

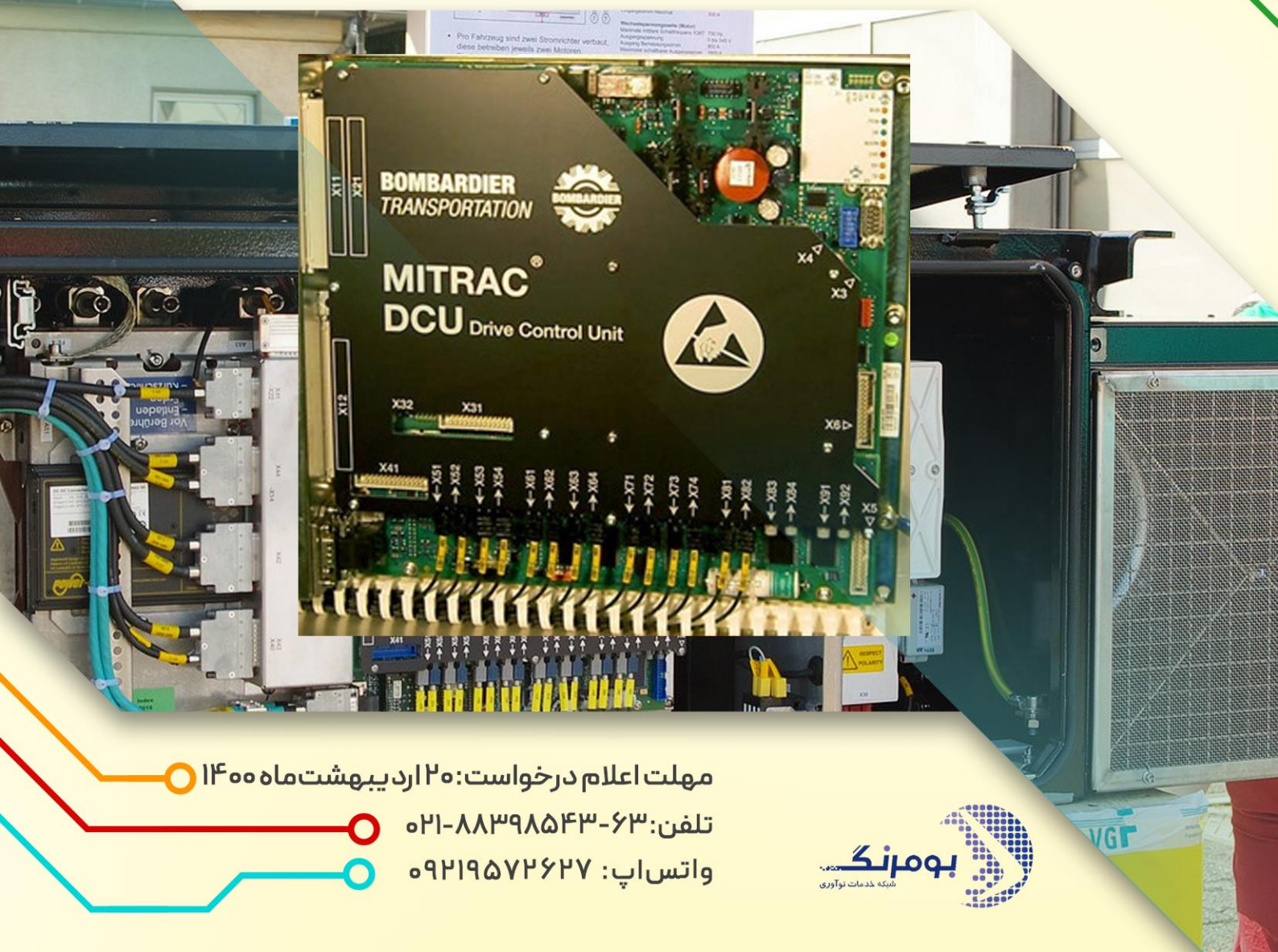


صندوق نوآوری و شکوفایی ریاست جمهوری منتشر می کند:

فراخوان رفع نیاز فناورانه

## Drive Control Unit for ACM (DCU/A)

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.



مهلت اعلام درخواست: ۲۰ اردیبهشت ماه ۱۴۰۰

تلفن: ۰۲۱-۸۸۳۹۸۵۴۳-۶۳

واتساپ: ۰۹۲۱۹۵۷۲۶۲۷



## عنوان نیاز فناوریانه

ساخت داخل DCU/A مربوط به ACM و DCU/M مربوط به MCM

## شرح مختصری از نیاز فناوریانه

در سیستم های حمل و نقل مانند مترو، سیستم تraction الکتریکی به دلیل تغییرات مداوم بار الکتریکی دارای پیچیدگی های بسیاری است که می توان از موتورهای DC مجهز به چارهای DC به DC یا از موتورهای القایی سه فاز مجهز به اینورتر جهت تraction موتور استفاده کرد. درایوهای تraction راه آهن باید این قابلیت را داشته باشند که در محدوده وسیعی از سرعت، موتورهای تraction اعم از DC یا AC را کنترل کنند.

