

## مرتضی رجب زاده اوغاز

عضو هیئت علمی دانشگاه صنعتی قوچان

m.rajabzadeh@qiet.ac.ir

### سوابق آموزشی

- دکترای تخصصی مهندسی برق-مخابرات، دانشگاه فردوسی مشهد (۱۳۸۶ – خرداد ۱۳۹۳)  
پایان نامه: "سیستم‌های چندحاملی در شبکه‌های رادیو نرم‌افزاری شناختمند" با راهنمایی دکتر حسین خوشبین  
فرصت مطالعاتی: گروه مخابرات دیجیتال، دپارتمان TELIN، دانشگاه گنت بلژیک (شهریور ۹۱- شهریور ۹۲)  
موضوع: "آنالیز عملکرد سیستم نوین چندحاملی UW-OFDM در شبکه‌های رادیو شناختمند"
- کارشناسی ارشد مهندسی برق، گرایش مخابرات، دانشگاه فردوسی مشهد (۱۳۸۴ – ۱۳۸۶)  
معدل: ۱۷/۹۷ – فارغ التحصیل رتبه اول  
توضیحات: پذیرفته شده به عنوان دانشجوی ممتاز دوره کارشناسی  
پایان نامه: "پرتوسازی مبتنی بر SVD در سیستم‌های MIMO MC-CDMA" با راهنمایی دکتر حسین ضمیری  
سمینار تحقیقاتی: "مبانی مدیریت استراتژیک در مخابرات" با راهنمایی دکتر حسین ضمیری
- کارشناسی مهندسی برق، گرایش الکترونیک، دانشگاه فردوسی مشهد (۱۳۸۰ – ۱۳۸۴)  
معدل: ۱۷/۴۴  
توضیحات: فارغ التحصیل به عنوان دانشجوی ممتاز دوره کارشناسی مهندسی برق دانشگاه فردوسی مشهد

### فعالیت‌های صنعتی

- دریافت حمایت مالی (فاند) جهت گذراندن یک دوره فرصت مطالعاتی یک ساله از دپارتمان مخابرات و پردازش اطلاعات دانشگاه گنت بلژیک برای پژوهش درباره سیستم‌های UW-OFDM (۱۳۹۱)
- قرارداد حمایت مالی جهت انجام رساله دکتری، موسسه تحقیقات ارتباطات و فناوری اطلاعات زیر نظر وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات (۱۳۸۹)
- قرارداد مطالعاتی-پژوهشی، سامانه‌های دفاع نقطه‌ای، صنعت جوادالائمه مشهد (تابستان ۱۳۸۹)
- قرارداد مشاوره و نظارت، ساخت رادارهای آرایه فازی نظارت هوایی، صنعت جوادالائمه مشهد (پاییز و زمستان ۱۳۸۸)
- طرح پژوهشی، دانشگاه فردوسی مشهد (۱۳۸۸-۱۳۹۰)  
"طراحی فرستنده-گیرنده برای سیستم‌های چندرودی-چندخروجی MC-CDMA در ارسال فرسو"

- طرح پژوهشی، دانشگاه فردوسی مشهد- موسسه آموزشی و تحقیقاتی صنایع دفاعی (بهار و تابستان ۱۳۸۷) "تدوین دستورالعمل ملاحظات پدافند غیرعامل و ضوابط فنی در طراحی مراکز درمانی بزرگ جدید: بخش تاسیسات الکتریکی"
- مرکز تحقیقات سجاد، مشهد (۱۳۸۵-۱۳۸۶) "تست کیفیت نصب آنتن های تلفن همراه نصب شده در استان خراسان رضوی"
- شرکت ژرف پویان توس، مشهد (۱۳۸۴-۱۳۸۵) "پیاده سازی شکننده رمزهای A5/2"
- مرکز تحقیقات برق، الکترونیک و کامپیوتر بسیج دانشجویی خراسان رضوی (۱۳۸۲ - ۱۳۸۳) "ارسال ویدئو دیجیتال از طریق ماهواره باند KU"
- پروژه اینترنتی، دانشگاه فردوسی مشهد - شرکت لاما الکترونیک (تابستان ۱۳۸۲) "بررسی امکان ساخت داخل نمودن انواع پیشرفته سنسورها و رله های خودروهای ساخت داخل"

## انتشارات

(۱) مقالات پذیرفته شده در مجله های علمی بین المللی نمایه شده در ISI:

- **M. Rajabzadeh**, H. Steendam, "Power spectral analysis of UW-OFDM systems," To appear in IEEE Transactions on Communication, 2017.
- **M. Rajabzadeh** and H. Khoshbin, "Novel spreading codes for MC-CDMA based cognitive radio networks with sidelobe suppression," Wiley Wireless Communications and Mobile Computing, Online: January 2012, (IF: 0.81).
- **M. Rajabzadeh** and H. Khoshbin, "A novel MC-CDMA transmission scheme for cognitive radios with sidelobe suppression," Wiley International Journal of Communication Systems, Online: March 2012, (IF: 0.22).

