

فرشاد حکمی زاده

استادیار پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات

آدرس: تهران، انتهای کارگر شمالی، پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات

پست الکترونیک: hakami@itrc.ac.ir

تلفن محل کار: ۱۴۹۷۷۸۸۱ همراه: ۲۹۶۹۸۸۸-۰۹۱۲

تحصیلات

دکتری مدیریت آینده پژوهی، دانشگاه عالی دفاع ملی، دانشکده مدیریت راهبردی، تهران، ایران، ۱۳۹۵
(عنوان رساله: ارائه الگوی راهبردی سرمایه گذاری خارجی بر اساس گفتن امام و رهبری، قانون اساسی، تجارب جمهوری اسلامی ایران و بهره گیری از تجارب موفق بشری)

کارشناسی ارشد، مهندسی برق- الکترونیک، دانشگاه علم و صنعت، تهران، ایران، ۱۳۷۶
(عنوان پایان نامه: طراحی و ساخت سیستم ادغام کننده ۲×۲ مگابیت بر ثانیه و فشرده سازی آن با استفاده از PLD)

کارشناسی، مهندسی برق- الکترونیک، دانشگاه علم و صنعت، تهران، ایران، ۱۳۷۳
(عنوان پایان نامه: بررسی و شناخت حلقه قفل فاز PLL خطی و استخراج پالس ساعت از سیگنال HDB3)

جوایز جشنواره بین المللی خوارزمی

- کسب رتبه اول مشترک تحقیقات کاربردی در سیزدهمین دوره جشنواره بین المللی خوارزمی برای «طراحی و ساخت رادیو ماکس دیجیتال میکروویو ۲×۲ مگابیت بر ثانیه در باند ۲/۵ گیگاهرتز» به عنوان مدیر پروژه، ۱۳۷۸.
- کسب رتبه اول تحقیقات کاربردی در هشتمین دوره جشنواره بین المللی خوارزمی برای «طراحی و ساخت رادیو ۸ مگابیت بر ثانیه در باند ۲ گیگاهرتز» به عنوان همکار گروه، ۱۳۷۳.

اختراع ثبت شده

سامانه رادیوی ماکروویو SDH در باند ۱۸ GHz با ظرفیت STM1، ۱۳۹۷.

سوابق کار

- پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات، عضو هیئت علمی. (از ۱۳۷۹ تاکنون)
- مرکز تحقیقات مخابرات ایران، مدیر دفتر انتقال دانش فنی و ارتباط با صنعت. (۱۳۸۷ تا ۱۳۹۰)
- مرکز تحقیقات مخابرات ایران، رئیس آزمایشگاه های امنیت ارتباطات و فناوری اطلاعات. (۱۳۸۶ تا ۱۳۸۷)
- مرکز تحقیقات مخابرات ایران، مدیر دفتر نظارت و ارزیابی طرح های پژوهشی. (۱۳۸۴ تا ۱۳۸۶)
- مرکز تحقیقات مخابرات، مجری طرح مدیریت تحقیق نظارت و ارزیابی طرح های پژوهشی. (۱۳۸۴ تا ۱۳۸۶)
- مرکز تحقیقات مخابرات ایران، عضو تیم مدیریت تحقیق سیستم های انتقال رادیویی پژوهشگاه انتقال. (۱۳۸۴)
- مرکز تحقیقات مخابرات ایران، مدیر پروژه رابط باند پایه رادیو دیجیتال میکروویو. (۱۳۷۵ تا ۱۳۸۲)
- مرکز تحقیقات مخابرات ایران، پژوهشگر باند پایه رادیو. (۱۳۷۰ تا ۱۳۷۳)

- دریافت تقدیرنامه از سوی رئیس مرکز تحقیقات مخابرات ایران برای بومی سازی دانش تولید سیستم صنعتی DWDM و کسب رتبه دوم پژوهش های کاربردی در بیست و پنجمین جشنواره بین المللی خوارزمی، سال ۱۳۹۰
- دریافت تقدیرنامه از سوی رئیس مرکز تحقیقات مخابرات ایران به پاس ثبت اختراع سیستم سکوی تایید نمونه سیگنالینگ STAP، سال ۱۳۸۸
- مدیر نمونه دستگاهی وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات در نهمین جشنواره شهید رجایی، سال ۱۳۸۵.
- دریافت تقدیرنامه از سوی رئیس مرکز تحقیقات مخابرات ایران پس از اخذ تایید فنی نمونه تولیدی- صنعتی رادیو مایکروویو دیجیتال ۲×۲ مگابیت بر ثانیه در باند ۲/۵ گیگاهرتز و قرار گرفتن در شبکه مخابراتی کشور، سال ۱۳۸۱.
- دریافت تقدیرنامه از سوی رئیس مرکز تحقیقات مخابرات ایران بواسطه تلاش های سازنده، موثر و ثمر بخش در جهت انجام وظایف و تحقق اهداف و پیشبرد برنامه های مرکز تحقیقات مخابرات ایران، سال ۱۳۸۰.

