

عنوان فارسی مقاله :

ادغام مدیریت دارایی و شبکه هوشمند با سیستم هوشمند مدیریت شبکه

عنوان انگلیسی مقاله :

Integration of Asset Management and Smart Grid with Intelligent Grid  
Management System



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.

2. مفهوم و الگوریتم IGMS

1. 2 مفهوم پایه

هزینه های کل T و D زمانی که به حد مینیموم می رسد که بین هزینه و کیفیت برق رسانی تعادل حاصل گردد و سپس مسیر T و D انتخاب می شود. بنابراین هزینه و قابلیت اعتماد بایستی برای کل سیستم T و D و برای تجهیزات و ادوات فردی مورد ارزیابی قرار گیرند. مفهوم IGMS در شکل 1 نشان داده شده است. عملکرد فعلی و سابقه فعالیت و تعمیر و نگهداری تجهیزات توسط سیستم های تشخیصی و سیستم های اطلاعاتی بدست می آید. کلیه داده ها در مرکز کنترل جمع آوری می شوند. سیستم T و D از لحاظ تلفات T و D، قابلیت اعتماد سیستم T و D، عملیات اضافه بار، هزینه های کل، و سایر پارامترها مورد ارزیابی قرار می گیرد. براساس ارزیابی، سیستم T و D به صورت بهینه راه اندازی می شود. به علاوه، روش تعمیر و نگهداری و زمان بندی تجهیزات مورد ارزیابی قرار گرفته و استراتژی بهینه برای تعمیر و نگهداری پیشنهاد می گردد.

## 2 CONCEPT AND ALGORITHM OF IGMS

### 2.1 BASIC CONCEPT

The total T and D cost reaches a minimum when a balance between cost and quality of electric power supply is found, and then, the T and D route is selected. Thus, the cost and reliability must be evaluated for the entire T and D system, and not for individual apparatus. The concept of the IGMS is shown in Figure 1. The present performance and the history of apparatus operation and maintenance are acquired by diagnostic systems and information systems. All data are collected at the control center. The T and D system is comprehensively evaluated there in terms of the T and D loss, T and D system reliability, overload operation, total cost, and other parameters. Based on the evaluation, the T and D system is operated optimally. Moreover, the maintenance method and schedule of the apparatus are evaluated, and the optimum maintenance strategy is proposed.



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.