

## عنوان مقاله:

مقایسه و رتبه بندی گزینه های پردازش پسماند شهری به کمک روش (LCA) از دیدگاه بازیابی انرژی: مقایسه پژوهش های انجام شده

## محل انتشار:

اولین همایش ملی انرژی های نو و پاک (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

هدی حاجی باقری - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشکده محیط زیست دانشگاه تهران

ادوین صفری - استادیار و عضو هیئت علمی دانشکده محیط زیست، دانشگاه تهران

احمدرضا یآوری - دانشیار و عضو هیئت علمی دانشکده محیط زیست، دانشگاه تهران

## خلاصه مقاله:

رشد و توسعه جوامع همواره با تولید و مصرف انرژی همراه بوده است. بر اساس پیش بینی سال 2009 اداره اطلاعات امریکا (EIA)، تا سال 2030 تقاضا برای انواع انرژی با روندی معقول افزایش می یابد. همین پیش بینی نشان می دهد که تقاضا برای نفت خام و گاز طبیعی نیز با رشد متوسط سالانه 1.2 و 1.7 درصد در حال افزایش می باشند. این رشد تقاضا برای منابع نفت خام و گاز طبیعی علاوه بر کشور های صنعتی، در کشورهای در حال توسعه نیز در حال افزایش است. مسائل و مشکلات مربوط به انرژی های تجدید ناپذیر از قبیل محدودیت و پایان پذیری این سوخت ها، مشکلات زیست محیطی حاصل از مصرف آن ها و افزایش قیمت انواع حامل های انرژی در کشور، ضرورت روی آوردن بیشتر به منابع تجدید پذیر را نشان می دهد. پسماند یکی از این منابع تجدید ناپذیر است. ارزیابی چرخه حیات یک ابزار مفید و جامع جهت ارزیابی عملکرد زیست محیطی سیستم های مدیریت پسماند شهری است. اثرات زیست محیطی گزینه ها سه دسته طبقه سلامت بشر، کیفیت اکوسیستم و مصرف منابع داشته که روش های مختلف بر اساس دسته بندی اثرات آنها رتبه بندی می شوند. روش های مختلفی برای ارزیابی انرژی از پسماند وجود دارد که در اینجا به معرفی روش های مختلف آن پرداخته می شود، پیشینه هر یک بیان شده و در نهایت برتری گزینه ها نسبت به یکدیگر از نظر میزان بازیابی انرژی بیان می شود. در این زمینه برتری بازیافت نسبت به زباله سوز و هم چنین زباله سوز نسبت به سیستم لندفیل با بازیابی انرژی در مطالعات گزارش می شود.

## کلمات کلیدی:

ارزیابی چرخه حیات بازیابی انرژی پسماند شهری

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/210184>

