

## عنوان مقاله:

روشی جدید برای افزایش گشتاور در موتورهای تک فاز القایی

## محل انتشار:

کنگره بین المللی نوآوری در مهندسی و توسعه تکنولوژی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

شهریار یوسفوند - لرستان، الشترخ کاشانی غربی کوچه یاس 2

علیرضا جهانگیری - دانشگاه آزاد همدان

احمد قادری شمیم - دانشگاه آزاد همدان

## خلاصه مقاله:

در این کار طراحی و ساخته شده در دمای اتاق توسط نرم افزار انسیس با ولتاژ- 220 ولت ac از روش المان محدود استفاده شده است برای افزایش گشتاور ما موتور دواستاتور سیم پیچ توزیع را پیشنهاد کرده ایم. موتور تک فاز روتور قفسی، دارای اندازه ظاهری با ابعاد  $8^*8^*5/3$  سانتیمتر با فرکانس 50 هرتز راه اندازی شد، مقدار گشتاور خروجی  $40/16Nm$  با مقدار دمپینگ  $0/003$  در حالت بارداری گشتاور بار  $(0/7 Nm)$  از این طراحی جدید توانست توان خروجی را به میزان قابل توجه ای افزایش دهد. این موتور جدید توزیع سیمپیچ دارای توان خروجی  $375/3$  وات در فرکانس 50 هرتز راه اندازی شده است.

## کلمات کلیدی:

سیم پیچ توزیع، دواستاتور، شار محوری، آلتراسونیک

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/575384>

