

## عنوان مقاله:

ایجاد سیستم ذخیره کننده انرژی باتری - ابرخازن (HESS) برای ذخیره انرژی تولید شده توسط سیستم های تجدیدپذیر در مناطق دور

## محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی پژوهش های نوین در برق، کامپیوتر و مهندسی پزشکی (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

رضا شکرزاده - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه مهندسی برق، واحد تبریز، دانشگاه آزاد اسلامی، تبریز، ایران

آیدین سخاوتی - استادیار، گروه مهندسی برق، واحد تبریز، دانشگاه آزاد اسلامی، تبریز، ایران

آرش مرادزاده - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه مهندسی برق، واحد تبریز، دانشگاه آزاد اسلامی، تبریز، ایران

## خلاصه مقاله:

برای قدرت خروجی ناپایدار سیستم های قدرت، استفاده یاس وسیع از بارهای نیروی بارگیری و زمان نیاز تقاضای مصرف کننده گان تنها باتری ها به عنوان سیستم ذخیره ی انرژی قادر به پاسخگویی به تقاضا نمی باشند. ذخیره سازی انرژی ترکیبی باتری ابر خازن (HESS) به عنوان راهی برای گسترش طول عمر باتری با کاهش نوسانات جریان باتری می باشد. در این مقاله نتایج حاصل از شبیه سازی Matlab-Simolink از توپولوژی اتصال منفعل باتری ابر خازن نشان دهنده یاس عملکرد بهتر سیستم ذخیره کننده ی انرژی برای سیستم های تجدیدپذیر و افزایش طول عمر باتری می باشد.

## کلمات کلیدی:

انرژی های تجدیدپذیر - ذخیره یاس انرژی - باتری - ابرخازن Matlab-Simolink

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1197712>

