

آزمایشگاه روبات انسان نما، مرکز تحقیقات مکاترونیک، دانشگاه آزاد اسلامی قزوین.

Tel: (028) 3367 5780 (SRC Systems office)

Mobile: (0935) 395 9149

E-Mail: Aref.Moqadam@gmail.com Website: mrl-spl.ir/~moqadam

ویرایش در شهریور ماه ۹۴

تحصيلات

دانشگاه آزاد اسلامی قزوین

كارشناسى مهندسى نرم افزار - ١٣٩٠ الى ١٣٩٥

پذیرفته شده در رتبه ۶ ورودی در جمع بیش از ۵۰۰ شرکت کننده در این آزمون.

- معدل کنونی ۱۶ از ۲۰
- 3D Image Understanding: پایان نامه

دبیرستان شهید سلطانی (سمپاد¹ - واحد کرج)

ديپلم رياضي و فيزيک - ٩ ١٣٨٩

• معدل ۱۶/۵ از ۲۰

تجربه های حرفه ای

سرپرست آزمایشگاه سیستم های توضیع شده.

وابسته به دانشگاه آزاد قزوین - ۱۳۹۲ الی ۱۳۹۴

سرپرست بخش مدل سازی و پردازش تصویر آزمایشگاه روبات انسان نما وابسته به دانشگاه آزاد قزوین - از ۱۳۹۱ الی ۱۳۹۴

سريرست آزمايشگاه روبات انسان نما

وابسته به دانشگاه آزاد قزوین - از ۱۳۹۴ تا کنون

عضو ارشد در مركز تحقيقات نرم افزار - واحد X Project

وابسته به دانشگاه آزاد قزوین - از ۱۳۹۴ تا کنون

يروژه های انجام شده

ماڑول پردازش تصویر

ماژول قابل استفاده در روباتیک و صنعت -- ۱۳۹۴

این ماژول قابل استفاده در روباتیک و صنعت بوده و قابلیت یادگیری دارد. همچنین قابل استفاده در سیستم عامل های مختلف و ساختار های مختلف می باشد.

پروژه سورس سبز³ (خانه هوشمند)

آزمایشگاه تحقیقات نرم افزاری، وابسته به دانشگاه آزاد قزوین -- ۱۳۹۴

این پروژه با استفاده از تکنیک های هوش مصنوعی محیط یک ساختمان را درک می کند و بر اساس رفتار و واکنش های افراد منابع ساختمان را کنترل می نماید تا هم میزان مصرف انرژی مدیریت شود و هم افراد از سیستم رضایت کافی داشته باشند .

پروژه QGrid

آزمایشگاه سیستم های توضیع شده، دانشگاه آزاد قزوین -- ۱۳۹۳

QGrid پروژه ای است در راستای نوسعه سیستم های نوضیعی و بر اساس ساختار $BOINC^4$ و در زمان فعالیت پروژه به نوان پردازشی ۱۰ نرا فلاپس نیز دست یافت.

حركات پوياى سر و بينايى فعال5

آزمایشگاه روبات انسان نما، دانشگاه آزاد قزوین -- ۱۳۹۳

محاسبه بهترین مسیر (زاویه) برای نگاه کردن ویا حرکت کردن بر اساس اطلاعات گذشته توسط روش های آماری و مدل سازی.

مدل سازی محیط برای روبات ناتو

آزمایشگاه ربات انسان نما، دانشگاه آزاد قزوین -- ۱۳۹۲

بیش بینی، تخمین و دنبال کردن موقعیت و رفتار روبات ها و موانع دیگر در محیط اطراف.

كاليبر اسيون نيمه اتوماتيك حسكرها

آزمایشگاه روبات انسان نما، دانشگاه آزاد قزوین -- ۱۳۹۱

کالیبره کردن جابجایی دوربین و ژیروسکوپ توسط روش گاس-نیوتون. این کالیبراسیون ها در تشخیص فاصله اجسام به کار می روند.

ماژول پردازش تصویر برای روبات انسان نما

آزمایشگاه روبات انسان نما، دانشگاه آزاد قزوین -- ۱۳۹۱

تشخیص اجسام با استفاده از دوربین روبات. پیاده سازی شده در زبان C++ و اجرای بلادرنگ در پردازنده نسبتا ضعیف روبات.

