



HABILITACJE I DOKTORATY

15.V.2024 – 14.V.2025

Łódź 2025

*Lista osób
którym Politechnika Łódzka nadała
w okresie od 15.05.2024 do 14.05.2025
stopnie naukowe doktorów habilitowanych
nauk inżynieryjno-technicznych
nauk ścisłych i przyrodniczych
nauk rolniczych
nauk społecznych*

*dziedzina nauk inżynieryjno-technicznych,
dyscyplina inżynieria chemiczna*

Mariola Maria Błaszczuk

osiągnięcie naukowe – cykl jednorodnie tematycznych publikacji pt. „Transport układów emulsyjnych przez struktury porowate”

Dominik Mierzwa

osiągnięcie naukowe – monotematyczny cykl artykułów naukowych pt. „Rola ultradźwięków w procesach wymiany ciepła oraz masy na przykładzie wybranych operacji jednostkowych”

Szymon Szufa

osiągnięcie naukowe – cykl 10. publikacji naukowych pt. „Proces toryfikacji biomasy, kinetyka oraz właściwości fizykochemiczne produktów finalnych”

*dziedzina nauk inżynieryjno-technicznych,
dyscyplina inżynieria lądowa, geodezja i transport*

Michał Marcin Goldyn

osiągnięcie naukowe: cykl 10. publikacji pt. „Przebieg płaskich płyt żelbetowych w aspekcie zastosowania betonów lekkich”

dziedzina nauk *inżynieryjno-technicznych*,
dyscyplina *informatyka techniczna i telekomunikacja*

Dorota Kamińska

osiągnięcie naukowe: cykl publikacji naukowych pt. „Rozpoznawanie, analiza i interpretacja stanów emocjonalnych na podstawie charakterystyk behawioralnych”

Wiesław Paja

osiągnięcie naukowe: cykl powiązanych tematycznie artykułów naukowych: „Rozwój metod selekcji wszystkich istotnych cech w systemach decyzyjnych, wybrane aspekty i zastosowania”

dziedzina nauk *inżynieryjno-technicznych*,
dyscyplina *automatyka, elektronika, elektrotechnika i technologie kosmiczne*

Roman Sikora

osiągnięcie naukowe – „Modelowanie i estymacja parametrów opraw oświetleniowych i instalacji oświetlenia drogowego”

*dziedzina nauk ścisłych i przyrodniczych,
dyscyplina nauki chemiczne*

Krzysztof Hałagan

osiągnięcie naukowe – cykl powiązanych tematycznie artykułów naukowych pt. „Symulacja dyfuzji w układach złożonych za pomocą dynamiki kooperatywnej”

Aleksandra Smejda-Krzewicka

osiągnięcie naukowe – cykl powiązanych tematycznie artykułów naukowych nt. „Nowe niekonwencjonalne substancje sieciujące kompozycje elastomerowe prowadzące do materiałów o obniżonej palności”

Anna Strąkowska

osiągnięcie naukowe – cykl powiązanych tematycznie artykułów naukowych nt. „Modyfikowane porowate kompozyty poliuretanowe o poprawionych właściwościach użytkowych i zmniejszonej palności”

*dziedzina nauk ścisłych i przyrodniczych,
dyscyplina nauki fizyczne*

Tomasz Marszałek

osiągnięcie naukowe – 7 opublikowanych oryginalnych prac badawczych pt. „Optymalizacja transportu nośników ładunku w cienkowarstwowych, organicznych tranzystorach z efektem polowym”

*dziedzina nauk społecznych,
dyscyplina nauki o zarządzaniu i jakości*

Katarzyna Małgorzata Szymańska

osiągnięcie naukowe – monografia: „Otwarta kultura organizacyjna przedsiębiorstw w erze Przemysłu 4.0.”

