

بتعمیلی



مشخصات فردی:

نام: پژمان
نام خانوادگی: گودرزی
نام پدر: حسن
تاریخ تولد: ۱۳۵۰
شماره شناسنامه: ۴۶۶
صادره از: شیراز
رتبه آکادمیک: دانشیار

سوابق تحصیلی:

کارشناسی: برق - الکترونیک (۱۳۷۴)
دانشگاه محل تحصیل: صنعتی شریف
عنوان پایان نامه: طراحی نمایشگر کریستال مایع در محیط آزمایشگاه

کارشناسی ارشد: برق - مخابرات سیستم (۱۳۷۷)
دانشگاه محل تحصیل: صنعتی اصفهان
عنوان پایان نامه: بررسی و شبیه سازی سیستم سلولی ترکیبی TDMA/CDMA

دکتری: برق - مخابرات (۱۳۸۳)
دانشگاه محل تحصیل: صنعتی اصفهان
عنوان پایان نامه: طراحی الگوریتمهای تخصیص نرخ بهینه بر مبنای تابع سودمندی در شبکه های داده

سوابق کاری:

- ۱- همکار پروژه "ارائه چارچوبی نوین برای طراحی و شبیه سازی یک سیستم جامع چندرسانه ای در محیط شبکه IP"
- ۲- مجری پروژه "بهبود کیفیت تجربی ارسال اطلاعات ویدئویی بر روی شبکه"
- ۳- مجری پروژه "ارائه طرح کلی و برنامه اجرائی ارائه سرویسهای فناوری اطلاعات بر روی شبکه های نسل بعدی"
- ۴- مجری پروژه "طراحی و پیاده سازی سامانه پایه ارزیابی کیفی جریان سازی ویدئو بر روی شبکه"

- ۵- مجری پروژه "بررسی شبکه های توزیع محتوا در سطح جهان با هدف ارائه راهکارهای عملیاتی و ملزومات رگولاتوری مورد نیاز جهت صدور پروانه برای اپراتورهای شبکه توزیع محتوا"
- ۶- مجری پروژه "طراحی شبکه توزیع محتوا و بهینه سازی پهنای باند شرکت ارتباطات زیرساخت"
- ۷- همکار پروژه "تدوین نقشه راه کلان داده ها"
- ۸- همکار پروژه "حکمرانی داده"

مقالات ارائه شده:

مقالات مجله ای:

- [1] P. Goudarzi, H. Saidi and F. Sheikholeslam, "A Fuzzy-Hierarchical Algorithm for Proportionally-Fair Rate Allocation to Elastic Users", **IEICE Transactions on Communications**, Vol. E87-B, No. 11, pp. 3203-3215, Nov. 2004.
- [2] P. Goudarzi, F. Sheikholeslam and H. Saidi, "Stability Analysis of a Second-Order Delay-Difference Proportionally-Fair Rate Allocation Algorithm", **Scientia-Iranica**, Vol. 12, No. 1, pp. 66-74, Jan. 2005.
- [3] P. Goudarzi, F. Sheikholeslam and H. Saidi, "A Proportionally-fair Algorithm for Loss-Free Rate Allocation to Elastic Users", **Iranian Journal of Science and Technology**, Vol. 30, No. B2, pp. 207-221 April 2006.
- [4] P. Goudarzi and F. Sheikholeslam, "Performance Evaluation of a Hierarchical Rate Allocation Algorithm in the Presence of Background VBR Traffic", **Scientia-Iranica**, Vol. 14, No.6, pp. 591-597, Dec. 2007.
- [5] P. Goudarzi, "Stability Analysis of a Window-based High-Speed Hierarchical Rate Allocation Algorithm", **Scientia-Iranica**, Vol. 15, No.6, pp. 525-533, Dec. 2008.
- [6] P. Goudarzi, "Rate Allocation with Minimized Packet-loss in Multihop Wireless Ad Hoc Networks", **Scientia-Iranica**, Vol. 16, No.1, pp. 65-73, June 2009.
- [7] P. Goudarzi, "Dynamic Total Cost of Ownership Optimization for IPTV Service Deployment", **Journal of Applied Sciences**, Vol. 9, No.4, pp. 707-715, 2009.
- [8] P. Goudarzi, M. H. Tadayon and M. Mousavinejad, "An Optimization Theoretic Framework for Video Transmission with Minimal Total Distortion over Wireless Networks", **EURASIP Journal on Wireless Communications and Networking**, Vol. 2009, Article ID 598063, 14 pages, 2009.
- [9] P. Goudarzi, "Multi-Source Video Transmission with Minimized Total Distortion over Wireless Ad Hoc Networks", **Wireless Personal Communications**, Vol. 50, No.3, pp. 329-349, Aug. 2009.
- [10] P. Goudarzi and M. Mohamadzadeh, "Optimal Rate Allocation for Video Transmission Over Wireless Ad Hoc Networks", **IEEE Multimedia**, Vol. 17, No.1, pp. 44-55, Jan. 2010.
- [11] P. Goudarzi and M. Hosseinpour, "Video Transmission over MANETs with Enhanced Quality of Experience", **IEEE Transactions on Consumer Electronics**, Vol. 56, No.4, pp.2217-2225, Nov. 2010.
- [12] P. Goudarzi, "Improving Rate Allocation for Ephemeral Traffic using a Second-order Algorithm", **Journal of Network & Computer Applications**, Vol. 34, No.1, pp. 223-231, Jan. 2011.
- [13] P. Goudarzi and M. R. Nezami Ranjbar, "Bandwidth Allocation for Video Transmission with Differentiated Quality of Experience over Wireless Networks", **Computers & Electrical Engineering**, Vol. 37, No.1, pp. 75-90, Jan. 2011.
- [14] P. Goudarzi, "Differentiated QoS Based on Cross-layer Optimization in Wireless Ad Hoc Networks", **Journal of Mobile Multimedia**, Vol. 7, No.1, pp. 134-150, April 2011.

