



علی اکبر خزاعی

استادیار گروه مهندسی برق

دانشگاه آزاد اسلامی - واحد مشهد

khazaei@mshdiau.ac.ir

۰۹۱۲۲۱۹۱۶۲۸

تحصیلات:

دکتری (شروع دوره ۸۴/۱۱): دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات، رشته تحصیلی مهندسی برق
مخابرات

پایان نامه: بهبود روشهای ترکیبی کنترل خطا (HARQ) در شبکه های مخابراتی مبتنی بر HAPS

استاد راهنما: دکتر پاییز عزمی

کارشناسی ارشد (شروع دوره ۷۱/۱۱): دانشگاه تربیت مدرس، رشته تحصیلی مهندسی برق - مخابرات

پایان نامه: طراحی و پیاده سازی لایه شبکه در گره سیگنالینگ شماره ۷

استاد راهنما: دکتر احمد رضا شرافت

کارشناسی (شروع دوره ۶۶/۷): دانشگاه فردوسی مشهد، رشته تحصیلی مهندسی برق - الکترونیک

پایان نامه: طراحی و پیاده سازی سیستم نمایش مؤلفه های سه فاز

استاد راهنما: مهندس جمشید زارع

تجربیات و سوابق تحقیقاتی:

۸۳/۱ تا ۸۶/۶: همکاری در تیم طراحی و پیاده سازی ایستگاههای زمینی ماهواره مصباح در مرکز تحقیقات مخابرات ایران شامل:

- طراحی پروتکلها و SDL های لایه دوم Data link layer و لایه سوم Network layer در شبکه ترمینالهای ماهواره مصباح
- ایجاد محیط شبیه ساز جهت تست نرم افزار ترمینال
- پیاده سازی ارتباط سنسورهای محیطی با ترمینال مصباح به جهت ارسال و دریافت داده های زیست محیطی و تست آن در محیط شبیه ساز

۸۱/۱ تا ۸۳/۱۲ : همکاری در تیم طراحی و پیاده سازی سخت افزار ایستگاه مرکزی (HUB) ماهواره
زهره در مرکز تحقیقات مخابرات ایران شامل:

- پیاده سازی شبکه شبیه ساز ایستگاه مرکزی بصورت PC base شامل ماژولهای Monitoring ،
Data link و Call setup

- طراحی و پیاده سازی نرم افزار لایه دوم (Data link layer) در نرم افزار شبیه ساز شبکه
ماهواره زهره

۷۹/۳ تا ۸۱/۱ : همکاری در تیم طراحی و پیاده سازی نرم افزار ایستگاههای زمینی ماهواره زهره
(HUB) در مرکز تحقیقات مخابرات ایران شامل:

- طراحی پروتکلها و SDL های Call setup ایستگاه مرکزی ماهواره زهره
- پیاده سازی و تست نرم افزار Call setup در محیط شبیه سازی

۷۳/۱ تا ۷۵/۲ : طراحی و پیاده سازی سخت افزار و نرم افزار پروتکلهای لایه سوم شبکه در گره
سیگنالینگ شماره ۷ (پایان نامه کارشناسی ارشد)

سوابق اجرایی:

- ۹۸/۱۱ تاکنون : مدیر گروه برق دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد
- ۹۶/۵/۱ تا ۹۸/۴/۱ : مدیر خدمات آزمایشگاهی و کارگاهی دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد
- ۹۲/۱ تا ۹۶/۵/۱ : مدیر امور کتابخانه های دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد
- ۷۹/۳ تا ۸۱/۱ : مدیر تیم طراحی و پیاده سازی نرم افزار ایستگاههای زمینی ماهواره زهره (HUB) در
مرکز تحقیقات مخابرات ایران

سوابق تدریس:

