



HABILITACJE I DOKTORATY

17.V.2023 – 15.V.2024

Łódź 2024

***Lista osób
którym Politechnika Łódzka nadała
w okresie od 17.05.2023 do 15.05.2024
stopnie naukowe doktorów habilitowanych
nauk inżynieryjno-technicznych
nauk ścisłych i przyrodniczych
nauk rolniczych
nauk społecznych***

*dziedzina nauk inżynieryjno-technicznych,
dyscyplina inżynieria mechaniczna*

Patrycja Jaros

osiągnięcie naukowe: 1/cykl 7. artykułów pt. „Rozwój badań dotyczących zjawisk chimery i stanów odosobnionych w układach oscylatorów Kuramoto z inercją”; 2/ cykl 2. artykułów pt. „Opracowanie metod wspierania stabilności złożonych sieci energetycznych z wykorzystaniem narzędzi dynamiki nieliniowej”

Grzegorz Jakub Mitukiewicz

osiągnięcie naukowe: cykl 7. artykułów oraz patent pt. „Metody badań procesów odkształcania plastycznego blach”

*dziedzina nauk inżynieryjno-technicznych,
dyscyplina inżynieria chemiczna*

Tomasz Boruta

osiągnięcie naukowe – cykl 8. publikacji naukowych pt. „Produkcja metabolitów

wtórnych grzybów strzępkowych i
promieniowców w kokulturach wglębnych”

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

Maksym Grzywiński

osiągnięcie naukowe: cykl publikacji
powiązanych tematycznie pt. „Implementacja
komputerowa i zastosowanie algorytmów Rao
w zagadnieniach mechaniki konstrukcji”

*dziedzina nauk ścisłych i przyrodniczych,
dyscyplina nauki chemiczne*

Dorota Adamczyk-Szabela

osiągnięcie naukowe - cykl powiązanych tematycznie artykułów naukowych pt. „Pobieranie metali ciężkich przez zioła”

Joanna Bojarska

osiągnięcie naukowe - cykl powiązanych tematycznie publikacji naukowych pt. „Chemia supramolekularna wybranych modyfikowanych krótkich peptydów i aminokwasów”

Magdalena Lipińska

osiągnięcie naukowe - cykl powiązanych tematycznie artykułów naukowych nt. „Nanokompozyty elastyczne modyfikowane z wykorzystaniem nanonapełniaczy białych”

Marcin Masłowski

osiągnięcie naukowe - cykl powiązanych tematycznie artykułów naukowych: „Kompozyty elastomerowe modyfikowane funkcjonalnymi dodatkami pochodzenia naturalnego”

Mirosława Prochoń

osiągnięcie naukowe: „Funkcjonalne materiały polimerowe wzbogacane pochodnymi skleroprotein”

Bartosz Sekuła

osiągnięcie naukowe: „Charakterystyka strukturalna wybranych enzymów roślinnych zaangażowanych w metabolizm poliamin”

Elżbieta Skiba

osiągnięcie naukowe - cykl prac nt. „Wpływ wybranych jonów metali, nanocząstek tlenków metali oraz auksyn na rośliny uprawne”

Radosław Wach

osiągnięcie naukowe – cykl powiązanych tematycznie artykułów naukowych pt.: „Zbadanie podstaw fizykochemicznych i opracowanie metod sieciowania radiacyjnego polimerów biodegradowalnych pochodzenia naturalnego i syntetycznego”

Gabriela Wiosna-Sałyga

osiągnięcie naukowe: „Znaczenie badań fotofizycznych w projektowaniu wydajnych warstw emisyjnych do zastosowań w organicznych diodach elektroluminescencyjnych”

dziedzina nauk *rolniczych*,
dyscyplina *technologia żywności i żywienia*

Katarzyna Maria Grzelak-Błaszczyk

osiągnięcie naukowe: cykl prac powiązanych tematycznie artykułów pt. „Skład, właściwości i potencjał prozdrowotny koncentratów polifenoli otrzymanych z *Allium cepa* L.”

