

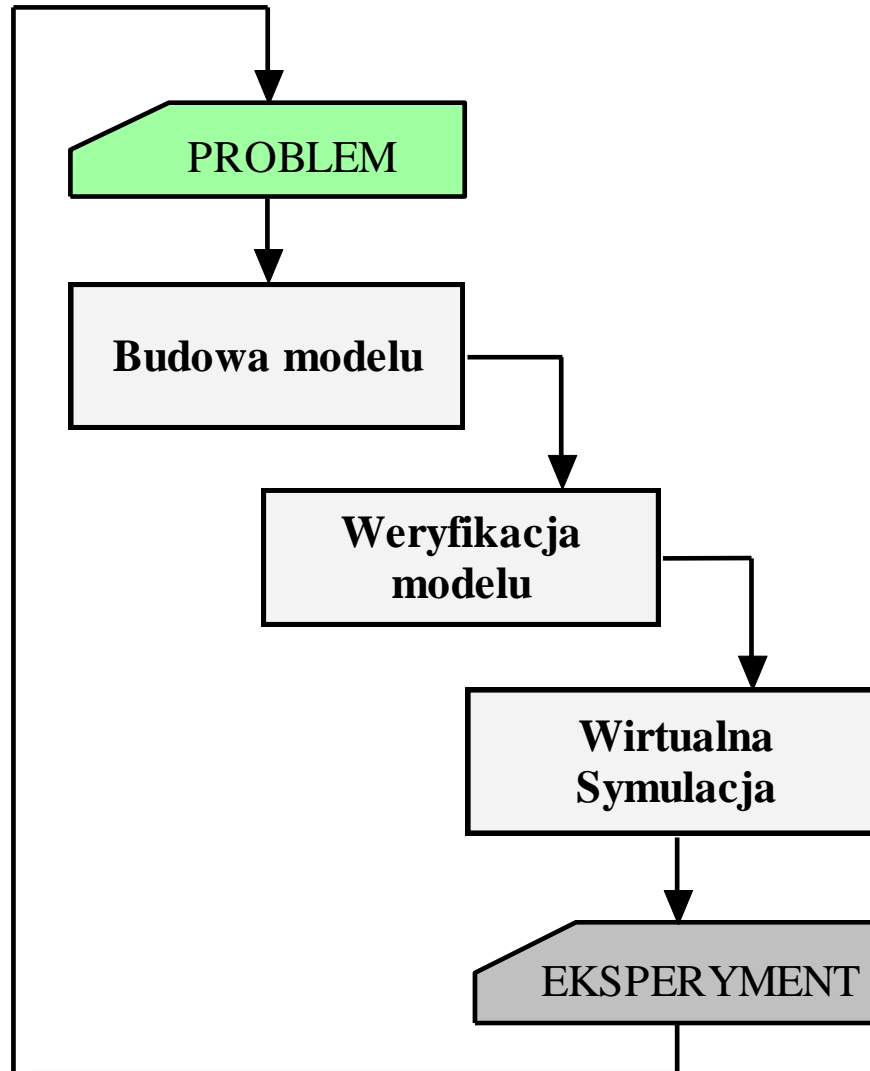
Symulacja komputerowa w zapewnianiu bezpieczeństwa pracy

Dr hab. inż. Andrzej Baier prof. nzw w Pol. Śl.
Instytut Automatykacji Procesów Technologicznych i
Zintegrowanych Systemów Wytwarzania
Politechniki Śląskiej w Gliwicach

