانش و توسعه روش‌های
اکتشافی منابع آب**

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



در این مطالعه، تاثیرات احتمالی استفاده از آب پردازش شده بر سلامت افراد مورد بررسی قرار گرفته و خطرات یا مزایای مرتبط با مصرف این آب‌ها تحلیل می‌شود.



لینک نیاز:

<https://www.nan.ac/challenges/36008>

شناسه DOR نیاز:

20.1001.4.N260000=.2024.09.28.0.0

مالک نیاز: دانشگاه جامع امام حسین(ع)

**ارزیابی تاثیرات احتمالی استفاده از آب
پردازش شده بر سلامتی افراد**



این تحقیق به شناسایی منابع و ظرفیت‌های آبی استان اصفهان برای تامین آب شرب روستایی پرداخته و فناوری‌های مناسب برای حل این مشکل بررسی و تحلیل می‌شود.



لینک نیاز:

<https://www.nan.ac/challenges/36009>

شناسه DOR نیاز:

20.1001.4.N660000=.2024.09.28.0.5

**رفع مشکل آب شرب روستاهای استان
اصفهان با بررسی و یافتن ظرفیت‌های
آبی و بیان و تحلیل فناوری مناسب**

ارتباط با ما

۰۷۱۳۶۶۶۸۱۱۴ - 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



این مطالعه به بررسی روش‌های نوین در طراحی و ساخت فیلترهای
سرامیکی پرداخته و راهکارهایی برای افزایش کارایی و طول عمر این فیلترها
ارایه می‌شود.



لینک نیاز :

<https://www.nan.ac/challenges/36010>

شناسه DOR نیاز :

20.1001.4.NA60000=,2024.09.28.0.0

مالک نیاز: دانشگاه جامع امام حسین(ع)

**بررسی روش‌های نوین در طراحی و
ساخت فیلترهای سرامیکی برای بهبود
عملکرد و کارایی آنها**



این پژوهش به بررسی نحوه بهره‌برداری از فرصت‌های موجود در آبرسانی
به روستاهای استان فارس و ارایه راهکارهایی برای کاهش تاثیر مشکلات
و چالش‌های موجود می‌پردازد.



لینک نیاز :

<https://www.nan.ac/challenges/36011>

شناسه DOR نیاز :

20.1001.4.NE60000=,2024.09.28.0.5

مالک نیاز: دانشگاه جامع امام حسین(ع)

**نحوه بهره‌گیری صحیح از فرصت‌ها و
کاهش تاثیرگذاری مشکلات در آبرسانی
به روستاهای استان فارس**

ارتباط با ما

۰۷۱۳۶۶۶۸۱۱۴ - 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



این تحقیق به تجزیه و تحلیل روش‌های مدرن برای تامین آب شرب در استان اصفهان پرداخته و با شناخت دقیق نیازهای آبی این استان، راهکارهای اجرایی ارائه می‌دهد.



لینک نیاز :

<https://www.nan.ac/challenges/36012>

شناسه DOR نیاز :

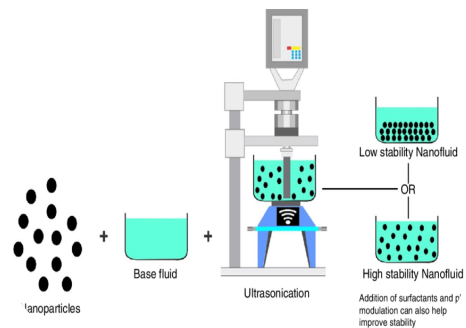
20.1001.4.NJ60000=,2024.09.28.0.0

مالک نیاز: دانشگاه جامع امام حسین(ع)

تجزیه و تحلیل استفاده از روش‌های مدرن برای تامین آب شرب استان اصفهان و شناخت جامع از نیازهای آبی



این پژوهش به بررسی پایداری نانوسیالات هیبریدی تحت شرایط متغیر دما و فشار پرداخته و تاثیر این شرایط بر خواص فیزیکی و شیمیایی نانوسیالات ارزیابی می‌شود. این مطالعات می‌تواند به بهبود کاربردهای این سیالات در صنایع مختلف کمک کند.



لینک نیاز :

<https://www.nan.ac/challenges/36013>

شناسه DOR نیاز :

20.1001.4.NP60000=,2024.09.28.0.5

مالک نیاز: دانشگاه جامع امام حسین(ع)

بررسی پایداری نانوسیالات هیبریدی در شرایط مختلف دما و فشار

ارتباط با ما

۰۷۱۳۶۶۶۸۱۱۴ - 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

این تحقیق به بررسی چالش‌های موجود در اجرای پروژه‌های آبرسانی به روستاهای استان آذربایجان شرقی پرداخته و راهکارها و افق‌های امیدوار کننده برای حل این مشکلات ارایه می‌شود.



لینک نیاز :

<https://www.nan.ac/challenges/36014>

شناسه DOR نیاز :

20.1001.4.NT60000=.2024.09.28.0.0

مالک نیاز: دانشگاه جامع امام حسین(ع)

چالش‌های پیش رو و افق‌های امیدوار کننده با اجرای عملیات آبرسانی شرب به روستاهای استان آذربایجان شرقی

این پژوهش با هدف شناسایی جمعیت هدف روستایی در استان خوزستان، مسایل آب شرب در این مناطق را تحلیل کرده و راهبردهای مناسب برای حل این مشکلات ارایه می‌دهد.



