

Specjalność POJAZDY



Opiekun specjalności: **prof. dr hab. inż. Andrzej Reński**

2022/23

Specjalność POJAZDY

realizowana w Instytucie Pojazdów i Maszyn Roboczych

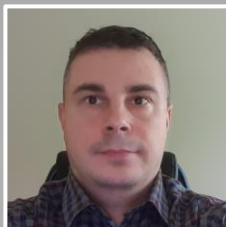
Zakład Samochodów



Dr hab. inż.
Dariusz Więckowski,
prof. uczelni, kierownik
Zakładu



Dr inż. Michał Abramowski



Mgr inż. Mateusz Brukalski



Dr inż. Piotr Fundowicz



Prof. dr inż. Mariusz Pyrz



Prof. dr hab. inż.
Andrzej Reński



Dr inż. Hubert Sar



Dr inż. Andrzej Wąsiewski,
prof. uczelni

Specjalność POJAZDY

realizowana w Instytucie
Pojazdów i Maszyn Roboczych

Obiekty:

- samochody
- zespoły samochodów

Zagadnienia:

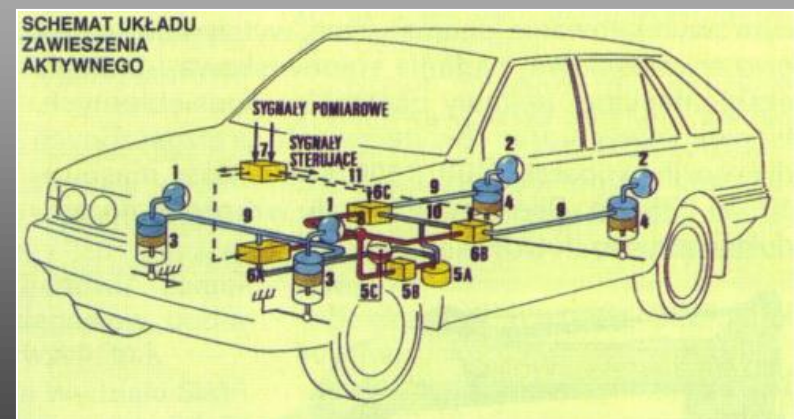
- modelowanie i symulacja komputerowa
- projektowanie
- badanie



FUNTER



N.Truck



Specjalność POJAZDY

realizowana w Instytucie Pojazdów i Maszyn Roboczych

Lp.	Sem.	Nazwa przedmiotu	Wykładowca
1	6	Układy napędowe pojazdów (2W, 1L)	Dr inż. Andrzej Wąsiewski, prof. uczelni
2	6	Obliczenia wytrzymałościowe MES w konstrukcji pojazdów (2W, 1L)	Prof. dr inż. Mariusz Pyrz
3	6 *)	Budowa nadwozi (2W, 1L)	Dr hab. inż. Jarosław Seńko
4	6 *)		
5			
1	7	Podwozia samochodów (2W)	Dr hab. inż. Dariusz Więckowski, prof. PW
2	7 **)	Systemy komputerowe w konstrukcji pojazdów (2W)	Dr inż. Hubert Sar
3	7 **)	Rzeczoznawstwo samochodowe (2W)	Dr inż. Piotr Fundowicz
4			

*) do wyboru 1 przedmiot

***) do wyboru 2 przedmioty

Specjalność POJAZDY

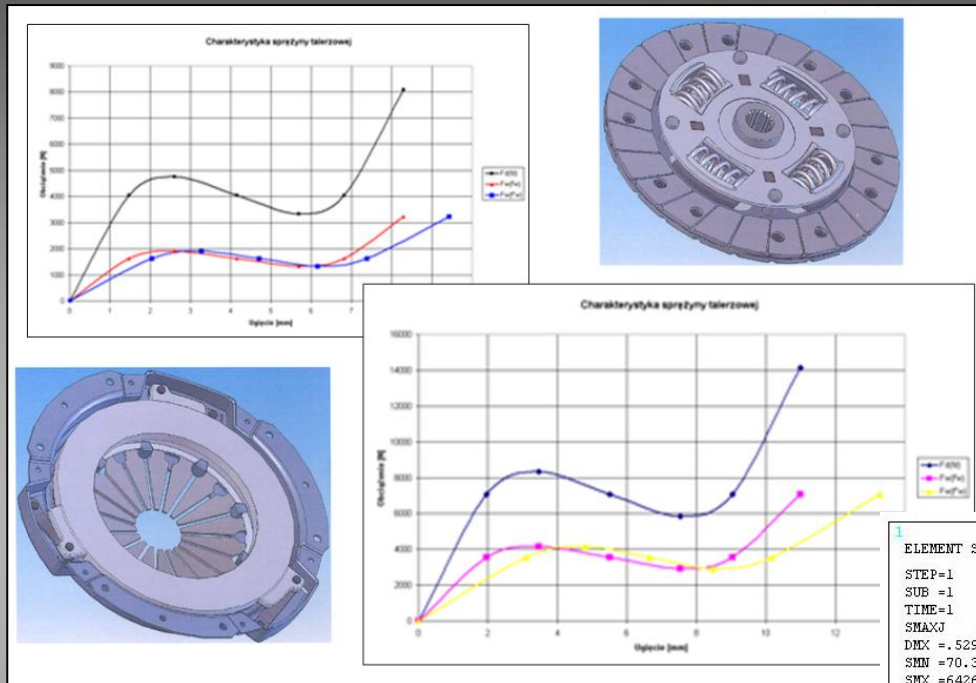
realizowana w Instytucie Pojazdów i Maszyn Roboczych



Laboratorium
samochodów

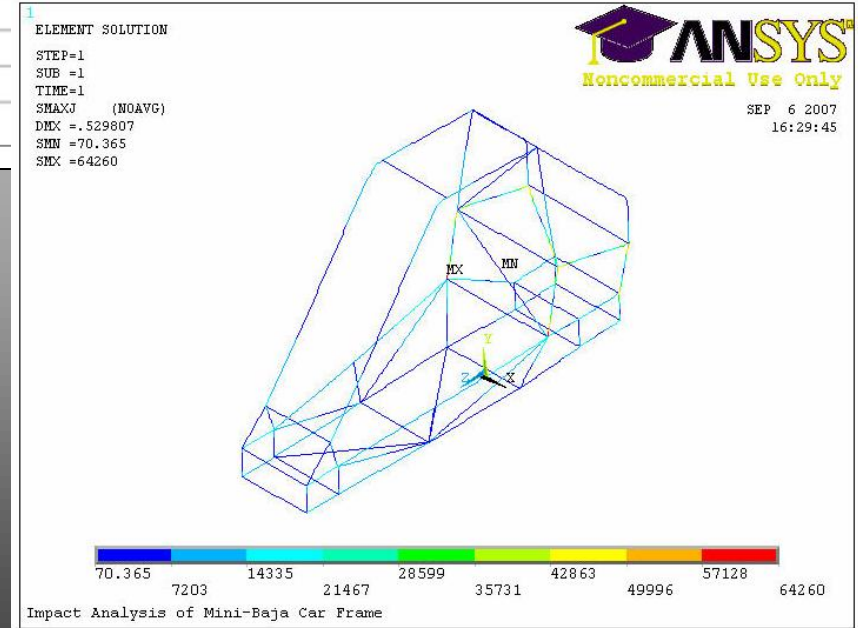
Specjalność POJAZDY

realizowana w Instytucie Pojazdów i Maszyn Roboczych



Prace dyplomowe:

