

به نام خدا

صادق عباسی شاهکوه

عضو هیئت علمی پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات (مرکز تحقیقات مخابرات ایران)

نام و نام خانوادگی	سال تولد	محل تولد	آخرین مدرک تحصیلی
صادق عباسی شاهکوه	۱۳۴۸	گرگان	دکترای مهندسی مخابرات (شبکه های نوری) - دانشگاه بریستول انگلستان



پست الکترونیکی: Shahkooh@itrc.ac.ir

آدرس: تهران - انتهای خیابان کارگر شمالی - پژوهشگاه ارتباطات و فناوری

اطلاعات (مرکز تحقیقات مخابرات ایران)

سوابق تحصیلی

مقطع تحصیلی	رشته تحصیلی	سال اخذ مدرک	نام دانشگاه	محل اخذ مدرک
دکتری (PhD)	مهندسی مخابرات (شبکه های نوری)	۱۳۸۲	دانشگاه بریستول	بریستول - انگلستان
کارشناسی ارشد (MSc)	مهندسی برق - مخابرات	۱۳۷۴	دانشگاه صنعتی شریف	تهران - ایران
کارشناسی (BSc)	مهندسی برق - مخابرات	۱۳۷۰	دانشگاه صنعتی خواجه نصیر طوسی	تهران - ایران

سوابق حرفه ای

سمت و وظایف	نام موسسه	مدت خدمت
کارشناس ارزیابی و تجزیه و تحلیل شبکه مایکروویو کشور	شرکت مخابرات ایران	آبان ۱۳۷۲ تا اسفند ۱۳۷۷
کارشناس حوزه معاونت توسعه و مهندسی	شرکت مخابرات ایران	آذر ۱۳۸۲ تا خرداد ۱۳۸۳
کارشناس مسئول طراحی سیستمهای فیبر نوری	شرکت ارتباطات زیرساخت	تیر ۱۳۸۳ تا اسفند ۱۳۸۳
معاون اداره کل طرح و مهندسی انتقال	شرکت ارتباطات زیرساخت	فروردین ۱۳۸۴ تا خرداد ۱۳۸۶
مدیر گروه پژوهشی مخابرات نوری	مرکز تحقیقات مخابرات ایران	تیر ۱۳۸۶ تا خرداد ۱۳۸۷
معاون فنی و امور بین الملل / رئیس مرکز امور بین الملل و مهندسی ارتباطات	سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی	فروردین ۱۳۸۷ تا فروردین ۱۳۹۰
پژوهشگر و مجری پروژه	مرکز تحقیقات مخابرات ایران	اردیبهشت ۱۳۹۰ تا تیر ۱۳۹۱
نایب رئیس گروه مطالعاتی ۱۵ در ITU-T	ITU	دوره مطالعاتی ۲۰۰۹ تا ۲۰۱۲
رئیس پژوهشکده فناوری ارتباطات	مرکز تحقیقات مخابرات ایران	مرداد ۱۳۹۱ تا دی ۱۳۹۲
معاون بررسی های فنی و صدور پروانه	سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی	دی ۱۳۹۲ تا آبان ۱۳۹۶
مدیر عامل	شرکت ارتباطات زیرساخت	آذر ۱۳۹۶ تا اردیبهشت ۱۳۹۸
رئیس	دانشکده علمی کاربردی پست و مخابرات	اردیبهشت ۱۳۹۸ تا کنون

افتخارات علمی و اجتماعی

- رتبه پنجم مسابقات ریاضی کشور در سال ۱۳۶۵
- حضور داوطلبانه در دفاع مقدس به مدت ۱۵ ماه

آموزش‌های حرفه‌ای

- بازبینی طرح SDH و DWDM زیرساخت کشور تیر ماه سال ۱۳۸۳ میلان- ایتالیا
- سیستم‌های SDH و DWDM شرکت آکاتل بهمن ماه سال ۱۳۸۳ میلان- ایتالیا

