



شماره نامه :

تاریخ :



هجدهمین کنفرانس بین المللی
اتوماسیو، 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:



هجدهمین کنفرانس بین المللی
توسعه و حفاظت در سیستم های قدرت

عنوان کارگاه پیشنهادی

فارسی شناخت و ارزیابی پروتکل ارتباطی IEC 61850 در رله های حفاظتی

فارسی

انگلیسی Recognition and evaluation of IEC 61850 communication protocol in protective relays

انگلیسی

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

نام و نام خانوادگی	محمود بانشی	نام سازمان/دانشگاه	شرکت محور آزماي فارس
مدرک تحصیلی	کارشناسی ارشد	سمت	مدیر واحد تحقیق و توسعه
شماره تلفن همراه	۰۹۱۷۸۰۱۲۶۸۵	شماره تلفن ثابت	۰۷۱۳۶۳۴۱۲۱۶-۷
پست الکترونیکی	mahmudbaneshi@gmail.com		
آدرس پستی	شیراز، خیابان معالی آباد، نبش خیابان دوستان، ساختمان الهیه، طبقه ۵، واحد ۳		
مشخصات ارائه دهندگان همکار	محمد خوش نیت		

مشخصات کارگاه پیشنهادی

مدت زمان ارائه	۲ ساعت <input checked="" type="checkbox"/> ۴ ساعت <input type="checkbox"/> ۶ ساعت <input type="checkbox"/> ۸ ساعت <input type="checkbox"/>
مخاطبین بالقوه کارگاه	فردی (دانشجویان، اساتید و...): دانشجویان ارشد و دکتری سیستم های قدرت، کنترل و حفاظت و سیستم های دیجیتال سازمانی (شهرداری، شرکت توزیع برق، شرکت آبفا و...): توانیر، شرکت مدیریت شبکه برق، شرکت های برق منطقه ای، شرکتهای توزیع برق
ظرفیت (تعداد شرکت کنندگان): حداقل ۱۰ حداکثر ۲۵	۴) زبان ارائه: فارسی <input checked="" type="checkbox"/> انگلیسی <input type="checkbox"/>
شیوه برگزاری کارگاه:	غیرحضوری <input type="checkbox"/> حضوری <input checked="" type="checkbox"/>
مکان برگزاری کارگاه:	دانشگاه صنعتی شاهرود <input checked="" type="checkbox"/> سایر: <input type="checkbox"/>
(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 کنفرانس بین المللی در زمینه سیستم های قدرت و توانایی حفاظت و

(۷) امکانات مورد نیاز برای برگزاری کارگاه (شامل وسایل درگاه صنعتی شاهرود بدو پروژکتور، رایانه)

دانشکده مهندسی برق

شماره تماس دبیرخانه : ۰۲۴-۳۲۳۰۰۲۳۰ (۲۳) ۹۸+
فکس دبیرخانه کنفرانس : ۰۲۵-۳۲۳۰۰۲۳۰ (۲۳) ۹۸+
آدرس ایمیل : IPAPS2024-info@shahroodut.ac.ir
آدرس سایت : www.IPAPS2024.shahroodut.ac.ir



شاهرود، بلوار دانشگاه، دانشگاه صنعتی شاهرود
پردیس مهندسی و فناوریهای نوین
دانشکده مهندسی برق



آدرس دبیرخانه

۸) پیش نیاز علمی و تخصصی افراد شرکت کننده:

- الف) رشته‌های تحصیلی: مهندسی برق قدرت؛ گرایش حفاظت سیستم‌های قدرت، مهندسی برق کنترل؛ گرایش کنترل سیستم‌های صنعتی، مهندس برق الکترونیک و سیستم‌های دیجیتال
- ب) جایگاه شغلی: کارشناس پست‌های فشار متوسط و فشار قوی، کارشناس دیسپاچینگ، کارشناس حفاظت و رلیاژ، راه انداز پست
- ج) سایر
- پیش‌نیازها:

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

با افزایش روزافزون تولید و مصرف انرژی الکتریکی، نیاز به مدیریت جامع و پایش لحظه‌ای شبکه برق کشور بیش از پیش احساس می‌شود. در این بین با پیشرفت سیستم‌های ارتباطی و پروتکل‌های مخابراتی، امکان کنترل پست‌های برق - به عنوان گلوگاه‌های حساس شبکه برق -، از راه دور و به شکل جامع‌تر فراهم آمده است. لذا پس از شناخت کافی از پست‌های برق، سیستم کنترل و اتوماسیون این پست‌ها و شناخت لایه‌های مختلف کنترل شبکه، باید به سمت ارتقا سیستم‌ها و پروتکل‌های ارتباطی رفت.

در این بین شرکت محورآزمای فارس، با تحقیقات گسترده توانسته است پروتکل ارتباطی IEC 61850 را بر روی محصولات خود پیاده سازی نماید. با توجه به عدم شناخت گسترده از این پروتکل در سطح مسئولان و مدیران شبکه برق، ارائه جامعی از این پروتکل و شناخت جایگاه آن در مانیتورینگ و کنترل پست‌های فشار قوی ضروری می‌نماید. در این امکانات این پروتکل، مزیت‌های آن نسبت به پروتکل‌های قبلی، توانایی‌های آن در ارتباط با نرم‌افزارهای DCS داخلی و خارجی و ... مواردی است که باید افراد مختلف فعال در شبکه برق کشور با آن آشنا باشند.

هدف اصلی کارگاه آموزشی درخواستی، معرفی پروتکل IEC 61850، تست عملی پیاده سازی آن بر روی رله‌های شرکت محورآزمای فارس، ارائه ویژگی‌های جدید ناشی از اضافه شدن پروتکل IEC 61850 در رله‌های تولیدی شرکت و تست عملی آنها (مثل واحد BCU) می‌باشد.

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

- معرفی اجمالی پست‌های فشار متوسط
- معرفی اجمالی سیستم‌های اتوماسیون پست
- معرفی فنی رله‌های جدید شرکت محورآزمای فارس
- معرفی قابلیت‌های جدید رله‌های شرکت محورآزمای فارس
- معرفی تفصیلی پروتکل IEC 61850
- بررسی ارتباط رله‌های شرکت محورآزمای فارس با نرم افزارهای DCS از طریق پروتکل IEC 61850
- پیاده سازی الزامات BCU در رله‌های شرکت محورآزمای فارس
- ارزیابی قابلیت‌های معرفی شده به صورت عملی

۱۱) مواردی که در کارگاه در اختیار شرکت کنندگان قرار خواهد گرفت و امکان انتشار آن در وبسایت کنفرانس وجود دارد (شامل اسلایدهای ارائه، جزوه، فایل های نرم افزاری و ...):

- پاورپوینت ارائه

۱۲) چه منابعی (کتاب، مقاله، وبسایت و...) را به شرکت کنندگان توصیه می کنید تا قبل از حضور در این کارگاه آموزشی، مطالعه کنند؟
مقالات مرتبط به سیستم اتوماسیون پست، پروتکل های ارتباطی رایج در پستهای فشار متوسط و فشار قوی

سابقه برگزاری کارگاه توسط ارائه دهنده مسئول

ردیف	زمان برگزار شده	مکان برگزار شده	تعداد دفعات برگزار شده
۱			
۲			