

Załącznik nr 4 do Zasad polityki kadrowej

Arkusz dla kandydata ze stopniem dr. hab. na stanowisko profesora uczelni w grupie pracowników badawczych i badawczo- dydaktycznych

22-04-2025

dr hab. inż. Dariusz ULBRICH

Wydział Inżynierii Lądowej i Transportu, Politechnika Po-
znańska

Dziedzina: Nauki inżynieryjno-techniczne

Dyscyplina: Inżynieria lądowa, geodezja i trans-
port

Specjalność: -

2010: mgr

2015: dr

2023: dr hab.

1. Kształcenie kadry

	Obronione		Otwarte		prom. po- moc.	Recenzje	
	Kraj.	Zagr.	Kraj.	Zagr.		Kraj.	Zagr.
Dr					1		
Hab.							

Promotor pomocniczy rozprawy doktorskiej mgr. inż. Dawida Romka pt. „Kształtowanie odporności na zużycie ściernie po-
włok nakładanych cieplnie”. Obrona 4.10.2023. Nadanie stop-
nia doktora – 18 październik 2023.

Promotor pracy doktorskiej mgr. inż. Daniela Wieczorka (pra-
cownik PP w IMRiPS na stanowisku asystenta od 2021),
wstępny tytuł pracy doktorskiej „Ocena wpływu procesu wytwa-
rzania na właściwości tribokorozyjne elementów środków trans-
portu”, planowany termin obrony 2025/2026.

Sekretarz komisji habilitacyjnej dr inż. Katarzyny Piotrowskiej
(19 grudzień 2023).

2. Dorobek publikacyjny lub w zakresie sztuki

Najważniejsze prace po habilitacji (artykuły/monografie/rozdziały) (maks. 5)	Cytowania		Pkt.
	Sco- pus	GS	
Stachowiak A., Wieczorek D., Gruber K., Bartkowski D., Bartkowska A., Ul- brich D.: Comparison of tribocorrosion resistance of Inconel® 718 alloy manu- factured by conventional method and la- ser powder bed fusion method. Tribol- ogy International, 2023, 108368.	19	19	200/ IF=6,1
Wieczorek D., Ulbrich D., Stachowiak A., Bartkowski D., Bartkowska A., Petru J., Hajnys J., Popielarski P.: Mechani- cal, corrosion and tribocorrosion re- sistance of additively manufactured Maraging C300 steel. Tribology Interna- tional, 2024, 109604.	5	4	200/ IF=6,1

Wieczorek D., Ulbrich D., Stachowiak A., Gruber K., Bartkowski D., Bartkow- ska A., Miklaszewski A.: Heat treatment effects on tribocorrosion resistance of Inconel 718® alloy produced by con- ventional and laser powder bed fusion methods. The International Journal of Advanced Manufacturing Technology 2024, s. 1-19.	2	2	100/ IF=2,9
Kiczek T., Stachowiak A., Ulbrich D., Bartkowski D., Bartkowska A., Bieńczyk A. Tribocorrosion behavior of 420 mar- tensitic stainless steel in extracts of al- lium cepa, Wear 2024, 558-559, s. 1-10.	2	2	200/ IF=5,3
Ulbrich D., Psuj G., Wypych A., Bartkowski D., Bartkowska A., Stachowiak A., Kowalczyk J.: Inspec- tion of spot welded joints with the use of the ultrasonic surface wave. Materials, 16, 7029, 2023, s. 1-16.	1	4	140/ IF=3,1

	Indeks Hirscha	Cyto- wania	Cyt. bez autocyt.
Scopus	11	248	233
Google Scholar (GS)	11	349	

Liczba prac po habilitacji z listy MNiSW do 2018 r.

Autorskie	nd.	nd.	nd.	nd.	nd.	nd.	nd.	nd.	nd.
Współaut.	nd.	nd.	nd.	nd.	nd.	nd.	nd.	nd.	nd.
Pkt.	80	50	45	40	35	30	25	20	15

nd. nie dotyczy

Liczba prac po habilitacji z listy MNiSW od 2019 r.

