



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

مدل سازی ماشین القائی به کمک روش شبکه نفوذپذیری برای شبیه سازی  
دینامیکی ناهم محوری فاصله هوایی

عنوان انگلیسی مقاله :

Induction Machine Modelling Using Permeance Network  
Method for Dynamic Simulation of Air-Gap Eccentricity



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل  
با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



## بخشی از ترجمه مقاله

### VI. Conclusion

In this paper, a reluctance network based model to simulate faulty induction machine has been presented. The model was tested by comparing the results obtained by the model of healthy machine with machine data and the results obtained by the method of finite elements. The Results were closed to each other. This model takes into account the saturation magnetic and doubly slotted air-gap as well as the rotor movement. This model allows to study more precisely the effects of eccentricity on the machine performances as well as to give a robust model of simulation for the model-based diagnosis method. The proposed model was used to simulate the dynamic behaviour of a conventional induction machine with airgap eccentricity. Other works are in progress to combine eccentricity faults with the other stator and rotor faults such as inter-turns, broken rotor bars and rotor end rings faults. Fault signature characterized by the developed model is used for the induction machine monitoring.

#### 5. نتیجه گیری

در این مقاله، مدل مبتنی بر شبکه رلوکتانسی ارائه شد تا ماشین القائی معیوب شبیه سازی شود. این مدل با مقایسه نتایج حاصل از مدل ماشین سالم با نتایج بدست آمده از روش اجزا محدود، مورد آزمون واقع شد. نتایج بسیار شبیه هم بودند. این مدل، اشباع مغناطیسی و فاصله هوایی با شیار دوطبقه و نیز حرکت روتور را در نظر می گیرد. این مدل اجازه می دهد تا بتوان اثرات ناهم محوری روی ماشین را به دقت مطالعه کرد و مدل شبیه سازی قوی را برای روش عیب یابی مبتنی بر مدل ارائه داد. مدل ارائه شده برای شبیه سازی رفتار دینامیکی یک ماشین القائی معمولی که دارای ناهم محوری فاصله هوایی است به کار رفت. کارهای دیگری در حال انجام است تا بتوان معایب ناهم محوری را با دیگر معایب استاتور و روتور مثل عیب در دوره های داخلی، میله های شکسته روتور و خطاهای انتهای حلقه ترکیب کرد. امضای خطای مشخص شده با این مدل برای پایش ماشین القائی به کار می رود.



### توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.