Definicja

Symulacja komputerowa

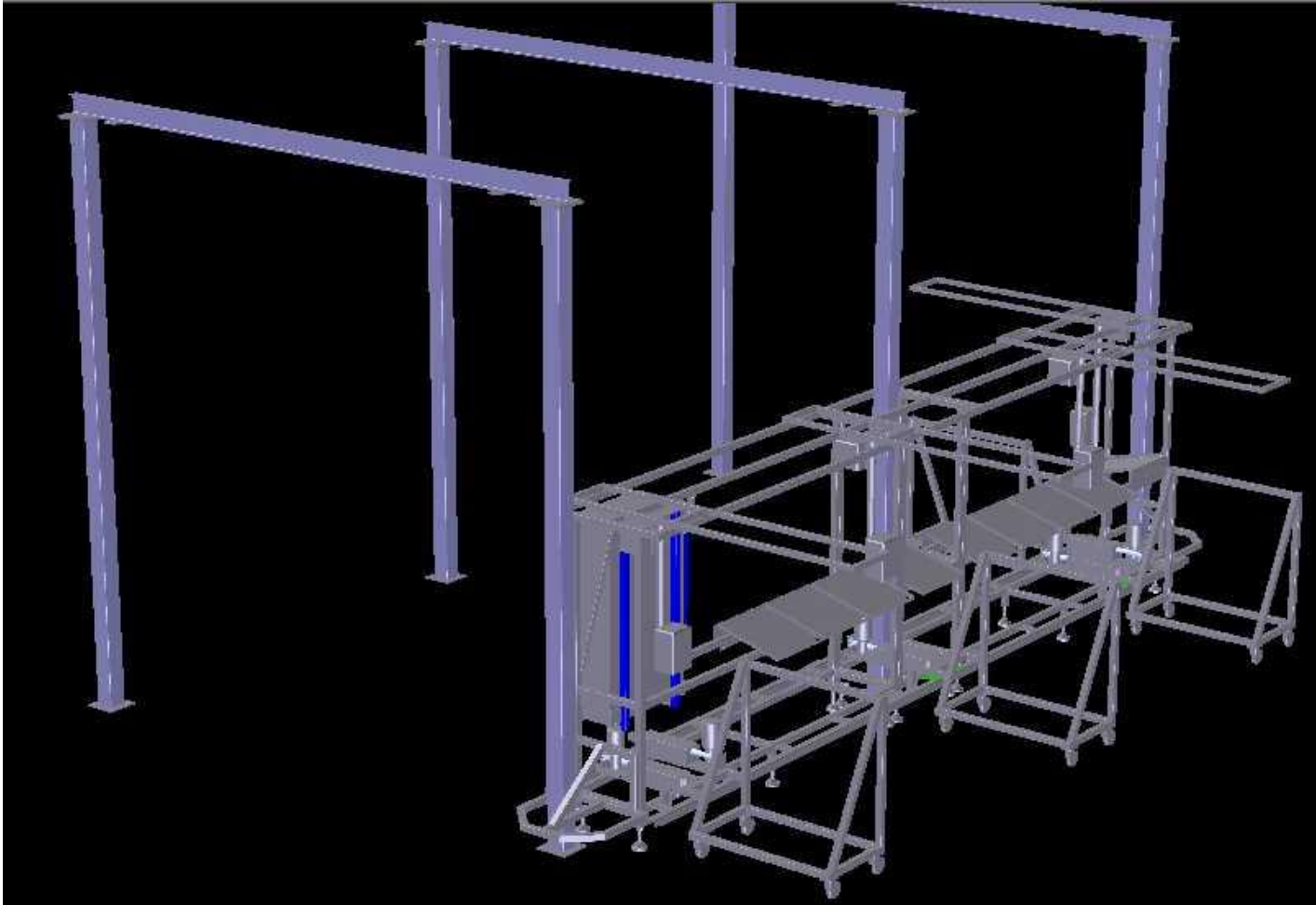
Symulacja jest techniką służącą do imitowania działania całego systemu, bądź naśladowania jego konkretnego stanu poprzez użycie odpowiednich modeli lub urządzeń w celu zdobycia określonych informacji.