مقالات علمی-پژوهشی

- فرشاد حکمی زاده، نبی الله دهقان (۱۳۹۷)، ارائه نظریه سرمایه گذاری خارجی صادرات گرا با رویکرد بومی (اسلامی ایرانی) بر اساس گفتمان ولایت فقیه، قانون اساسی و تجارب نظام ج ۱۱، فصلنامه علمی-پژوهشی مطالعات بین رشته ای دانش راهبردی، سال هشتم، شماره ۳۰، ۶۶-۳۳.
- فرشاد حکمی زاده، پیام برزگر، حسین ساری (۱۳۹۶)، تدوین مدل مفهومی بازمهندسی ساختار نظام اداری کشور بر اساس سیاست های کلی نظام اداری ابلاغی مقام معظم رهبری، فصلنامه علمی-پژوهشی مطالعات مدیریت راهبردی دفاع ملی، سال اول، شماره ۲، ۱۸۴-۱۶۳.
- فرشاد حکمی زاده، محمدجواد ایروانی، نبی الله دهقان، حسن علی اکبری، فرشید مظفری خامنه (۱۳۹۶)، استخراج مضامین و مؤلفه های راهبردی جمهوری اسلامی ایران در سرمایه گذاری خارجی براساس گفتمان ولایت فقیه، قانون اساسی، سیاست های کلی و چشم انداز ۱۴۰۴، فصلنامه علمی-پژوهشی مطالعات بین رشته ای دانش راهبردی، شماره ۲۸، ۸۴-۵۹.
- علی صفایی، فرشاد حکمی زاده، (۱۳۹۲)، نقش بیداری اسلامی در تغییرات ژئوپولیتیک دنیای اسلام، فصلنامه علمی-پژوهشی مطالعات راهبردی، شماره ۵۳، ۱۲۴-۹۵.

مقالات علمی-ترویجی و کنفرانس

- فرشاد حکمی زاده، (۱۳۹۳)، الگوی تدوین شبکه معنایی شناسایی چالشهای فناوری اطلاعات با روش تحلیل محتوای کیفی، نخستین همایش ملی چالش های مدیریت فناوری اطلاعات در سازمان ها و صنایع، پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات، زمستان ۱۳۹۳.

Nasrin Dastranj Mamaghani, Fariborz Mousavi, F. Hakamizadeh and Masoumeh Sadeghi, (2010), " Proposed Combined Framework of SOA and RUP," ICIS2010, June 23-25, 2010, Chengdu, China.

- علی ابولقاسمی، فرشاد حکمی زاده، (۱۳۸۶)، Push-to-Talk و مقایسه پیاده سازی آن از طریق شبکه های GSM و GPRS، مجله ماهنامه دنیای مخابرات و ارتباطات.

- نسرین تاج نیشابوری، فرشاد حکمی زاده، علی اکبر محسن زاده، (۱۳۸۵)، شاخص های انتقال تکنولوژی و کارایی سنجی آن، همایش پژوهش، مرکز تحقیقات مخابرات ایران.

فرشاد حکمی زاده، مسعود آرزومند، (۱۳۸۴)، نقش رادیوهای مایکروویو در شبکه‌های مخابراتی و NGN، مجله دنیای مخابرات و ارتباطات، شماره ۲۰.

M. Arezoomand, H. Aziminezhad, F. Hakamizadeh and S. Sadat, (2005), A Dual Polarized Aperture Coupled Microstrip Antenna for GSM 900 MHz Systems, *IST 2005 Int. Symp, Shiraaz, IRAN*, Sep. 10-12.