۸۶/۷ تاکنون: تدریس دروس مخابرات ۱ و ۲، مدارهای مخابراتی، مخابرات ماهواره، ریاضیات مهندسی،
ریاضیات مهندسی پیشرفته، پردازش سیگنالهای دیجیتال ، تجزیه تحلیل سیستمها، فرایندهای تصادفی،
مخابرات طیف گسترده، تئوری تخمین در مقاطع کارشناسی، کارشناسی ارشد و دکتری گروه برق دانشگاه
آزاد اسلامی واحد مشهد

۸۳/۷ تا ۸۶/۷ : تدریس دروس مدارهای الکتریکی ۱ و ۲، مخابرات ۱، تجزیه و تحلیل سیستمها و مدار های منطقی در دانشگاه آزاد اسلامی واحد زاهدان (بصورت پروازی)

۷۹/۷ تا ۸۱/۱۱ : تدریس دروس ریز پردازنده، معماری کامپیوتر و مدار های منطقی در دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکزی

۷۵/۳ تا ۷۹/۳ : تدریس در دانشگاههای زاهدان

تخصص:

- مخابرات ماهواره و ایستگاههای مستقر در ارتفاع بالا (HAPS)
- مخابرات دیجیتال
- تئوری اطلاعات و کدینگ

مهارتهای خاص :

- طراحی و پیاده سازی پروتکل های ارتباطی در شبکه های بیسیم و ماهواره ای با زبان C و VC++ و شبیه سازی شبکه های ارسال و دریافت داده در محیط نرم افزار OPNET
- طراحی و پیاده سازی سیستم عامل Multi task & Real time به منظور کاربرد در شبکه های تلفنی و دیتا

مقالات:

• ژورنال

- Ali Akbar Khazaei, Paeiz Azmi, "A New Approach of Channel Modeling in HAPS Based Networks and Their System Performance Analysis" Wireless Personal Communications, Springer, ۲۰۱۳ (۷۰) ۶۹-۸۴.
- Razavi, S. Ehsan; Bahadorzadeh, Mahdi; Khazaei, Ali Akbar, "Performance improvement of power system stabilizer by genetic algorithm for one machine infinite bus system" Advances in Environmental Biology, Feb ۲۰۱۴, ۴۵۷-۴۶۳.

- Mohammad E. Ranjkesh, Ali Akbar Khazaei, "The Optimized QuaDRiGa Wi-Fi Channel Model" International Journal of Science and Engineering Investigations, vol. ۴, issue ۴۴, Sep ۲۰۱۵, ۵۱-۶۱.
- Mehdi Bahdorzadeh Ghandehari, Nooshin Feiz, Ali Akbar Khazaei, "Polarization and wide angle independent perfect metamaterial triple band absorber based on hexagonal shapes" International Journal of Applied Electromagnetics and Mechanics ۴۸ (۱), June ۲۰۱۵, ۷۷-۸۳
- MB Ghandehari, AA Khazaei, S Vaezi, "A novel method to eliminate the resonance of a rectangular enclosure with aperture" International Journal of Applied Electromagnetics and Mechanics ۵۰ (۲), Feb ۲۰۱۶, ۲۱۵-۲۲۴
- Olyaei Torshizi, E., Nazari Siahsar, M., Khazaei, A., Sharifi, H. Search Based Weighted Multi-Bit Flipping Algorithm for High-Performance Low-Complexity Decoding of LDPC Codes. *Journal of Advances in Computer Research*, ۲۰۱۸; ۹(۱): ۸۵-۱۰۰
- A. Fathtabar, A. A. Khazaei, and A. Ghezbigloo, "A New Eigen-Structure Based DOA Estimation Method for Wideband Coherent Signals," *Wireless Personal Communications*, Springer, Jan. ۲۰۲۱,

- سامان شورابی ثانی ؛ منا کلانه عربی ؛ علی اکبر خزاعی . " پایش رانش زمین با استفاده از شبکه‌های حسگر بی‌سیم" مجله علمی پژوهشی شریف مهندسی عمران، پاییز ۱۳۹۶ شماره ۲-۳

