

عنوان مقاله:

اندازه گیری و تحلیل تاثیر برخی عوامل محیطی بر مصرف سوخت خودرو بنزینی در شرایط واقعی

محل انتشار:

دومین کنفرانس سالانه انرژی پاک (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

سیداصغر نصیری - عضو هیئت علمی دانشگاه صنعتی شریف

سیدحسین آقامحمدی - دانشجوی کارشناسی ارشد مکترونیک، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب

امیرحسین مومن - کارشناس مکانیک خودرو، دانشگاه جامع علمی کاربردی واحد ساپکو

شهرزاد رشکی

خلاصه مقاله:

در این مقاله سعی شده تا در شرایط واقعی، تاثیر برخی عوامل محیطی از جمله شیب جاده، دنده، وضعیت کولر و سرعت خودرو به طور تجربی و در شرایط واقعی بر مصرف سوخت یک خودرو بنزینی بررسی شود. در این تحقیق، شرایطی به عنوان شرایط مبنا تعریف شد و در این حالت میزان مصرف سوخت اندازه گیری شد. سپس با تغییر در هر کدام از پارامترهای مذکور، میزان تغییر رفتار سایر پارامترها اندازه گیری گردید. پس از اندازه گیری پارامترهای مورد نظر، با استفاده از سیستم های شناسایی الگو، عملیات دسته بندی و جداسازی اطلاعات صورت گرفته و شبکه عصبی آموزش و آزمایش شده و نتایجی بالای 90٪ از این آزمایش ها کسب گردید. در نهایت با ترسیم نمودارها، تاثیر پارامترهای مختلف بر مصرف سوخت خودروی مورد نظر نشان داده شده است

کلمات کلیدی:

دنده و سرعت، شبکه عصبی، شیب، مصرف سوخت خودرو، وضعیت کولر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/170455>