Joanna Krystyna Oracz

osiągnięcie naukowe: cykl powiązanych tematycznie publikacji naukowych pt. „Rola związków fenolowych i melanoidyn w kształtowaniu aktywności biologicznej nasion *Theobroma cacao* L. i *Quercus rubra* L. poddanych obróbce termicznej”

Michał Sójka

osiągnięcie naukowe: cykl 7. prac powiązanych tematycznie pt. „Elagotaniny owoców jagodowych z rodziny *Rosaceae* – badania transferu w procesach przetwórczych, warunków ekstrakcji oraz właściwości preparatów polifenolowych”

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

Anna Jadwiga Stankiewicz-Mróz

osiągnięcie naukowe – monografia: „Proces integracji po transakcjach przejęć przedsiębiorstw. Aspekty organizacyjne i kadrowe”

***Lista osób
którym Politechnika Łódzka nadała
w okresie od 17.05.2023 do 15.05.2024
stopnie naukowe doktorów
nauk inżynieryjno-technicznych
nauk ścisłych i przyrodniczych
nauk rolniczych
nauk społecznych***

*dziedzina nauk inżyneryjno-technicznych,
dyscyplina inżynieria mechaniczna*

Mohamed Abohamer

„Modelowanie i analiza nieliniowych układów dynamicznych z urządzeniami do pozyskiwania energii: podejścia analityczne”

Paweł Waclaw Adamski

„Analiza wpływu zastosowania superkondensatora w pojazdach kołowych z napędem elektrycznym”

Igor I. Andrianov

„Asymptotyczne podejścia do problemów z wyboczeniem i optymalizacji powłok”

Maksymilian Bednarek

„Modelowanie i analiza nieliniowej dynamiki układu mechanicznego o jednym i dwóch stopniach swobody z uwzględnieniem oddziaływań magnetycznych i elektromagnetycznych”

Artur Bonik

„Sterowanie i parametryzacja procesu wypełniania trzonu mediami dokostnymi w leczeniu chirurgicznym kręgosłupa osteoporotycznego”

Arkadiusz Czarnuch

„Wytrzymałość zmęczeniowa i wpływ zużycia części podczas eksploatacji na niezawodność pracy pojazdu użytkowego”

Filip Michał Kaźmierczyk

„Influence of stiffener distribution in lipped channel section beams subjected to four-point bending”

Michał Jan Kowalczyk

„Analiza wydajności sprężarki liniowej w układzie chłodniczym małej mocy”

Zbigniew Kozanecki

„Analiza efektywności wariantów modernizacji promieniowych sprężarek procesowych”

Krzysztof Krupanek

„Numeryczna analiza procesu hartowania w piecu z potokowym przepływem obrabianych elementów”

Michał Paweł Krygier

„Układ przeniesienia napędu regulacji tarcz wyważających na wał za pomocą hamowania wiropędowego”

Vadim Antonovich Krysko

„Matematyczne modelowanie statyki i chaotycznej dynamiki nano-płytek z uwzględnieniem niektórych typów nieliniowości (fizycznych i geometrycznych) oraz metody ich analizy”

Piotr Remigiusz Malenta

„Badania możliwości zmniejszenia obciążeń dynamicznych wciągarki z napędem falownikowym przy podrywaniu ładunku”

Emil Marchewka

„Turbina wiatrowa Savoniusa z odkształcalnymi łopatami”

Konrad Grzegorz Mnich

„Budowa modeli inertera i nieliniowego tłumika drgań jako elementów dynamicznego tłumika drgań”

Krystian Szymon Polczyński

„Modelowanie i dynamika układów wahadeł poddanych działaniu niestacjonarnego pola magnetycznego”

Artur Maciej Romaniak

„Wymiana ciepła w kanałach powietrznych wymienników mini-kanałowych”

Justyna Marta Skowrońska

„Badanie własności siłowników hydraulicznych dla różnych modyfikacji powierzchni współpracujących”

Małgorzata Marta Stępień

„Analiza wpływu zaburzenia warstwy przyściennej w przepływie wokół łopaty turbiny wiatrowej na współczynnik odzysku energii”

Piotr Andrzej Wiklak

„Eksperymentalne badania współpracy turbin wiatrowych w układzie tandem”

Godiya Yakubu

„Modelowanie, analiza dynamiczna i symulacja układu wahadeł o zmiennej długości z zastosowaniem w mechatronice”

*Dziedzina nauk inżynieryjno-technicznych,
dyscyplina inżynieria materiałowa*

Magdalena Małgorzata Balik

„Synteza i właściwości nowoczesnych materiałów elektrodowych do baterii litowo-jonowych opartych na porowatych strukturach nanografitowych”