Autorskie							
Współaut.	3	5	3		1		
Pkt.	200	140	100	80	70	40	20

Wykłady konferencyjne/wystawy na zaproszenie po habilitacji:

L.p.	Tytuł wykt., nazwa i miejsce konferencji/wystawy, czas
1	Badanie połączeń lutowanych metodą ultradźwię- kową. 51 Krajowa Konferencja Badań Nieniszczących, 15-17 październik 2024, Wrocław.
2	Health monitoring of adhesive joints coating and steel substrate. 20 Światowa Konferencja Badań Nieniszczą- cych WCNDT 2024, 27-31 maj 2024, Seul, Korea Połu- dniowa.
3	Ultrasonic characteristics of the quality of adhesive joints. 20 Światowa Konferencja Badań Nieniszczących WCNDT 2024, 27-31 maj 2024, Seul, Korea Południowa.
4	Zastosowanie metod badań nieniszczących do oceny ka- roserii środków transportu drogowego. 50 jubileuszowa Krajowa Konferencja Badań Nieniszczących, Kołobrzeg, 17-19 październik 2023.

Inne:

Po złożeniu wniosku habilitacyjnego w lipcu 2022 roku do mo-
mentu otrzymania stopnia doktora habilitowanego (marzec
2023) byłem autorem/współautorem 5 publikacji.

Sumaryczny Impact Factor wszystkich publikacji wynosi ponad
101.

3. Projekty badawcze, patenty, wdrożenia, wzory użytkowe

Projekty (np. UE, NCN, NCBiR, MNiSW...):

Nazwa projektu i źródło finansowania	Rola	Lata	PLN tys.
Bioniczne, lekkie węzły strukturalne wytwarzane przyrostowo dla przemysłu motoryzacyjnego. TECHMAT-STRATEG-III/0044/2019.	wykonawca	2021-2023	6 700
Badania właściwości i przydatności węgla brunatnego w celu wdrożenia wyników badań w ramach produkcji kwasu huminowego. NCBiR-POIR.01.0101-00-0799/16	wykonawca	2017-2019	23 818
Wzrost efektywności funkcjonowania środków transportu publicznego w wyniku wdrożenia koncepcji LCC oraz RAMS zgodnych ze standardem IRIS opartych na zintegrowanym systemie informatycznym. NCBiR PBS-246314.	wykonawca	2014-2017	4 386
Opracowanie innowacyjnej metody obniżania wilgotności materiałów sypkich w technologiach produkcji paliw alternatywnych. NCBiR NFOŚiGW GEKON-213086	wykonawca	2014-2016	3 723

Projekty we współpracy z przemysłem/institucjami, projekty architektoniczne, urbanistyczne lub osiągnięcia w zakresie sztuki:

Nazwa projektu/Sponsor/klient	Rola	Lata	PLN tys.
Badania przyłączy gazowych poddawanych cyklicznym drganiom II. Webi Sp. z o.o.,	główny wykonawca	2023	7
Opracowanie innowacyjnego produktu – kleju do łączenia elementów naczep oraz przyczep samochodowych Hybricx 75. CX80. Badania nad technologią realizowane w ramach RPWP.01.02.00-30-0027/19.	Specjalista/naukowiec	2019-2021	1 673
Badanie wpływu przygotowania powierzchni blachy karoseryjnej na jej odporność korozyjną. ToyoCar Sp. z o.o. Sp. K.	główny wykonawca	2020	15
Prace badawczo-rozwojowe innowacyjnych elementów stalowych produkowanych przez firmę Pro Metal Form S.J., Poznań.	kierownik	2019	2,46
Badania przyłączy gazowych poddawanych cyklicznym drganiom I. Webi Sp. z o.o.,	główny wykonawca	2019	7,38
Opracowanie technologii metalizacji na wytypowanych nośnikach dla kilku rodzajów metali w ramach projektu zleconego przez firmę Miranda Textiles-Military. POIR.01.02.00-00-0061/16-0, 2019.	główny wykonawca	2019	98
Badania połączeń klejowych elementów wykorzystywanych do budowy pojazdów do przewozu koni w zakresie optymalizacji technologii klejenia. HorseTrans-Metropolis.	główny wykonawca	2018	2,46

Badania ultradźwiękowe połączeń adhezyjnych w funkcjonowaniu nowoczesnej lakierni-błacharni.	kierownik	2015	9,23
--	-----------	------	------