لینک نیاز :

<https://www.nan.ac/challenges/36015>

شناسه DOR نیاز :

20.1001.4.NY60000=.2024.09.28.0.5

مالک نیاز: دانشگاه جامع امام حسین(ع)

شناخت جمعیت هدف استان خوزستان به منظور تمرکز بر حل مسایل آب شرب روستایی و ارایه و تحلیل راهبردها

ارتباط با ما

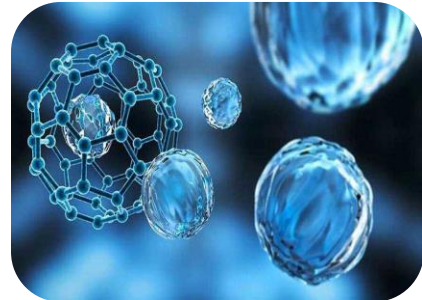
۰۷۱۳۶۶۶۸۱۱۴ - ۰۷۱۳۶۸۹۸۳۹۶

info@nan.ac

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



این مطالعه به بررسی خواص فیزیکی و شیمیایی نانوسیالات هیبریدی و کاربردهای آن‌ها در صنایع آب و فاضلاب می‌پردازد. استفاده از این نانوسیالات می‌تواند در بهبود فرآیندهای تصفیه آب و کاهش مصرف انرژی مؤثر باشد.



لینک نیاز:

<https://www.nan.ac/challenges/36016>

شناسه DOR نیاز:

20.1001.4.P260000=,2024.09.28.0.0

مالک نیاز: دانشگاه جامع امام حسین(ع)

مطالعه خواص نانوسیالات هیبریدی و کاربردهای آن در صنایع آب و فاضلاب



این پژوهش به بررسی وضعیت آبرسانی به روستاهای استان آذربایجان غربی پرداخته و نقاط قوت و ضعف این پروژه‌ها را با تحلیل جامع مورد ارزیابی قرار می‌دهد.



لینک نیاز:

<https://www.nan.ac/challenges/36017>

شناسه DOR نیاز:

20.1001.4.P660000=,2024.09.28.0.5

مالک نیاز: دانشگاه جامع امام حسین(ع)

جایگاه آبرسانی شرب به روستاهای استان آذربایجان غربی از جنبه‌های نقاط ضعف و قوت و ذکر تحلیل

ارتباط با ما

۰۷۱۳۶۶۶۸۱۱۴ - 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



این تحقیق به بررسی فناوری‌های مختلف برای تامین آب شرب مناسب در استان خوزستان پرداخته و بر اساس تحلیل دقیق از نیازها و تقاضا، دلایل راهبردی برای استفاده از این فناوری‌ها ارائه می‌دهد.



لینک نیاز :

<https://www.nan.ac/challenges/36018>

شناسه DOR نیاز :

20.1001.4.PA60000=.2024.09.28.0.0

مالک نیاز: دانشگاه جامع امام حسین(ع)

**فناوری‌های قابل استفاده به منظور
تامین آب مناسب برای استان
خوزستان و شناخت دامنه‌ی تقاضا
همراه با بیان دلایل راهبردی**



این پژوهش به ارزیابی عملکرد نانوسیالات سه‌گانه در سیستم‌های مختلف صنعتی از جمله سیستم‌های خنک‌کننده پرداخته و بهبود کارایی این سیستم‌ها با استفاده از نانوسیالات بررسی می‌شود.



لینک نیاز :

<https://www.nan.ac/challenges/36019>

شناسه DOR نیاز :

20.1001.4.PE60000=.2024.09.28.0.5

مالک نیاز: دانشگاه جامع امام حسین(ع)

**ارزیابی عملکرد و کارایی نانوسیالات
سه‌گانه در سیستم‌های مختلف از جمله
سیستم‌های خنک‌کننده**

ارتباط با ما

۰۷۱۳۶۶۶۸۱۱۴ - 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

این تحقیق به بررسی مشکلات و چالش‌های اجرایی پروژه‌های آبرسانی به روستاهای استان مازندران پرداخته و الگوهای موفق و امیدوار کننده برای پیشبرد این پروژه‌ها ارائه می‌شود.



لینک نیاز :

<https://www.nan.ac/challenges/36020>

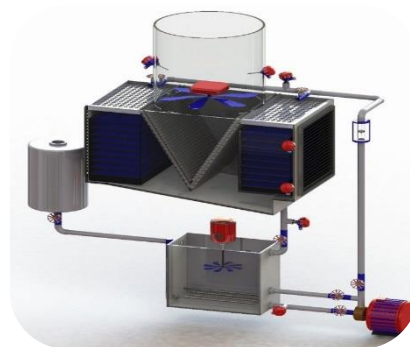
شناسه DOR نیاز :

20.1001.4.PJ60000=.2024.09.28.0.0

مالک نیاز: دانشگاه جامع امام حسین(ع)

مشکلات و الگوهای امیدوار کننده در اجرای پروژه‌های انتقال آب شرب به روستاهای استان مازندران

این پژوهش به بررسی راهکارهای استفاده از نانوسیالات برای بهبود راندمان حرارتی سیستم‌های خنک‌کننده پرداخته و تاثیر این فناوری بر کاهش مصرف انرژی و افزایش کارایی سیستم‌ها بررسی می‌شود.



لینک نیاز :

<https://www.nan.ac/challenges/36021>

شناسه DOR نیاز :

20.1001.4.PP60000=.2024.09.28.0.5

مالک نیاز: دانشگاه جامع امام حسین(ع)

بهبود راندمان حرارتی سیستم‌های خنک‌کننده با استفاده از نانوسیالات

ارتباط با ما

۰۷۱۳۶۶۶۸۱۱۴ - 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