

# فراخوان شناسایی طرح‌های نوآورانه در حوزه‌های تعمیرات و نگهداری در صنایع نفت، گاز و پتروشیمی

تاریخ ارسال طرح ۳۰ بهمن ماه ۱۴۰۳ و از طریق [innoten.ir](http://innoten.ir)

راهنمای شرکت در چالش

## فراخوان شناسایی طرح‌های نوآورانه در حوزه‌های تعمیرات و نگهداری در صنایع

### نفت، گاز و پتروشیمی

با توجه به گسترش روزافزون روش‌ها و الگوریتم‌های نوین فرایندهای تعمیرات و نگهداری، شرکت فیرمکو با مشارکت شرکت‌های توانمند و با اتخاذ رویکرد تحولی و نوآورانه در پی ایجاد بستر مناسب با کلاس جهانی برای ارائه خدمات نگهداری، تعمیرات، ساخت و نصب با محوریت تحول دیجیتال و هوش مصنوعی در صنایع نفت و گاز و پتروشیمی است. هدف از برگزاری این چالش ارتقاء فناوری‌های موجود در حوزه تعمیرات و نگهداری، افزایش کارایی و بهره‌وری در صنایع نفت، گاز و پتروشیمی، بهره‌گیری از دانش و فناوری‌های نوین شرکت‌های توانمند است. لذا از شرکت‌های دارای توانمندی در این حوزه کشور دعوت می‌شود طرح‌های فناورانه و نوآورانه خود را از طریق سایت اینوتن ([www.innoten.ir](http://www.innoten.ir)) ارسال نمایند.



### محورها

- ۱- پیاده‌سازی هوش مصنوعی در پیش‌بینی و تعمیرات پیش‌بینانه
- ۲- استفاده از تجزیه و تحلیل پیشرفته و یادگیری ماشینی در نگهداری پیش‌بینانه
- ۳- استفاده از اینترنت اشیا در برنامه‌های تعمیر و نگهداری
- ۴- استفاده از فناوری دوقلوهای دیجیتال (Digital Twin) برای نظارت و بهینه‌سازی عملکرد تجهیزات
- ۵- رباتیک و اتوماسیون فعالیت‌های نگهداری
- ۶- نرم‌افزارهای تحلیل داده
- ۷- مدیریت پایداری و کاهش اثرات زیست‌محیطی دارایی‌ها

### سطوح نگهداری و تعمیرات

- ۱- نگهداری و تعمیرات برنامه ریزی شده
- ۲- نگهداری و تعمیرات پیشگیرانه
- ۳- نگهداری و تعمیرات اصلاحی
- ۴- نگهداری و تعمیرات مبتنی بر قابلیت اطمینان
- ۵- نگهداری و تعمیرات پیش‌بینانه
- ۶- نگهداری و تعمیرات بهره‌ور فراگیر
- ۷- نگهداری و تعمیرات بهره‌ور
- ۸- نگهداری و تعمیرات اضطراری

### شرایط و الزامات پذیرش

- ۱- داشتن سوابق موفق در پروژه‌های مشابه
- ۲- ارائه طرح‌های نوآورانه و کارآمد
- ۳- برخورداری از تأییدیه‌های لازم و مجوزهای مرتبط



# فراخوان شناسایی طرح‌های نوآورانه در حوزه‌های تعمیرات و نگهداری در صنایع نفت، گاز و پتروشیمی

تاریخ ارسال طرح ۳۰ بهمن ماه ۱۴۰۳ و از طریق [innoten.ir](http://innoten.ir)



## محورها

- ۱- پیاده‌سازی هوش مصنوعی در پیش‌بینی و تعمیرات پیش‌بینانه
- ۲- استفاده از تجزیه و تحلیل پیشرفته و یادگیری ماشینی در نگهداری پیش‌بینانه
- ۳- استفاده از اینترنت اشیا در برنامه‌های تعمیر و نگهداری
- ۴- استفاده از فناوری دوقلوهای دیجیتال (Digital Twin) برای نظارت و بهینه‌سازی عملکرد تجهیزات
- ۵- رباتیک و اتوماسیون فعالیت‌های نگهداری
- ۶- نرم‌افزارهای تحلیل داده
- ۷- مدیریت پایداری و کاهش اثرات زیست‌محیطی دارایی‌ها

