



شماره نامه :

تاریخ :



هجدهمین کنفرانس بین المللی  
اتوماسیو در سیستم های  
حفاظت و قدرت

### 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](mailto: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 فایلها و اسلایدهای نهایی ارائه	۷ دی ماه ۱۴۰۲





شماره نامه:

تاریخ:



بهترین کنفرانس بین المللی  
توماسو در سیستم های قدرت  
حفاظت و

### عنوان کارگاه پیشنهادی

فارسی	سیستم حفاظت از راه دور (TPS) و ضرورت های بازنگری در طراحی، اجرا و نظارت بر پیکربندی سخت افزاری و نرم افزاری و بهره برداری در جهت بهبود کارایی آن در شبکه قدرت
انگلیسی	Tele protection system and the necessity of reviewing the design, performance, supervising of hardware and software configuration and operation in order to improve its efficiency in the power grid

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

نام و نام خانوادگی	علی بقایی	نام سازمان/ دانشگاه	شرکت برق منطقه ای زنجان
مدرک تحصیلی	کارشناسی ارشد مهندسی برق-قدرت	سمت	معاون بهره برداری
شماره تلفن همراه	۰۹۱۲۲۴۱۸۱۸۷	شماره تلفن ثابت	۳۳۱۴۵۸۰۹-۰۲۴
پست الکترونیکی	<a href="mailto:Baghaei_s@yahoo.com">Baghaei_s@yahoo.com</a>		
آدرس پستی	زنجان- شهرک ادارات- شرکت برق منطقه ای زنجان		
مشخصات ارائه دهندگان همکار	احد ابراهیمی (مدیر امور دیسپاچینگ و مخابرات)- هادی شیخی ( کارشناس ارشد ناظر بر تجهیزات مخابرات)		

### 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...): سازمانی (شهرداری، شرکت توزیع برق، شرکت آبفا و...): همکاران صنعت برق در بخش های تولید، انتقال و توزیع
ظرفیت (تعداد شرکت کنندگان): حداقل ۱۰ حداکثر ۳۰	زبان ارائه: فارسی <input checked="" type="checkbox"/> انگلیسی <input type="checkbox"/>
شیوه برگزاری کارگاه:	غیرحضور <input type="checkbox"/> حضور <input checked="" type="checkbox"/>
مکان برگزاری کارگاه:	دانشگاه صنعتی شاهرود
□ سایر: .....	
(در صورت انتخاب گزینه "سایر"، اگر از طرف کنفرانس نیاز به هماهنگی با آن مکان می باشد، در این قسمت قید بفرمایید).	
امکانات مورد نیاز برای برگزاری کارگاه (شامل وسایل کمک آموزشی مانند ویدئو پروژکتور، رایانه، و امثال آن و احیاناً وسایل آزمایشگاهی): در صورت ارائه حضوری، محل مناسب به همراه ابزارهای مورد نیاز از قبیل لپ تاپ و ویدئوپروژکتور. در صورت غیرحضور، تامین بستر و محل فضای مجازی مناسب جهت ارائه با کیفیت خوب صدا و تصویر و ارائه فایل.	





شماره نامه :

تاریخ :



# هجدهمین کنفرانس بین المللی توسعه در سیستم های قدرت و حفاظت

۸) پیش نیاز علمی و تخصصی افراد شرکت کننده:

الف) رشته های تحصیلی: مهندسين و تكنسين های برق در رشته های قدرت، الكترونيك، كنترل، و مخابرات و اسکادا

ب) جایگاه شغلی: .....

ج) سایر پیش نیازها: .....

