

## عنوان مقاله:

رفع معضل زباله های پلاستیکی به صورت دفن آنها در بتن

## محل انتشار:

سومین همایش زمین شناسی کاربردی و محیط زیست (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسنده:

محمد بوالحسنی - دانشجوی کارشناسی مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

## خلاصه مقاله:

چرخه بازیافت مواد چرخه ای بسیار طولانی و هزینه بر است و در این میان بازیافت پلاستیک با توجه به زیاد بودن هزینه بهره برداری و سایر هزینه های سالیانه نسبت به سود حاصل از فروش محصول بازیافتی به نام گرانول توجیه اقتصادی مناسبی ندارد. در عین حال با توجه به افزایش جمعیت و به تبع آن افزایش میزان تولید زباله های پلاستیکی بازیابی این بخش از پسماندها نیز ضرورتی انکارناپذیر است. در این تحقیق پیشنهاد شده است که با یک بازیافت اولیه به صورت، خرد کردن آنها توسط آسیاب به صورت رشته های 12 الی 20 میلی متری، زباله ها قابلیت استفاده به عنوان یک ماده افزودنی در بتن را دارند. تحقیقات انجام شده در این مورد نشان می دهد که می توان تا 10 درصد از انواع پلاستیک ها را در بتن استفاده کرد در حالی که تأثیرات منفی استفاده از این درصد پلاستیک، بر روی خواص مختلف بتن قابل اغماض است.

## کلمات کلیدی:

محیط زیست، پلاستیک، بتن

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/34441>