## سطوح نگهداری و تعمیرات

- ۱- نگهداری و تعمیرات برنامه‌ریزی شده
- ۲- نگهداری و تعمیرات پیشگیرانه
- ۳- نگهداری و تعمیرات اصلاحی
- ۴- نگهداری و تعمیرات مبتنی بر قابلیت اطمینان
- ۵- نگهداری و تعمیرات پیش‌بینانه
- ۶- نگهداری و تعمیرات بهره‌ور فراگیر
- ۷- نگهداری و تعمیرات بهره‌ور
- ۸- نگهداری و تعمیرات اضطراری

## شرایط و الزامات پذیرش

- ۱- داشتن سوابق موفق در پروژه‌های مشابه
- ۲- ارائه طرح‌های نوآورانه و کارآمد
- ۳- برخورداری از تأییدیه‌های لازم و مجوزهای مرتبط

## مقدمه

در صنایع پتروشیمی، استفاده از آخرین فناوری‌های پیشرفته و نوآورانه در کنار مکانیزه‌سازی فرآیندها، به یکی از نیازهای اساسی تبدیل شده است. شرکت فیرمکو پارس با توجه به مسئولیت‌های کلیدی خود، به منابع انسانی متخصص و تجهیزات تعمیراتی پیشرفته دسترسی دارد. این شرکت، با بهره‌گیری از همکاری‌های سازنده با سایر شرکت‌های متخصص عضو گروه خود، قادر است به طور مؤثر نیازهای صنایع پتروشیمی و سایر صنایع کشور را برآورده کند.

فیرمکو پارس به دنبال شناسایی و همکاری مشترک با شرکت‌های توانمند است که بتوانند خدمات نوین و پیشرفته‌ای را در زمینه‌های مختلف نگهداری و تعمیرات ارائه دهند. بنابراین شرکت فیرمکو پارس با در نظر گرفتن روندهای جدید و فناوری‌های مدرن در زمینه پتروشیمی، آماده است تا با همکاری با شرکت‌های پیشرو، به بهبود کیفیت خدمات و افزایش بهره‌وری در این صنایع غیردولتی بپردازد.



## تقاضا

- از جمله تقاضاهای فناورانه شرکت فیرمکو می‌توان به موارد ذیل اشاره نمود:
- پیش‌بینی خرابی تجهیزات با آنالیز داده‌های حسگرها، کاهش زمان توقف تولید و افزایش عمر مفید تجهیزات را فراهم می‌نماید.
  - تشخیص الگوهای غیرعادی با استفاده از هوش مصنوعی منجر به کاهش زمان تعمیرات و بهبود دقت تعمیرات خواهد شد.



- بهینه‌سازی برنامه‌های نگهداری با استفاده از روش‌های نوین تعمیرات پیش‌بینانه می‌تواند تعیین اولویت تعمیرات و کاهش هزینه‌های نگهداری و افزایش بهره‌وری را در پی داشته باشد.
- ایجاد سیستم‌های هوشمند نگهداری و خودکارسازی فرآیندها با تحول دیجیتال منجر به بهبود تصمیم‌گیری و افزایش قابلیت اطمینان سیستم می‌شود.
- رباتیک و اتوماسیون فعالیت‌های نگهداری به منظور انجام وظایف خطرناک و تکراری و افزایش دقت و سرعت کار مدنظر است.

## سطح همکاری

- شرکت فیرمکو پارس در هر یک از انواع سطوح نگهداری و تعمیرات آماده همکاری با شرکت‌های توانمند است:
- نگهداری و تعمیرات برنامه ریزی شده (Planned Maintenance)
  - نگهداری و تعمیرات پیشگیرانه (PM, Preventive Maintenance)
  - نگهداری و تعمیرات اصلاحی (CM, Corrective Maintenance)
  - نگهداری و تعمیرات مبتنی بر قابلیت اطمینان (RCM, Reliability Centered Maintenance)
  - نگهداری و تعمیرات پیش‌بینانه (PdM, Predictive Maintenance)
  - نگهداری و تعمیرات بهره‌ور فراگیر (TPM, Total Productive Maintenance)
  - نگهداری و تعمیرات بهره‌ور (PM, Productive Maintenance)
  - نگهداری و تعمیرات اضطراری (EM, Emergency Maintenance)



## موضوع محوری چالش

- پیاده‌سازی هوش مصنوعی در پیش‌بینی و تعمیرات پیش‌بینانه
- استفاده از تجزیه و تحلیل پیشرفته و یادگیری ماشینی در نگهداری پیش‌بینانه
- استفاده از اینترنت اشیا در برنامه‌های تعمیر و نگهداری

- استفاده از فناوری دوقلوهای دیجیتال (Digital Twin) برای نظارت و بهینه سازی عملکرد تجهیزات
- رباتیک و اتوماسیون فعالیت‌های نگهداری
- نرم‌افزارهای تحلیل داده
- مدیریت پایداری و کاهش اثرات زیست‌محیطی دارایی‌ها

