

بنام خدا

تهیه در تاریخ: ۱۳۹۸/۲/۱



نام خانوادگی	نام :	محل تولد :	مرتبه فعلی :	محل کار
دادخواه چیمه	جهانگیر	تهران	استادیار رسمی (عضو هیئت علمی)	پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات

تلفن: ۸۴۹۷۵۹۱ و ۰۹۱۲۱۴۸۴۴۵۰

پست الکترونیک: dadkhah@itrc.ac.ir

ردیف	مدرک تحصیلی	رشته تحصیلی و گرایش	نام دانشگاه		محل دانشگاه	تاریخ اخذ مدرک تحصیلی	درجه
			شهر	کشور			
۱	کارشناسی	الکترونیک	تهران	ایران	تهران	۶۷	کارشناسی
۲	کارشناسی ارشد	مخابرات	تهران	ایران	تهران	۷۳	کارشناسی ارشد
۴	دکترای	مخابرات	تهران	ایران	تهران	۸۸ ۸۸	دکتری

## موضوع رساله دکتری: ارتقاء کیفیت سرویس ترافیک چندرسانه ای و ظرفیت شبکه مخابرات سیار UMTS

### عضویت ها:

۱. عضو کمیته علمی همایش شبکه های ارتباطی نسل پنجم 5G سال ۹۴
۲. عضو کمیته اجرایی همایش شبکه های ارتباطی نسل پنجم 5G سال ۹۴
۳. عضو کمیته علمی در اولین همایش تخصصی علوم، فناوری و سامانه های مهندسی برق دانشگاه پیام نور سال ۹۲
۴. عضو شورای تخصصی گروه مخابرات سیار سال ۸۴

### • پروژه های انجام شده:

۱. ایجاد بستر تست و توسعه (آزمایشگاه) سیستم MIMO مقیاس پذیر در فرکانس های زیر 6GHz نسل چهارم و پنجم، سال جاری، **مجری**
۲. بررسی ساختار و استخراج روال های تست پرتو آنتن های انبوه خطی و صفحه ای برای کاربرد در شبکه های ارتباطی 4G و 5G، سال ۸۷، **ماموریت مطالعاتی**
۳. رصد فناوری و تدوین برنامه جامع 4G و پیشرفته (LTE-A) و 5G، سال ۹۶، **همکار**
۴. تاسیس آزمایشگاه تاییدنمونه ایستگاه پایه و تجهیزات دسترسی رادیویی نسل چهارم، ۱۳۹۴، **همکار**
۵. شناسایی و تحلیل فناوری ها و جهت گیری های مرتبط به نسل پنجم 5G، ۱۳۹۳، **مجری**
۶. بررسی سیستم های دسترسی رادیویی WLAN و WPAN از دیدگاه رگولاتوری – سال ۹۲- **همکار**
۷. تعیین روش اندازه گیری پوشش و کیفیت سرویس وایمکس با استفاده از روش های علمی و نیز فرایندهای اجرایی آن (سال ۹۱-۹۲) **مجری**

۸. پروژه امکان سنجی طراحی، ساخت و بکارگیری رادیوهای موج میلی‌متری در کشور (سال ۹۰) **همکار**
۹. شناسایی راهکارهای ملی پدافند غیرعامل و حفاظت ارتباطات رادیویی، ۱۳۸۸ **همکار**
۱۰. تدوین برنامه اجرایی و ارائه RFP پروژه‌های منتخب ساخت تجهیزات و پیاده‌سازی سرویس‌های شبکه سیار نسل سوم ۸۷۳۱۲۱۴، ۱۳۸۷ **همکار**
۱۱. تدوین راهکارها و روالهای مربوط به تست و ارزیابی شبکه مخابراتی سیار نسل سوم UMTS (پایلوت)، ۱۳۸۷ **همکار**
۱۲. طراحی و پیاده‌سازی سیستم پایلوت نسل سوم، مسئول پروژه، ۱۳۸۵ **مجری**
۱۳. بررسی و امکان‌سنجی نسل چهارم مخابرات سیار موبایل – مسئول فعالیت (سال ۸۳) **مجری**
۱۴. تحقیقات بنیادی در WCDMA، مسئول پروژه، ۱۳۸۰ **مجری**
۱۵. بررسی معضلات سیگنالینگ شبکه موبایل، مسئول پروژه، ۱۳۷۹ **مجری**