- Projektowanie elementów układu napędowego
- Obliczenia wytrzymałościowe elementów pojazdów (ANSYS)

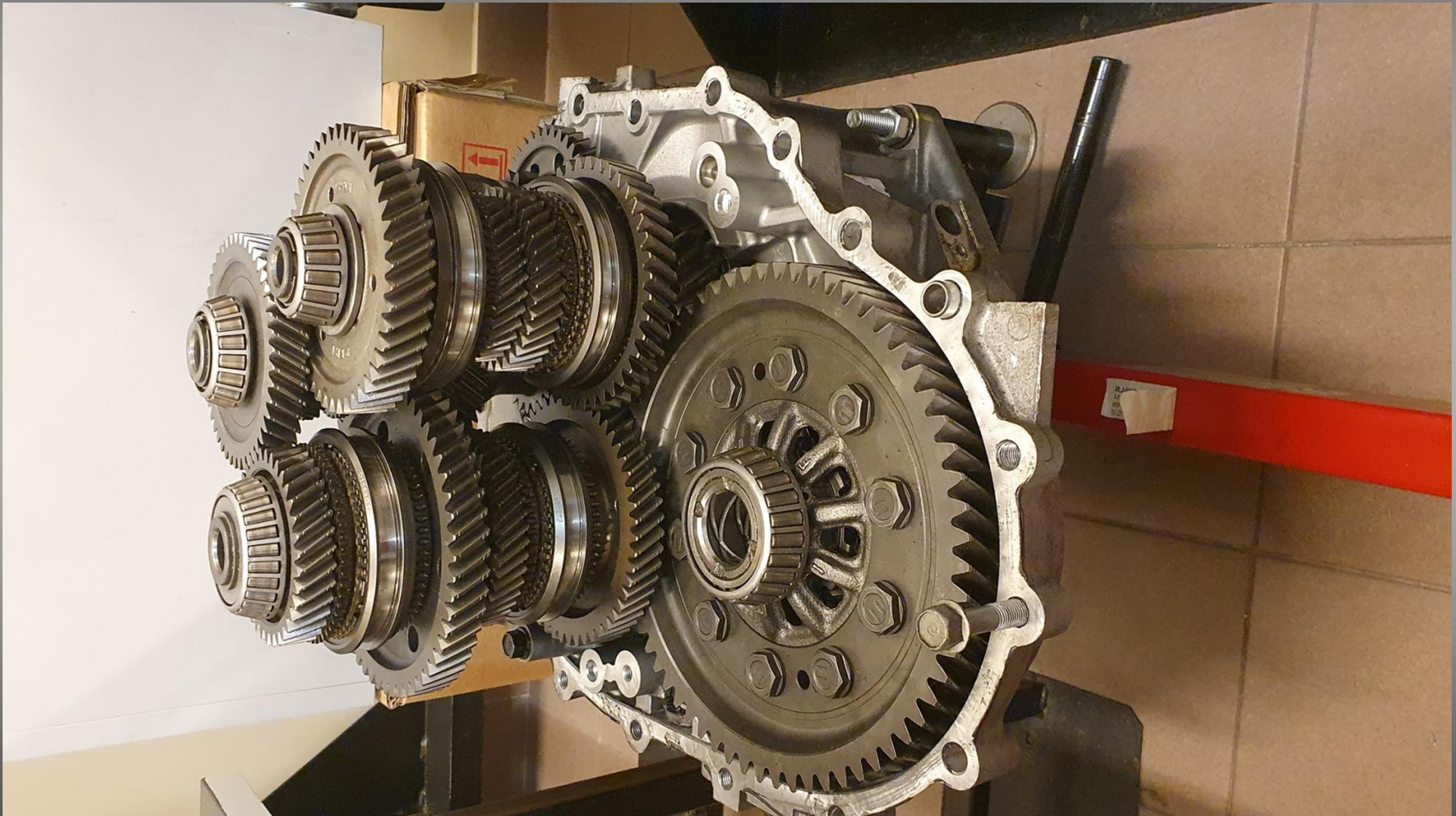


Specjalność POJAZDY

realizowana w Instytucie Pojazdów i Maszyn Roboczych

Prace dyplomowe:

- Projektowanie elementów układu napędowego

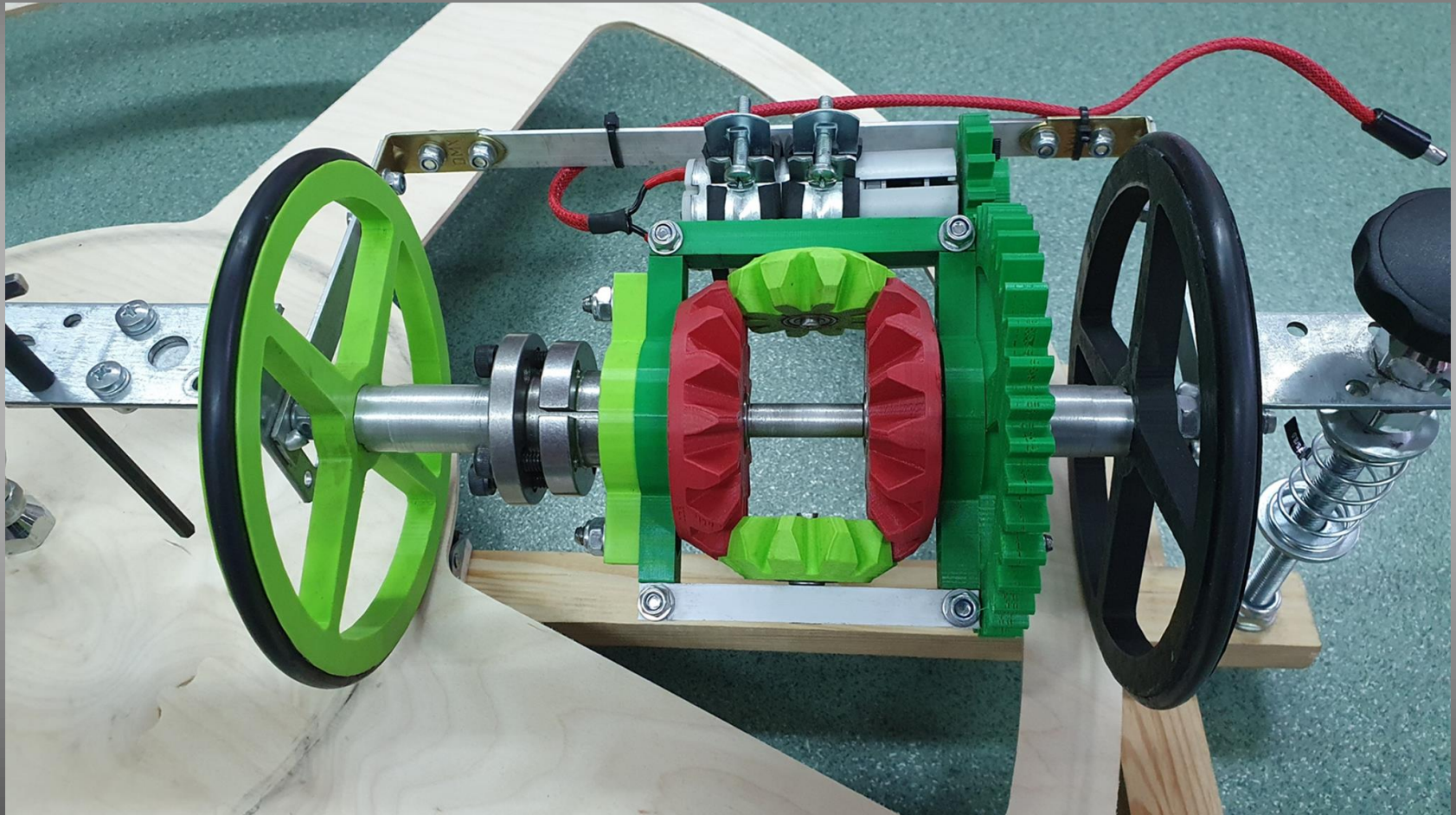


Skrzynia dwusprzęgłowa: konstrukcja, obliczanie, podstawy projektowania

Specjalność POJAZDY

realizowana w Instytucie Pojazdów i Maszyn Roboczych

Prace dyplomowe: Projektowanie elementów układu napędowego

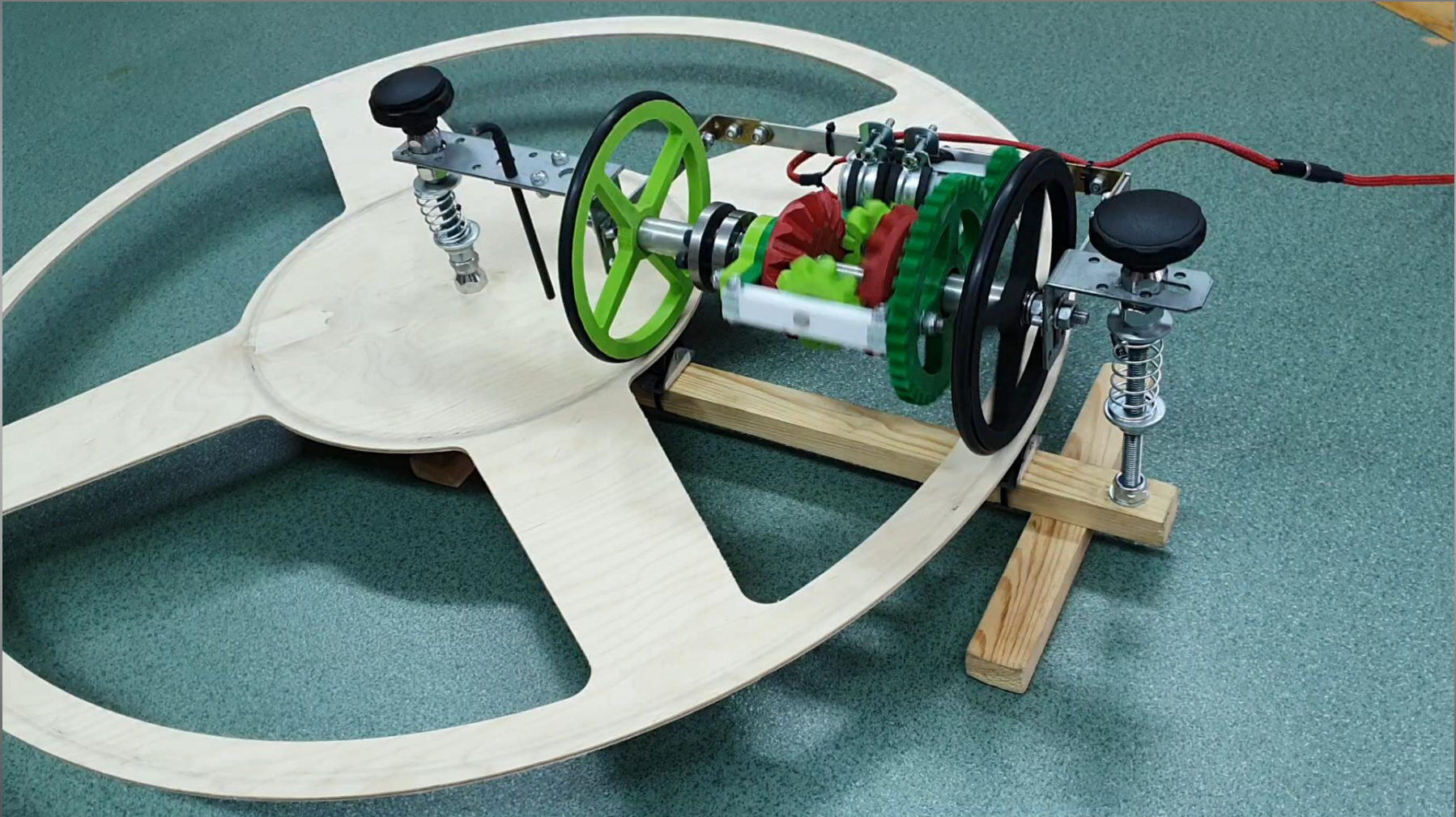


Model mechanizmu różnicowego

Specjalność POJAZDY

realizowana w Instytucie Pojazdów i Maszyn Roboczych

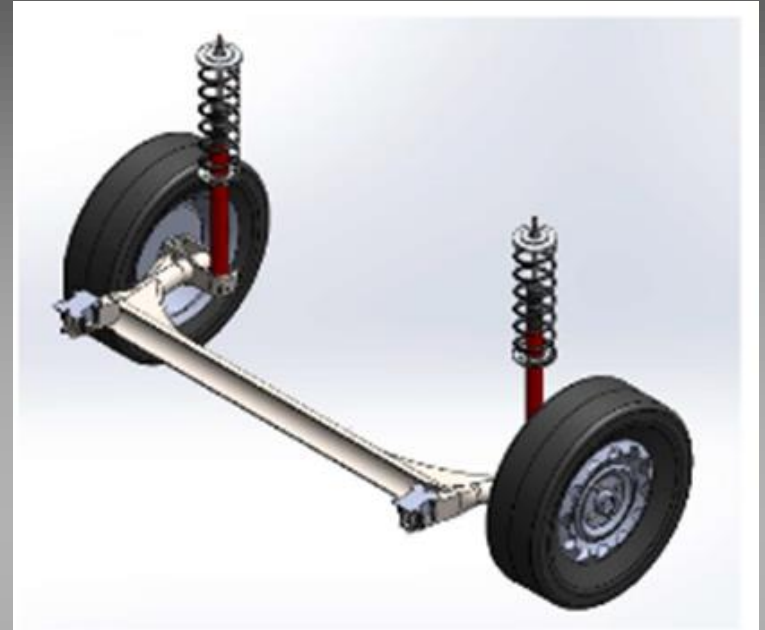
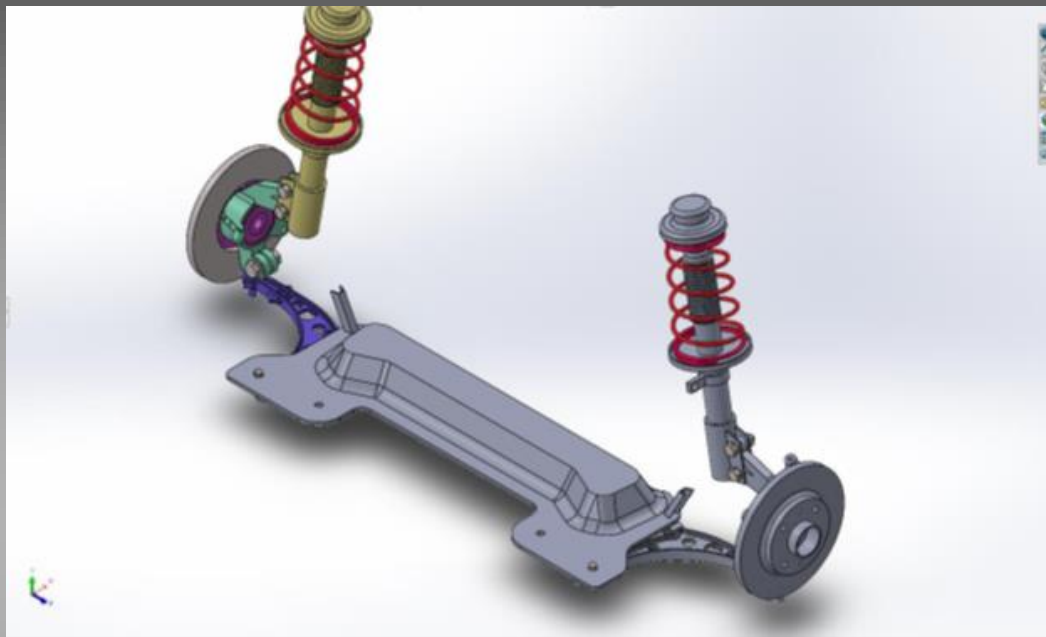
Prace dyplomowe: Projektowanie elementów układu napędowego