## اهداف

- ارتقاء فناوری‌های موجود در حوزه تعمیرات و نگهداری
- افزایش کارایی و بهره‌وری در صنایع نفت، گاز و پتروشیمی
- بهره‌گیری از دانش و فناوری‌های نوین شرکت‌های توانمند

## شرایط و الزامات پذیرش شرکت

- داشتن سوابق موفق در پروژه‌های مشابه
- ارائه طرح‌های نوآورانه و کارآمد
- برخورداری از تأییدیه‌های لازم و مجوزهای مرتبط



## درباره شرکت متقاضی

شرکت مهندسی و نصب فیرمکو پارس در سال ۱۳۷۲ در زمینه سرمایه‌گذاری صنایع و حوزه کاری فنی مهندسی آغاز به کار نموده است. در حال حاضر این شرکت به عنوان یکی از فعالان برجسته این حوزه شناخته می‌شود.

بطور کلی عملیات اجرای یک طرح از مرحله مطالعه فنی، مهندسی پایه و تفصیلی و اجرای عملیات نصب در زمینه‌های سیویل، مکانیک، برق، ابزار دقیق، پیش راه‌اندازی و راه‌اندازی و سپس انجام عملیات تعمیر و نگهداری روزمره، اضطراری و تعمیرات اساسی واحدهای صنعتی مجموعه عملیاتی این شرکت را شامل می‌گردد. شرکت فیرمکو با استفاده از متخصصین کارآزموده و با تجربه خود در بخش اجرایی و خدمات فنی و با پشتیبانی بخش‌های ستادی قادر به اجرای طرح‌های بزرگ صنعتی از ابتدای شروع طرح تا مرحله راه‌اندازی است.

### ماموریت

- اجرای پروژه‌های مهندسی، ساخت، نصب، بازسازی، تعمیر و نگهداری صنایع، نفت، گاز و پتروشیمی
- ساخت و نصب کلیه دستگاه‌ها و ماشین آلات مطابق آخرین استانداردهای موجود و تحویل به موقع و مطلوب آن‌ها
- نگهداری بهینه از تجهیزات، ماشین آلات و تهیه، تولید و توزیع انواع محصولات شیمیایی
- تامین نیروی انسانی متخصص در حوزه‌های مختلف فنی و مهندسی
- ارتقاء توانمندی‌ها و دانش فنی نیروی انسانی، جذب و نگهداری نیروهای متخصص و کارآمد
- اجرای طرح‌های توسعه در راستای برنامه‌های توسعه اقتصادی اجتماعی کشور
- تلاش در جهت کنترل و حذف جنبه‌های بارز زیست محیطی و ریسک‌های غیر قابل تحمل ایمنی و بهداشتی

### چشم انداز

- خدمات فنی/ مهندسی
- کارهای ابنیه و سازه های صنعتی
- نصب ماشین آلات و تجهیزات صنعتی
- برنامه ریزی و کنترل پروژه
- تعمیرات و نگهداری
- تهیه، تولید و توزیع انواع محصولات شیمیایی و بهینه سازی فرآیندها تا رسیدن به شرایطی مطلوب است.





## مراحل و زمان‌بندی شرکت در چالش

### ثبت‌نام اولیه

در این مرحله شرکت‌کنندگان و فناوران فرصت دارند تا **پایان بهمن ماه ۱۴۰۳** با مراجعه به سایت چالش، اقدام به ارسال طرح پیشنهادی در قالب فرم مورد نظر کنند.

### غربالگری

در این مرحله شرکت‌ها شناسایی شده مورد غربالگری توسط داوران متخصص قرار می‌گیرند.

### داوری

پس از داوری اولیه از شرکت‌های برتر جهت همکاری دعوت بعمل می‌آید.



## نحوه مشارکت در چالش

در صورت تأیید شرکت شما در غربالگری اولیه، جهت آماده‌سازی مقدمات لازم و هماهنگی جهت همکاری از شما دعوت خواهد شد.



طرح‌های پیشنهادی خود را تا ۳۰ بهمن ماه ۱۴۰۳ از طریق سایت [innoten.ir](http://innoten.ir) ارسال نمایید. با مراجعه به سایت، فرم ثبت‌نام را تکمیل نمایید.



داخلی ۱۷۱-۰۲۱۹۱۰۹۶۵۱۲



[www.innoten.ir](http://www.innoten.ir)



[info@innoten.ir](mailto:info@innoten.ir)