

بنام خدا

شرح سوابق علمی - اجرایی

(تاریخ بروزرسانی: ۱۴۰۴/۰۴/۲۲)



دکتر حسین صمیمی، دانشیار، پایه 29

پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات

(مرکز تحقیقات مخابرات ایران)

Email: hossein-samimi@itrc.ac.ir

تلفن همراه: ۰۹۱۲۱۳۶۲۵۳۴

سوابق تحصیلی

مرتبه تحصیلی	رشته تحصیلی	دانشگاه	عنوان پایان نامه / رساله
دکتر	مهندسی برق - مخابرات	تربیت مدرس	ارزیابی عملکرد گیرنده RAKE و تحلیل اثر خطای تخمین کانال
کارشناسی ارشد	مهندسی برق - الکترونیک	تهران	ارائه یک روش دقیق برای بررسی عملکرد سیستم های طیف گسترده در کانال های محوشدگی
کارشناسی	مهندسی برق - مخابرات	تهران	بررسی سیستم های مخابرات سیار سلولار-دیجیتال

سوابق اجرایی

عنوان	از تاریخ	تا تاریخ	محل خدمت	مقام صادر کننده حکم
رئیس پژوهشگاه فناوری ارتباطات	۱۴۰۳/۱۲/۱	تاکنون	پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات	رئیس پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات
مدیرکل اداره کل توسعه فناوری و صدور خدمات فنی-مهندسی	۱۳۹۳/۳/۳۱	۱۳۹۶/۳/۱	وزارت ICT	معاون فناوری و امور بین الملل

مدیر حوزه ریاست و روابط عمومی	۱۳۹۱/۵/۹	۱۳۹۱/۸/۱	موسسه تحقیقات ارتباطات و فناوری اطلاعات	رئیس موسسه
مدیر کل صدور پروانه سرویس های ارتباطی و فناوری اطلاعات	۱۳۸۹/۱۱/۲۴	۱۳۹۱/۴/۱	سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی	معاون وزیر و رئیس سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی
رئیس پژوهشکده فناوری اطلاعات	۱۳۸۷/۱۲/۱۴	۱۳۸۸/۱۲/۱۲	مرکز تحقیقات ارتباطات و فناوری اطلاعات	رئیس مرکز
معاون پژوهشکده فناوری اطلاعات	۱۳۸۷/۷/۳	۱۳۸۷/۱۲/۱۴	مرکز تحقیقات ارتباطات و فناوری اطلاعات	رئیس مرکز
معاون پژوهشکده فناوری ارتباطات	۱۳۸۷/۴/۱۹	۱۳۸۷/۷/۳	مرکز تحقیقات ارتباطات و فناوری اطلاعات	مرکز تحقیقات ارتباطات و فناوری اطلاعات
مدیر دفتر امور پژوهشی	۱۳۸۶/۴/۱۷	۱۳۸۷/۸/۱۹	مرکز تحقیقات ارتباطات و فناوری اطلاعات	معاون پژوهشی
مدیر دفتر برنامه ریزی و بررسی طرح های پژوهشی	۱۳۸۴/۵/۳	۱۳۸۶/۴/۱۷	مرکز تحقیقات ارتباطات و فناوری اطلاعات	معاون پژوهشی
معاون گروه	۱۳۸۳/۸/۲۷	۱۳۸۴/۸/۳	مرکز تحقیقات ارتباطات و فناوری اطلاعات	رئیس مرکز

عضویت در کمیته / کارگروه

- عضو کمیته تشخیص و ارزیابی عملکرد اپراتورهای ارتباطی، سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی
- عضو کارگروه ارزیابی شرکت های دانش بنیان، معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری
- عضو کارگروه صندوق های پژوهش و فناوری، صندوق نوآوری و شکوفایی
- عضو شورای تحصیلات تکمیلی، پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات
- عضو ستاد تدوین برنامه پنجم سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی

مقالات و انتشارات علمی

• **Book-Chapter :**

[1] **H. Samimi**, "Performance Analysis of Land Mobile Satellite Systems over Shadowed-Rice Fading channels", *Networks – Infrastructure, Applications and Future Directions*, iConcept Press. ISBN: 978-1-461098-71-3.

