



## مرتضی رجب زاده اوغاز

عضو هیئت علمی دانشگاه صنعتی قوچان (استادیار)

m.rajabzadeh@qiet.ac.ir

### سوابق تحصیلی

- دکترای تخصصی مهندسی برق-مخابرات، دانشگاه فردوسی مشهد (۱۳۸۶ – خرداد ۱۳۹۳)  
فرصت مطالعاتی: گروه مخابرات دیجیتال، دپارتمان TELIN، دانشگاه گنت بلژیک (شهریور ۹۱-شهریور ۹۲)
- کارشناسی ارشد مهندسی برق، گرایش مخابرات، دانشگاه فردوسی مشهد (۱۳۸۴ – ۱۳۸۶)  
معدل: ۱۷/۹۷ – فارغ التحصیل رتبه اول
- کارشناسی مهندسی برق، گرایش الکترونیک، دانشگاه فردوسی مشهد (۱۳۸۰ – ۱۳۸۴)  
معدل: ۱۷/۴۴ – فارغ التحصیل به عنوان دانشجوی ممتاز دوره کارشناسی مهندسی برق دانشگاه فردوسی مشهد

### انتشارات

#### ۱) مقالات پذیرفته شده در مجله‌های علمی بین‌المللی نمایه شده در ISI:

- S.M.J.A. Tabatabaee, Mohammad Towliat, **Morteza Rajabzadeh**, and Farid Samsami, "Intelligent-Reflecting-Surface-Assisted GFDM Communication Systems," IEEE Systems Journal, vol. 17, no. 2, pp. 2858 - 2867, June 2023.
- S.M.J.A. Tabatabaee, M. Towliat, **M. Rajabzadeh**, "A Novel Low-Complexity GFDM Relay Communication System: Relay Selection and Filter-and-Forward," IEEE Transactions on Signal Processing, vol. 69, pp. 5147-5158, August 2021. (IF: 4.2)
- S.M.J.A. Tabatabaee, M. Towliat, **M. Rajabzadeh**, "Novel transceiver beamforming schemes for a MIMO-GFDM system," Elsevier Physical Communications, vol. 47, August 2021.
- **M. Rajabzadeh**, H. Steendam, "Precoding for PAPR Reduction in UW-OFDM," IEEE Communications Letters, vol. 25, no. 7, pp. 2305 - 2308, March 2021. (IF: 3.51)
- **M. Rajabzadeh**, M. Towliat, S.M.J.A. Tabatabaee, H. Steendam, "Uplink transceiver design for coded GFDM systems," Elsevier Signal Processing, vol. 178, 2021. (IF: 4.43)
- M. Towliat, **M. Rajabzadeh**, S.M.J.A. Tabatabaee, "On the noise enhancement of GFDM," IEEE Wireless Communications Letters, vol. 9, no. 8, pp. 1160-1163, 2020. (IF: 4.66)
- S.M.J.A. Tabatabaee, M. Towliat, **M. Rajabzadeh**, "Equalization, despreading and beamforming scenarios of complex spread-OFDM/OQAM in SIMO channels," IET Communications, vol. 13, no. 8, pp. 1061-1069, 2019. (IF: 1.779)
- M. Towliat, S.M.J.A. Tabatabaee, M. Rajabzadeh, "A simple ML detection for coded generalized frequency division multiplexing in MIMO channels," IEEE Transactions on Signal Processing, vol. 67, no. 3, pp. 798-807, February 2019. (IF: 4.2)
- **M. Rajabzadeh**, H. Steendam, "Power spectral analysis of UW-OFDM systems," IEEE Transactions on Communication, vol. 66, no. 6, pp. 2685-2695, June 2018. (IF: 4.671)

- **M. Rajabzadeh** and H. Khoshbin, "Novel spreading codes for MC-CDMA based cognitive radio networks with sidelobe suppression," Wiley Wireless Communications and Mobile Computing, vol. 14, no. 2, pp. 355-365, Feb. 2014. (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, vol. 26, no. 11, pp. 1485-1499, Nov. 2013. (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:

- K. Chang, **M. Rajabzadeh**, N. Noels, and H. Steendam, "Newtonized Orthogonal Matching Pursuit with Variable Projection for OTFS Sensing," in Proc. 2026 IEEE 1st Annual Integrated Sensing and Communication Conference (ISAC), 2026.
- **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", *78<sup>th</sup> 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:

- M. Shamisavi, S. Eslami, A. Jahanshahi, and **M. Rajabzadeh**, "On Spatiotemporal-Aware Deep Neural Networks for Real-Time Video Fire Detection: Empowering Image-Based Models with Temporal and Spatial Features of Video," in *Proc. 31st International Conference on Electrical Engineering (ICEE)*, 2023, pp. 699–704.
- M. Javidi, M. Sharei, M. Boudaghi, **M. Rajabzadeh**, "Improving the performance of the BCDU-Net Deep Learning Network With the Aim of Identifying Retinal Blood Vessels", *2021 International Conference on Pattern Recognition and Image Analysis (IPRIA)*, April 28, 2021.
- **M. Rajabzadeh**, M. Towliat, S.M.J.A. Tabatabaee, "Zero Forcing Transceiver Design for uplink of Multiuser CGFDMA Systems", *ICEE 2020*, Tabriz, Iran.
- S.M.J.A. Tabatabaee, M. Towliat, **M. Rajabzadeh**, "Joint Transmitter-Receiver Code Design for Spread-FBMC/OQAM", *ICEE 2020*, Tabriz, Iran.

- S. M. Moaveni , **M. Rajabzadeh**, H. Khoshbin, "A study on the PAPR of systematic UW-OFDM", ICEE 2018, Mashhad, Iran.
- H. Zamiri and **M. Rajabzadeh**, "SVD Based Joint Linear Transceiver Design for the Uplink of MIMO MC-CDMA Systems", ICEE 2011, Tehran, Iran.

- 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.

## (۵) ترجمه کتاب

- "آنچه در دانشکده مهندسی نمی آموزید: مهارت هایی برای موفقیت در دنیای واقعی". نوشته "کارل سلینجر" اردیبهشت ۱۳۹۰ - چاپ دوم: ۱۳۹۴ - 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.

## فعالیت های صنعتی

- مجری طرح پژوهشی، شرکت پویافناور (۱۴۰۵-۱۴۰۵)
- "توسعه الگوریتم های تحلیل طیفی کم پیچیدگی با رویکرد بهینه سازی مصرف انرژی در سامانه های پردازشی"
- مجری طرح پژوهشی، شرکت کاگنیتای مستقر در کشور بلژیک (۱۴۰۰)
- "استخراج اطلاعات از مدارک قدیمی به زبان ایتالیایی با استفاده از پردازش تصویر"
- مجری طرح پژوهشی، شرکت سنسیفای مستقر در کشور بلژیک (۱۳۹۸-۱۳۹۹)
- "آشکارسازی و رهگیری وسایل نقلیه در حالت چند دوربینی"
- مجری طرح پژوهشی، شرکت برق منطقه ای خراسان (۱۳۹۹-۱۳۹۴)
- "طراحی و ساخت تایم سرور بومی مبتنی بر سیگنال GPS جهت همزمان سازی IEDها"
- دریافت حمایت مالی (فاند) جهت گذراندن یک دوره فرصت مطالعاتی یک ساله از دپارتمان مخابرات و پردازش اطلاعات دانشگاه گنت بلژیک برای پژوهش درباره سیستم های 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، سامانه های دفاع نقطه ای، 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 سیستم های چندورودی-چندخروجی MC-CDMA در ارسال فروسو"

- طرح پژوهشی، دانشگاه فردوسی مشهد- موسسه آموزشی و تحقیقاتی صنایع دفاعی (بهار و تابستان ۱۳۸۷)  
"ندوین 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 (۱۳۸۵-۱۳۸۴)  
"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 اینترنتشپ، دانشگاه فردوسی مشهد - شرکت لاما الکترونیک (تابستان ۱۳۸۲)  
"بررسی امکان ساخت داخل نمودن انواع پیشرفته سنسورها و رله های خودروهای ساخت داخل"

### **مسئولیت های علمی-اجرایی:**

- عضو حقیقی هیات اجرایی جذب دانشگاه صنعتی قوچان ۱۴۰۲ تا ۱۴۰۵.
- دبیر هیات داوران اختراعات بخش خراسان بنیاد ملی نخبگان ۱۴۰۰.
- عضو شورای پژوهشی دانشگاه صنعتی قوچان ۱۳۹۷ تا ۱۴۰۰.
- عضو کارگروه ارتباط با صنعت دانشگاه صنعتی قوچان ۱۳۹۸ تا ۱۳۹۹.
- مسئول علمی محور مخابرات سیار و بیسیم - بیست و ششمین کنفرانس مهندسی برق ایران - دانشگاه صنعتی سجاد-۱۳۹۷.
- دبیر کمیته تحصیلات تکمیلی مخابرات در دانشگاه صنعتی قوچان از سال ۱۳۹۴ تا ۱۳۹۷.
- دبیر علمی کمیته مخابرات/سیستم - هجدهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق ایران- دانشگاه پیام نور مشهد- ۱۳۹۴.

### **افتخارات و دستاوردها**

- فناور برتر دانشگاه صنعتی قوچان، ۱۳۹۹.
- پژوهشگر برتر گروه برق دانشگاه صنعتی قوچان، ۱۳۹۹.
- 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.