تجهیز و راه اندازی آزمایشگاه در پژوهشگاه

- انجام مطالعات و فعالیت های مقدماتی و برگزاری کارگاه و سمینار و پایه گذاری آزمایشگاه امنیت شبکه و تجهیزات امنیتی در پژوهشگاه امنیت ارتباطات و فناوری اطلاعات مرکز، سال ۱۳۸۷.
- انجام مطالعات و فعالیت های مقدماتی و برگزاری کارگاه و سمینار جهت پایه گذاری آزمایشگاه ارزیابی امنیتی بر مبنای معیارهای مشترک CC در پژوهشگاه امنیت ارتباطات و فناوری اطلاعات مرکز، سال ۱۳۸۷.
- تجهیز و راه اندازی آزمایشگاه باند پایه رادیوهای مایکروویو دیجیتال جهت طراحی، آزمایش و تأیید نمونه در محدوده سیگنالهای E4, E3, E2, E1 از سلسله مراتب PDH و سیگنال STM-1 از سلسله مراتب SDH و دیگر دستگاه های اندازه گیری پیشرفته از قبیل HIGH IMPEDANCE FET، HIGH FREQUENCY OSCILLOSCOPE، LOGIC ANALYZER، EPLD PROGRAMMER، ADVANCED NETWORK TESTER، PROBE و قطعات قابل ریزی FPGA و ...

سوابق تحقیقاتی و پژوهشی

- مشارکت در تدوین برنامه راهبردی پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات در راستای برنامه ششم توسعه ۱۳۹۷.
- مطالعه تطبیقی مراکز تحقیقاتی فناوری اطلاعات و ارتباطات و بررسی روند های صنعت فاوا ۱۳۹۷.
- ارائه الگوی ارتقاء بهره وری در پژوهش و نوآوری پژوهشگاه فناوری اطلاعات و ارتباطات ۱۳۹۷.
- ارائه نظریه سرمایه گذاری خارجی صادرات گرا ۱۳۹۵ - ۱۳۹۶.
- ارائه الگوی راهبردی سرمایه گذاری خارجی ۱۳۹۰ - ۱۳۹۵.
- ارائه مدل باز مهندسی ساختار نظام اداری کشور ۱۳۹۴.
- ارائه راهبردهای باز مهندسی ساختار نظام اداری کشور ۱۳۹۳.
- ارائه روش نو در حوزه آینده پژوهی با عنوان تحلیل حاشیه روند ۱۳۹۲.
- به کارگیری مدل های مارکوفی در پیش نگری بافت سرمایه انسانی پژوهشگاه ۱۳۹۲.
- بررسی و امکان سنجی طراحی رادیوهای مایکروویو باند موج میلی متری، سال ۱۳۸۹.
- انجام فاز صفر طراحی آزمایشگاه ارزیابی امنیتی محصولات ICT بر مبنای معیارهای مشترک CC و تهیه RFP، سال های ۱۳۸۸-۱۳۸۷.
- انجام فاز صفر طراحی آزمایشگاه امنیت شبکه ۱۳۸۶.
- انجام فاز صفر "سیستم رادیویی IP بی سیم باند وسیع" ۱۳۸۴.
- طراحی فرایند مدیریت تحقیق و ارائه آئین نامه اجرایی مربوطه، ۱۳۸۵-۱۳۸۴.
- تهیه RFP جهت برونسپاری "سیستم رادیویی 2x2 باند فرکانسی 24 GHz"، ۱۳۸۴.
- مشارکت در تهیه RFP جهت برونسپاری "سیستم رادیویی ماکروویو SDH باند فرکانسی 18 GHz"، ۱۳۸۴.
- مطالعه و بررسی نقش رادیوهای مایکروویو در شبکه های مخابراتی نسل جدید NGN (فاز صفر) به همراه ارائه سمینار در شرکت ارتباطات زیرساخت، ۱۳۸۳.