#### • زمینه های تحقیقاتی انجام شده:

- مخابرات سیار نسل ۲ و ۳ و ۴ و ۵
- سیستمهای چندورودی-چندخروجی MIMO
- شبکه های مبتنی بر داده بیسیم IP
- سخت افزار و نرم افزار سوئیچ

#### • نظارت بر پروژه های مصوب:

- ۱- تدوین برنامه جامع طرح کسب دانش و تولید نمونه رادیوی پرنظرفیت و دسترسی رادیویی 4G، سال ۱۳۹۵.
- ۲- نظارت بر پروژه ساخت تجهیزات مخابرات سیار نسل چهارم LTE سال ۹۱
- ۳- نظارت بر پروژه آزمایشگاه تست نمونه نسل سوم دانشگاه صنعتی شریف ۸۷

۴- نظارت بر پروژه طرح جامع سیگنالینگ کشوری سال ۸۴

۵- نظارت بر پروژه ICT روستایی سال ۸۱

### • کارگاه های ارائه شده:

- بستر تست و توسعه Massive MIMO زیر 6GHz در 4G و 5G و امکانسنجی توسعه موج میلیمتری، مرداد ۱۳۹۸
- معرفی سیستم های بیسیم WiMAX مطابق با استاندارد IEEE802.16، دانشگاه پیام نور، ۱۳۹۲. (یک نفره)
- روش های اندازه گیری کیفیت سیگنال در تست حرکتی<sup>۱</sup> در سیستم های موبایل، نمایشگاه تلکوم، ۱۳۹۲. (یک نفره)
- روند تکاملی وایمکس ۲ (WiMax-2) سال ۹۱ در تلکوم ۲۰۱۲ (یک نفره)
- ارائه سمینار آموزشی "شبکه های WPAN و کاربرد آنها در صنعت نفت" در اولین کنفرانس فناوری اطلاعات در صنعت نفت سال ۹۱ (یک نفره)
- ارائه کارگاه آموزشی در دومین جشنواره فناوری اطلاعات و ارتباطات، سال ۹۰ در مرکز تحقیقات مخابرات (یک نفره)
- ارائه کارگاه در نمایشگاه ایران تلکوم ۲۰۱۰ با عنوان: دسته بندی و رشد سرویس های ارزش افزوده در موبایل با تکیه بر سرویس های محتوایی سال ۸۹ (یک نفره)
- ارائه سمینار شبکه ارتباطات سیار، چالش ها و چشم اندازها، دانشگاه صنعتی شریف، ۱۳۸۷ (یک نفره)
- سیستم های مخابرات سیار UMTS، دومین کنفرانس چندرسانه ای صدا و سیما، ۱۳۸۶. (یک نفره)

### • مقالات مجله:

- ۱- یک راهبرد کاهش مصرف انرژی با استفاده از انرژی های تجدیدپذیر در شبکه ICT کشور، جهانگیر دادخواه چیمه، فصل نامه علمی - ترویجی انرژی های تجدیدپذیر و نو، ۱۳۹۷.