Patenty	PP			Inna firma		
	PL	EU+US	Inne	PL	EU+US	Inne
Otrzymane razem	5	-	-	-	-	-
Otrzymane po hab.	-	-	-	-	-	-
Wdroż./sprzedane razem	1	-	-	-	-	-
Wdroż./sprzed. po hab.	-	-	-	-	-	-

Inne:

- Wdrożenie technologii: „Technologia lokalizacji nieciągłości powierzchniowych i podpowierzchniowych elementów pojazdów samochodowych oraz oceny jakości połączenia powłoki z podłożem”, 2015, Sady k. Poznania, Bońkowski Sp. z o.o. i Spółka. Spółka Komandytowa.
- Opinie o innowacyjności technologii (wybrane):
 - Opinia o innowacyjności technologii w projekcie: *Wzrost konkurencyjności i innowacyjności firmy Doctor Classic poprzez zastosowanie nowatorskich technologii refabrykacji starych pojazdów*, na zlecenie firmy Doctor Classic Sp. z o.o., 2019.
 - Opinia o innowacyjności nt.: *Wdrożenie innowacyjnej technologii produkcji betonu i elementów prefabrykowanych w Pref-Bet Sp. z o.o.*, na zlecenie firmy Pref-Bet Sp. z o.o., 2019.
 - Opinia o innowacyjności nt.: *Innowacyjne wozy aseptyczne oraz aplikatory przeznaczone do rolnictwa precyzyjnego*, na zlecenie firmy Zakład Badawczo-Rozwojowy Agro Sp. z o.o., 2018.
 - Opinia o innowacyjności zastosowanej technologii w projekcie: *Budowa eko-centrum serwisowego Uk-leja*, na zlecenie firmy Autoryzowana Stacja Dealerska Toyota Ukleja Sp. j., 2015.
 - Opinia o innowacyjności zastosowanej technologii w projekcie: *Budowa nowoczesnej lakierni-błacharni*, na zlecenie firmy Duda Cars S.A., 2015.
 - Opinia o innowacyjności zastosowanej technologii w projekcie: *Wdrożenie nowej technologii produkcji okien PVC z gamy TERMIC+*, na zlecenie firmy ELU-MATEC Polska, 2015.
- Ekspertyzy:
 - Ekspertyza wału korbowego silnika spalinowego – zlecenie firmy Automotive HD Sp. z o.o., 2021.
 - Opinia nr IR/2019 na zlecenie Sądu Okręgowego w Katowicach Wydział XIV Gospodarczy dla sprawy nr XIV GC 330/17/BS. Opinia dotyczyła zbadania okoliczności wypadku, powstałych uszkodzeń pojazdów oraz kosztów naprawy, 2020.
 - Ekspertyza porównawcza technologii na zlecenie firmy Webi Sp. z o.o. Przedmiotem opinii jest określenie podobieństwa produktów: *Podejścia Stalowe Pe100RC z Rury Preizolowanej Grupa Webi Sp. z o.o. w Poznaniu i Podejścia Stalowe Preizolowane z Powłoką 3 LPE Przedsiębiorstwo-Produkcyjno-Handlowo-Usługowe "WOJTEX" Wojciech Zaborowski*, 2018.
 - Ekspertyza porównawcza technologii na zlecenie firmy Webi Sp. z o.o. Przedmiotem opinii jest określenie podobieństwa produktów: *Podejścia Stalowe Pe100RC z Rury Preizolowanej produkcji Grupa Webi Sp. z o.o. w Poznaniu i Podejścia Stalowe Preizolowane L360NB produkcji ATM gazownictwo Sp. z o.o.*, 2018.

