

Oferta dla przemysłu Katedry K56

**1. słowa kluczowe:**

Bezpieczeństwo bierne pojazdów, Manekin Hybryd 3, testy saniowe, biomechanika,

**2. Tytuł realizowanej pracy:**

***Badania bezpieczeństwa biernego oraz kinetyki ruchu pasażerów pojazdów autonomicznych***

**3. Krótki opis realizowanej pracy.**

Większość testów bezpieczeństwa biernego przeprowadzana jest w ściśle określonej pozycji siedziska a manekiny ATD są starannie pozycjonowane, aby zapewnić powtarzalność testów. W obliczu rozwoju pojazdów „inteligentnych”, które wymagają minimalnego wkładu kierowcy w kontrolowanie ruchu maszyny, uzasadnione stają się badania umożliwiające zdecydowanie szerszy zakres pozycjonowania siedziska oraz kierowcy i pasażerów. Niestandardowe testy w tym obszarze wykonywane są stosunkowo rzadko i brak jest kompleksowych badań w tym kierunku np. w pełni rozkładane siedzenie, (przykład: śpiący pasażer), jest prawie zawsze pomijane. Badania takie wykonywane są prawie wyłącznie w środowisku symulacyjnym. Wychodząc naprzeciw zapotrzebowaniu na badania bezpieczeństwa pojazdów w kontekście niestandardowego ułożenia foteli Laboratorium Bezpieczeństwa i Dynamiki Pojazdów prowadzi badania (w tym zlecenia dla przemysłu) polegające na wyznaczeniu kinetyki i dymniki ruchu manekina ATD pozycjonowanego w niestandardowy sposób. Możliwe jest wykonywanie badań różnego rodzaju foteli oraz systemów bezpieczeństwa (np. pasów, poduszek powietrznych).

**4. Dane kontaktowe:**

dr inż. Aleksander Górniak

Katedra Inżynierii Pojazdów, Wydział Mechaniczny  
50-370 Wrocław, wyb. Wyspiańskiego 27  
email: [aleksander.gorniak@pwr.edu.pl](mailto:aleksander.gorniak@pwr.edu.pl)  
tel. +48 883 432 000