- مطالعه و بررسی روند فناوری نسل جدید رادیوهای دیجیتال و ارائه سمینار در شرکت ارتباطات زیرساخت، ۱۳۸۳.
- نظارت، راه اندازی و بهینه سازی خط تولید ۳۱۰ لینک رادیو ۲×۲ مگابیت بر ثانیه در کارخانجات شرکت تجهیزات مخابراتی و شرکت کامکار سیستم، ۱۳۸۱-۱۳۸۲.
- بهینه سازی مودم QPSK رادیو ۲×۲ و بهبود مشخصه پایداری فرکانسی و حرارتی آن، ۱۳۸۱-۱۳۸۲.
- طراحی و ساخت نمونه صنعتی و تولیدی رابط باند پایه دیجیتال ۲×۲ Mb/s، مسئول پروژه، ۱۳۸۰.
- بهینه سازی و رفع اشکالات رابط باند پایه دیجیتال ۲×۲ Mb/s بر اساس اعلام نیاز شرکت مخابرات ایران، مسئول پروژه، ۱۳۷۹.
- فشرده سازی کلیه مدارات رابط باند بوسیله آی سی های FPGA، مسئول پروژه، ۱۳۷۸ تا ۱۳۸۰.
- مطالعه، بررسی و حل مشکل EMI در بردهای مدارات دیجیتال، ۱۳۸۰.
- استخراج پالس ساعت و مبدل کد CMI از سیگنال SDH-STM1 در فرکانس 155 Mb/s، مسئول پروژه، ۱۳۷۹.
- طراحی و ساخت سیستم انتقال آلام از طریق فریم رادیو، مسئول پروژه، ۱۳۷۹-۱۳۸۰.
- طراحی و شبیه سازی سوئیچ حفاظتی رادیوی SDH، مسئول پروژه، ۱۳۷۸-۱۳۷۹.
- کنترل دستگاه اندازه گیری خطا و جیت 8-PFG با استفاده از کامپیوتر و پورت GPIB، مسئول پروژه، ۱۳۷۷-۱۳۷۸.
- طراحی و ساخت سخت افزار و نرم افزار آزمایشگاه کارت BUF، مسئول پروژه، ۱۳۷۷.
- مطالعه و بررسی سیستمهای ارتباطی SDH و شبیه سازی مبدل سیگنال E3 به TU-3، مسئول پروژه، ۱۳۷۷.
- بررسی و شبیه سازی جیت زمان انتظار در PLL استخراج پالس ساعت، مسئول پروژه، ۱۳۷۷.
- طراحی و ساخت Order wire دیجیتال با استفاده از مدولاسیون دلتا بانضمام سیگنالینگ به روش Selective، مسئول پروژه، ۱۳۷۶.
- طراحی و ساخت نمونه آزمایشگاهی رابط باند پایه دیجیتال ۲×۲ Mb/s، مسئول پروژه، ۱۳۷۵-۱۳۷۸.
- طراحی و ساخت نمونه آزمایشگاهی ماکس ۲×۲ رابط باند پایه دیجیتال ۲×۲ Mb/s، مسئول فعالیت، ۱۳۷۴.
- طراحی و ساخت اینترفیس های سوپروایزری رادیو دیجیتال ۸ مگابیت بر ثانیه و طراحی منبع تغذیه سوئیچینگ سوپروایزری، پژوهشگر همکار ۱۳۷۳.
- نمایشگر 32*32 LED، بصورت سنکرون با VGA مسئول پروژه، ۱۳۷۲.
- طراحی و ساخت نمونه نیمه صنعتی رابط باند پایه رادیو دیجیتال ۸ مگابیت بر ثانیه، ۱۳۷۱-۱۳۷۰.
- امکان سنجی خط چند لایه در مرکز تحقیقات مخابرات ایران، مسئول فعالیت، ۱۳۷۰.

انجام فعالیت برای اولین بار در ایران

- "طراحی و ساخت ادغام کننده ۲×۲ Mb/s" مرکز تحقیقات مخابرات ایران، مسئول و مجری پروژه، فروردین ۷۵ لغایت شهریور ۷۸، احراز رتبه اول جشنواره خوارزمی در قالب طرح رادیو ۲×۲.
- "طراحی و ساخت رابط باند پایه رادیو ۲×۲ Mb/s با استفاده از آی سی های FPGA" مرکز تحقیقات مخابرات ایران، فروردین ۷۵ لغایت خرداد ۸۰، مسئول و مجری پروژه، احراز رتبه اول جشنواره خوارزمی در قالب رادیو ۲×۲.

عضویت در هیات تحریریه نشریه علمی

- ویژه نامه و نشریه داخلی فن نگار، پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات.
- فصلنامه آرا-آینده راهبردی ایران.

