

## عنوان مقاله:

بررسی جایگاه ادوات FACTS و اغتشاشات ناشی EMC از آنها با در نظر گرفتن مقررات

## محل انتشار:

بیست و یکمین کنفرانس بین المللی برق (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

رامتین حدیدی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه علم و صنعت ایران - تهران

احد کاظمی - دانشیار دانشکده برق دانشگاه علم و صنعت ایران - تهران

## خلاصه مقاله:

کارکرد ادوات FACTS باعث ایجاد اغتشاشات و تداخلات فرکانس پایین و فرکانس بالا می گردد که به صورت مداخلتی و تشعشی منتشر می شوند. همچنین عملکرد سایر تجهیزات می تواند در کارکرد صحیح این ادوات تاثیر داشته باشد. استانداردهای مختلفی در ارتباط با سازگاری الکترومغناطیسی وجود دارد ولی هیچ کدام به طور خاص به (EMC) ادوات FACTS نمی پردازند. در این مقاله پس از معرفی اجمالی موسسات متولی امر استانداردسازی EMC، انواع اغتشاشات فرکانس پایین و فرکانس بالا که توسط ادوات FACTS تولید می شود، مورد بررسی قرار می گیرد. استانداردهای مشابه مربوط به بحث با یکدیگر مقایسه شده و مزایا و معایب آنها بیان شده است. نحوه تعیین اغتشاشات به صورت مختصر بررسی شده و اغتشاشات، با استانداردهای موجود در زمینه های مختلف نظیر محدوده فرکانس ظاهر شده، دامنه اغتشاشات هدایتی و شدت میدان های تشعشی مورد مقایسه قرار می گیرد. نقاط مشترک و همپوشانی با این استانداردها ارائه شده و کاستی ها و اصلاحات پیش نهادی بیان گردیده است.

## کلمات کلیدی:

واژه های کلیدی: ادوات FACTS، سازگاری الکترومغناطیسی (EMC)، استاندارد

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/19742>

