

عنوان مقاله:

تولید توان الکتریکی و حرارتی در مناطق دور از شبکه با استفاده از دیزل ژنراتور و پشتیبانی پیل سوختی

محل انتشار:

چهاردهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق کشور (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

رامین نوروزی - دانشجوی کارشناسی ارشد برق قدرت

سیدزین العابدین موسوی - استادیار و عضو هیئت علمی دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی

فرانک عبادی سهی - کارشناس برق الکترونیک

خلاصه مقاله:

از آنجایی که انرژی زیست توده یکی از مهمترین انرژیهای تجدید پذیر می باشد و دسترسی به آن نیز آسان می باشد لذا با بهره گیری از این انرژی می توان انرژی الکتریکی و حرارتی مناطقی مانند روستاها را فراهم نمود. یکی از روشها برای از بین بردن زباله ها و فضولات دفن آنها در زمین میباشد که با بهره گیری از بیوگاز تولیدی از آن و استفاده در دیزل ژنراتور می توان انرژی الکتریکی و حرارتی مناطق دور از شبکه انتقال و توزیع را تامین نمود. بنابراین در این مقاله سیستمی شامل دیزل ژنراتور که از بیوگاز تولیدی توسط زیست توده تغذیه می شود و پیل سوختی به عنوان پشتیبان و بویلر جهت تولید انرژی حرارتی برای ساختمانی در منطقه ای دور از شبکه پیشنهاد داده می شود.

کلمات کلیدی:

بیوگاز، پیل سوختی، دیزل ژنراتور، زیست توده

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/121764>

