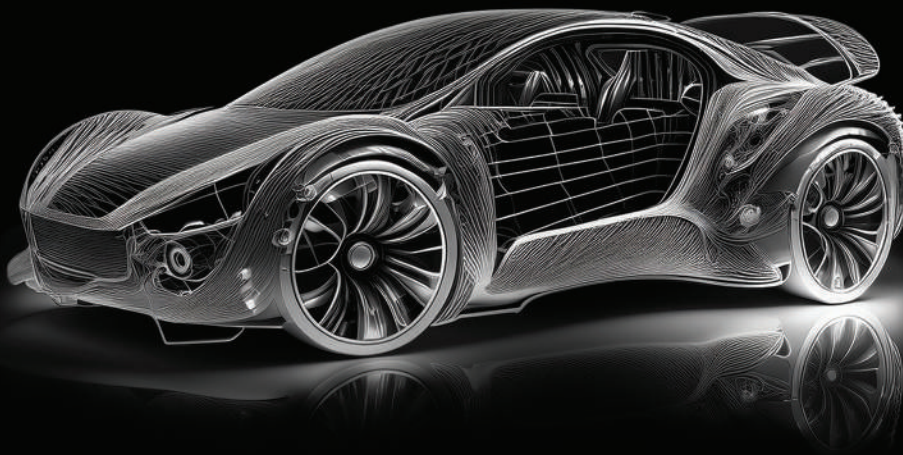




USŁUGI B+R

Grupa Badawcza Nowych
Technologii w Motoryzacji



TECHNOLOGIE MOTORYZACYJNE JUTRA

Tworzymy interdyscyplinarny zespół, który potrafi sprostać nawet najbardziej skomplikowanym wyzwaniom technicznym. Dzięki połączeniu wiedzy z różnych dziedzin, takich jak konstrukcja, elektrotechnika, sztuczna inteligencja i oprogramowanie pojazdów, jesteśmy w stanie realizować zaawansowane projekty badawczo-rozwojowe. Dysponujemy unikatową infrastrukturą badawczą, która umożliwia przeprowadzanie wszechstronnych badań i testów nowych technologii oraz wyrobów motoryzacyjnych.

W ramach **Grupy Badawczej Nowych Technologii w Motoryzacji** działają cztery wyspecjalizowane sekcje:

- **Pojazdów Elektrycznych i Hybrydowych**
- **Konstrukcji i Analiz Numerycznych**
- **Pojazdów Autonomicznych**
- **Prototypowania**



Pojazdy elektryczne i hybrydowe

- Budujemy modele symulacyjne, dobieramy napędy elektryczne oraz magazyny energii
- Programujemy komputery pokładowe do pojazdów
- Projektujemy płytki drukowane (PCB)
- Badamy ogniwa oraz baterie elektrochemiczne
- Konstruujemy stanowiska badawcze
- Projektujemy i wykonujemy instalacje elektryczne



Konstrukcja i obliczenia numeryczne

- Wykonujemy modele 3D CAD
- Tworzymy specjalistyczne konstrukcje i stanowiska badawcze
- Modernizujemy istniejące pojazdy samochodowe i przyczepy
- Przeprowadzamy obliczenia MES w zakresie: kinematyki, statyki, dynamiki, analizy modalnej, zderzeń, analizy zmęczeniowej, konstrukcji kompozytowych, optymalizacji konstrukcji
- Realizujemy symulacje dynamiki układów wieloczołowych (Multibody Dynamics) oraz przepływów (CFD)

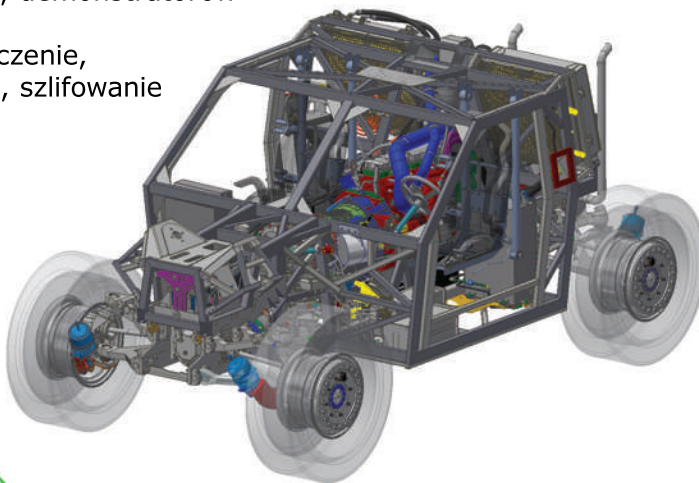
Pojazdy autonomiczne

- Projektujemy środowiska symulacyjne
- Tworzymy systemy wizyjne bazujące na AI
- Zbieramy dane rzeczywiste i syntetyczne
- Projektujemy systemy automatycznej jazdy pojazdu
- Budujemy oprogramowanie dla pojazdów autonomicznych

Prototypowanie

- Opracowujemy prototypy pojazdów, demonstratorów technologii i stanowisk badawczych
- Wykonujemy obróbki ubytkowe: toczenie, frezowanie (konwencjonalne i CNC), szlifowanie
- Gniemy blachy i profile
- Spawamy metodą MIG/MAG i TIG
- Drukujemy 3D w technologii FDM

model 3D: FUNTER
Wielofunkcyjny Pojazd
do Zadań Specjalnych



SKONTAKTUJ SIĘ Z NAMI



Konrad Małek

Grupa Badawcza Nowych Technologii w Motoryzacji



+48 22 7777 346, 532 457 801



konrad.malek@pimot.lukasiewicz.gov.pl

Dział Obsługi Klienta



+48 22 7777 302



info@pimot.lukasiewicz.gov.pl



pimot.lukasiewicz.gov.pl



Sieć Badawcza Łukasiewicz –
Przemysłowy Instytut Motoryzacji
ul. Jagiellońska 55
03-301 Warszawa

Odwiedź nas