Model mechanizmu różnicowego

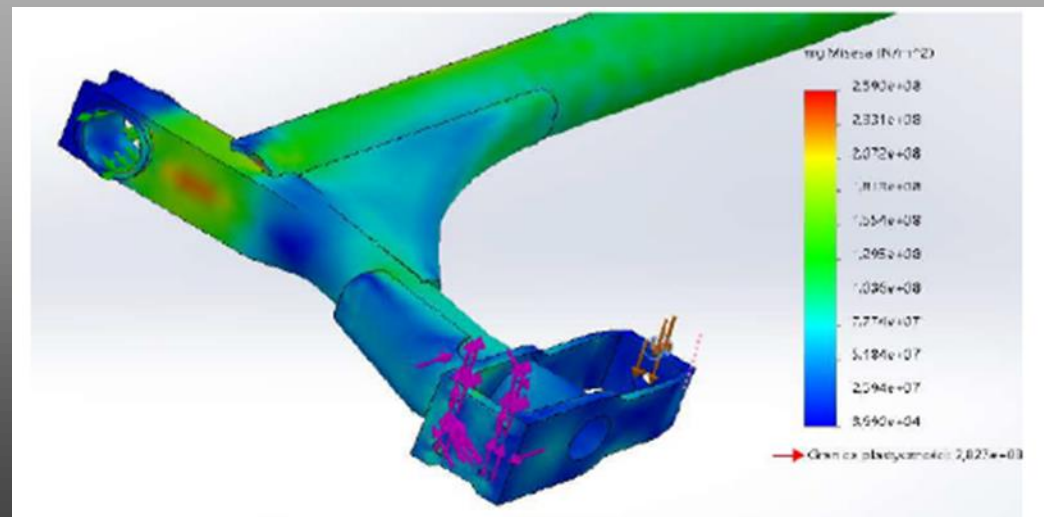
Specjalność POJAZDY

realizowana w Instytucie Pojazdów i Maszyn Roboczych



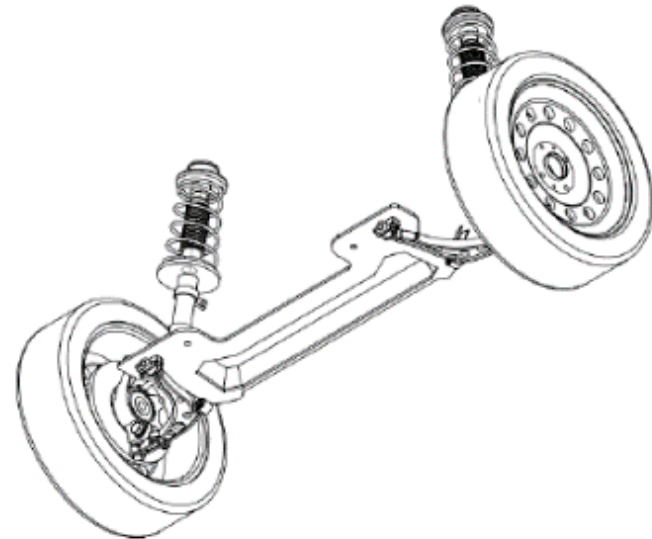
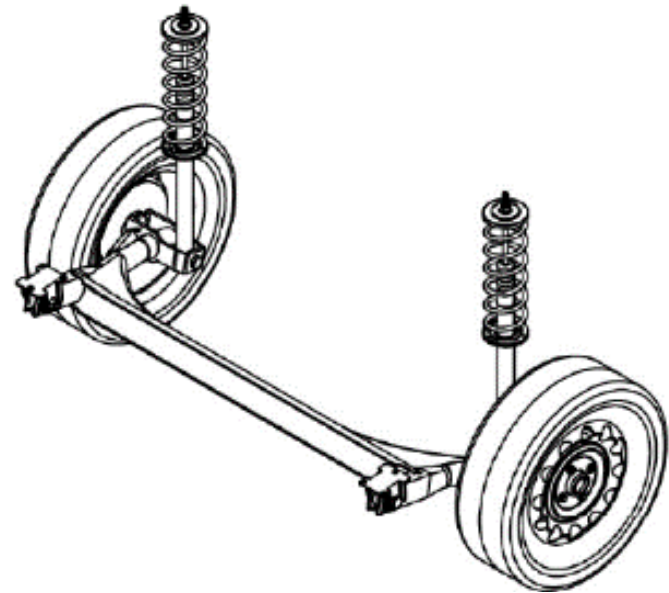
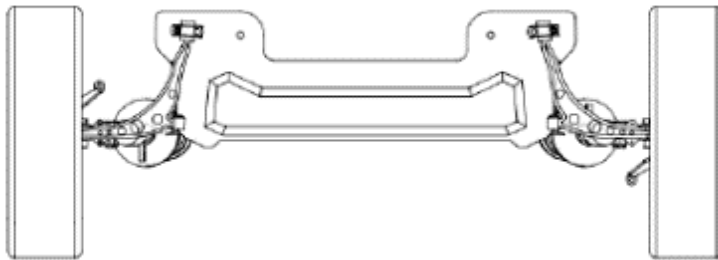
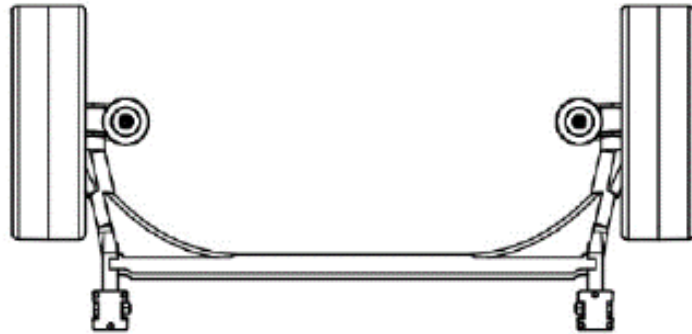
Prace dyplomowe:

- Projektowanie zespołów podwozia (hamulce, zawieszenia, układ kierowniczy)



Specjalność POJAZDY

realizowana w Instytucie Pojazdów i Maszyn Roboczych

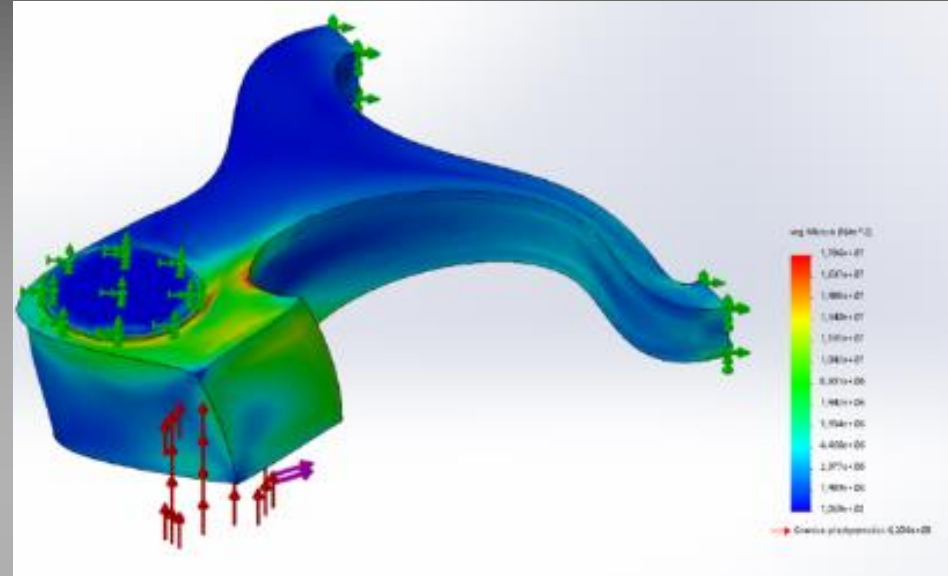
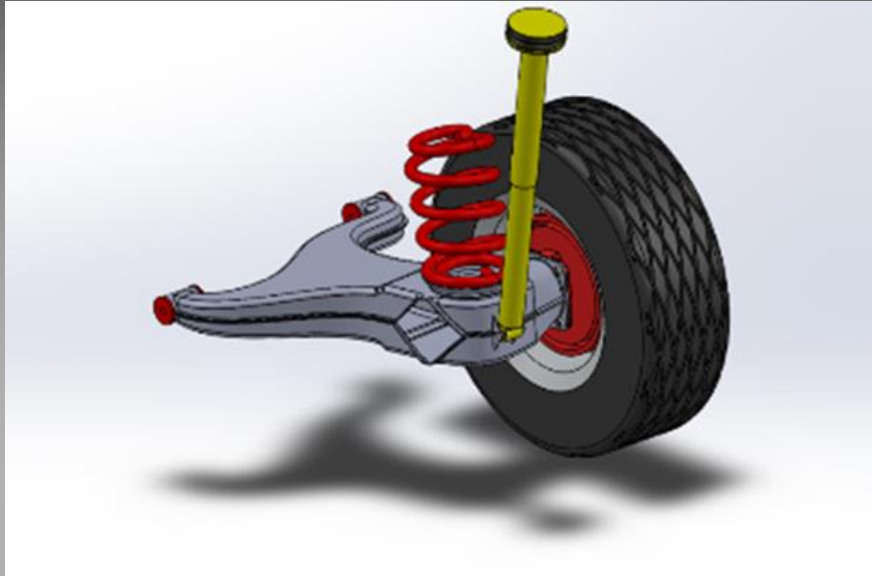


Prace dyplomowe:

- Projektowanie zespołów podwozia
(hamulce, zawieszenia układ kierowniczy)

Specjalność POJAZDY

realizowana w Instytucie Pojazdów i Maszyn Roboczych



Prace dyplomowe:

- Projektowanie zespołów podwozia (hamulce, zawieszenia układ kierowniczy)

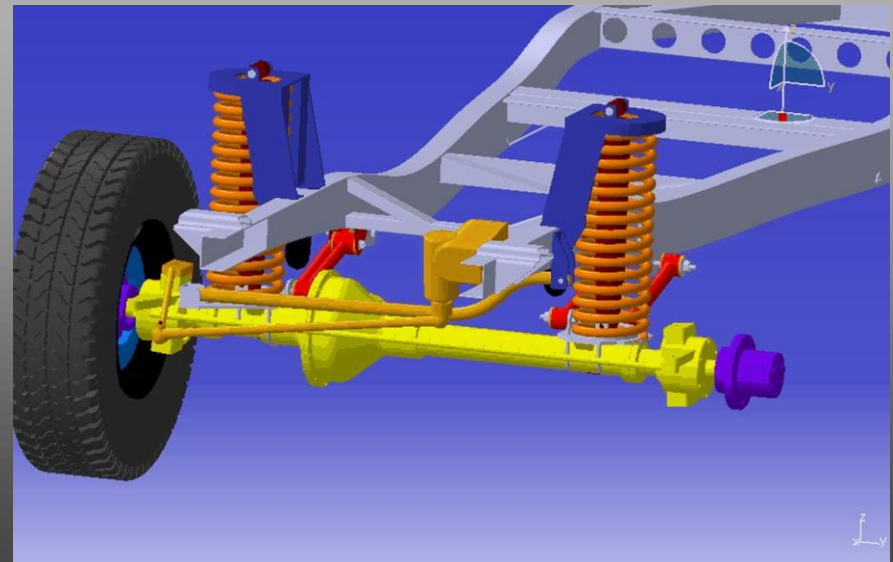
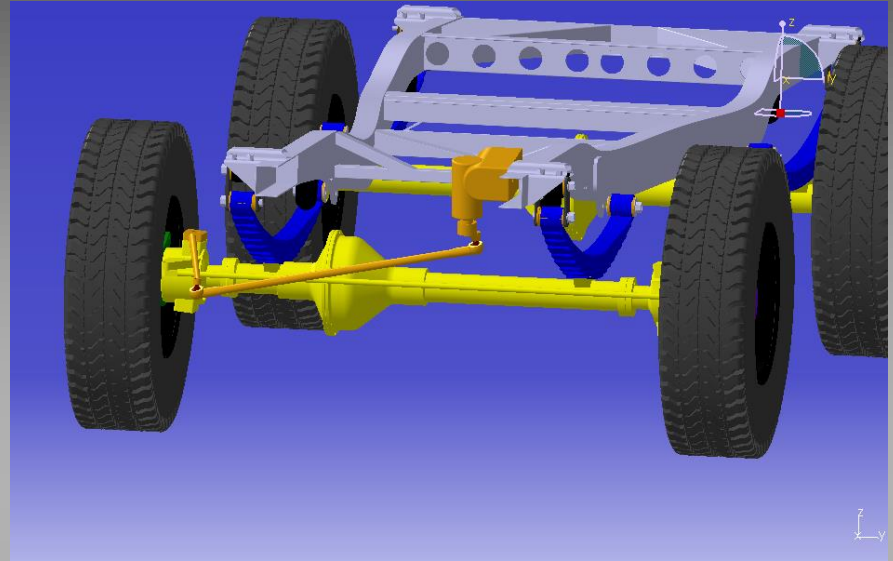
Specjalność POJAZDY

realizowana w Instytucie Pojazdów i Maszyn Roboczych



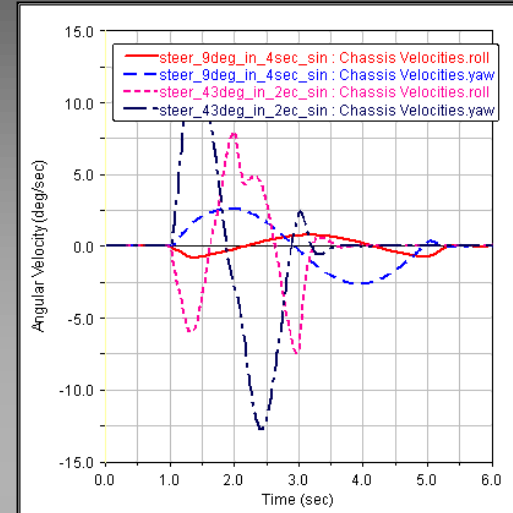
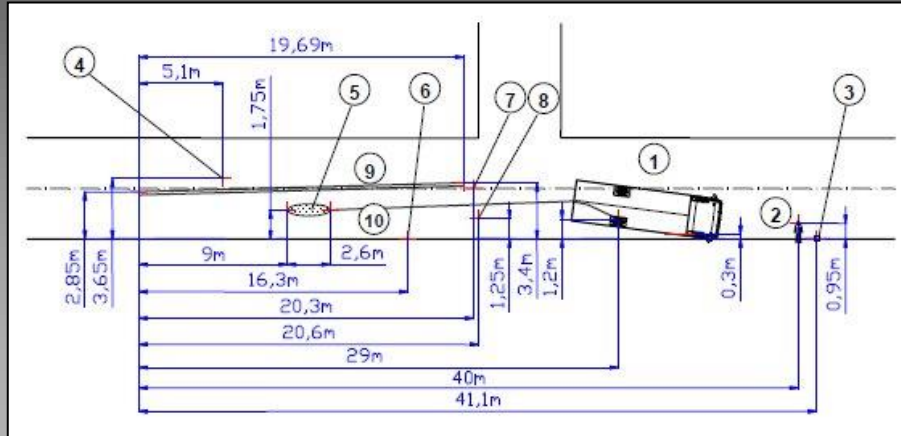
Prace dyplomowe:

- Projektowanie zespołów podwozia (hamulce, zawieszenia układ kierowniczy)

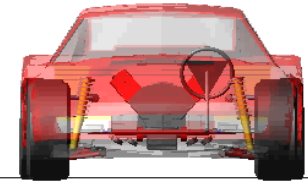


Specjalność POJAZDY

realizowana w Instytucie Pojazdów i Maszyn Roboczych

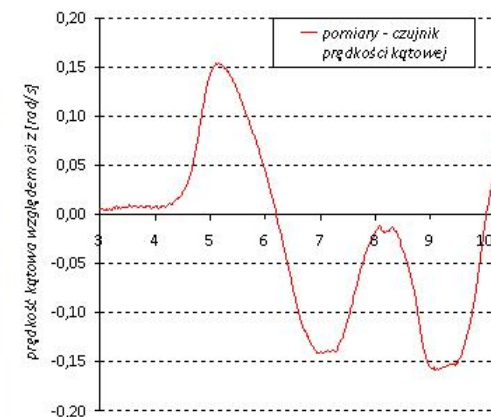


Multiple Runs Equilibrium Frame=2



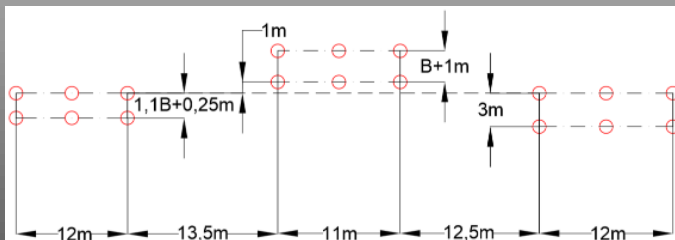
Prace dyplomowe:

- Rekonstrukcja wypadków drogowych
- Symulacja komputerowa ruchu pojazdów (ADAMS)
- Udział w pracach badawczych (w zależności od realizowanych prac własnych Instytutu)

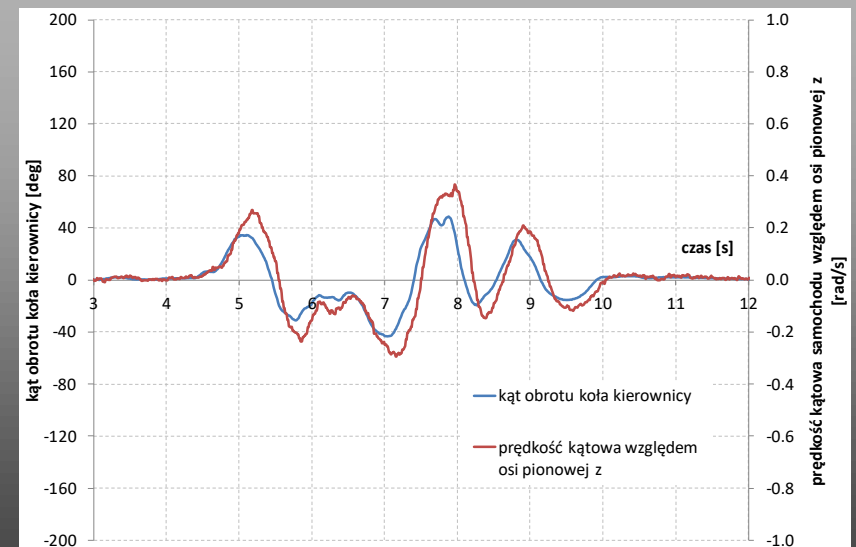
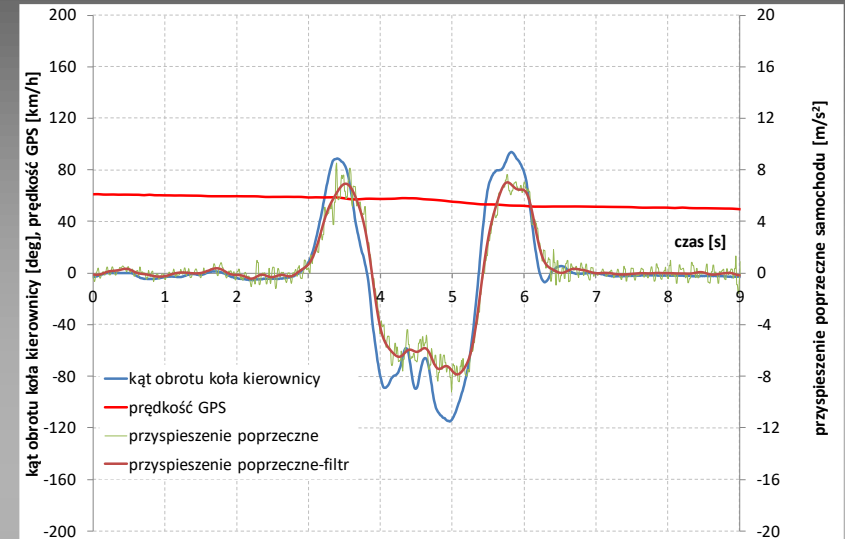