تجربیات شاخص

- فعالیت در اصلاح و پیاده سازی طرح شبکه SDH و DWDM ارتباطات زیرساخت کشور
- مشارکت فعال در طرح توسعه شبکه SDH و DWDM کشور با قابلیت Restoration اتوماتیک برای اولین بار
- مشارکت فعال در پروژه های فیبر نوری بین المللی کشور (شرکت ارتباطات زیرساخت)
- مسئولیت نظارت بر تهیه مشخصات فنی برنامه چهارم شبکه انتقال نوری شرکت ارتباطات زیرساخت
- شرکت فعال در چند اجلاس بین‌المللی ITU بعنوان یکی از نمایندگان کشور (مثل اجلاس سران مختار و اجلاس رگولاتورها)
- تهیه و تصویب فرایند تایید نمونه تجهیزات ارتباطی در کمیسیون تنظیم مقررات و اجرایی کردن آن با شناسایی امکانات کشور
- مجری پروژه‌های "مدیریت طیف"، "تهیه الگوی انتشار امواج"، "تدوین ضوابط و پارامترهای فنی طیف در فرایند صدور مجوز فرکانس"، "تدوین و اعمال استاندارد در حوزه ارتباطات و فناوری اطلاعات"، "بازنگری مقررات، آیین نامه ها، شرایط و ضوابط فعالیت ارائه کنندگان خدمات ارتباطی و فناوری اطلاعات" و "تحلیل بازار، نیازسنجی و تهیه بانک اطلاعات جامع و راهنمای سرمایه گذاری در بخش " در سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی سالهای ۱۳۸۷ تا ۱۳۸۹ و ۱۳۹۳ تا ۱۳۹۵
- مشارکت فعال در تدوین مقررات و شکل‌گیری رومینگ ملی بین اپراتورهای تلفن همراه کشور
- مشارکت فعال در ارتقاء اپراتورهای تلفن همراه به نسل سوم و چهارم
- مسئولیت اجرای پروژه ترابردپذیری شماره های تلفن همراه (MNP)
- مسئولیت تدوین طرح ساماندهی پروانه‌های بخش ارتباطی کشور (FCP و Servco و MVNO)
- مسئولیت کمیته رگولاتوری شبکه ملی اطلاعات
- مسئولیت کمیسیون تخصصی کمیسیون تنظیم مقررات ارتباطات

فعالیت‌های پژوهشی

- مجری پروژه بنیادی "مبانی طراحی، بهینه سازی و ارزیابی شبکه های انتقال نوری" - مرکز تحقیقات مخابرات ایران - سال ۱۳۸۶ تا ۱۳۸۷
- مجری پروژه "طراحی و ساخت نمونه آزمایشگاهی سیستم DWDM با قابلیت ROADM" - مرکز تحقیقات مخابرات ایران - سال ۱۳۹۱
- عضو همکار پروژه "تهیه مشخصات، الزامات و روشهای آزمون شبکه های انتقال نوری نسل جدید" - مرکز تحقیقات مخابرات ایران - سال ۱۳۸۹
- عضو همکار پروژه "پایش و راهبری پروژه طراحی و ساخت تجهیزات GPON" - مرکز تحقیقات مخابرات ایران - سال ۱۳۹۰
- نظارت بر پروژه "تهیه مشخصات فنی و روشهای آزمون سیستمهای DWDM و NG-SDH" - مرکز تحقیقات مخابرات ایران - سال ۱۳۸۵
- نظارت بر پروژه "آزمایشگاه تایید نمونه سیستمهای SDH و DWDM" - مرکز تحقیقات مخابرات ایران - سال ۱۳۸۶ تا ۱۳۸۸
- نظارت بر پروژه "تدوین RFP طرح جامع شرکت ارتباطات زیرساخت و انتخاب مشاور" - مرکز تحقیقات مخابرات ایران - سال ۱۳۸۷
- نظارت بر پروژه "بررسی، تحلیل و تعیین مناسبترین معماری شبکه های تمام نوری مبتنی بر سوئیچینگ بسته ای و تعیین تجهیزات لازم" - مرکز تحقیقات مخابرات ایران - سال ۱۳۸۷ تا ۱۳۸۸
- نظارت بر پروژه "طراحی و پیاده سازی نرم افزار شبیه سازی شبکه مخابرات نوری با قابلیت تحلیل Offline و مدیریت اطلاعات" - مرکز تحقیقات مخابرات ایران - سال ۱۳۹۰ تا ۱۳۹۱

