

IntelliGrip Urban - pomysł na „inteligentną oponę” dla flot miejskich

data aktualizacji: 2017.03.21



Podczas tegorocznego Międzynarodowego Salonu Motoryzacyjnego w Genewie, Goodyear przedstawił jak może wyglądać opona w niedalekiej przyszłości. IntelliGrip Urban to koncepcyjna opona zaprojektowana dla przyszłych generacji autonomicznych pojazdów elektrycznych, które będą używane na zasadach współdzielenia na obszarach miejskich.



Transport na żądanie lub ride-sharing jako alternatywa dla taksówek, wypożyczalni samochodów czy samodzielnego prowadzenia nie jest już tylko wyborem pokolenia milenium. Wygoda związana z szybkością i powszechnością dostępu oraz łatwością dokonywania płatności jest atrakcyjna dla całego przekroju demograficznego i wprowadza współdzielenie środków transportu do głównego nurtu społecznej świadomości. Miejski sposób życia stanowi idealne środowisko dla wdrażania tego rodzaju rozwiązań.

“Mając na uwadze przede wszystkim pojazdy tworzone z myślą o przyszłych obszarach miejskich, przy projektowaniu opony IntelliGrip Urban skupiliśmy się na tych

właściwościach technicznych, które maksymalizują okres eksploatacji i wydajności energetycznej. To właśnie te cechy są kluczowe dla dostawców 'Mobilności jako Usługi', którzy chcą oferować klientom większą wygodę transportu," powiedział Jean-Claude Kihn, prezes Goodyear w regionie EMEA.

Goodyear IntelliGrip Urban z zaawansowaną technologią wbudowanych czujników (Sensor-in-Tire) jest inteligentną oponą, której konstrukcja wspiera działanie autonomicznych układów kontroli pojazdu i zwiększa bezpieczeństwo pasażerów. Koncepcyjna opona rozpoznaje również warunki drogowe i pogodowe. Zebrane dane są przesyłane bezpośrednio do systemu komputerowego pojazdu, umożliwiając optymalizację prędkości, hamowania, prowadzenia i stabilizacji.

Czujniki w oponie, mniejsze opory toczenia

Przyszłe floty pojazdów autonomicznych będą funkcjonować w złożonym otoczeniu, współistniejąc z innymi pojazdami, kierowcami i pieszymi oraz korzystając z danych ze wszystkich elementów kształtującego się Internetu Rzeczy. Opony takie jak Goodyear IntelliGrip Urban mogą odegrać kluczową rolę w tym rozwijającym się ekosystemie.



Dodatkową korzyścią dla operatorów flot będą opony o wysokim i wąskim (Tall and Narrow) kształcie, które zmniejszają opory toczenia, co zwiększa wydajność energetyczną i zasięg pojazdów elektrycznych w miejskim środowisku. Technologia czujników wbudowanych w opony IntelliGrip Urban pozwala operatorom precyzyjnie identyfikować i zapobiegać problemom związanym z ogumieniem jeszcze przed ich wystąpieniem.

NAJWAŻNIEJSZE WŁAŚCIWOŚCI I ZALETY

IntelliGrip Urban mogłaby umożliwić flotom monitorowanie pojazdów i opon w czasie rzeczywistym, co zapewniłoby przewagę konkurencyjną, pomagając jednocześnie zwiększać rentowność dzięki wsparciu następujących właściwości:

- Technologia czujników w oponie (Sensor-in-Tire) pomaga pojazdom autonomicznym lepiej rozpoznawać warunki drogowe, wspierając i zwiększając poczucie bezpieczeństwa pasażerów. Cała flota może korzystać z wymiany informacji między oponą, a pojazdem za pośrednictwem chmury.
- Aktywna konserwacja umożliwia operatorom flot precyzyjną identyfikację i rozwiązywanie potencjalnych problemów związanych z ogumieniem i bezpieczeństwem, zanim dojdzie do awarii. Proste w obsłudze, przyjazne dla użytkownika rozwiązanie maksymalizujące sprawność

opony i planujące aktywną konserwację pomaga obniżyć całkowite koszty działalności operacyjnej i wydłuża okresy międzyawaryjne, efektywność oraz wartości związane ze zrównoważonym rozwojem floty.

- Wysoka i wąska budowa opony zmniejsza opory toczenia, co zwiększa efektywność energetyczną i zasięg flot pojazdów elektrycznych w środowisku miejskim. Kształt opony koncepcyjnej zwiększa również odporność na aquaplaning, co umożliwiło projektantom Goodyeara zmniejszenie liczby rowków w oponie, a co za tym idzie wydłużyło przebiegi i ograniczyło poziom hałasu.

Źródło: