

## عنوان مقاله:

نقش مدیریت انرژی در ارزیابی چرخه حیات تولید بیوگاز

## محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی و هفتمین کنفرانس ملی کشاورزی ارگانیک و مرسوم (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

## نویسندگان:

حامد نقی زاده اردبیلی - دانشجوی کارشناسی، گروه مدیریت دولتی، دانشگاه آزاد اسلامی، ایران.

سینا منصورزاده اشکانی - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه مهندسی مکانیک بیوسیستم، دانشگاه محقق اردبیلی، اردبیل، ایران.

## خلاصه مقاله:

تقاضای فزاینده برای منابع انرژی پایدار باعث افزایش علاقه به تولید بیوگاز به عنوان یک راه حل انرژی تجدیدپذیر قابل دوام شده است. بیوگاز، سوخت همه کاره مشتق شده از زباله های آلی، مزایای زیست محیطی متعددی را ارائه می دهد و پتانسیل کمک قابل توجهی به تلاش های جهانی برای انتقال انرژی را دارد. با این حال، درک تاثیر جامع تولید بیوگاز نیاز به ارزیابی کل نگر از چرخه عمر آن، با در نظر گرفتن مراحل مختلف از منابع مواد خام تا کاربرد نهایی دارد. شیوه های مدیریت انرژی نقش مهمی در این ارزیابی ایفا می کنند و ی ک رویکرد سیستماتیک برای کمی سازی و بهینه سازی مصرف انرژی و عملکرد زیست محیطی در سراسر فرآیند تولید بیوگاز ارائه می دهند. این پژوهش به بررسی اهمیت مدیریت انرژی در ارزیابی چرخه حیات تولید بیوگاز می پردازد. مراحل کلیدی تولید بیوگاز، از جمله جمع آوری مواد اولیه، هضم بی هوازی، ارتقاء بیوگاز، و استفاده را برجسته می کند و بر اهمیت بهره وری انرژی و بهینه سازی منابع در هر مرحله تاکید می کند. علاوه بر این، چکیده بر نیاز به معیارهای استاندارد و چارچوب های ارزیابی برای تسهیل ارزیابی های دقیق مصرف انرژی، انتشار گازهای گلخانه ای و سایر اثرات زیست محیطی مرتبط با تولید بیوگاز تاکید می کند. این پژوهش همچنین چالش ها و فرصت های بالقوه مربوط به مدیریت انرژی در تولید بیوگاز را مورد بحث قرار می دهد. با اتخاذ یک چشم انداز چرخه حیات جامع و به کارگیری استراتژی های مدیریت انرژی، تصمیم گیرندگان می توانند به طور موثری قابلیت حیات و عملکرد زیست محیطی سیستم های تولید بیوگاز را ارزیابی کنند و از تصمیم گیری آگاهانه و توسعه سیاست حمایت کنند. در نتیجه، این پژوهش نقش حیاتی مدیریت انرژی در ارزیابی چرخه حیات تولید بیوگاز را برجسته می کند. با بهینه سازی مصرف انرژی، به حداقل رساندن اثرات زیست محیطی، و در نظر گرفتن جنبه های پایداری گسترده تر، شیوه های مدیریت انرژی به توسعه سیستم های تولید بیوگاز کارآمد و سازگار با محیط زیست کمک می کند. این چکیده به عنوان پایه ای برای تحقیقات بیشتر و اجرای عملی استراتژی های مدیریت انرژی در زمینه تولید بیوگاز عمل می کند و انتقال به سمت آینده انرژی پایدارتر را تقویت می کند.

## کلمات کلیدی:

بیوگاز، ارزیابی چرخه حیات، مدیریت انرژی، سوخت فسیلی، انرژی های تجدیدپذیر

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1775859>