- [15] P. Goudarzi and M. Hosseinpour, "QoE Enhancement for Video Transmission over MANETs using Distortion Minimization", **Scientia-Iranica**, Vol. 19, No.3, pp. 696-706, June 2012.
- [16] P. Goudarzi, "Scalable Video Transmission over Multi-hop Wireless Networks with Enhanced Quality of Experience using Swarm Intelligence", **Signal Processing: Image Communication**, Vol. 27, No.7, pp. 722-736, Aug. 2012.
- [17] P. Goudarzi, "Quality Enhancement for Scalable Video Delivery over Wireless Networks based on Particle Swarm Optimization", **Multimedia Systems**, Vol. 18, No.5, pp. 409-423, Oct. 2012.
- [18] P. Goudarzi, "Quality-centric Soft Admission Control for Video Delivery over Cognitive Radio Networks", **International Journal of Pervasive Computing and Communications**, Vol. 8, No.4, pp. 394-414, Oct. 2012.
- [19] H. Fattahian, P. Goudarzi and A. Fattahian, "A Novel No-Reference Quality Assessment Method for H.264 Coded Video", **Recent Patents on Signal Processing**, Vol. 3, No.1, pp. 34-41, April 2013.
- [20] P. Goudarzi, "On the Differentiated QoE Enforcement between Competing Scalable Video Flows over Wireless Networks", **Wireless Communications and Mobile Computing**, Vol. 13, No.7, pp. 633-649, May 2013.
- [21] P. Goudarzi, "A Fuzzy Admission Control Scheme for High Quality Video Delivery over Underlay Cognitive Radio", **Physical Communication**, Vol. 7, pp. 134-144, June 2013.
- [22] P. Goudarzi, "An Evolutionary-based Fuzzy Resource Assignment Strategy for Elastic Traffic", **Journal of Intelligent & Fuzzy Systems**, Vol. 25, No.2, pp. 291-302, June 2013.
- [23] P. Goudarzi, "A No-Reference Low-Complexity QoE Measurement Algorithm for H.264 Video Transmission Systems", **Scientia Iranica**, Vol. 20, No.3, pp. 721-729, June 2013.
- [24] P. Goudarzi, "A Non-Cooperative Quality Optimization Game for Scalable Video Delivery over MANETs", **Wireless Networks**, Vol. 19, No.5, pp. 755-770, July 2013.
- [25] P. Goudarzi, "A Video Distribution Game with Enhanced Quality of Experience for Wireless Networks", **IET Networks**, Vol. 2, No.3, pp. 162-170, Sept. 2013.
- [26] P. Goudarzi, "Stochastic Total Cost of Ownership Optimization for Video Streaming Services", **Telematics and Informatics**, Vol. 31, No.1, pp. 79-90, Feb. 2014.
- [27] P. Goudarzi, "A Stable Traffic Engineering Technique for Performance Enhancement of the Non-TCP Elastic Flows", **Journal of Information Science and Engineering**, Vol. 30, No.4, pp. 1115-1129, July 2014.
- [28] P. Goudarzi, "FQAC: a soft admission control scheme for high quality video delivery over cognitive radio wireless networks", **Telecommunication Systems**, Vol. 58, No.1, pp. 67-80, Jan. 2015.
- [29] P. Goudarzi, "A Differentiated Pricing Framework for Improving the Performance of the Elastic Traffics in Data Networks", **Journal of Advances in Computer Engineering and Technology**, Vol. 1, No.1, pp. 59-64, Jan. 2015.
- [30] P. Goudarzi, "A Stable Bio-Inspired Resource Assignment Strategy for Elastic Traffic", **International Journal of Computational Vision and Robotics**, Vol. 5, No.1, pp. 55-71, Feb. 2015.
- [31] P. Goudarzi, "Probabilistic Ownership Cost Optimization for Video Content Distribution", **International Journal of Communication Networks and Distributed Systems**, Vol. 15, No.4, pp. 350-365, Oct. 2015.
- [32] A. Ghassemi, P. Goudarzi, M.R. Mirsaraf and T. Aaron Gulliver, "Game Based Traffic Exchange for Green Data Center Networks", **Journal of Communications and Networks**, Vol. 20, No. 1, pp. 85-92, Feb. 2018.
- [33] A. Ghassemi, P. Goudarzi, M.R. Mirsaraf and T. Aaron Gulliver, "A Stochastic Approach to Energy Cost Minimization in Smart-Grid-Enabled Data Center Network", **Journal of Computer Networks and Communications**, pp:1-11, 2019.

