



MIĘDZYUCZELNIANE GRANTY BADAWCZE

**Biogram naukowca w ramach projektu na Międzyuczelniane Zespoły Badawcze
Szkoly Głównej Handlowej w Warszawie, Uniwersytetu Ekonomicznego we Wrocławiu,
Uniwersytetu Ekonomicznego w Krakowie, Uniwersytetu Ekonomicznego w Poznaniu,
Uniwersytetu Ekonomicznego w Katowicach**

**pola nieobowiązkowe*

NAZWA UCZELNI	
Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie	
Katedra/Jednostka organizacyjna	Katedra Jakości i Bezpieczeństwa Produktów Przemysłowych
DANE KONTAKTOWE	
Tytuł/stopień naukowy	Dr hab. inż.
Imię i nazwisko	Artur Wolak
Adres e-mail	wolaka@uek.krakow.pl
Research ID* Numer ORCID* Profil ResearchGate*	0000-0003-4145-8862 https://www.researchgate.net/profile/Artur-Wolak
Główna dyscyplina naukowa	Nauki o zarządzaniu i jakości

POSIADANE KOMPETENCJE	
Obszar obecnych zainteresowań naukowych	• Diagnostyka techniczna i eksploatacyjna w transporcie drogowym • Ocena stanu olejów silnikowych metodami fizykochemicznymi (FTIR, lepkość, chromatografia bibułowa, parametry elektryczne) • Analiza cyklu życia produktów smarnych (LCA) i strategii wydłużania okresu ich użytkowania • Popularyzacja nauki i transfer wiedzy technicznej do użytkowników końcowych (kanał YouTube R2D)

	Bezpieczeństwo i jakość produktów przemysłowych
Trzy wybrane publikacje naukowe (jeśli są dostępne on-line, proszę podać link do źródła)	https://doi.org/10.1016/j.measurement.2021.110141 https://doi.org/10.3390/app152011023 https://doi.org/10.3390/en15082809
Trzy wybrane projekty naukowe (jeśli są dostępne online, proszę podać link do źródła)	- Opracowania efektywnej metody wprowadzania nanocząstek metali i tlenków metali do baz olejowych stosowanych w olejach silnikowych - https://demodayinnowacji.pl/baza-innowacji?projectID=16 - Ocena jakości i bezpieczeństwa produktów przemysłowych poprzez identyfikację i modelowanie zmian ich właściwości – Doskonałość Badawcza nr projektu - PRW/WDOB/2023/0007 - Identyfikacja i modelowanie zmian właściwości fizyko-chemicznych olejów silnikowych - Doskonałość Badawcza nr projektu - PRW/DOS/ZJB/2021/75
Metody wykorzystywane w badaniach: - ilościowe (jakie?) - jakościowe (jakie?) - inne (jakie?)	Metody ilościowe: - Spektroskopia w podczerwieni z transformacją Fouriera (FTIR) – analiza widmowa zmian strukturalnych i chemicznych w olejach silnikowych - Pomiary lepkości dynamicznej i kinematycznej z wykorzystaniem lepkościomierza rotacyjnego - Analiza chromatograficzna (chromatografia bibułowa) z wykorzystaniem metod ilościowej oceny pól chromatograficznych - Analiza korelacyjna i statystyczna (m.in. współczynniki korelacji, regresja liniowa, analiza skupień) w programach Statistica i Excel

	Metody jakościowe: • Analiza wizualna i porównawcza wyników testów chromatograficznych • Analiza porównawcza kart technicznych i etykiet produktów smarnych w kontekście zgodności deklaracji z wynikami badań • Metody eksperckie i obserwacyjne w ocenie zachowania eksploatacyjnego olejów w warunkach rzeczywistych • Analiza treści i interpretacja wyników z perspektywy użytkowników końcowych (np. w oparciu o opinie i komentarze w projekcie R2D) Inne metody: • Analiza cyklu życia (LCA) produktów smarnych z uwzględnieniem emisji i efektywności materiałowej • Metody wizualizacji danych laboratoryjnych (mapy cieplne, wykresy radarowe, analizy trendów) • Opracowanie metodyki porównawczej łączącej dane z FTIR, lepkości i chromatografii bibułowej
Inne umiejętności i kompetencje*:	Projektowanie i prowadzenie interdyscyplinarnych eksperymentów laboratoryjnych w obszarze inżynierii eksploatacyjnej • Analiza danych pomiarowych i opracowywanie wniosków na podstawie złożonych zestawów wyników • Popularyzacja wiedzy naukowej poprzez nowoczesne kanały komunikacji (YouTube, prezentacje popularyzatorskie) • Doświadczenie w pracy z aparaturą badawczą (FTIR, lepkościomierze, systemy pomiaru właściwości elektrycznych, stanowiska chromatograficzne) • Redagowanie i recenzowanie artykułów naukowych w czasopiśmie międzynarodowych • Współpraca z przedstawicielami przemysłu motoryzacyjnego w zakresie badań nad jakością i trwałością olejów • Umiejętność prezentacji wyników w sposób przystępny dla odbiorców technicznych i nietechnicznych