Monika Anna Bałach-Kinsella

„Rozważania na temat wskaźnika określającego jakość dopasowania odzieży do sylwetki użytkownika za pomocą skanera 3D oraz systemu CAD”

Lin Fu

„Tworzenie dopasowanego do pacjenta implantu trapezowo-śródręcznego w oparciu o technologię wytwarzania addytywnego”

Justyna Gaj

„Analiza wpływu podłoża oraz powłoki ochronnej na właściwości grafenu pod kątem zastosowań w sensoryce”

Maciej Gloger

„Numeryczne i eksperymentalne podejście do problemu konstrukcji tekstylnych osłon balistycznych ze strukturą haftowaną”

César Hernández

„Assessment of the effects of various carboxylic acids as solvents, characterization and enhancement of mechanical and antibacterial properties of wet-spun chitosan fibers”

Anita Magdalena Ilska

„Modelowanie i projektowanie wyrobów uciskowych wspomagających proces leczenia zewnętrznego”

Gabriela Kosiuk

„Kompleksowa charakterystyka geometrycznej struktury powierzchni tkanin o zróżnicowanej konstrukcji”

Paulina Agnieszka Kowalczyk

„Warstwy dyfuzyjne wytwarzane w hybrydowym procesie nawęglania niskociśnieniowego i metalizacji”

Marta Krysztof-Lewandowska

„Badania nad kompozytami włóknistymi wzmacnianymi powłoką celulozową regenerowaną z roztworu N-tlenku N-metylomorfoliny (NMMO)”

Tsegaye Lemmi

„Wpływ parametrów procesu wulkanizacji na właściwości fizykomechaniczne materiałów włókienniczych stosowanych do wzmacniania wyrobów gumowych”

Paulina Maślanka

„Modelowanie numeryczne oraz wrażliwość charakterystyk aerodynamicznych na kształt i właściwości materiałowe paralołtni”

Dominik Mikusek

„Stopy magnezu o podwyższonych właściwościach stosowane do wytwarzania elementów w technologii wytapianych modeli”

Stanisław Pruś

„Badania zmian ładunku na powierzchni włókna celulozowego w procesach obróbki wstępnej i jego wpływu na wybrane następcze procesy technologiczne”

Grzegorz Zbigniew Romaniak

„Kompozytowe membrany grafenowe do oczyszczania wody”

Karolina Rosińska

„Hybrydowe rusztowania do wspomagania leczenia ubytków tkanki kostnej na bazie hydrożelu alginianowo-żelatynowego (A-G) i drukowanego wzmocnienia z polikaprolaktonu (PCL)”

Bethalitem Samuel

„Właściwości akustyczne struktur tkanych w zależności od ich geometrii wewnętrznej”

Dominik Sikorski

„Chemiczna modyfikacja chitozanu”

Otgonsuren Sukhbat

„Kształtowanie efektywności w zakresie komfortu fizjologicznego wielowarstwowych pakietów odzieżowych dla strażaków”

Karolina Turlakiewicz

„Opracowanie nieresorbowalnych, syntetycznych implantów siatkowych wykorzystywanych w operacyjnych metodach leczenia nietrzymania moczu u kobiet oraz przyczynowego lub zapobiegawczego występowania przepuklin okołostomijnych”

Karolina Wilgocka

„Opracowanie technologii wytwarzania innowacyjnego ubranka o założonych parametrach zapewniających optymalny komfort fizjologiczny do zastosowań u noworodków sklasyfikowanych jako wcześniaki”

dziedzina nauk inżynierjno-technicznych,

Adam Stefan Gwiazda

„Intensyfikacja wnikania masy w barbotażowej kolumnie pulsacyjnej”

Aleksandra Leska

„Lactic acid bacteria for protective probiotic preparation for honeybees (*Apis mellifera* L.)”