*Lista osób
którym Politechnika Łódzka nadała
w okresie od 15.05.2024 do 14.05.2025
stopnie naukowe doktorów
nauk inżynieryjno-technicznych
nauk ścisłych i przyrodniczych
nauk rolniczych
nauk społecznych*

dziedzina nauk *inżynieryjno-technicznych*,
dyscyplina *inżynieria mechaniczna*

Jarosław Dominik Jaworski

„Analiza możliwości ograniczenia spalania stukowego przez chwilową zmianę liczby oktanowej paliwa”

Godwin Sani

„Dialektyka obliczeniowa i kontrola dynamiki nieliniowej w układach mechatronicznych: przypadek oscylatorów parametrycznych”

Mateusz Piotr Wojna

„Analiza numeryczno-doświadczalna nieliniowych oscylatorów mechatronicznych”

Daniel Paweł Zarębski

„Wpływ różnych rozwiązań konstrukcyjnych kierownic progresywnych na sprawność wentylatora promieniowego”

Sandra Elwira Zarychta

„Metoda numerycznej optymalizacji sterowania, uwzględniającej ograniczenia funkcji sterującej, w układach nieciągłych, oparta o szereg Fouriera”

dziedzina nauk *inżynieryjno-technicznych*,
dyscyplina *inżynieria materiałowa*

Mateusz Krzysztof Bartniak

„Wpływ parametrów druku 3D na właściwości materiałów polimerowych o przyspieszonym tempie degradacji do zastosowań w chirurgii miękkiej”

Dominik Borkowski

„Zaprojektowanie oraz wytworzenie kaskadowego systemu filtrów o selektywnej sorpcji jonów fosforanowych i amonowych, a także metali ciężkich”

Karolina Chmielewska-Pruska

„Badanie kompozycji z poliestrów pochodzenia biologicznego w projektowaniu biodegradowalnych materiałów inżynierskich dla rolnictwa”

Karolina Gzyra-Jagiela

„Opracowanie modyfikowanych włókien z polilaktydu wytworzonych metodą przędzenia ze stopu”

Dominika Kamińska

„Kształtowanie właściwości transportu płynnej wilgoci tkanin bawełnianych w oparciu o ich parametry strukturalne”

Aneta Kopańska

„Funkcjonalizacja powierzchni materiałów włókienniczych supramolekularnymi polimerami i kopolimerami o różnej topologii na bazie polilaktydu do zastosowań biomedycznych”

Edyta Kwiatkowska

„Wpływ zmian klimatycznych na parametry jakościowe i zawartość substancji aktywnych włókna lnu”

Monika Agnieszka Owczarek

„Terapeutyczne tekstylia wykorzystujące transdermalne systemy dostarczania substancji aktywnych”

Agata Poniecka

„Właściwości mechaniczne kompozytów zawierających jako wzmocnienie haft techniczny wykonany z włókien lnianych”

Aleksandra Katarzyna Prążyńska

„Identyfikacja procesu rozciągania nitek w ekstremalnych warunkach technologii dziania”

Kinga Regulska

„Wpływ obróbki powierzchniowej tlenku cyrkonu na przemiany fazowe w nim zachodzące”

Sima Shakooryjavan

„Layer-by-layer deposition of PAMAM dendritic material onto polylactide nonwoven”

Małgorzata Zalewska

„Analiza zmian struktury cząsteczkowej i nadcząsteczkowej włókien PLA w wyniku procesu degradacji hydrolitycznej”

*dziedzina nauk inżynieryjno-technicznych,
dyscyplina inżynieria chemiczna*

Martyna Blus

„Badania zdolności transportowo-separacyjnych membran polimerowych funkcjonalizowanych tlenkiem grafenu”

Justyna Dominika Czerwińska

„Wpływ wybranych parametrów na proces suchego odsiarczania spalin”

Ryszard Kapica

„Wytwarzanie cienkich warstw katalitycznych metodą nakładania plazmowego oraz ich zastosowanie w procesie dopalania lotnych węglowodorów”

Niloofar Mohammadpour

„Badanie i rozwój wytwarzanych plazmowo cienkowarstwowych katalizatorów na bazie tlenków kobaltu do metanizacji CO₂”

Jerzy Pela

„Application of Pervaporation Membranes in Reactive Systems: Conceptual Design of Membrane Reactors”

Damian Pietrzyk

„Badanie optymalnych warunków wzrostu termofilnych cyjanobakterii *Thermosynechococcus PCC6715* i fotobiosyntezy termostabilnej fikocyjaniny”

Krzysztof Powała

„Makroenkapsulat gipsowo-parafinowy o podwyższonej akumulacyjności ciepła do zastosowań w budownictwie”

