

## عنوان مقاله:

برنامه ریزی منابع تنظیم کننده انعطاف پذیری برای شبکه های توزیع با نفوذ بالای انرژی های تجدید پذیر

## محل انتشار:

هفتمین کنفرانس بین المللی دانش و فناوری مهندسی برق مکانیک و کامپیوتر ایران (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

حمیدرضا صمدخواه تهر - دانشجو ارشد سیستم های قدرت دانشگاه ارومیه

سجاد گلشن نواز - دانشیار گروه مهندسی برق، دانشکده برق و کامپیوتر، دانشگاه ارومیه

داریوش نظریور - استاد گروه مهندسی برق، دانشکده برق و کامپیوتر، دانشگاه ارومیه

## خلاصه مقاله:

امروزه نقش منابع انرژی نو در شبکه های قدرت قابل انکار نمی باشد. مزایای حاصل از حضور این منابع را می توان از دیدنی به تاثیر آنها در کاهش تلفات شبکه، بار پیک، از دید اقتصادی به کاهش هزینه های اقتصادی برای احداث شبکه ها، از دید زیست محیطی به تاثیر این منابع در کاهش میزان آلاینده های اشاره کرد. اما حضور حداکثری این منابع در ساختار شبکه های قدرت بدون چالش نبوده و مشخص ترین چالش این منابع افزایش متغیرپذیری در بار خالص شبکه است که منجر به بهم خوردن انعطاف پذیری شبکه توزیع می شود. در این مقاله هدف کاهش هزینه های سالیانه، کاهش تلفات و کاهش تخلیه منابع تجدید پذیر از طریق نصب منابع ذخیره کننده به کمک الگوریتم ژنتیک می باشد.

## کلمات کلیدی:

منابع انرژی تجدید پذیر، شبکه توزیع، انعطاف پذیری، عدم قطعیت، منابع تنظیم کننده انعطاف پذیری

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1444020>

