

## عنوان مقاله:

عملکرد DVR مبتنی بر مدولاسیون پهنای پالس بردار فضایی در برابر کمبود و بیشبود ولتاژ

## محل انتشار:

کنفرانس سراسری دانش و فناوری مهندسی مکانیک و برق ایران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

## نویسندگان:

محمد افشار - گروه برق، واحد دماوند، دانشگاه آزاد اسلامی، دماوند، ایران

مجتبی مهدی زاده - گروه برق، واحد تهران جنوب، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

مجتبی سرلک - گروه برق، واحد نراق، دانشگاه آزاد اسلامی، نراق، ایران .

## خلاصه مقاله:

کیفیت توان شبکه توزیع یکی از مسائل مهم صنایع مدرن در طی دو دهه گذشته می باشد. کمبود ولتاژ sag و بیشبود ولتاژ swell کیفیت توان شبکه توزیع یکی از مسائل مهم صنایع مدرن در طی دو دهه گذشته می باشد. کمبود ولتاژ تجهیزات حساس به نوسانات ولتاژ مانند plc ها، کامپیوترها و... می شوند. برای غلبه بر این مسائل در شبکه توزیع، استفاده از ادوات power Custom در شبکه های توزیع معرفی شده است. یک نوع از این تجهیزات که برای اصلاح sag&swell در شبکه توزیع بکار می رود بازیاب دینامیکی ولتاژ DVR می باشد که براساس اصول کار مبدل منبع ولتاژ VSC طراحی شده است. در این مقاله برای تولید سیگنالهای کلید زنی مبدل منبع ولتاژ در DVR از مدولاسیون پهنای پالس سبنوسی SPWM و مدولاسیون پهنای پالس بردار فضایی SVPWM استفاده خواهد شد و سیستم کنترل DVR مبتنی بر هر کدام از مدولاسیون ها با استفاده از نرم افزار PSCAD/EMTDC شبیه سازی و عملکرد DVR در هر مورد بررسی خواهد شد

## کلمات کلیدی:

شبکه توزیع، ادوات Custom power بازیاب دینامیکی ولتاژ، نرم افزار PSCAD اعوجاج هارمونیک

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/487064>