Łukasz Przybysz

„Transport wysokostężonych emulsji przez media porowate”

Rafał Szeląg

„Opracowanie metod oczyszczania surowej fikocyjaniny do poziomu czystości farmaceutycznej”

dziedzina nauk *inżynieryjno-technicznych*,
dyscyplina *informatyka techniczna i telekomunikacja*

Krzysztof Adam Adamiak

„Nieliniowa ekstrakcja dyskryminatywnej reprezentacji danych dla realizacji zadań rozpoznawania i generacji treści”

Paweł Fiderek

„Wykorzystanie logiki rozmytej w rozpoznawaniu i sterowaniu przepływami dwufazowymi typu gaz-ciecz na podstawie surowych, trójwymiarowych danych tomograficznych ECT”

Przemysław Piotr Kucharski

„Głębokie systemy generatywne z jawną reprezentacją wiedzy”

Grzegorz Kusztelak

„Algorytm genetyczny z operacją symetryzacji populacji w kontekście optymalizacji ciągłej”

Jan Andrzej Napieralski

„Metody oceny zaburzeń równowagi u ludzi z wykorzystaniem algorytmów sztucznej inteligencji”

Taras Panskyi

„Metody fuzji decyzji w ocenie walidacji klasteryzacji danych”

Anna Rogalska

„Model predykcji uwagi w obrazie ruchomym”

Łukasz Henryk Wąs

„Algorytmy wyboru współczynników agregacji i selekcji w metodach klasyfikacji zdjęć chorobowych skóry”

Kamil Wieloch

„Złożoność czasowa algorytmów dyskretnych przekształceń liniowych implementowanych na układach GPU”

*dziedzina nauk inżynieryjno-technicznych,
dyscyplina automatyka, elektronika, elektrotechnika i technologie kosmiczne*

Katarzyna Adamiak

„Dyskretnie sterowanie ślizgowe z generatorem zadanego przebiegu zmiennej przełączającej”

Tomasz Bobruk

„Optymalizacja procesu kompensacji dyspersji chromatycznej w operatorskich traktach światłowodowych”

Mateusz Jakub Kubat

„System sterowania bezzałogowego statku powietrznego posiadającego zdolność pionowego startu i lądowania”

Maciej Mróz

„Modelowanie obciążalności kabli elektroenergetycznych z uwzględnieniem wpływu na środowisko”

Bartosz Janusz Ostrowski

„Estymacja sześćcioelementowego wektora ruchu głowy osoby pieszej za pomocą mikroelektronicznych układów czujników inercyjnych i kamery stereoskopowej”

Michał Mariusz Smoliński

„Wyznaczenie naprężeń w przewodnikach i ramie połączeń transformatorów mocy”

Błażej Patryk Torzyk

„Synchroniczne metody pomiaru temperatury do badań systemów elektronicznych i energetycznych”

*dziedzina nauk inżynieryjno-technicznych,
dyscyplina inżynieria lądowa, geodezja i transport*

Marcin Jakub Krasieński

„Kalibracja modelu numerycznego wspomagającego projektowanie geotechniczne”

Kalina Barbara Materak

„Wpływ hydrofobizacji objętościowej związkami krzemoorganicznymi na właściwości i trwałość materiałów cementowych”

Damian Marcin Szczech

„Analiza wpływu rodzaju zbrojenia na nośność ścinania betonowych belek ze zbrojeniem poprzecznym”

dziedzina nauk *inżynieryjno-technicznych*,
dyscyplina *architektura i urbanistyka*

Małgorzata Mader

„Projektowanie zabudowy mieszkaniowej w procesach partycypacyjnych i oddolnych. Praktyka Amsterdamu jako przykład dla rozwoju modeli kooperatywnego mieszkalnictwa w Polsce”

Agnieszka Katarzyna Mańkowska

„Współczesna architektura tymczasowa w kontekście koncepcji społeczeństwa ponowoczesnego Zygmunta Baumana”

Marta Piórkowska

„Fenomen relacji architektury i natury w krajach nordyckich”

dziedzina nauk *ścisłych i przyrodniczych*,
dyscyplina *nauki chemiczne*

Agnieszka Adamus-Włodarczyk

„Wpływ promieniowania jonizującego na kopolimery biodegradowalne poli(kwasu mlekowego) i poli(węglanu trimetyleny)”

