

مرکز توسعه فناوری سامانه‌های انتقال توان با ظرفیت بالا

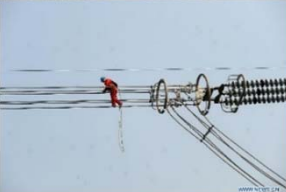
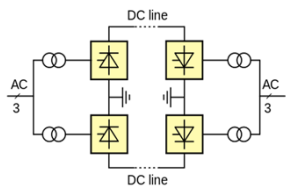
چهارمین نشست هم‌اندیشی مرکز توسعه فناوری سامانه‌های انتقال توان با ظرفیت بالا

Bulk
Power
Transmission
Center

به دنبال سلسله نشست‌های هم‌اندیشی مرکز توسعه فناوری سامانه‌های انتقال توان با ظرفیت بالا، چهارمین نشست هم‌اندیشی مرکز با محوریت استفاده از فناوری هادی‌های پرظرفیت در شبکه انتقال برق، با حضور مدیران و کارشناسان ارشد صنعت برق، پژوهشگران، نمایندگان شرکت‌های دست‌اندرکار فناوری و اعضای هیات علمی دانشگاه‌ها در محل پژوهشگاه نیرو برگزار گردید.

این نشست با هدف تعامل و ارتباط نزدیک با مخاطبان و ذی‌نفعان، ارائه برنامه کلی و راهبردی مرکز، جلب مشارکت شرکت‌ها و دانشگاه‌ها جهت انجام پروژه‌های قابل واگذاری این مرکز و نیز آشنایی مخاطبان با فناوری‌های به روز در حوزه فعالیت مرکز انتقال توان با ظرفیت بالا و در نهایت بهره‌مندی از نظرات و دیدگاه‌های خبرگان در حوزه مربوطه و در راستای دستیابی مرکز توسعه فناوری انتقال توان با ظرفیت بالا به اهداف تعیین شده، برگزار گردید.

براساس این گزارش، در این نشست آقای مهندس برهمندپور رئیس مرکز توسعه فناوری سامانه‌های انتقال توان با ظرفیت بالا، کلیاتی در خصوص معرفی مرکز ارائه نمود. پس از آن آقای دکتر جعفریان معاون مرکز به معرفی طرح‌ها و پروژه‌های موجود مرکز پرداخت. ایشان اعلام نمود که در حال حاضر مرکز دارای ۶ پروژه جاری بوده و ۱۱ پروژه در برنامه‌ی کاری این مرکز در سال ۹۷ قرار دارد. در راستای واگذاری پروژه‌های فناورانه، اجرای این پروژه‌ها به شرکت‌ها، موسسات و دانشگاه‌ها واگذار خواهد شد. علاقمندان جهت مشارکت در اجرای این طرح‌ها باید به سایت واگذاری پروژه‌های مرکز به آدرس <http://www.nri.ac.ir/RFPs/32> مراجعه نمایند و براساس اطلاعاته‌ها و فراخوان‌هایی که از اول تا دهم هر ماه انجام می‌شود، نسبت به پر نمودن فرم‌های مربوطه و ارسال به مرکز توسعه فناوری اقدام نمایند.



در ادامه‌ی این نشست در رابطه با کاربردها و چالش‌های استفاده از فناوری هادی‌های پرظرفیت در شبکه‌ی انتقال برق ایران مباحثه و هم‌اندیشی گردید. در این راستا، آقای مهندس حجت معاون مدیرعامل شرکت گسترش انرژی پاسارگاد و مدیرعامل سابق شرکت مدیریت شبکه برق ایران اشاره نمود که استفاده از هادی‌های پر ظرفیت در افزایش ظرفیت شبکه انتقال صرفاً در مواردی مطرح می‌شود که طول خط کوتاه باشد و حد افت ولتاژ و پایداری تعیین‌کننده نباشد و تنها حد حرارتی محدودکننده باشد.

نشانی: تهران، شهرک قدس، انتهای خیابان شهید دادمان، پژوهشگاه نیرو، ساختمان فناوری، طبقه‌ی دوم

تلفن: ۸۸۰۷۹۴۰۰ (داخلی ۴۳۶۴) - دورنگار: ۸۸۰۷۹۴۳۹ - رایانامه: BPTEC@nri.ac.ir

تارنما: <http://www.nri.ac.ir/BPTransmission-Center>

وی همچنین گفت تفاوت هادی پرظرفیت با هادی معمولی این است که به دلیل مغز کامپوزیت که در هادی پرظرفیت به کار رفته است، افزایش طول این هادی در حرارت بالا چندان زیاد نیست و به اصطلاح شکم خط محدود می‌گردد. لکن در مقابل به دلیل افزایش دمای هادی، طبیعتاً مقاومت آن بالا رفته و با افزایش جریان عبوری، تلفات آن زیاد می‌شود، لذا برای استفاده از هادی پرظرفیت در تمامی ساعات بارگیری خط در طول سال، باید محاسبات اقتصادی دقیق انجام شود و با در نظر گرفتن تمامی جنبه‌های مثبت افزایش ظرفیت و جنبه‌های منفی افزایش هزینه به دلیل تلفات خط، تصمیم‌گیری شود.



