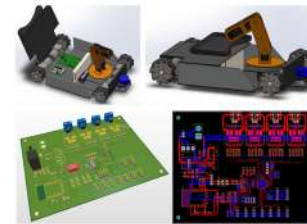


آشنایی با پروژه تیم ربات @Work



امروزه کاربرد ربات‌ها در صنعت به طور چشم گیری قابل مشاهده است. ربات‌های صنعتی با هدف سهولت کار انسان در سطوح مختلف ساخته و عرضه می شوند. معروف ترین کمپانی های تولید کننده این ربات ها، (KUKA آلمان (ABB (سوئیس) و Comau (ایتالیا) هستند. تیم رباتیک دانشگاه امام خمینی (ره) با هدف طراحی و ساخت ربات صنعتی تماما هوشمند ATWORK با استفاده از تکنولوژی روز دنیا نظیر هوش مصنوعی و یادگیری ماشین فعالیت خود را با حمایت مرکز رشد دانشگاه آغاز کرد. در ادامه این گزارش، اهداف، نیازمندی ها و برنامه پیش بینی شده جهت ساخت این پروژه توضیح داده شده است. از ویژگی های پروژه ربات @work عدم وجود رقیب در بازار کار است و می تواند به عنوان اولین نمونه داخلی ساخته شود. به همین دلیل جذب شرکت های دانش بنیان جهت سرمایه گذاری با وجود صرفه اقتصادی امکان پذیر است.

تعریف پروژه

این ربات با استفاده از هوش مصنوعی و بدون دخالت انسان می تواند در یک محیط کار گاهی قطعات واجسام را با استفاده از یک بازوی مکانیکی جابجا نماید. کاربرد این ربات در خطوط تولید کارخانه ها و محیط های مشابه است. برتری این پروژه نسبت به نمونه های ساخته شده تا کنون این است که می تواند با استفاده از سیستم حرکتی چند جهته ((omni-directional و سیستم مسیریابی خود کار Auto-Navigation حرکت کند و فضای کاری بیشتری را تحت پوشش قرار دهد. در حالی که نمونه های ساخته شده تنها یک بازوی رباتی ثابت بوده و قادر به حرکت روی زمین نیستند. دیگر برتری این طرح، هوش مصنوعی و تصمیم گیری خودکار توسط ربات است. به این معنی که تنها کافیست به آن دستور داد قطعه شماره N به میز شماره M منتقل شود و تشخیص قطعه و یافتن آن بر عهده خود ربات است. نزدیک ترین نمونه ساخته شده به این طرح توسط شرکت خارجی KUKA به نام You-Bot است که در تصویر زیر قابل مشاهده است.

اهداف پروژه

مهم ترین هدف در انجام این پروژه کسب علم، دانش و کمک به پیشرفت تکنولوژی و صنعت در کشور عزیزمان می باشد. سرانجام این پروژه می تواند کمک بزرگی برای هوشمندسازی صنایع مختلف باشد. این طرح توسط کمپانی های بزرگ جهان در حال اجرا است و به یک رقابت تبدیل شده به طوری که هر سال به میزبانی یک کشور، مسابقات تحت عنوان Robocup برگزار می گردد که از سراسر جهان تیم دانشجویان در آن به رقابت می پردازند. هدف اصلی این رقابت، اشتراک گذاری دستاوردها و دانش است. از دیگر اهداف انجام این پروژه شرکت در مسابقات ربو کاپ ۲۰۲۳ است که به میزبانی کشور فرانسه در شهر Bordeaux برگزار می گردد. پیش از آن جهت آزمایش طرح اولیه شرکت در مسابقات ایران این در اردیبهشت ماه ۱۴۰۲ به بهبود طرح اولیه کمک شایانی می کند.

مصاحبه

پویایی روند آموزشی ایجاب می نماید که فرایندها و فعالیت های آموزشی نیز پویا باشد

دکتر فواد کیلانه ئی، مدیر تحصیلات تکمیلی دانشگاه:

بخش قابل توجهی از فرایندها و خدمات آموزشی بصورت غیر حضوری و از طریق سامانه ها انجام می شود. برای هوشمندسازی روندهای آموزشی و توسعه نرم افزاری، مجموعه آموزش نیازمند توجه خاص و بکارگیری متخصصین حرفه ای است.



