

## عنوان مقاله:

طراحی، ساخت و ارزیابی سامانه تولید از فضولات حیوانی

## محل انتشار:

اولین همایش ملی یافته های نوین در پژوهش های کشاورزی و منابع طبیعی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

امین عبدالله پور - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه مکانیک بیوسیستم، واحد تبریز دانشگاه آزاد اسلامی تبریز ایران

عادل نبیان - استادیار گروه مکانیک بیوسیستم، واحد تبریز دانشگاه آزاد اسلامی تبریز ایران

## خلاصه مقاله:

در این تحقیق برای ارزیابی و به عبارت بهتر میزان بیوگاز حاصل از فضولات دامی و همچنین بررسی تاثیر دماهای مختلف بر میزان بیوگاز تولیدی یک پایلوت تولید بیوگاز طراحی و ساخته شد و برای انجام آزمایشات دما از یک المنت گرمازا مجهز به ترمسوتات برای کنترل دما استفاده شد که توانایی دارد دمای محیط را بین 20 تا 30 درجه سانتی گراد ثابت نگه دارد و همچنین برای جلوگیری از اتلاف انرژی گرمایی کل مخزن هاضم با پشم شیشه مصلح عایق کاری شد آزمایش دما بر روی دو نوع کود گاوی و مرغی به صورت جداگانه در سه سطح دمای 20، 25، 30 درجه سانتی گراد در سه دوره زمانی 20 روزه صورت گرفت. بعد از تجزیه و تحلیل داده ها مشخص شد که با افزایش دما از 20 درجه سانتی گراد به 30 درجه سانتی گراد در کود گاوی منجر به افزایش بیوگاز تولیدی به میزان 17 لیتر شد و همچنین در کود مرغی تغییر دما از 20 درجه سانتی گراد به 30 درجه سانتی گراد منجر به افزایش 5 لیتری در بیوگاز تولیدی گردید.

## کلمات کلیدی:

بیوگاز، انرژی های تجدیدپذیر، بی هوازی، بازیافت، انرژی های نو

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/728607>

