

۱- مشخصات فردی



نام و نام خانوادگی: محمد شهرآئینی

متولد: ۱۳۵۶

عنوان شغلی: استادیار گروه برق، دانشکده فنی مهندسی، دانشگاه گلستان

محل اقامت: گرگان، ایران

تلفن همراه: ۰۹۱۵۳۱۱۸۷۲۰

آدرس الکترونیکی: shahraeini@gmail.com

۲- سوابق تحصیلی

محل اخذ مدرک	تاریخ اخذ مدرک	معدل	گرایش	رشته تحصیلی	مدرک تحصیلی
دبیرستان جباریان مشهد	۱۳۷۴	۱۷/۷۴	--	ریاضی	دیپلم*
دانشگاه فردوسی مشهد	۱۳۷۹	۱۷/۷۵	الکترونیک	مهندسی برق	کارشناسی**
دانشگاه فردوسی مشهد دانشگاه تهران	۱۳۸۲	۱۶/۶۹	الکترونیک	مهندسی برق	کارشناسی ارشد
دانشگاه فردوسی مشهد	۱۳۹۰	۱۷/۸۰	قدرت	مهندسی برق	دکتری***

*رتبه سوم ریاضی فیزیک

**رتبه اول در مقطع کارشناسی در دانشگاه فردوسی مشهد

***پژوهشگر برتر در مقطع دکتری در دانشکده مهندسی دانشگاه فردوسی مشهد

۳- سوابق کاری

سوابق	سمت	زمان شروع	زمان خاتمه	محل کار
اجرایی	* راه اندازی و راهبری سایت ISP شرکت توزیع نیروی برق شهرستان مشهد	۱۳۸۱	۱۳۸۶	شرکت توزیع نیروی برق
مدیریتی	* مدیریت فنی شرکت توس آشنا	۱۳۸۵	۱۳۸۶	مشهد، خیابان کوهسنگی ۴
	* مدیریت فنی شرکت دات کام شرق	۱۳۸۳	۱۳۸۵	مشهد، خیابان فرهاد ۲۵
	* مدیریت فنی شرکت مؤتمن خراسان	۱۳۸۰	۱۳۸۳	
	*مدیریت شبکه دانشکده مهندسی دانشگاه فردوسی	۱۳۷۸	۱۳۸۲	دانشگاه فردوسی مشهد

۴- سوابق آموزشی
 ۱-۴) سوابق آموزشی دانشگاهی

ردیف	دروس تدریس شده	سال تحصیلی	مقطع	محل تدریس
۱	ریاضیات مهندسی	۱۳۹۰-۱۳۹۱	کارشناسی	دانشگاه گلستان
۲	معماری کامپیوتر	۱۳۹۰-۱۳۹۱	کارشناسی	دانشگاه گلستان
۳	ماشین‌های الکتریکی ۲	۱۳۹۰-۱۳۹۱	کارشناسی	دانشگاه گلستان
۱	شبکه‌های هوشمند الکتریکی (مشترک با دکتر رحیمی کیان)	۱۳۹۰	کارشناسی ارشد	دانشکده برق و کامپیوتر دانشگاه تهران
۱	مباحث ویژه در مهندسی نرم‌افزار	۱۳۹۰	کارشناسی ارشد	دانشگاه علوم تحقیقات خراسان رضوی
۲	روش تحقیق در علوم فنی مهندسی	۱۳۹۰	کارشناسی ارشد	دانشگاه علوم تحقیقات خراسان رضوی
۳	مباحث ویژه در قدرت (اندازه‌گیری‌های بازار برق)	۱۳۹۰	کارشناسی ارشد	دانشگاه فردوسی مشهد
۱	مدارهای الکتریکی	۱۳۸۶-۱۳۸۳	کارشناسی	دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد
۲	مدارهای الکترونیکی	۱۳۸۶-۱۳۸۳	کارشناسی	دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد
۳	انتقال داده	۱۳۸۶-۱۳۸۳	کارشناسی	دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد

۴-۲) سوابق آموزشی صنعتی

ردیف	دروس تدریس شده	سال ارائه	محل تدریس
۱	مقدمه‌ای بر اتوماسیون توزیع	۱۳۹۰	شرکت توزیع برق جنوب کرمان
۲	اتوماسیون توزیع پیشرفته	۱۳۹۰	شرکت توزیع برق جنوب کرمان
۳	سوئیچ‌های مدیریتی لایه‌ی ۲ و بالاتر	۱۳۸۱	دانشگاه فردوسی
۴	ارتباطات در شبکه‌های قدرت	۱۳۸۳	انجمن مهندسين برق و الکترونیک شاخه خراسان

۵- سوابق پژوهشی

ردیف	نام پروژه	سال انجام	محل اجرا
۱	* تعریف شاخص جهت مقایسه نیروگاه های مختلف با یکدیگر مطابق با عملکرد آنها در بازار برق * محاسبه ارزش خاموشی	۱۳۸۵-۱۳۸۶	پروژه اینترنتشیپ - دانشگاه فردوسی مشهد
۲	* اتوماسیون بارگیری پست ها * کنترل روشنایی معابر * مشاور پروژه های IT و شبکه گسترده شرکت توزیع نیروی برق شهرستان مشهد	۱۳۸۰-۱۳۸۱	شرکت توزیع نیروی برق شهرستان مشهد
۳	* عضو کمیته تحقیقات شرکت توزیع نیروی برق شهرستان مشهد.	۱۳۷۹-۱۳۸۱	شرکت توزیع نیروی برق شهرستان مشهد
۴	* همکاری در پروژه های دستگاه جوش رینگ (شرکت ایران خودرو) * دستگاه کنترل دما و فشار و بخار (ماکارانی رشته به رشته) * طراحی و ساخت سیستمهای حفاظتی	۱۳۷۶-۱۳۷۷	همکاری با مرکز تحقیقات سجاد مشهد

۶- پایان نامه ها، سمینارها

عنوان	تاریخ انتشار	نوع	محل انتشار
ساخت دستگاه تست و اندازه گیری پارامترهای کنتورهای سه فاز با روش Phantom Loading	۱۳۷۹	پایان نامه کارشناسی	دانشگاه فردوسی مشهد
پایه سازی ابزار اندازه گیری قابلیت اطمینان وب سرورها Web (Servers) Availability Analyzer Tool (WAAT)	۱۳۸۲	پایان نامه کارشناسی ارشد	دانشگاه فردوسی مشهد
بررسی ساختار پردازنده های شبکه Network Processors Technology	۱۳۸۱	سمینار کارشناسی ارشد	دانشگاه فردوسی مشهد
سوئیچینگ لایه ۲ تا ۷ در شبکه های Ethernet	۱۳۸۱	سمینار پژوهشی	دانشگاه فردوسی مشهد
کاربرد اینترنت در شبکه های قدرت	۱۳۸۳	سمینار	انجمن مهندسين برق و الکترونیک-شاخه خراسان
کاربردهای فناوری اطلاعات و ارتباطات در شبکه های توزیع	۱۳۸۸	سمینار	دانشگاه فردوسی-شرکت توزیع نیروی برق شهرستان مشهد

۷- افتخارات

ردیف	نام پروژه	سال کسب عنوان	محل
۱	پژوهشگر برتر در مقطع دکتری در دانشکده مهندسی دانشگاه فردوسی	۱۳۹۰	دانشگاه فردوسی مشهد
۲	ارائه دهنده برتر در کنفرانس CIRED 2011	2011	Frankfurt, Germany
۳	رتبه اول کارشناسی برق-الکترونیک در دانشکده مهندسی دانشگاه فردوسی	۱۳۷۹	دانشگاه فردوسی مشهد
۴			