در این شماره در تشریح عملکرد و آشنایی بیشتر با مدیریت تحصیلات تکمیلی دانشگاه با دکتر فواد کیلانه ئی، مدیر تحصیلات تکمیلی دانشگاه به گفتگو نشستیم:

آقای دکتر لطفا در ابتدا یک معرفی اجمالی از خودتان داشته باشید؟

فواد کیلانه ئی هستم، دکتری مهندسی عمران از دانشگاه تهران. عضو هیأت علمی گروه مهندسی عمران و مدیر تحصیلات تکمیلی دانشگاه

از وظایف مدیریت تحصیلات تکمیلی دانشگاه بفرمایید و اینکه عملکرد این حوزه از آموزش شامل چه مواردی بوده و شامل چه بخش هایی است؟

یکی از وظایف اصلی دانشگاه، تربیت نیروی متخصص

مورد نیاز جامعه است. مجموعه معاونت آموزشی دانشگاه و مدیریت تحصیلات تکمیلی، بسترساز فرایندهای آموزشی است و ارتقا کیفیت آموزشی از مهم ترین اهداف این حوزه محسوب می شود. بطور کلی این مدیریت عهده دار امور برنامه ریزی، ثبت نام و ارائه خدمات اداری آموزشی دانشجویان مقاطع کارشناسی ارشد و دکتری است. از آنجایی که در مقطع تحصیلات تکمیلی، دانشجویان ملزم به انجام کار پژوهشی در قالب پایان نامه کارشناسی ارشد و رساله دکتری می باشند، بنابراین حجم قابل توجهی از فرایندها و وظایف این مدیریت در ارتباط با موضوعات مرتبط با این فعالیت ها است. نظارت بر اجرای صحیح قوانین مرتبط به منظور حفظ و ارتقای کیفیت دوره های کارشناسی ارشد و دکتری نیز از جمله وظایف اصلی این مدیریت است.

مورد نیاز جامعه است. مجموعه معاونت آموزشی دانشگاه و مدیریت تحصیلات تکمیلی، بسترساز فرایندهای آموزشی است و ارتقا کیفیت آموزشی از مهم ترین اهداف این حوزه محسوب می شود. بطور کلی این مدیریت عهده دار امور برنامه ریزی، ثبت نام و ارائه خدمات اداری آموزشی دانشجویان مقاطع کارشناسی ارشد و دکتری است. از آنجایی که در مقطع تحصیلات تکمیلی، دانشجویان ملزم به انجام کار پژوهشی در قالب پایان نامه کارشناسی ارشد و رساله دکتری می باشند، بنابراین حجم قابل توجهی از فرایندها و وظایف این مدیریت در ارتباط با موضوعات مرتبط با این فعالیت ها است. نظارت بر اجرای صحیح قوانین مرتبط به منظور حفظ و ارتقای کیفیت دوره های کارشناسی ارشد و دکتری نیز از جمله وظایف اصلی این مدیریت است.

- تدوین فرم های ارزیابی نمره دفاع پایان نامه کارشناسی ارشد و رساله دکتری
- بازنگری ترکیب هیأت داوران رساله دکتری
- اصلاح فرم تعهدنامه اصالت اثر دانشجویان
- تصویب نهایی شیوه نامه احراز بسندگی نمره زبان دانشجویان دکتری
- اصلاح شیوه نامه راهنمایی و مشاوره در مقطع کارشناسی ارشد و دکتری
- ساماندهی پذیرایی جلسات دفاع دانشجویان کارشناسی ارشد و دکتری

از برنامه های آتی این حوزه در راستای بهبود و ارتقا عملکرد مدیریت تحصیلات تکمیلی دانشگاه بفرمایید و اقداماتی که در این راستا قرار است صورت گیرد و یا انجام شده؟
از جمله برنامه های معاونت آموزشی دانشگاه، استقلال آموزشی در سطح دانشکده ها است. در راستای نیل به برنامه مذکور، این مدیریت اجرای مرحله به مرحله آن را دنبال می نماید. در همین راستا اقداماتی در سال گذشته انجام شد و تلاش ما بر این است که در سال جاری نیز این مهم با هوشمندسازی سامانه آموزشی گلستان توأم شود تا همکاران ما در دانشکده ها نیز ابزار مناسبی برای انجام امور در اختیار داشته باشند. از مشکلات و مسائلی که این حوزه در فعالیت های خود با آن درگیر هست بفرمایید و چه پیشنهادهایی برای حل این مسائل و ارتقا عملکرد این حوزه دارید؟
مجموعه معاونت آموزشی برای دستیابی به چشم اندازهای برنامه ریزی شده دانشگاه، نیازمند نگاه ویژه است. در حال حاضر، به منظور تسریع و افزایش دقت در انجام امور دانشجویان و دانش آموختگان، بخش قابل توجهی از فرایندها و خدمات آموزشی بصورت غیر حضوری و از طریق سامانه ها انجام می شود. برای هوشمندسازی روندهای آموزشی و توسعه نرم افزاری، مجموعه آموزش نیازمند توجه خاص و بکارگیری متخصصین حرفه ای است.

