

سرپرست محترم دفتر فناوری اطلاعات

موضوع: گزارش برگزاری سمینار معرفی تکنولوژی لیزر اسکنر هوایی و ترموویژن در صنعت برق

با سلام،

با عنایت به اینکه یکی از وظایف دفتر فناوری اطلاعات بررسی تکنولوژی های نوین در رابطه با صنعت برق می باشد بررسی های گسترده ای در زمینه تکنولوژی لیزر اسکنر هوایی و ترموویژن را نیز از سال گذشته آغاز نموده است .

در این راستا این دفتر از طریق شرکت ایرانی ژئوبایت با شرکت روسی ژئوکاسموس ارتباط برقرار کرده و با نظر سنجی از مدیران و کارشناسان محترم دفتر فنی شبکه و واحد هلیکوپتری توانیر سمیناری در تاریخ ۸/۸/۲۲ در زمینه **LIDAR** و **MAPPING** ترموویژن برگزار نموده است .

در طی این سمینار ابتدا آقای مهندس پیتز گلنر معاون مدیر عامل و مسئول فعالیتهای بین المللی شرکت ژئوکاسموس به ارائه مطالبی در خصوص معرفی شرکت ، تجربیات و تکنولوژی و کاربردهای آن پرداختند که تحت فایل **COMPANY OVERVIEW** پیوست می باشد .

از نکات قابل ذکر موارد ذیل می باشد:

- ۱- تجربه طولانی آن شرکت در کشورهای افریقا، خاورمیانه و آمریکای لاتین
- ۲- تهیه مدل سه بعدی خطوط انتقال به طول ۳۸۰۰۰ کیلومتر به مدت ۴ سال
- ۳- تهیه مدل سه بعدی نیروگاه به مدت ۲۰ روز
- ۴- بازدید ۳۰۰ کیلومتر خط انتقال در یک روز
- ۵- بازدید ۱۵۰ کیلومتر خط توزیع در یک روز
- ۶- امکان نقشه برداری **Real Time**
- ۷- امکان ادغام تکنولوژی ترموویژن و کرونا برای تعیین محل و نوع خرابی تجهیزات

خطوط

دارد

در ادامه آقای دکتر مدودف استاد دانشگاه مسکو و مدیر فنی شرکت ژئو کاسموس به ارائه مطالب مشروحی در رابطه با تکنولوژی LIDAR و ترموویژن پرداخت که فایل Presentation Power در CD و کاتالوگ های پیوست موجود می باشد .

از نکات قابل ذکر موارد ذیل می باشد:

- Individual trees at edges of clearings which threaten to fall on wires of overhead power transmission lines;
- Trees and shrubs under conductors growing up to 4 m or higher;
- Vegetation growing within a 2 m zone around towers;
- Absence or defective condition of tower base protection against ice drift, erosion from runoff of rain and melted snow and wind erosion of sand;
- Absence or defective condition of collision fenders and clearance gates at railway crossings;
- Damaged towers and foundations
- Faulty conductors or ground wires
- Damaged suspension insulators and fixtures

در خاتمه لازم به ذکر است بر اساس نظر خواهی که از تکنولوگ های خطوط شرکتهای برق منطقه ای به عمل آمده :

- ۱- ۸۱٪ شرکت کنندگان ، تاثیر سمینار در ارتقاء دانش فنی را عالی اعلام نموده اند .
 - ۲- ۷۷٪ شرکت کنندگان ، مطالب سمینار را مفید اعلام نموده اند .
 - ۳- ۶۳٪ شرکت کنندگان ، کاربردی بودن مطالب را در سطح عالی اعلان نموده اند .
 - ۴- اغلب کارشناسان خطوط تداوم سمینارهای آموزشی استفاده از اینگونه تجهیزات را در زمینه حفاظت و نگهداری تجهیزات خطوط انتقال درخواست نموده اند .
- با توجه به اهمیت امر بازبینی دوره ای خطوط و آمادگی واحد هوایی توانیر جهت نصب و استفاده از این فناوری نوین، خواهشمند است ارائه طریق نمایید . ج. ۸۵/۱۷/۲۵

گروه GIS و نرم افزار