

عنوان مقاله:

ارتقای نظام طراحی و توسعه شبکه های توزیع با رویکردی اجرایی در ایران

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

حمید قدیری - پژوهشگاه نیرو- ایران

مجتبی گیلوانژاد - پژوهشگاه نیرو- ایران

سارا خیامیم - پژوهشگاه نیرو- ایران

محمدرضا شریعتی - پژوهشگاه نیرو- ایران

خلاصه مقاله:

گسترده‌ی شبکه‌های توزیع در بسیاری از شهرها و مناطق و توسعه‌ی اسپن به اسپن این شبکه‌ها بنا به مقتضیات زمان از یک سو و رشد روزافزون بار، نصب تاسیسات الکتریکی فراوان با صرف هزینه‌های گزاف، معضلات همیشگی بهره‌برداران همانند آمار بالای تلفات، عدم استفاده بهینه از ظرفیت شبکه منصوبه و جلب رضایت مشترکین از سویی دیگر سبب شده که توسعه بهینه شبکه‌های توزیع از ابعاد گسترده و پیچیدگی‌های خاصی برخوردار و به یک موضوع راهبردی تبدیل شود. لذا در این مقاله به موضوع توسعه بهینه شبکه‌های توزیع بر اساس حفظ اقتصادی تاسیسات الکتریکی موجود با هدف کاهش تلفات به تفصیل پرداخته شده و الگوریتم‌های طراحی و توسعه بهینه شبکه توزیع ارائه گردیده‌اند. الگوریتم‌های تهیه شده، پس از برنامه‌نویسی و انجام تست و ارزیابی، بر روی منطقه فلکه مخابرات ارومیه اجرا شده و طرح بهینه ارائه شده است. در جهت ارائه یک طرح کاربردی و عملیاتی، با حضور مستمر تیم پروژه در منطقه فلکه مخابرات طرح تفصیلی برق‌رسانی در این منطقه، به انضمام کلیه مطالعات تکمیلی و تحلیلی لازم صورت پذیرفته است.

کلمات کلیدی:

توسعه، تغییر شاخه، تلفات، شبکه توزیع، طراحی، مدل اقتصادی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/131119>