آقای مهندس روانشید از شرکت قدس نیرو، تجربه‌های این شرکت را در زمینه بکارگیری به فناوری هادی‌های پرظرفیت در ایران تشریح نمودند و بیان نمودند این فناوری برای اولین بار ۱۰ سال پیش در شرکت برق منطقه‌ای خوزستان و در سطح ولتاژ ۲۳۰ کیلوولت اجرا گردیده است. ایشان همچنین به چالش‌های به کارگیری این فناوری اشاره نمودند که از مهم‌ترین آن‌ها عدم به کارگیری از ظرفیت کامل هادی‌های پرظرفیت توسط بهره‌برداران به علت احتیاط و ملاحظه‌کاری و عدم اعتماد به محاسبات طراحی است. در ادامه آقای مهندس بلادی از شرکت برق منطقه‌ای خوزستان به بیان تجربه‌های اجرایی هادی‌های پرظرفیت در این شرکت پرداختند و یکی از چالش‌های اصلی استفاده از این فناوری را عدم تست آن در خود شبکه عنوان نمودند. پیرو صحبت‌های ایشان، آقای مهندس مهرابی از شرکت برق منطقه‌ای یزد از برنامه‌های این شرکت برای به کارگیری این فناوری صحبت نمودند و بیان نمودند یکی از چالش‌های شبکه در خصوص اشغال ظرفیت، مربوط به گردش توان راکتیو است که سبب می‌شود ظرفیت شبکه بی‌دلیل اشغال گردد. بنابراین می‌توان با جلوگیری از این امر، در بسیاری از موارد نیاز به توسعه‌ی شبکه و استفاده از هادی‌های پرظرفیت را محدود نمود. در ادامه آقای مهندس راعی مدیر کل دفتر برنامه‌ریزی شبکه شرکت توانیر در رابطه با تجربه‌ی استفاده از این فناوری در شبکه‌ی برق ایران صحبت نمودند. در این راستا همچنین آقای دکتر محسنی، مدیر دفتر برنامه‌ریزی و مطالعات امنیت شبکه شرکت مدیریت شبکه برق ایران، چالش‌های استفاده از این فناوری را در بهره‌برداری از شبکه بیان نموده و پیشنهاد نمودند استفاده از این هادی‌ها بیشتر در حالت اضطراری صورت گیرد.



نشانی: تهران، شهرک قدس، انتهای خیابان شهید دادمان، پژوهشگاه نیرو، ساختمان فناوری، طبقه‌ی دوم

تلفن: ۸۸۰۷۹۴۰۰ (داخلی ۴۳۶۴) - دورنگار: ۸۸۰۷۹۴۳۹ - رایانامه: BPTC@nri.ac.ir

تارنما: <http://www.nri.ac.ir/BPTransmission-Center>

در این نشست همچنین آقای مهندس عاشرلو از شرکت مشاوران، آقای دکتر گیلوانژاد از پژوهشگاه نیرو، آقای مهندس هوشان فر از شرکت پارس توان آمود، آقای مهندس حسینی از شرکت برق منطقه‌ای فارس، آقای دکتر ابوالحسنی از شرکت مدیریت شبکه برق ایران و آقای دکتر فلاحی از شرکت برق منطقه‌ای گیلان به بیان دیدگاه‌های خود در رابطه با این فناوری پرداختند.

• جمع بندی نشست

در پایان ضمن تشکر از حضور کلیه شرکت‌کنندگان در نشست و درخواست برای تداوم ارتباطات علمی و مهندسی از طریق ایجاد شبکه متخصصین مرکز، محورهای کلی زیر برای تدوین نقشه راه استفاده از هادی‌های پرفریت در شبکه برق ایران مورد تاکید قرار گرفت:

- الف - جمع‌آوری اطلاعات و مطالعات در خصوص پروژه‌های انجام شده در زمینه هادی‌های پرفریت در ایران
- ب - پایش بلادرنگ (online) خطوط در حال بهره‌برداری با هادی پرفریت به منظور تعیین رفتار جریانی خط
- ج - تدوین رویه مطالعات اقتصادی برای توجیه‌پذیری استفاده از این هادی‌ها در ایران
- د - یکسان‌سازی رویه مطالعات الکتریکی و طراحی خط در سطح کشور