- Nagroda Rektora Politechniki Poznańskiej przyznana za osiągnięcia naukowe (9 październik 2024).
- Nagroda Rektora Politechniki Poznańskiej przyznana za osiągnięcia naukowe (4 październik 2023).
- Nagroda Rektora Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie za najlepszy poster. 47 Krajowa Konferencja Badań Nieniszczących (praca zespołowa, **Ulbrich D.**, Kowalczyk J., Strumiński Z., Stępak D.), Kołobrzeg, 2018.
- Nagroda Instytutu Spawalnictwa za najlepszy referat z zakresu spawalnictwa na 47 Krajowej Konferencji Badań Nieniszczących (praca zespołowa: **Ulbrich D.**, Kowalczyk J., Strumiński Z., Stępak D.), Kołobrzeg, 2018.
- Nagroda **Innovator 2017**, przyznawana przez przedstawicieli przemysłu na konferencji Chemia i Motoryzacja za opracowanie technologii badania połączeń adhezyjnych metodą ultradźwiękową.

4. Staże naukowe lub przemysłowe

(miejsce i czas realizacji)

- VSB-Technical University of Ostrava, Faculty of Mechanical Engineering, Czechy, Program Erasmus+, 3-7 lipiec 2023.
- CX80 GmbH, Boppard, Niemcy, Program Erasmus+, 27 wrzesień-1 październik 2021.
- ARJES Recycling Innovation, Leimbach, Niemcy, Program Erasmus+, 10-24 lipiec 2017.
- Karl Deutsch GmbH, Wuppertal, Niemcy, Program Erasmus+, 18-22 lipiec 2016.
- **Stanford University, CA, USA, TOP 500 Innovators Program**, 21 wrzesień 2015-20 listopad 2015.
- VSB-Technical University of Ostrava, Faculty of Mechanical Engineering, Department of Machining and Assembly, Ostrava, Czechy, 2 lipiec 2014-31 sierpień 2014.
- Staż na stanowisku kontrolera jakości napraw mechanicznych i powypadkowych pojazdów w firmie Jarosław Starosta WJ Auto. Inżynier Przyszłości, wzmocnienie potencjału dydaktycznego Politechniki Poznańskiej, 1 kwiecień 2014-30 czerwiec 2014, Poznań, Polska.

5. Organizacja nauki

Pełnione funkcje na Uczelni:

- Zastępca Dyrektora Instytutu Maszyn Roboczych i Pojazdów Samochodowych (WILiT) – 2024-2028.
- Opiekun specjalność Transport Drogowy – od 2024.
- Członek Rady Wydziału – od 2024.
- Członek zespołu opracowującego III kryterium ewaluacji w latach 2022-2025 na WILiT – od 2024.
- Członek Rady Dyscypliny Inżynieria Lądowa, Geodezja i Transport – od 2023.
- Członek komisji rekrutacyjnej na studia II stopnia na kierunku Transport (2021, 2022, 2025).
- Koordynator prac dyplomowych dla kierunków Transport Drogowy, Pojazdy Samochodowe, Pojazdy Autonomiczne – od 2017.
- Promocja Uczelni na II Forum Gospodarczym Politechniki Poznańskiej, 20 listopad 2014, Poznań.
- Organizator laboratorium Badań nieniszczących („Poszukiwanie zaginionych wad”) w cyklicznej imprezie „Noc Naukowców”.

Pełnione funkcje poza Uczelnią:

- Członek komitetu naukowego 52 Krajowej Konferencji Badań Nieniszczących, 21-23 październik 2025, Wisła.
- Członek komitetu naukowego XLIII Ogólnopolskiej Konferencji Tribologicznej „Jesienna Szkoła Tribologiczna 2025”, 9-12 wrzesień 2025 w Dolsku.
- Członek komitetu naukowego 50 Krajowej Konferencji Badań Nieniszczących, 17-19 październik 2023, Kołobrzeg.
- Członek komitetu naukowego 49 Krajowej Konferencji Badań Nieniszczących, prolog konferencji odbył się w październiku 2021, 17-20 październik 2022, Kołobrzeg.
- Sekretarz komitetu naukowego 51 Krajowej Konferencji Badań Nieniszczących, 15-17 październik 2024, Wrocław.
- Sekretarz komitetu organizacyjnego XLIII Ogólnopolskiej Konferencji Tribologicznej „Jesienna Szkoła Tribologiczna 2025”, 9-12 wrzesień 2025 w Dolsku.
- Członek komitetu organizacyjnego 47 Krajowej Konferencji Badań Nieniszczących, 16-18 październik 2018, Kołobrzeg.
- Członek komitetu organizacyjnego krajowej konferencji: Badania Techniczne w Stacjach Kontroli Pojazdów, 12 wrzesień 2015, Politechnika Poznańska, Poznań.
- Guest Editor numeru specjalnego „National Conference on Non-Destructive Testing (KKBN)” w czasopiśmie Open Engineering, 2024.
- Guest Editor numeru specjalnego „National Conference on Non-Destructive Testing (KKBN)” w czasopiśmie Open Engineering, 2022.
- Członek Reviewer Board czasopisma Sensors (1424-8220, IF=3,4) wydawnictwa MDPI – od 2020.
- Asystent edytora w czasopiśmie Open Engineering (2391-5439), wydawnictwo De Gruyter – od 2016.
- Rzecznik wyrobów zgłoszonych do nagrody Złoty Medal Targów Poznańskich, Poznań, Targi Techniki Motoryzacyjnej, 2024, 2022, 2020, 2018, 2016.
- Udział w panelach eksperckich organizowanych przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju w ramach oceny projektów, ocena raportów okresowych z realizacji projektów – od 10.2016.
- Stowarzyszenie Inżynierów i Techników Mechaników Polskich SIMP, Towarzystwo Badań Nieniszczących i Diagnostyki Technicznej Oddział w Poznaniu, zastępca przewodniczącego oddziału poznańskiego, okres członkostwa od 2017.
- Członek stowarzyszenia **TOP 500 Innovators** – od 2015.

6. Osiągnięcia dydaktyczne

Tytuły wykładów najwyżej ocenianych przez studentów (wraz z ocenami uzyskanymi w minimum dwóch ostatnich ankietach studenckich oraz liczbami studentów biorących udział w ankiecie):

Przedmiot	Liczba wypełnionych ankiet/liczba studentów przypisanych do zajęć	Stopień studiów/kierunek/rok akademicki	Średnia ocena
Organizacja i zarządzanie zapleczem technicznym – wykład	4/14	I/Transport/stacjonarne/2024-2025	4,83

Podstawy systemów drogowych i komunalnych – wykład	4/14	II/Mechanika i budowa pojazdów/stacjonarne/2022-2023	4,78
Podstawy inżynierii ruchu – ćwiczenia	21/49	I/Transport/stacjonarne/2023-2024	4,79
Podstawy inżynierii ruchu – ćwiczenia	45/138	I/Transport/stacjonarne/2022-2023	4,76
Podstawy inżynierii ruchu – ćwiczenia	39/100	I/Transport/stacjonarne/2021-2022	4,64

Autorstwo skryptów i podręczników:

- Jóska M., Kowalczyk J., Nosal S., Mańczak R., **Ulbrich D.**, „Inżynieria odnowy pojazdów samochodowych”, Tom I, Inżynieria obsługi, Wydawnictwo Politechniki Poznańskiej, 2019, ISBN 978-83-7775-566-2.
- Jóska M., Kowalczyk J., Nosal S., Mańczak R., **Ulbrich D.**, „Inżynieria odnowy pojazdów samochodowych”, Tom II, Inżynieria naprawy, Wydawnictwo Politechniki Poznańskiej, 2019, ISBN 978-83-7775-567-9.

Inna działalność związana z dydaktyką:

- Nagroda Rektora Politechniki Poznańskiej przyznana za osiągnięcia dydaktyczne uzyskane w roku akademickim 2019/2020 (15 lipiec 2020).
- Nagroda Rektora Politechniki Poznańskiej przyznana za osiągnięcia dydaktyczne uzyskane w roku akademickim 2016/2017 (4 październik 2017).
- Uczelnia zintegrowana na przyszłość POWER – prowadzenie zajęć dla kandydatów na diagnostów pojazdów samochodowych, projekt POWR.03.05.00-00-Z041/17, 2017-2021.
- Cykliczna współpraca z firmą Schaeffler Polska (od 2017 roku); organizowanie dodatkowych wykładów, seminariów i szkoleń dla studentów Politechniki Poznańskiej z udziałem przedstawicieli firmy Schaeffler Polska. Wykłady dotyczą budowy, diagnostyki oraz technologii napraw nowoczesnych układów pojazdów samochodowych.
- Przygotowanie stanowisk laboratoryjnych i opracowanie instrukcji do cyklu laboratoriów z przedmiotu Układy Elektryczne Maszyn i Pojazdów/Elektrotechnika, prowadzonych na kierunku Transport (od 2015), MiBP/KiEŚT/MiBM (od 2015) oraz Lotnictwo (2019-2022).
- Przygotowanie stanowisk laboratoryjnych dla przedmiotów Budowa Pojazdów Drogowych/Pojazdy Drogowe, Technologia Obsługi i Napraw Pojazdów (m.in. modele piast i łożysk kół, modele obręczy i opon samochodowych itp.
- Organizacja wyjazdów dydaktycznych dla studentów I i II stopnia specjalności Samochody i Ciągniki/Transport Drogowy na kierunku Mechanika i Budowa Pojazdów/Transport w ramach przedmiotu: Technologia Obsługi i Napraw Pojazdów, Organizacja i zarządzanie zapleczem technicznym.

