

عنوان مقاله:

بررسی اصول تقسیم وظایف و اهداف استراتژیک در سیستمهای دیسپاچینگ

محل انتشار:

هشتمین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسنده:

فرهاد شهینا - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی برق - قدرت دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر

خلاصه مقاله:

برای کنترل هر شبکه قدرت نیاز به یک سیستم دیسپاچینگ وجود دارد تا راهبری سیستم قدرت را انجام دهد. به علت حیاتی بودن حفظ شبکه قدرت سیستم کنترل آن بایستی دارای قابلیت اطمینان بسیار بالا بوده و احتمال وقوع خرابی در آن ناچیز باشد و همچنین اطلاعات سرعت بین مراکز و تجهیزات شبکه منتقل شود. امروزه پیچیدگی و گسترش شبکه های قدرت به حدی رسیده است که کنترل با یک مرکز ممکن نبوده و چندین مرکز کنترل برای این کار در نظر گرفته می شوند. بنابراین بایستی تقسیم وظایف در شبکه های قدرت بنا به نوع عملکرد و یا محدودهای جغرافیایی صورت گرفته و هماهنگی های لازم بین مراکز مختلف برای نظارت و حیح بر روی عملکرد سیستم قدرت وجود داشته باشد. همچنین بدلیل سرعت عملکرد بالای مورد نیاز در سیستمهای دیسپاچینگ از جدیدترین و پیچیده ترین تکنولوژی های سخت افزاری و نرم افزاری استفاده می شود که نتایج روشهای ساخت و ایجاد مراکز دیسپاچینگ را پیچیده تر می کند. بر اساس نظر صاحب نظران در صنعت برق، اهداف و فرایندهای کلیدی و استراتژیکی برای این سیستم در نظر گرفته شده و ارتباط میان این اهداف و فرایندها با اهداف کلی صنعت برق مورد مقایسه قرار گرفته است. در این مقاله قصد داریم تا ضمن بررسی لزوم استفاده و نحوه عملکرد سیستمهای دیسپاچینگ، روشهای ایجاد این مراکز در کشور و نحوه تقسیم وظایف و هماهنگی بین آنها را مورد بررسی قرار دهیم. همچنین قصد داریم تا مقایسه ای بین نحوه ایجاد، تقسیم وظایف و برقراری هماهنگی بین مراکز دیسپاچینگ در ایران و سایر کشورها نیز انجام دهیم. در انتها نیز به بررسی و بحث اهداف و فرایندهای کلی و استراتژیک مورد نظر در این صنعت و ارتباط آنها با اهداف کلی صنعت برق می پردازیم.

کلمات کلیدی:

سیستم دیسپاچینگ، تقسیم وظایف، هماهنگی، کنترل، اهداف و فرایندهای استراتژیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/47383>

