

عنوان مقاله:

شبکه های انتقال و توزیع

محل انتشار:

هفتمین کنگره بین المللی مهندسی برق، کامپیوتر و مکانیک (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 26

نویسندگان:

مظاهر بیت سعیدی - شرکت توزیع نیروی برق اهواز

محمد رضا زبیدی - شرکت توزیع نیروی برق اهواز

ساهر بیت سعیدی - شرکت توزیع نیروی برق اهواز

خلاصه مقاله:

ما در مقاله شبکه های برق رسانی و توزیع برق به معرفی بخشهای مختلف توزیع برق که شامل تولید، انتقال و توزیع برق استمی پردازیم. سپس به معرفی انواع پست های برق در دسته های پست زمینی و هوایی، انواع تغذیه سیستم های توزیع و محاسبه ظرفیت ترانسفورماتور پست و هم چنین انواع ترانس های توزیع و شبکه های فشار قوی و فشار ضعیف خواهیم پرداخت ، امروزه انرژی الکتریکی به عنوان بخش جدا نشدنی از زندگی بشری، مهم ترین نقش را در چرخه صنعت جهانی بر عهده دارد. در واقع میتوان گفت، امروزه صنعت برق به عنوان یکی از شاخص های مهم توسعه اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی به شمار می آید. از مزایای انرژی الکتریکی نسبت به سایر انرژی ها می توان به انتقال نسبتا آسان، سهولت تبدیل به سایر فرم های انرژی، طیف وسیع کاربرد و آلودگی کمتر آن در محیط زیست اشاره کرد. از معایب انرژی الکتریکی نیز می توان به عدم قابلیت ذخیره سازی آن به صورت عملی و کاربردی در حد گسترده اشاره کرد. شبکه انرژی الکتریکی جهت انتقال الکتریسیته از نیروگاه ها به محل مصرف، به سه بخش اصلی تولید، انتقال و توزیع برق تقسیم می شود. البته بخش دیگری به نام فوق توزیع نیز به این موارد اضافه می شود که به دلیل هم پوشانی سطوح ولتاژی و شباهت زیاد روش های کارکرد و حفاظت آن با بخش انتقال، می توان آن را زیر مجموعه ای از شبکه ی انتقال در نظر گرفت.

کلمات کلیدی:

تولید، انتقال، توزیع، پست زمینی، پست هوایی، ترانس های توزیع

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1548931>

