

Oferta dla przemysłu Katedry K56

**1. słowa kluczowe:**

bezpieczeństwo czynne, muzyka, natężenie dźwięku, eye-tracker

**2. Tytuł realizowanej pracy:**

***Ocena wpływu gatunków muzycznych i natężenia dźwięku na bezpieczeństwo czynne pojazdu samochodowego***

**3. Krótki opis realizowanej pracy.**

W niniejszym projekcie zmierzono się z problemem oceny wpływu gatunków muzycznych i natężenia dźwięku na zachowanie kierowcy decydujące o bezpieczeństwie czynnym pojazdu. Ocenie poddano czas reakcji kierowcy oraz tzw. ścieżkę wzroku, skutkujące zróżnicowaniem stylu i parametrów jazdy.

Badania wykonano na symulatorze pojazdu ciężarowego i autobusu. Eksperyment został przeprowadzony w oparciu o pięć najpopularniejszych gatunków muzyki: klasyczna, rock/metal, pop, techno i rap. W badaniach uczestniczyli kierowcy o różnym doświadczeniu w prowadzeniu pojazdów i z różnym stylem jazdy. Każdy z kierowców miał do pokonania tę samą trasę, uwzględniającą warunki jazdy miejskiej i poza miastem oraz różne sytuacje drogowe.

Spośród wielu wniosków należy podkreślić dominację muzyki rockowej nad pozostałymi gatunkami muzycznymi przy ocenie wpływ tempa muzycznego i natężenia dźwięku na rozkojarzenie i stres. Sprzyjają one powstaniu reakcji związanej z przekraczaniem dozwolonej prędkości, nie zatrzymywaniem się na czerwonych światłach, nie ustępowanie pierwszeństwa pieszym i ogólnie zwiększoną agresją. Kierowcy częściej nie zauważają przeszkód, gdy grana jest muzyka rockowa - metalowa o większym natężeniu. Podczas uogólnionych badań czasu reakcji nie stwierdzono istotnego wpływu muzyki pop i rap, wobec co najmniej podwójnie wydłużonego czasu reakcji przy muzyce techno. Muzyka klasyczna uspokaja kierowcę, ale występujące zróżnicowanie efektów sprawia, że ten rodzaj muzyki musi być poddany bardziej szczegółowej ocenie.

**4. Dane kontaktowe:**

mgr inż. Monika Magdziak-Tokłowicz

Katedra Inżynierii Pojazdów, Wydział Mechaniczny  
50-370 Wrocław, wyb. Wyspiańskiego 27  
email: [monika.magdziak-toklowicz@pwr.edu.pl](mailto:monika.magdziak-toklowicz@pwr.edu.pl)  
tel. +48-601 796 236

