



«باسمه تعالی»

رزومه شخصی

سید محمدجواد عسگری طباطبایی

استادریار گروه برق، دانشکده مهندسی، دانشگاه تربت حیدریه، تربت حیدریه، ایران

ایمیل: s.m.j.asgaritatabaee@torbath.ac.ir

زمینه‌های تحقیقاتی و علاقه‌مندی‌ها:

- سیستم‌های چندحاملی شامل: OFDM, FBMC, GFDM و ...
- مخابرات نسل پنجم و شش
- ترازش و تخمین
- پردازش سیگنال
- بهینه‌سازی
- سطوح هشتمند بازتابنده (IRS)
- یادگیری عمیق
- مخابرات زیر آب
- پردازش سیگنال بر روی سخت‌افزار ARM
- ساخت و پیاده‌سازی سیستم‌های الکتریکی و مخابراتی
- مطالعه و طراحی انواع مدلاسیون‌های دیجیتال، سیستم‌های چند ورودی چند خروجی، چند حامل و طیف گسترده
- بهینه‌سازی شبکه‌های مخابراتی دیجیتال
- شبکه و سیستم‌های همکارانه در مخابرات بی‌سیم
- کاربرد نظریه بازی‌ها در سیستم‌های مخابراتی
- روش‌های بهینه‌سازی ریاضی کلاسیک و تکاملی

سوابق تحصیلی:

دکتری تخصصی، مهندسی برق مخابرات-سیستم، دانشگاه فردوسی، مشهد، ایران، از سال ۱۳۸۹ تا ۱۳۹۵.

عنوان پایان‌نامه: " سیستم‌های FBMC و MIMO-FBMC: طراحی فیلتر و ترازرگر در چیدمان زمان-

فرکانس"، نمره: ۱۹.۵

استاد راهنما: دکتر حسین ضمیری جعفریان

معدل: ۱۸.۸۳

کارشناسی ارشد، مهندسی برق مخابرات-سیستم، دانشگاه فردوسی، مشهد، ایران، از سال ۱۳۸۶ تا ۱۳۸۹.
عنوان پایان‌نامه: "پرتوسازی و تخصیص توان در سیستم‌های MIMO و MIMO MC-CDMA بر
مبنای نظریه بازی‌ها"، نمره: ۱۹.۲۵
استاد راهنما: دکتر حسین ضمیری جعفریان
معدل: ۱۸.۴۸

کارشناسی، مهندسی برق مخابرات، دانشگاه فردوسی، مشهد، ایران، از سال ۱۳۸۲ تا ۱۳۸۶.
معدل: ۱۷.۴۶

جوایز و افتخارات:

-
- پژوهشگر برتر دانشکده مهندسی دانشگاه تربت حیدریه، سال ۹۷
 - دانشجوی ممتاز در دوره دکتری، سال ۹۵
 - دانشجوی ممتاز در دوره فوق لیسانس؛ سال ۸۹
 - ورود به دوره فوق لیسانس بدون کنکور به عنوان دانشجوی ممتاز در سال ۱۳۸۶
 - انتخاب به عنوان دانشجوی ممتاز از طرف شرکت مهام شرق مشهد و دریافت لوح تقدیر در سال ۱۳۸۴
 - انتخاب به عنوان دانشجوی ممتاز از طرف دانشگاه فردوسی و دریافت لوح تقدیر در سال ۱۳۸۵

دوره‌های آموزشی و گواهی معتبر

-
- اخذ گواهی طراحی و نظارت پایه دو برق، سازمان نظام مهندسی، سال ۹۷
 - اخذ گواهی طراحی پایه سه برق، سازمان نظام مهندسی، سال ۹۴
 - اخذ گواهی نظارت پایه سه برق، سازمان نظام مهندسی، سال ۹۱
 - گواهی دوره آموزشی "آشنایی با اصول و مبانی شبکه‌ی GSM" از شرکت مخابرات سیار ایران ، زمستان ۱۳۸۶
 - گواهی دوره آموزشی "سیگنالینگ GSM" از شرکت مخابرات سیار ایران ، زمستان ۱۳۸۶
 - گذراندن دوره آموزشی میکروکنترلرهای AVR
 - مدرک زبان MSRT

سوابق آموزشی:

تعداد نیمسال‌های تدریس	محل تدریس (گروه/دانشگاه)	مقطع	عناوین دروس تدریس شده
۷	دانشگاه تربت حیدریه مهندسی برق	کارشناسی	سیگنال‌ها و سیستم‌ها
۸	دانشگاه تربت حیدریه مهندسی برق	کارشناسی	اصول سیستم‌های مخابراتی
۲	دانشگاه تربت حیدریه مهندسی برق	کارشناسی	الکترومغناطیس
۳	دانشگاه تربت حیدریه مهندسی برق	کارشناسی	مدارهای الکتریکی ۱
۳	دانشگاه تربت حیدریه مهندسی برق	کارشناسی	مدارهای الکتریکی ۲
۱	دانشگاه تربت حیدریه مهندسی برق	کارشناسی	ریاضی مهندسی
۱	دانشگاه تربت حیدریه مهندسی برق	کارشناسی	پردازش سیگنال‌های دیجیتال
۱	دانشگاه تربت حیدریه مهندسی برق	کارشناسی	مدارهای مخابراتی
۲	دانشگاه تربت حیدریه مهندسی برق	کارشناسی	مباحث ویژه
۱	دانشگاه صنعتی قوچان	کارشناسی	سیگنال‌ها و سیستم‌ها
۱	دانشگاه صنعتی قوچان	کارشناسی	پردازش سیگنال‌های دیجیتال
۵	دانشگاه سجاد مشهد	کارشناسی	سیگنال‌ها و سیستم‌ها
۵	دانشگاه سجاد مشهد	کارشناسی	ریاضی مهندسی
۲	موسسه آموزش عالی خراسان	کارشناسی	میدان‌ها و امواج
۶	موسسه آموزش عالی خراسان	کارشناسی	خطوط انتقال مخابراتی
۴	موسسه آموزش عالی خراسان	کارشناسی	سیگنال‌ها و سیستم‌ها
۱	موسسه آموزش عالی بهار	کارشناسی	مخابرات دیجیتال
۱	موسسه آموزش عالی خیام	کارشناسی	اصول سیستم‌های مخابراتی
۱	دانشگاه امام رضا (ع)	کارشناسی	سیگنال‌ها و سیستم‌ها
۱	دانشگاه امام رضا (ع)	کارشناسی	ریاضی مهندسی

انتشارات

مقالات چاپ شده در مجلات JCR

1. Maroosi A, Asgari Tabatabaee S.M.J, "A novel efficient time and frequency waveform design for filter bank multicarrier communication systems by using Hybrid gray wolf optimization algorithm." *Physical Communication*. 2021 Dec 1;49:101468.
2. Asgari Tabatabaee S.M.J, Rajabzadeh M, Towliat M, "A novel low-complexity GFDM relay communication system: relay selection and filter-and-forward." *IEEE Transactions on Signal Processing*. 2021 Aug 30;69:5147-58.
3. Asgari Tabatabaee S.M.J, Towliat M, Rajabzadeh M, "Novel transceiver beamforming schemes for a MIMO-GFDM system." *Physical Communication*. 2021 Aug 1;47:101376.

4. Abbasi-Jannatabad M, Asgari Tabatabaee S.M.J, "Cooperative beamforming in cognitive radio systems without feedback of receiver beamforming vectors to transmitter." *Wireless Networks*. 2021 Apr;27(3):2067-79.
5. Rajabzadeh M, Towliat M, Asgari Tabatabaee S.M.J, Steendam H., "Uplink transceiver design for coded GFDM systems." *Signal Processing*. 2021 Jan 1;178:107757.
6. Towliat M, Rajabzadeh M, Asgari Tabatabaee S.M.J, "On the noise enhancement of GFDM." *IEEE Wireless Communications Letters*. 2020 Mar 26.
7. Asgari Tabatabaee S.M.J, Abbasi-Jannatabad M. "Beamforming and power allocation in the downlink of MIMO cognitive radio systems based on multiobjective optimization." *International Journal of Communication Systems*. 2020 Mar 25;33(5):e4258.
8. Asgari Tabatabaee S. M. J, Towliat M, Rajabzadeh M. "Equalisation, despreading, and beamforming scenarios of complex spread-OFDM/OQAM in single-input multi-output channels." *IET Communications*. 2019 Feb 4;13(8):1061-9.
9. Towliat M, Asgari Tabatabaee SMJ, Rajabzadeh M. "A Simple ML Detection for Coded Generalized Frequency Division Multiplexing in MIMO Channels." *IEEE Transactions on Signal Processing*. 2018 Dec 6;67(3):798-807.
10. Towliat M, Asgari Tabatabaee S.M.J "GFDM interference mitigation without noise enhancement." *IEEE Communications Letters*. 2018 May;22(5):1042-5.
11. Asgari Tabatabaee S.M.J, Towliat M, Khodadad FS. "Joint equalization-despreading method for OQAM-CDMA systems." *Signal Processing*. 2018 May 1;146:92-8.
12. Towliat M, Asgari Tabatabaee S.M.J "On the time-frequency symbol density of FBMC/QAM systems." *International Journal of Communication Systems*. 2018 Apr;31(6):e3516.
13. Asgari Tabatabaee S.M.J, Zamiri-Jafarian H. "Prototype filter design for FBMC systems via evolutionary PSO algorithm in highly doubly dispersive channels." *Transactions on Emerging Telecommunications Technologies*. 2017 Apr;28(4):e3048.
14. Asgari Tabatabaee S.M.J, Zamiri-Jafarian H. "Per-subchannel joint equalizer and receiver filter design in OFDM/OQAM systems." *IEEE Transactions on Signal Processing*. 2016 Jun 27;64(19):5094-105.