Specjalność POJAZDY

realizowana w Instytucie Pojazdów i Maszyn Roboczych



Wykorzystanie danych z sieci CAN w badaniach drogowych



Specjalność POJAZDY

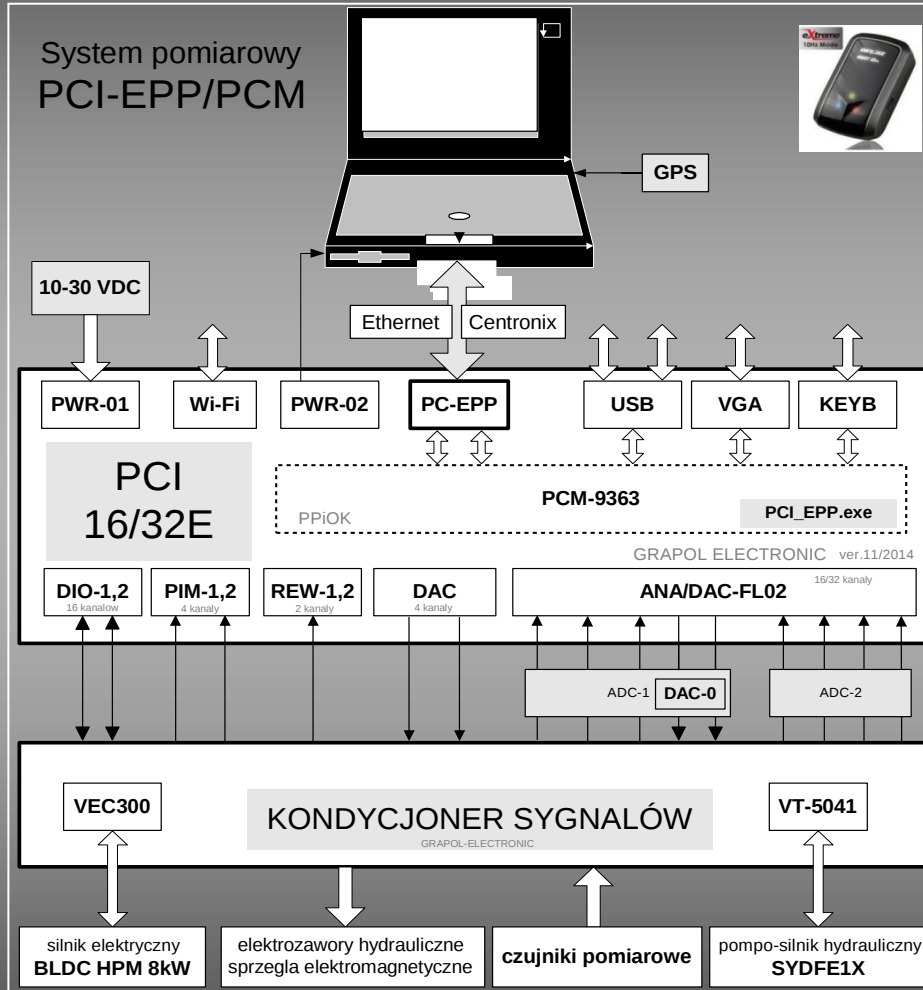
realizowana w Instytucie Pojazdów i Maszyn Roboczych



Badania drogowe

Specjalność POJAZDY

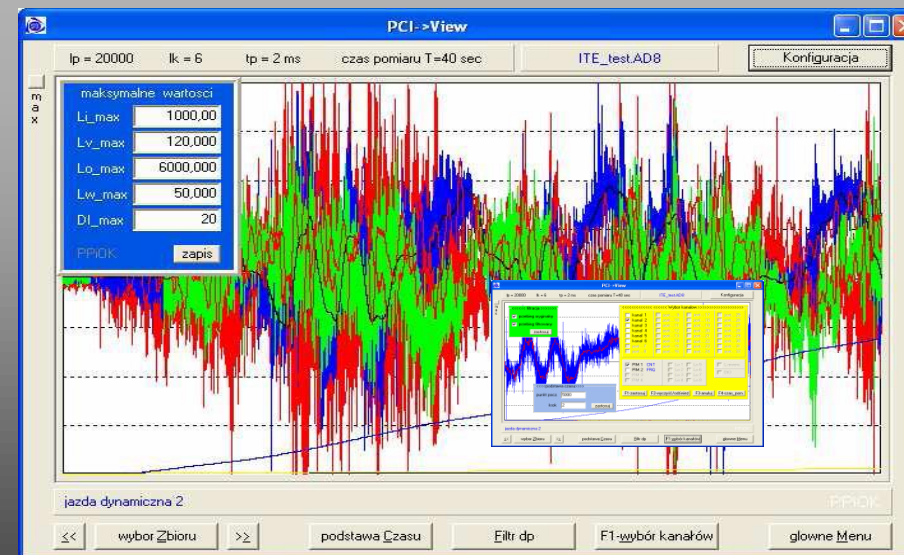
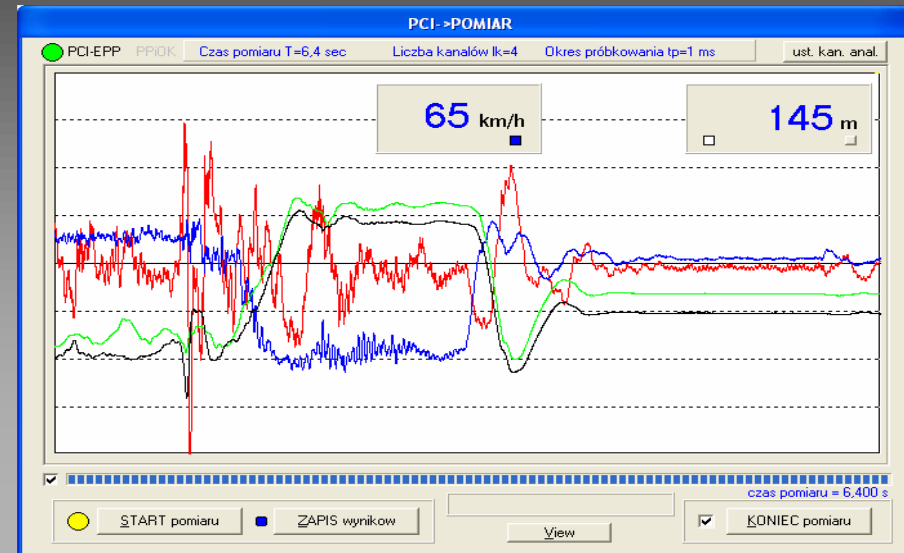
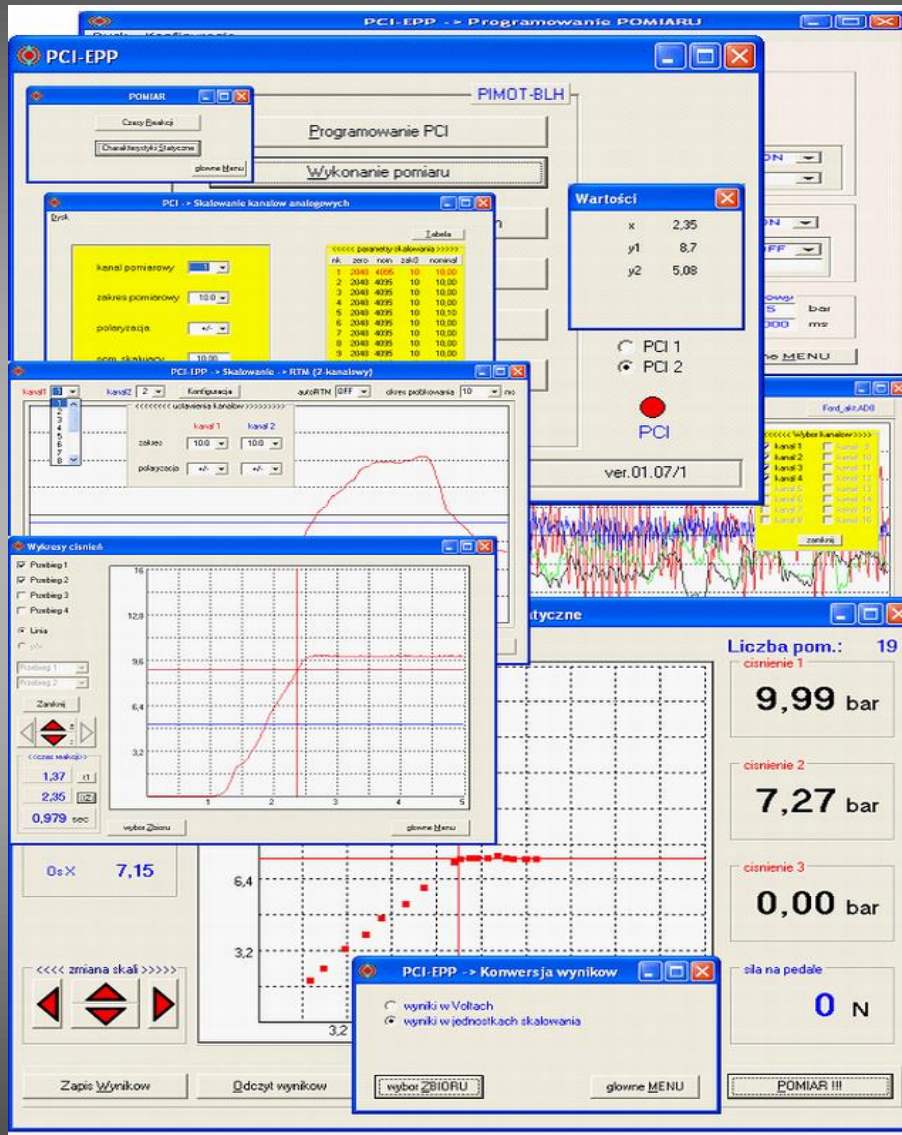
realizowana w Instytucie Pojazdów i Maszyn Roboczych