مقالات کنفرانسی:

- [1] فرامرز هندسی و پژمان گودرزی، "معرفی یک سیستم سلولی هایبرید TDMA-CDMA"، ششمین کنفرانس مهندسی برق ایران، دانشگاه صنعتی خواجه نصیر، ۱۳۷۷.
- [2] P. Goudarzi and F. Sheikholeslam, "A Fuzzy Approach for Achieving Proportional Fairness in Data Networks", **CSICC**, Feb. 2003, Mashad-Iran.
- [3] P. Goudarzi and F. Sheikholeslam, "A Hierarchical Method for Achieving Proportional Fairness in Data Networks", **CSICC**, Feb. 2003, Mashad-Iran.
- [4] P. Goudarzi and F. Sheikholeslam, "A Loss-free Method for Achieving Proportional Fairness in Data Networks", **ICEE**, May 2003, Shiraz-Iran.

- [5] P. Goudarzi and F. Sheikholeslam, "A Novel High-speed Algorithm for Achieving Proportional Fairness in Data Networks", *ICEE*, May 2003, Shiraz-Iran.
- [6] P. Goudarzi, H. Saidi and F. Sheikholeslam, "Investigation of User Arrival and Departure in a High-Speed Proportionally-Fair Rate Allocation Algorithm", *IST*, 16-18 Aug. 2003, Isfahan-Iran.
- [7] P. Goudarzi, F. Sheikholeslam and H. Saidi, "Stability Analysis of a Second-Order Delay-Difference Proportionally-Fair Rate Allocation Algorithm", in proceedings of the *IEEE ICON*, pp. 618-623 16-19 Nov. 2004, Singapore.
- [8] P. Goudarzi and F. Sheikholeslam, "A Fast Fuzzy-based (Ω, α) -Fair Rate Allocation Algorithm", in proceedings of *IEEE IPDPS*, Denver-USA, April 2005.
- [9] P. Goudarzi, H. Saidi, F. Sheikholeslam and R. Hassanzadeh, "A High-speed Minimum Potential Delay Fair Rate Allocation Algorithm", in proceedings of the *CONTEL*, pp. 419-422, June 2005, Zagreb-Croatia.
- [10] P. Goudarzi, "Performance Evaluation of a High-speed Rate Allocation Algorithm", *ICEE*, July 2005, Kunming-China.
- [11] P. Goudarzi, A. Askarian, M.S. Mousavian and S.M. Safavi, "A New Differentiated Pricing Method for Improving the Performance of the Data Networks", in proceedings of the *IST*, Sept. 2005, Shiraz-Iran.
- [12] P. Goudarzi and R. Hassanzadeh, "A GA-Based Fuzzy Rate Allocation Algorithm", in proceedings of the *IEEE ICC*, June 2006, Istanbul-Turkey.
- [13] P. Goudarzi and M. Mahrooghi, "Stability Analysis of a Window-based High-speed Hierarchical Rate Allocation Algorithm", in proceedings of the *IEEE ICCS*, Oct. 2006, Singapore.
- [14] P. Goudarzi, M. Adeli and M. M. Azadfar, "A Distributed Fuzzy-based Hierarchical Resource Allocation Strategy", in proceedings of the *IEEE ISCC*, pp. 907-912, July 2007, Aveiro-Portugal.
- [15] P. Goudarzi, "Improving Rate Allocation for Short-Lived Web-Like Traffic Using a Second-Order Algorithm", in proceedings of the *International Working Conference on Performance Modelling and Evaluation of Heterogeneous Networks (HET-NETs)*, Feb. 2008, Karlskrona-Sweden.
- [16] P. Goudarzi, M.H. Tadayon and M. Moazen, "Convergence-Speed Enhancement of Two Classes of (Ω, α) -Fair Rate Allocation Algorithms", in proceedings of the *IEEE CCECE*, pp. 1-4, May 2008, Ontario-Canada.
- [17] P. Goudarzi, "Minimum Distortion Video Transmission over Wireless Ad Hoc Networks", in proceedings of the *European Wireless Conference (EW)*, pp. 1-7, June 2008, Prague-Czech Republic.
- [18] P. Goudarzi, F. Ayatollahi and M. R. Nezami Ranjbar, "Enabling Differentiated QoS Based on Cross-Layer Optimization in Wireless Ad Hoc Networks", in proceedings of the *IEEE ICC*, June 2009, Dresden-Germany.
- [19] P. Goudarzi and M. Hosseinpour, "Optimal Rate Allocation for Loss Sensitive Applications in Wireless Ad Hoc Networks", in proceedings of the *IEEE ICC*, June 2009, Dresden-Germany.
- [20] پژمان گودرزی و فریما آیت‌اللهی، "تخصیص نرخ بهینه برای ترافیک حساس به اتلاف بسته در شبکه‌های اقتضایی"، هفدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران، دانشگاه علم و صنعت، ۱۳۸۸.
- [21] P. Goudarzi, M. R. Nezami Ranjbar and F. Ayatollahi, "Differentiated QoE provisioning for video delivery over wireless networks", in proceedings of the *IEEE ICUMT*, Oct. 2011, Budapest-Hungary.
- [22] P. Goudarzi, M. Hosseinpour and F. Ayatollahi, "GoP-level distortion optimization for video quality enhancement in MANETs", in proceedings of the *IEEE ICUMT*, Oct. 2011, Budapest-Hungary.
- [23] P. Goudarzi and M. Hosseinpour, "An Evolutionary Customer/Provider Utility Maximization Approach for Cloud DCNs", *IKT* 2019.

