

عنوان مقاله:

نگرشی پویا بر بهبود صنعت بازیافت لاستیک با استفاده از رویکرد پویایی سیستم

محل انتشار:

فصلنامه علوم و تکنولوژی محیط زیست، دوره 25، شماره 12 (سال: 1403)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

سید محمدرضا داودی - دانشیار، گروه مدیریت، واحد دهقان، دانشگاه آزاد اسلامی، دهقان، ایران. (مسئول مکاتبات)

منا بیرانوند - دانشجوی دکتری مدیریت صنعتی، گرایش مالی، واحد دهقان، دانشگاه آزاد اسلامی، دهقان، ایران.

خلاصه مقاله:

زمینه و هدف: بازیافت مواد امروزه یکی از مهم ترین مسائل مطرح در سیستم مدیریت مواد زائد شهری است. لاستیک های فرسوده خودرو یکی از مهم ترین انواع پسماندها یا مواد زائد جامد به شمار می روند، زیرا خارج شدن آنها از چرخه تولید و مصرف، به معنای آغاز یک تعهد زیست محیطی است. با این که طول عمر تایرهای ماشین نسبت به گذشته بیشتر شده، اما این واقعیت نیز غیرقابل انکار است که جاده های کشورهای مختلف امروزه تحت سیطره تعداد بیشتری خودرو قرار دارند. این تحقیق باهدف یافتن عوامل موثر بر توسعه بازیافت لاستیک انجام شد. روش بررسی: در این مقاله از رویکرد پویایی سیستم استفاده شده است. در این پژوهش از مقالات، منابع کتابخانه ای و اینترنت استفاده شده است و بر اساس آن به ترسیم نمودارهای علت و معلولی و موجودی و جریان پرداخته است. استخراج معادلات مربوط به روابط متغیرهای مدل و وارد ساختن آن ها در نرم افزار Vensim ple ۶.۴ منجر به شبیه سازی مدل گردید؛ و رفتارهای متغیرهای مهم مدل پیاده سازی شد که در تحقیق به طور مفصل مورد بررسی قرار گرفته است. یافته ها: یافته های این تحقیق نشان می دهد مجموعه ای از عوامل با تاثیر و تاثر متقابل بر بازیافت لاستیک تاثیر دارد و تا به کل این عوامل و نقش آنها توجه نشود توسعه بازیافت لاستیک رخ نخواهد داد. بدین ترتیب که در بازیافت محصول لاستیک، دو دسته عوامل فزاینده و بازدارنده نقش دارند. استفاده دوباره از محصول و باز تولید محصول بر افزایش بازیافت لاستیک تاثیر می گذارد و موجب گسترش بازیافت می شود که البته این ها در گذر زمان معنا پیدا می کند. بحث و نتیجه گیری: همچنین نتایج نشان داده با افزایش حمایت از شرکت های بازیافتی و نیز فرهنگ سازی در مردم نسبت به این موضوع به عنوان متغیرهای اهرمی، بازیافت لاستیک توسعه خواهد یافت. همچنین نتایج نشان داد که با افزایش حمایت از شرکت های بازیافتی و نیز فرهنگ سازی در مردم نسبت به موضوع بازیافت لاستیک به عنوان متغیرهای اهرمی، بازیافت لاستیک توسعه خواهد یافت. دولت باید از این صنعت با تخصیص اعتبار حمایت کند. در بعد دیگر، با استفاده مجدد از لاستیک، عدم دور ریز لاستیک و زباله فرض کردن لاستیک باید در جامعه فرهنگ سازی شود.

کلمات کلیدی:

بازیافت، بازیافت لاستیک، شیوه های مدیریتی، ونسیم.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2006051>