Możliwości badań symulacyjnych
obszary zastosowań w zapewnieniu bezpieczeństwa pracy

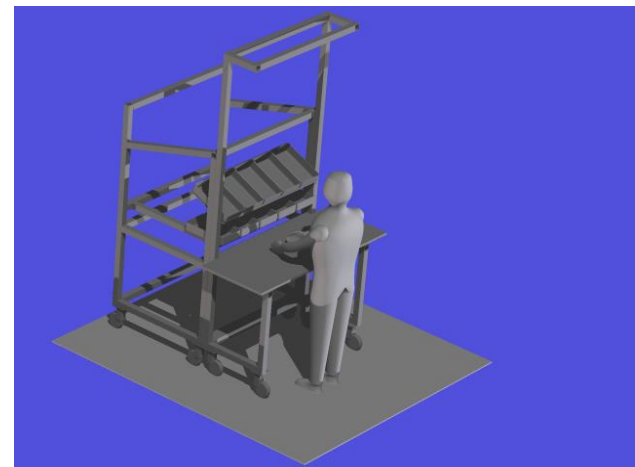
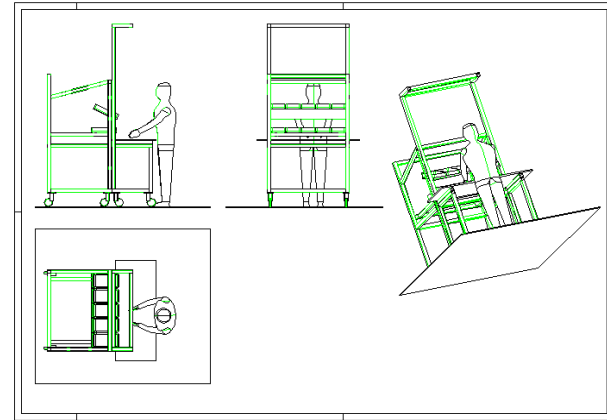
- Dokumentacja
- Ergonomia
- Wirtualny montaż
- Zaznajamianie ze środowiskiem pracy
- Sprawdzanie prawidłowości działania układów
- Badanie przyczyn wypadków

Analiza i dokumentowanie stanu istniejącego 3D

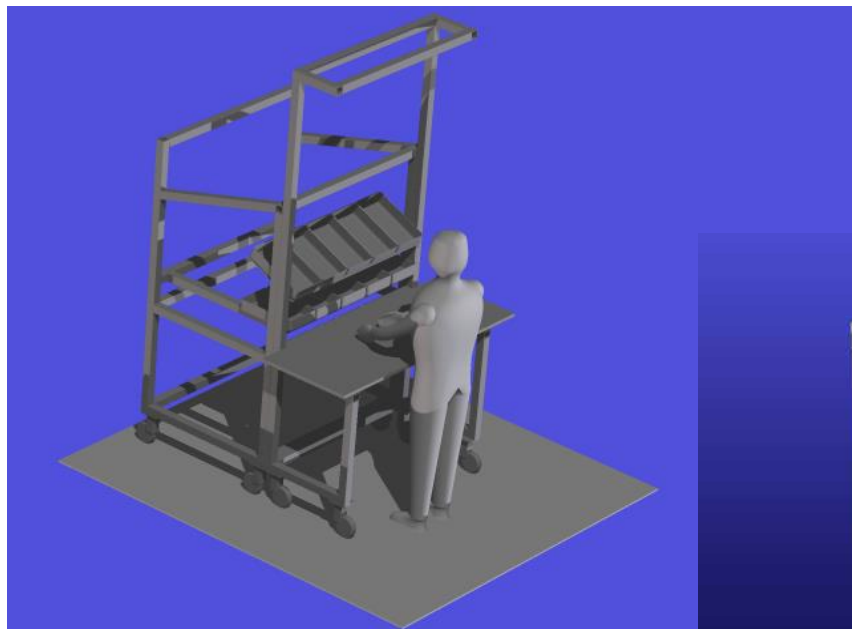


Możliwości badań symulacyjnych ergonomia

- Analiza ergonomii pracy + dokumentacja 2D
- Analiza ergonomii pracy + dokumentacja 3D
- Zaawansowana analiza ergonomii pracy + dokumentacja VRT

