

عنوان مقاله:

طراحی سیستم هوشمند کنترل فشار روغن برای موتور خودرو های بنزینی

محل انتشار:

همایش بین المللی افق های نوین در مهندسی برق، مکانیک و صنایع (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

محمدجواد رستم اف - دانشجوی کارشناسی مکانیک خودرو، دپارتمان مهندسی مکانیک آموزشکده شهید خدادادی دانشگاه فنی و حرفه ای استان تهران

مهدی نیاجلیلی - سرگروه مکانیک خودرو دپارتمان مهندسی مکانیک آموزشکده سیدالشهداء (ع) رستم آباد، دانشگاه فنی و حرفه ای استان تهران

خلاصه مقاله:

باتوجه به اینکه روغن کاری نقش بسیار پراهمیتی در عملکرد موتور خودرو دارد و موتور برای پایه استوار است، به وجود آمدن کوچک ترین اختلال در این سیستم می تواند موتور خودرو را با آسیب های جدی روبرو کند. یکی از این آسیب ها کاهش فشار روغن موتور و عدم اطلاع درست راننده از این موضوع می باشد. این موضوع یکی از معایب سیستم هشدار دهنده خودرو می باشد. که توانایی اطلاع رسانی دقیق معایب به وجود آمده را ندارد. در این پژوهش یک سیستم کاملا هوشمند مورد بررسی قرار می گیرد که کلیه معایب سیستم های موجود مرتفع گردیده است. در طرح پیش رو از یک برد الکترونیکی و یک ال سی دی دیجیتال بهره گرفته شده است که توانایی برنامه ریزی توسط نرم افزارهای تخصصی مانند پروتئوس و آردینو را دارند که این برنامه نویسی براساس نظر طراح انجام می شود. با استفاده از این طرح خطر کاهش فشار روغن موتور خودرو بر اثر برخی عوامل و عدم اطلاع رسانی صحیح، بهبود بخشیده شده و به صورت کاملا هوشمند به راننده اطلاع رسانی می شود.

کلمات کلیدی:

برنامه نویسی، روغن، فشار، موتور، هوشمند

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/901775>

