

## عنوان مقاله:

اثر تولید پراکنده بر تعویق سرمایه گذاری، برنامه ریزی شبکه و قابلیت اعتماد عرضه

## محل انتشار:

هشتمین کنفرانس بین المللی مهندسی برق با محوریت انرژی های نو (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

مجتبی سرلک - گروه مهندسی برق، واحد نراق، دانشگاه آزاد اسلامی نراق، ایران

مجتبی مهدی زاده - گروه مهندسی برق، واحد تهران جنوب، دانشگاه آزاد اسلامی تهران، ایران

محسن کیهان ثانی - گروه مهندسی برق، واحد رشت، دانشگاه آزاد اسلامی رشت، ایران

## خلاصه مقاله:

علیرغم چالش های فنی در مورد هماهنگی تولید پراکنده (DG)، یکی از بزرگترین و شناخته شده ترین فواید آن قابلیت DG در تعویض سرمایه گذاری مرتبط با تقاضای آینده شبکه است. در این مقاله رویکردی ارائه شده است که در آن تقویت های مورد نیاز استانداردهای قابلیت اعتماد سیستم مانند N-1 نیز علاوه بر فواید فوق مورد بررسی برار گرفته است. سهم کمک DG به قابلیت اعتماد سیستم بر طبق توصیه های مهندسی بریتانیا شماره P2/6 اتخاذ شده است که توانایی روش شناسی تعیین کمیت تعویق ایجاد شده بوسیله DG را با توجه به رشد بار و سرمایه گذاریهای مرتبط با قابلیت اعتماد شبکه دارد. روش مورد استفاده الگوریتم حذف تکراری به همراه برنامه ریزی چند مرحله ای است و برای یک شبکه عمومی متصل به شبکه توزیع بریتانیا بکار گرفته شده است.

## کلمات کلیدی:

منابع تولید پراکنده، قابلیت اعتماد، الگوریتم حذفی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/449047>

