

## عنوان مقاله:

بررسی آنزیم ها و نقش آن ها در بهبود فرآیند هضم بی هوازی، در راستای مدیریت پسماند شهری و تولید انرژی پاک

## محل انتشار:

اولین کنفرانس بین‌المللی و چهارمین کنفرانس ملی صیانت از منابع طبیعی و محیط زیست (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

فرید حقیقت شعار اصل - دانشجوی دکتری مهندسی مکانیک بیوسیستم- انرژی تجدیدپذیر، دانشکده کشاورزی، دانشگاه محقق اردبیلی

ترحم مصری گندشمین - عضو هیئت علمی گروه مهندسی بیوسیستم، دانشکده کشاورزی، دانشگاه محقق اردبیلی

## خلاصه مقاله:

بیوگاز یکی از انرژی های پاک است که تجدیدپذیر است و می تواند توسط پسماندهای آلی طی هضم بی هوازی تولید شود. اگر چه روند هضم بی هوازی به طور گسترده در موضوع مدیریت پسماند شهری استفاده می شود و شناخته شده است اما گام هیدرولیز در روند انجام آن یک امر مهم است که می تواند نرخ تولید متان را محدود کند. علاوه بر این آنزیم در طول هیدرولیز سوبسترا به عنوان یک جایگزین امیدوار کننده برای غلبه بر این محدودیت گزارش شده است. این پژوهش یک بررسی از آنزیم ها را برای تسهیل فرایند هیدرولیز از انواع مختلفی از سوبستراها در سیستم هضم بی هوازی جهت بهبود تولید انرژی پاک و مدیریت بهتر پسماندهای شهری ارائه می دهد.

## کلمات کلیدی:

هضم بی هوازی، آنزیم، هیدرولیز، پیش تیمار هضم بی هوازی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/961470>

