

## عنوان مقاله:

بهره وری انرژی توسط نوآوری در صنعت تایر جهت کاهش آلودگی هوا و کاهش مصرف سوخت با استفاده از الگوریتم ARIZ71

## محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی رویکردهای نوین در نگهداشت انرژی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسنده:

شهره مهاجری - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی صنایع، مدیریت سیستم و بهره وری، دانشگاه آزاد اسلامی واحد نور

## خلاصه مقاله:

یکی از مهم ترین چالش های روبروی انسان در قرن بیست و یکم، آلودگی های محیط زیستی می باشد که باعث شده است قوانین و مقررات گوناگونی بصورت قوانین جهانی و قوانین محلی تصویب و لازم الاجراء گردند. پس از کشف و استخراج نفت در قرن هجدهم میلادی و توسعه صنایع جانبی نفت و ایجاد محصولات شیمیایی و پتروشیمی، جهان با آلودگی فزاینده محیط زیستی روبرو شد. یکی از این صنایع جانبی تایرها هستند که آلودگی هوا ناشی از عملکرد تایر خودروها است، که عبارتند از آلودگی هوای ناشی از مصرف بالای سوخت و آلودگی هوای ناشی از ذرات جدا شده از تایر بر اثر سایش تایر با زمین و باید مشخصاتی از تایر تغییر کند که باعث کاهش مصرف سوخت و کاهش آلودگی هوا گردند. هدف این مقاله بهره وری انرژی توسط نوآوری در صنعت تایر جهت کاهش آلودگی هوا و کاهش مصرف سوخت با استفاده از الگوریتم ARIZ71، که یک دستورالعمل نظام یافته برای شناسایی راه حل مسائل غیر استاندارد با استفاده از قابلیت های فنون و روش های خلاقیت است، می باشد و پیشنهادهایی را که می توان از الگوریتم ARIZ71 بدست آورد، نوآوری در محصول توسط ایجاد تغییرات در آج تایر (طرح آج و لایه آج)، دیواره تایر (ارتفاع دیواره و زاویه نخ های دیواره) و نخ تایر (جنس نخ و مقطع نخ) و نیز تغییر در محیط خارجی توسط ایجاد فرهنگ سازی (تنظیم باد تایر)، راه سازی (مواد آسفالت) و خودروسازی (استانداردسازی) می باشد.

## کلمات کلیدی:

بهره وری انرژی، نوآوری، الگوریتم Ariz71، مصرف سوخت، آلودگی هوا

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/305265>