² Software Research Center (SRC Systems) - X Project Laboratory

³ Green-SRC (SRC System Sub-Project)

Berkley Open Infrastruction for Network Computing

⁵ Dynamic Head Motion and Active Vision

1 سازمان بروش استعداد های درخشان (تیزهوشان)

آینه هوشمند (آینه کناری خودرو)

يروژه صنعتی

اطلاع رسانی به راننده در مورد نقاط کور آینه و ماشین در مورد حضور خطرات احتمالی. همچنین تنظیم موقعیت آینه برای راننده به صورت خودکار با تشخیص موقعیت چشم های راننده.

ماژول يارک دوبل خودکار

يروژه صنعتى

ماژولی برای خودرو ها که آنها را قادر می سازد تا در تقریبا هر موقعیتی یارک دوبل انجام دهند.

تشخیص دیداری حروف (OCR⁶)

یروژه مطلب -- ۱۳۹۲

با استفاده از روش شبکه های عصبی اقدام به یادگیری حروف می کند و پس از یادگیری قادر به خواندن متون و دست خط ها می باشد.

جوایز و افتخارات

دریافت بورسیه تحصیلی از دانشگاه آزاد اسلامی

از سال ۱۳۹۰

عضو كميته فني مسابقات

ریوکاب آزاد ایران - ۱۳۹۴

رسیدن به رده یک چهارم نهایی در مسابقات جهانی روبوکاپ

لیگ ربات انسان نما، برزیل، ۱۳۹۳

كسب مقام سوم در مسابقات آزاد آلمان

لیگ ریات انسان نما، آلمان، ۱۳۹۳

کسب رتبه اول در مسابقات آزاد ایران

لیگ ریات انسان نما، تهران، ۱۳۹۱-۹۳-۹۳

شرکت در مسابقات جهانی روبوکاپ

لیگ ربات انسان نما، از سال ۱۳۹۱

شرکت در مسابقات آزاد ایران

از سال ۱۳۸۹

بر گزیده جشنواره خوارزمی

دستگاه تنظیم آب کولر - ۱۳۸۳

مقالات و تعالیف

- Aref Mogadam Mehr, Novin Shahroudi. A Debugger Tool for Vision on Humanoid Framework. Iran Open 2013 5th International Symposium (RIOS13) - IEEE indexed. April - 2013
- Majid Lashgarian, Mohammad Shafiei R. N., Mohammad Ali Zakeri Harandi, Aref Mogadam Mehr, et al., MRL-SPL 2013 Team Description Paper (TDP), RoboCup 2013 Eindhoven, Netherlands.
- Ehsan Hashemi, Maani Ghaffari Jadidi, Mostafa Yaqhobi, Aref Mogadam Mehr, et al., MRL-SPL Code Release and Team Report 2012

گرایش و علایق

تخصص اصلی من در زمینه پردازش تصویر، یادگیری ماشین و رشته های مربوط می باشد. در ادامه نیز به زمینه های واقعیت مجازی، روباتیک احتمالی و سیستم های کنترلی علاقمند می باشم. همچنین برنامه دارم در زمینه پردازش زبان طبیعی (NLP⁸) در قالب نسل نوینی از سیستم های عامل در آینده قدمی بردارم.

سخرانی ها

روش SCRUM در مهندسی نرم افزار

دانشگاه آزاد اسلامی قزوین - ۱۳۹۳

بینایی پویا و حرکات سر (به زبان انگلیسی)⁹

چالش خلاقیت - مسابقات آزاد ایران 10 - ۱۳۹۳

⁶ Optical Character Recognizer

⁷ Technical Committee

⁸ Natural Language Processing

⁹ Active Vision and Head motion

¹⁰ Innovation Challenge - Iran Open

طراحی و تحلیل شیء گرا دانشگاه آزاد اسلامی قزوین - ۱۳۹۳

ابزار های عیب یابی در پردازش تصویر در روبات انسان نما

سمپوزیوم مسابقات آزاد ایران - ۱۳۹۲

تخصص و توانایی ها

- زبان های طبیعی: فارسی، انگلیسی، اسپانیای، آلمانی، ترکی
- C/C++, MATLAB, PHP, C#, Shell Script, BASIC:زبان های برنامه نویسی (VB.NET), Java, Python, JavaScript, HTML5 and CSS3, Make and QMake, Assembly (Intel x86), MySQL, XML
 - ابزار ها و مكانيزم ها:Google Protobuf, Video4Linux (V4L), BOINC platform, OpenCL, openMP, openGL, openMVG
 - سیستم عامل های تخصصی: Linux, Windows, Android
 - SDK/API: BOINC, Qt SDK, .NET, Android SDK,
 - IDE/Applications: MATLAB, GDB, Subversion, Git, Eclipse, Qt Creator, Visual Studio, Vim

در صورت نیاز قابل ارائه می باشد.