

عنوان مقاله:

پیشنهاد ایجاد SDW برپایه استاندارد IEC61968

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ملی کاربرد سامانه اطلاعات مکانی GIS در صنعت آب و برق (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مهران شیرکوند - سرپرست طراحی پروژه شرکت ملی مهندسی و ساختمان نفت ایران

منا مرادی - شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ

خلاصه مقاله:

امروزه شرکت های توزیع نیروی برق که براساس مدل مفهومی توانیر اطلاعات تجهیزات شبکه توزیع را تا سطح مشترک برداشت می کنند، با ظهور و بروز حجم وسیعی از اطلاعات مکانی و توصیفی که در بانک های اطلاعاتی پراکنده و ناهمگن ذخیره گشته اند، روبرو هستند. افزایش روز افزون حجم داده های مکانی و توصیفی امکان استفاده از سامانه های پردازشگر و تحلیلگر آنلاین (OLAP) و داده کاوی (DM) متداول را، بسیار محدود و حتی ناممکن نموده است. بدین ترتیب، اهمیت طراحی یک انبار داده های مکانی در میان این همه داده مکانی و غیرمکانی ناهمگن و غیر استاندارد، به یک موضوع بسیار مهم و غیر قابل چشم پوشی تبدیل گردیده است. ما در این مقاله، بر روی مباحث ادغام داده ها و بانک های اطلاعاتی پراکنده موجود در سیستم مدیریت توزیع در یک انبار داده مکانی (Spatial Data Warehouse)، امکان تولید داشبورد مدیریتی آنلاین برای نمایش گزارش های متنوع مکانی و غیر مکانی، راه اندازی SOLAP و کویری های مکانی - مفهومی هوشمند، مشکلات بانک های اطلاعاتی پراکنده موجود و مزایای ایجاد انبار داده مکانی توصیه شده در استاندارد IEC 61968 مطالعه و بررسی نموده ایم.

کلمات کلیدی:

SOLAP، OLAP، انبار داده مکانی، GML، SDW، داده کاوی، استاندارد IEC61968

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/711323>

