

## عنوان مقاله:

برنامه ریزی توسعه تولیدات پراکنده با در نظر گرفتن ناپیچینیها با استفاده از آنالیز سلسله مراتبی

## محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی نیروگاههای برق (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

مرتضی طاهرخانی - دانشکده برق و کامپیوتر دانشگاه تهران

علی کریمی ورکانی

حسن منصف

اشکان رحیمی کیان

## خلاصه مقاله:

این مقاله، به بررسی و مطالعه‌ی گزینه‌های متعدد توسعه تولید پراکنده (DG) و انتخاب استراتژی بهینه در برنامه‌ریزی طرح توسعه شبکه قدرت در دراز مدت و با در نظر گرفتن شرایط ناپیچینی (عدم قطعیتها) توسط روش آنالیز سلسله مراتبی (Analytical Hierarchy Process) AHP می‌پردازد. در این روش با ایجاد یک فرآیند تحلیل سلسله مراتبی، به هر یک از معیارها وزن مناسبی تخصیص یافته و اولویت‌بندی طرحها انجام می‌گیرد. در بررسی طرحهای توسعه، عواملی مانند هزینه انرژی، میزان آلودگی و قابلیت اطمینان مدنظر قرار می‌گیرد. برای بدست آوردن طرحهای بهینه توسعه DG از نرم افزار HOMER استفاده شده است. همچنین طرحها از نظر مقاومت (Robustness) و انعطاف-پذیری (Flexibility) به عنوان معیارهای نهایی انتخاب طرح بهینه، رتبه‌بندی میشوند.

## کلمات کلیدی:

آنالیز سلسله مراتبی (AHP) تولید پراکنده (DG) طرح بهینه، معیار تصمیم‌گیری، ناپیچین

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/194042>