Przemysław Liczbiński

„Opracowanie nowej metody przetwarzania odpadów zielonych wraz z odpadami kuchennymi na biogaz”

Katarzyna Bożena Pieklarz

„Hydrożele chitozanowe, wzbogacone nanostrukturalnymi materiałami węglowymi, przeznaczone na scaffoldy do hodowli komórkowych”

Anna Jolanta Rygala

„Biofilmy w instalacjach wodnych i strategii antybiofilmowe z zastosowaniem polimerów krzemooorganicznych”

Monika Szymańska

„Technologiczne aspekty wykorzystania produktów ubocznych przemysłu browarniczego”

Justyna Wojtasik-Malinowska

„Absorpcja CO₂ w katalizowanym anhydrazą węglanową roztworze aminy trzeciorzędowej w aparacie z rotującym wypełnieniem”

Daria Zamojska

„Opracowanie biopreparatu dla kurcząt rzeźnych o wzmocnionej aktywności antybakteryjnej względem patogenów najczęściej występujących w hodowlach wielkopowierzchniowych”

Dawid Zawadzki

„Innovative Method for Computer-Aided Rapid Prototyping of Tailor-Made Internals for Rotating Packed Beds for Absorption Process”

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

Ranya Al. Darwich

„Wykrywanie granic w obrazach optycznych i tomografii rentgenowskiej próbek metali z wykorzystaniem metod gradientowych”

Mateusz Marek Chmurski

„Głębokie sieci neuronowe przeznaczone do obliczeń brzegowych w zastosowaniach do rozpoznawania gestów ręki na podstawie danych z czujników radarowych FMCW”

Marcin Daszuta

„Identyfikacja obiektów na podstawie chmury punktów”

Sławomir Kierner

„Hybrydowe architektury sztucznej inteligencji dla transparentnych i precyzyjnych systemów wspomagania decyzji klinicznych w zastosowaniach opieki zdrowotnej”

Marcin Tomasz Leplawy

„Komputerowe metody wyznaczania lokalizacji obiektów przy użyciu heterogenicznych pomiarów odległości”

Piotr Łuczak

„Rozwój hybrydowych symboliczno-neuronowych systemów inteligentnych”

Alicja Magdalena Miniak-Górecka

„Analiza efektywności działania samoorganizujących i samooptymalizujących sieci neuronowych dla zmiennych rzeczywistych”

Stanisław Piotr Skulimowski

„Metoda wyszukiwania dopasowań obrazów obiektów 2D na podstawie analizy konturów przy wykorzystaniu miar lingwistycznych”

Karolina Szturo

„Integracja systemu ekspertowego bazującego na ontologii informatycznej z metodami uczenia

maszynowego do rozpoznawania uszkodzeń ziarniaków jęczmienia”

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

Marcel Ciesielski

„Modelowanie stanów pracy przesuwника fazowego wielkiej mocy za pomocą metod numerycznych”

Jarosław Krystian Kawecki

„Identyfikacja parametrów zredukowanych modeli ciała człowieka w zastosowaniu do systemów piątej generacji”

Robert Kawecki

„Tworzenie map referencyjnych przeznaczonych do lokalizowania osób wewnątrz budynków z wykorzystaniem metody odcisków palców”

Artur Klarecki

„Zastosowanie metody Analitycznej Hierarchizacji (AHP) do wsparcia procesu decyzyjnego w zakresie wyboru cieczy dielektrycznej wypełniającej transformator energetyczny”

Paweł Oleksy

„Radiolokacja endoskopów kapsułkowych wykorzystująca adaptacyjny algorytm oparty na detekcji fazy”

Piotr Osiński

„Analiza pracy transformatora w statycznym kompensatorze mocy biernej”

Bartłomiej Pasternak

„Wpływ rodzaju cieczy izolacyjnej na inicjację wyładowań elektrycznych w systemach izolacyjnych z barierą preszpanową”

Szymon Rogowski

„Optymalizacja pracy instalacji fotowoltaicznej przy wykorzystaniu nowego typu układów przetwarzania i magazynowania energii elektrycznej”

Iyad Safwat Mohammad Shatarah

„Analiza i projektowanie systemów pomiaru temperatury z zastosowaniem zjawiska rozpraszania Ramana”

Aleksandra Natalia Sosna-Głębska

„Warstwy przesuwające widmo dla polepszonej detekcji promieniowania UV”

Konrad Strzelecki

„Ocena wyładowań elektrycznych w biodegradowalnych cieczach dielektrycznych w układzie izolowanych elektrod przy napięciu udarowym”

Filip Stuchala

„Właściwości udarowe wybranych cieczy elektroizolacyjnych w oparciu o parametr napięcia przyspieszenia”

Tomasz Jan Torzewicz

„Generacja nieliniowych dynamicznych kompaktowych modeli termicznych systemów i przyrządów elektronicznych na podstawie znajomości ich odpowiedzi temperaturowej”

