

عنوان فارسی مقاله :

مدل تحلیل بار فضایی زمانی برای تجهیزات شبکه توزیع برق با استفاده از داده های قرائت کنتور مصرف کننده

عنوان انگلیسی مقاله :

Spatiotemporal Load-Analysis Model for Electric Power Distribution Facilities Using Consumer Meter-Reading Data

توجه !



این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد.

برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

II. MODEL OVERVIEW

The overall structure of the temporal and spatial load analysis model is presented in Fig. 1. Data for load calculation include customer, facility, meter reading, transformer measure, and feeder measure. Meter-reading data are active power and reactive power information every 15 min for high-voltage customers. Facility data are GIS spatial information for the distribution system and facilities. Transformer measurement data of the wireless load monitoring system are the voltage and current information measured at the small number of critical transformers. Feeder measurement data are active power and reactive power information measured at the load out area of the substation feeder.

These data are transformed depending on the configuration and form of connection information data base and loaded after data cleansing is processed (e.g., data extraction from the operating system, deletion of rows without any data, and data input of analog data using the relationship between data).

2. کلیات مدل

ساختار کلی مدل تحلیل بار فضایی و زمانی در شکل 1 نشان داده شده است. داده های لازم برای محاسبه بار عبارتند از: مشتری، تسهیلات، قرائت کنتور، اندازه گیری ترانسفورماتور، و اندازه گیری فیدر. داده های قرائت کنتور عبارتند از اطلاعات توان اکتیو و راکتیو هر 15 دقیقه یکبار برای مشتریان ولتاژ بالا. داده های تسهیلات عبارتند از: اطلاعات فضایی GIS برای سیستم و تسهیلات توزیع برق. داده های اندازه گیری ترانسفورماتور سیستم مانیتورینگ بار بی سیم عبارتند از اطلاعات ولتاژ و جریان اندازه گیری شده در تعداد کوچکی از ترانسفورماتورهای حساس. داده های اندازه گیری فیدر عبارتند از توان اکتیو و راکتیو اندازه گیری شده در ناحیه بار فیدر ایستگاه فرعی. این داده ها بسته به نوع پیکره بندی و شکل پایگاه داده اطلاعات اتصال تبدیل و بعد از پردازش پاکسازی داده ها، بارگذاری می شوند (مثلاً استخراج داده ها از سیستم عامل، حذف ردیف ها بدون داده ها و ورودی داده های آنالوگ با استفاده از رابطه بین داده ها).



توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه می باشد.

برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

همچنین برای مشاهده سایر مقالات این رشته [اینجا](#) کلیک نمایید.