

## عنوان مقاله:

نقش تایر هوشمند بر بستر اینترنت اشیا برای هوشمندسازی حمل و نقل

## محل انتشار:

اولین کنفرانس تهران هوشمند (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

امیرحسین شهدادی

افشین آشفته

## خلاصه مقاله:

پیشرفت پرشتاب علم و تکنولوژی، هر روز بیش از پیش در صنایع مختلف نمود پیدا میکند و طبیعتاً صنعت تایر نیز از این قاعده مستثنی نیست. پررنگ شدن جایگاه امنیت در سطح جهانی و ظهور مفاهیمی چون اینترنت اشیا، موجب حرکت شرکتهای خودروساز به سوی استفاده از تایرهای هوشمند شده است. واحدهای صنعتی فعال به منظور ایجاد رشد پایدار در جامعه بشری، نه تنها عملکردهای جدید و خصوصیات مناسب را توسعه میدهند، بلکه به دنبال نوآوری هایی هستند که به نیازهای اصلی جامعه پاسخ دهند. علیرغم قرار داشتن تایرهای هوشمند در ابتدای راه، مطالعات نشان داده است که تقریباً همه شرکتهای بزرگ تایرسازی برنامه های جامع و مفصلی در این زمینه دارند و حتی برخی از آنها نظیر میشلن، کنتیننتال و پیرلی نمونه های تجاری نیز تولید کردهاند. تایرهای هوشمند عمدتاً شامل حسگرهای دما و فشار بوده و به طور پیوسته این پارامترها را بررسی میکنند. اصول کاری تایرهای هوشمند، پایش دائمی وضعیت عملکرد تایر و ارسال اطلاعات به مصرف کننده بوده طبیعتاً در زمان نزدیکی به وقوع آسیب، هشدارهایی نیز توسط آنها ارسال میشود. با توجه به توسعه مفهوم اینترنت اشیا، تایر هوشمند به عنوان جزئی از زیرساخت موردنیاز، نقش انکارناپذیری در هوشمندسازی حمل و نقل بازی خواهد کرد.

## کلمات کلیدی:

تایر هوشمند، اینترنت اشیا، حمل و نقل هوشمند

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/976241>

