

# نظام ایده ها و نیازها

## چالش هفته فنی و مهندسی

تاریخ: ۱۴۰۳/۱۱/۰۶



به منظور کمک به کاربردی نمودن دانش، تحقیقات و پارسا(پایان نامه 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. نظام ایده‌ها و نیازها شبکه نظام یافته، فعال، زنده و برخط است که ارتباط و تعامل بین "نیازپرداز" و "ایده پرداز" را در جهت تحقق اهداف مشخص شده، در سطح ملی برقرار می کند. در تاریخ ۱۴۰۳/۱۱/۰۳ تعداد ۱۷ نیاز مربوط به پارک علم و فناوری استان سیستان و بلوچستان 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



اتوماسیون شبکه توزیع انرژی الکتریکی، راه کاری جهت دستیابی به حد مناسبی از پایداری است. یکی از ویژگی‌های مهمی که اتوماسیون شبکه توزیع ایجاد می‌کند، توان خودترمیمی در این شبکه‌ها است. توان خودترمیمی یک شبکه، مستلزم به کارگیری تجهیزات مختلفی از جمله تجهیزات حفاظتی و کنترلی است.

لینک نیاز:

<https://nan.ac/challenges/30321>

شناسه DOR نیاز: 20.1001.4.E5V0000=2024.06.20.0.0

مالک نیاز: پارک علم و فناوری سیستان و بلوچستان



### اتوماسیون شبکه های توزیع هوشمند



امروزه تکنولوژی الکترونیک در تمام قسمت‌های زندگی بشر نقش دارد بطوری که اگر آن را از زندگی حذف کنیم دچار مشکلات فراوانی می‌شویم هوشمندسازی می‌تواند شامل بخش‌های مختلف یک ساختمان باشد. امروزه بخش‌های مختلف ساختمان از جمله سیستم‌های گرمایشی و سرمایشی، سیستم‌های نورپردازی و مواردی از این قبیل همگی قابل هوشمند شدن هستند.

لینک نیاز:

<https://nan.ac/challenges/30320>

شناسه DOR نیاز: 20.1001.4.E1V0000=2024.06.20.0.5

مالک نیاز: پارک علم و فناوری سیستان و بلوچستان



### بررسی اهمیت هوشمند سازی ساختمان و انواع آن

#### 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



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

نظام ایده‌ها و نیازها

تاریخ: ۱۴۰۳/۱۱/۰۶



هدف اصلی از تشخیص وسایل نقلیه این است که تعداد وسایل نقلیه می‌شاهده شده در هر نقطه جهت تخمین و پیش بینی جریان خودروها را در یک بازه ی ترافیکی، اندازه گیری نماییم. بدین وسیله می‌توانیم امنیت و بهره وری ترافیک را بهبود بخشیم. سیستم های متنوعی که هر کدام کارایی ویژه ای دارند ، رسیدن به اهداف فوق را آسان گردانیده اند .

لینک نیاز :

<https://nan.ac/challenges/30319>

شناسه DOR نیاز : 20.1001.4.DXV0000=2024.06.20.0.0

مالک نیاز: پارک علم و فناوری سیستان و بلوچستان



سیستم های هوشمند تشخیص وسایل نقلیه



پیش بینی یا پیشگویی در دنیای کنونی جز لاینفک زندگی بشر محسوب می شوند، پیش بینی دما به علت اهمیت آن در صنعت بیمه، کشاورزی، خشکسالی و... اهمیت فوق العاده ای در پیش بینی های هواشناسی دارد. تابش های مستقیم و غیر مستقیم منشا اصلی انرژی حرارتی کره ی زمین است بازتاب آن ها توسط زمین موجب گرم شدن هوا می گردد.

