به نام خدا

پیاده سازی مقاله با عنوان

مدل سازی

ژنراتور القای از دو سو تغذیه(DFIG)



مدلسازی بر اساس ژنراتور دوسو تغذیه متلب انجام شده است.

مدل رياضي از قسمتهاي مختلف نيروگاه بادي شامل مدل باد، به عنوان محرك اوليه سيستم، مدل توربين بادي، مدل سيستم ژنراتوري از نوع ژنراتور القائي دوسويه، و نيز مدل شبكه برق مصرفي متصل به واحد نيروگاه بادي مورد بررسي قرار گرفته است. امروزه ژنراتورهاي القائي دو سو تغذيه (DFIG) ، كاربرد بيشتري در نيروگاه بادي دارند، چون مزاياي بيشتري مانند كنترل سرعت را نسبت به ژنراتورهاي القائي قفسه اي دارند، با به كار گيري سيستم هاي كنترلي براي چنين آرايشي كنترل سرعت و كنترل توان صورت مي گيرد، كه نمونه اين بلوك هاي كنترلي نيز در مدل حاضر به كار گرفته شده است.







تمام شکل موج های مربوط به مقاله در شبیه سازی آمده است.

تنها نکته ای که وجود دارد. بدلیل عدم وجود پارامترهای استفاده شده در مقاله مقدار جزیی نتایج با نتایج مقاله متفاوت است. ولی از لحاظ کیفی و روند کلی دقیقا همان نتایج بدست آمده است.

مقاله حاضر به بررسی يک سيستم بادی دارای ژنراتور القايی دوسو تغذيه میپردازد.