پایان نامه های هدایت شده

- شعبان طاهری، "طراحی و شبیه سازی سوئیچ حفاظتی رادیو SDH"، پایان نامه کارشناسی ارشد، مهندسی برق مخابرات، دانشگاه آزاد اسلامی، ۱۳۷۹.
- اسماعیل محمدی، "طراحی و شبیه سازی مبدل سیگنال E3 به TU-3 سیستم SDH"، پایان نامه کارشناسی، مهندسی برق مخابرات، دانشگاه علم و صنعت ایران، ۱۳۷۷.
- نسیم جعفری، هستی اهل حق، "طراحی و ساخت سخت افزار و نرم افزار آزمایشگاه BUFBUF"، پایان نامه کارشناسی، مهندسی برق مخابرات، دانشگاه تهران، ۱۳۷۷.
- حمیدرضا کریمانپور، "بررسی و طراحی تبدیل سیگنال TU-12 به سیگنال TUG-2 سیستم SDH"، پایان نامه کارشناسی، مهندسی برق مخابرات، دانشگاه علم و صنعت ایران، ۱۳۷۷.
- خلیل دولتیار، "کنترل دستگاه اندازه گیری PFG-8 با استفاده از کامپیوتر از طریق پورت GPIB"، پایان نامه کارشناسی، مهندسی برق الکترونیک، دانشگاه تهران، ۱۳۷۷.
- عباس نایی، دارا رحمتی، "طراحی و پیاده سازی سیستم ضبط و نگهداری اطلاعات شبکه OW مخابراتی"، پایان نامه کارشناسی، دانشگاه تهران، ۱۳۷۸.
- مسلم گنجی، "شبیه سازی کارت SEP"، پایان نامه کارشناسی، مهندسی الکترونیک، مرکز آموزش عالی شهید شمسی پور، ۱۳۷۹
- زهرا تکلو، "شبیه سازی بخش Bit Insertion and Extraction رادیو ۲×۲ مگابیت بر ثانیه"، پایان نامه کارشناسی، مهندسی برق مخابرات، دانشگاه تهران، ۱۳۷۹.
- مریم رضی، "طراحی و ساخت کارت انتقال علائم خطا"، پایان نامه کارشناسی، مهندسی برق مخابرات، دانشگاه تهران، ۱۳۷۹
- شیما معین، "مطالعه و شبیه سازی اثرات EMI در بردارهای BB و طراحی MB بدون EMI"، پایان نامه کارشناسی، مهندسی برق مخابرات، دانشگاه تهران، ۱۳۸۰.
- مریم صداقت، "طراحی و شبیه سازی مبدل کد CMI به NRZ سیستم SDH"، پایان نامه کارشناسی، دانشگاه علم و صنعت ایران.

سوابق تدریس

- درس مدیریت امنیت فناوری اطلاعات (ISMS)، کارشناسی ارشد نیمسال اول سال تحصیلی ۹۸-۹۹.
- درس هوشمندی کسب و کار (هوش تجاری)، کارشناسی ارشد نیمسال اول سال تحصیلی ۹۸-۹۹.
- درس مدیریت امنیت فناوری اطلاعات (ISMS)، کارشناسی ارشد ترم دوم سال تحصیلی ۹۸-۹۷.
- درس هوشمندی کسب و کار (هوش تجاری)، کارشناسی ارشد ترم دوم سال تحصیلی ۹۸-۹۷.
- درس آینده نگاری راهبردی (TA)، دانشگاه عالی دفاع ملی، دکتری مدیریت آینده پژوهی، سال تحصیلی ۹۶-۹۷.
- درس معماری سازمانی، دانشگاه پیام نور واحد غرب، کارشناسی ارشد ترم اول سال تحصیلی ۹۶-۹۷.
- برگزاری کارگاه آموزشی «تحلیل محتوای کیفی و نرم افزار تحلیل محتوای MAXQDA»، به مدت ۱۲ ساعت، سازمان برنامه و بودجه.

- برگزاری دوره «روش تحقیق پایه» به مدت ۲۴ ساعت، پژوهشگاه فضای مجازی، اسفند ۱۳۹۱ لغایت تیر ۱۳۹۲.
- برگزاری کارگاه آموزشی «مفاهیم و مبانی روش های آینده پژوهی و کاربرد آن در فاوا»، نمایشگاه بین المللی صنایع مخابرات، ارتباطات و تکنولوژی اطلاع رسانی (تلکام ۲۰۱۲).
- دوره نصب و راه اندازی رادیو دیجیتال ۲×۲، دانشکده علمی کاربردی مخابرات، اجرای چهار دوره.
- دوره نگهداری رادیو دیجیتال ۲×۲، دانشکده علمی کاربردی مخابرات، اجرای چهار دوره. (۱۳۸۲)
- دوره آموزش تولید رادیو دیجیتال ۲×۲، مرکز تحقیقات مخابرات ایران، اجرای دو دوره. (۱۳۸۱)
- سرپرستی کارآموزی، مریم رضی، مهندسی مخابرات، دانشگاه تهران، ۱۳۷۸.
- سرپرستی کارآموزی، ر. محمد پور راد، مهندسی مخابرات، دانشگاه تهران، ۱۳۷۷.
- سرپرستی کارآموزی، بی بی انسیه حائری، مهندسی مخابرات، دانشگاه تهران، ۱۳۷۶.
- سرپرستی کارآموزی، فاطمه بابانیا، مهندسی الکترونیک، دانشگاه آزاد اسلامی، ۱۳۷۵.
- الکترونیک ۲، (TA) دانشکده مهندسی برق، دانشگاه علم و صنعت ایران، ۱۳۷۵.

