

## عنوان مقاله:

تحلیل داده های سیستم اطلاعات مکانی (GIS) در شبکه های توزیع برق

## محل انتشار:

هشتمین کنفرانس منطقه ای سیرد (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

محمد امید ریاد - شرکت توزیع نیروی برق استان همدان

ذبیح اله عواطف فاضلی - شرکت توزیع نیروی برق استان همدان

شیرزاد جمشیدی - شرکت توزیع نیروی برق استان همدان

## خلاصه مقاله:

در انجام پروژه های تحلیلی و محاسباتی بر روی شبکه توزیع با توجه به گستردگی و تنوع عوارض، بخش قابل توجهی از زمان تحقیق صرف جمع آوری داده می شود. همچنین با توجه به سرعت توسعه و بهینه سازی شبکه توزیع لازم است اطلاعات جمع آوری شده نیز به روزرسانی گردد تا دقت انجام محاسبات افزایش یابد. سیستم اطلاعات مکانی GIS یک زیرساخت اطلاعاتی توانمند جهت ذخیره سازی و بهنگام رسانی اطلاعات توصیفی، مکانی و توپولوژی شبکه توزیع می باشد. امروزه بیشتر شرکت های توزیع در سطح کشور، بخش قابل توجهی از اطلاعات شبکه را برداشت و در این سیستم پیاده سازی کرده اند. در نگاه اول به نظر می رسد با توجه به وجود اطلاعات شبکه در سیستم GIS دیگر نباید نگرانی بابت جمع آوری اطلاعات در پروژه های تحلیل شبکه داشت. در این مقاله به تجربه عملی استفاده تحلیلی از داده های GIS خواهیم پرداخت و نحوه مدلسازی، موانع و مشکلات مشاهده شده و همچنین راهکارهای استفاده تحلیلی از داده های سیستم GIS شبکه توزیع در کشور ایران را بررسی می کنیم.

## کلمات کلیدی:

سیستم GIS، کاربرد تحلیلی و محاسباتی، گراف فیدر، شبکه توزیع

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1451619>

