



شماره نامه :

تاریخ :



هجدهمین کنفرانس بین المللی
توسعه و
دریستم های
حفاظت و

عنوان کارگاه پیشنهادی

فارسی	سامانه مکان یابی بهینه تجهیزات حفاظتی شرکت توزیع برق
انگلیسی	The best location system for the protection equipment of the electricity distribution company

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

نام و نام خانوادگی	دکتر محمد ابراهیم حاجی آبادی	نام سازمان / دانشگاه	دانشگاه حکیم سبزواری
مدرک تحصیلی	دکتر مهندسی برق قدرت	سمت	معاونت پژوهشی دانشگاه حکیم سبزواری
شماره تلفن همراه	۰۹۱۵۵۰۸۳۹۵۸	شماره تلفن ثابت	
پست الکترونیکی	me.hajjabadi@hsu.ac.ir		
آدرس پستی	9617976487		
مشخصات ارائه دهندگان همکار	دکتر مهدی صمدی، دکتر مرتضی رضایی		

مشخصات کارگاه پیشنهادی

مدت زمان ارائه	(۱) مدت زمان ارائه <input type="checkbox"/> ۲ ساعت <input type="checkbox"/> ۴ ساعت <input type="checkbox"/> ۶ ساعت <input type="checkbox"/> ۸ ساعت
مخاطبین بالقوه کارگاه	(۲) فردی (دانشجویان، اساتید و...): اپراتور های برق شرکت توزیع ها سازمانی (شهرداری، شرکت توزیع برق، شرکت آبفا و...): شرکت توزیع
ظرفیت (تعداد شرکت کنندگان): حداقل حداکثر	(۳) ظرفیت (تعداد شرکت کنندگان): حداقل حداکثر
شیوه برگزاری کارگاه:	(۴) زبان ارائه: <input checked="" type="checkbox"/> فارسی <input type="checkbox"/> انگلیسی
مکان برگزاری کارگاه:	(۵) شیوه برگزاری کارگاه: <input type="checkbox"/> غیر حضوری <input checked="" type="checkbox"/> حضوری
سایر:	(۶) مکان برگزاری کارگاه: <input checked="" type="checkbox"/> 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 :



پدیدمینش کنفرانس بین المللی توماسو در سیستم های قدرت حفاظت و

۷) پیش نیاز علمی و تخصصی افراد شرکت کننده:

الف) رشته های تحصیلی: مهندسی برق

ب) جایگاه شغلی: اپراتور های برق و اساتید و دانشجویان

ج) سایر پیش نیازها:

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

سامانه مکان یابی بهینه تجهیزات حفاظتی شرکت توزیع برق به منظور تحلیل و تحقیق بر روی فیدر های شهرستان و ساخت ماتریس شبکه و تشخیص تنه اصلی با سه روش طول فیدر، بار فیدر و دور ترین ترانس و مشاهده پخش بار و بارگیری خطوط و امکان مشاهده قابلیت اطمینان شبکه و همچنین انجام مطالعات اتصال کوتاه و مشاهده نمودار های حرارتی ولتاژی و نمودار حرارتی اتصال کوتاه و امکان مکان یابی هوشمند شبکه به منظور یافتن بهترین مکان برای جایابی تجهیزات حفاظتی.



پارامتر های مکان یابی

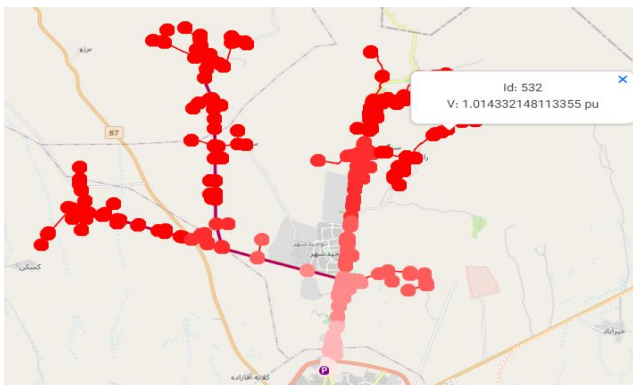
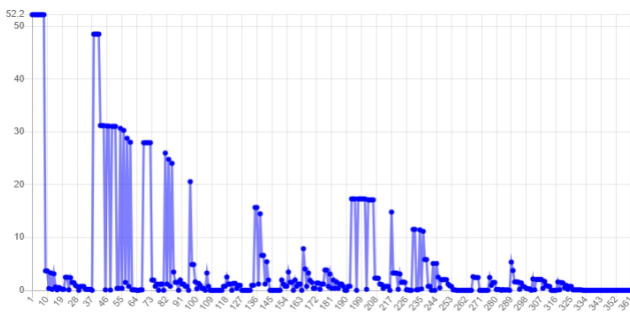
تعداد دیسکانکتور های جدید: 1 | تعداد سگمشالانز جدید: 0 | ترکیبی: 0 | تعداد ریکونزور های جدید: 0 | تنه اصلی: 0

