

## عنوان مقاله:

فلسفه پیشنهادی برای شبکه توزیع تهران بزرگ

## محل انتشار:

بیست و سومین کنفرانس بین المللی برق (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

فیروزه رامشخواه - شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ - دانشگاه صنعتی امیرکبیر

محمدرضا فراهانی - شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ

مهرداد عابدی - دانشگاه صنعتی امیرکبیر

## خلاصه مقاله:

ویژگی‌های خاص شبکه‌های توزیع یعنی گستردگی قابل ملاحظه، سرمایه‌گذاری کلان، تلفات و نزدیکی به مشترکین، توجه بیشتر به نگرش مهندسی بر این بخش از سیستم قدرت را ضروری می‌دارد. تدوین فلسفه شبکه، که اصول، قواعد، خطوط راهنما و چارچوب‌های کلی جهت توسعه جنبه‌های مختلف این شبکه را بیان میکند، پیش‌نیاز چنین حرکتی است. اثرات منفی فقدان فلسفه توزیع، بخصوص در کلان‌شهرها بیشتر به چشم می‌خورد زیرا ویژگی‌های خاص محیطی در آن شهرها، ناکارآمدی شدن تکرار طرح‌های متداول گذشته و استفاده از روش‌های غیر سیستماتیک توسعه شبکه را به اثبات رسانده‌اند. در این مقاله، ضمن تعریف فلسفه شبکه و معیارهای ایجاد یک فلسفه قوی و کارآمد، مهمترین سرفصل‌هایی که فلسفه شبکه‌های توزیع موظف به پاسخگویی به آنهاست توصیف شده‌اند. سپس با توجه به اهمیت معماری شبکه در کلان‌شهرها، ساختار پیشنهادی نویسندگان به صورت آلترناتیوهای مختلف برای توسعه شبکه توزیع تهران بزرگ بیان گردیده است. همچنین با توجه به ضعف روزافزون شبکه فوق توزیع بخاطر محدودیت امکان توسعه این شبکه‌ها در مراکز متراکم شهری، پیشنهاداتی جهت نحوه توسعه این شبکه‌ها در این شرایط ویژه و نحوه جبران قابلیت اطمینان کل با استفاده از ارتباطات توزیع مطرح شده است.

## کلمات کلیدی:

فلسفه توزیع- درجه اضطرار- معماری شبکه- نقطه مانور- ظرفیت رزرو

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/131117>

