

## عنوان مقاله:

فعالیت حالت اضطراری سیستم MTDC متصل به مزارع بادی

## محل انتشار:

نخستین همایش ملی دستاوردهای نوین در مهندسی برق (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

محمدجواد علی اصغری - دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساوه، ساوه، ایران

عبدالرضا اسماعیلی - پژوهشکده پلاسما و گداخت هسته‌ای، پژوهشگاه علوم و فنون هسته‌ای، تهران، ایران

محمدجواد نیکوکار - دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساوه، ساوه، ایران

## خلاصه مقاله:

در سیستم MTDC خروج یکی از مبدل‌های سمت شبکه (و قطع جذب توان حقیقی توسط آن مبدل) و منجر به افزایش خطرناک ولتاژ DC نخواهد شد چراکه توان تولیدی مزارع بادی را میتوان به دیگر مبدل‌های سمت شبکه دیگر منتقل کرد. اما خروج مبدل اسلک سیستم MTDC کنترل شده به روش VMM منجر به از دست رفتن بالانس توان خواهد شد. همچنین ممکن است در سیستم MTDC کنترل شده با DCM، ضرایب دروپ که برای حالت فعالیت نرمال طراحی شده‌اند نتوانند در نقطه‌کاری مجاز توان اضافی را منتقل کنند. بنابراین همچنان باید استفاده از تکنیک‌های فعالیت حالت اضطراری را در نظر داشت. در این مقاله روش جدید برای طراحی ضرایب دروپ جهت فعالیت N-1 Secure سیستم MTDC در حالت سیلان توان عمومی ارائه میشود. اما در صورت اعمال سیلان توان تناسبی و اولویت دار، باید روش‌های سنتی حالت اضطراری اعمال گردد. در این مقاله چارچوب‌های با ظرفیت نامی برابر با ظرفیت مبدل سمت شبکه بکار برده شده است

## کلمات کلیدی:

توربین بادی، خطوط HVDC، سامانه مخابراتی، سیستم MTDC، مبدل WPPVSC

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/525344>