فعالیتها:

۱- عضو هیات علمی گروه سامانه‌های چندرسانه‌ای از سال ۸۴ تا کنون

گزارش‌های فنی ارائه شده:

۱- ارائه چارچوبی نوین برای طراحی و شبیه‌سازی یک سیستم جامع چندرسانه‌ای در محیط

شبکه IP

۲- بهبود کیفیت تجربی ارسال اطلاعات ویدئویی بر روی شبکه

- ۳- ارائه طرح کلی و برنامه اجرایی ارائه سرویسهای فناوری اطلاعات بر روی شبکه های نسل بعدی
- ۴- طراحی و پیاده سازی سامانه پایه ارزیابی کیفی جریان سازی ویدئو بر روی شبکه
- ۵- بررسی شبکه های توزیع محتوا در سطح جهان با هدف ارائه راهکارهای عملیاتی و ملزومات رگولاتوری مورد نیاز جهت صدور پروانه برای اپراتورهای شبکه توزیع محتوا
- ۶- طراحی شبکه توزیع محتوا و بهینه سازی پهنای باند مصرفی شرکت ارتباطات زیرساخت
- ۷- تدوین نقشه راه کلان داده ها
- ۸- حکمرانی داده ها

مهارتهای کامپیوتری:

NS2 -۱

MATLAB-۲

دوره های تخصصی گذرانده شده :

CCNA -۱

دروس تدریس شده در مقطع کارشناسی ارشد:

- شبکه های چندرسانه ای ، ریاضی عمومی ۱ و ۲

راهنمایی و مشاوره پایان نامه کارشناسی ارشد:

- تخمین کیفیت تجربی ویدئو برای IPTV (مشاوره کارشناسی ارشد پایان یافته)
- جویبارسازی بهینه ویدئو بر روی شبکه های p2p (راهنمایی کارشناسی ارشد پایان یافته)

عضویت در هیات تحریریه:

مجله پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات

آدرس : مرکز تحقیقات مخابرات ایران

محل کار : پژوهشکده فناوری اطلاعات - گروه سامانه های چندرسانه ای

تلفن تماس:

همراه:

محل کار: ۰۲۱-۸۴۹۷۷۳۵۱

پست الکترونیکی: pgoudarzi@itrc.ac.ir