لینک نیاز :

<https://nan.ac/challenges/30318>

شناسه DOR نیاز : 20.1001.4.DSV0000=2024.06.20.0.5

مالک نیاز: پارک علم و فناوری سیستان و بلوچستان



پیش بینی دما با استفاده از روش های هوشمند

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



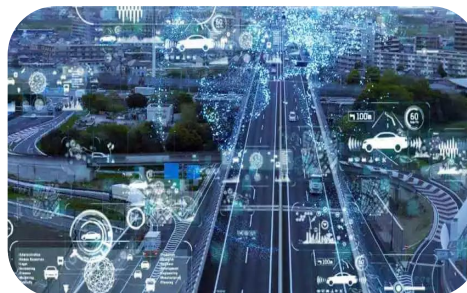
امروزه ، افزایش کاربرد وسایل نقلیه و تقاضا در شهرها و همچنین محدود بودن منابع لازم برای توسعه شبکه حمل و نقل شهری ، ازدحام در بزرگراه ها را به همراه داشته است . مدیریت بزرگراهی یکی از روش های بهبود عملکرد بزرگراه برای کاهش این مشکلات می باشد.

لینک نیاز :

<https://nan.ac/challenges/30317>

شناسه DOR نیاز : 20.1001.4.DNV0000=2024.06.20.0.0

مالک نیاز: پارک علم و فناوری سیستان و بلوچستان



**توسعه الگو ارزیابی جانمایی سیستم های هوشمند حمل و نقل شهری**



استفاده از اینترنت اشیا (IoT) در صنعت برق به عنوان یک ارتقاء بزرگ به نظر می‌رسد که قابلیت بهبود و افزایش کارایی در سیستم‌های برق را فراهم می‌کند. با این تکنولوژی نوین، دستگاه‌ها و تجهیزات مختلف در شبکه برق قابلیت ارتباط با یکدیگر را پیدا می‌کنند و این ارتباطات به تبادل داده‌ها و اطلاعات برقرار می‌کنند.

لینک نیاز :

<https://nan.ac/challenges/30316>

شناسه DOR نیاز : 20.1001.4.DHV0000=2024.06.20.0.5

مالک نیاز: پارک علم و فناوری سیستان و بلوچستان



**پایش برخط مصرف کنندگان خانگی برق به کمک اینترنت اشیا**

**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



فناوری اینترنتی اشیاء یک شبکه گسترده از اشیاء از قیل انسان، ماشین، تجهیزات و دستگاه‌های مختلف در بستر اینترنت و اینترنت می‌باشد که به صورت هوشمند با یکدیگر در ارتباط تعامل هستند. با استفاده از فناوری اینترنتی از اشیاء می‌توان بخش‌های مختلف یک شهر، صنعت و خانه را به صورت هوشمند تحت کنترل درآورده و مدیریت کنیم.

لینک نیاز:

<https://nan.ac/challenges/30315>

شناسه DOR نیاز: 20.1001.4.DDV0000=2024.06.20.0.0

مالک نیاز: پارک علم و فناوری سیستان و بلوچستان



**بررسی نقش اینترنت اشیا در مدیریت سیستم‌های سرمایه‌گذاری مراکز مخابراتی**



تاثیر تکنولوژی IoT در صنعت نفت و گاز تا حدی زیاد است که استفاده از این تکنولوژی به معنای انقلابی بزرگ در این زمینه محسوب می‌شود. IoT جمع‌آوری اطلاعات ضروری را ساده نموده و منجر به اخذ تصمیمات آگاهانه‌تر در فضای کسب و کار شده است.

لینک نیاز:

<https://nan.ac/challenges/30314>

شناسه DOR نیاز: 20.1001.4.D9V0000=2024.06.20.0.5

مالک نیاز: پارک علم و فناوری سیستان و بلوچستان



**ارزیابی پذیرش فناوری اینترنت اشیا در صنعت نفت و گاز**

**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



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

نظام ایده‌ها و نیازها

تاریخ: ۱۴۰۳/۱۱/۰۶



با توسعه فناوری های جدید در زمینه انرژی های تجدیدپذیر و باتری ها، بسیاری از خانه ها به منابع انرژی تجدیدپذیر و سیستم های ذخیره انرژی برای کاهش هزینه های انرژی خانه مجهز شده اند. این خانه ها معمولا دارای سیستم های مدیریت انرژی برای کنترل و برنامه ریزی وسایل الکتریکی خانه می باشند.