- نظارت بر پروژه "مطالعه و امکانسنجی ورود اپراتور چهارم ارائه کننده خدمات تلفن همراه پهن باند" - مرکز تحقیقات مخابرات ایران - سال ۱۳۹۳
- نظارت بر پروژه "تهیه و تدوین پیوست فرهنگی پروانه اپراتورهای موبایل باند پهن" - مرکز تحقیقات مخابرات ایران - سال ۱۳۹۳
- نظارت بر پروژه "ایجاد قابلیت آزمون تجهیزات انتقال نوری تا ظرفیت 100Gbps در آزمایشگاه تایید نمونه سیستمهای انتقال نوری" - مرکز تحقیقات مخابرات ایران - سال ۱۳۹۴
- نظارت بر پروژه "تدوین چارچوب مقررات جویشرگ بومی" - مرکز تحقیقات مخابرات ایران - سال ۱۳۹۵
- همکاری در تدوین سرفصلهای دوره کارشناسی ارشد مخابرات نوری و تصویب آن در وزارت علوم سال ۱۳۸۷
- راهنمایی ۲ و مشاوره ۷ پروژه کارشناسی ارشد
- راهنمایی ۱ پروژه دکترا (در حال انجام)
- داوری مقالات کنفرانسهای سالانه مهندسی برق - اپتیک و فوتونیک و IST2012 و IST2014 و IST2016 و IST2018
- ریاست ۳ و عضویت ۴۳ کمیسیون فنی تدوین استانداردهای ملی مخابرات نوری در سازمان استاندارد و تحقیقات صنعتی

فعالیت‌های آموزشی

- تدریس دو درس "سیگنال‌ها و سیستم‌ها" و "مخابرات نوری" در دانشگاه آزاد اسلامی - واحد گرمسار - ترم دوم ۸۹-۸۸
- تدریس دو درس "تکنیک‌های ارتباطات نوری" و "تجهیزات ابزارها و المان‌های نوری" در دانشکده علمی-کاربردی مخابرات - ترم اول و دوم سال تحصیلی ۹۳-۹۲
- تدریس درس "فیبر نوری" در دانشکده علمی-کاربردی مخابرات - ترم دوم سال تحصیلی ۹۶-۹۵
- تدریس دوره های آموزشی DWDM برای کارکنان و مدیران شرکت زیرساخت از سال ۱۳۸۴ تا ۱۳۸۶

عضویت در کمیته‌ها، شوراهای و مجامع

- نماینده مجمع عمومی در هیات ترک تشریفات مناقصه و مزایده شرکت ارتباطات زیرساخت با حکم وزیر - سال ۱۳۸۸ تا ۱۳۹۱
- عضو هیات عالی نظارت بر قرارداد خرید تجهیزات ۶ میلیون خط شبکه ارتباطات سیار با حکم وزیر - سال ۱۳۸۷ تا ۱۳۸۹
- نماینده وزارت ارتباطات در شورای نظام تایید صلاحیت سازمان استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران - سال ۱۳۸۷ تا ۱۳۸۹
- عضو شورای سیاستگذاری جایزه ملی کیفیت در سازمان استاندارد و تحقیقات صنعتی - سال ۱۳۸۹
- عضو هیات فنی کمیته ملی استانداردهای ایزو در سازمان استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران - سال ۱۳۸۹
- عضویت در شورای علمی پژوهشکده ارتباطات مرکز تحقیقات مخابرات ایران در سال ۱۳۸۶ و از ۱۳۹۱ تا کنون
- عضویت در شورای تخصصی گروه مخابرات نوری مرکز تحقیقات مخابرات ایران از سال ۱۳۸۴ تا ۱۳۹۰
- عضویت در شورای تخصصی گروه مطالعات راهبردی و اقتصادی مرکز تحقیقات مخابرات ایران در سال ۱۳۸۷
- عضو کارگروه پژوهش و نوآوری دومین جشنواره فاوا با حکم معاون وزیر - سال ۱۳۹۱
- عضو کارگروه تولید و پشتیبانی دومین جشنواره فاوا با حکم معاون وزیر - سال ۱۳۹۱
- عضو کمیته اجرایی و مسئول روابط بین الملل IST2012 با حکم قائم مقام وزیر در فناوری و امور بین الملل - سال ۱۳۹۱
- عضو شورای پژوهشی پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات - سال ۱۳۹۱
- عضو کمیته مدیریت واردات فاوا با حکم وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات - سال ۱۳۹۱
- عضو انجمن مهندسی برق و الکترونیک IEEE - از سال ۱۳۷۹ تا کنون
- عضو کارگروه تولید و پشتیبانی سومین جشنواره فاوا با حکم معاون وزیر - سال ۱۳۹۲
- رئیس کارگروه "ارتباطات و شبکه" ستاد توسعه فناوری و معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری با حکم دبیر ستاد - سال ۱۳۹۲