Andrii Aleksieiev

„Rośliny zielarskie jako źródło aktywnych związków funkcjonalnych do modyfikacji kompozytów kauczuku naturalnego”

Angelika Becht

„Projektowanie i synteza fragmentów białek aktywnych w leczeniu trudno gojących się ran, na przykładzie owrzodzeń stopy cukrzycowej (ZSC)”

Karolina Beton-Mysur

„Badania spektroskopowe i mikroskopia sił atomowych komórek i tkanek, prawidłowych i nowotworowych ludzkiego przewodu pokarmowego”

Marta Bogdan

„Zależności między strukturą a fluorescencją w układach supracząsteczkowych związków koordynacyjnych metalanów z pochodnymi chinolinium”

Michał Zachariasz Borkowski

„Wykorzystanie zjawisk konwekcji termokapilarnej i separacji faz jako strategii w procesie wytwarzania kompozytów dielektryk/półprzewodnik”

Katarzyna Budzałek

„Nanomateriały hybrydowe do zastosowań w elastycznej elektronice i badaniach SERS – synteza i charakterystyka”

Grzegorz Ciepeliowski

„Badania autentyczności produktów alkoholowych technikami spektroskopii magnetycznego rezonansu jądrowego”

Katarzyna Anna Czerczak-Kwiatkowska

„Poszukiwanie aktywnych biologicznie fragmentów białek o potencjalnej użyteczności w medycynie regeneracyjnej”

Bartosz Damian Dawid

„Mono i bimetaliczne katalizatory żelazowe do procesu Fischera-Tropscha”

Angelika Adrianna Duszyńska

„Wpływ promieniowania jonizującego na strukturę i powierzchniowe właściwości magnetycznych nanocząstek tlenków żelaza typu magnetyczne jądro - organiczna powłoka”

Emilia Maria Frydrysiak

„Optymalizacja biotekstronicznego systemu o działaniu przeciwbakteryjnym”

Kamila Anna Klajman

„Akredytacja izotopowych metod autentykacji alkoholi – wdrożenie i komercjalizacja”

Anna Koczurowska

„Badania strukturalne dwuskładnikowych systemów regulacyjnych u bakterii *Escherichia coli*”

Katarzyna Lisowska

„Indukowane chemicznie oddziaływania pomiędzy wybranymi metalami w ziołach”

Małgorzata Dorota Matusiak

„Otrzymywanie nanożeli polimerowych metodą radiacyjną – od kinetyki reakcji do syntezy modelowego nanoradiofarmaceutyku”

Monika Michalska

„Oznaczanie wybranych aminokwasów w moczu dzieci autystycznych w aspekcie zaburzeń rozwojowych”

Karolina Anna Miedzińska

„Investigating the Impact of Nutshells and Mineral Fillers on Rigid Polyurethane Foams”

Julia Katarzyna Modrzejewska

„Nowe pro-fluorescencyjne próbniki boronowe – synteza oraz aplikacja w detekcji wybranych reaktywnych form tlenu i azotu”

Magdalena Mosińska-Kuszyńska

„Tlenowo-parowy reforming metanolu, metanu oraz gazu ziemnego z wykorzystaniem nośnikowych układów mono- i bimetalicznych”

Angelika Plota-Pietrzak

„Wpływ niekonwencjonalnych systemów stabilizujących na proces starzenia materiałów polimerowych”

Sadaf Rauf

„Związki koordynacyjne hydroksykarboksylanów jako prekursory nanocząstek o zadanym rozmiarze i kształcie”

Piotr Rosiak

„Opracowanie metody modyfikacji biopolimerów polisacharydowych za pomocą aminokwasów i/lub peptydów wykazujących aktywność biologiczną, pozwalającej na wytworzenie trwałych kompleksów w warunkach przemysłowych zachowujących lub poprawiających właściwości fizyko-chemiczne oraz biologiczne składowych”

Beata Paulina Rurarz

„Promieniowanie jonizujące jako narzędzie w nanoteranostyce raka prostaty”