لینک نیاز :

<https://nan.ac/challenges/30313>

شناسه DOR نیاز : 20.1001.4.D5V0000=2024.06.20.0.0

مالک نیاز: پارک علم و فناوری سیستان و بلوچستان



**سیستم مدیریت انرژی خانه های  
هوشمند بر اساس اینترنت اشیا**



همواره یکی از مزیت‌های کاربرد اینترنت اشیا ایجاد فرصت‌های جدید پیش‌روی متخصصان در هر رشته‌ای است. این فناوری برای متخصصان بهداشت و درمان به‌منظور نظارت و کنترل دقیق‌تر سلامت بیمار امکانات درخوری را ارائه کرده است؛ به‌گونه‌ای که حتی خود بیماران نیز با تکیه بر قابلیت‌های اینترنت اشیا پزشکی IoMT امکان نظارت بهتری بر سلامت خود دارند.

لینک نیاز :

<https://nan.ac/challenges/30312>

شناسه DOR نیاز : 20.1001.4.D1V0000=2024.06.20.0.5

مالک نیاز: پارک علم و فناوری سیستان و بلوچستان



**طراحی سیستم هوشمند پرستاری با  
استفاده از اینترنت اشیا**

**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



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

نظام ایده‌ها و نیازها

تاریخ: ۱۴۰۳/۱۱/۰۶



اینترنت اشیا (IoT) یک تکنیک نوظهور برای اتصال دستگاه‌هایی است که به شکل حسگر، محرک، تلفن همراه، رایانه، کنتور یا حتی وسایل نقلیه درمی‌آیند تا بتوانند آدرس پذیر و قابل شناسایی باشند. اینترنت اشیا مزایای نامحدودی برای محیط زیست دارد و به یکی از روندهای تحقیقاتی برای هر دو سازمان دانشگاهی و تجاری تبدیل شده است.

لینک نیاز:

<https://nan.ac/challenges/30311>

شناسه DOR نیاز: 20.1001.4.CXV0000=2024.06.20.0.0

مالک نیاز: پارک علم و فناوری سیستان و بلوچستان



**جرم یابی دیجیتال در محیط‌های  
هوشمند مبتنی بر اینترنت اشیا**



ورود اینترنت اشیا به حوزه پزشکی فرآیند نظارت بر بیماران را دچار تحولی عظیم کرد. اتصال تجهیزات پزشکی به اینترنت، امکان بررسی پارامترهای حیاتی بیمار نظیر ضربان قلب، فشار خون و دمای بدن را به راحتی و از راه دور امکان‌پذیر ساخت؛ به عبارت دیگر، پزشکان می‌توانند به صورت ۲۴ ساعته و مجازی در کنار بیمار حضور داشته باشند.

لینک نیاز:

<https://nan.ac/challenges/30310>

شناسه DOR نیاز: 20.1001.4.CSV0000=2024.06.20.0.5

مالک نیاز: پارک علم و فناوری سیستان و بلوچستان



**نظارت بر پارامترهای حیاتی بیمار با  
استفاده از اینترنت اشیا**

**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

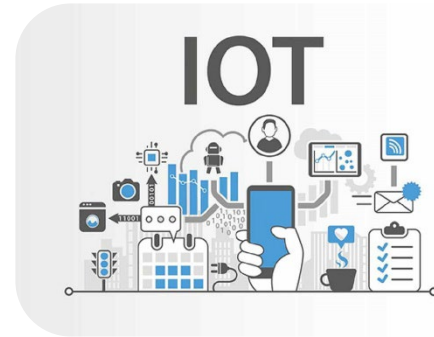


پیشینه و اهداف امروزه فناوری های اطلاعاتی، فرایندهای تولید، توزیع و بهره‌گیری از دانش را تحت تاثیر قرار داده اند. در این میان، اینترنت اشیا به عنوان شبکه ای از انواع اشیاء متصل به هم می‌تواند ظرفیت های جدیدی را در همه عرصه ها ایجاد نماید. مفهوم اتصال وسایل و اشیاء به همدیگر، پیشرفت تازه ای در اینترنت است؛ هر چیزی در هر جایی می‌تواند به اینترنت متصل و هوشمند گردد. لینک نیاز:

