

**خلاصه مذاکرات پنجمین گردهمایی کاربران GIS صنعت برق  
در بخش انتقال و فوق توزیع**

تاریخ برگزاری	محل برگزاری	شرکت‌کنندگان در جلسه
۸۸/۲/۲۲	دفتر فناوری اطلاعات و آمار	<p>حاضرین : نمایندگان شرکتهای برق منطقه ای ( تهران - - سمنان - غرب - آذربایجان - خوزستان - باختر - کرمان - هرمزگان - گیلان - مازندران - یزد - فارس - سیستان و بلوچستان ) و گروه مشاورین GIS توانیر ، مسئولین دفتر فناوری اطلاعات و آمار - اعضای کمیته راهبري GIS شرکت توانیر در بخش انتقال و فوق توزیع</p> <p>نمایندگان غایب شرکتهای برق منطقه ای : خراسان - اصفهان - شرکت مدیریت شبکه</p>
دستور جلسه		<p>- تشریح اهداف کلان GIS در شرکت توانیر</p> <p>- اقدامات شرکت توانیر در خصوص پیاده سازی و راه اندازی پایگاه مبتنی بر GIS</p> <p>- ارائه نرم افزار EI GIS توسعه یافته</p> <p>- ارائه پیشرفت کار پروژه GIS شرکتهای برق منطقه ای</p>
<p><u>خلاصه مذاکرات</u></p> <p>آقای مهندس سلطانی اهداف کلان شرکت توانیر در حوزه GIS را به شرح ذیل ارائه نمودند:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- این دفتر ضمن رعایت موارد مربوط به حفظ استقلال شرکتهای، اهمیت زیادی برای نظارت عالی بر پروژه ها قائل می باشد.</li> <li>- با در نظر گرفتن مطلب IT GOVERNANCE از ابزار اطلاعات و فناوری، برنامه ریزی فعالیتها و ایجاد هماهنگی بین شرکتهای زیرمجموعه انجام می گردد.</li> <li>- برخی از سیاستهای IT در سال ۸۹ بدین شرح می باشد: <ul style="list-style-type: none"> <li>• یکپارچگی سیستم های اطلاعاتی</li> <li>• پرهیز از موازی کاری و استفاده از تجربیات سایر شرکتهای</li> <li>• اقتصادی نمودن فعالیتهاى حوزه IT</li> <li>• تشکیل شوراي انفورماتیک در شرکتهای</li> <li>• استاندارد سازی</li> <li>• ارزیابی عملکرد شرکتهای در حوزه GIS</li> <li>• تشکیل کمیته و شوراي کاربران GIS در بخش انتقال و فوق توزیع</li> <li>• ایجاد زیر ساخت شبکه</li> <li>• تعیین ساختار اجرایی GIS در شرکتهای برق منطقه ای</li> </ul> </li> <li>- ایشان در خصوص تشکیل کمیته GIS در هر شرکت تاکید داشته و خواهان گزارش صورت جلسات شدند.</li> <li>- همگرایی بانک های اطلاعاتی در دستور کار می باشد.</li> <li>- ایجاد فرایندها با رویکرد WEB و استفاده از آن اجتناب ناپذیر می باشد که شرکت برق منطقه ای</li> </ul>		

مازندران آن را در دستور کار خود قرار داده است.

خانم مهندس نیکپور اقدامات شرکت توانیر در خصوص پیاده سازی و راه اندازی پایگاه مبتنی بر GIS را به شرح ذیل ارائه نمودند:

- تدوین استانداردها و دستورالعمل های GIS در بخش انتقال و فوق توزیع و توزیع
- تدوین رویه های اجرایی تولید و آماده سازی اطلاعات مکانی و توصیفی پروژه های در دست اقدام و آتی
- برنامه عملیاتی شرکتهای برق منطقه ای تا سال ۸۹
- پیش عملکرد امور برق در برنامه چهارم توسعه
- پیشنهاد ایجاد پست سازمانی GIS
- تشکیل کمیته انتقال GIS شرکت توانیر
- تدوین و ابلاغ شرح وظایف کمیته GIS شرکتهای برق منطقه ای
- شناسایی پیمانکاران و مشاوران GIS شرکتهای برق منطقه ای
- تدوین معیار های ارزیابی پیمانکاران و مشاوران GIS جهت اجرا و نظارت
- تدوین فرم های نظارت و ارزیابی پروژه های برداشت اطلاعات مکانی و توصیفی شرکتهای برق منطقه ای
- ارزیابی عملکرد شرکتهای برق منطقه ای
- نمودار پیشرفت عملکرد هر شرکت برق منطقه ای در مقایسه با خودش
- ایجاد پایگاه سیستم اطلاعات جغرافیایی صنعت برق
- طرح توسعه نرم افزار سیستم اطلاعات مکانی صنعت برق
- مراحل عملیاتی ایجاد سیستم اطلاعات مکانی
- تدوین شرح خدمات نظارت و مشاوره
- تدوین نظامنامه سامانه فناوری اطلاعات مکانی وزارت نیرو

آقای دکتر منصوریان نرم افزار GIS EI توسعه یافته را ارائه نمودند.

