

## عنوان مقاله:

راه انداز جدید برای موتور رلوکتانس سویچی

## محل انتشار:

نهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

پریسا محمودی - دانشگاه شهید بهشتی

سیدابراهیم افجه ای - دانشگاه شهید بهشتی

## خلاصه مقاله:

جهت کارکرد صحیح یک موتور رلوکتانسی سوئیچی جریان هر فاز را می بایستی در زمانی که اندوکتانس آن فاز رو به افزایش می گذارد، به آن اعمال نمود و به این ترتیب انرژی را از منبع تغذیه سیستم به هر یک از فازها منتقل کرد. حال جهت نائل آمدن به چنین نظمی به یک کنترلر و یک مبدل احتیاج داریم. مدارهای راه انداز مختلفی برای حرکت موتور پیشنهاد شده که هر کدام دارای مزیتها و معایبی هستند. روشهای گوناگونی جهت کنترل موتور رلوکتانس سوئیچی وجود دارد. در این روشها سعی شده است که از کمترین اجزاء ممکن جهت کنترل هرچه بهتر و دقیقتر این نوع موتورها استفاده شود. در این مقاله یک مدار جدید از نوع توپولوژی c-dump برای این منظور استفاده شده است. این راه انداز دارای مزیت استفاده از کمترین و ساده ترین اجزاء ممکن می باشد. همچنین احتیاج به هیچ نوع کنترلر برای تخلیه انرژی خازن نمی باشد. این مدار توسط نرم افزار شبیه سازی و همچنین در آزمایشگاه ساخته و با موفقیت آزمایش گردید. نتایج بدست آمده از شبیه سازی نتایج آزمایشگاهی را تایید می نماید

## کلمات کلیدی:

موتور رلوکتانسی سوئیچی، راه انداز موتور رلوکتانسی، کنترلر موتور رلوکتانس

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/48640>

