



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

اندازه بهینه ذخیره انرژی باطری و راهبردهای شارژ/تخلیه یکنواخت  
برای مزارع بادی

عنوان انگلیسی مقاله :

Optimal Size of Battery Energy Storage and Monotonic  
Charging/Discharging Strategies for Wind Farms



### توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل  
با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



## بخشی از ترجمه مقاله

### VI. CONCLUSION

Optimal capacity of a large-scale BESS integrated with a grid-connected wind farm has been determined. It has been shown that the optimal size of all the batteries of the BESS decreases as the number of batteries increases. Furthermore, the optimal size of all the batteries of the BESS tends to some positive limit as the number of batteries approaches to infinity. We have proposed a constraint-based monotonic charge/discharge strategy of individual batteries of BESS with optimal capacity each. The two-fold benefits of the strategy lie in determining the overall optimal size of the BESS along with a strategy for charging and discharging of each individual battery of the BESS satisfying the given operating constraints. Simulation results prove the effectiveness of the proposed strategy. It has also been observed that the proposed strategy is robust against the variations in the system parameters.

#### 6- نتیجه گیری

ظرفیت بهینه یک BESS بزرگ مقیاس تلفیق شده با مزرعه بادی متصل به شبکه تعیین شده است. نشان داده شده است که اندازه بهینه همه باتری های BESS/ با افزایش تعداد باتری ها کاهش می یابد. به علاوه، اندازه بهینه همه باتری های BESS دارای کران مثبت با تعداد رویکرد های باتری می شود ما راهبرد تخلیه/شارژ مبتنی بر محدودیت باتری های BESS را با هر ظرفیت بهینه پیشنهاد کرده ایم. مزیت های دو برابر راهبرد مربوط به تعیین اندازه بهینه BESS با راهبرد شارژ و تخلیه هر باتری BESS می باشد که محدودیت های عملیاتی را برطرف کند. نتایج شبیه سازی، نشان دهنده اثر بخشی راهبرد پیشنهادی است. پیشنهاد شده است که راهبرد پیشنهادی در برابر تغییرات در پارامتر های سیستم قوی است.



### توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.