

## عنوان مقاله:

تحلیل فنی، اقتصادی و زیست محیطی راه اندازی یک نیرو گاه تولید پراکنده هیبریدی فرضی در روستای فتح آباد نیشابور با استفاده از نرم افزار HOMER

## محل انتشار:

پنجمین کنفرانس سالانه ملی مهندسی برق، کامپیوتر و فناوری اطلاعات ایران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

## نویسندگان:

محمد کمالی مقدم - استادیار دانشکده مهندسی دانشگاه فناوری های نوین سبزوار

ابوالفضل نصرآبادی - دانشجوی ارشد برق-قدرت موسسه آموزشی سبحان نیشابور

## خلاصه مقاله:

این مقاله یک نیروگاه فرضی تولید پراکنده هیبریدی با ترکیب چهار انرژی تجدیدپذیر (نیروگاه آبی، خورشیدی، نیرو گاه بادی و زیست دیزلی) را در منطقه فتح آباد نیشابور مورد بررسی قرار داده است. برای مدلسازی سیستم از نرم افزار HOMER استفاده شده است. رفتار های عملیاتی سطوح مختلف نفوذ انرژی های تجدید پذیر مورد بررسی قرار گرفته تا تاثیر آن به دقت مشخص شود. برای هر یک از تولید کننده ها هزینه جاری خالص (NPC) و هزینه انرژی الکتریکی (COE) مشخص شده است. نتایج به دست آمده از شبیه سازی نشان میدهد که استفاده از ترکیب کانورتر آبی-باتری-دیزل-خورشید بهترین عملکرد فنی و اقتصادی را نسبت به دیگر ترکیبها ارائه میدهد. که به طور کامل از انرژی های تجدید پذیر استفاده میکنند، از نظر زیست محیطی عملکرد بهتری دارند ولی از نظر اقتصادی در شرایط فعلی توجیهی ندارند.

## کلمات کلیدی:

RES, RET, SHS

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/902714>

