



HABILITACJE I DOKTORATY

15.V.2019 – 17.V.2022

Łódź 2022

***Lista osób
którym Politechnika Łódzka nadała
w okresie od 15.05.2019 do 17.05.2022
stopnie naukowe doktorów habilitowanych
nauk inżynieryjno-technicznych
nauk ścisłych i przyrodniczych
nauk rolniczych***

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

Piotr Brzeski

osiągnięcie naukowe - cykl 4. współautorskich publikacji pt. „Nowe probabilistyczne metody analizy układów dynamicznych”

Dawid Dudkowski

osiągnięcie naukowe - monotematyczny cykl 9. publikacji pt. „Rozwój teorii zjawisk chimerycznych i chimero-podobnych w układach sprzężonych oscylatorów mechanicznych, w szczególności z ruchomym podparciem”

Dariusz Grzelczyk

osiągnięcie naukowe - jednotematyczny cykl 12. publikacji pt. „Dynamika biomechanicznych urządzeń kroczących sterowanych przy użyciu generatorów wzorca chodu”

Grzegorz Liśkiewicz

osiągnięcie naukowe - cykl publikacji pt. „Wkład w zrozumienie fizyki zjawisk niestabilnych w sprzęzarce promieniowej i metod zabezpieczania przed nimi”

Jakub Łagodziński

osiągnięcie naukowe - monografia pt. „Łożyska foliowe w maszynach przepływowych”

Wojciech Stachurski

osiągnięcie naukowe - monografia pt. „Łożyska foliowe w maszynach przepływowych”

Tomasz Szymczak

osiągnięcie naukowe - monografia i cykl 3. publikacji pt. „Siluminy podeutektyczne z dodatkiem Cr, Mo, V i W przeznaczone do odlewania pod ciśnieniem części maszyn o podwyższonych właściwościach mechanicznych”

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

Andrzej Gawłowski

osiągnięcie naukowe – jednotematyczny cykl publikacji naukowych pt. „Trudnozapalna modyfikacja polimerów, ze szczególnym uwzględnieniem włókien termoplastycznych – wybrane aspekty technologiczne i strukturalne”

Katarzyna Grochowska

osiągnięcie naukowe - cykl 8. publikacji pt.: „Nanostrukturalny materiał funkcjonalny do wysokoczułej detekcji glukozy”

Krzysztof Palka

osiągnięcie naukowe - monografia: „Wpływ modyfikacji ciekłym kauczukiem na właściwości światłoutwardzalnych kompozytów stomatologicznych”

Adam Puszkarz

osiągnięcie naukowe – cykl jednotematycznych publikacji pt. „Wpływ homogenizacji na modelowanie zjawisk transportu ciepła i masy w tekstyliach stosowanych w odzieży funkcjonalnej”

Witold Sujka

osiągnięcie naukowe – cykl jednotematyczny 17. publikacji naukowych pt. „Opracowanie innowacyjnych materiałów i wyrobów włókienniczych do zastosowań medycznych”

Grzegorz Szparaga

osiągnięcie naukowe – monotematyczny cykl publikacji pt. „Polimery ze źródeł odnawialnych w technologii wytwarzania włókien nanokompozytowych metodą z roztworu na mokro”

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

Anna Albrecht

osiągnięcie naukowe - cykl 6. monotematycznych publikacji pt. „Aktywowane wolną grupą karboksylową olefiny i ich nowe zastosowania syntetyczne”

Małgorzata Bryszewska

osiągnięcie naukowe – cykl publikacji naukowych powiązanych tematycznie pt. „Biodostępność wybranych pierwiastków niezbędnych i toksycznych”

Maurycy Daroch

osiągnięcie naukowe - cykl 10. Powiązanych ze sobą tematycznie publikacji pt. „Organizmy fotosyntetyzujące jako surowce i mikrobiologiczne fabryki komórkowe dla biorafinerii”

Justyna Frączyk

osiągnięcie naukowe - cykl 11. oryginalnych publikacji pt. „Funkcjonalizacja powierzchni ciał stałych przy użyciu pochodnych 1,3,5-triazyny”

Miguel Gomez-Garcia

osiągnięcie naukowe - monotematyczny cykl 15. artykułów pt. „Nowoczesne narzędzia do innowacji, opracowania projektu koncepcyjnego i analizy procesów chemicznych”

Anna Koziróg

osiągnięcie naukowe - cykl 5. monotematycznych publikacji pt. „Przeciwdrobnoustrojowe właściwości gemini surfaktantów – efekty morfologiczne i metaboliczne”

Elżbieta Kuśmierek

osiągnięcie naukowe - cykl powiązanych tematycznie artykułów naukowych pt. „Elektrochemiczne fotoelektrochemiczne unieszkodliwianie barwników azowych występujących w ściekach przemysłowych z zastosowaniem wybranych materiałów elektrodowych”

Olga Marchut-Mikołajczyk

osiągnięcie naukowe – zbiór prac powiązanych tematycznie pt. „Biodegradacja wybranych zanieczyszczeń organicznych z wykorzystaniem innowacyjnych technik bioremediacji oraz mikroorganizmów wyizolowanych ze skażonego środowiska”

Anna Marzec

osiągnięcie naukowe – cykl monotematycznych publikacji pt. „Właściwości pigmentów organiczno-nieorganicznych i ich zastosowanie w kompozytach polimerowych”

Joanna Masternak

osiągnięcie naukowe – 9 oryginalnych publikacji pt. „Zależność między strukturą kompleksów wybranych jonów metali a potencjalnymi właściwościami aplikacyjnymi”