MCM کنترل کننده ای است که برای تنظیم و کنترل دور الکتروموتورهای AC استفاده می گردد و ACM نیز سیستم مبدل برق و باتری شارژر است که هر دو دارای یک برد کنترلی به نام DCU هستند. در واقع DCU کنترل سیستم های مبدل ولتاژ DC به AC برای مصرف داخلی و رانش قطار را بر عهده دارد و در باکس MCM و ACM قرار می گیرد و هم اکنون یکی از نیازهای فناوریانه راه آهن شهری تهران محسوب می شود. لازم به ذکر است که کنترل عملکرد ترانزیستورهای قدرت IGBT بر عهده DCU می باشد و این قطعات نیز بسیار گران قیمت هستند لذا طراحی و ساخت تجهیز مورد نظر بایستی به گونه ای باشد که باعث آسیب به سایر اجزای سیستم نگردد.



شرکت بهره برداری راه آهن شهری تهران و حومه



### فرم مشخصات فنی

نام فارسی تجهیز: واحد کنترل کننده MCM	دوره گارانتی: یک سال
نام انگلیسی تجهیز: Drive Control Unit (DCU/M)	نوع بسته بندی: ضد ضربه و رطوبت
محل مورد نصب و استفاده: پکس MCM	روش تست / آزمایش: بررسی ظاهری، نصب نرم افزار، نصب بر قطار
برند / شرکت سازنده اصلی: BOMBARDIER	روش تأمین: خرید خارجی <input checked="" type="checkbox"/> آمادی <input type="checkbox"/> ساخت <input type="checkbox"/>
شرکت سازنده جایگزین: -	ناظر فنی: واحد مهندسی <input checked="" type="checkbox"/> مشاور <input type="checkbox"/>
کشور سازنده اصلی: سوئد	اسناد فنی کارخانه سازنده:
کد کالا شرکت بهره برداری: ۵۰۵۲۰۶۱۲۹۳	مدت زمان تست پس از تحویل به انبار:
TDP Number:	تهیه کننده: حمید توکلی
Part Number: 3EST 125-977	تاریخ آخرین ویرایش: ۹۹/۷/۲۴
Drawing Number:	نقشه - عکس - اسناد فنی:
الزامات خرید/ساخت: مطابق نمونه اصلی	





شرکت بهره برداری راه آهن شهری تهران و حومه



### فرم مشخصات فنی

نام فارسی تجهیز: واحد کنترل میدل کمکی ACM	دوره گارانتی: یک سال
نام انگلیسی تجهیز: Drive Control Unit for ACM (DCU/A)	نوع بسته بندی: ضد ضربه و رطوبت
محل مورد نصب و استفاده: داخل پاكس ACM	روش تست / آزمایش: نصب در پاكس و برنامه ریزی
برند / شرکت سازنده اصلی: Bombardier	روش تأمین: خرید خارجی <input checked="" type="checkbox"/> آمادی <input type="checkbox"/> ساخت <input type="checkbox"/>
شرکت سازنده جایگزین: -	ناظر فنی: واحد مهندسی <input checked="" type="checkbox"/> مشاور <input type="checkbox"/>
کشور سازنده اصلی: سوئد	استاد فنی کارخانه سازنده:
کد کالا شرکت بهره برداری: ۵۰۵۲۰۶۲۲۹۲	مدت زمان تست پس از تحویل به انبار:
TDP Number:	تهیه کننده: حمید توکلی
Part Number: 3EST 125-975	تاریخ آخرین ویرایش: ۹۹/۹/۶
Drawing Number:	نقشه - عکس - اسناد فنی:
الزامات خرید/ساخت: مطابق نمونه اصلی	 



- جزییات بیشتر این نیاز در یک ارائه آنلاین توسط متقاضی (شرکت بهره برداری راه آهن شهری تهران و حومه) تشریح خواهد شد.
- شرکت های دانش بنیان و فناوران توانمند در این حوزه که مایلند در این ارائه حضور یافته و سپس با کارفرمای این تقاضا مذاکره تجاری داشته باشند، می توانند تا تاریخ ۲۰ اردیبهشت ماه ۱۴۰۰، درخواست خود را از طریق تماس با شماره تلفن های 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: ۰۲۱۸۸۲۹۸۵۴۳ - ۰۲۱۸۸۳۹۸۵۶۳



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



شرکت بهره برداری راه آهن شهری تهران و حومه