

## عنوان مقاله:

به کارگیری استانداردهای IEC 61968-61970 و مدل عمومی اطلاعات با رویکرد SDI در سیستم های قدرت

## محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

میثم کردی - دانشگاه علم و صنعت ایران

روزبه ترک زاده - شرکت برق منطقه ای اصفهان

نگار شیخ دارانی - شرکت برق منطقه ای اصفهان

فریبرز اقتدارنیا - شرکت برق منطقه ای اصفهان

## خلاصه مقاله:

امروزه سیستمهای GIS1 مبنای به عنوان ابزاری مهم در برنامه ریزی و بهره برداری از سامانه های گوناگون مطرح و با فراهم ساختن امکان یکپارچه سازی داده های حاصل از منابع مختلف، امکان استخراج اطلاعات مورد نیاز و کشف ارتباطات پیچیده بین پدیده های مختلف را فراهم مینمایند. با ظهور رایانه های مدرن، مهندسی سیستمهای قدرت از قابلیت های آنها در زمینه های گوناگون مانند انجام محاسبات پیچیده در تجزیه و تحلیل سیستم قدرت و یا کنترل بی درنگ عملیات در سیستم ها استفاده کرده اند. مدل عمومی اطلاعات، یک مدل معنایی است که روابط بین اجزای سیستمهای قدرت را در سطح الکتریکی توصیف میکند. اساسی ترین کاربرد این مدل در سیستم قدرت، نقش آن در فراهم نمودن زیر ساخت اطلاعات مکانی2 است که به واسطه ی آن سامانه های GIS مبنای، نرم افزارهای مطالعات سیستم، سامانه های مدیریت داراییها و سایر سامانه های متکی بر تجهیزات شبکه قدرت میتوانند به تبادل اطلاعات با یکدیگر بپردازند. در این مقاله سعی شده است تا با بررسی دقیق مدل عمومی اطلاعات مطروحه در استاندارد IEC 61970 و قابلیت های زبان نشانگذاری توسعه پذیر و همچنین مباحث مرتبط با سامانه های مدیریت تغییرات و نهایتاً بومی سازی آنها، مدل انتزاعی از نحوه پیاده سازی یک زیرساخت اطلاعات مکانی در شرکتهای برق منطقه ای به منظور تسهیل در اشتراک گذاری این داده به صورت درون و برون سازمان ارایه گردد.

## کلمات کلیدی:

SDI، مدل عمومی اطلاعات، مدل معنایی سیستمهای قدرت،

سامانه مدیریت تغییرات

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/711411>

