آزمایشگاه تحقیقاتی رباتیک

زیرساخت (هسته آزمایشگاهی و تعمیرکاران)

زمینه فعالیت

طراحی،ساخت و تحلیل سیستم های پیشرفته رباتیک ، پردازش تصویر و اتوماسیون رباتیک در صنایع

معرفی

آزمایشگاه تحقیقاتی رباتیک با داشتن اعضای هیئت علمی و پژوهشگران متبحر در گروه های فنی مهندسی مکاترونیک ، مکانیک، برق و کامپیوتر در سال ۱۳۹۱ تاسیس و فعالیت های پژوهشی خود را آغاز نمود. با توجه به افتخارات متعدد تیم های رباتیک واحدوتوانمندی های تخصصی اساتیدطرح ایجاد سرای نوآوری رباتیک وهوشمندسازی صنعتی تحقق یافت.آزمایشگاه تحقیقاتی حاضر با در اختیار داشتن تجهیزات متعدد و پیشرفته در عرصه رباتیک پروژه های متعددی رابرای پیشبرد اهداف وبرنامه های استراتژیک مشخص شده درمحوریت های تحقیقاتی و صنعتی تعریف نموده است.

خدمات قابل ارائه

-طراحی ، ساخت و تحلیل سیستم های پیشرفته رباتیک.
-توسعه سیستم های صنعتی هوشمند مبتنی بر ربات ها.
-اجرا و شبیه سازی پروژه های تحقیقاتی پیشرفته رباتیک و ارائه خدمات آزمایشگاهی مربوطه به پژوهشگران ، اعضای هیئت علمی، صنایع دولتی و خصوصی.
-برگزاری دوره های آموزش تخصصی وعملی آزمایشگاهی رباتیک مختص دانشجویان،کارورزان مراکز و موسسات آموزشی.
- برگزاری دوره های آموزش تخصصی پرسنل صنایع وکارخانجات در راستای آشنایی با مراحل طراحی و پیاده سازی سیستم های رباتیک.

امکانات و تجهیزات

-ربات انسان نمای فوتبالیست بزرگسال
-پلتفرم رباتیک توانبخشی دست(دست مصنوعی رباتیک)
-ربات پرنده
-ربات هشت پا
-پرینتر سه بعدی
-پهباد آتش نشان از نوع هگزاکوپتر
-سیستم های PC صنعتی، دوربین های پردازش تصویر، انواع موتور، درایور و سیستم های مکانیکال و الکترونیکی

قراردادها و پروژه ها

-انعقاد تفاهم نامه همکاری بامراکز ذیل در استان آ.شرقی: سازمان آموزش فنی و حرفه ای- شرکت شهرک های صنعتی- اداره کل آموزش و پروش-شرکت ایران خوردو تبریز-کانون انجمن های صنعتی - انجمن برق و الکترونیک پارک علم وفناوری-مراکزمتعددتحقیقاتی وصنعتی رباتیک
-انعقاد قراردادهای متعدد با مراکز صنعتی و دستگاه های اجرائی من جمله قرارداد طراحی و ساخت پهباد آتشنشان جهت ارائه به سازمان آتشنشانی و خدمات ایمنی شهرداری

مجوزها و افتخارات

کسب مقام اول مسابقات بین المللی روبوکاپ آزاد ایران2015و2017و2018،مقام برترمسابقات بین المللی روبوکاپ آسیا و اقیانوسیه 2018 ، مقام سوم مسابقات جهانی روبوکاپ لایپزیک کشور آلمان 2016وناگویای شور ژاپن2017 و مونترال کشور کانادا 2018 ، مقام سوم مسابقات بین المللی روبوکاپ آسیا و اقیانوسیهک در لیگ نمایشی2018،مقام اول مسابقات بین المللی رباتیک نوشیروانی بابل 2019.
-اخذ مجوز تاسیس مرکز مدیریت مهارت آموزی ومشاوره شغلی ازسازمان فنی وحرفه ای استان آ.شرقی.
-اخذ مجوز دفتر ارتباط با صنعت و جامعه دانشگاه به منظور استقرار در مجموعه شهرک صنعتی سلیمی به عنوان بزرگترین وقدیمی ترین شهرک صنعتی شما غرب کشور.
-کسب عناوین واحد دانشگاهی برتر در حوزه های پژوهش(1394و1400)ورباتیک در جشنواره فرهیختگان.
-اقدام به تاسیس مراکز تحقیق و توسعه صنعتی مشترک فیمابین دانشگاه (به عنوان بازوی R&D) و مراکز تحقیقاتی و صنعتی رباتیک و اخذ مجوز سرای نوآوری رباتیک و هوشمند سازی صنعتی و راه اندازی آن.

تصاویر

راه های ارتباطی

دانشگاه آزاد اسلامی واحد ایلخچی
تلفن تماس: 09141195848- 09143045193
ramin.infinity.architect@gmail.com

چهلمین سال تاسیس دانشگاه آزاد اسلامی در گام دوم انقلاب
رویداد ملی گام دوم