



## محورهای ششمین نشست هم اندیشی بهره برداری شرکتهای توزیع برق غرب و شمال غرب کشور

مهر ماه ۱۳۹۶

مقدمه :

با استعانت از خداوند متعال ششمین نشست هم اندیشی بهره برداری شرکت های توزیع نیروی برق غرب و شمالغرب کشور به میزبانی شرکت توزیع نیروی برق آذربایجان غربی و با مشارکت شرکت توانیر، شرکت های توزیع غرب و شمالغرب کشور، انجمن مهندسين برق و الکترونیک ایران شاخه آذربایجان غربی و سایر دانشگاهها و مراکز علمی، تحقیقاتی و نهادهای استان در تاریخ های ۱۸ و ۱۹ مهرماه در استان آذربایجان غربی، شهر ارومیه برگزار می گردد

### ۱- افزایش قابلیت اطمینان و کیفیت توان در شبکه های توزیع

- ۱-۱ مطالعه و تحلیل خاموشی های شبکه توزیع
- ۲-۱ روشهای بهبود شاخص های قابلیت اطمینان
- ۳-۱ توانمندسازی و نقش واحدهای عملیات و اتفاقات در بهبود شاخص های قابلیت اطمینان
- ۴-۱ بررسی اثرات اتصال نیروگاه های خورشیدی و بادی در شبکه توزیع
- ۵-۱ مشکلات ایجاد شده در بهره برداری ناشی از عدم رعایت کیفیت توان

### ۲- مدیریت دارایی و تعمیرات پیشگیرانه (PM)

- ۱-۲ بهره برداری بهینه از تجهیزات
- ۲-۲ کنترل کیفیت و آزمون های تجهیزات
- ۳-۲ بهره گیری از عملیات خط گرم
- ۴-۲ تخمین عمر تجهیزات
- ۵-۲ روش های نوین پایش تجهیزات شبکه

### ۳- برون سپاری:

- ۱-۳ زیرساخت های لازم برای برون سپاری موفق
- ۲-۳ مدل های مناسب در برون سپاری حوزه مدیریت حوادث، عملیات و اتفاقات
- ۳-۳ نقش برون سپاری در بهبود شاخص های بهره برداری

### ۴- راهبری شبکه (دیسپاچینگ و فوریت های برق)

- ۱-۴ روش های بهینه انجام عملیات مانور
- ۲-۴ دیسپاچینگ فشار ضعیف
- ۳-۴ اتوماسیون و هوشمند سازی شبکه های توزیع
- ۴-۴ مدیریت بار و بار زدایی اضطراری
- ۵-۴ حفاظت شبکه های توزیع و کنترل متغیرهای شبکه
- ۶-۴ شاخص ها و الزامات تاسیس واحدهای عملیات و اتفاقات روستایی و شهری
- ۷-۴ تاثیر واحدهای عملیات و اتفاقات بر عملکرد شرکت های توزیع و رضایتمندی مشترکین
- ۸-۴ جانمایی مراکز فوریت های برق در کلان شهر
- ۹-۴ نقش اتوماسیون شبکه های توزیع در بهبود مدیریت حوادث، عملیات و اتفاقات
- ۱۰-۴ نقش دیسپاچینگ در مدیریت بحران ها
- ۱۱-۴ عملکرد راهبری شبکه و مانور در حضور منابع تولید پراکنده و انرژی های تجدید پذیر

### ۵- مدیریت بحران و پدافند غیر عامل

- ۱-۵ مدیریت موثر حوادث و عملیات اتفاقات در شرایط بحران
- ۲-۵ سازماندهی واحدهای عملیات و اتفاقات بر اساس اصول پدافند غیر عامل
- ۳-۵ ارائه تجربیات موفق و راهکارهای نوین در کنترل و جلوگیری از سرقت انرژی و تجهیزات شبکه های توزیع
- ۴-۵ روشهای جلوگیری از خاموشی های گسترده
- ۵-۵ روش های بهبود و ارتقاء تاب آوری شبکه های توزیع در برابر تهدیدات طبیعی

### ۶- ایمنی و الزامات بهره برداری

- ۱-۶ ارائه تجربیات و راهکارهای پیشگیری در زمینه بروز حوادث ناشی از نقض حریم شبکه های توزیع
- ۲-۶ الزامات، ضوابط و مقررات ایمنی و نقش آن در کاهش حوادث جانی و مالی

۳-۶ ایمنی

- ۴-۶ توسعه کاربرد تجهیزات الکتریکی روستا و محیط زیست
- ۵-۶ مرگ و میر حیوانات و پرندگان و اثرات آن در بهره برداری شبکه
- ۶-۶ شبکه هایی هوایی روکش دار و عایق شده جهت کاهش شاخه زنی درختان
- ۷-۶ کاهش عوامل آلوده کننده هوا و محیط زیست
- ۸-۶ حذف کانون های خطر در شبکه توزیع از دیدگاه ایمنی
- ۹-۶ توسعه عملیات خط گرم و تاثیر آن در ایمنی

### ۷- کاهش تلفات و پیک سایی

- ۱-۷ شناسایی و ارزیابی تلفات
- ۲-۷ تخمین تلفات در شبکه های توزیع
- ۳-۷ راهکارهای کاهش تلفات در شبکه های توزیع
- ۴-۷ راهکارهای پیک سایی در شبکه های توزیع
- ۵-۷ ماینیتورینگ تلفات
- ۶-۷ ارائه تجربیات موفق در کاهش تلفات غیرفنی

### ۸- مخابرات شبکه های توزیع، فن آوری اطلاعات و مدیریت داده ها

- ۱-۸ زیر ساخت های مخابراتی
- ۲-۸ امنیت سایبری
- ۳-۸ نقش GIS در مدیریت حوادث و اتفاقات شبکه های توزیع
- ۴-۸ سیستم مدیریت تماس های بهمنی (نرم افزارهای ثبت و تحلیل حوادث)
- ۵-۸ کاربرد GIS در بهره برداری
- ۶-۸ نرم افزارهای ثبت خاموشی و تعمیرات نگهداری و ارتباط GIS آن با