



پژوهشگاه و شبکه آزمایشگاهی

فرم مشخصات محصولات برای حضور در نمایشگاه هفته پژوهش و فناوری سال ۱۳۹۹  
نام استان : قزوین  
واحد دانشگاهی: دانشگاه آزاد اسلامی قزوین

### عنوان محصول

ربات زیر دریایی کلاس Inspection (بازرسی ،امداد و نجات و ایمنی )

### صاحب محصول

نام صاحب محصول: مرکز تحقیقات مکترونیک (MRL)  
تلفن: ۰۲۸۳۳۳۶۷۵۸۰ - ۰۹۳۷۶۳۵۸۶۹۶  
وب سایت: www.mrl.ir  
واحد دانشگاهی : دانشگاه آزاد اسلامی قزوین

### حوزه تخصصی محصول

فناوری اطلاعات و ارتباطات  ساخت و تولید (الکترونیک- مکانیک- مکترونیک)  فناوری نانو و زیست فناوری  
 کشاورزی و صنایع وابسته  مواد و انرژی های نو  صنایع دارویی و بهداشتی  
 ساختمان و صنایع وابسته  سایر

### وضعیت فعلی بهره برداری از محصول

نمونه آزمایشگاهی  نمونه مهندسی  نیمه صنعتی  تولید انبوه  سایر....

### معرفی اجمالی محصول

ربات زیر دریایی ROV در کلاس های کاری مختلفی ساخته می شود . یکی از پرکاربردترین نوع این ربات ها کلاس inspection می باشد که امکان تصویربرداری و ارسال زنده تصویر از زیر آب را ایجاد نموده و می تواند مأموریت های مختلفی در زیر آب انجام دهد. ربات طراحی شده در مجموعه rovlab مرکز تحقیقات مکترونیک مجهز به دو دوربین و یک بازوی رباتیک بوده و امکان کار تا عمق ۱۰۰ متر را دارا می باشد. کلیه تجهیزات ربات در داخل بومی سازی شده و امکان توسعه و سفارشی سازی محصول با هر قابلیت و کاربری ویژه امکان پذیر می باشد.

### حوزه کاربرد

عملیات های نظامی: نصب انواع مین های دریایی و خنثی سازی آن، انجام عملیات شناسایی در بستر دریا و سدها  
عملیات های امدادی: کمک به انتقال تجهیزات به اعماق آب و پیدا کردن افراد و اشیای مغروق در آب  
عملیات های شناسایی: بازرسی از مناطق خطرناک در زیر آب ، اکتشافات و نقشه برداری

### تصویر محصول