یادی از شهدا

شهید تقی رحمانی: دهم مهر ۱۳۴۵، در شهر تاکستان به دنیا آمد. دانشجوی دوره کاردانی در رشته علوم اجتماعی و معلم بود. از سوی بسیج در جبهه حضور یافت. هجدهم بهمن ۱۳۶۵، در شلمچه بر اثر اصابت ترکش به سر، شهید شد. مزار او در گلزار شهدای زادگاهش واقع است.

بخشی از وصیت نامه شهید:

و اینک که می رویم تا پرچم خونین کربلا را در سراسر گیتی به همت امامان، خمینی بت شکن به اهتزاز در آورده و زمینه حکومت عدل جهانی را برای ظهور حضرت ولی عصر(عج) ایجاد نمایم تا وعده خداوند را که حکومت مستضعفین است به ثبوت برسد، در هیچ راهی نباید سکوت اختیار نمایم و کوتاهی به خرج بدهیم و در این راه من نیز میل دارم به خیل عزیزی که در جبهه های جنگ با کفر مشغول نبرد هستند بپیوندم و اولین هدفم از این عزم نیز همانا ادامه راه سرخ شهادت در راه خداست.



شهید تقی رحمانی

مناسبت



از پدر کربان تیتم

از معلم جان روشن یافتم

ساروز شهادت استاد شهید مطهری و روز معلم را گرمی می داریم

وبینار

وبینار رازهای تضمینی تعالی جوان امروز

فعال سازی عقل
رشد عزت نفس

چهارشنبه ۲۰ اردیبهشت ۱۴۰۲
ساعت ۲۰
لینک ورود: <https://www.skyroom.online/ch/researchpl/qazvin>

پیام بهداشتی

فیبرومیالژیا چیست؟

فیبرومیالژیا یک حالت طولانی مدت (مزمن) است که باعث موارد زیر می شود: درد در مفاصل و استخوان ها، حساس و دردناک شدن قسمت هایی از بدن، خستگی عمومی، اختلالات شناختی و خواب. تشخیص این علامت حتی برای کادر درمان دشوار است. علامت آن مانند علائم بیماری های دیگر است و هیچ آزمایش واقعی برای تأیید تشخیص وجود ندارد. در نتیجه فیبرومیالژیا اغلب به درستی تشخیص داده نمی شود. امروزه خوشبختانه درک بهتری از این بیماری وجود دارد.

علائم فیبرومیالژیا: شایع ترین علائم فیبرومیالژیا عبارتند از: درد و سفتی در تمام بدن؛ خستگی؛ افسردگی و اضطراب؛ مشکلات خواب؛ مشکل در تفکر، حافظه و تمرکز؛ سردرد؛ از جمله میگویند: علائم دیگر ممکن است شامل موارد زیر باشند: گزگز یا بی حسی دست و پا درد در صورت یا فک؛ مشکلات گوارشی، مانند درد و نفخ؛ شکم، یبوست و حتی سندرم روده تحریک پذیر.

علت بیماری: تاکنون علت این بیماری به طور دقیق شناخته نشده است. به نظر می رسد که پیشینه ژنتیکی این بیماری به همراه عوامل محیطی همانند استرس، آسیب فیزیکی و عفونت می تواند

تازه های نشر

مقدمه ای بر مکانیک خاک های ماسه ای کلسیاتی (با نگرشی به خلیج فارس)

نویسنده: دکتر محمود حسنلوراد
ناشر: دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره)
سال نشر: ۱۴۰۱

خاک های کلسیاتی یا کربناتی از جمله خاک های مسئله دار در طبیعت می باشند که گاهی می توانند باعث بروز مشکلات ناخواسته و جبران ناپذیری برای مهندسان و پروژه های عمرانی شوند. این کتاب جهت معرفی و شناخت اولیه مهندسان و محققان از رفتار خاک های کلسیاتی، بر روی رفتار برشی آنها با تمرکز بر خلیج فارس به طور خلاصه گردآوری و تدوین شده است.

جهت تهیه این اثر به فروشگاه کتاب، مستقر در ضلع شمالی دانشکده فنی و مهندسی مراجعه فرمایید.

صدای دانشجویان

مدیر امور دانشجویی:

نظارت بر قیمت بوفه های دانشگاه مستمرا توسط شورای صنفی دانشجویان و یکی از کارشناسان امور دانشجویی انجام می شود. از همان ابتدای تشکیل بوفه ها، کلیه اقلام با قیمت های بیرونی مطابقت داده شده و در برخی اقلام قیمت پایین تر از نرخ عادی آن است. لکن دانشجویان عزیز می که نسبت به قیمت های بوفه اعتراضی دارند به کارشناس امور رفاهی دانشجویان داخل و ناظر بر قیمت ها (معاونت دانشجویی) واقع در طبقه دوم ساختمان آینده پژوهی مراجعه نمایند.

در خصوص تنوع و بردن هم، شده شرایط عمومی دانشجویان مدنظر قرار گیرد.