Projektowanie układów pomiarowo-sterujących do badania pojazdów samochodowych

Specjalność POJAZDY

realizowana w Instytucie Pojazdów i Maszyn Roboczych



Opracowywanie oprogramowania pomiarowo-sterującego

Specjalność POJAZDY

realizowana w Instytucie Pojazdów i Maszyn Roboczych

Nasi partnerzy:

- Przemysłowy Instytut Motoryzacji**
- Instytut Badawczy Dróg i Mostów**
- Melex**
- Autosan**
- MZA**
- Stowarzyszenie Rzecznawców Techniki Samochodowej i Ruchu Drogowego i inne organizacje rzeczoznawców samochodowych**
- Biura inżynierskie**

Specjalność POJAZDY

realizowana w Instytucie Pojazdów i Maszyn Roboczych

Nasi partnerzy:

- Przemysłowy Instytut Motoryzacji



FUNTER

Specjalność POJAZDY

realizowana w Instytucie Pojazdów i Maszyn Roboczych

Nasi partnerzy

- Instytut Badawczy Dróg i Mostów



Zestaw do pomiaru własności antypoślizgowych
nawierzchni drogowych SRT-4

Specjalność POJAZDY

realizowana w Instytucie Pojazdów i Maszyn Roboczych

Nasi partnerzy

- MELEX Sp. z o.o.

Udział w projekcie dotyczącym
pojazdu elektrycznego



Specjalność POJAZDY

realizowana w Instytucie Pojazdów i Maszyn Roboczych

Nasi partnerzy

- MZA



Specjalność POJAZDY

realizowana w Instytucie Pojazdów i Maszyn Roboczych

... a także własna firma:

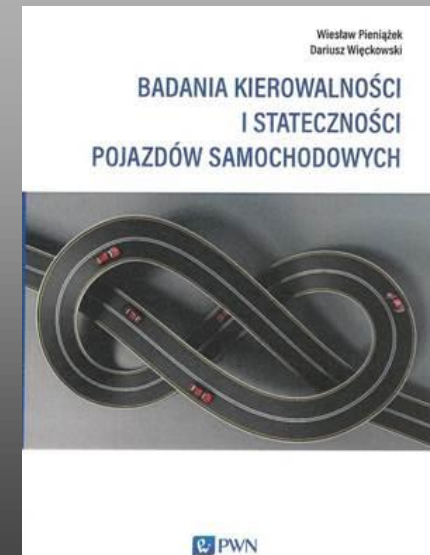
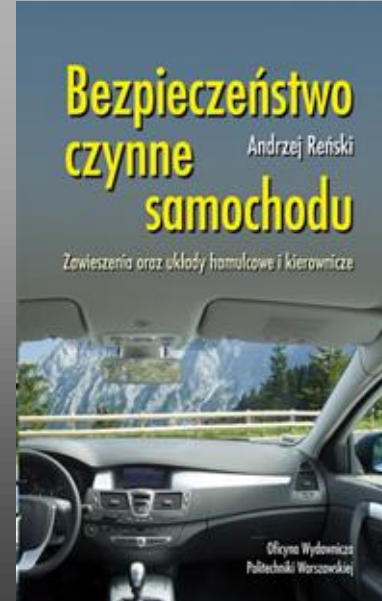
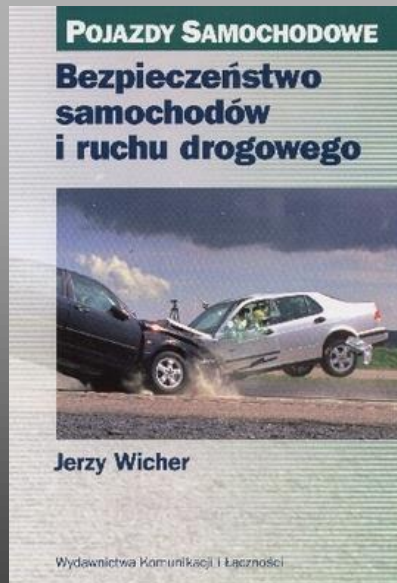
- Mgr inż. Jacek Nowicki: Dostosowanie samochodu dla inwalidy z dysfunkcją nóg. Nagroda w konkursie PFRON



Specjalność POJAZDY

realizowana w Instytucie Pojazdów i Maszyn Roboczych

Wybrane podręczniki



Specjalność POJAZDY

realizowana w Instytucie Pojazdów i Maszyn Roboczych

Zapraszamy 😊

Informacje:

Dr hab. inż. Dariusz Więckowski, prof. uczelni

Zakład Samochodów, pok. 2.17b, tel.: 885 859 790

dariusz.wieckowski@pw.edu.pl

<http://www.ip.simr.pw.edu.pl>