(۲) مقاله پذیرفته شده در مجلات علمی پژوهشی:

- ایمان احدی اخلاقی، حسین خوشبین و مرتضی رجب زاده، "روشی نوین برای همسانسازی کانال های MIMO انتخابگر فرکانسی با استفاده از الگوریتم ژنتیک و تجزیه ی مقادیر تکین ماتریس های چندجمله ای"، مجله بین المللی ارتباطات و فناوری اطلاعات، جلد یکم، شماره ۲، اردیبهشت ۱۳۸۸.

(۳) مقالات پذیرفته شده در همایش های علمی بین المللی برگزار شده توسط موسسه IEEE:

- **M. Rajabzadeh**, H. Khoshbin and H. Steendam, "Sidelobe suppression for non-systematic coded UW-OFDM in cognitive radio networks", 20th European Wireless, May 2014, Barcelona, Spain.
- **M. Rajabzadeh**, H. Steendam and H. Khoshbin, " Power spectrum characterization of systematic coded UW-OFDM systems", 78th IEEE Vehicular Technology Conference, September 2013, Las Vegas, USA.
- **M. Rajabzadeh** and H. Khoshbin, "Receiver Design for Downlink MIMO MC-CDMA in Cognitive Radio Systems," IEEE PIMRC 2010, Turkey.

- H. Zamiri and **M. Rajabzadeh**, "SVD-Based Receiver for Downlink MIMO MC-CDMA Systems", *IEEE International Conference on Communications*, June 2009, Germany.
- H. Zamiri and **M. Rajabzadeh**, "A polynomial matrix SVD approach for time domain broadband beamforming in MIMO-OFDM systems", *67<sup>th</sup> IEEE Vehicular Technology Conference*, May 2008, Singapore.

#### ۴) مقالات پذیرفته شده در همایش های علمی داخلی:

- مرتضی رجب زاده، حسین ضمیری، "پرتوسازی در سیستم های چندکاربره MIMO MC-CDMA با استفاده از SVD گروهی"، شانزدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران، اردیبهشت ۱۳۸۷، دانشگاه تربیت مدرس، تهران.
- مرتضی رجب زاده، حسین ضمیری، "گیرنده خطی نوین مبتنی بر SVD در سیستم های چندکاربره MIMO MC-CDMA". هفدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران، اردیبهشت ۱۳۸۸، دانشگاه علم و صنعت، تهران.
- H. Zamiri and **M. Rajabzadeh**, "SVD Based Joint Linear Transceiver Design for the Uplink of MIMO MC-CDMA Systems", *ICEE 2011*, Tehran, Iran.

#### ۵) ترجمه کتاب

- "آنچه در دانشکده مهندسی نمی آموزید: مهارت هایی برای موفقیت در دنیای واقعی". نوشته "کارل سلینجر" اردیبهشت ۱۳۹۰ - موسسه چاپ و انتشارات آستان قدس رضوی (به نشر)
- "Stuff You Don't Learn in Engineering Schools: Skills for Success in the Real World" By Carl Selinger.

#### مسئولیت های علمی-اجرایی:

- دبیر کمیته تحصیلات تکمیلی مخابرات در دانشگاه صنعتی قوچان از سال ۱۳۹۴ تاکنون
- دبیر علمی کمیته مخابرات-سیستم در هجدهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق ایران - دانشگاه پیام نور مشهد-۱۳۹۴
- عضو کمیته علمی بیست و ششمین کنفرانس مهندسی برق ایران (مسئول علمی محور مخابرات سیار و بیسیم) - دانشگاه سجاد-۱۳۹۷

#### افتخارات و دستاوردها

- فارغ التحصیل رتبه اول کارشناسی ارشد مهندسی برق، گرایش مخابرات، دانشگاه فردوسی مشهد (۱۳۸۶)
- پذیرفته شده به عنوان دانشجوی ممتاز دوره کارشناسی در مقطع کارشناسی ارشد مهندسی برق، گرایش مخابرات، دانشگاه فردوسی مشهد (۱۳۸۴)
- فارغ التحصیل به عنوان دانشجوی ممتاز دوره کارشناسی مهندسی برق دانشگاه فردوسی مشهد (۱۳۸۴)
- تقدیر شده به عنوان دانشجوی ممتاز دوره کارشناسی مهندسی برق دانشگاه فردوسی مشهد در سال های ۱۳۸۲ و ۱۳۸۳ توسط شرکت مهام شرق

## عضویت در مجامع علمی بین المللی

- Member of the IEEE (Institute of Electrical and Electronic Engineering) and IEEE Communication Society, since January 2008.