

فراخوان مقاله



دانشگاه خواجه نصیر الدین طوسی



هسته‌ی دانشجویی انجمن مهندسين برق و الكترونك ايران
دانشكده برق دانشگاه خواجه نصیر الدین طوسی



آدرس دبیرخانه:

دانشكده برق دانشگاه خواجه نصیر الدین طوسی

(خیابان شریعتی - سید خندان)

آزمایشگاه سیستم‌های قدرت

شماره تماس: ۸۸۴۶۲۴۵۹

باسمه تعالی

دانشگاه صنعتی خواجه نصیر الدین طوسی

با همکاری

انجمن مهندسين برق و الكترونك ايران

IAEEE

و انجمن شبکه‌های هوشمند الكتريكي IEEE

دومین سمینار تخصصی شبکه‌های

هوشمند الكتريكي

Smart Grids

را در

۱۲ بهمن ماه ۱۳۹۰

برگزار می‌کند.

محل برگزاری: آمفی تئاتر دانشكده‌ی برق

زمان شروع: ۱۲ بهمن از ساعت ۸ صبح

دانشگاه صنعتی خواجه نصیر الدین طوسی با همکاری انجمن مهندسين برق و الكترونیک ایران (IAEEE) و انجمن مهندسی برق و الكترونیک (IEEE) دومین سمینار تخصصی شبکه‌های هوشمند الكتريکی Smart Grids را در بهمن ماه ۱۳۹۰ برگزار می کند.

شبکه هوشمند یک شبکه گسترده توزیع انرژی خودکار است که در آن انتقال توان الكتريکی و تبادل اطلاعات به صورت دوطرفه صورت می گیرد. این شبکه قابلیت پایش و پاسخ به هر نوع تغییرات در شبکه، از منابع تولید تا مصرف کنندگان و حتی تک تک تجهیزات را دارا می باشد.



در نگاه کلی، شبکه هوشمند راهکاری برای حل چالش‌های شبکه کنونی که در شکل مثلث نشان داده می شود، ارائه می کند: چالش‌های قابلیت اطمینان، چالش‌های زیست محیطی و چالش‌های اقتصادی و بازدهی انرژی.

این سمینار فرصت مناسبی است تا متخصصین و علاقه‌مندان ضمن آشنایی با دیدگاه‌های دیگران، به طرح نظریات خود پرداخته و از این رهگذر مجموعه مباحثی ماندگار نیز برای کارشناسان فراهم آید.

دانشگاه صنعتی خواجه نصیر الدین طوسی امیدوار است که کارشناسان و متخصصان جهت برپایی هر چه بهتر سمینار با ارائه مقالات خود در آن مشارکت فعال داشته باشند. این سمینار موضوعات متنوعی را در زمینه شبکه‌های هوشمند الكتريکی می تواند شامل شود، اما به منظور هدایت مباحث پیشنهاد می گردد که سرفصل‌های زیر در شبکه‌های هوشمند الكتريکی مورد توجه قرار گیرد:

❖ مسائل عمومی پیرامون شبکه‌های هوشمند الكتريکی

- ❖ حفاظت الكتريکی
- ❖ کنترل توان
- ❖ مخابرات و انتقال اطلاعات
- ❖ به کارگیری واحد اندازه‌گیری فاز (PMU)
- ❖ اتصال خودروهای برقی و هایبرید به شبکه (V2G)
- ❖ بازار برق (Electricity Market)
- ❖ امنیت اطلاعات و برخورد با حمله‌ی اطلاعات نادرست
- ❖ شبکه‌های هوشمند در یک ساختمان
- ❖ انتقال اطلاعات از طریق خطوط برق (BPLC)
- ❖ تولید پراکنده (Distributed Generation)
- ❖ شبکه‌های کوچک (Micro-grids)
- ❖ الكترونیک قدرت
- ❖ ادوات FACTS

بدین وسیله از کلیه متخصصین صنعت و اساتید دانشگاه و دانشجویان علاقه مند دعوت می شود تا مقالات خود را تا تاریخ ۱۳۹۰/۱۰/۲۰ جهت بررسی به دبیرخانه‌ی سمینار ارسال نمایند.