---

<sup>1</sup> - Drive test

- ۲- ارائه الگوریتمی برای افزایش کارائی منابع رادیویی ترافیک صوت و داده در 3G و ارزیابی تاثیر تداخل کاربران بر ظرفیت سیستم، ایمان دهار- محمود کمره‌ای - جهانگیر دادخواه چیمه، نشریه علمی-پژوهشی امیرکبیر، شماره ۶۸، سال ۱۳۸۷.
- ۳- ارزیابی نرخ گذردهی اطلاعات کاربران اینترنت در شبکه بیسیم سیار UMTS، جهانگیر دادخواه چیمه، محمد حاک، پائیزعزمی، فصلنامه علمی- تخصصی مهندسی برق مجلسی دانشگاه آزاد، زمستان ۸۶
- ۴- استفاده از مدل ترافیکی برای ارتقاء ظرفیت سیستم CDMA، مجله فنی مهندسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد، ۱۳۸۸

1. A New Approach to Space-Time Coding through Gram-Schmidt Procedure, Jahangir Dadkhah Chimeh, Recent Advances in Electrical & Electronic Engineering, Bentham, 2018.
2. A Channel Matrix Rank Reduction Method Using Space – Time Coding in a MIMO System, International Journal of Electrical & Electronic Systems Research (IEESR), Malaysia, 2017.
3. 4G TO 5G MIGRATION THROUGH CORE NETWORK, Jahangir Dadkhah Chimeh, MODARES JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING, VOL 16, NO 1, SPRING 2016.
4. A Heuristic Time Multiplexing Based Method for the Efficient Use of Spectrum, Springer, International Journal of Wireless Information Networks, 2013.
5. Three novel time and cost effective evaluation coverage drive test of mobile networks by Regulatory, International Journal of Wireless Personal Communications, Jahangir Dadkhah Chimeh, 2014
- 6- Internet Traffic Modeling and Capacity Evaluation in UMTS , Jahangir Dadkhah Chimeh, Mohammad Hakkak, Paez Azmi, International Journal of Hybrid Information Technology (IJHIT), Vol. 1, No.2, April 2008.
- 7- RLC Effects on Throughput in a Mobile System, Jahangir Dadkhah Chimeh, Mohammad Hakkak, Hamidreza Bakhshi, Journal of Engineering, Computing and Architecture, Vol. 2, Issue 1.
- 8- A Traffic Model Method for User Equipment Power Conservation in UMTS-HSPA, IEICE Electronic Express, J. Dadkhah Chimeh, 2011.
- 9- A complementary algorithm for capacity enhancement of UMTS HSDPA, IEICE Electronic Express, J. Dadkhah Chimeh, M. Hakakk, P. Azmi, H. Bakhshi, 2010
- 10- Traffic Capacity of UMTS in Reverse Link, Wireless Personal Communications, Springer, Dadkhah, et al., 2008
- 11- λ. Internet Connection with UMTS, Annals of Telecommunications, springer, Dadkhah, et al., 2008

