



مرکز توسعه فناوری صنعت برق و انرژی



جمهوری اسلامی ایران
وزارت نیرو
مؤسسه آموزش عالی
علمی - کاربردی
صنعت آب و برق
واحد تهران



کارگاه تخصصی

انتقال تجربیات شرکت KEPCO در استفاده از سیستم‌های اطلاعات مکانی GIS

به همراه

CIS (سیستم اطلاعات مشترکین) و NDIS (سیستم‌های اطلاعات شبکه توزیع)

طی دوره آموزشی آشنایی با GIS با کد ۳۳۵۲



www.neda-industries.com

تهران

پاییز ۱۳۹۳



مرکز توسعه فناوری صنعت برق و انرژی



*** هدف و محتوا:**

آشنایی مدیران و مهندسين صنعت برق با آخرين دست‌آوردهای تکنولوژی در صنعت برق شامل سیستم‌های GIS و توسعه آن و ایجاد زیرساخت‌های مدیریت توزیع برق همراه با سیستم اطلاعات مشترکین CIS و ابداع فرایندهای تجاری، سیستم اطلاعات شبکه توزیع (DIS و NDIS) به همراه بانک اطلاعات سیستم مکانی (GIS DB) در این برنامه مدرسین اصول GIS و تجربیات KEPCO را طی جلسات اعلام شده ذیل ارائه می‌نمایند و حسب موضوع مطالب مورد بحث را طی جلسات تبادل اطلاعات و تجربیات مورد بررسی قرار می‌دهند.

Mr. Dong gun LEE

*** سخنرانان:**

Mr. Suk weon JANG

Mr. Seong IN

همراه با ترجمه همزمان سرکار خانم مهندس پرنیان طیبی از پژوهشگاه نیرو

*** زمان‌بندی برنامه: ۳ روز**

زمان	۸:۳۰ تا ۱۲	۱۲ تا ۱۳:۳۰	۱۳:۳۰ تا ۱۶:۳۰
دوشنبه ۱۳۹۳/۰۹/۲۴	معرفی شبکه‌های انتقال و توزیع KEPCO و KDN	نماز - نهار	معرفی GIS ملی کره جنوبی
سه‌شنبه ۱۳۹۳/۰۹/۲۵	معرفی سیستم مدیریت اطلاعات (NDIS)	نماز - نهار	ارائه نقشه راه تأسیس GIS برای شبکه‌های توزیع ایران
چهارشنبه ۱۳۹۳/۰۹/۲۶	طرح بهره‌برداری از GIS (TGIS, NDIS) در کره جنوبی	نماز - نهار	جلسه پرسش و پاسخ امتحان



مرکز توسعه فناوری صنعت برق و انرژی



جمهوری اسلامی ایران
وزارت نیرو
مؤسسه آموزش عالی
علمی - کاربردی
صنعت آب و برق
واحد تهران



موارد مورد بحث به شرح ذیل می باشند:

۱- معرفی GIS ملی کره جنوبی

➤ برنامه توسعه ۵ ساله GIS در کره جنوبی

۲- معرفی روندهای فناوری GIS

۳- ملاحظات مدیریت توسط GIS برای شبکه های برق

➤ استراتژی قدم به قدم پروژه GIS

➤ QA/QC (تضمین کیفیت/کنترل کیفیت) و متدولوژی پایگاه اطلاعاتی GIS

➤ تجربیات پروژه GIS در KEPCO

۴- معرفی امکانات سیستم مدیریت اطلاعات KEPCO

۵- ارائه پیشنهاد برای نقشه راه تأسیس GIS برای شبکه توزیع در ایران

۶- تبادل اطلاعات و تجربیات در زمینه ایجاد زیرساخت GIS در شبکه توزیع توانیر شامل:

➤ نرم افزار GIS مورد استفاده

➤ ماژول های محاسباتی

➤ بانک های اطلاعاتی و شیوه های اتصال آن

➤ رویکردهای KEPCO به استقرار GIS در توزیع

➤ متدولوژی و مراحل مطالعات، برنامه ریزی، طراحی و استقرار GIS و بروزرسانی در شرکت های توزیع برق.

➤ شرح وظائف و مشخصات (مشاور، ناظر، پیمانکار، کارفرما)، چارت سازمانی و ساختار مناسب GIS در پروژه

و سازمان

➤ کاربردهای GIS در فرآیندهای توزیع برق کره



مرکز توسعه فناوری صنعت برق و انرژی



جمهوری اسلامی ایران
وزارت نیرو
مؤسسه آموزش عالی
علمی - کاربردی
صنعت آب و برق
واحد تهران



- عوامل کلیدی موفقیت و ریسک‌ها در مراحل استقرار و بروز رسانی
- ساختار بانک اطلاعاتی و مدل داده
- نرم‌افزار پایه مدیریت اطلاعات و ویژگی‌های آن
- واحدهای راهبری نرم‌افزار و داده
- نرم‌افزارهای جانبی استفاده‌کننده از داده‌های GIS
- سیستم طراحی توزیع برق مبتنی بر GIS
- نحوه ارتباط GIS با مدیریت خاموشی
- نحوه ارتباط GIS با خدمات مشترکین، در مرکز کنترل شبکه، در فرایند واگذاری انشعاب
- در فرایند طراحی شبکه، در مدیریت خودروهای عملیاتی، مسیر یابی و AVL
- مکانیزم به روزرسانی اطلاعات مربوط به نقشه شهری و نحوه تعامل با سایر سازمان‌های تغییردهنده اطلاعات نقشه پایه به خصوص شهرداری‌ها
- تعاملات موجود بین شرکت‌های توزیع و سایر سازمان‌ها و بحث SDI
- ساختار بانک اطلاعاتی و مدل داده‌ها
- زمینه‌های کاربرد GIS در شبکه‌های هوشمند SMART GRIDS
- نیروی انسانی متخصص راهبر سامانه GIS در چه بخش‌هایی مستقر شده‌اند و چه تخصص‌هایی دارند
- کاربردهای Mobile GIS در سطح شرکت و استفاده از GIS بر روی TABLET و موبایل
- محرمانگی اطلاعات و سطوح امنیتی تعریف شده در خصوص دسترسی به اطلاعات برای کاربران درون سازمانی و برون سازمانی

۷- ملاحظات خاص GIS در شبکه‌های انتقال

امید است که حضور کارشناسانی از شرکت KEPCO که در ایجاد، بهره‌برداری و آموزش سیستم حضور داشته‌اند بتوانند در فرایند تأسیس سیستم GIS در شرکت‌های برق مثمر ثمر باشد.