تعدادی از تقدیرنامه های مهم

ردیف	مقام تقدیر کننده	سال	دلیل
۱	وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات (دکتر معتمدی)	۱۳۸۴	مشارکت در اجرای پروژه عظیم شبکه ملی فیبر نوری ایران
۲	معاون وزیر و رئیس سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی (مهندس خسروی)	۱۳۸۸	تلاش در ارتقاء بهره وری سازمان
۳	معاون وزیر و رئیس سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی (دکتر کرم پور)	۱۳۹۰	تلاش در جهت موفقیت‌های سازمان
۴	قائم مقام وزیر در فناوری و امور بین الملل (دکتر اخوان بهابادی)	۱۳۸۹	حضور فعال در اجلاس سران مختار ITU در مکزیک
۵	مدیر عامل شرکت ارتباطات زیرساخت (دکتر عمیدیان)	۱۳۸۴	مشارکت در گروه‌های کاری فنی
۶	معاون توسعه و مهندسی شرکت مخابرات ایران (مهندس رشیدی)	۱۳۸۲	تلاش در انجام وظائف محوله
۷	معاون طرح و توسعه شرکت ارتباطات زیرساخت (مهندس محتشمی)	۱۳۸۳	فعالیت در اداره کل طرح و مهندسی انتقال
۸	قائم مقام وزیر در فناوری و امور بین الملل و سرپرست موسسه تحقیقات ارتباطات و فناوری اطلاعات (دکتر اخوان بهابادی)	۱۳۹۱	تلاش در بومی سازی تولید سیستم صنعتی DWDM و SDH در رده STM-4
۹	رئیس موسسه تحقیقات ارتباطات و فناوری اطلاعات ایران (دکتر براری)	۱۳۹۱	تلاش در پیشبرد اهداف موسسه
۱۰	وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات (دکتر واعظی)	۱۳۹۳	فعالیت برای اعطاء مجوز ارتقاء پروانه اپراتورهای موبایل به نسل ۳ و بالاتر
۱۱	معاون وزیر و رئیس سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی (دکتر عمیدیان)	۱۳۹۳	تلاش در جهت موفقیت‌های سازمان
۱۲	وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات (دکتر واعظی)	۱۳۹۶	فعالیت در کمیته وام وجوه اداره شده

مهارت‌های کامپیوتری

- 1-Microsoft Office (Word, Powerpoint, Excel, Access)
- 2-MATLAB
- 3-VPI TransmissionMaker software
- 4-Alcatel NP& DT (Network Planning and Design Tool)
- 5-OPNET Software

رساله دکتری و پروژه کارشناسی ارشد

ردیف	نوع	عنوان
۱	رساله دکتری	Dynamic Wavelength Routing for Packet-Oriented WDM Optical Networks, University of Bristol, UK, 2003
۲	تذکارشناسی ارشد	شبکه های نوری با مالتهی پلکس طول موج، دانشگاه صنعتی شریف، تهران، ایران، ۱۳۷۴

مقالات چاپ شده در مجلات معتبر علمی

ردیف	سال چاپ	عنوان
۱	2002	S. A. Shahkooh and I. H. White, "Input-Output Pulsewidth Relation of Arrayed Waveguide Grating" , Fiber and Integrated Optics, Vol.21, No.2, pp. 163-170, March/April 2002.
۲	2002	I.H. White, R. V. Penty, M. Webster, Y. J. Chai, A. Wonfor and S. A. Shahkooh, " Wavelength Switching Components for Future Photonic Networks", IEEE communications Magazine, Vol. 40, No.9, pp. 74-81, September 2002.

عنوان	سال چاپ	ردیف
راهکارهای تسهیل و افزایش سرمایه گذاری در حوزه ارتباطات و فناوری اطلاعات	۱۳۹۵	۱

