

## به نام خدا

نام و نام خانوادگی: محمود موسوی نژاد

### • مدارک تحصیلی:

کارشناسی ارشد مهندسی برق - مخابرات (سیستم) از دانشگاه تربیت مدرس  
کارشناسی مهندسی برق - الکترونیک از دانشگاه تبریز

### • عناوین پروژه های دوران تحصیل:

پروژه کارشناسی: طراحی و ساخت یک فیلتر دیجیتال با میکروپروسسور  
پایان نامه کارشناسی ارشد: طراحی و ساخت کدکننده صحبت ترمینال دستی (گوشی) تلفن سیار

### • پروژه های انجام گرفته در پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات

#### (مرکز تحقیقات مخابرات ایران):

- ❖ مسئول پروژه امکان سنجی ساخت گوشی موبایل در استاندارد GSM - سالهای ۱۳۷۳ الی ۱۳۷۴
- ❖ عضو گروه پروژه طراحی و ساخت بخش باند پایه BTS موبایل در استاندارد GSM سالهای ۱۳۷۵ الی ۱۳۷۹
- ❖ مسئول پروژه طراحی و ساخت واحد ترانسکدر موبایل در استاندارد GSM - سالهای ۱۳۷۹ الی ۱۳۸۲
- ❖ طراحی و ساخت سخت افزار پردازشگر سیگنال واحد ترانسکدر - سال ۱۳۸۰
- ❖ طراحی و پیاده سازی نرم افزارهای واحد پردازشگر سیگنال واحد ترانسکدر - سال ۱۳۸۱
- ❖ طراحی و ساخت اینترفیس بین بلوکهای پردازشگر سیگنال و انتقال در واحد ترانسکدر - سال ۱۳۸۱
- ❖ عضو پروژه بهینه سازی شبکه مخابرات سیار - سال ۱۳۸۳
- ❖ عضو تیم مدیریت تحقیق در زمینه کاربردهای فناوری چندرسانه ای در بهداشت الکترونیکی در ایران - سال ۱۳۸۴
- ❖ مدیرهسته تحقیق و پژوهش کدینگ صدا و صحبت گروه چندرسانه ای در مرکز تحقیقات مخابرات ایران - سال ۱۳۸۵
- ❖ عضو تیم پروژه ارائه چارچوبی نوین برای طراحی و شبیه سازی یک سیستم جامع چندرسانه ای در محیط شبکه IP - سال ۸۷-۱۳۸۶
- ❖ عضو تیم پروژه ارائه روشهای نوین سخت افزاری برای افزایش سرعت واحدهای بار محاسباتی بالا در کدک H.264 - سال ۸۸-۱۳۸۷

- ❖ مسئول تیم نظارت بر پروژه ارائه روشهای جدید نمایه‌سازی خودکار اسناد و داده‌های صوتی گفتاری - سال ۸۸-۱۳۸۷
- ❖ عضو تیم پروژه تهیه و تدوین طرح کلی و برنامه اجرایی ارائه سرویسها و کاربردهای فناوری اطلاعات در شبکه های نسل آینده- سال ۱۳۸۸
- ❖ عضو تیم پروژه "طراحی و پیاده سازی سامانه پایه ارزیابی کیفی جریان سازی ویدئو بر روی شبکه" - مرداد ۸۹ الی مرداد ۹۰
- ❖ عضو تیم پروژه امکان‌سنجی پروژه‌های بازی‌های کامپیوتری - مهر ۹۰ الی خرداد ۹۱
- ❖ مجری مأموریت مطالعاتی "بررسی و امکان‌سنجی روش‌های بازشناسی گفتار با هدف استفاده در موتور جستجوی پارسی‌جو" - خرداد الی مهر ۹۲
- ❖ عضو تیم مأموریت مطالعاتی "بررسی الزامات شبکه‌های توزیع محتوای موبایل جهت ارائه خدمات باند وسیع در کشور" - سال ۹۳
- ❖ عضو تیم پروژه "ارائه راهکارهای عملیاتی برای بهینه‌سازی پهنای باند مصرفی سرویس‌های اینترنتی در زیرساخت ارتباطی کشور" - سال ۹۳ و ۹۴
- ❖ مجری تیم مأموریت مطالعاتی "بررسی تجهیزات سخت افزاری و ابزارهای نرم افزاری و استانداردهای مرتبط در حوزه اینترنت اشیا" - سال ۹۵
- ❖ عضو تیم پروژه "تدوین نقشه راه کلان داده‌ها" - مهر ۹۵ الی مهر ۹۶
- ❖ عضو تیم پروژه "طراحی و راه‌اندازی آزمایشگاه کلان داده‌ها" - سال ۹۸

