

## عنوان مقاله:

مدیریت هارمونیک ها در شبکه های توزیع با استفاده از تخصیص سهم مجاز تزریق هارمونیک

## محل انتشار:

هفتمین کنفرانس ملی مهندسی برق و الکترونیک ایران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

مهدی سعادت مند - دانشکده مهندسی برق دانشگاه صنعتی امیرکبیر ایران، تهران

سیدحسین حسینیان - دانشکده مهندسی برق دانشگاه صنعتی امیرکبیر ایران، تهران

گئورگ قره پتیان - دانشکده مهندسی برق دانشگاه صنعتی امیرکبیر ایران، تهران

## خلاصه مقاله:

امروزه با گسترش صنایع مختلف و توسعه بخش هایی نظیر ارتباطات و فناوری اطلاعات، منابع تغذیه الکترونیکی و بارهای صنعتی غیرخطی به صورت گستردهای افزایش یافته اند. در همین حال با تامین کمیت توان، امروزه با توجه به نوع بارهای موجود و اهمیت یافتن عوامل جدیدی نظیر قابلیت اطمینان، کیفیت توان الکتریکی به شکل چشمگیری حایز اهمیت شده است. یکی از عمده ترین مسایل مربوط به کیفیت توان، مساله هارمونیکها می باشد. جدا از طرح روش های حذف و فیلترینگ هارمونیک ها در پارهای از موارد می توان با مدیریت صحیح و تخصیص مقادیر مجاز تزریق هارمونیک در مورد بارها یا باس های مختلف، به روش ساده تری برای تامین کیفیت توان در شبکه های توزیع دست یافت. در این مقاله به طور اخص روش علمی تخصیص مقادیر مجاز تزریق هارمونیک بر مبنای استاندارد IEC 61000-3-6 تحلیل می گردد. همچنین در انتها با استفاده از یک مطالعه موردی موضوع بررسی می شود.

## کلمات کلیدی:

تخصیص هارمونیک، سهم هارمونیک، اعوجاج، استاندارد IEC 61000-3-6، بار غیرخطی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/459043>