مقالات منتشر شده در همایش‌ها

1. S.M.J. Asgari Tabatabaee, and H. Zamiri-Jafarian. "Per-Subchannel Joint Equalizer and Receiver Filter Design in OFDM/OQAM Systems." *IEEE Transactions on signal processing*, 2016.
2. S.M.J. Asgari Tabatabaee, and H. Zamiri-Jafarian. "Prototype filter design for FBMC systems via evolutionary PSO algorithm in highly doubly dispersive channels." *Transactions on Emerging Telecommunications Technologies*, 2016.
3. Introduction a new method for speaker recognition using support vector machine based on the language of statistical properties.
4. S.M.J. Asgari Tabatabaee, Towliat M, Rajabzadeh M, "Joint transmitter-receiver code design for spread-FBMC/OQAM. In 2020 28th Iranian Conference on Electrical Engineering (ICEE) 2020 Aug 4 (pp. 1-5). IEEE.
5. Rajabzadeh M, Towliat M, S.M.J. Asgari Tabatabaee., "Zero Forcing Transceiver Design for uplink of MultiUser CGFDM Systems." In 2020 28th Iranian Conference on Electrical Engineering (ICEE) 2020 Aug 4 (pp. 1-5). IEEE.

طرح‌های پژوهشی

- مجری طرح داخل دانشگاهی با عنوان " سیستم رله بر مبنای GFDM انتخاب رله و فیلتر و ارسال مجدد " شروع: سال ۱۳۹۹، طرح در حال انجام است.
- مجری طرح داخل دانشگاهی با عنوان " پرتوسازی آنتن های فرستنده و گیرنده در سیستم های تقسیم فرکانسی کلی (GFDM) چند ورودی چند خروجی (MIMO) " شروع: سال ۱۳۹۸، طرح در حال انجام است.
- مجری طرح داخل دانشگاهی با عنوان " پرتوسازی و تخصیص توان آنتن ها در سیستم های مخابراتی شبکه رادیو شناختمند MIMO " شروع: سال ۱۳۹۹، اتمام:
- همکاری در ساخت تجهیزات آزمایشگاهی، شرکت ابزار آزما ۱۳۹۵-۱۳۹۷
- مدل سازی کانال مخابراتی زیر آب و بررسی سیستم های مخابراتی برای انتقال داده در زیر آب با استفاده از موج صوتی (آب های کم عمق و عمیق)، سال ۹۲-۹۴
- ردیابی و تحلیل اشیا پرنده فضایی و اشیا پرنده در لایه جو به کمک ماهواره ، مرکز تحقیقات شهید آغاسی زاده ، سال ۱۳۹۰.
- رهگیری وسایل نقلیه با استفاده از نظریه بازی ها و بازی تفاضلی ، دانشگاه فردوسی مشهد ، سال ۱۳۸۸.
- طراحی و آزمایش چراغ چشمک‌زن خورشیدی ، شرکت بهنام الکترونیک نسل نو سجاد ، سال ۱۳۸۷-۱۳۸۹
- مطالعه دستگاه ایجاد اختلال فرکانسی، شرکت بهنام الکترونیک نسل نو سجاد ، سال ۱۳۸۸.
- همکاری با آزمایشگاه آفا دانشگاه فردوسی مشهد در زمینه امنیت شبکه‌های مخابراتی و کامپیوتری ، سال ۱۳۸۶-۱۳۸۸.

چند نمونه از پروژه‌های کارشناسی

- کنترل کولر آبی به صورت بیسیم
- مبدل DC به AC
- میکروکنترلرهای ARM
- نرم افزار est5 و ساختمان‌های هوشمند
- بازار توان راکتیو، تشخیص و کاهش قدرت بازار
- فاصله سنج با امواج فراصوت
- هوشمندسازی ساختمان با آردینو
- ساخت دستگاه هشداردهنده زمان مصرف دارو

مهارت‌های نرم افزاری و سخت افزاری

- تسلط کامل بر برنامه نویسی با MATLAB در زمینه های مختلف مخابراتی و ریاضی
- تحلیل و طراحی مدار: OrCAD (capture, layout) ، Code Vision ، BASCOM

- تسلط به زبان برنامه نویسی C و C++
- سخت افزار: تسلط کامل بر ARM و AVR

سوابق اجرایی

- مدیر گروه برق و کامپیوتر دانشگاه تربت حیدریه ۱۳۹۹ تا کنون
- عضویت در شورای پژوهشی دانشگاه تربت حیدریه سال ۹۷-۹۸
- کار در بخش R&D شرکت دانش بنیان ابزارآزما سال ۹۶-۹۸

آدرس، تلفن و پست الکترونیکی

آدرس: خراسان رضوی، شهرستان تربت حیدریه، کیلومتر ۷ جاده تربت حیدریه مشهد، دانشگاه تربت

حیدریه، دانشکده مهندسی، گروه برق

تلفن: ۱۲۷-۵۵۱۲۴۰ (۰۵۱)

ایمیل: s.m.j.asgaritabatabaee@torbath.ac.ir

jasgarit@gmail.com