



Politechnika
Wroclawska



ZESPÓŁ BADAŃ, INNOWACJI I OPTYMALIZACJI PROCESÓW LOGISTYCZNYCH

KATEDRA EKSPLOATACJI SYSTEMÓW TECHNICZNYCH

WYDZIAŁ MECHANICZNY

CO ROBIMY?

- ▶ Optymalizacja strategii sterowania zapasami na wejściu i wyjściu przedsiębiorstwa
- ▶ Projektowanie odpornych systemów logistycznych w oparciu o zarządzanie ryzykiem strategicznym i operacyjnym
- ▶ Doradztwo w obszarze doskonalenia przepływów materiałowych i informacyjnych wzdłuż łańcuchów dostaw
- ▶ Doradztwo w zakresie wyboru nowoczesnych technologii składowania i organizacji przestrzeni magazynowej
- ▶ Projektowanie efektywnych i niezawodnych rozwiązań transportu wewnętrznego, wspierających płynność procesów
- ▶ Modelowanie, symulacja i wizualizacja procesów logistycznych
- ▶ Projektowanie Cyfrowych bliźniaków (w tym human digital twin)
- ▶ Opracowywanie dedykowanych rozwiązań w oparciu o koncepcję Logistyki 5.0
- ▶ Zagadnienia związane z magazynowaniem, transportem i dystrybucją płynów eksploatacyjnych, z uwzględnieniem zmian jakościowych zachodzących w czasie całego łańcucha dostaw
- ▶ Doskonalenie procesów zarządzania zasobami przedsiębiorstwa, w tym w oparciu o koncepcję współdzielenia zasobów

DLA KOGO PRACUJEMY?

Zespół świadczy usługi badawczo-rozwojowe dla przedsiębiorstw z różnych branż, np. motoryzacyjna, chemia, elektronika, pneumatyka, rynek FMCG. W ofercie mamy m.in. innowacje procesowe i produktowe, podwykonawstwo badań przemysłowych oraz prace badawczo-rozwojowe w projektach B+R.

JAK PRACUJEMY?

Prowadzimy badania m.in. w zakresie modelowania i symulacji procesów logistycznych, wykorzystując licencjonowane oprogramowanie i nowoczesne technologie. Współpracujemy z liderami branży oraz instytucjami badawczymi, realizując innowacyjne projekty B+R. Naszym celem jest wspieranie przedsiębiorstw w osiąganiu przewagi konkurencyjnej poprzez efektywne i ekologiczne rozwiązania logistyczne uwzględniające transformację cyfrową branży TSL.

KIM JESTEŚMY?

Zespół badawczy pod kierunkiem dr hab. Agnieszki Tubis działa w strukturach Katedry Eksploatacji Systemów Technicznych. W dorobku zespołu znajdują się projekty badawczo-rozwojowe oraz zlecenia przemysłowe z obszaru szeroko pojętych innowacji logistycznych.

JAKIE MAMY TECHNOLOGIE I WYPOSAŻENIE?

- ▶ Technologie wspierające ocenę ergonomii i bezpieczeństwa procesów logistycznych – wykorzystanie zaawansowanych narzędzi, takich jak okulary eye-trackingowe czy rękawice motion capture, do analizy ergonomii stanowisk pracy oraz identyfikacji zagrożeń i usprawnień wpływających na efektywność i bezpieczeństwo pracowników
- ▶ Oprogramowanie symulacyjne Flexsim z licencją komercyjną – budowa cyfrowych kopii systemów logistycznych
- ▶ Systemy monitorowania przepływów materiałowych

JAK SIĘ Z NAMI SKONTAKTOWAĆ?

dr hab. Agnieszka Tubis
agnieszka.tubis@pwr.edu.pl
tel. 71 320 43 01

dr hab. inż. Sylwia Werbińska-Wojciechowska
sylwia.werbinska@pwr.edu.pl
tel. 71 320 34 27



🌐 logistyka.pwr.edu.pl