



انجمن مهندسين برق و الكترونيك ايران - شاخه غرب
West Branch-Iranian Association of Electrical & Electronics
Engineers
(WB-IAEEE)

بسمه تعالی

شماره: ۹۶۲۸۶۲۲
تاریخ: ۹۶/۸/۱
پیوست: اطلاعیه

جناب آقای مهندس همتی

ریاست محترم سازمان نظام مهندسی ساختمان استان کرمانشاه

با سلام و احترام،

با عنایت به ارائه سمینار علمی " کنترل سلسله مراتبی ریز شبکه های الکترونیکی " که توسط آقای دکتر قباد شفیعی از اساتید دانشگاه کردستان در روز شنبه مورخ ۹۶/۸/۰۶ ساعت ۱۰ الی ۱۲ در محل سالن کنفرانس شرکت برق منطقه ای غرب توسط انجمن مهندسين برق و الكترونيك ايران شاخه غرب با همكاري دفتر تحقيقات و کنترل کیفیت تجهیزات برق غرب برگزار می شود بدینوسیله از جنابعالی، همکاران و اعضای محترم جهت شرکت در سمینار دعوت می گردد مستدعی است دستورات لازم را معمول فرمایید. (ضمناً اطلاعیه سمینار جهت ثبت نام سایر همکاران پیوست می باشد).

فرزاد ناصح نیا

عضو و دبیر هیأت مدیره انجمن

مهندسين برق و الكترونيك ايران - شاخه غرب



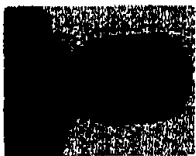
انجمن مهندسين برق و الکترونیک ایران
شاخه غرب

اطلاعیه ۶۹

شرکت برق منطقه‌ای غرب
دفتر تحقیقات و کنترل کیفیت تجهیزات



عنوان سمینار: "کنترل سلسله موانعی ریزشکته‌های الکتریکی"
زمان برگزاری: شنبه ۱۶/۸/۱۳۹۶ ساعت ۱۰:۰۰ الی ۱۲:۰۰ مکان برگزاری: کنفرانس جنب شرکت برق منطقه‌ای غرب
ارائه دهنده: آقای دکتر قباد شفیعی
جهت ثبت نام و شرکت در سمینار از ساعت ۸ الی ۱۲ با شماره ۰۲۱۳۳۳۳۳۳۹-۰۸۳ یا فایده حاصل نماید.



قباد شفیعی (متولد ۱۳۹۱- کرمانشاه) فارغ‌التحصیل (۱۳۹۳)

خلاصه سخنرانی:
ریزشکته‌های الکتریکی، به عنوان یکی از المانهای اصلی شبکه‌های مهندسی، یک ریزشکته برای ارسال منابع تجدیدپذیر و انرژی‌های نو به شبکه قدرت و الزامین منجر است. این شبکه‌های کوچک الکتریکی با به خدمت گرفتن منابع مختلف تولید و ذخیره انرژی و همچنین واسطه‌های الکترونیک قدرت، ضمن افزایش قابلیت اطمینان سیستم، موجب کاهش هزینه‌ها و کارهای گرانمایه‌ای می‌گردند. امروزه با توجه به حرکت صنعت برق به سوی خصوصی‌سازی، استفاده از تولیدات غیرمتوسط انرژی الکتریکی و همچنین رقابت فزاینده‌ای جدید بر تولیدات پراکنده، تحقیقات دیرپای این مفهوم جدید و کاربرد آن روز به روز در حال گسترش است. کنترل ریزشکته‌ها عموماً از طریق یک ساختار کنترل سلسله موانعی انجام می‌پذیرد. این ساختار بسیار شبیه به ساختار کنترل سلسله موانعی بار خازن در شبکه‌های قدرت سستی می‌باشد. با این تفاوت که علاوه بر کنترل فرکانس، سایر مباحث کنترلی از قبیل کنترل وناژ، سهیمه توان بین واحدهای مختلف تولید، جبرانسازی هارمونیک، مدیریت انرژی نیز می‌تواند با استفاده از این ساختار کنترل محقق گردد.
در این سمینار ابتدا مقایسه اولیه و همچنین ملاحظات عملی ریزشکته‌های الکتریکی ارائه شده و نمونه‌هایی از پروژه‌های عملی انجام شده معرفی می‌گردد. در ادامه ضمن معرفی چالش‌های موجود در این دسته از سیستم‌ها، روش‌های کنترلی ارائه شده با تأکید بر کنترل سلسله موانعی و همچنین آخرین تحقیقات انجام شده در زمینه کنترل پیشرفت ریزشکته‌ها مورد بحث قرار خواهند گرفت.
اهداف و اهمیت سمینار:
با در نظر گرفتن اهمیت بحث ریزشکته و شبکه‌های مهندسی و همچنین سیاست‌های کلی وزارت نیرو در حرکت همگام جهانی به سوی استفاده از انرژی‌های تجدیدپذیر و هوشمندسازی شبکه قدرت انجام تحقیقات بنیادی و کاربردی در این زمینه‌ها و اجتناب ناپذیر کرده است. برگزاری این سمینار می‌تواند گامی هرچند کوچک برای حرکت در این مسیر پویا و پرهیزی را در اختیار علاقه‌مندان به این حوزه قرار دهد. شرکت کنندگان در سمینار خصوصاً دانشجویان می‌توانند قبل از حضور در سمینار برای آشنایی بیشتر با ارائه دهنده و همچنین فعالیت‌های ایشان و همکاران به وبسایت مرکز پژوهشی ریزشکته و شبکه‌های مهندسی دانشکده کرمانشاه به آدرس <http://www.rcioe.ac.ir> مراجعه نمایند.

دکتری مهندسی برق از دانشگاه آبرورگ دانشیار کنه، اساتید با گروه مهندسی برق و معاون مرکز ریزشکته و شبکه‌های مهندسی الکتریکی دانشگاه کرمانشاه است. ایشان در فاصله سالهای ۱۳۸۶ تا ۱۳۹۰ به‌عنوان محقق در دانشگاه کرمانشاه فعالیت می‌کردند. شفیعی در سال ۱۳۹۳ به‌عنوان محقق مهمان در دانشگاه تگزاس-آرلینگتون آمریکا و در سال ۱۳۹۴ به‌عنوان محقق پسادکتری در دانشگاه آبرورگ دانشیار کنه فعالیت و در طول این مدت در چندین پروژه بین‌المللی در زمینه ریزشکته‌ها مشارکت داشت. عضویت ارشد انجمن مهندسين برق و الکترونیک آمریکا (IEEE) و هیأت تحریریه و داور مجلات این انجمن از دیگر فعالیت‌های حرفه‌ای ایشان می‌باشد. زمینه‌های تحقیقاتی ایشان مدل‌سازی، کنترل و مدیریت انرژی ریزشکته‌ها، کنترل شبکه‌های مهندسی و مدل‌سازی و کنترل مبدل‌های الکترونیک قدرت می‌باشد.