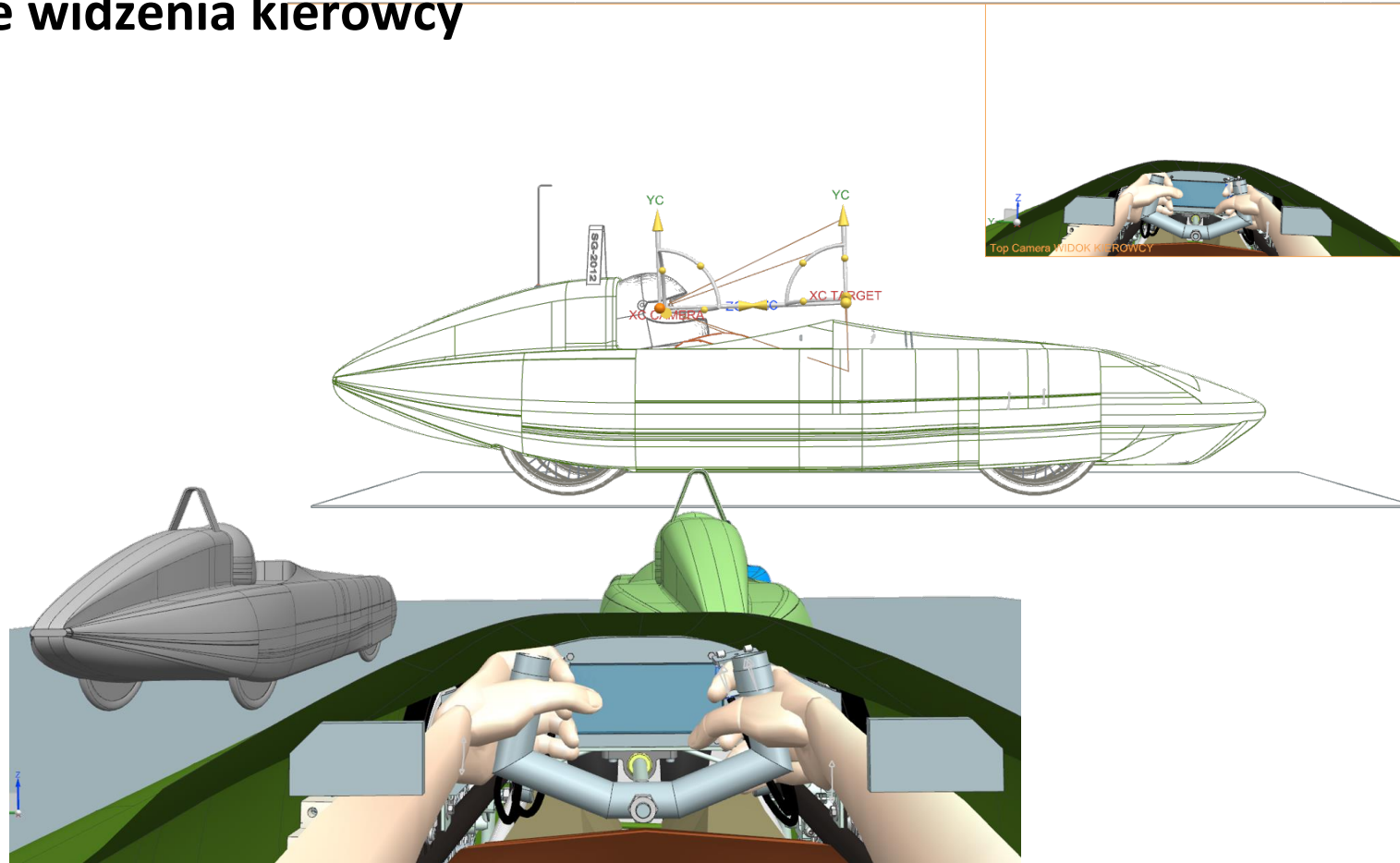


Analiza ergonomii pracy + dokumentacja 3D



Zaawansowana analiza ergonomii pracy + dokumentacja VRT

Pole widzenia kierowcy

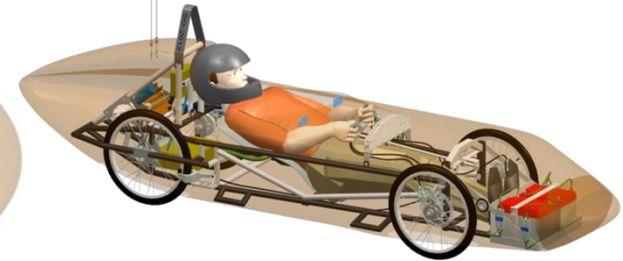
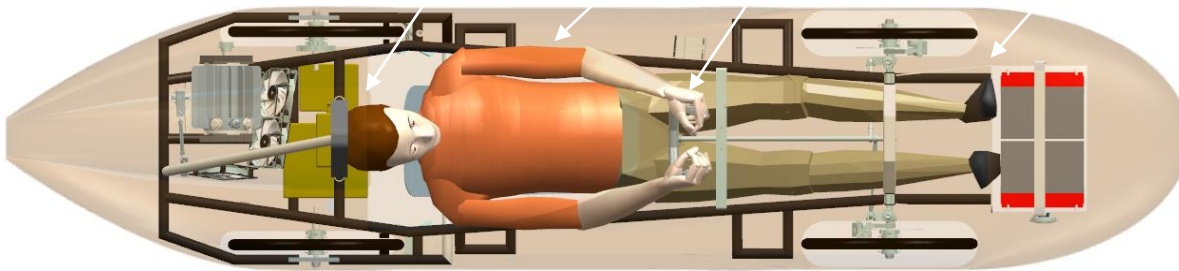