• کنفرانس

- Yaghoobian, H.; Khazaei, A.A.; Zarchi, M.S.; Hosayni, S.J.S.; "Modeling of a Robust and Fast Noise Cancellation System ", pp. ۲۱۰-۲۱۳ , Computer Modeling and Simulation (EMS), ۲۰۱۱ Fifth UKSim European Symposium on, Madrid, Nov ۲۰۱۱
- M. Saadeq Rafieeee, Ali Akbar Khazaei, "A Novel Approach to Noise Reduction and Real-Time Enhancement of Speech Synthesis," *cicsyn*, pp.۲۵۰-۲۵۵, ۲۰۱۰ ۲nd International Conference on Computational Intelligence, Communication Systems and Networks, ۲۰۱۰
- Rafieeee, M.S., Khazaei, A.A. "A novel model characteristics for noise-robust Automatic Speech Recognition based on HMM " pp. ۲۱۵-۲۱۸, ۲۰۱۰ IEEE International Conference on Wireless Communications, Networking and Information Security, WCNIS ۲۰۱۰
- Alipoor, Azadeh, Saeed Shaerbaf-Tabrizi, Ali Akbar Khazaei, and Hamed Yaghoobian. "A Novel Multicarrier Transmission Chaotic Communication System." , National Conference on Advances in Electrical Engineering and Electrical Engineering with a focus on sustainable development, ۱۹ Dec ۲۰۱۳.

- Moghaddam, Mohammad Reza Rasaei, Ali Akbar Khazaei, and Davoud Bahrepour. "Designing an Improved Asynchronous Memory Based on QCA." 9th Symposium on Advances in Science & Technology (9thSASTech 2014), Mashad, Iran

- علی اکبر خزاعی، مرتضی سعادت؛ طراحی پوششهای الکترومغناطیسی شیلدینگ ساختمان باهدف محافظت در برابر اثرات تهدیدات EMP، ششمین کنگره انجمن ژئوپلتیک ایران پدافند غیرعامل. ۱۳۹۲
- مجتبی رمضانپور، علی اکبر خزاعی؛ بهبود بازدهی سیستم OFDM با استفاده از پروتکل HARQ در کانالهای محو شونده؛ همایش ملی مهندسی برق، مخابرات و توسعه پایدار؛ بهمن ۱۳۹۳
- مجتبی رمضانپور، علی اکبر خزاعی؛ کاهش نسبت پیک به توان متوسط در سیستم OFDM با استفاده از تکنیک درخواست تکراراتوماتیک ترکیبی؛ همایش ملی مهندسی برق، مخابرات و توسعه پایدار؛ بهمن ۱۳۹۳
- محمد رضا رسایی مقدم، علی اکبر خزاعی، داود بهره پور؛ طراحی حافظه آسنکرون بهبود یافته در منطق اتوماتای نقطه کوانتومی سلولی؛ همایش ملی مهندسی برق، مخابرات و توسعه پایدار؛ بهمن ۱۳۹۳
- امیر کشتگر، سعید طوسی زاده، علی اکبر خزاعی؛ انطباق تصاویر MR تحت تغییرات شدت روشنایی؛ همایش مهندسی برق، مخابرات پزشکی و پژوهشهای نیاز محور با محوریت دستاوردهای نوین در علوم مهندسی؛ آذر ۱۳۹۴
- رشید یار احمدی، سعید طوسی زاده، علی اکبر خزاعی؛ انطباق تصاویر MR تحت تغییرات شدت روشنایی؛ همایش مهندسی برق، مخابرات پزشکی و پژوهشهای نیاز محور با محوریت دستاوردهای نوین در علوم مهندسی؛ آذر ۱۳۹۴
- علی صالحی پور، علی اکبر خزاعی؛ تأثیرات ناتوانی شبکه توزیع در توسعه ظرفیت فتوولتائیک در بخش شهری و ارائه یک پیشنهاد برای بهبود این وضعیت در شهر مشهد؛ همایش مهندسی برق، مخابرات پزشکی و پژوهشهای نیاز محور با محوریت دستاوردهای نوین در علوم مهندسی؛ آذر ۱۳۹۴
- علیرضا توکلی کلاته نو، علی اکبر خزاعی؛ بهره گیری از آناتومی بدن انسان متحرک برای دنبال نمودن، ردگیری و تعیین موقعیت آن در تصاویر؛ همایش مهندسی برق، مخابرات پزشکی و پژوهشهای نیاز محور با محوریت دستاوردهای نوین در علوم مهندسی؛ آذر ۱۳۹۴
- محمد علی بنائی، علی اکبر خزاعی؛ تشخیص و شناسایی چهره به کمک تصاویر مادون قرمز و نورمرئی؛ همایش مهندسی برق، مخابرات پزشکی و پژوهشهای نیاز محور با محوریت دستاوردهای نوین در علوم مهندسی؛ آذر ۱۳۹۴
- سمیرا حسینی، علی اکبر خزاعی؛ مدیریت پهنای باند در سیستم های ارتفاع بالا (HAPS)؛ مخابرات پزشکی و پژوهشهای نیاز محور با محوریت دستاوردهای نوین در علوم مهندسی؛ آذر ۱۳۹۴