• **ISI Journal papers:**

- [20] **H. Samimi**, “A Generalized Statistical Distribution for Turbulence-Induced Fading in Wireless Optical Communication Systems”, *Accepted for publication in IET Optoelectronics*, 2017.
- [19] **H. Samimi**, “Free-space optical link with dual-branch transmit laser selection diversity over double generalised gamma turbulence channels”, *IET Communications*, vol. 11 , no. 15, pp. 2345 - 2349, 2017.
- [18] **H. Samimi**, F. Akhavan, “FSO communication with EGC diversity receiver over double generalised gamma turbulence channel”, *IET Optoelectronics*, vol. 11 , no. 6, pp. 253 - 258, 2017.
- [17] M. Zarei, A.M. Rahmani, **H. Samimi**, "Connectivity analysis for dynamic movement of vehicular ad-hoc networks", *Springer Wireless Networks*, 2016.
- [16] **H. Samimi** , “EGC Reception over Gamma-Gamma Turbulence channels with Pointing Errors ”, *IET Optoelectronics*, vol. 8 , no. 5, pp. 191 – 195, 2014.
- [15] **H. Samimi**, “Coded Subcarrier Intensity Modulated Free-Space Optical Links over Generalized Turbulence Channels”, *IET Communications*, , vol. 8 , no. 3, pp. 335 – 342, 2014.
- [14] **H. Samimi** and M. Uysal, “End-to-End Performance of Mixed RF/FSO Transmission Systems”, *IEEE/OSA Journal of Optical Communications and Networking*, vol. 5, no. 11, pp. 1139–1144, 2013.
- [13] **H. Samimi** and M. Uysal, “Performance of Coherent Differential Phase-Shift Keying Free-Space Optical Communication Systems in M-Distributed Turbulence”, *IEEE/OSA Journal of Optical Communications and Networking*, vol. 5, no. 7, pp. 704–710, May 2013.
- [12] **H. Samimi**, “ New statistical model for atmospheric optical scintillation and its application”, *IET Optoelectronics*, vol. 7, no. 2, pp. 31–37, 2013.
- [11] **H. Samimi**, “ Optical Communication Using Subcarrier Intensity Modulation Through Generalized Turbulence Channels", *IEEE/OSA journal of optical communications and networking (JOCN)*, vol. 4, no. 5, pp. 378–381, 2012.
- [10] **H. Samimi**, “ Distribution of the sum of K-distributed random variables and applications in free-Space optical (FSO) communications”, *IET Optoelectronics*, vol. 6, no. 1, pp. 1-6, 2012. (is among the IET optoelectronics Journal Top Accessed Articles, February 2012)
- [9] **H. Samimi**, “Performance analysis of land-mobile satellite communication systems with equal-gain combining over shadowed-Rice fading channels”, *Springer Wireless Personal Communications*, vol. 63, no. 3, pp. 645-654, 2012.

[8] **H. Samimi**, P. Azmi, "Performance analysis of adaptive subcarrier-intensity modulated free-space optical systems", *IET Optoelectronics*, vol. 5, no. 4, pp. 133-183, 2011.

[7] **H. Samimi**, "Performance analysis of free-space optical (FSO) links with transmit laser selection diversity over strong turbulence channels", *IET Communications*, vol. 5, no. 8, pp. 1039-1171, 2011.

[6] **H. Samimi**, "Approximate Outage Analysis of Land Mobile Satellite Systems Over Lognormally Shadowed Rician Channels", *Springer Wireless Personal Communications*, vol. 61, no.2, pp. 477-490, Nov. 2011.

[5] **H. Samimi**, "Performance Analysis of Lognormally Shadowed Generalized Gamma Fading Channels", *International Journal of Communication Systems (IJCS)*, vol.24, no.1, pp. 14-26, Jan. 2011.

[4] **H. Samimi** and P. Azmi, "subcarrier intensity modulated free-space optical communications in K-distributed turbulence channels", *IEEE/OSA journal of optical communications and networking (JOCN)*, vol.2, no.8, pp. 625-632, Aug. 2010.

[3] **H. Samimi** and P.Azmi, "Performance analysis of equal-gain diversity receivers over independent generalized Gamma fading channels", *Elsevier International Journal of Electronics and Communications (AEUE)*, vol. 62, no. 7, pp. 496-505, July 2008 (is among the AEUE top 25 hottest articles, July to September 2008).

[2] **H. Samimi** and P.Azmi, "A simple method to approximate probability of error for equal-gain combiner over independent fading channels", *Wiley International Journal of Communication Systems (IJCS)*, vol. 21, no. 7, pp. 681-694, June 2008.

