

## عنوان مقاله:

بررسی و شبیه سازی رفتار موتور سنکرون مغناطیس دایم بر اساس مدل ریاضی در سیمولینک متلب

## محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی دستاوردهای نوین در برق و کامپیوتر و صنایع (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

رضا حق مرام - استادیار دانشگاه جامع امام حسین (ع)

عباس خان احمدی - کارشناسی ارشد دانشگاه جامع امام حسین (ع)

## خلاصه مقاله:

ماشین های الکتریکی در شبکه های قدرت همواره نقشی اساسی و بنیادین داشته اند. به طوری که مهم ترین و حساس ترین عضو شبکه قدرت ژنراتور سنکرون است. همچنین بخش اعظم انرژی تولیدی شبکه برق را موتورهای الکتریکی مصرف می کنند. در این بین نقش موتورهای AC نسبت به DC پررنگ تر است. یکی از انواع این موتورهای AC موتورهای سنکرون مغناطیس دایم هستند که ویژگی های منحصر به فرد خاصی دارند که از جمله آن ها می توان به نویز صوتی پایین، بازده بیشتر نسبت وزن موتور و ضریب توان بالاتر نسبت به دیگر موتورها، اشاره کرد. در این پژوهش به مدل سازی و شبیه سازی موتور سنکرون مغناطیس دایم در محیط سیمولینک متلب پرداخته شده است. نتایج حاصله نشان می دهد که مدل مورد نظر کارا بوده و رفتار درستی از یک موتور سنکرون را ارائه می دهد

## کلمات کلیدی:

موتور سنکرون مغناطیس دایم، مدل سازی ریاضی، سیمولینک، زاویه روتور، گشتاور

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/701362>

