

## عنوان مقاله:

برنامه ریزی غیرقطعی توسعه ی چندساله ی سیستم قدرت با در نظر گرفتن مزرعه های بادی به کمک ترکیب برنامه ریزی تصادفی و معیار حداقل-حداکثر پیشمانی

## محل انتشار:

فصلنامه مدل سازی در مهندسی، دوره 14، شماره 47 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

شهاب دهقان - استادیار، دانشکده مهندسی برق، پزشکی، مکترونیک، واحد قزوین، دانشگاه آزاد اسلامی، قزوین ایران

نیما امجدی - استاد، دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر، دانشگاه سمنان، سمنان، ایران

## خلاصه مقاله:

در این مقاله یک مدل غیر قطعی جدید جهت برنامه ریزی چندساله ی توسعه ی هماهنگ تولید و انتقال، با در نظر گرفتن نفوذ سطح بالایی از مزرعه های بادی در سیستم قدرت، ارائه شده است. در رویکرد پیشنهادی، عدم قطعیت های مربوط به تقاضای بار و توان بادی با بهره گیری از روش برنامه ریزی تصادفی دوسطحی مدل سازی و سپس طرح توسعه ی بهینه سیستم قدرت از میان واحدهای تولیدی و خطوط انتقال نامزد براساس تحلیل حداقل حداکثر پیشمانی انتخاب می گردد. در نهایت مدل پیشنهادی بر روی شبکه ی نمونه ی 24 باس قابلیت اطمینان پیاده سازی شده است و اثر تعداد سناریوها بر روی بار محاسباتی مساله ی برنامه ریزی و پاسخ بهینه ی نهایی مورد ارزیابی قرار گرفته است.

## کلمات کلیدی:

برنامه ریزی تصادفی، برنامه ریزی توسعه تولید، برنامه ریزی توسعه انتقال، حداقل-حداکثر پیشمانی، مزرعه بادی، عدم قطعیت

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/795464>