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

یکی از مهم ترین کاربردهای تجهیزات اکتیو مخابراتی بر روی خطوط انتقال شبکه قدرت، علاوه بر ارسال سیگنال های دیتا و صحبت، ارسال سیگنال های حفاظتی است. در صورت بروز اتصال کوتاه در هر نقطه از خطوط انتقال انرژی، لازم است هر چه سریع تر، آن بخش از خطوط که دچار مشکل شده است از سایر قسمت های شبکه مجزا گردد تا بقیه قسمت های شبکه به کار خود ادامه دهند. جهت برقراری یک مسیر ارتباطی برای سیگنال های حفاظتی بین رله های حفاظتی دو طرف خط، تجهیزات اکتیو مخابراتی مانند سیستم PLC به کمک دستگاه تله پروتکشن این امکان را فراهم می کند که دو رله در ارتباط باشند.

هنگام بروز حادثه در خطوط انتقال انرژی، سیستم حفاظت از راه دور برای خارج کردن تقریباً همزمان دوطرف یک خط فشار قوی با استفاده از تبادل اطلاعات دو طرفه، فرمان های مورد نیاز را با سرعت زیاد ارسال می کند. نکته اصلی این است که رله های حفاظتی به تنهایی قادر به انجام این عمل نبوده و با استفاده از تجهیزات اکتیو مخابراتی مانند سیستم PLC می توان علائم فرمان را با حداکثر سرعت ممکن و اطمینان بالا، تا فاصله های دورتر انتقال دهد. حداکثر زمان مجاز برای ارسال علائم حفاظتی کمتر از ۵۰ میلی ثانیه در این سیستم می باشد.

با عنایت به توضیحات داده شده و در جهت حفظ پایداری شبکه قدرت، استفاده از سیستم فوق در شبکه قدرت امری ضروری بوده و در جهت پیاده سازی الزامات ابلاغی در نظامنامه سیستم رله و حفاظت شبکه انتقال برق ایران، نیاز به برنامه ریزی دقیق در طراحی، اجرا و نظارت و بهره برداری از آن می باشد.

در این کارگاه سعی بر اینست موارد مهم زیر که در شبکه قدرت برق منطقه ای زنجان براساس آخرین الزامات ابلاغی عملیاتی شده است، ارائه گردد:

۱- اقدام مهم و برجسته پیاده سازی در جهت بهبود کارایی سیستم تله پروتکشن.

۲- تجربیات حاصله و دانش فنی پیاده سازی شده.

۳- پیکربندی سخت افزاری و نرم افزاری تجهیز اکتیو مخابراتی سیستم تله پروتکشن براساس مشخصات فنی آن.

۳- ضرورت های بازنگری در بخش های طراحی، اجرا، نظارت و بهره برداری سیستم تله پروتکشن شبکه قدرت.

و در آخر پیشنهادات لازم جهت عملیاتی سازی موارد فوق در شبکه انتقال سراسر کشور براساس تجربیات بدست آمده در سال های گذشته ارائه می گردد.



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

۱- مروری بر اصول سیستم تله پروتکشن (Tele Protection System)

۲- فصل چهارم نظامنامه سیستم رله و حفاظت شبکه انتقال برق ایران (ویرایش ششم)

۳- ضرورت‌ها و پیشنهادات ویرایش الزامات در فصل چهارم ((نظام نامه سیستم رله و حفاظت شبکه انتقال برق ایران))

۴- طراحی، اجرا، نظارت و بهره برداری سیستم تله پروتکشن (در حال بهره برداری)

۵- تجربیات ((طراحی، اجرا، نظارت و بهره برداری سیستم تله پروتکشن))

۶- پیشنهادات در ((طراحی، اجرا، نظارت و بهره برداری سیستم تله پروتکشن))

۷- نقش سیستم تله پروتکشن شبکه قدرت در حفاظت‌های گسترده و تطبیقی

۸- نقش سیستم کنترل و حفاظت از راه دور در شبکه‌های هوشمند

۹- پروتکل IEC61850 و امکان پیاده سازی سیستم تله پروتکشن

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 ...):

اسلایدهای قابل ارائه و فایل

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

در زمینه‌های: حفاظت و کنترل - مخابرات بخش قدرت

### سابقه برگزاری کارگاه توسط ارائه‌دهنده مسئول

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