

عنوان مقاله:

مدل سازی تحلیلی یک سیستم قدرت چند ماشینه شامل توربین بادی مبتنی بر DFIG

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی ایده های نو در مهندسی برق (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

محمد هادی قربانی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد

بهادر فانی - عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد

مجتبی حسینی - عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد

خلاصه مقاله:

در این مقاله یک سیستم قدرت چند ماشینه شامل توربین بادی مبتنی بر ژنراتور القایی دو سو تغذیه و یا به طور مخفف DFIG به صورت تحلیلی مدل سازی می شود. این سیستم قدرت سه باسه بوده که شامل باس بینهایت، باس سیستم DFIG و باس بار شامل یک موتور القایی می باشد. مدل به کار رفته برگرفته از چندین مراجع معتبر بوده و ترکیب منطقی آنها می باشد. نوآوری این مقاله در به دست آوردن یکسری معادلات دیفرانسیل منسجم جهت مدل سازی دقیق سیستم مذکور به صورت تحلیلی می باشد. نتایج شبیه سازی صورت گرفته با نرم افزار Matlab نحوه رفتار دینامیکی چنین سیستمی را نشان می دهد.

کلمات کلیدی:

توربین بادی، ژنراتور القایی دو سو تغذیه، سیستم قدرت، مدل سازی تحلیلی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/233685>

