

## عنوان مقاله:

مطالعه کاربردی تاثیر استفاده از روغن های گیاهی و ضایعاتی در صنعت آسفالت

## محل انتشار:

پانزدهمین کنفرانس بین المللی علوم صنایع غذایی، کشاورزی ارگانیک و امنیت غذایی (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

وحیده روحانی نژاد - کارشناسی ارشد مهندسی کشاورزی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تحقیقات تهران، کارمند شهرداری تهران

پگاه جعفری حقیقت پور - پسا دکتری مهندسی عمران راه و ترابری، دانشگاه علم و صنعت ایران

## خلاصه مقاله:

به طور کلی در ایران شرکت های تولیدی تصفیه روغن کار کرده از تکنولوژی های قدیمی استفاده کرده و سرمایه گذاری لازم برای به روز کردن فرایند های تولید این کارخانجات انجام نشده است. علاوه بر آن اغلب دستگاه های موجود در کارخانجات داخل کشور نیز کهنه و فرسوده هستند و با مصرف انرژی بیش از حد نرمال و با راندمان پایین کار می کنند. این مسایل موجبی شود تا بهره وری در این کارخانجات پایین و بعلاوه محصول آنها به نسبت بازار جهانی قابل رقابت نباشد. لذا علاوه برحاکمیت تکنولوژی های کهنه در این کارخانه ها، موجب آلودگی محیط زیست نیز می شود و این نواقص و اشکالات صنعت تصفیه ی روغن کار کرده یا به عبارتی دیگر در تصفیه ی روغن سوخته، اثرات مخربی بر محیط زیست اطراف کارخانه ها و سلامتی اپراتورها و کارکنان کارخانجات و آب و هوای پیرامونی آنها دارد. از آنجا که این اثرات برای محیط زیست بسیار زیان بار و مخرب است، بسیار لازم است که مسئولین ذیربط، به این صنعت توجه ویژه معطوف کنند. در این پژوهش و تحقیق در مورد اثرات روغن کار کرده و فرایند تصفیه ی آن بر محیط زیست بطور دقیق تر و عمیق تر از پژوهش های گذشته بررسی شده جمع روز افزون ضایعات شهری، صنعتی و ساختمانی مشکلات زیادی را بوجود آورده است. به کارگیری مجدد ضایعات بهعنوان مواد جدید در صنعت ساخت و ساز، به ویژه روسازی، کمک بزرگی به حفظ محیط زیست و اقتصادی شدن زیرساختهای حمل و نقل خواهد کرد. در این مطالعه به بررسی تاثیر استفاده از روغن ضایعاتی گیاهی بر روی عملکرد یک مخلوط آسفالتی حاوی درصد بالایی از آسفالت بازیافتی مورد بررسی قرار گرفته است. روغن ضایعاتی موتور و خوراکی در درصدهای مختلف وزنی ۰، ۱۰، ۱۵ % به مخلوط آسفالتی که در آن ۷۵ % از سنگدانه ها با آسفالت بازیافتی جایگزین شده است افزوده میشود. نتایج نشان می دهند که به کار گیری روغن های گیاهی باعث بهبود عملکرد مخلوط شده و امکان استفاده از درصد بالاتری از آسفالت بازیافتی را در بتن آسفالتی فراهم می نماید.

## کلمات کلیدی:

مطالعه کاربردی، روغن گیاهی، ضایعاتی، صنعت آسفالت، صنایع غذایی، محیط زیست

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1768930>

