

## عنوان مقاله:

معرفی یک طرح جدید انتقال قدرت متغیر پیوسته با کارایی بالاتر

## محل انتشار:

پنجمین کنفرانس بین المللی پژوهش های کاربردی در مهندسی برق مکانیک و مکاترونیک (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسنده:

حامد شریف زاده بهزادی - مربی بخش مهندسی مکانیک، دانشکده فنی، دانشگاه شهید باهنر کرمان، ایران

## خلاصه مقاله:

در این مطالعه یک طرح کاملاً جدید برای انتقال قدرت متغیر پیوسته، ارائه و بررسی شده است که دو ویژگی ممتاز دارد: اول این که لغزش بین اجزاء آن حتی در زمان تغییر نسبت سرعت ها حذف شده اند و نتیجه آن افزایش کارایی است. دوم این که نیروی فشاری بین اجزاء متناسب با شرایط کارکرد و به شکل خودکار تامین میشود و نیازی به سیستمی برای کنترل و اعمال چنین نیرویی نیست. اجزاء اصلی این طرح، شامل دو قطعه مخروطی شکل است که یکی از آنها مخروطی ساده با یاتاقان های ثابت است و دیگری سطحی محدب دارد و در تماس با مخروط اول است. اهرم هایی با زوایای معین، محور مخروط محدب را دربر گرفته اند و سبب می شوند که نیروی تماسی مورد نیاز برای انتقال قدرت بدون لغزش بین دو مخروط متناسب با شرایط مختلف کارکرد، تامین شود. انحناء مخروط محدب سبب می شود که تغییر نسبت سرعت ها بدون لغزش بین مخروط ها فراهم شود که البته این امر با تغییر زاویه و جابجایی محور مخروط محدب امکان پذیر است. دو مفصل یونیورسال و یک هزارخار این محور را به محوری با امتداد ثابت متصل می سازد.

## کلمات کلیدی:

انتقال قدرت متغیر پیوسته، انتقال قدرت متغیر پیوسته کششی، لغزش

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/869018>