زمینه های پژوهشی مورد علاقه

- مطالعات راهبردی و اقتصادی مرتبط با حوزه ارتباطات و فناوری اطلاعات.
- مطالعات آینده پژوهی مرتبط با حوزه ارتباطات و فناوری اطلاعات.
- طراحی و پیاده سازی سیستم های مخابراتی مدرن.

گزارشهای فنی

- **فرشاد حکمی زاده، ...** " تدوین برنامه راهبردی پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات در راستای برنامه ششم توسعه "، سال ۱۳۹۷.
- **... فرشاد حکمی زاده، ...** " مطالعه تطبیقی مراکز تحقیقاتی فناوری اطلاعات و ارتباطات و بررسی روندهای صنعت ICT "، سال ۱۳۹۷.
- **فرشاد حکمی زاده، ...** " ارائه الگوی ارتقاء بهره وری در پژوهش و نوآوری پژوهشگاه فناوری اطلاعات و ارتباطات "، سال ۱۳۹۷.
- **فرشاد حکمی زاده، زین الدین پاکدامن** " گزارش فاز آشنایی با آزمایشگاه ارزیابی امنیتی محصولات فناوری اطلاعات بر مبنای معیار مشترک "، سال ۱۳۸۷.
- **فرشاد حکمی زاده، تیم آزمایشگاه** " گزارش فاز راه اندازی بستر اولیه امنیت شبکه های مبتنی بر IP با استفاده از امکانات موجود "، سال ۱۳۸۶.
- **فرشاد حکمی زاده، مجید نیلی، تورج یوسفی، فرهاد جنتی، محسن شفیعی** " گزارش عملکرد و تحلیل وضعیت مدیریت تحقیق در مرکز تحقیقات مخابرات ایران "، سال ۱۳۸۵.
- **فرشاد حکمی زاده، کوروش سلیمی، مروارید بصیر، مجید نیلی، نسرین تاج، شیرین کیانی، فرشاد کسائی** " مباحث نظری در دانش و تحقیقات "، سال ۱۳۸۵.
- **فرشاد حکمی زاده، مسعود آرزومند،** " Technical Specification for Digital Radio Systems, n x 2 " 18 GHz band " Mb/s(n≤8) " ۱۳۸۴.

