سیویلیکا – ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا CIVILICA.com

## عنوان مقاله:

انتخاب بهینه مکان منابع تولید پراکنده مبتنی بر انرژی های تجدیدپذیر در شبکه توزیع بازآرایی شده استاندارد

محل انتشار: دومین کنفرانس ملی کسب و کار نوین در مهندسی برق و کامپیوتر (سال: 1403)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان: امین خدمتگذارلادمخی – دانشجوی کارشناسی ارشد، واحد صومعه سرا، دانشگاه آزاد اسلامی، صومعه سرا، ایران

مهدی طبسی – گروه برق، واحد صومعه سرا، دانشگاه آزاد اسلامی، صومعه سرا، ایران

## خلاصه مقاله:

امروزه با توجه به تو سعه سیستم های توزیع و افزایش تقاضای برق، ا ستفاده از منابع تولید پراکنده و بازآرایی شبکه به موازات هم درشبکه ی قدرت افزایش یافته ا ست. از دیدگاه برنامه ریزی، اتوما سیون، مدیریت و بهره برداری، بازآرایی شبکه ی توزیع برق و اتصال منابعتولید پراکنده ی مبتنی بر انرژی های تجدیدپذیر به شبکه نقشی مهم در بهینه سازی سیستم قدرت ایفا می کند و هماهنگی این دو رویکردمیتواند تاثیر بسزایی در بهبود کارآیی شبکه داشته باشد. مقایسه ی نتایج این واقعیت را بیان میکند که بکارگیری تولیدات پراکنده همراهبا بازآرایی ساختار شبکه ی توزیع، در مقای سه ب بهینه سازی غیرهمزمان، میتواند تاثیر بسزایی در بهبود کارآیی شبکه داشته باشد. از طرف دیگر باتوجه به ماهیت متغیر و تصادفی انرژی های اولیه ی نیروگاه های بادی و خورشیدی توان الکتریکی تحویلی توسط بهینه سازی غیرهمزمان، میتواند تاثیر به مراتب بیشتری دا شته با شد. از طرف دیگر باتوجه به ماهیت متغیر و تصادفی انرژی های اولیه ی نیروگاه های بادی و خورشیدی توان الکتریکی تحویلی توسط این منابع بصورت تصادفیاست. که به منظور بررسی دقیق تر و دستیایی به نتایج واقعی تر عدم قطعیت های توان تولیدی آرایه های فولیائیک و توربین های بادی و ندر این مقاله این منابع بصورت تصادفیاست. که به منظور بررسی دقیق تر و دستیایی به نتایج واقعی تر عدم قطعیت های توان تولیدی آرایه های فتوولتائیک و توربین های بادی بایدر مساله لحاظ شود. در این مقاله از ادغام روش شبیه سازی مونتکارلو و الگوریتم بهینه یابی بر پایه آموزش و یادگیری به منظور حلمساله ی جایابی منابع تولید پراکنده همزمان با بازآرایی شبکه با در نظر گرفتن عدم قطعیت منایع تولید توان بادی و خورشیدی استفاده وبر روی شبکه تست ۳۳ شینه ی IEE یاده سازی شده و نتایج حاصل از این روش مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفته است.

كلمات كليدى:

تولید پراکنده، بازآرایی، منابع خورشیدی و بادی، شبیه سازی مونتکارلو، الگوریتم بهینه یابی بر پایه آموزش و یادگیری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/2032477

