

صندوق نوآوری و شکوفایی ریاست جمهوری منتشر می کند:

## فراخوان رفع نیاز فناورانه

### طراحی و تولید TCU

مهلت اعلام درخواست:

۱۴۰۰ ماه

تلفن: ۰۲۱-۶۶۵۱۴۳۸۱

واتساپ: ۰۹۲۱۹۵۷۲۶۲۷

شرکت های دانش بنیان، فناوران و استارت آپ های توانمند در این حوزه که مایلند با کارفرمای این تقاضا مذاکره تجاری داشته باشند، می توانند از طریق تلفن های اعلام شده درخواست خود را به کارگزاری بومرنگ اعلام نمایند.





## عنوان نیاز فناورانه:

طراحی و تولید TCU

## شرح مختصر نیاز:

واحد کنترل الکترونیکی گیربکس خودرو یا (Transmission Control Unit) TCU وظیفه تعویض دنده به همراه اعمال پدال در خودروهای (Automatic Manual Transmission) AMT در ماشین‌های با گیربکس خودکار را به عهده دارد. در واقع یونیت گیربکس (TCU) شرایط را براساس دور موتور، بار موتور و سرعت خودرو می‌سنجد و پس از تحلیل، بهترین دنده را برای تعویض انتخاب می‌کند.

TCU به کمک تبادل سیگنال‌های الکتریکی به واحد کنترل الکتریکی وسیله نقلیه (ECU) و با در نظر گرفتن سرعت و میزان فشردگی پدال گاز، دستورات کنترلی را به محرک‌ها برای تعویض دنده ارسال می‌کند. با توجه به نبود دانش فنی ساخت TCU برای خودروهایی با گیربکس اتوماتیک، هم‌اکنون نیاز کشور با واردات این ماژول و متعلقات آن تأمین می‌شود. طراحی و مونتاژ بردهای چند لایه الکترونیکی به همراه برنامه‌نویسی میکروکنترلرها (اجرای الگوریتم‌های کنترلی) و ایجاد پروتکل‌های ارتباطی از جمله الزامات فنی است که باید به آن توجه شود.



- جزئیات بیشتر این نیاز در ارائه‌ای آنلاین توسط متقاضی (گروه صنعتی نیرومحرکه) تشریح خواهد شد.
- شرکت‌های دانش‌بنیان و فناوران توانمند در این حوزه که مایلند در این جلسه ارائه حضور یافته و سپس با کارفرمای این تقاضا مذاکره تجاری داشته باشند، می‌توانند تا تاریخ ۱۰ دی‌ماه ۱۴۰۰، درخواست خود را از طریق تماس با شماره تلفن‌های اعلام شده یا ارسال پیام به شماره واتساپ کارگزاری بومرنگ اعلام نمایند.
- زمان ارائه آنلاین و جلسات مذاکره متعاقباً اعلام خواهد شد.

واتساپ: ۰۹۲۱۹۵۷۲۶۲۷

تلفن: ۰۲۱۶۶۵۱۴۳۸۱



تهران، میدان ونک، خیابان ملاصدرا، خیابان پردیس، زاینده رود  
شرقی، شماره ۲۴، مجتمع شکوفایی شرکت‌های دانش بنیان  
کدپستی: ۱۹۹۱۹۱۳۱۱۱  
تلفن: ۰۲۱-۴۲۱۷۰۰۰۰  
پست الکترونیک: [info@inif.ir](mailto:info@inif.ir)

بومرنگ  
شبکه خدمات نوآوری