- فرشاد حکمی زاده، مسعود آرزومند، " Technical Specification for Digital Radio Systems, n x 2 " 1۳۸۴ Mb/s(n≤8), 1+1, 23 GHz band.
- مسعود آرزومند، فرشاد حکمی زاده، " Technical Specification for Digital SDH Radio Systems with STM-1 Capacity "، ۱۳۸۴.
- فرشاد حکمی زاده، مسعود آرزومند، " فاز صفر مطالعه و بررسی نقش رادیوهای مایکروویو در شبکه های مخابراتی نسل جدید NGN " ۱۳۸۳.
- مسعود آرزومند، فرشاد حکمی زاده، " مطالعه و بررسی روند فناوری نسل جدید رادیوهای دیجیتال " ۱۳۸۳.
- فرشاد حکمی زاده، " گزارشهای مربوط مدارک و مستندات نهائی رابط باند پایه رادیو ۲×۲ مگابیت بر ثانیه، " اردیبهشت ۱۳۸۰.
- فرشاد حکمی زاده، " گزارشهای مربوط به عملکرد رابط باند پایه و عیب یابی آن، " اردیبهشت ۱۳۷۹.
- فرشاد حکمی زاده، م. رضی، " گزارش فنی طراحی و ساخت نمونه آزمایشگاهی کارت سوپروایزری جهت انتقال آلامهای رادیو، " دیماه ۱۳۷۹.
- فرشاد حکمی زاده، شعبان طاهری " طراحی و شبیه سازی سوئیچ حفاظتی رادیو بوسیله زبان VHD، " بهمن ۱۳۷۹.
- مسلم گنجی، فرشاد حکمی زاده، " گزارش فنی شبیه سازی کارت SEP رابط باند پایه رادیو ۲×۲ Mb/s، " اسفند ۱۳۷۸.
- فرشاد حکمی زاده، مریم صداقت، " گزارش فنی طراحی و ساخت استخراج کننده پالس ساعت و مبدل کد CMI به NRZ جهت سیگنال STM1 بر مبنای فرکانس پالس ساعت ۱۵۵ MHz، " ۱۳۷۸.
- فرشاد حکمی زاده، ر. محمد پور، " گزارش فنی تحلیل و فشرده سازی کارتهای APS2 و APS1 رابط باند پایه رادیو ۲×۲ Mb/s، " دیماه ۱۳۷۸.
- فرشاد حکمی زاده، خلیل دولتیار، " گزارش فنی کنترل دستگاه اندازه گیری خط و جیتر PFJ-8 توسط کامپیوتر از طریق پورت GPIB، " خرداد ۱۳۷۸.
- فرشاد حکمی زاده، زهرا تکلو، " گزارش فنی شبیه سازی بخش BI و BE رابط باند پایه رادیو، " اسفند ۱۳۷۸.
- فرشاد حکمی زاده، نسیم جعفری، هستی اهل حق، " گزارش فنی طراحی و ساخت سخت افزار و نرم افزار آزمایشگاه کارت BUF رابط باند پایه رادیو ۲×۲ Mb/s، " آبان ۱۳۷۷.
- فرشاد حکمی زاده، عباس نایی، دارا رحمتی، " گزارش فنی طراحی و پیاده سازی سیستم ضبط اطلاعات شبکه رادیویی مانند OW بر روی هارد دیسک کامپیوتر، " اسفند ۱۳۷۷.
- فرشاد حکمی زاده، ر. محمد پورراد، " گزارش فنی شبیه سازی جیتر زمان انتظار تحلیل و اصلاح PLL های کارتهای SEP و SYNS رابط باند پایه رادیو، " اسفند ۱۳۷۷.
- فرشاد حکمی زاده، ر. محمد پور، " گزارش بررسی و حذف جیتر زمان انتظار کارت SEP، " شهریور ۱۳۷۷.
- فرشاد حکمی زاده، علی زارعی، " گزارش فنی بررسی سیستم SDH، " تیر ۱۳۷۷.
- فرشاد حکمی زاده، علی زارعی، " گزارش فنی آشنایی با رادیوی SDH، " آبان ۱۳۷۷.
- فرشاد حکمی زاده، خلیل دولتیار، " گزارش فنی تکمیل نرم افزار تست رابط باند پایه رادیو ۲×۲ توسط دستگاه PFG-8، " اسفند ۱۳۷۷.

- فرهاد حکمی زاده، اسماعیل محمدی، "گزارش فنی طراحی و شبیه سازی مبدل سیگنال PDH رده سوم E3 به سیگنال TU-3 جهت ساخت سیستم SDH"، اردیبهشت ۱۳۷۷.
- محمد حسین راضی، فرهاد حکمی زاده، "گزارش طراحی کارت سیگنالیک Delta Modulation جهت Order Wire دیجیتال"، شهریور ۱۳۷۶.
- فرهاد حکمی زاده، علی زارعی، "گزارشهای فنی (سه گزارش) طراحی و ساخت سوئیچ حفاظتی رادیو دیجیتال ۲×۲ Mb/s"، شهریور ۱۳۷۵ لغایت ۱۳۷۶.
- محمد کاظم شکوهی، فرهاد حکمی زاده، "گزارش فنی طراحی و ساخت OW دیجیتال با استفاده از مدولاسیون دلتا جهت رادیو دیجیتال ۲×۲ Mb/s"، خرداد ۱۳۷۶.
- فرهاد حکمی زاده، محمد حسین راضی، "گزارش تکمیلی طراحی کارت سیگنالیک Delta جهت Order Wire رادیو ۲×۲ Mb/s"، اسفند ۱۳۷۶.
- فرهاد حکمی زاده، فاطمه بابانیا، "گزارش فنی تحلیل جیتر تک فرکانس بر روی سیگنال E1 و شبیه سازی" مهر ۱۳۷۶.
- محمد حسین راضی، فرهاد حکمی زاده، "گزارش مقدماتی طراحی سیگنالیک ORDER WIRE دیجیتال" خرداد ۱۳۷۶.
- فرهاد حکمی زاده، محمد کاظم شکوهی، "سیستم مدولاسیون دلتا" آذر ۱۳۷۵.
- فرهاد حکمی زاده، "گزارش فنی ساخت و تست مدارات نمونه ادغام کننده ۲×۲" اسفند ۱۳۷۴.
- فرهاد حکمی زاده، "گزارش فنی طراحی ادغام کننده ۲×۲ Mb/s" شهریور ۱۳۷۴.
- فرهاد حکمی زاده، "گزارش مقدماتی ادغام کننده رابط باند پایه رادیو" اسفند ۱۳۷۳.
- فرهاد حکمی زاده، "گزارش طراحی و ساخت اینترفیس های سوپروایزری رادیو دیجیتال ۸ مگابیت بر ثانیه و طراحی منبع تغذیه سوئیچینگ سوپروایزری"، ۱۳۷۳.
- فرهاد حکمی زاده، "گزارش فنی طراحی و ساخت نمونه نیمه صنعتی رابط باند پایه رادیو دیجیتال ۸ مگابیت بر ثانیه" ۱۳۷۱.
- فرهاد حکمی زاده، "گزارش فنی امکان سنجی خط چند لایه در مرکز تحقیقات مخابرات ایران" ۱۳۷۰.

