



شماره نامه:

تاریخ:



هجدهمین کنفرانس بین المللی
اتوماسیون در سیستم های
قدرت و حفاظت

فرم پیشنهاد برگزاری کارگاه آموزشی

هجدهمین کنفرانس بین المللی حفاظت و اتوماسیون در سیستم های قدرت در نظر دارد به منظور تبادل تجربیات و ارتقا سطح دانش علمی و تخصصی شرکت کنندگان این دوره، تعدادی کارگاه آموزشی مرتبط با محورهای کنفرانس برگزار کند. پژوهشگران و صاحب نظران در دانشگاهها، صنایع و ارگان های دولتی و خصوصی می توانند با ارائه مباحث و دستاوردهای جدید و مهم در قالب کارگاه آموزشی، در به روز کردن دانش و مهارت علاقمندان این کنفرانس، مشارکت و همکاری نمایند.

لذا از کلیه متخصصان مربوطه دعوت به عمل می آید تا مشخصات کارگاه آموزشی پیشنهادی خود را در این فرم وارد نموده و آن را به آدرس ایمیل کنفرانس IPAPS2024-info@shahroodut.ac.ir ارسال نمایند. پیشنهادات دریافتی، در کمیته برگزاری کنفرانس بررسی شده و نتیجه آن از طریق آدرس ایمیل ارائه دهنده مسئول، منعکس خواهد شد.

تاریخ های مهم	
زمان برگزاری کارگاهها	۱۹ و ۲۰ دی ماه ۱۴۰۲
آخرین مهلت ارسال فرم پیشنهاد برگزاری کارگاه آموزشی	۱۶ آذر ماه ۱۴۰۲
اعلام نتایج داوری کارگاهها	۳ دی ماه ۱۴۰۲
ارسال فایل ها و اسلایدهای نهایی ارائه	۷ دی ماه ۱۴۰۲





شماره نامه:

تاریخ:



پنجمین کنفرانس بین المللی
توسعه سیستم های
قدرت
حفاظت و

عنوان کارگاه پیشنهادی

کاربرد سیستم اسکادا و EMS در بهره برداری از شبکه های قدرت

فارسی

Application of SCADA and EMS system in the operation of power networks

انگلیسی

مشخصات ارائه دهنده مسئول (رزومه و سوابق علمی ارائه دهنده مسئول پیوست گردد)

نام و نام خانوادگی	رضا مرادی خلیق	نام سازمان / دانشگاه	شرکت مدیریت شبکه برق ایران
مدرک تحصیلی	کارشناسی ارشد	سمت	رییس گروه شبکه های زیرساخت دیسپاچینگ
شماره تلفن همراه	۰۹۳۶۶۹۱۱۷۹۶	شماره تلفن ثابت	۰۲۱-۸۵۱۶۲۱۴۹
پست الکترونیکی	Rmoradi.khaligh@gmail.com		
آدرس پستی	تهران-نارمک- تقاطع گلبرگ و شهید باقری-پلاک ۱۴۱		
مشخصات ارائه دهندگان همکار			

مشخصات کارگاه پیشنهادی

مدت زمان ارائه:	۲ ساعت □
مخاطبین بالقوه کارگاه	فردی (دانشجویان، اساتید و...): اساتید و دانشجویان مهندسی برق -مهندسان فعال در صنعت سازمانی (شهرداری، شرکت توزیع برق، شرکت آبفا و...): شرکت های انتقال و توزیع برق-نیروگاه ها-صنایع آب و فاضلاب و حمل و نقل
ظرفیت (تعداد شرکت کنندگان):	حداقل ۵ حداکثر ۱۰۰ (۴) زبان ارائه: فارسی
شیوه برگزاری کارگاه:	□ غیرحضوری □ حضوری قابلیت ارائه به هر دو روش وجود دارد
مکان برگزاری کارگاه:	دانشگاه صنعتی شاهرود (در صورت انتخاب گزینه "سایر"، اگر از طرف کنفرانس نیاز به هماهنگی با آن مکان می باشد، در این قسمت قید بفرمایید).





