



## تولید انرژی تجدیدپذیر توزیع شده (DREG) در سیستم های غیر متمرکز (DGS)

سمیه بوچانی<sup>۱</sup>

### چکیده

مقاله حاضر با هدف تولید انرژی تجدیدپذیر توزیع شده در سیستم های غیر متمرکز به روش توصیفی تحلیلی و با استفاده از منابع کتابخانه ای انجام گرفت. بررسی فناوری های انرژی تجدیدپذیر (RET)<sup>۲</sup> که در نتیجه تغییر به سمت منابع انرژی تجدیدپذیر (RES)<sup>۳</sup> پدید آمده است و هدف آن تعیین مسیر به سمت سیستم های غیر متمرکز انرژی کم کربن در نظر گرفته شده برای مقابله با گرم شدن کره زمین است، به عناصر اصلی شبکه های هوشمند شبکه تبدیل می شوند. دامنه این مطالعه بر تولید انرژی تجدید پذیر توزیع شده (DREG)<sup>۴</sup> متمرکز خواهد بود. تولید انرژی تجدیدپذیر توزیع شده همپوشانی تولید پراکنده (DG)<sup>۵</sup> است. تحقیقات و تجزیه و تحلیل ارائه شده توسط این مطالعه نشان می دهد که تولید انرژی تجدیدپذیر توزیع شده (DREG) فاقد یک پایه قوی به عنوان یک مفهوم مستقل است که می تواند از عبارات واضح و گسترده مرتبط با زیرشاخه ها/ عبارات سازمان یافته برای اشکال خاص تولید انرژی تجدیدپذیر توزیع شده بهره مند شود. همچنین این مقاله اهمیت روز افزون تولیدکنندگان در بازار انرژی خصوصاً در مورد تولید و تجارت انرژی های تجدیدپذیر را مورد تجزیه و تحلیل قرار می دهد. این نشان می دهد که فناوری های پیشرفته اطلاعات و ارتباطات پیشرفته، تولیدکنندگان انرژی را قادر می سازد انرژی و اطلاعات خود را در جریان های دو طرفه معامله کنند. همه اینها ممکن است برای گذار به سمت اقتصاد پایدار و فناوری سبز مهم باشد.

<sup>۱</sup> (کارشناسی ارشد، مهندسی کامپیوترگرایش هوش مصنوعی و طراحی رباتیک، دانشگاه شفق تنکابن، ایران)

<sup>۲</sup> Renewable Energy Technology

<sup>۳</sup> Renewable Energy Sources

<sup>۴</sup> Distributed Renewable Energy Generation

<sup>۵</sup> Distributed Generation