۸- همکاری در برگزاری کنفرانس ها ، کنگره ها و کار گروه ها

کنفرانس ها	کنفرانس ها
11th Annual (International) Conference on Mechanical Engineering, Mashhad, Iran, May 2003. یازدهمین کنفرانس (بین‌المللی) مهندسی مکانیک- دانشگاه فردوسی مشهد	
5th Conference on Intelligent Systems, Ferdowsi University of Mashhad, October 14, 2003. پنجمین کنفرانس سیستم های هوشمند - دانشگاه فردوسی مشهد	
12th Iranian Conference on Electrical Engineering (ICEE), Mashhad, Iran, 2004. دوازدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران-دانشگاه فردوسی مشهد	
Information and Communication Technologies in Power Conference (ICTPC), MATN Int. Tehran, Iran. کنفرانس فناوری ارتباطات و اطلاعات در سیستم قدرت - شرکت متن بین‌الملل	
کنگره ها	کنگره ها
8th National Iranian Chemical Engineering Congress, Mashhad, Iran, Oct. 2003. هشتمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران - دانشگاه فردوسی مشهد	
First Iranian E-Commerce Congress, Mashhad, Iran, Mar. 2009. اولین همایش تجارت الکترونیکی - مشهد	

کار گروه ها	کار گروه ها
Mitel Training Department, "MN3300 ICP System Administration & Maintenance Course (XCC-32)," Tehran, Iran, Dec. 2008.	
Dotcom Technical Workshop, "Planet Wireless System Installation & Configuration," Tehran, Iran, Sep. 2005.	
Dotcom Technical Workshop, "Planet VOIP Installation & Configuration," Tehran, Iran, Sep. 2005.	

۹- تألیف کتاب

زبان انگلیسی:

کتابها	Books
Invited author of book chapter "Wide Area Measurement Systems" in "Measurement System" (Intech Press; ISBN 979-953-307-601-9), Under Process	

۱۰- مقاله ها

زبان فارسی:

عنوان	تاریخ انتشار	نویسندگان	تاریخ و محل انتشار
تحلیل و طراحی اشمیت تریگرهای ترانزیستور دو قطبی	۱۳۷۹	محمد شهرآئینی	سومین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق دانشگاه علم و صنعت تهران
پایه سازی ابزار اندازه گیری قابلیت اطمینان وب سرور	۱۳۸۳	محمد شهرآئینی، علی پیروی	دوازدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران دانشگاه فردوسی مشهد
بررسی تاخیر در شبکه‌های کنترل محلی و گسترده	۱۳۸۹	محمد شهرآئینی	دومین کنفرانس بین المللی اتوماسیون صنعتی ایران
ارائه روشی جدید برای مقایسه شبکه‌های کنترل در سیستم‌های قدرت	۱۳۹۰	محمد شهرآئینی، حسین جاویدی	نوزدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران دانشگاه امیرکبیر
شبیه سازی سیستم کنترل دما و تهویه مطبوع با منطق فازی	۱۳۹۱	فاطمه خدابخشی، محمد شهرآئینی	دومین همایش ملی کامپیوتر، برق و فن آوری اطلاعات

زبان انگلیسی:

Conferences
M. Shahraeini, M. H. Javidi, and M. S. Ghazizadeh, "A New Approach for Classification of Data Transmission Media in Power Systems," in <i>2010 International Conference on Power System Technology (POWERCON2010)</i> , China, Oct. 24-28, 2010, pp 1-7.
M. Shahraeini, M. H. Javidi, and M. S. Ghazizadeh, "A Review on Transmission Media in Power Systems," in <i>First Iranian Conference on Smart Grid</i> , Tehran, Iran, Oct. 19-21, 2010.
M. Shahraeini and M. H. Javidi, "A new approach for finding minimum delay control centers of control networks," in <i>2010 Fifth International Symposium on Telecommunications (IST2010)</i> , Dec. 4-6, 2010, Tehran, Iran, pp 938-943.
M. Shahraeini and S. Alishahi, "A survey on information and communication technology (ICT) applications in distribution systems," <i>21st International Conference and Exhibition on Electricity Distribution</i> , Germany, Jun. 2011.
M. Shahraeini and M. H. Javidi, "A New Method for Comparing Control Networks of Power Systems," in <i>19th Iranian</i>