دوره های تخصصی و کوتاه مدت

- مروری بر مفاهیم و معماری فناوری زنجیره بلوکی و بررسی دو پلتفرم مطرح به مدت ۲ ساعت، سال ۱۳۹۷.
- یادگیری عمیق (Deep Learning) به مدت ۳۲ ساعت، سال ۱۳۹۶.
- کارگاه آموزشی پیاده سازی و توسعه پنجره واحد بازخوانی تجارب موفق جهانی به مدت ۱۶ ساعت، سال ۱۳۸۶.
- اقتصاد مقاومتی (۱) به مدت ۱۲ ساعت، سال ۱۳۹۶.
- روش و مدیریت تحقیق به مدت ۱۶ ساعت، سال ۱۳۹۶.
- مدیریت دانش سازمانی به مدت ۸ ساعت، سال ۱۳۹۶.
- پیوست نگاری فرهنگی به مدت ۸ ساعت، سال ۱۳۹۶.
- حاکمیت اینترنت اشیا، تجربیات کشورهای جهان و نقشه راه به مدت ۲ ساعت، سال ۱۳۹۴.
- دوره ITIL foundation V3 به مدت ۳۳ ساعت، سال ۱۳۹۰.

- دوره COBIT V4.1 به مدت ۳۳ ساعت، سال ۱۳۹۰.
- ارزش گذاری و تجاری سازی نتایج تحقیقات به مدت ۶ ساعت، سال ۱۳۸۹.
- دوره رگولاتوری به مدت ۱۰ ساعت، سال ۱۳۸۹.
- دوره RUP-Applied به مدت ۴۰ ساعت، سال ۱۳۸۸.
- دوره Virtual Science and Technology Park and e-City Development به مدت ۱۶ ساعت، سال ۱۳۸۸.
- آشنایی با کلیات و مفاهیم حقوق مالکیت فکری (با تاکید بر ثبت اختراع) به مدت ۱۶ ساعت، سال ۱۳۸۸.
- دوره راهبرد علوی دولت اسلامی به مدت ۲۰ ساعت، سال ۱۳۸۸.
- دوره آشنایی با ساختار و چگونگی حضور فعال در مجامع بین المللی به مدت ۴۰ ساعت، سال ۱۳۸۷.
- دوره تضمین مدیریت و ارزیابی کیفیت به مدت ۲۰ ساعت، سال ۱۳۸۶.
- کارگاه آموزشی مدیریت پروژه به مدت ۹ ساعت، سال ۱۳۸۶.
- دوره گزارش نویسی و تهیه و تنظیم نامه های اداری به مدت ۸ ساعت، سال ۱۳۸۵.
- مدیریت پروژه استاندارد PMBOK توسط سازمان مدیریت صنعتی به مدت ۱۲۰ ساعت، سال ۱۳۸۵.
- سرمایه گذاری بین المللی در پروژه های زیرساختی (Financing in Infrastructure Projects) به مدت ۳۲ ساعت توسط دکتر رضوی از بانک جهانی و دانشگاه صنعتی شریف، سال ۱۳۸۵.
- Business Planning به مدت ۱۶ ساعت، موسسه IMQ، سال ۱۳۸۵.
- برنامه ریزی استراتژیک به مدت ۳۲ ساعت، سال ۱۳۸۵.
- سیستم های ماهواره ای LEO، سال ۱۳۷۷.
- فناوری های نو در مخابرات دیجیتال، سال ۱۳۷۷.

تهران - انتهای خیابان کارگر شمالی - پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات (مرکز تحقیقات مخابرات ایران) کد پستی ۱۴۳۹۹۵۵۴۷۱
 تلفن تماس: ۸۴۹۷۷۳۰۰ (۲۱) ۰۹۸ + نمابر: ۸۸۶۳۵۵۸۸ (۲۱) ۰۹۸ +