پلتفرم رباتیک توانبخشی دست(دست مصنوعی رباتیک)

زمینه فعالیت

طراحی،ساخت و تحلیل سیستم های پیشرفته رباتیک و توانبخشی رباتیک

زیرساخت

(هسته آزمایشگاهی و تعمیرکاران)

معرفی

پلتفرم رباتیک توانبخشی دست به عنوان عضو پیوندی (دست مصنوعی) برای افرادی که بر اثر تصادفات رانندگی و سوانح قطع عضو شده اند و نیازمند پیوند عضو هستند (جامعه معلولین) کاربرد دارد. دست مصنوعی مذکور دارای پنج انگشت با قابلیت حرکت، هفت درجه آزادی و دریافت دستور از سیگنال های عضلانی (با قابلیت تامین و توسعه به عنوان پای مصنوعی)می باشد. این پلتفرم یکی از پروژه های متعدد تعریف شده برای آزمایشگاه تحقیقاتی رباتیک واحد در راستای اهداف تجاری سازی و درآمد زایی غیرشهریه ای است.

خدمات قابل ارائه

-طراحی، ساخت و تحلیل سیستم های پیشرفته رباتیک و توانبخشی رباتیک.
-اجرا و شبیه سازی پروژه های تحقیقاتی در زمینه سیستم های توانبخشی رباتیک و ارائه خدمات آزمایشگاهی مربوطه به پژوهشگران، اعضای هیئت علمی،صنایع دولتی و خصوصی.
-برگزاری دوره های آموزش تخصصی و عملی آزمایشگاهی سیستم های توانبخشی رباتیک مختص دانشجویان،کارورزان ومراکزآموزشی درمانی و تحقیقاتی.
-برگزاری دوره های آموزش تخصصی پرسنل تجهیزات وصنایع پزشکی در راستای آشنایی بامراحل طراحی وپیاده سازی سیستمهای توانبخشی رباتیک.

امکانات و تجهیزات

-آزمایشگاه تحقیقاتی رباتیک
-کارگاه مرکزی ماشین ابزار
-آزمایشگاه الکترونیک دیجیتال
-آزمایشگاه شبیه سازی رباتیک
-پرینتر سه بعدی
-ربات انسان نما
-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 و فناوری - مراکز متعدد درمانی و تحقیقاتی رباتیک.

-انعقاد قراردادهای متعدد با مراکز درمانی و تحقیقاتی.

مجوزها و افتخارات

-کسب مقام اول مسابقات بین المللی روبوکاپ آزاد ایران 2015و2017و2018، مقام برتر مسابقات بین المللی روبوکاپ آسیا و اقیانوسیه 2018 ، مقام سوم مسابقات جهانی روبوکاپ لایپزیک کشور آلمان 2016 و ناگویای کشور ژاپن2017 و مونترال کشور کانادا 2018 ، مقام سوم مسابقات بین المللی روبوکاپ آسیا و اقیانوسیه 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 و قدیمی ترین شهرک صنعتی شمال 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 هوشمندسازی صنعتی و راه اندازی آن.

تصاویر

راه های ارتباطی

دانشگاه آزاد اسلامی واحد ایلخچی
تلفن تماس: 09143016745
ramin.infinity.architect@gmail.com

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