Katarzyna Wojtera

„Elektrotermiczne wytwarzanie ferromagnetycznych nanozasobników do termicznej ablacji komórek nowotworowych w polu elektromagnetycznym o częstotliwości radiowej”

Piotr Andrzej Woźniak

„Modelowanie, symulacja i optymalizacja systemu zarządzania energią w pojazdach z napędem hybrydowym”

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

Rafał Bredow

„Wyznaczanie dynamicznego wskaźnika niezawodności stalowych konstrukcji szkieletowych i ciągnowych”

Artur Góral

„Sztuczne sieci neuronowe wprost i sieci odwrotne jako narzędzia pomocnicze w numerycznych rozwiązaniach wybranych problemów interakcji grunt – struktura w geoinżynierii”

Anna Litawska

„Dynamika cienkich mikro-niejednorodnych powłok walcowych w ujęciu rozszerzonej wersji modelowania tolerancyjnego”

Artur Matusiak

„Analiza wpływu powłoki z polimocznika na parametry wytrzymałościowe wybranych elementów konstrukcyjnych”

Janusz Krzysztof Rogowski

„Zastosowanie materiałów z pamięcią kształtu do aktywnego wzmacniania elementów żelbetowych na zginanie”

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

Lech Mirosław Grabski

„Urbanistyka bezpiecznych miast –
implementacje CPTED w krajach europejskich”

Anna Jaruga-Rozdolska

„Między eksperymentem a ideą: domy własne
architektów modernistów”

Michał Szczepan Jarzyna

„Zastosowanie technologii BIM w zarządzaniu
budynkiem z wykorzystaniem autorskiego
narzędzia do optymalizacji pokonywanej drogi
w obiekcie”

Bartłomiej Jan Kożuchowski

„Modernistyczne determinanty w urbanistyce i
architekturze na podstawie Gdynia – Hawr – Tel
Awiw”

Tomasz Michał Kroc

„Zabytkowe parki miejskie wobec industrializacji i urbanizacji na przykładzie ośrodków przemysłowych regionu łódzkiego”

Maciej Bolesław Loba

„Realizacje łódzkich szpitali pediatrycznych wobec zmiany modelowego rozwiązania projektowego budynku szpitala dziecięcego na przestrzeni XX wieku”

Zuzanna Ewa Małkowska

„Współczesne przekształcenia historycznych kompleksów przemysłowych a zachowanie wybranych wartości kulturowych. Analiza na przykładzie Bydgoszczy”

Anna Mastalerz

„Współczesne przekształcenia historycznych kompleksów przemysłu włókienniczego oraz ich wpływ na tożsamość postindustrialnych ośrodków średniej wielkości w XXI wieku”

Filip Tomasz Tomaszewski

„Wiatraki w Polsce. Metody i kierunki ochrony obiektów tradycyjnego młynarstwa jako zabytków architektury i techniki”

Filip Zamiatnin

„Nurt ekspresjonistyczny w architekturze współczesnych budynków użyteczności publicznej”

*dziedzina nauk ścisłych i przyrodniczych,
dyscyplina nauki chemiczne*

Gholamreza Charmi

„Synthesis of bottlebrush polymers used for drug delivery and lubrication in osteoarthritis treatment”

Stefan Cichosz

„Hydrofobizacja włókien celulozy na drodze hybrydowej modyfikacji chemicznej”

Mateusz Dyguda

„Rozwój nowych organokatalitycznych dearomatyzacyjnych strategii syntezy związków heteroaromatycznych”

Magdalena Gajek

„Analiza porównawcza profili pierwiastkowych
wybranych grup alkoholi”

Teresa Jakubowska

„Uboczne reakcje jądrowe towarzyszące
wytwarzaniu izotopów do diagnostyki PET w
cyklotronie jako źródło narażenia na
promieniowanie jonizujące”

Agata Jaskulska

„Synteza 3-metylideno-2,3-dihydrochinolin-
4(1*H*)-onów i 3-metylideno-2,3-dihydro-1,8-
naftyrydyn-4(1*H*)-onów oraz badanie ich
aktywności przeciwnowotworowej na
wybranych liniach komórkowych”

Kaja Urszula Karaś

„Poszukiwanie nowych związków
modulujących aktywność receptorów jądrowych
ROR γ / ROR γ T”

Katarzyna Anna Klajn

„Wpływ rodzaju donoru cynku na sieciowanie i
właściwości siarkowych wulkanizatów
kauczuku butadienowo-styrenowego”