شماره نامه:

تاریخ:



هجد مینش کتفرونش بنشروالکر قوت سستم پهی تو یاسنو سیم مکانات مورد سیم برای برگراری کارگاه (شامل وسایل در سگاه صنعتی شاهرود بدنو پروژ کتور، رایان حفاظت

دانشکده مهندسی برق



۸) پیش نیاز علمی و تخصصی افراد شرکت کننده:

الف) رشته‌های تحصیلی: مهندسی برق

ب) جایگاه شغلی: کارشناس و بالاتر.

ج) سایر پیش‌نیازها: سیستم انرژی ۱- مخابرات و الکترونیک

۹) خلاصه کارگاه آموزشی شامل بیان مسئله، اهداف، اهمیت کارگاه آموزشی و... (حداکثر یک صفحه):

شبکه‌های قدرت دارای گستردگی فراوان هستند و باید دو شاخص اساسی فرکانس و ولتاژ در آنها مورد سنجش آنلاین قرار گرفته و کنترل شوند. برای کنترل این پارامترها اطلاعات لازم از پست‌ها و نیروگاه‌ها جمع آوری گردیده و در اختیار بهره‌برداران سیستم قدرت قرار گیرد. بهره‌بردار سیستم قدرت با استفاده از این اطلاعات و نرم‌افزارهای در اختیار، فرامین لازم را صادر می‌کند. سیستمی که مسئول جمع‌وری اطلاعات از نیروگاه‌ها و پست‌ها بوده و آن را به سمت مراکز کنترل و دیسپاچینگ انرژی هدایت می‌کند، سیستم اسکادا نام دارد. در اسکادا سه بخش اساسی قابل تفکیک است. سیستم تله‌متری توسط پایانه‌های راه دور وظیفه جمع‌آوری اطلاعات یا خوراندن فرامین به فیلد را بر عهده دارد. مخابرات وظیفه حمل فرامین یا اطلاعات را بر عهده دارد و یک نرم‌افزار و مجموعه‌ای از سخت‌افزارها وظیفه جمع‌آوری اطلاعات، آنالیز آن و نمایش آن به بهره‌بردار سیستم را بر عهده دارند. علاوه بر این یک نرم‌افزار مدیریت انرژی با ماژول‌های مختلفی که دارد، وظیفه بهره‌برداری اقتصادی، تخمین حالات سیستم در صورت قطع دیتا و ... را بر عهده دارد.

۱۰) سرفصل‌های ارائه شده در کارگاه به تفکیک آموزشی و مهارتی:

۱- مروری بر کنترل فرکانس، ولتاژ و بهره‌برداری اقتصادی سیستم قدرت

۲- ساختار سیستم اسکادا در صنعت برق

۳- پایانه‌های راه دور و اجزای آن

۴- تجهیزات مخابراتی در اسکادا

۵- نرم‌افزار اسکادا

۶- کاربرد ماژول‌های EMS در بهره‌برداری از شبکه برق قدرت

۱۱) مواردی که در کارگاه در اختیار شرکت‌کنندگان قرار خواهد گرفت و امکان انتشار آن در وبسایت کنفرانس وجود دارد (شامل

اسلایدهای ارائه، جزوه، فایل‌های نرم‌افزاری و ...): فایل پاور پوینت کارگاه- فیلم ضبط شده کارگاه

۱۲) چه منابعی (کتاب، مقاله، وبسایت و...) را به شرکت‌کنندگان توصیه می‌کنید تا قبل از حضور در این کارگاه آموزشی، مطالعه کنند؟

بهره‌برداری از شبکه‌های قدرت

سابقه برگزاری کارگاه توسط ارائه‌دهنده مسئول

ردیف	زمان برگزار شده	مکان برگزار شده	تعداد دفعات برگزار شده
۱	هفدهمین کنفرانس اتوماسیون و حفاظت		
۲	شانزدهمین کنفرانس اتوماسیون و حفاظت		