وزن هر شاخص در تابع هدف

W-SAIFI: 0.2 | W-SAIDI: 0.2 | W-ENS: 0.2 | W-MAIFI: 0.2 | W-Outage Cost: 0.2

تایید

بارگیری خطوط فیدر



شاخص های قابلیت اطمینان شبکه

هزینه خاموشی (میلیون تومان)	تعداد خطای گذرا در سال	ارزی تامین نشده (کیلو وات ساعت)	میانگین مدت خاموشی (ساعت بر سال)	تعداد خطای ماندگار در سال
13781173	51.36	2296.86	5.23	4.65

شاخص های قابلیت اطمینان شبکه بعد از نصب تجهیزات شبکه

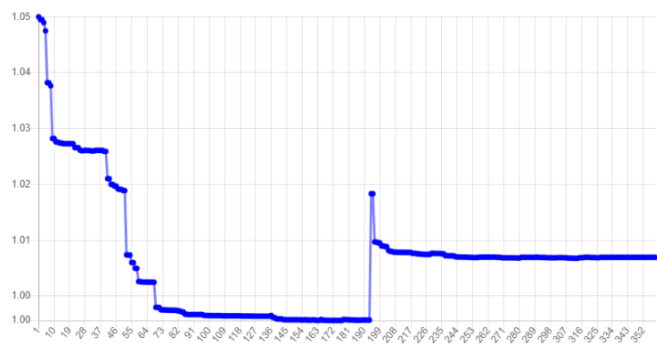
هزینه خاموشی (میلیون تومان)	تعداد خطای گذرا در سال	ارزی تامین نشده (کیلو وات ساعت)	میانگین مدت خاموشی (ساعت بر سال)	تعداد خطای ماندگار در سال
-	-	-	-	-

درصد کاهش

هزینه خاموشی (میلیون تومان)	تعداد خطای گذرا در سال	ارزی تامین نشده (کیلو وات ساعت)	میانگین مدت خاموشی (ساعت بر سال)	تعداد خطای ماندگار در سال
-	-	-	-	-

دانلود اکسل

ولتاژ گره های مختلف شبکه



تنظیمات عملیات

شماره گره باس تغذیه (بست): 1476

ضریب تشخیص تنه اصلی

بر اساس طول فیدر: مقدار 0.1

بر اساس بار فیدر: مقدار 0.1

بر اساس دورترین پوئس

تایید

۹) سرفصل های ارائه شده در کارگاه به تفکیک آموزشی و مهارتی:

۱) ویژگی های محصول: تشخیص تنه اصلی، خواندن مساقیم داده های GIS، تشخیص مکان های جزیره، تشخیص مکان حلقه، تحلیل پخش بار، مکان یابی هوشمند براساس ارزیابی قابلیت اطمینان

۱۰) 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 ...):
کاتالوگ های سامانه و فایل کتابچه راهنمای سامانه

۱۱) چه منابعی (کتاب، مقاله، وبسایت و...) را به شرکت کنندگان توصیه می کنید تا قبل از حضور در این کارگاه آموزشی، مطالعه کنند؟
1) Optimal placement of protection switches in a real distribution network based on reliability importance using an improved gravitational search method.

سابقه برگزاری کارگاه توسط ارائه دهنده مسئول

ردیف	زمان برگزار شده	مکان برگزار شده	تعداد دفعات برگزار شده
۱	بیست و هفتمین کنفرانس بین المللی شبکه های توزیع برق	دانشگاه فردوسی	۱
۲	نخستین جشنواره و فن بازار تخصصی صنعت برق ایران	نمایشگاه بین المللی تهران	۱