Justyna Joanna Komasa

„Szczepienie radiacyjne termoczułych polimerów na powierzchniach do hodowli komórkowych”

Anna Konarska

„Radioliza impulsowa i laserowa fotoliza błyskowa układów biopolimer – lek”

Piotr Kowalski

„Zastosowanie metody geminali silnie ortogonalnych do opisu stanów podstawowych i wzbudzonych cząsteczek”

Paweł Artur Kubik

„Mechanical Fatigue Behavior and Charge Carrier Transport in Polymer Semiconductor Based Flexible Field-Effect Transistors”

Małgorzata Ewa Kuśmierk

„Synteza i aplikacja organiczno-nieorganicznych związków barwnych jako wielofunkcyjnych dodatków do polimerów”

Suneel Lanka

„Projektowanie, synteza i charakterystyka nowych związków koordynacyjnych z ligandami aktywnymi biologicznie”

Marek Kazimierz Moczulski

„Wykorzystanie redoks aktywnych estrów w indukowanych światłem widzialnym reakcjach tworzenia wiązań węgiel-węgiel”

Olga Olejnik

„Samonaprawiające się biokompozyty elastomerowe otrzymane z epoksydowanego kauczuku naturalnego zawierające dodatki pochodzenia roślinnego”

Wojciech Orczykowski

„Wykorzystanie modyfikowanego popiołu ze spalania węgla brunatnego w technologii gumy”

Paulina Anna Paul

„Opracowanie efektywnej metody funkcjonalizowania matryc polisacharydowych za pomocą biologicznie aktywnych peptydów”

Monika Pietrzak

„Wpływ wybranych nanocząstek tlenków metali na fotosyntezę grochu (*Pisum sativum* L.)”

Karolina Rozalia Podkoczyj

„Badania nad wpływem mutacji 4435A→G na strukturę i właściwości ludzkiego mt-tRNAMet z wykorzystaniem modelowych oligorybonukleotydów”

Wojciech Jerzy Raj

„Polimery o nieliniowej architekturze – Synteza i charakterystyka”

Daria Różycka

„Karborany jako modulatory wybranych leków przeciwbakteryjnych i przeciwnowotworowych – opracowanie metod syntezy oraz badania właściwości fizykochemicznych i biologicznych”

Sebastian Kamil Rykowski

„Koniugaty 1,8-naftalimidów i karboranów – opracowanie metod syntezy oraz badania właściwości fizykochemicznych i biologicznych”

Payam Samadi

„Plasma electrolytic oxidation layers as alternative supports for metallic catalysts used

in oxidation reaction for environmental application”

Maciej Szlichting

„Fizykochemiczne aspekty pracy okładzin hamulcowych samochodów osobowych”

Piotr Węglarski

„Zdejmowanie osłon polimerowych z powierzchni włókien światłowodowych”

Kinga Wieczorek

„Zmienność chemizmu wód rzecznych w zlewni Bzury na terenie województwa łódzkiego”

Mateusz Daniel Włodarczyk

„Opracowanie receptury i technologii produkcji termoodpornej farby pęczniejącej”

Piotr Kacper Ziemczonek

„Hydrogels based on reversible cross-links as carriers of anti-microorganism drugs in gynecological therapy”

Szymon Żaczek

„Jak enzym PAUBIX działa w skali atomowej? Rozwój i zastosowanie metod chemii

obliczeniowej w badaniu procesów
enzymatycznych”

*dziedzina nauk ścisłych i przyrodniczych,
dyscyplina nauki fizyczne*

Mohammad Reza Jangrouei

„Quantum chemistry studies of the electronic correlation affecting molecular interactions in excited states”

Marta Maria Więckowska

„Lasery typu ARROW VCSEL z wyspą tlenkową wewnątrz wnęki rezonansowej”

*dziedzina nauk ścisłych i przyrodniczych,
dyscyplina matematyka*

Michał Beldziński

„Metody monotoniczne i wariacyjne w przestrzeniach Banacha z zastosowaniami w równaniach różniczkowych z nieliniowymi operatorami wiodącymi”

Adam Błoch

„Układy telegrafu na sieciach i port-Hamiltoniany”

Barbara Łupińska

„Analiza wybranych równań różniczkowych ułamkowego rzędu z pochodną Katugampola”

