

## عنوان مقاله:

معرفی یک روش جدید برای راه اندازی ژنراتور القایی با خروجی دابل دریک نیروگاه بادی با استفاده از مدل ترکیبی

## محل انتشار:

نوزدهمین کنفرانس بین المللی برق (سال: 1383)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

## نویسندگان:

محسن کلانتر - دانشیار گروه قدرت، دانشکده برق، دانشگاه علم و صنعت ایران، تهران

مصطفی صدیقی زاده - دانشجوی دکتری قدرت، دانشکده برق، دانشگاه علم و صنعت ایران، تهران، گر

## خلاصه مقاله:

ژنراتورهای القایی با خروجی دابل بدلیل عملکرد سرعت متغیر خود دارای راندمان بالایی در بازه وسیعی از سرعت ها می باشند و دیده می شود که در بسیاری از مزارع بادی از این ژنراتورها استفاده می شود . بدلیل نقش عمده ای که به تولید بادی در سیستم های تجدید ساختار یافته جدید داده شده است لذا نیاز به مطالعه اثراتی که این نوع تولید بر روی شبکه دارد، بیشتر احساس می شود . یکی از مهمترین مسائل این نوع ژنراتورها راه اندازی آنها می باشد . در این مقاله با استفاده از مدل ترکیبی این نوع ژنراتورها یک روش جدید برای راه اندازی بر اساس چهار مرحله راه اندازی معرفی شده است . سپس الگوریتم این روش استخراج شده ومورد شبیه سازی قرار گرفته است . در نهایت نتایج شبیه سازی با نتایج اندازه گیریهای انجام شده بر روی یک ژنراتور القایی با خروجی دابل مقایسه شده و توانایی این الگوریتم به اثبات رسیده است .

## کلمات کلیدی:

انرژی باد، راه اندازی، مدل ترکیبی، ژنراتور القایی با خروجی دابل

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/20668>