Liczba wypromowanych dyplomantów
(inż./mgr, przed i po habilitacji):

inż./mgr przed hab.: 45/16

inż./mgr po hab.: 12/8

Inne (wybrane):

- Wyróżnione prace dyplomowe (bardzo dobry z wyróżnieniem): mgr inż. Piotr Pielecha (149530) oraz mgr inż. Jakub Chrzanowski (145777).
- 11 prac naukowych zrealizowanych we współpracy ze studentami (w tym publikacje za 100 i 140 pkt MNiSW).
- Udział w zespole przygotowującym raport dla PKA na kierunku Mechanika i Budowa Pojazdów – 2024.
- Udział w zespole przygotowującym wniosek o zmianę nazwy kierunku na Wydziale Inżynierii Lądowej i Transportu Politechniki Poznańskiej (z Konstrukcją i Eksploatacją Środków Transportu na Mechanikę i Budowę Pojazdów) na I i II stopniu studiów – 2020/2021.
- Medal Komisji Edukacji Narodowej (luty 2023).
- Opiekuna („Fulbright Buddy”) studenta z USA, który realizuje roczne stypendium fundacji Fulbrighta na Politechnice Poznańskiej w Centrum Języków i Komunikacji (2021/2022).
- Organizacja oraz prowadzenie zajęć podczas kursów dla kandydatów na Diagnostów Pojazdów Samochodowych realizowanych w IMRiPS Politechniki Poznańskiej – od 2014.
- Uprawnienia diagnosty pojazdów samochodowych nr PO/D/0276, 8 sierpień 2013.
- Szkolenia z zakresu silników spalinowych, skrzyń biegów, systemów bezpieczeństwa i oświetlenia pojazdów, BMW, 2023-2025.
- Cykl szkoleń Narodowego Centrum Badań i Rozwoju, korupcja w administracji publicznej, korupcja w biznesie, przeciwdziałanie korupcji, szkolenia online, 15 lipiec 2021.
- Szkolenie z zakresu: technologia suchego podwójnego sprzęgła LuK 2CT w samochodach osobowych, Schaeffler Polska, 2018.
- Szkolenie z zakresu oceny wniosków w ramach POIR 2014-2020 poddziałanie 1.1.1. „Szybka Ścieżka” w obszarze kryteriów naukowo-technologicznych oraz gospodarczo-biznesowych, 19 maj 2017.
- Szkolenie dla personelu w odniesieniu do wykorzystywanych w niektórych pojazdach silnikowych systemów klimatyzacyjnych zawierających niektóre fluorowe gazy cieplarniane, InterCars, IC 2342/03/2016, 31 marzec 2016.
- Seminarium: Prawo autorskie w działalności naukowej i dydaktycznej. Zasady i granice. Biblioteka Politechniki Poznańskiej, 6 czerwiec 2016, Poznań.
- Szkolenie z zakresu pasków napędowych stosowanych w pojazdach samochodowych, Continental, Contitech, 20 listopad 2012.
- Szkolenie z zakresu układów klimatyzacji pojazdów samochodowych, Denso, 2012.
- Szkolenie dotyczące procesu obsługi klienta Toyota, Toyota Motor Poland CO., LTD., 21-22 listopad 2011.

Donis Ulbrich