[1] **H. Samimi** and P.Azmi, "An approximate analytical framework for performance analysis of equal-gain combining technique over independent Nakagami, Rician and Weibull fading channels", *Springer Wireless Personal Communications*, vol. 43, no.4, pp. 1399-1408, Dec 2007.

•**National Journal papers:**

[5] **H. Samimi**, "Energy detection of unknown signals over composite multipath/shadowing fading channels", *Journal of Communication Engineering (JCE)*, vol. 2, no. 1, pp. 43-54, winter 2013.

- [4] **H. Samimi** and P.Azmi, "A new statistical approximation method for SNR at EGC rake receiver over independent fading channels", *Iranian Journal of Electrical and Computer Engineering*, vol. 6, no. 2, Summer 2009.
- [3] **H. Samimi** and P.Azmi, "On the distribution of the sum of independent random variables and its application", *International Journal of Information & Communication Technology*, vol. 1, no. 1, pp. 3-12, March 2009.
- [2] **H. Samimi** and P.Azmi, "An exact analytical method for performance analysis of maximal-ratio and equal-gain combining diversity schemes over Rayleigh fading channels in the presence of Gaussian channel estimation error", *Iranian Journal of Electrical and Computer Engineering*, vol. 5, no.3, pp.162-167, Fall 2007.
- [1] **H. Samimi** and P. Azmi, and M. Hakkak, "A novel analytical method for performance analysis of regular LDPC iterative decoders over AWGN channels", *Iranian Journal of Electrical and Computer Engineering*, vol. 5, no. 1, pp.12-18, Spring 2007.

• **Conference papers:**

- [17] **F. Akhavan, H. Samimi**, "Performance analysis of MIMO-FSO communication systems in Gamma-Gamma turbulence channels with pointing errors", in Proc. Iranian Conference on Electrical Engineering (ICEE2016), Shiraz, Iran, 2016.
- [16] **H. Samimi**, E. Tahmasebi, "Error Rate Performance of Wireless Optical Heterodyne Communication Systems over Generalized Atmospheric Turbulence Channels", in *Proc. 6th International Symposium on Telecommunications (IST2012)*, pp. 529-534, 6-8 Nov., 2012.
- [15] **H. Samimi**, "New error bounds for coded free-space optical communication systems", will be published, in Proc. Iranian Conference on Electrical Engineering (ICEE2012), Tehran, Iran, pp. 1041-1046, May 15-17, 2012.
- [14] **H. Samimi**, "Outage analysis of equal-gain diversity receiver over shadowed-Rice channels", in Proc. 5th International Symposium on Telecommunications (*IST2010*), Tehran, Iran. pp. 302 – 307, 4-6 Dec. 2010.
- [13] M. Fasangari, **H.Samimi**, "A novel methodology for M-Government performance evaluation in fuzzy area", in Proc. Fourth International Conference on Computer Sciences and Convergence Information Technology (ICCIT 2009), Seoul, Korea, pp. 335-340, Nov.24-26, 2009
- [12] M. Fasangari, **H.Samimi**, "A novel framework for M-Government implementation", in Proc. IEEE International Conference on Future Computer and Communication (ICFCC2009), Kuala Lumpur, Malaysia, pp. 627-631, April 3-5, 2009.

[11] **H.Samimi**, P.Azmi, and M. Hakkak "A new approximate analytical method for calculating symbol error probability of hybrid selection/maximal-ratio combining diversity system in Rayleigh fading channels," in Proc. Iranian Conference on Electrical Engineering (ICEE2007), Tehran, Iran, pp. 64-69, May 15-17, 2007.

[10] **H.Samimi**, P.Azmi, "Performance analysis of equal-gain combining technique over generalized Gamma fading channels," in Proc. Iranian Conference on Electrical Engineering (ICEE2007), Tehran, Iran, pp. 52-57, May 15-7, 2007.

[9] **H.Samimi**, P. Azmi, and M. Hakkak, "A new Gaussian-based approximate analytical method for convergence analysis of regular LDPC codes," in Proc. International Symposium on Telecommunications (IST2005), pp. 335-340, 10-12 September, Shiraz, Iran.

[8] H. Ebrahimzad, A. Mohammadi, Y. Miar, **H.Samimi**, "Analysis of multi-code multicarrier CDMA system and introducing a new receiver based on linear MMSE," in Proc. International conference on Information and Communication Technologies: From Theory to Applications (ICTTA2004), Damascus, Syria, April 19-23, 2004.