Zaawansowana analiza ergonomii pracy + dokumentacja

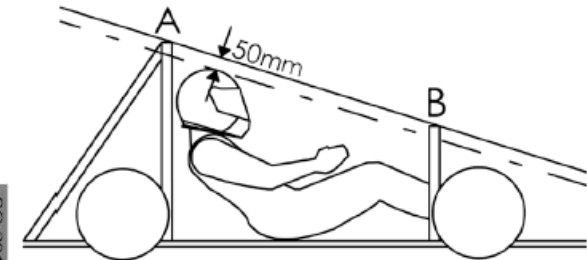
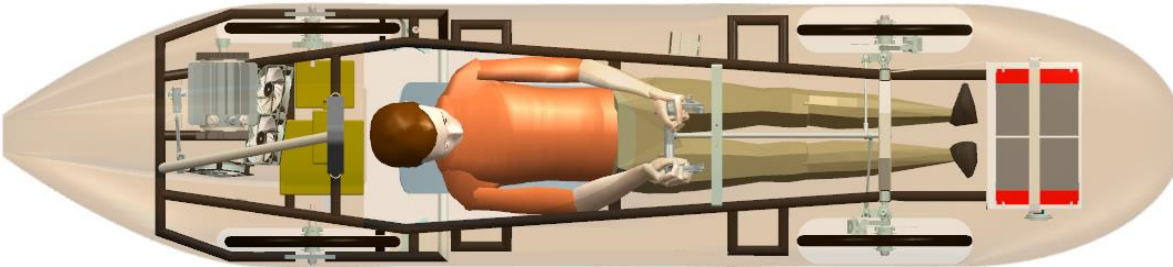
VRT

Model antropometryczny kierowcy

Kierowca 1 - 60 kg, 165 cm



Kierowca 2 - 47 kg, 157 cm



Osie czynnościowe modelu antropometrycznego