آقای دکتر عبادی در طول برگزاری جلسه به سوالات متعدد حضار در خصوص تهیه نقشه پایه، نرم افزار تخصصی، کمیته GIS و استاندارد پاسخ دادند.

نمایندگان شرکتهای برق منطقه ای به صورت مختصر گزارشی از پیشرفت پروژه GIS ارائه نمودند

- برق آذربایجان: اسناد مناقصه در سال ۸۵ تدوین گردید. در سال ۸۶ در فاز اول پروژه در محدوده استان اردبیل آغاز گردید. شرکت مهتاب قدس پیمانکار و شرکت منا ناظر بودند. برداشت اطلاعات مکانی در حوزه اردبیل ۹۷٪ و برداشت اطلاعات مکانی با در نظر گرفتن نسخه دوم استاندارد ۷۳/۸٪ پیشرفت داشت و اسناد مناقصه دو استان آذربایجان شرقی و غربی تهیه و فروخته شد. بعد از برگزاری مناقصه در اوایل سال ۸۷، جمع آوری اطلاعات مکانی و توصیفی آغاز گردید. بهتر است در بخش جمع آوری اطلاعات توصیفی یک شرکت برقی و یک شرکت نقشه برداری با هم کار کنند. ۴۵٪ از اطلاعات محدوده دو استان جمع آوری گردید و پروژه تا آخر مرداد ۸۸ خاتمه می یابد. همچنین کمیته GIS شرکت فعال شده است.

- برق غرب: از نیمه های سال ۸۶ تهیه اسناد مناقصه و برگزاری فراخوان آغاز گردید. از زمستان ۸۷ برداشت اطلاعات مکانی و توصیفی توسط شرکت نقش ترسیم میلاد آغاز گردید. کنسرسیوم رویان و منا ناظر بر برداشت اطلاعات می باشد. مشکلات حین کار مربوط به طراحی بانک اطلاعاتی است که قرار شد اطلاعات توصیفی بر اساس SQL و اطلاعات توصیفی بر اساس GEODB باشد.

- برق سمنان: در سال ۸۴ اطلاعات مکانی برداشت گردید و با مشاوره شرکت ادصاب، اسناد مناقصه

