

## عنوان مقاله:

برنامه ریزی توسعه واحدهای تولید پراکنده در یک ریز شبکه بر اساس آنالیز سلسله مراتبی و با در نظر گرفتن عدم قطعیتها

## محل انتشار:

بیست و یکمین کنفرانس مهندسی برق ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

امیر قاسم خانی - دانشگاه تهران

محمد ستاره

امجد انوری مقدم

مهدی پرویزی مساعد

## خلاصه مقاله:

این مقاله به بررسی برنامه ریزی توسعه واحدهای تولید پراکنده در یک ریز شبکه نمونه با در نظر گرفتن عدم قطعیتها پرداخته است. ابتدا با برنامه ریزی یک ریز شبکه و مقداردهی اولیه آن، از میان تعداد زیادی از طرحهای پیشنهادی توسط نرم افزار HOMER، تعدادی از طرح-های مناسبتر که طیف گستردهای از منابع تولید پراکنده و حالت‌های عملکردی متنوع را در بردارد، انتخاب میگردد و هر کدام از طرحها طبق روش تصمیمگیری چند معیاره، آنالیز سلسله مراتبی (AHP) و بر اساس معیارهای فنی، اقتصادی و زیست محیطی برای دو دیدگاه مختلف بهره- بردار شبکه که وظیفهی تأمین امنیت و پایداری شبکه را برعهده دارد و شرکت برق که وظیفهی تأمین انرژی و تحویل برق به مشترکین را دارد رتبه بندی میشوند و سپس بهترین طرح انتخاب میشود. در گام بعدی اثر عوامل نایقین در معیارهای مقاوم بودن، انعطافپذیری و ریسک پذیریطرحها جهت انتخاب طرحهای برتر مورد بررسی قرار میگردد

## کلمات کلیدی:

آنالیز سلسله مراتبی، تولید پراکنده، تصمیمگیری چند معیاره، ریز شبکه

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/208087>