[7] Y.Miar, A.Momen, H.Amindavar, **H. Samimi**, "Blind Hammerstein Decision Feedback Equalizer (BHDFFE) as a New Blind Equalizer," Canadian Conference on Electrical and Computer Engineering, Canada, 2004.

[۶]- **حسین صمیمی**، پائیز عزمی، " بررسی عملکرد گیرنده دایورسیتی EGC در کانال‌های فیدینگ Rice و Weibull"، چاپ شده در مجموعه مقالات پانزدهمین کنفرانس بین‌المللی مهندسی برق ایران (مخابرات سیستم)، صفحه ۱۸۸-۱۸۳، مرکز تحقیقات مخابرات ایران، تهران، ایران، اردیبهشت ماه ۱۳۸۶،

[۵]- **حسین صمیمی**، الهام طهماسبی، " یک روش جدید برای مدلسازی مشخصات آماری تداخل دسترسی چندگانه در سیستم‌های فراباند پهن"، چاپ شده در مجموعه مقالات پانزدهمین کنفرانس بین‌المللی مهندسی برق ایران (مخابرات سیستم)، صفحه ۱۸۸-۱۸۳، مرکز تحقیقات مخابرات ایران، تهران، ایران، اردیبهشت ماه ۱۳۸۶.

[۴]- **حسین صمیمی**، پائیز عزمی و محمد حکاک " ارائه یک روش تحلیلی جهت تخمین سطح آستانه نویز کدهای LDPC منظم در کانال AWGN"، چاپ شده در مجموعه مقالات سیزدهمین کنفرانس بین‌المللی مهندسی برق ایران (مخابرات سیستم)، صفحه ۳۰-۲۵، دانشگاه زنجان، زنجان، ایران، اردیبهشت ماه ۱۳۸۵.

[۳]- **حسین صمیمی**، سید حمیدرضا جمالی، " ارائه روش دقیقی جهت تعیین بهره حاصل از بکارگیری نگاشت متعامد در عملکرد سیستم‌های طیف گسترده رشته مستقیم روی کانال محوشدگی"، چاپ شده در مجموعه مقالات هفتمین کنفرانس بین‌المللی مهندسی برق ایران (مخابرات سیستم)، صفحه ۵۶-۴۹، مرکز تحقیقات مخابرات ایران، تهران، ایران، اردیبهشت ماه ۱۳۷۸.

[۲]- حسین صمیمی، سید حمیدرضا جمالی، "ارائه یک روش دقیق برای تخمین احتمال خطای بیت در سیستم‌های طیف گسترده رشته مستقیم کد شده"، چاپ شده در مجموعه مقالات هفتمین کنفرانس بین‌المللی مهندسی برق ایران (مخابرات سیستم)، صفحه ۴۹-۵۶ مرکز تحقیقات مخابرات ایران، تهران، ایران، اردیبهشت ماه ۱۳۷۸.

[۱]- حسین صمیمی، سید حمیدرضا جمالی، حسین نجفی، "بررسی دقیق عملکرد سیستم‌های طیف گسترده رشته مستقیم تحت شرایط محوشدگی با استفاده از تعمیم مدل گوسی بهبودیافته"، چاپ شده در مجموعه مقالات پنجمین کنفرانس بین‌المللی مهندسی برق ایران (مخابرات سیستم)، صفحه ۱۴۸-۱۴۱، دانشگاه صنعتی شریف، تهران، ایران، اردیبهشت ماه ۱۳۷۶.

دروس تدریس شده

- **مقطع کارشناسی ارشد و دکترا:** سیستم‌های مخابراتی طیف گسترده، فرآیندهای تصادفی، تئوری پیشرفته مخابرات، تئوری تخمین، سیستم‌های مخابراتی بی سیم نوری، مبانی امنیت اطلاعات، امنیت شبکه
- **مقطع کارشناسی:** ریاضیات مهندسی، تجزیه و تحلیل سیگنال‌ها و سیستم‌ها، مدارهای الکتریکی (۱)، مخابرات (۱)

افتخارات کسب شده

- کسب رتبه ۸۲ در آزمون سراسری ورود به دانشگاه، منطقه یک، سهمیه آزاد، سال ۱۳۶۸
- کسب رتبه اول در آزمون ورودی دکترای دانشگاه تربیت مدرس، سال ۱۳۸۲
- کسب عنوان کارشناس نمونه دستگاہی، ششمین جشنواره شهید رجایی، سال ۱۳۸۲
- اخذ گواهی صلاحیت مدرسی از دانشگاه تربیت مدرس