<p><i>Conference on Electrical Engineering (ICEE)</i>, Tehran, Iran, 17-19 May, 2011.</p>
<p>M. Shahraeini and M. H. Javidi, "A New Approach for Comparing Communication Infrastructures of Power Systems," in <i>IEEE Power Engineering and Automation Conference (PEAM 2011)</i>, Wuhan, China, Sep. 8-9, 2011.</p>
<p>M. Shahraeini and M. H. Javidi, "A Survey on Power System Topological Observability," in <i>IEEE Power Engineering and Automation Conference (PEAM 2011)</i>, Wuhan, China, Sep. 8-9, 2011.</p>
<p>M. Shahraeini and M. Zabihi, "Communication Integration of Smartgrid Applications in Distribution Systems," in <i>Innovative Smart Grid Technologies (ISGT 2011)</i>, Manchester, England, Oct. 2011, Submitted for Publication.</p>

<p>Journals</p>
<p>A. Peiravi , M. Shahraeini, "Development of a Web Availability Analyzer Software Tool," <i>Journal of American Science</i>, vol. 6, no. 6, pp. 89-95, Jun. 2010.</p>
<p>M. Shahraeini, M. H. Javidi, and M. S. Ghazizadeh, "Communication Infrastructure Comparison Between Centralized and Decentralized Wide Area Measurement Systems," <i>IEEE Trans. on Smart Grid</i>, vol. 2, no. 1, pp. 206-211, Mar. 2011.</p>
<p>M. Shahraeini, M. H. Javidi, and M. S. Ghazizadeh, "Dependent Communication Systems: A New Approach for Designing Communication Infrastructures of Smartgrid," <i>Journal of Information and communication technologies</i>, vol. 1, no. 2, Jul. 2011, pp 17-24.</p>
<p>M. Shahraeini, M. H. Javidi, and M. S. Ghazizadeh, "Communication Infrastructure Planning for Wide Area Measurement Systems in Power Systems," <i>International Journal of Communication Networks and Distributed Systems (IJCNDS)</i>, to be published.</p>
<p>M. Shahraeini, M. H. Javidi, and M. S. Ghazizadeh, "Co-Optimal Placement of Measurement Devices and Their Related Communication Infrastructure in Wide Area Measurement Systems," <i>IEEE Trans. Smart Grid</i>, to be published.</p>
<p>M. Shahraeini, M. H. Javidi, and M. S. Ghazizadeh, "A New Method for Finding Reliable Control Center of Smart Grids," in <i>IEEE Journal of Selected Areas in Communication</i>, submitted for publication.</p>

<p>Magazines</p>
<p>M. Shahraeini, M. H. Javidi, and M. S. Ghazizadeh, "A Review on Transmission Media in Power Systems," <i>Automation and Instrumentation Magazine (AMIAG)</i>, to be published.</p>

۹- سایر تلاش ها در حیطه فن آوری های فنی مهندسی

ردیف	شرح فعالیت	سال شروع فعالیت
۱	مشارکت در پروژه اتوماسیون شرکت توزیع نیروی برق شهرستان مشهد	
۲	طراحی شبکه WAN پالایشگاه خانگیران بر پایه IEEE 802 لایه ۲ و ۳	
۳	طراحی ارتباطات و درگاه های IP برای سیستم اتوماسیون پالایشگاه خانگیران	
۴	راه اندازی و مدیریت شبکه ADSL پیشگامان توسعه در مشهد	
۵	طراحی VOIP بر روی این شبکه و ارتباط آن با PSTN و PBX برای پارک علمی فناوری استان خراسان رضوی	
۶	طراحی شبکه LAN دانشکده ی مهندسی دانشگاه فردوسی بر پایه تجهیزات لایه سوم 3com	
۷	راه اندازی و مدیریت سایت ISP آموزش پرورش ۶ شهرستان و مشهد	
۸	طراحی و اجرای شبکه Intranet و دسترسی WI-FI روی فرکانس 2.4GHz برای شرکت پست (استان خراسان رضوی) شهرستان مشهد	
۹		
۱۰		

Field of Interest

۱۰- زمینه های مورد علاقه

- Wide Area Measurement Systems
- Smart Grid Applications
- Smart Grid Cyber Security
- Power System Restructuring
- Power System Communication
- Distribution Automation
- Enabling QOS on Industrial TCP/IP Network
- Computer Networks Availability
- Network Security Methods/ Protocols
- WAN Network Connections Methods
- Industrial Automation over Ethernet and Internet
- Virtual Private Network (VPN) Protocols
- Microsoft Visual .NET Programming (C# .NET)