	• Koordynacja zespołów badawczych i popularyzatorskich, w tym opracowywanie materiałów edukacyjnych
--	---

PROPOZYCJA WSPÓŁPRACY	
Propozycja współpracy w zakresie projektu (opis do 1500 znaków)	Proponowana współpraca obejmuje interdyscyplinarne badania nad oceną jakości i trwałości materiałów eksploatacyjnych stosowanych w transporcie drogowym, ze szczególnym uwzględnieniem olejów silnikowych. Projekt zakłada wykorzystanie metod fizykochemicznych (spektroskopia FTIR, pomiary lepkości, chromatografia bibułowa, analiza parametrów elektrycznych) do określenia zmian zachodzących w czasie eksploatacji oraz identyfikacji czynników wpływających na degradację środka smarnego. Wyniki badań mogą stanowić podstawę do opracowania modeli predykcyjnych zużycia i rekomendacji dla strategii wydłużania okresu użytkowania olejów. Współpraca może obejmować: opracowanie i standaryzację metod badawczych, analizę korelacji między parametrami technicznymi a warunkami eksploatacji, walidację pomiarów laboratoryjnych oraz ocenę wpływu produktów smarnych na efektywność energetyczną i środowiskową pojazdów. Istotnym elementem projektu jest również popularyzacja wyników badań i transfer wiedzy do praktyki poprzez kanał R2D – Laboratorium dla Kierowców, co pozwala łączyć działalność naukową z edukacją techniczną i społeczną.
Deklaracja współpracy w projekcie: • jako kierownik projektu • jako wykonawca	Deklaracja współpracy – jako kierownik projektu Deklaruję gotowość do pełnienia funkcji kierownika projektu, obejmując odpowiedzialność za opracowanie koncepcji badawczej, koordynację działań zespołu, nadzór nad realizacją badań laboratoryjnych oraz interpretację i upowszechnianie wyników. Posiadam doświadczenie w prowadzeniu interdyscyplinarnych projektów dotyczących diagnostyki eksploatacyjnej i oceny jakości produktów przemysłowych, w tym olejów silnikowych. Jestem

	przygotowany do organizacji pracy zespołu badawczego oraz współpracy z partnerami naukowymi i przemysłowymi. Deklaracja współpracy – jako wykonawca Deklaruję gotowość do współpracy jako wykonawca w zespole badawczym. W ramach projektu mogę realizować zadania związane z planowaniem i prowadzeniem badań laboratoryjnych, analizą danych (FTIR, lepkość, chromatografia bibułowa, pomiary elektryczne) oraz interpretacją wyników w kontekście eksploatacyjnym i środowiskowym. Posiadam doświadczenie w opracowywaniu i wizualizacji danych pomiarowych oraz w popularyzacji wyników badań naukowych w środowisku akademickim i technicznym.
Poszukiwane kompetencje, umiejętności, wiedza	Poszukiwane są osoby dysponujące wiedzą i doświadczeniem w zakresie tribologii, chemii fizycznej oraz technologii środków smarnych, zainteresowane badaniami nad procesami starzenia i degradacji olejów silnikowych. Pożądane są kompetencje w analizie reakcji oksydacyjnych, polimeryzacyjnych i sulfatacyjnych, a także w interpretacji wyników spektroskopii FTIR, pomiarów lepkości i chromatografii bibułowej w kontekście kinetyki zmian chemicznych zachodzących w trakcie eksploatacji. Ceniona będzie umiejętność łączenia wiedzy z obszaru chemii i inżynierii materiałowej w celu opracowania szybkich, niskokosztowych metod oceny jakości środków smarnych – w szczególności testów bibułowych pozwalających na wstępną diagnozę stanu oleju. Atutem będzie zainteresowanie rozwojem metod tribochemicznych i technologii diagnostycznych wspierających zrównoważone użytkowanie środków smarnych.

☒ **Zgadzam się na publikację moich danych podanych w powyższym formularzu na stronach internetowych Szkoły Głównej Handlowej w Warszawie, Uniwersytetu Ekonomicznego we Wrocławiu, Uniwersytetu Ekonomicznego w Krakowie, Uniwersytetu Ekonomicznego w Poznaniu**

i Uniwersytetu Ekonomicznego w Katowicach w związku ze zgłoszeniem chęci udziału w konkursie na badania naukowe realizowane przez te uczelnie.

