

تحصیلات

کارشناسی ارشد مهندسی برق - الکترونیک، دانشگاه شهید بهشتی

کارشناسی مهندسی برق - مخابرات، دانشگاه تبریز

پروژه‌های پژوهشی

- ارائه چارچوبی نوین برای طراحی و شبیه‌سازی یک سیستم جامع چندرسانه‌ای در محیط شبکه IP
- ارائه روش‌های جدید بهبود کیفیت تجربی (QoE) ارسال اطلاعات ویدیویی بر روی شبکه
- پیاده‌سازی کدک ویدیویی H.263 بلادرنگ با استفاده از تراشه‌های FPGA
- تهیه و تدوین طرح کلی و برنامه اجرایی ارائه سرویس‌ها و کاربردهای فناوری اطلاعات در شبکه‌های نسل آینده
- بررسی نیازمندی‌ها و راهکارهای فنی ایجاد سرویس بازی در محیط ابری (Cloud Gaming)
- تدوین مستندات و ملزومات لازم جهت صدور پروانه اپراتورهای شبکه‌های توزیع محتوا (CDN)
- تعیین نحوه فعالیت سرویس‌دهندگان OTT و پیشنهاد راهکارها و ضوابط مورد نیاز جهت ارائه خدمات OTT
- تدوین نقشه راه کلان داده‌ها و اقدامات اجرایی وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات
- بررسی و امکان‌سنجی راه‌اندازی آزمایشگاه ارزیابی و اعتبارسنجی خدمات پیام‌رسان
- بررسی کاربردهای زنجیره‌بلوکی با تمرکز بر ویژگی‌های فناوری‌ها
- تعیین ابعاد فنی، حقوقی، مقرراتی و تدوین پیش‌نویس لایحه‌ی حکمرانی داده در کشور

مقالات

- Mohammadzadeh Qaratlu, M.; Ghanbari, M., *Intra-Frame Loss Concealment Based on Directional Extrapolation*, Signal Processing: Image Communication – Elsevier, pp. 304-309, Vol. 26, No. 6, 2011
- Goudarzi, P.; Mohammadzadeh Qaratlu, M., *Optimal Rate Allocation for Video Transmission Over Wireless Ad Hoc Networks*, IEEE Multimedia, pp. 44-55, Vol. 17, Issue 1, 2010
- Mohammadzadeh, M.; Eshghi, M.; Azadfar, M.M., *An Optimized Systolic Array Architecture for Full Search Block Matching Algorithm and its Implementation on FPGA chips*, Proc. 3rd IEEE International Northeast Workshop on Circuits and Systems (IEEE-NEWCAS'05), pp. 174-177, June 2005
- Mohammadzadeh, M.; Eshghi, M.; Azadfar, M.M., *Parameterizable implementation of full search block matching algorithm using FPGA for real-time applications*, Proc. 5th IEEE International Caracas Conference on Devices, Circuits and Systems (ICCDSCS'04), pp. 200-203, Nov. 2004