## • مقالات کنفرانسی:

- a. معرفی نسل پنجم تلفن همراه: خدمات و فناوری های آن، کنفرانس ملی فناوری اطلاعات و ارتباطات، جهانگیر دادخواه، ۱۳۹۳.
- b. اینترنت اشیاء و کاربرد آن در صنعت نفت، جهانگیر دادخواه، چهارمین کنفرانس و نمایشگاه فناوری اطلاعات و ارتباطات در صنایع نفت، ۱۳۹۴.
- c. دسته بندی و رشد سرویس های ارزش افزوده با تکیه بر سرویس های محتوایی، دادخواه، اولین کنفرانس ملی دولت همراه، ۱۳۸۸.
- d. آسیب پذیری سامانه های مخابراتی در برابر تهدیدات پیوسته و مقابله با آنها، پنجمین کنفرانس ملی فرماندهی و کنترل ایران، دانشگاه تهران، ۹۱.
- e. ارزیابی ترافیک عرضه شده در لینکهای مخابراتی مربوط به تجارت الکترونیک، ششمین همایش ملی تجارت و اقتصاد الکترونیکی، ۹۱.
- f. بررسی *UMTS HSDPA* و روش های افزایش نرخ بیت در آن، همایش مهندسی برق دانشگاه پیام نور، ۱۳۹۲.
1. Approaching to Mobile 5G Communications, International Conference on Innovative Mobile and Internet Services in Ubiquitous Computing, Springer, Cham, 2017.
  2. A Novel Algorithm for Evolution to Cellular Green Communications, 19<sup>th</sup> International Conference on Communications, Jahangir Dadkhah Chimeh, Greece, 2015.
  3. Internet of Things (IoT) and its application in oil industry, ۲<sup>nd</sup> International Conference and Business Expo on Wireless & Telecommunication, Jahangir Dadkhah Chimeh, UEA, 2016.
  4. 5G Mobile Communications: A mandatory wireless infrastructure for Big data, Third International Conference On Advances in Computing, Electronics and Electrical Technology - CEET 2015, Jahangir Dadkhah Chimeh, 2015.
  5. TCP/RLC and MAC Effects on the Throughput in a Mobile Channel, Jahangir Dadkhah Chimeh, Seyed Mohammadreza Hashemiannejad, International Society for Computers and Their Applications (ISCA), 2008.
  6. Internet Traffic and Capacity Evaluation in UMTS Downlink, Jahangir Dadkhah Chimeh, Mohammad Hakkak, Seyed Ali Alavian, FGNC IEEE, South Korea, 2007.
  3. A New Radio Resource Management Algorithm for Mixed Traffic Transmission in Mobile System, J.Dadkhah Chimeh, M.Abdoli, M. Hakka, Greece, PIMRC, IEEE, 2007.
  4. A Neural Network Based Separation of Digital Phase Amplitude Modulation Signals, J. Dadkhah Chimeh, M.B. Menhaj, Iran, IST2005.
  5. Optimum Transmission Strategy for MIMO System, J. Dadkhah Chimeh, M. B. Menhaj, E. Karami, (CCSP2005), IEEE, Malaysia, 2005.
  6. Sub-band Beamforming of OFDM Signals in Time Varying Multipath channel, J.Dadkhah, H. B akhshi, E. Karami,ISSPIT IEEE,

Greece, 2005.

7. A New Method In Blind Estimation of Fast Time-Varying Channels Based on Subspace Method, A. R. Momen, S. Masajedian, Y. Miar, J. Dadkhah Chimeh, Canada, 2004.

8. A New Analytical Method in User Mobility Modeling in Wireless Network, ICTTA 2004 IEEE, A.R. Momen, J. Dadkhah Chimeh, H. Ebrahimpour, Syria, 2004.

9. An Efficient Beamforming Algorithm for Antenna Array CDMA Systems in Multipath Fading Channel, E. Karami, J. Dadkhah, M. Khonsari, CIC2001, S. Korea, 2001.

10- A New Self Similar Traffic Generator (SSTG), Dadkhah, Alavian, 18th Telecommunications Forum TELFOR 2010

11- An Algorithm for Restraining the OVSF Codes Shortage in HSDPA, Dadkhah, Mousavi Nejad, Mahmoodi, 4<sup>th</sup> International Conference on New Technologies, Mobility and Security, 2011

12- Delay Calculation of Internet Traffic in Mobile Systems, International Journal of Multimedia and Ubiquitous Engineering, Science and Engineering Support Center (SERSC), Hashemian, Mahmoodi, Dadkhah, 2009.

13- Millimeter Waves Technologies: Opportunities and Challenges. Springer, Communication and Networking, Communications in Computer and Information Science, 2012, Volume 265, 59-66, DOI: 10.1007/978-3-642-27192-2\_8۲۰۱۲.

14- An Approach to Mobile IP Traffic Planning, IEEE Vehicular Technology Conference (VTC2009), Dadkhah, 2009

15- Mobile Services: Trends and Evolution, Dadkhah, The 11<sup>th</sup> International Conference on Advanced Communication Technology, 2009.

16- On the Delay Evaluation of a Maximum Bandwidth Usage IP Based Mobile System, Future Generation Communication and Networking (FGCN 2008), Dadkhah, et al.

