

## عنوان مقاله:

ارائه روشی جدید برای مقایسه شبکه های کنترل در سیستم مه‌ای قدرت

## محل انتشار:

نوزدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

سیدمحمد شهرآئینی - دانشجوی دکتری برق- قدرت، دانشگاه فردوسی مشهد

محمدحسین جاویدی - استاد گروه برق، دانشگاه فردوسی مشهد

محمدصادق قاضی زاده - عضو هیئت علمی گروه برق، دانشگاه صنعت آب و برق

## خلاصه مقاله:

شبکه کنترل شبکه هایست که برای پایش سنسور ها، کنترل کنترل کننده ها، ارتباط مطمئن، مدیریت کارکرد های سیستم، و دسترسی کامل به داد ههای شبکه طراحی شد هاست. شبکه کنترل سیستم قدرت با توجه به گستردگی جغرافیائی به عنوان شبکه گسترده کنترل شناخته می شود. با توجه به حساسیت فرآیند های کنترلی که توسط این شبکه ها پایش و کنترل می شوند، پارامتر های تاخیر ارتباطی و قابلیت اطمینان این شبکه هها؛ به دو پارامتر حیاتی در شبکه های کنترل سیستم قدرت تبدیل می شوند. هدف از این مقاله ارائه یک روش جدید برای مقایسه شبکه های گسترده کنترل با یکدیگر است. برای انجام این کار ابتدا این دو پارامتر در شبکه های گسترده کنترل بررسی و روشی برای محاسبه آنها ارائه می شود. سپس روش جدیدی برای مقایسه شبکه های گسترده کنترل با دو معیار تاخیر و قابلیت اطمینان معرفی می شود. برای اثبات کارائی این روش، دو شبکه کنترل پیشنهاد شده برای سیستم تست 30 باس IEEE با یکدیگر مقایسه می شوند و روش پیشنهادی؛ شبکه مطمئن تر با تاخیر ارتباطی کمتر را مشخص می کند

## کلمات کلیدی:

شبکه کنترل سیستم قدرت، تاخیر ارتباطی، قابلیت اطمینان شبکه ارتباطی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/153858>