Klaudia Sadowska

„Synteza i charakterystyka S-geranylo-2-tiourydyn i 2-selenourydyn oraz modelowych oligonukleotydów zawierających te modyfikacje”

Jakub Mirosław Saramak

„Różne skale oddziaływań w układach wodnych”

Arkadiusz Zbigniew Selerowicz

„Organiczne heterozłącze objętościowe do zastosowań w fotodetektorach”

Przemysław Adam Siarkiewicz

„Nowe pochodne kwasu boronowego jako próbniiki w detekcji wybranych biologicznych utleniaczy”

Daniel Kamil Słowiński

„Synteza i badanie skuteczności nowych próbników fluorescencyjnych do detekcji siarkowodoru”

Małgorzata Świerczyńska

„Opracowanie i wykorzystanie sond fluorescencyjnych do skutecznej detekcji HOCl w układach chemicznych i enzymatycznych”

Witold Szymon Waliszewski

„Influence of self-organization and microstructure on electrical properties of conjugated small molecule organic semiconductors under mechanical strain”

Hanna Barbara Zajączkowska

„Elastyczne, organiczne tranzystory z efektem polowym na bazie samonośnych kompozytów dielektryk-półprzewodnik”

Dariusz Barnaba Zieliński

„Izolowanie i charakterystyka związków aktywnych biologicznie z biomasy alg”

Justyna Zofia Żuberek

„Przetwarzanie bawełnianych odpadów tekstylnych na biopaliwa i związki chemiczne w skojarzonych procesach biologicznych i chemicznych”

Aleksandra Anna Chuda

„Ocena przebiegu oczyszczania pofermentu z wykorzystaniem procesów fizykochemicznych oraz metody osadu czynnego z dozowaniem zewnętrznego źródła węgla”

Ewelina Anna Grygiel

„Wpływ warunków wzrostu i przechowywania na zawartość związków biologicznie czynnych oraz aktywność przeciwutleniającą kiełków koniczyny (*Trifolium L.*)”

Agnieszka Ewa Hejduk

„Badania przemian i właściwości biologicznych elagotanin roślin z rodziny *Rosaceae*”

Aleksandra Magdalena Kacprzak

„Otrzymywanie i charakterystyka preparatów heteropolisacharydów o właściwościach bioaktywnych z otrąb żyta”

Przemysław Kopeć

„Opracowanie warunków procesowych technologii produkcji i parametrów pakowania pieczywa w modyfikowanej atmosferze (MAP)”

Eliza Katarzyna Korkus

„Związki lipidowe zawarte w owocach rokitnika zwyczajnego (*Hippophae rhamnoides L.*) jako ligandy receptorów sprzężonych z białkiem G zaangażowanych w utrzymanie homeostazy glukozy”

Magdalena Lasoń-Rydel

„Opracowanie innowacyjnego systemu analitycznego opartego na kompleksowym badaniu składu aminokwasów i dipeptydów w wieloskładnicowych matrycach rolno-spożywczych i medycznych”

Bartłomiej Jerzy Makowski

„Arabinoksylany skrobi pszennych i ich wpływ na kształtowanie właściwości hydrolizatów”

Wojciech Marian Motyl

„Opracowanie i wdrożenie technologii produkcji lodów bez dodatków „E”,
wzbogaconych w prebiotyki i probiotyki”

Aleksandra Plucińska-Krawczyk

„Aktywność antyoksydacyjna i przeciwdrobnoustrojowa owoców *Lycium
barbarum* L.”

Milena Anna Rogalska

„Właściwości bioaktywnych preparatów ziarna kakaowego o zwiększonej
stabilności do wzbogacania żywności”

*dziedzina nauk społecznych,
dyscyplina nauki o zarządzaniu i jakości*

Anna Mączewska-Daszyńska

„Zarządzanie jakością ergonomiczną w logistyce przedsiębiorstw”

Piotr Szepliński

„Zarządzanie bezpieczeństwem wiedzy w uczelniach publicznych”

Natalia Helena Wileńska

„Opracowanie metodyki zarządzania wiedzą w interdyscyplinarnych projektach
badawczo-rozwojowych”

Anna Wojaczek

„Koncepcja systemu informatycznego zarządzania transportem lotniczym
towarów strategicznych”