

رزومه کاری

مشخصات فردی:

نام و نام خانوادگی : عظیم فرد
میزان تحصیلات : دکترای تخصصی مخابرات - موج و انتشار امواج رادیویی
پست سازمانی : مدیرکل نظارت بر طیف
پست الکترونیکی : azimfard@cra.ir
تلفن تماس : ۸۹۶۶۱۷۰۱

سوابق شغلی:

- ۱- عضو هیات علمی پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات از سال ۱۴۰۰ تاکنون
- ۲- مدیرکل نظارت بر طیف از سال ۱۳۹۸ تاکنون
- ۳- مدیرکل صدور پروانه سرویسهای رادیویی (۹۸-۱۳۸۹)
- ۴- عضو هیات علمی دانشکده کاربردی پست و مخابرات (۹۹-۱۳۸۶)
- ۵- مدیر دفتر مدیریت طیف سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی (۸۹-۱۳۸۵)
- ۶- رئیس اداره پژوهش طیف سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی (۳۸۵-۱۳۸۳)
- ۷- کارشناس مسئول اداره کل ارتباطات رادیویی (قبل از تاسیس سازمان) (۸۳-۱۳۷۷)

سوابق تحصیلی:

- ۱- دکترای مهندسی برق - مخابرات (موج و انتشار امواج رادیویی) - دانشگاه صنعتی امیرکبیر (۸۲-۱۳۷۵)
- ۲- کارشناسی ارشد برق - مخابرات (موج و انتشار امواج رادیویی) - دانشگاه صنعتی امیرکبیر (۷۵-۱۳۷۲)
- ۳- کارشناسی - مهندسی برق (مخابرات) - دانشگاه صنعتی شریف (۷۲-۱۳۶۶)

سوابق آموزشی: (تدریس در رشته یا شغل مورد تصدی)

آموزش‌های ارائه شده در دانشگاه‌های داخلی:

- ۱- تدریس موضوعات طراحی مدارات غیر خطی میکروویو، آنتن‌های میکرواستریپ، مباحث ویژه در آنتن‌های میکرواستریپ، پراش امواج در دوره دکتری
- ۲- تدریس موضوعات آنتن دو، طراحی مدارات فرکانس بالا، تجزیه و تحلیل سیگنال‌ها و سیستم‌های دیجیتال، مخابرات ماهواره‌ای، روش‌های عددی در الکترومغناطیس در دوره کارشناسی ارشد
- ۳- تدریس موضوعات تجزیه و تحلیل سیگنال‌ها و سیستم‌های آنالوگ، تجزیه و تحلیل سیگنال‌ها و سیستم‌های دیجیتال، آنتن یک، سیستم‌های مخابراتی آنالوگ، سیستم‌های مخابراتی دیجیتال، مدارات الکترونیکی در دوره کارشناسی
- ۴- تدریس موضوعات بیش از ده پایان‌نامه دوره کارشناسی، تعدادی پایان‌نامه دوره کارشناسی ارشد و دو پایان‌نامه دوره دکتری (در حال دفاع) در دوره پایان‌نامه

آموزش‌های خارجی:

- ۱- ارائه دوره‌های یک هفته‌ای حضوری و چهار هفته‌ای مجازی مدیریت طیف فرکانس در چارچوب قطب مدیریت طیف آسیا - اقیانوسیه
- ۲- ارائه آموزش کوتاه مدت تولید جدول تخصیص فرکانس امواج رادیویی
- ۳- ارائه آموزش آمادگی برای کنفرانس جهانی ارتباطات رادیویی ۲۰۱۹
- ۴- ارائه دوره‌های حضوری سامانه مدیریت طیف نرم‌افزاری اتحادیه بین‌المللی ارتباطات (ITU) موسوم به SMS4DC در سه کشور مختلف. لازم به توضیح است که نرم‌افزار فوق توسط گروه چهار نفره ایرانی با عضویت اینجانب تولید شده است.
- ۵- ارائه‌های آموزشی در دوره‌های آموزشی حضوری متنوع در زمینه مدیریت طیف امواج رادیویی در هند، بنگلادش، افغانستان، فیلیپین و ... و آموزش مجازی در زمینه ارتباطات نسل پنجم، اینترنت اشیاء و ایمنی تشعشی.
- ارائه چندین دوره مدیریت طیف امواج رادیویی، مدولاسیون‌های طیف گسترده، آنتن و انتشار موج در سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی

سوابق پژوهشی:

- ۱- تهیه لایحه الحاق جمهوری اسلامی ایران به پیمان تمپره در زمینه امدادهای مخابراتی در مواقع بلایای طبیعی
- ۲- تهیه پیش نویس مصوبات متعدد برای ارسال به کمیسیون تنظیم مقررات ارتباطات در حوزه مدیریت طیف امواج رادیویی
- ۳- رهبری تیم تولید سه ویرایش از جدول تخصیص فرکانس ملی کشور
- ۴- هدایت و مشارکت در تولید مجموعه مقررات و ضوابط بهره‌برداری از طیف امواج رادیویی
- ۵- تهیه جدول تخصیص فرکانسی و طیف وسیعی از مقررات رادیویی داخلی و مشاوره‌های مدیریت طیفی در چهارده کشور: عمان، بنگلادش، افغانستان، میانمار، گینه کوناکری، گینه نو، تیمور شرقی، بوتان، لائوس، آلبانی، سودان، فیجی، تونگا و کامبوج
- ۶- تهیه اسناد متعدد ملی برای ارسال به کنفرانس‌های جهانی ارتباطات رادیویی ۲۰۱۹، ۲۰۱۵، ۲۰۱۲ و اجلاس‌های آمادگی منطقه‌ای آسیا - اقیانوسیه (APG) برای کنفرانس‌های فوق و اداره برخی جلسات در این کنفرانس‌ها

تهیه مقالات زیر:

- 7- Mohammad Reza. Pouryeganeh^{a*}, Azim. Fard, "A Novel Design of Hybrid Precoder in Multi-Cell, Multi-User Heterogeneous Network," International Journal of Electrical Power & Energy Systems, ELSEVIER, Date of Acceptance: 24 February 2021
- 8- Mohammad Reza. Pouryeganeh^{a*}, Azim. Fard, "A Novel Model to Calculate Achievable Spectral Efficiency in Cooperative Communications," European Journal of Electrical Engineering, EJEE, Print ISSN: 2103-3641, Online ISSN: 2116-7109, Date of Acceptance: 7 February 2021
- 9- Hojatollah Shahounvand, Azim Fard, "Design and simulation of a new narrow terahertz bandpass filter," Springer Nature Switzerland AG 2020, Published: 12 October 2020
- 10- Hossein Hamedi, Azim Fard, "PAPR Reduction Method for the Localized and Distributed DFTS-OFDM System Using the Companding Technique," International Journal of Computer Sciences and Engineering (JCSE), Vol.4, Issue 4, E-ISSN 2347-2693, p. 1-5, 30 April 2016
- 11- Maryam Sadat Jafari, Azim Fard, Bahador Makkiabadi, "Low Phase Noise Voltage Control Oscillator using Cross-Coupled Structure," Signal Processing-An International Journal (SPIJ), Volume (4): Issue (4), 2014
- 12- Mohsen Bemani, Azim Fard, Amir Abolfazl Suratgar, "Design of a 6 Bit Phase shifter Using HEMT Switch with neural network," AEES, Vol 1, No 1 (2012),