مقالات ارائه شده در کنفرانسهای معتبر علمی

عنوان	سال ارائه	ردیف
صادق عباسی شاهکوه و محمود تبیانی ، " محاسبه همشنوایی و روشی برای کاهش آن در یک شبکه نوری <i>WDM</i> از نوع مسیریابی طول موج مبتنی بر منحرف کننده براگ" ، سومین کنفرانس مهندسی برق ایران ، دانشگاه علم و صنعت ایران ، اردیبهشت ۱۳۷۴ ، صفحات ۱۲۱ تا ۱۲۷ مجموعه مقالات.	۱۳۷۴	۱
J.F.L. Devaney, Y. J. Chai, S. A. Shahkoo , et al, "Short pulse transmission characteristics of Arrayed Waveguide Grating" Conference on Lasers and Electrooptics Europe, Niece , France, September 2000.	2000	۲
S.A.Shahkoo and I.H.White, "Optical Packet Switching based on Wavelength Division Multiplexing" World Internet and Electronic Cities Conference, Kish Iseland, Iran, May 2001.	2001	۳
S. A. Shahkoo , Y. J. Chai, R.V. Penty, and I.H.White, "Regenerative Optical Routing Using a Combined Sampled-Grating DBR Laser and 16x16 Arrayed Waveguide Grating," Paper CThO47, Conference on Laser and Electro-Optics (CLEO), California, USA, May 2002.	2002	۴
S. A. Shahkoo and I.H.White, "Comparison of a DFB Laser with an Integrated DFB/SOA as a Wavelength Converter and Regenerator at 10Gb/s," Paper 10P-67, Seventh Optoelectronics and Communications Conference (OECC2002), Yokohama, Japan, July 2002.	2002	۵
صادق عباسی شاهکوه، حمیدرضا اخوان مختارانی، سید رضا احسانی و فریبرز موسوی مدنی ، " مشخصات سطح خدمات و فرصتهای ایجاد ارزش افزوده در شبکه های نوری" ، شانزدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران ، تهران ، دانشگاه تربیت مدرس ، اردیبهشت ۱۳۸۷ ، مقاله ۲۳۰۷	۱۳۸۷	۶
سید رضا احسانی ، ولی الله قربانی ، صادق عباسی شاهکوه و فریبرز موسوی مدنی ، "الگوریتم مسیریابی در حفاظت اشتراکی برای شبکه های انتقال نوری" ، شانزدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران ، تهران ، دانشگاه تربیت مدرس ، اردیبهشت ۱۳۸۷ ، مقاله ۲۶۳۹	۱۳۸۷	۷
جمشید حیدری علمدارلو، سید علی علویان و، صادق عباسی شاهکوه ، " طراحی و شبیه سازی لینک نوری <i>DWDM</i> شصت و چهار کاناله با ظرفیت <i>640Gbps</i> " ، شانزدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران ، تهران ، دانشگاه تربیت مدرس ، اردیبهشت ۱۳۸۷ ، مقاله ۳۳۸۲	۱۳۸۷	۸
S. R. Ehsani, V. Ghorbani and S. A. Shahkoo , "Hierarchical Routing in Optical Networks," ICTTA 2008, April 2008, Damascus, Syria.	2008	۹
غلامعلی شهرمادی، علی اکبر جلالی، صادق عباسی شاهکوه، "بهینه سازی پهنای باند به منظور بهبود زیرساخت ارتباطی شهرهای الکترونیکی" ، دومین کنفرانس شهر الکترونیکی، ایران، تهران، برج میلاد، سوم و چهارم خرداد ۱۳۸۸- صفحه ۷۲۷ مجموعه مقالات	۱۳۸۸	۱۰
علی امامی، وحید عابدی فر، علی پوراسلامی، صادق عباسی شاهکوه و محمد رضا سادات حسینی، "بهینه سازی طیف بهره تقویت کننده نوری <i>EDFA</i> در شبکه های نوری پویا" ، نوزدهمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران و پنجمین کنفرانس مهندسی فوتونیک ایران، زاهدان، دانشگاه سیستان و بلوچستان، ۳ تا ۵ بهمن ۱۳۹۱- صفحه ۷۲۷ مجموعه مقالات	۱۳۹۱	۱۱
V. Abedifar, S. A. Shahkoo , A. Emami, A. Poueslami and S. A. Ayoughi,	2013	۱۲

“Design and Simulation of a ROADM-based DWDM Network”, 21 st Iranian Conference on Electrical Engineering (ICEE), May 2013, Mashhad, IRAN		
V. Abedifar, S. A. Shahkooh , A. Emami, A. Poureslami and S. A. Ayoughi, “Cost Evaluation of Reconfigurable Optical Add/Drop Multiplexers”, 22 nd Iranian Conference on Electrical Engineering (ICEE), May 2014, Tehran, IRAN	2014	۱۳
صادق عباسی شاهکوه، محمد صدقی و حمیدرضا اخوان مختارانی، "بررسی چالش های پیش رو در امنیت شبکه های دسترسی نوری با فناوری GPON"، بیست و دومین کنفرانس سالانه مهندسی برق ایران، تهران، دانشگاه شهید بهشتی، اردیبهشت ۱۳۹۳.	۱۳۹۳	۱۴
K. Malekzadeh, S. A. Shahkooh , “Hybrid Single and Multi-path Routing and Distance Adaptive Modulation Level Spectrum Allocation in OFDM-Based Elastic Optical Networks”, 2017 Progress In Electromagnetic Research Symposium (PIERS), May 2017, St Petersburg, Russia	2017	۱۵