

## عنوان مقاله:

استفاده از تایرهای فرسوده به عنوان سوخت جایگزین در صنعت سیمان

## محل انتشار:

هفتمین همایش ملی و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

سیدمحمد حسینی

هومن بهمن پور

## خلاصه مقاله:

در شرایط امروز جهان سلطه بر مخازن انرژی اساس استحکام کشورهای قدرتمند را تشکیل می دهد بطوری که استقلال ملت ها در گرو وابستگی هر چه کمتر به انرژی وارداتی قرار می گیرد و چگونگی دسترسی و تأمین انرژی مورد نیاز هر جامعه تأثیر بسزایی در توسعه و رشد اصولی پتانسیل های جامعه دارد. در چنین شرایطی جای آن دارد که نگرشی خردمندانه به منابع سرشار نفت و گاز که از ارکان استقلال و عظمت ایران می باشد افکنیم و در حفظ این سرمایه ملی بکوشیم. با توجه به افزایش روز افزون جوامع در حال رشد به انواع انرژی بویژه انرژی های فسیلی و کاهش منابع می تواند سبب تحولاتی غیرقابل پیش بینی در جهان گردد. تولید سیمان فرآیندی پر مصرف از جهت انرژی و منابع است و هر ساله میلیون ها تن در سراسر جهان تولید می گردد. در دهه های اخیر به خاطر بالا رفتن قیمت جهانی نفت در کنار آلودگی های زیست محیطی ناشی از تولید سیمان حداکثر بهره وری از قابلیت های سیمان در دستور کار کشورهای توسعه یافته قرار گرفته و ضرورت صرفه جوئی در مصرف انرژی و توجه به محیط زیست از اولویت های کارخانجات سیمان بوده است که در این راستا این صنعت با اتخاذ روش جایگزینی سوخت های ضایعاتی به خصوص تایر مستعمل توانسته بخش اعظمی از مصرف انرژی برای تولید سیمان و پیامدهای محیط زیستی، اجتماعی و اقتصادی را کاهش دهند، با توجه به اینکه تایرها یک سوخت فشرده با رطوبت کم و دارای مقداری از ترکیبات آهن و روی می باشند که هر دو برای اختلاط با مواد خام سیمان مفید می باشد. علاوه بر آن حضور تایرهای فرسوده و مشکلات دفع و بازیافت آنها به معضل زیست محیطی تبدیل شده است که با بکار گیری آن در کوره های سیمان می توان از حجم این معضلات کاست.

## کلمات کلیدی:

توسعه پایدار، انرژی های فسیلی، سیمان، تایر مستعمل، محیط زیست

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/318934>