### • مقاله های چاپ شده :

- ۱- محمود موسوی نژاد، مجتبی لطفی زاد، "طراحی و پیاده سازی کدکننده تمام نرخ در استاندارد GSM" کنفرانس مهندسی برق ایران سال-۱۳۸۰ دانشکده صنعت آب و برق -تهران.
- ۲- اسماعیل محمدی مزرعه‌شاهی، وحید طباطبائی‌کیلی، محمود موسوی نژاد، "شبیه سازی و ساخت کدکننده صحبت برای کانال نیم‌نرخ GSM (کدکننده VSELP با نرخ بیت 5.6 kbps)" کنفرانس مهندسی برق ایران سال ۱۳۸۰ دانشکده صنعت آب و برق -تهران.
- ۳- محمود موسوی نژاد، حسین قرائی گرکانی، رضا حسن زاده، "طراحی و پیاده سازی کدکننده CS-ACELP (استاندارد ITU-T G.729)" کنفرانس مهندسی برق ایران سال-۱۳۸۱ دانشگاه تبریز.
- ۴- اصغر پورحسین، محمد اسماعیل کلانتری، محمود موسوی نژاد، "پیاده سازی بلادرنگ کدک صحبت استاندارد G.728 بر روی پردازنده TMS320C5402" کنفرانس مهندسی برق ایران سال-۱۳۸۲ دانشگاه شیراز.
- 5- A. Zolghadr, M.E. Goudarzi, M. Mousavinejad, "Real-Time Implementation of G.723.1 Speech Coder Using TMS320VC5402 DSP Chip" کنفرانس مهندسی برق ایران دانشگاه فردوسی مشهد سال-۱۳۸۳ .

- 6- N. Babaii Rizvandi, M.R. Nezami Ranjbar, M. Mousavinejad, "Approximation of IIR Filter with Equivalent FIR Filter In Magnitude and Group Delay Responses", IEEE Digital Signal Processing, 2007
- 7- M. Hosseinpour, M.N. Ranjbar, M. Mousavinejad, "Speech Unit Selection Based on Matching Pursuit", 2007 IEEE/ACS International Conference on Computer Systems and Applications (AICCSA 2007), 13-16 May 2007, Amman, Jordan
- 8- N. Kazemian Amiri, S.M. Fakhraie, G.A. Hosein-Zadeh, and M. Mousavinejad, "Modeling of ITU-T G.729 Codec with Bit-width Optimization for Intensive Computation Blocks", ICM 2007 The 19th International Conference on Microelectronics, 29-31 December, 2007. Cairo, Egypt
- 9- N. Sedaghati-Mokhtari, M.N. Bojnordi, A. Farmahini-Farahani, M. Mousavinejad, and S.M. Fakhraie, "Simulation of Voice Processing Applications through VLIW DSP Architectures", IEEE International Conference on Electronics, Circuits and Systems, pp. 291-293, Morocco, December 2007.

۱۰- مهدی حسین پور، محمد شهرام معین، محمود موسوی نژاد، "ارائه یک روش جدید برای انتخاب واحد در تبدیل متن به گفتار"، کنفرانس مهندسی برق ایران سال ۱۳۸۷ دانشگاه تربیت مدرس.

۱۱- فرزاد زرگری، سارا ربیعی، محمود موسوی نژاد، "نهان نگاری متن در زبان فارسی با استفاده از کلمات و عبارات کاملاً مترادف"، کنفرانس مهندسی برق ایران سال ۱۳۸۷ دانشگاه تربیت مدرس.

۱۲- مرتضی امینی هرنودی، فرزاد زرگری اصل، محمود موسوی نژاد، "ارائه یک معماری بهینه از نظر حافظه و زمان اجرا برای فیلتر نابلوکی در استاندارد H.264"، چهاردهمین کنفرانس ملی انجمن کامپیوتر ایران - سال ۱۳۸۷ دانشگاه صنعتی امیرکبیر.

- 13- P. Goudarzi, M.H. Tadayon, M. Mousavinejad, "An Optimization Theoretic Framework for Video Transmission With Minimal Total Distortion over Wireless Network", EURASIP Journal on Wireless Communications and Networking Volume 2009, Article ID 598063.
- 14- J. Dadkhah-Chimeh, M. Mousavinejad, A. Mohammadi, "An Algorithm for Restraining the OVFS Codes Shortage in HSDPA", International Conference on New Technologies, Mobility and Security (NTMS), 2011 4th IFIP.