• عضویت در کمیته تهیه و ترجمه ۲۵ استاندارد مخابراتی به ثبت رسیده در سازمان استاندارد در سال ۱۳۷۶

• راهنمایی پایان نامه های دانشجویی کارشناسی:

۱- نمایش ضربان قلب بیمار بر روی مانیتور با استفاده از شبکه WiFi، آزاد اسلامی - واحد علوم و تحقیقات، ۱۳۹۴.

- ۲- سیستم های سلولی و روند تکامل آن، دانشگاه آزاد واحد جنوب، ۱۳۸۱، پدram یوسفی.
- ۳- نمایش علائم حیاتی بیمار بر روی مانیتورینگ با استفاده از شبکه WiFi، دانشگاه آزاد واحد علوم و تحقیقات، ۱۳۹۲، سیده فرشته کیا

## • تدریس

### ۱۵ سال سابقه تدریس در دانشگاه

دروس ارائه شده در دوره کارشناسی: مدارالکتریکی، مخابرات ۱ و ۲، سیستم های موبایل، پردازش سیگنال دیجیتال، تجزیه و تحلیل سیستم ها، میکروپروسسور، اصول میکرو کامپیوترها، مدارهای منطقی و دیجیتال، ریاضی عمومی ۱، آمار و احتمالات مهندسی، معادلات دیفرانسیل، محاسبات عددی، ریاضی مهندسی، ریاضی کاربری، زبان تخصصی مخابرات. دروس در دانشگاههای آزاد علوم و تحقیقات و ساوه.

مهندسی ترافیک، سوییچینگ و سیگنالینگ دانشکده علمی و کاربردی مخابرات

ریاضی کاربردی در دانشگاه تهران

دروس ارائه شده در دوره کارشناسی ارشد: پردازش سیگنال دیجیتال، مخابرات سلولی، تئوری مخابرات پیشرفته و MIMO در دانشگاه آزاد

واحد شهرقدس و واحد الکترونیکی

## • کتاب ترجمه و تالیف شده:

- مهندسی سیستمهای موبایل، ناشر دانشگاه علم و صنعت ایران، ۱۳۸۱.
- تالیف یک فصل از کتاب: به زبان انگلیسی چاپ شده در امریکا: IGI Global USA
- تالیف کتاب واژه نامه ارتباطات و فناوری اطلاعات، ۱۳۹۳



• راهنمائی پایان نامه های دانشجویی کارشناسی ارشد:

۱. ارزیابی الگوریتم های آشکارسازی زیر بهینه و بهینه برای دستیابی به الگوریتم های آشکارسازی نزدیک بهینه در سیستم های MIMO، ساسان غلامی، دانشگاه آزاد اسلامی-واحد جنوب تهران، سال ۱۳۹۰
۲. طراحی و بهینه سازی شبکه بک هال نسل سوم برای شهر ورامین، دانشکده علمی کاربردی پست و مخابرات، علی بیگی، ۱۳۹۵
۳. طراحی و پیاده سازی سرویس پایش و کنترل خانه براساس شبکه 3G، دانشکده علمی کاربردی پست و مخابرات، محمودرضا محمودی، ۱۳۹۵

• مشاوره پایان نامه های دانشجویی کارشناسی ارشد:

- ۱- ارزیابی شبیه سازی و ارائه راه حل جهت بهبود عملکرد انتقال مولتی مدیا در شبکه های بی سیم نسل سوم مبتنی بر IP/ATM، دانشگاه صنعتی امیر کبیر، ۱۳۸۲، مهرداد صداقت.
- ۲- ارزیابی و شبیه سازی انتقال مولتی مدیا در شبکه مخابرات سیار نسل سوم و تخمین ظرفیت با توجه به مدل های ترافیکی 3GPP، دانشگاه تهران، ۸۵، ایمان دهار.
- ۳- شبیه سازی و بررسی الگوریتم های آنتن های آرایه ای وقتی در سیستم های OFDM، دانشگاه آزاد بوشهر، ۸۶، حسین احمدی