.....Kraków, 21.10.2025.....
(Miejsce, data)

.....Artur Wolak.....
(Podpis tylko komputerowy)

Informacja o przetwarzaniu danych osobowych

1. Współadministratorzy

Współadministratorami danych osobowych są: 1) Szkoła Główna Handlowa w Warszawie z siedzibą przy al. Niepodległości 162, 02-554 Warszawa, zwana dalej SGH, 2) Uniwersytet Ekonomiczny we Wrocławiu z siedzibą przy ul. Komandorskiej 118/120, 53-345 Wrocław, zwany dalej UEW, 3) Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie z siedzibą przy ul. Rakowickiej 27, 31-510 Kraków, zwany dalej UEK, 4) Uniwersytetem Ekonomicznym w Poznaniu z siedzibą przy Al. Niepodległości 10, 61-875 Poznań, zwany dalej UEP oraz 5) Uniwersytet Ekonomiczny w Katowicach z siedzibą przy ul. 1 Maja 50, 40-287 Katowice, zwany dalej UEKat.

2. Inspektor Ochrony Danych

Współadministratorzy wyznaczyli Inspektorów Ochrony Danych, z którymi można skontaktować się: 1) w przypadku SGH – poprzez e-mail: iod@sgh.waw.pl; 2) w przypadku UEW – poprzez e-mail: iod@ue.wroc.pl; 3) w przypadku UEK – iod@uek.krakow.pl; 4) w przypadku UEP – poprzez e-mail: rodo@ue.poznan.pl; 5) w przypadku UEKat – poprzez e-mail: iod@ue.katowice.pl

3. Cel i podstawa prawna przetwarzania danych

Dane osobowe będą przetwarzane w celu przeprowadzenia konkursu, w wyniku którego mogą być przyznane środki finansowe na badania naukowe. Podstawą prawną przetwarzania danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. e RODO¹ (przetwarzanie jest niezbędne do wykonania zadania realizowanego w interesie publicznym) w związku z ustawą z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce².

Dane osobowe będą przetwarzane w celu publikacji Pani/Pana biogramu na stronach internetowych Szkoły Głównej Handlowej w Warszawie, Uniwersytetu Ekonomicznego we Wrocławiu, Uniwersytetu Ekonomicznego w Krakowie, Uniwersytetu Ekonomicznego w Poznaniu i Uniwersytetu Ekonomicznego w Katowicach, jeśli wyrazi Pani/Pan na to zgodę. Podstawą prawną przetwarzania danych osobowych w tym celu jest art. 6 ust. 1 lit. a RODO.

4. Dobrowolność podania danych

¹ Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 4 maja 2016 r., s. 1, ze zm.).

² Dz. U. z 2018 r. poz. 1666 ze zm.

Podanie danych jest dobrowolne, jednak konieczne do wzięcia udziału w konkursie.

5. Odbiorcy danych

W przypadku korzystania przez Administratora z usług innych podmiotów, dane osobowe mogą być im ujawnione na podstawie umów powierzenia przetwarzania danych osobowych, a podmioty te będą zobowiązane do zachowania poufności przetwarzanych danych.

Dane osobowe mogą być opublikowane na stronach internetowych Szkoły Głównej Handlowej w Warszawie, Uniwersytetu Ekonomicznego we Wrocławiu, Uniwersytetu Ekonomicznego w Krakowie, Uniwersytetu Ekonomicznego w Poznaniu i Uniwersytetu Ekonomicznego w Katowicach.

6. Czas przetwarzania danych

Dane osobowe członków międzyuczelnianych zespołów badawczych będą przetwarzane przez okres przeprowadzenia oceny wniosków, badań naukowych, a następnie wieczyście w celu archiwalnym. W zakresie przetwarzania danych osobowych w celu publikacji na stronach internetowych Szkoły Głównej Handlowej w Warszawie, Uniwersytetu Ekonomicznego we Wrocławiu, Uniwersytetu Ekonomicznego w Krakowie, Uniwersytetu Ekonomicznego w Poznaniu i Uniwersytetu Ekonomicznego w Katowicach dane osobowe będą przetwarzane do momentu publikacji wyników lub do momentu wycofania zgody na przetwarzanie.

7. Prawa związane z przetwarzaniem danych

Przysługuje Pani/Panu prawo dostępu do danych, ich sprostowania, ograniczenia przetwarzania, a także prawo do wniesienia sprzeciwu z przyczyn związanych z Pani/Pana szczególną sytuacją. Pani/Pana dane osobowe nie będą podlegały profilowaniu ani – na podstawie tych danych – nie będą podejmowane decyzje w sposób zautomatyzowany.

W zakresie, w jakim podstawą przetwarzania jest Pani/Pana zgoda, może ją Pani/Pan wycofać w dowolnym momencie, co nie będzie wpływało na zgodność z prawem przetwarzania, którego dokonano przed jej cofnięciem.

8. Prawo wniesienia skargi

Przysługuje Pani/Panu prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, iż przetwarzanie Pani/Pana danych osobowych narusza RODO.