

## عنوان مقاله:

تحلیل حالت گذرای سوئیچینگ بانک خازنی و بهبود حالت گذرا در شبکه توزیع نیروی برق با قطع و وصل بانک خازنی در لحظه صفرولتاژ

## محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی کامپیوتر، مهندسی برق، ارتباطات و فناوری اطلاعات ایران در جهان اسلام (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسنده:

جلال دروازبان زاده - فارغ التحصیل رشته مهندسی برق قدرت نیروگاه سیکل ترکیبی شهید کاوه قاین

## خلاصه مقاله:

کاربرد خازن ها و راکتورها در سیستم قدرت بعنوان یکی از سیستم های کنترلی در حال گسترش روزافزون است. باتوجه به اینکه قطع و وصل اینگونه تجهیزات بدلیل ذخیره انرژی قبل از لحظه قطع و وصل شبکه را از لحاظ ولتاژهای گذرا آسیب پذیری نماید لذا ضرورت قطع ولتاژ در نقطه صفر واجب می شود. در این مقاله اثرات سوئیچینگ بانک خازنی در زمانهای مختلف شکل موج ولتاژ سینوسی مورد بررسی قرار داده و با سیمولینک مطلب نمایش داده میشود و نیز راهکار ابدائی جدید برای کاهش گذرای سوئیچینگ بانک خازنی با استفاده از تکنیک سوئیچینگ در نقطه صفر ولتاژ و شکل موج های ان ارائه شده است.

## کلمات کلیدی:

بانک خازنی، ولتاژ بانک خازنی، قطع و وصل در لحظه صفر، پاسخ حالت گذرا

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1345704>

