عارف مقدم مهر

آزمایشگاه روبات انسان نما، مركز تحقيقات مكاترونيك، دانشگاه آزاد اسلامی قزوین.

Tel: (028) 3367 5780 Mobile: (0921) 472 6815

E-Mail: Aref.Mogadam@gmail.com Website: mrl-spl.ir/~mogadam

و بر ایش در آبان ماه ۹۴

تحصيلات

دانشگاه آزاد اسلامی قزوین

كارشناسى مهندسى نرم افزار - ١٣٩٠ الى ١٣٩٥

ینیرفته شده در رتبه ۶ ورودی در جمع بیش از ۵۰۰ شرکت کننده در این آزمون. 3D Image Understanding: پایان نامه

دبیرستان شهید سلطانی (سمپاد¹ - واحد کرج) ديپلم رياضي و فيزيک - ١٣٨٩

٠ معدل ١٩/٥ از ٢٠

تجربه های حرفه ای

عضو ارشد در شرکت دانش بنیان ناب²

وابسته به SRC -- از ۱۳۹۴

سریرست 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

يروژه های انجام شده

پروژه To3D.Net

ناب، SRC -- سال ۱۳۹۴

این پروژه برای ساخت سیستمی که قادر به تولید مدل سه بعدی بر اساس عکس های گرفته شده از یک جسم و ارایه آن به عموم تلاش مي كند.

مازول يردازش تصوير

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.

یروژه 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 واكنش های افراد منابع ساختمان را كنترل می نماید تا هم میزان مصرف انرژی مدیریت شود و هم افراد از سیستم رضایت کافی داشته باشند .

يروژه QGrid

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

و در زمان BOINC 4 پروژه ای است در راستای توسعه سیستم های توضیعی و بر اساس ساختار 4 فعالیت پروژه به توان پردازشی ۱۰ ترا فلاپس نیز دست یافت.

حرکات پویای سر و بینایی فعال 5

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 آماري و مدل سازي.

مدل سازی محیط برای روبات نانو

آزمایشگاه ربات انسان نما، دانشگاه آزاد قزوین -- ۱۳۹۲

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

كاليبر اسيون نيمه اتوماتيك حسكرها

آزمایشگاه رویات انسان نما، دانشگاه آزاد قزوین -- ۱۳۹۱

كاليبره كردن جابجايي دوربين و ژيروسكوپ توسط روش گاس-نيوتون. اين كاليبر اسيون ها در تشخيص فاصله اجسام به کار می روند.

ماژول پردازش تصویر برای روبات انسان نما

آزمایشگاه رویات انسان نما، دانشگاه آزاد قزوین -- ۱۳۹۱

تشخیص اجسام با استفاده از دوربین روبات. پیاده سازی شده در زبان ۲++ و اجرای بلادرنگ در پردازنده

¹ سازمان بروش استعداد های درخشان (تیزهوشان)

مدود انش بنیان نگار آفرین بار اجین (ناب) مسئولیت محدود 2

³ Green-SRC (SRC System Sub-Project)

⁴ Berkeley Open Infrastructure for Network Computing

⁵ Dynamic Head Motion and Active Vision

نسبتا ضعیف روبات.

آینه هوشمند (آینه کناری خودرو)

پروژه صنعتی

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

ماژول پارک دوبل خودکار

يروژه صنعتى

ماژولی برای خودرو ها که آنها را قادر می سازد تا در تقریبا هر موقعیتی پارک 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.

جوايز و افتخارات

دریافت بورسیه تحصیلی از دانشگاه آزاد اسلامی

از سال ۱۳۹۰

عضو كميته فنى مسابقات

ربوكاب آزاد ايران - ١٣٩٤

رسیدن به رده یک چهارم نهایی در مسابقات جهانی روبوکاپ

لیگ ربات انسان نما، برزیل، ۱۳۹۳

كسب مقام سوم در مسابقات آزاد آلمان

ليگ ريات انسان نما، آلمان، ١٣٩٣

کسب رتبه اول در مسابقات آزاد ایران

لیگ ربات 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 Moqadam 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 Moqadam Mehr, et al., MRL-SPL 2013 Team Description Paper (TDP), RoboCup 2013 Eindhoven, Netherlands.
- Ehsan Hashemi, Maani Ghaffari Jadidi, Mostafa Yaghobi, Aref Moqadam Mehr, et al., MRL-SPL Code Release and Team Report 2012

گرایش و علایق

گرایش اصلی من در زمینه پردازش تصویر، یادگیری ماشین و رشته های مربوط می باشد. علاوه بر آن 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.

⁶ Optical Character Recognizer

⁷ Technical Committee

⁸ Natural Language Processing

سخرانی ها

روش مؤثر برای قطعه بندی تصویر مبتنی بر گراف⁹

دانشگاه آزاد اسلامی قزوین - ۱۳۹۴

روش SCRUM در مهندسی نرم افزار

دانشگاه آزاد اسلامی قزوین - ۳۹۳

بینایی پویا و حرکات سر (به زبان انگلیسی) 10

چالش خلاقیت - مسابقات آزاد ایران ¹¹ - ۱۳۹۳

طراحی و تحلیل شیء گرا

دانشگاه آزاد اسلامی قزوین - ۱۳۹۳

ابزار های عیب یابی در پردازش تصویر در روبات انسان نما 12

سميوزيوم مسابقات آزاد ايران - ١٣٩٢

تخصص و توانایی ها

- زبان های طبیعی: فارسی، انگلیسی، اسپانیای، آلمانی، ترکی
- C/C++, MATLAB, PHP, C#, Shell Script, BASIC: زیان های برنامه نویسی (VB.NET), Java, Python, JavaScript, HTML5 and CSS3, Make and QMake, Assembly (Intel x86), MySQL, XML
- ابزار ها و مكانيزم ها:,BOINC platform, ابزار ها و مكانيزم ها:,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

منابع

در صورت نیاز قابل ارائه می باشد.

⁹ An Efficient Graph-Based Image Segmentation

¹⁰ Active Vision and Head motion

¹¹ Innovation Challenge - Iran Open

¹² A Framework for Debugging on Humanoid Platform