

# محسن رضایی خیرآبادی

عضو هیئت علمی پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات، پژوهشکده ی ارتباطات

اطلاعات تماس: ایمیل: [m.rezaeeekh@itrc.ac.ir](mailto:m.rezaeeekh@itrc.ac.ir)

## زمینه های پژوهشی مورد علاقه :

- مدیریت تداخل در شبکه های بی سیم
- پردازش سیگنال های مخابراتی
- سیستم های مبتنی بر OFDM
- سیستم های مخابراتی چند آنتنه

## تحصیلات :

- پسادکتری : پژوهشگر در دانشگاه تهران، از سال ۹۵ تا ۹۶.
- پسادکتری : پژوهشگر و مدرس در دانشگاه پادربورن، آلمان، از سال ۹۳ تا ۹۵.
- دکتری : مهندسی برق، تخصص در سیستم های مخابراتی، دانشگاه صنعتی وین، ۹۰-۹۳.
- کارشناسی ارشد : مهندسی برق، مخابرات (سیستم)، دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر، دانشکده فنی، دانشگاه تهران، ایران، ۸۸-۹۰.
- کارشناسی : مهندسی برق، مخابرات، دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر، دانشکده فنی، دانشگاه تهران، ایران، ۸۴-۸۸.

## مقالات (برگزیده) چاپ شده در مجلات بین المللی:

- M. Rezaee, P. J. Schreier (2018), "A Degrees-of-Freedom-Achieving Scheme for the Temporally Correlated MIMO Interference Channel with Delayed CSIT," *IEEE Transactions on Wireless Communications*. vol. 17, no. 8, pp. 5397-5408.
- M. Rezaee, P. J. Shreier, M. Guillaud and B. Clerckx (2016), "A Unified Scheme to Achieve the Degrees-of-Freedom Region of the MIMO Interference Channel with Delayed Channel State Information," *IEEE Transactions on Communications*. vol. 64, no. 3, pp. 1068-1082.

- M. Rezaee, M. Guillaud (2015), "Interference Alignment with Quantized Grassmannian Feedback in the K-user Constant MIMO Interference Channel," *IEEE Transactions on Wireless Communications*, vol. 15, no. 2, pp. 1456-1468.
- M. Rezaee, M. Guillaud (2015), "CSIT Sharing for Spatial Interference Alignment using Limited Capacity Backhaul," *IEEE Transaction on Wireless Communications*, vol. 14, no. 12, pp. 6843-6853.
- M. Taki, M. Rezaee, and M. Guillaud (2014), "Adaptive modulation and coding for interference alignment with imperfect CSIT," *IEEE Transaction on Wireless Communications*, vol. 13, no. 9, pp. 5264-5273.
- M. Rezaee and S. Nader-Esfahani (2012), "Interference alignment for downlink transmission of multiple interfering cells," *IEEE Wireless Communications Letters*, vol. 1, no. 5, pp. 460-463

### اختراع (US Patent):

- F. Lindqvist, M. Guillaud, M. Rezaee, "Interference alignment based precoding method for reducing bandwidth of the backhaul network (2018)," available at: <https://patents.google.com/patent/US9876540B2/en>

### مقالات (برگزیده) چاپ شده در کنفرانس های بین المللی:

- M. Rezaee, P. J. Shreier, M. Guillaud and B. Clerckx (2016), "A Simple DoF-Achievable Scheme for the Gaussian Interference Channel with Delayed CSIT," *IEEE Globecom, CA, USA*.
- H. Zebardast, A. Tajer, B. Maham, M. Rezaee (2015), "Relay X Channels without Channel State Information at the Transmit Sides: Degrees of Freedom," in *Proc. IEEE Wireless Communications and Networking Conference (WCNC), LA, USA*.
- M. Guillaud, M. Rezaee, and G. Matz (2014), "Interference alignment via message passing," in *Proc. Int. Conf. Comm. (ICC)*, pp. 5741-5746, Sydney, Australia.
- M. Rezaee, M. Taki, and M. Guillaud (2014), "Link adaptation for interference alignment with imperfect CSIT," in *Proc. Int. Conf. Acoustics, Speech, Signal Process. (ICASSP)*, pp. 6167-6171, Florence, Italy.

- M. Rezaee, M. Guillaud, and F. Lindqvist (2013), "CSIT sharing over finite capacity backhaul for spatial interference alignment," in *Proc. Int. Symp. Inform. Theory (ISIT)*, pp. 569-573, Istanbul, Turkey.
- M. Rezaee, M. Guillaud (2012), "Limited feedback for interference alignment on the K-user interference channel," in *Proc. Inform. Theory Workshop (ITW)*, pp. 667-671, Lausanne, Switzerland.
- M. Rezaee, M. Guillaud (2013), "Precoder Optimization with local and shared CSI on the K-user MIMO interference channel," in *Proc. IEEE Int. Symp. on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications (PIMRC)*, pp. 1446-1450, London, UK.
- M. Rezaee, R. Couillet, M. Guillaud, G. Matz (2012), "Sum-rate optimization for the MIMO IC under imperfect CSI: a deterministic equivalent approach," in *Proc. IEEE Int. Workshop on Signal Processing Advances in Wireless Communications (SPAWC)*, pp. 259-263, Cesme, Turkey.
- M. Rezaee, M. Guillaud (2012), "Interference channel sum rate optimization on the Grassmann manifold," in *Proc. Int. Symp. on Wireless Communication Systems (ISWCS)*, pp. 571-575, Paris, France.

### پروفایل مقالات در سایت Google scholar :

<http://scholar.google.de/citations?user=24AQJUsAAAAJ&hl=en&oi=ao>

### فرصت های مطالعاتی :

- فرصت مطالعاتی در Supelec، پاریس، فرانسه، بهمن ۹۱.
- فرصت مطالعاتی در Eurecom، سوفیا، فرانسه، آبان ۹۲.
- فرصت مطالعاتی در امپریال کالج لندن، انگلستان، شهریور- مهر ۹۳

### داوری مجلات معتبر بین المللی :

- Transactions on Information Theory
- Transactions on Communications
- Transactions on Wireless Communications.