

## عنوان مقاله:

جایابی بهینه منابع تولید پراکنده با استفاده از الگوریتم ازدحام ذرات مبتنی بر نظریه سحابی

## محل انتشار:

ششمین کنفرانس انرژی های تجدید پذیر و تولید پراکنده ایران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

فرزاد حسینی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه شهید مدنی آذربایجان،

آیدا شاکر - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه تبریز،

امین صفری - استادیار و عضو هیئت علمی دانشگاه شهید مدنی آذربایجان،

مهدی عباپور - دانشیار و عضو هیئت علمی دانشگاه تبریز،

## خلاصه مقاله:

سیستم قدرت یکی از پیچیده ترین، اساسی ترین و پیشرفته ترین سیستم های ساخته دست بشر است. لذا این سیستم با هدف افزایش بازده و کاهش تلفات پذیرای جدیدترین متدها و روش های بهره برداری است. در سال های اخیر منابع تولید پراکنده نفوذ قابل توجهی برای تامین برق مصرف کنندگان توزیع در کنار نیروگاه های بزرگ داشته است. این مطالعه در صدد ارایه روشی بهینه برای مسیله جایابی مکان و ظرفیت تولید منابع تولید پراکنده با استفاده از الگوریتم ازدحام ذرات تطبیقی از طریق نظریه سحابی است. در این پژوهش جهت اثبات کارایی الگوریتم پیشنهادی، آزمایش روی سیستم استاندارد IEEE 33-باسه انجام گرفته است و نتایج آن با سایر روش های ارایه شده مقایسه و جدول بندی شده است.

## کلمات کلیدی:

الگوریتم تطبیقی ازدحام ذرات، جایابی بهینه، کاهش تلفات، منابع تولید پراکنده، نظریه سحابی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/811211>