- تولید اطلاعات توصیفی تهیه شد و پس از مناقصه شرکت رویان فرانکار سیستم به عنوان پیمانکار برداشت انتخاب گردید و تا سه ماه سوم سال کار برداشت تمام می شود.
- **برق مازندران:** جمع آوری اطلاعات در بخش انتقال و فوق توزیع خاتمه یافته است و کمیته GIS از سال ۸۶ تشکیل گردید و با دستور مدیرعامل به کمیته راهبردی GIS تغییر نام پیدا کرد. ضمناً مرحله توسعه نرم افزار GIS EI توسعه یافته به میزان ۹۷ درصد انجام گردیده است. چهل نفر از مدیران و کارشناسان آموزش دیده اند.
  - **برق گیلان:** از سال ۸۶ فاز مقدماتی GIS آغاز نمود. بعد از تهیه اسناد مناقصه و برگزاری مناقصه، کنسرسیوم رویان فرانکار سیستم و منا به عنوان پیمانکار انتخاب گردیدند. از اردیبهشت سال ۸۸، پروژه برداشت اطلاعات کلید خورد.
  - **برق باختر:** سال ۸۱ برداشت اطلاعات پستها کامل شد و اطلاعات خطوط در حد زاویه برداشت گردید. نرم افزار SmallWorld خریداری گردید. از اوایل زمستان ۸۷ برداشت کامل اطلاعات خطوط توسط شرکت بتانیر آغاز شده است. کمیته عالی و تخصصی نیز در شرکت تشکیل گردید. ۲۰ نفر از مدیران و کارشناسان معاونتهای بهره برداری و برنامه ریزی آموزش دیده اند.
  - **برق هرمزگان:** قبلاً اطلاعات مکانی جمع آوری شده بود که مطابق استاندارد توانیر نبود. سال گذشته اسناد مناقصه توسط شرکت تهیه شد و با تغییر روش ارزیابی پیمانکاران و قیمت گذاری روی اجزای شبکه، اسناد فروخته شد و مرحله تایید پیمانکار ۶ ماه به طول انجامید. حداکثر تا پایان سال ۸۸ پروژه خاتمه خواهد یافت. مرحله بروزرسانی اطلاعات اقدام خواهد شد. اعضای کمیته GIS انتخاب و تشکیل شد.
  - **برق خوزستان:** از اوایل سال ۸۴ پروژه شناخت و امکان سنجی شروع شد. در سال ۸۶ مناقصه برگزار شد و شرکت رویان فرانکار سیستم به عنوان پیمانکار انتخاب گردید و در سال ۸۷ شرکت متن به عنوان ناظر تعیین شد. اطلاعات مکانی تا پایان فروردین ۸۷ و اطلاعات توصیفی تا پایان شهریور تکمیل می گردد. در شرکت کمیته راهبردی GIS تشکیل گردید و کلیه واحدهای مرتبط آموزش لازم را دیده اند. ۱۵ نفر از پرسنل در مرحله آموزش می باشند. قرارداد پشتیبانی با نظارت طرح و توسعه برای بروزرسانی در دست اقدام می باشد.
  - **برق سیستان و بلوچستان:** قبلاً برداشت اطلاعات تا حدودی انجام شد و قرارداد مشاوره با یک شرکت منعقد گردید ولی به دلیل اینکه شرح خدمات ایراد دارد، تهیه اسناد مناقصه به تعویق افتاده است. اطلاعات برداشت شده باید صحت سنجی شود. نقشه های پایه از سازمان نقشه برداری و جغرافیایی ارتش خریداری گردید.
  - **برق زنجان:** اسناد مناقصه تدوین شد و در حال انتخاب پیمانکار و ناظر می باشند. در شرکت کمیته راهبردی GIS تشکیل گردید و پیش بینی می شود تا پایان سال ۸۸ پروژه برداشت خاتمه یابد. از معاونت طرح و توسعه خواستند در تمامی قراردادهایشان، پیمانکار را ملزم به تهیه اطلاعات GIS بنمایند.
  - **برق تهران:** از مرداد سال ۸۴ برداشت اطلاعات مکانی و توصیفی در بخش انتقال و فوق توزیع آغاز و تا پایان سال ۸۵ انجام شده است و ویژه سازی و توسعه نرم افزار تحت عنوان TREGIS در دست اقدام می باشد. حدود ۸۰ کاربر در سطح شرکت با برخورداری از یک آموزش عمومی در حال کار با GIS می باشند. تصاویر هوایی از سازمان جغرافیایی ارتش خریداری گردید.
  - **برق فارس:** از مرداد ۸۳ پروژه برداشت آغاز گردید و سال ۸۵ اطلاعات مکانی و برخی از اطلاعات توصیفی برداشت گردید. مسئولیت نگهداری سیستم به عهده دفتر برنامه ریزی فنی بود. بعد از اشتغال به تحصیل شدن مسئول پروژه، یک سال پروژه مسکوت ماند ولی در حال حاضر مسئولیت این کار به عهده دفتر فناوری اطلاعات می باشد و این دفتر درصدد احیا کردن پروژه می باشد. لازم به ذکر است برق فارس پروژه پایلوت توانیر در MIS می باشد.

تاریخ	اقدام کننده	پیشنهادات
	دفتر فناوری اطلاعات و آمار	۱- تشکیل جلسات منظم دوره ای با فاصله زمانی ۶ ماهه ۲- استعلام نقشه جدید از سازمان جغرافیایی ارتش در مقیاس ۱:۲۵۰۰۰۰
	نمایندگان حاضر	۳- در مورد اشکالات موجود در مورد نقشه های سازمان نقشه برداری از طریق وزارت خانه اقدام شود.
	نمایندگان شرکتها	۳- بانک اطلاعات تجهیزات بوجود بیاید چون تجهیزات در شرکتهای برق منطقه ای مشابه می باشد. و برای برداشت اطلاعات چندین بار هزینه نشود.. ۴- بهتر است کمیته راهبري GIS توانیر زیر کمیته تخصصی داشته باشد و مباحث تخصصی پس از بررسی در این کمیته به تایید کمیته راهبري برسد.