



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

آنالیز گشتاور انتقالی یک دنده مغناطیسی سیاره ای نوین با  
استفاده از D FEM3

عنوان انگلیسی مقاله :

Transmission Torque Analysis of a Novel Magnetic  
Planetary Gear Employing 3-D FEM



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

A novel HB-type magnetic planetary gear was proposed, and the transmission torque characteristics of star-, planetary-, and solar-type combinations were computed by employing 3-D FEM. The validity of the computation was verified by the measurement of a prototype.

The transmission torque was very low because the sun gear slipped first due to the much smaller magnetic flux connecting the sun and planetary gears than that connecting the ring and planetary gears. Furthermore, the air-gap length of 1 mm was too large. These problems will be solved in future works.

### 6. نتیجه گیری

در این مقاله یک دنده ی مغناطیسی نوع HB سیاره ای ارائه شد، و مشخصات گشتاور ترکیب های نوع سیاره ای، ستاره ای و خورشیدی با استفاده از 3D FEM محاسبه شد. سپس اعتبار محاسبات از طریق یک پروتوتایپ سنجیده شد.

گشتاور انتقالی بسیار پایین بود چرا که دنده ی خورشیدی دچار خطا می شود، اول به این دلیل که شار مغناطیسی متصل کننده ی دنده های خورشیدی و سیاره ای، بسیار کوچکتر از شار متصل کننده ی دنده های حلقه ای و سیاره ای است، به علاوه، طول air gap معادل 1 mm بیش از حد زیاد است. این مشکلات در مطالعات آینده برطرف خواهد شد.

### 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.