<https://nan.ac/challenges/30309>

شناسه DOR نیاز: 20.1001.4.CNV0000=2024.06.20.0.0

مالک نیاز: پارک علم و فناوری سیستان و بلوچستان



**ارزیابی کاربرد فناوری اینترنت اشیا در بهبود فضای آموزشی**



اینترنت اشیا به مجموعه‌ای از دستگاه‌ها و سیستم‌ها و شبکه‌های بی‌سیم و سیمی که دارای قابلیت اتصال به اینترنت هستند و توانایی ارسال و دریافت اطلاعات را دارند گفته می‌شود. این دستگاه‌ها شامل اشیای مختلفی هستند که امکان اتصال آنها به اینترنت و یا به یکدیگر را دارند و به کمک این قابلیت، امکان تبادل داده و نظارت بر آنها فراهم می‌شود. لینک نیاز:

<https://nan.ac/challenges/30308>

شناسه DOR نیاز: 20.1001.4.CHV0000=2024.06.20.0.5

مالک نیاز پارک علم و فناوری سیستان و بلوچستان



**مطالعه، بررسی و اولویت بندی عوامل موثر در اینترنت اشیا**

**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



۱۵

به طور کلی، استفاده از بلاکچین در اینترنت اشیا باعث بهبود امنیت، کاهش هزینه‌های نگهداری، افزایش کارایی و بهبود فرآیند تحلیل داده‌ها می‌شود. این فناوری در آینده به تاثیر بسیاری در توسعه اینترنت اشیا خواهد داشت و شرکت‌هایی که از آن استفاده کرده‌اند، به راحتی از مزایای آن بهره خواهند برد.



لینک نیاز:

<https://nan.ac/challenges/30307>

شناسه DOR نیاز: 20.1001.4.CDV0000=2024.06.20.0.0

مالک نیاز پارک علم و فناوری سیستان و بلوچستان

بهبود امنیت اینترنت اشیا

با استفاده از بلاکچین

۱۶

با استفاده از بلاکچین، سیستم‌های مدیریت شبکه‌های اینترنت اشیا به طور مطمئن‌تر و امن‌تری ایجاد خواهند شد و این به کاهش خطر حملات سایبری و دزدیده شدن اطلاعات کمک خواهد کرد. این سیستم به عنوان یک راهکار امنیتی، در حوزه تجارت الکترونیک نیز کاربرد دارد.



لینک نیاز:

<https://nan.ac/challenges/30306>

شناسه DOR نیاز: 20.1001.4.C9V0000=2024.06.20.0.5

مالک نیاز: پارک علم و فناوری سیستان و بلوچستان

امن سازی اینترنت اشیا

با استفاده از بلاکچین

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



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

نظام ایده‌ها و نیازها

تاریخ: ۱۴۰۳/۱۱/۰۶



اینترنت اشیا سلامت فناوری نوینی است که به طور چشم‌گیری الگوی  
ارایه خدمات بهداشتی و درمانی را دگرگون خواهد ساخت. از جمله  
اهداف آن بهبود مراقبت از بیمار، دسترسی بهتر به پزشکان جهت  
مشاوره و کاهش نقل و انتقال بیماران به مراکز درمانی می‌باشد.

لینک نیاز:

<https://nan.ac/challenges/30305>

شناسه DOR نیاز: 20.1001.4.C5V0000=2024.06.20.0.0

مالک نیاز: پارک علم و فناوری سیستان و بلوچستان



**ارایه روشی کاربردی برای مراقبت سلامت  
زنان باردار با استفاده از اینترنت اشیا**

**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

# 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 (نان) در مصوبه سیاست‌های ایجاد و ارتقا سکوهای ملی تربیتی، آموزشی، پژوهشی، فناوری و نوآوری شورای عالی انقلاب فرهنگی جلسه ۸۵۲ مورخ ۱۳۰۰/۱۰/۷ شورای عالی انقلاب فرهنگی



در بیست و نهمین جلسه شورای عالی علوم، تحقیقات و فناوری با حضور رئیس جمهور مورخ ۱۳۰۲/۰۴/۰۲، سکوی نظام ایده‌ها و نیازها به عنوان بهره‌بردار 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 هدفمند و اولویت‌دار مبتنی بر نیازها، مزیت‌ها و ایده‌های پژوهشی تحول‌آفرین علمی و فناوری مندرج در سامانه نظام ایده‌ها و نیازها (نان) و اولویت‌های نقشه جامع علمی کشور هزینه‌گردند.