- نرجس صدقیان مقدم، علی اکبر خزاعی؛ ارائه کتابخانه چند پروتکله بر اساس نیاز مشتری توسط سیستم HAPS؛ مخابرات پزشکی و پژوهشهای نیاز محور با محوریت دستاوردهای نوین در علوم مهندسی؛ آذر ۱۳۹۴
- امیر مرادبند، علی اکبر خزاعی، بهبود عملکرد پروتکل MAC در شبکه های حسگر بی سیم مبتنی بر اتوماتای یادگیر و سیستم فازی؛ مخابرات پزشکی و پژوهشهای نیاز محور با محوریت دستاوردهای نوین در علوم مهندسی؛ آذر ۱۳۹۴
- آزاده علی پور، سعید شعرفاف تبریزی، علی اکبر خزاعی؛ بررسی عملکرد مدولاسیون های آشوبی چند حاملی در کانال های مخابراتی انتخاب گر فرکانسی؛ ششمین کنفرانس مهندسی برق و الکترونیک ایران؛ مرداد ۱۳۹۳
- میلاد زمانی، علی اکبر خزاعی؛ پیاده سازی لایه فیزیکی برای سیستم WiMAX-MIMO-OFDM با کدگذاری Alamouti در کانال HAPS؛ کنفرانس ملی فن آوری، انرژی و داده با رویکرد مهندسی برق و کامپیوتر، کرمانشاه، انجمن مهندسی برق و الکترونیک - شاخه غرب، خرداد ۱۳۹۴
- سرداری، مهدی و علی اکبر خزاعی، ارتقای کیفیت تفسیر فیلم های رادیوگرافی و آشکارسازی نواقص جوش، کنفرانس بین المللی یافته های نوین پژوهشی در مهندسی برق و علوم کامپیوتر، تهران، بهمن ۱۳۹۴
- سرداری، مهدی و علی اکبر خزاعی، آشکارسازی نواقص جوش با استفاده از پردازش تصاویر رادیوگرافی، چهارمین کنفرانس و نمایشگاه فناوری اطلاعات و ارتباطات در صنایع نفت، گاز پالایش و پتروشیمی، تهران، بهمن ۱۳۹۴
- کمالی نامقی، سید مرتضی و علی اکبر خزاعی، افزایش طول عمر گرهمها در شبکه های حسگر بی سیم با استفاده از روش مبتنی بر خوشه بندی TGEAR، سومین کنفرانس بین المللی پژوهشهای کاربردی در مهندسی کامپیوتر و فن آوری اطلاعات، تهران، دانشگاه صنعتی مالک اشتر، بهمن ۱۳۹۴