

# O kondycji nawierzchni powiadomi sztuczna inteligencja

data aktualizacji: 2023.03.07



**Bridgestone Mobility Solutions przedstawia Bridgestone Road Conditions, ofertę rozwiązań wykorzystujących wartościowe analizy bazujące na zagregowanych i zanonimizowanych danych z pojazdów podłączonych do Webfleet. Celem Bridgestone Road Conditions jest dostarczenie miastom i gminom, zarządom dróg, dostawcom map i właścicielom flot komercyjnych wiedzy na temat stanu i jakości dróg.**

W pierwszej kolejności klienci zyskują dostęp do dwóch rozwiązań, które identyfikują miejsce i stopień uszkodzenia drogi, a także wizualizują różne elementy infrastruktury drogowej. Zaawansowane rozwiązania w zakresie danych mogą odegrać znaczącą rolę w poprawie bezpieczeństwa na drogach i wśród kierowców, realizując jednocześnie unijny cel redukcji liczby ofiar śmiertelnych i poważnie rannych w wypadkach drogowych o 50% do 2030 r.

Rozwiązanie Road Damage Detection identyfikuje nieprawidłowości w nawierzchni drogowej poprzez analizę zanonimizowanych i zagregowanych danych pozyskanych z pojazdów wyposażonych w rozwiązania Webfleet do zarządzania flotą. Wykorzystując czujniki i dane, to unikalne narzędzie pozwala na dokładną lokalizację miejsc uszkodzeń na drodze, takich jak wyboje, pęknięcia i łaty. Algorytm sztucznej inteligencji (AI) pozwala określić skalę i wagę uszkodzeń, pomagając kierowcom i właścicielom flot zmniejszyć ryzyko wypadku, a także zapobiegać uszkodzeniom opon i pojazdów. Miasta i zarządy dróg mogą wykorzystać te informacje, aby lepiej planować działania prewencyjne i utrzymaniowe oraz inwestycje w rozwój infrastruktury.

Ponadto rozwiązanie Road Asset Visualisation zapewnia inteligentną informację i wiedzę o drogach oraz infrastrukturze poprzez analizę wielu czujników podłączonych do pojazdów, a także danych z kamer. Kamery zamontowane w pojazdach wykorzystują możliwości technologii Edge AI do przetwarzania danych bezpośrednio na urządzeniu w czasie rzeczywistym, zapewniając prywatność danych poprzez przesyłanie tylko zanonimizowanych informacji do chmury w celu dalszej analizy. Tym sposobem można zwizualizować elementy i właściwości infrastruktury drogowej, takie jak znaki drogowe, sygnalizacja świetlna czy pasy ruchu, i oznaczyć je, jeśli są uszkodzone, zniszczone lub w jakiś sposób ograniczane przez roślinność.

- Bridgestone Road Conditions może pomóc zwiększyć bezpieczeństwo i komfort korzystania z dróg, zapewniając wgląd w dane w czasie rzeczywistym. To umożliwia prewencyjne działania utrzymaniowe, planowanie infrastruktury i optymalizację przepływu ruchu - powiedział Raghunath Banerjee, Wiceprezes Data Solutions, Bridgestone Mobility Solutions.

- Te zaawansowane rozwiązania w zakresie danych odegrają fundamentalną rolę w cyfrowej transformacji przyszłej mobilności, umożliwiając rozwój inteligentnych miast, dostawców usług mobilnych (mobility-as-a-service), a także połączonych i autonomicznych pojazdów. Zgodnie z założeniami Bridgestone E8 Commitment, nasze najnowsze portfolio rozwiązań w zakresie danych przyczynia się do bardziej zrównoważonej i bezpiecznej przyszłości mobilności.

Bridgestone Road Conditions jest obecnie dostępny w Wielkiej Brytanii, Irlandii, Francji, Hiszpanii, Portugalii, Włoszech, Polsce, Niderlandach, Belgii, Niemczech, Szwajcarii i Austrii.

Fot. Bridgestone

Źródło: <http://www.swiatopon.info/drukujpdf/arttykul/75920>