

## عنوان مقاله:

ارزیابی فنی و اقتصادی احداث واحدهای مبتنی بر بیوگاز و احتراق مستقیم زباله در شهرستان رودسر

## محل انتشار:

پنجمین کنفرانس انرژی های تجدیدپذیر و تولید پراکنده ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

فریبا بابایی - دانشجوی کارشناسی ارشد برق دانشگاه گیلان

سیدمسعود مقدس تفرشی - دانشیار گروه برق دانشگاه گیلان

## خلاصه مقاله:

با توجه به توریستی بودن شهرستان رودسر، مقدار سرانه تولید زباله در این شهرستان در مقایسه با میانگین سرانه تولید زباله کشوری مقدار بیشتری را شامل می شود. در این شهرستان بطور متوسط 150 تن زباله تولید میشود که در حال حاضر درصدی از آن در کارخانه تولید کمپوست این شهرستان، تبدیل به کود و مابقی آن دفن می شود. دفن زباله به دلیل بالا بودن سطح آب های زیرزمینی در منطقه و همچنین ساحلی بودن این شهرستان معضلات بسیارزیست محیطی را موجب گردیده است. در این مقاله به ارزیابی تولید برق در مقیاس ظرفیت پایین با استفاده از زباله تولیدی این شهرستان، که حدود 80 درصد آن شامل زباله های فسادپذیر می شود، پرداخته می شود. در این راستا ابتدا داده های زباله این شهرستان از نقطه نظر میزان و اجزای تشکیل دهنده آن مورد ارزیابی قرار می گیرند و سپس به تعیین ظرفیت و اقتصاد سنجی تولید برق از زباله این شهرستان براساس دو روش مبتنی بر احتراق مستقیم و مبتنی بر بیوگاز پرداخته می شود و نتایج حاصله ارایه می شوند. با توجه به مطالعات انجام یافته، احداث واحدهای مبتنی بر زباله در این شهرستان دارای توجیه اقتصادی می باشد.

## کلمات کلیدی:

پتا نسیل سنجی، زباله، تخمیر بیهوازی، احتراق مستقیم

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/657648>

