

معرفی آزمایشگاه رباتیک



معرفی آزمایشگاه رباتیک

آزمایشگاه رباتیک دانشگاه صنعتی همدان، بیش از ۹ سال است که در حوزه مدلسازی، طراحی و ساخت سیستم‌های رباتیکی به صورت آموزشی و پژوهشی فعالیت دارد. در طی این مدت، با توجه به توانایی‌های علمی اساتید و دانشجویان و همچنین تجهیزات و امکانات موجود، پروژه‌های پژوهشی انجام گرفته است که حاصل آنها چاپ مقالات در کنفرانس‌ها و مجلات داخلی و خارجی بوده است. از جمله تجهیزات موجود در آزمایشگاه رباتیک می‌توان به بازوی مکانیکی شش درجه آزادی (Staubli RX90)، حسگرها، عملگرها و پردازشگرهای مختلف اشاره کرد.

سرپرست آزمایشگاه

دکتر پیام ورشوی چاغرق
دکتری مهندسی مکانیک گرایش طراحی کاربردی -
رباتیک
تلفن: ۰۸۱۳۸۴۱۱۴۳۹
پست الکترونیکی: varshovi@hut.ac.ir
ساختمان فرشچیان، طبقه چهارم، اتاق ۴۱۴
پرتال اساتید: لینک فعال



کارشناس آزمایشگاه



مهندس بهنام رفیعی
تلفن: ۰۸۱۳۸۴۱۱۴۲۹
اتاق: ساختمان فرشچیان، طبقه چهارم، اتاق ۴۰۵

کارشناس آزمایشگاه



مهندس رضا میررازی
تلفن: ۰۸۱۳۸۴۱۱۲۲۲
اتاق: ساختمان فرشچیان، طبقه چهارم، اتاق ۴۱۱

لیست تجهیزات

بازوی مکانیکی شش درجه آزادی



- نام دستگاه: Staubli RX90
- سازنده دستگاه: آلمان
- تعداد محور: ۶
- نوع کنترلر: CS7
- بار اسمی: ۶ کیلوگرم
- بیشینه بار: ۱۲ کیلوگرم
- طول بازو: ۹۸۵ میلیمتر
- دقت در تکرار: ۰.۰۲ میلیمتر
- وزن: ۲۴۵ کیلوگرم
- کاربردها: آموزشی، جابجایی قطعات، اندازه‌گیری، مونتاژ قطعات.

قوانین و دستورالعمل‌ها

- پوشیدن روپوش آزمایشگاهی در آزمایشگاه رباتیک الزامی است.
- قبل از استفاده از دستگاه‌ها، حتما نکات ایمنی دستگاه مطالعه شود.
- حتما به دکمه قطع اضطراری دستگاه‌ها دقت نمایید که در صورت بروز هرگونه خطر از آن استفاده کنید.
- در هنگام کار با ربات RX90، حتما فاصله‌ی ایمنی خود با ربات را حفظ کنید.
- داخل بدنه ربات پر از فنرهای مربوط به سیستم ضد تعادل است و ممکن است این فنرها رها شوند. بنابراین حتی در هنگام خاموش بودن به آن نزدیک نشوید.
- ربات با ولتاژ سه‌فاز کار می‌کند. هنگام کار با TEACH PENDANT همواره یک دست خود را نزدیک دکمه قرمز رنگ خاموش کردن اضطراری نگه دارید.
- در حفظ و نگهداری وسایل آزمایشگاه کوشا باشید.

ارتباط با آزمایشگاه

تلفن: ۰۸۱۳۸۴۱۱۴۲۹

پست الکترونیکی: mech.eng@hut.ac.ir

آدرس: همدان، بلوار شهید فهمیده، خیابان مردم، ساختمان فرشچیان، طبقه ۴، اتاق ۴۱۱