- 13- Behzad Paknahad, Rohollah Mehrimoghadam, Seyed Reza Hosseini, Azim Fard, "Customization of ITU-R P.1546 Propagation Prediction Model using Particle Swarm Optimization," Science Series Data Report, Vol.4, No. 10, 93-98, Oct. 2012
- 14- Saeidi, C. Fard, A. and Hodjatkashani, F. "Full Three-Dimensional Radio Wave Propagation Prediction Model," Antennas and Propagation, IEEE Transactions on, Vol. 60, No. 5, 2462 – 2471, May 2012.
- 15- S. Valipour, F.Razzazi, Azim Fard and Nafiseh Esfandian, "A Novel Voice Activity Detector for Noisy Environments Using Gaussian Clustering of Noise in Spectro-Temporal Domain," 2nd Int. Conf. on Computational Intelligence, Modelling and Simulation, CIMSIm2010, Bali 28 to 30 Sep. 2010
- 16- Amir A. Suratgar, A.Fard and M.Abdolmaleki, "Designing a robust MEMS AC voltage reference source using artificial neural network," Australian Journal of Basic and Applied Sciences, 4(6): 1183-1189, 2010
- 17- S. S. Hashemipoor, A. A. Suratgar, A. Fard, S. M. Hashemipoor, "Designing a robust MEMS AC voltage reference source using artificial neural network," iccsit, pp.184-187, 2009 2nd IEEE International Conference on Computer Science and Information Technology, 2009
- 18- M. Hayati, H. Kakaei, A. Fard, and M. Nosrati, "A Novel Miniaturized Wide-band Elliptic Function Low-pass Filter using Microstrip Open-loop and Semi-hairpin Resonators," Progress In Electromagnetic Research C, Vol. 10, 243-251, 2009
- 19- Saeidi, C.; Hodjatkashani, F.; Fard, A."New tube-based shooting and bouncing ray tracing method," Advanced Technologies for Communications, ATC 09, IEEE International Conference, Hai Phong, Vietnam, pp. 269 – 273, October 12-14, 2009
- 20- Saeidi, C.; Hodjatkashani, F.; Fard, A., "Efficient point-to-area electromagnetic field calculation using tube tracing method," Wireless Communications & Signal Processing, WCSP 09, International Conference on, Nanjing, China, pp.1-5, November, 13-15, 2009
- 21- Saeidi, Chiya; Hodjatkashani, Farrokh; Fard Azim, "Efficient geometrical environment preprocessing technique for ray tracing propagation model," Personal, Indoor and Mobile Radio Communications, 2009 IEEE 20th International Symposium on, Tokyo, Japan, pp. 1083 – 1087, September 13-16, 2009
- 22- Saeidi, C. Kamyab, M. Fard A., "Fast Ray Tracing Propagation Prediction Model For Indoor Environments," Antennas, Propagation & EM Theory, 2006. ISAPE '06. 7th Int. Symp. on, Guilin, China, pp. 1-4, October 26-29, 2006
- 23- Azim Fard, Ahad Tavakoli, Reza Faraji Dana, "A NEW APPROACH FOR ANALYSIS OF MICROSTRIP PHASED ARRAYS," IEEE International AP-S Symposium, Vol. 3, p. 156-159, June 2003
- 24- Azim Fard, Ahad Tavakoli, Reza Faraji Dana, "A Novel Technique for Analysis of Finite and Infinite Array Antennas," IEEE International AP-S Symposium, Vol. 3, p. 345-350, June 2003
- 25- Azim Fard, Ahad Tavakoli, Farzad Tavakkol Hamedani, "Modification of the SEMN Method to Speed Up Numerical Calculations," IEEE International AP-S Symposium, Vol. 3, p. 709-712, June 2003

۲۶- عظیم فرد، احد توکلی، "تسریع روش SEMN برای تحلیل آنتنهای میکروستریپ محدود،" نشریه علمی، پژوهشی امیرکبیر، سال چهاردهم، شماره ۵۵، تابستان ۱۳۸۲، صفحات 697-704

۲۷- عظیم فرد، احد توکلی، رضا فرجی دانا، "تحلیل آرایه های محدود و نامحدود به روش SEMN"، نشریه دانشکده فنی دانشگاه تهران، جلد ۳۸، شماره ۱، اردیبهشت ۱۳۸۳، صفحات ۶۳-۷۱

۲۸- A. Tavakoli, A. Fard, and R. Moini, "Analysis of Dual-Arm Logarithmic Spiral Microstrip Patch Antennas," in proc. 1996 IEEE/AP-S International Symposium, Baltimore, Maryland, pp. 1078- 1081, 1996.