

## عنوان مقاله:

شناسایی گروه‌های هم‌نوای ژنراتوری و تعیین فرکانس نوسانات بین ناحیه ای در شبکه سراسری برق ایران با استفاده از ضرایب سنکرونیزاسیون

## محل انتشار:

بیستمین کنفرانس مهندسی برق ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

محمد رضا آقامحمدی - دانشگاه صنعت آب و برق

لیدا یزدانی

## خلاصه مقاله:

شناسایی گروه های هم‌نوای ژنراتوری و تعیین فرکانس نوسانات آنها در سیستم قدرت از اهمیت بسیاری برخوردار است زیرا گروه های هم‌نوای ژنراتوری ایجاد شده در یک شبکه و نحوه رفتار آنها در مسائل جزیره سازی سیستم قدرت بسیار حائز اهمیت است در این مقاله روش جدیدی بر اساس ضریب سنکرونیزاسیون بین ژنراتورها برای تشخیص گروه های هم‌نوای ژنراتوری و تعیین فرکانس نوسانات این گروه ها نسبت به یکدیگر ارائه شده است این روش بر روی شبکه انتقال سراسری برق ایران پیاده سازی شده است و گروه های هم‌نوای ژنراتوری در این شبکه شناسایی میگردد در مرحله بعد فرکانس نوسانات بین ناحیه ای این گروه های ژنراتوری با روش ارائه شده محاسبه می گردد مطالعات صورت گرفته در این مقاله در محیط Matlab کدنویسی شده است.

## کلمات کلیدی:

شبکه سراسری برق ایران، ضریب سنکرونیزاسیون، فرکانس نوسانات بین ناحیه ای، گروه های هم‌نوای ژنراتوری

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/154700>

