



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. پژوهش گران و صاحب نظران در دانشگاه ها، 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 کارگاه ها	۱۹ و ۲۰ دی ماه ۱۴۰۲
آخرین مهلت ارسال فرم پیشنهاد برگزاری کارگاه آموزشی	۱۶ آذر ماه ۱۴۰۲
اعلام نتایج داوری کارگاه ها	۳ دی ماه ۱۴۰۲
ارسال فایل ها و اسلایدهای نهایی ارائه	۷ دی ماه ۱۴۰۲





شماره نامه :

تاریخ :



مجموعه کنفرانس بین المللی
توماسون در سیستم های قدرت
حفاظت و

عنوان کارگاه پیشنهادی

فارسی	بررسی مشکلات بهره برداری مطلوب از شبکه های اتوماسیون صنعتی با رویکرد حفاظت سایبری
انگلیسی	Examining the problems of optimal exploitation of industrial automation networks with the approach of cyber protection

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

نام و نام خانوادگی	نصرالله میزانی	نام سازمان / دانشگاه	صنعتی شاهرود
مدرک تحصیلی	دانشجوی دکتری	سمت	مریی
شماره تلفن همراه	۰۹۱۲۴۷۳۲۳۹۰	شماره تلفن ثابت	۳۲۲۴۷۷۲۹
پست الکترونیکی	sdgmizani64@gmail.com		
آدرس پستی	شاهرود - خیابان آزادگان نهم		
مشخصات ارائه دهنندگان همکار			

مشخصات کارگاه پیشنهادی

مدت زمان ارائه	<input checked="" type="checkbox"/> ۲ ساعت <input type="checkbox"/> ۴ ساعت <input type="checkbox"/> ۶ ساعت <input type="checkbox"/> ۸ ساعت
مخاطبین بالقوه کارگاه	فردی (دانشجویان، اساتید و...): سازمانی (شهرداری، شرکت توزیع برق، شرکت آبفا و...): شرکت های تولیدی محصولات غذایی، پتروشیمی، گاز، ارگان های نظامی، شرکت آب و فاضلاب، شرکت توزیع و...
ظرفیت (تعداد شرکت کنندگان): حداقل ۱۵. حداکثر ۲۵.	(۴) زبان ارائه: <input checked="" type="checkbox"/> فارسی <input type="checkbox"/> انگلیسی
شیوه برگزاری کارگاه:	<input checked="" type="checkbox"/> حضوری <input type="checkbox"/> غیرحضوری
مکان برگزاری کارگاه:	<input checked="" type="checkbox"/> دانشگاه صنعتی شاهرود <input type="checkbox"/> سایر:
(در صورت انتخاب گزینه "سایر"، اگر از طرف کنفرانس نیاز به هماهنگی با آن مکان می باشد، در این قسمت قید بفرمایید).	



۷) امکانات مورد نیاز برای برگزاری کارگاه (شامل وسایل کمک آموزشی مانند ویدئو پروژکتور، رایانه، و امثال آن و احیاناً وسایل آزمایشگاهی): ویدئو پروژکتور - همراه با کابل HDMI

۸) پیش نیاز علمی و تخصصی افراد شرکت کننده:

الف) رشته‌های تحصیلی: حداقل لیسانس

ب) جایگاه شغلی: کارشناس تعمیرات و کارشناس ارشد دفاتر طراحی

ج) سایر پیش نیازها: سابقه علمی و عملی در اتوماسیون صنعتی

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

الف - بیان مسئله

با توجه به افزایش روز افزون شبکه های صنعتی و بروز شدن شبکه های سنتی جهت کنترل یک فرآیند صنعتی لازم است تا برخی از مشکلات و آسیب های آن آشنا شد تا با رعایت تمهیداتی بتوان از شبکه های موجود بهره برداری بهینه را داشت این آسیب ها و مشکلات شامل ۱- مشکلات طراحی یک شبکه اتوماسیون صنعتی با توجه به زیر سیستم های الکتریکی و مکانیکی آن ۲- انواع خطاها و مشکلات آن در کارکرد صحیح یک شبکه اتوماسیون صنعتی ۳- تاثیر حملات سایبری و فیزیکی بر روی شبکه اتوماسیون صنعتی و روش های رفع خطا و... می باشد.

ب- اهداف:

۱- بررسی این مباحث به انتخاب درست اجزاء شبکه و در نتیجه بهینه سازی فنی و اقتصادی کمک خواهد نمود ۲- همچنین با خطرات و تهدیدات این شبکه و راه های مقابله با آن شرکت کنندگان آشنا می شوند.

ج- اهمیت:

با برگزاری این کارگاه آموزشی بسیاری از ابهامات و مشکلات کارشناسان برق و ابزار دقیق در بخش ها و دفاتر فنی کارخانجات تولیدی و شرکت های برق و آب و فاضلاب بر طرف خواهد شد.

۱۰) سرفصل های ارائه شده در کارگاه به تفکیک آموزشی و مهارتی: آموزشی: ۱- آشنایی اولیه با اجزاء یک شبکه اتوماسیون صنعتی ۲- بررسی خطاهای طبیعی و غیر طبیعی بر روی شبکه اتوماسیون صنعتی ۳- ایرادات و تناقضات بین طراحی اجزاء مکانیکی و الکتریکی یک شبکه صنعتی ۴- نحوه اعمال حملات سایبری بر روی اجزاء شبکه صنعتی. مهارتی: ۱- بررسی خطاها و رفع آن در درایوهای موجود در یک شبکه صنعتی ۲- آشنایی با روش های کالیبراسیون سنسورهای یک شبکه صنعتی

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...): اسلایدهای ارائه شده

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

۱- آشنایی با اجزاء شبکه های اتوماسیون صنعتی ۲- مطالعه کتاب ها و جزوات و مقالات در زمینه کنترل صنعتی، برق و ابزار دقیق، انواع پروتکل های ارتباطی شبکه صنعتی، امنیت سایبری شبکه های صنعتی و...



شماره نامه :

تاریخ :



همایش کنفرانس بین المللی تعمیرات و دریتم های قدرت

سابقه برگزاری کارگاه توسط ارائه دهنده مسئول

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