Paweł Twardowski

„Zastosowanie wielomianów grafowych w problemach rozszerzalności kolorowań listowych grafów planarnych”

*dziedzina nauk rolniczych,
dyscyplina **technologia żywności i żywienia***

Katarzyna Chałaśkiewicz

„Regulacja ekspresji genu SLC2A5 i białka GLUT5 przez wybrane biologicznie aktywne związki pochodzenia naturalnego”

Weronika Marta Cieciura-Włoch

„Wytwarzanie wodoru w procesie ciemnej fermentacji z wykorzystaniem odpadowej biomasy roślinnej”

Andrzej Bogdan Czarnecki

„Zmienność sacharydów w cebulach w fazie wzrostu oraz podczas przetwarzania”

Dawid Dygas

„Nowe wysokobiałkowe komponenty paszowe otrzymane przez waloryzację biomasy odpadowej”

Mariusz Kamil Hebdzyński

„Opracowanie kryteriów jakościowych dla surowców używanych w rektyfikacji alkoholu etylowego rolniczego w celu poprawy efektywności procesu”

Iga Karolina Jodłowska

„Psychrofilna oksydaza monoaminowa z *Pseudogymnoascus* sp. P3 jako użyteczne narzędzie w biotransformacjach amin”

Monika Agata Kaczmarek

„Enzymatyczna funkcjonalizacja bakteryjnej nanocelulozy”

Katarzyna Kobus

„Straty ekstraktu w procesie produkcji piwa”

Iwona Paulina Majewska

„Związki fenolowe wychmielin jako inhibitory enzymów glikolitycznych”

Paulina Maria Markowiak-Kopec

„Skuteczność preparatów synbiotycznych w chowie indyków i kurcząt”

Lidia Piekarska-Radzik

„Aktywność antagonistyczna bakterii kwasu mlekowego i ekstraktów z pseudoowoców oraz miąższy *Rosa* spp. – jako bioaktywnych składników żywności w stosunku do koagulujących szczepów *Staphylococcus* spp.”

Aleksandra Barbara Sadowska

„Wpływ transglutaminazy na kształtowanie cech jakościowych bezglutenowego pieczywa gryczanego”

Aleksandra Steglińska

„Opracowanie strategii zapobiegania rozwojowi fitopatogenów ziemniaka sadzeniaka (*Solanum tuberosum* L.) w oparciu o ekologiczne rozwiązania biotechnologiczne”

Ewelina Strąk-Graczyk

„Energooszczędna technologia jednoczesnego scukrzania i fermentacji natywnej skrobi zbożowej”

Jakub Szela

„Enzymatyczna alkoholiza katalizowana przez lipazy – modyfikacja niewodnego środowiska reakcji”

Karolina Anna Wawrzyńczak

„Olejki eteryczne i hydrolaty z wybranych roślin – skład chemiczny i właściwości biologiczne”

Monika Witkowska

„Stabilność wody termalnej oraz wykorzystanie jej jako podstawowego surowca do produkcji dermokosmetyków”

Katarzyna Włodarczyk

„Wzrost, potencjał antyoksydacyjny i alergiczny pomidorów (*Solanum lycopersicum* L.) poddanych działaniu nano-ZnO podczas nawożenia”

Michał Włodarczyk

„Badanie wpływu odpornej dekstryny na wybrane markery zdrowotne *in vitro* oraz *in vivo*”

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

Damian Banat

„Digital leaders in the age of Industry 4.0. In search for the model of leadership under digital transformation”

Dominik Banat

„Risk management in cloud-based solutions to maximize the performance and security of the business operations”

Beata Batorowicz

„Otwarte dane publiczne jako stymulator innowacyjności przedsiębiorstw”

Wojciech Kluch

„Eksploracja, eksploatacja czy oburęczność. Czynniki zasobowe wpływające na wybór strategii w małych i średnich firmach ICT”

Michał Lehmann

„Struktura właścicielska a proces podejmowania decyzji w spółkach z udziałem Skarbu Państwa i przedsiębiorstwach prywatnych w sektorze finansowym”

Bartłomiej Lisowski

„Conditions for Building a Technological Advantage of Smart Enterprises in the Age of Industry 4.0”

Kamil Lubiński

„Pozycjonowanie marki nostalgicznej w branży zabawkarskiej w kontekście motywacji konsumentów i teorii tożsamości społecznej”