

## عنوان مقاله:

طراحی بهینه ی ریز شبکه براساس ارزیابی های اقتصادی و زیست محیطی برای کوی دانشگاه تهران

## محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی مهندسی برق دانشگاه آزاد اسلامی واحد لنگرود (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

سامان شاهرخی

مهرداد خوشخو

## خلاصه مقاله:

افزایش آلودگی های زیست محیطی ناشی از سوخت های فسیلی و پایان پذیر بودن این نوع سوخت ها سبب شده است که حرکت به سمت استفاده از منابع تولید پراکنده که از انرژی های تجدید پذیر برای تولید انرژی الکتریکی استفاده می کنند شتاب روز افزونی پیدا کند. استفاده از منابع تولید پراکنده باعث افزایش بازدهی سیستم های تولید انرژی الکتریکی، کاهش مصرف سوخت و کاهش تولید آلاینده های زیست محیطی خواهد شد. در این مقاله با حضور منابع تولید پراکنده در سیستم توزیع ساختاری به نام ریز شبکه را به وجود آورده ایم تا با استفاده از این منابع و اتصال آن به شبکه توزیع سراسری، بارمصرفی کوی دانشگاه تهران را تامین نماییم. در این مقاله با استفاده از نرم افزار HOMER ریز شبکه را در دو حالت متصل به شبکه سراسری و مستقل از آن مورد تحلیل و بررسی قرار می دهیم و بهینه ترین حالت را از نظر اقتصادی و زیست محیطی انتخاب می کنیم

## کلمات کلیدی:

ریز شبکه، منابع تولید پراکنده، انرژی های تجدید پذیر، نرم افزار HOMER

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/437614>