Andrzej Olczak

osiągnięcie naukowe - cykl 9. monotematycznych publikacji naukowych pt. „Rozpraszanie rezonansowe w rentgenografii strukturalnej – wybrane aspekty teoretyczne i aplikacyjne”

Jacek Rogowski

osiągnięcie naukowe - cykl 10. publikacji powiązanych tematycznie pt. „Badania powierzchni i obszarów granicznych w ciałach stałych oraz analiza zmian zachodzących w wyniku procesów chemicznych i fizycznych za pomocą technik TOF-SIMS i SEM-EDS”

Adam Sikora

osiągnięcie naukowe - cykl 11. publikacji współautorskich pt. „Mechanistyczne aspekty reaktywności i wykorzystanie wybranych próbników molekularnych przeznaczonych do detekcji reaktywnych form tlenu i azotu”

Piotr Szajerski

osiągnięcie naukowe - cykl powiązanych tematycznie 11. Publikacji pt. „Zastosowanie metod radiometrycznych do badania transportu i retencji radionuklidów w matrycach stałych”

Mirosława Szczęsna-Antczak

osiągnięcie naukowe - cykl 12. jednotematycznych publikacji i patent pt. „Komórki wybranych bakterii i pleśni i ich produkty w procesach biokatalizy”

*dziedzina nauk inżynieryjno-technicznych,
dyscyplina inżynieria chemiczna*

Paweł Głuszc

osiągnięcie naukowe – cykl publikacji powiązanych tematycznie oraz oryginalne osiągnięcie technologiczne pt. „Opracowanie i wdrożenie zintegrowanej technologii biologicznego unieszkodliwiania rtęci w ściekach przemysłowych”

Maciej Jaskulski

osiągnięcie naukowe – monotematyczny cykl 12. publikacji pt. „Modelowanie wpływu parametrów procesu na właściwości fizyko-chemiczne cząstek w suszeniu rozpryskowym”

Andrzej Kasperski

osiągnięcie naukowe – cykl 9. publikacji naukowych powiązanych tematycznie pt. „Projektowanie, analiza, symulacje i optymalizacja procesów bioreaktorowych z pulsacyjnym dozowaniem substratu”

Mirosław Maziejuk

osiągnięcie naukowe – publikacje naukowe i patenty pt. „Badania nad procesami identyfikacji substancji chemicznych za pomocą różnicowej spektrometrii ruchliwości jonów oraz zastosowanie spektrometrii ruchliwości jonów do wykrywania skażeń chemicznych”

Remigiusz Modrzewski

osiągnięcie naukowe – monografia pt. „Przesiewacze sitowe materiałów uziarnionych. Wpływ konstrukcji maszyn przesiewających na jakość produktu przesiewania”

Katarzyna Nawrotek

osiągnięcie naukowe – cykl powiązanych tematycznie artykułów naukowych pt. „Zastosowanie procesu elektrodpozycji w celu otrzymania implantów przeznaczonych do wspomagania regeneracji obwodowej tkanki nerwowej”

Andrzej Obraniak

osiągnięcie naukowe – monotematyczny cykl publikacji pt. „Analiza mechanizmów i kinetyki granulacji przesypowej”

Piotr Owczarz

osiągnięcie naukowe – monografia i monotematyczny cykl publikacji pt. „Mechanizm i kinetyka przemiany fazowej zol-żel zachodzącej w koloidach chitozanowych”

Szymon Skoneczny

osiągnięcie naukowe – cykl 12. publikacji powiązanych tematycznie pt. „Analiza właściwości stacjonarnych i dynamiki bioreaktorów z biofilmem”

Justyna Szulc

osiągnięcie naukowe – cykl monotematycznych publikacji nt. „Metody omiczne w badaniach różnorodności, ekologii i funkcji mikroorganizmów bytujących na materiałach technicznych”

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

Katarzyna Pielech-Przybylska

osiągnięcie naukowe – cykl publikacji pt. „Doskonalenie technologii gorzelniczej oraz identyfikacja czynników determinujących skład związków lotnych w zacierach gorzelniczych i destylatach”

Małgorzata Zakłós-Szyda

osiągnięcie naukowe – 7 publikacji z lat 2015-2020 pt. „Aktywność biologiczna związków fenolowych kaliny koralowej (*Viburnum opulus* L.)

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

Ewa Korzeniewska

osiągnięcie naukowe – 14 połączonych wspólną tematyką artykułów pt. „Wytwarzanie struktur tekstronicznych o predefiniowanych właściwościach elektrycznych metodą fizycznego osadzania próżniowego”

Andrzej Wędzik

osiągnięcie naukowe – jednotematyczny cykl publikacji pt. „Optymalizacja rozwoju i pracy sieci elektroenergetycznych z generacją rozproszoną i źródłami odnawialnymi w warunkach rynku energii elektrycznej”

Stanisław Żurek

osiągnięcie naukowe - jednotematyczny cykl publikacji pt. „Charakterystyka blach elektrotechnicznych w warunkach przemagnesowania jedno- i dwuwymiarowego”

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

Agnieszka Duraj

osiągnięcie naukowe – jednolity cykl publikacji z lat 2010-2019 pt.
„Innowacyjne metody detekcji wyjątków w zbiorach danych różnych typów”

Krzysztof Grudzień

osiągnięcie naukowe – cykl 20. prac naukowych powiązanych tematycznie pt.
„Algorytmy akwizycji, przetwarzania i analizy informacji wizyjnej w systemach tomografii procesowej”

Michał Morawski

osiągnięcie naukowe – cykl publikacji pt. „Odporne platformy komunikacyjne dla współczesnych sieciowych układów sterowania”

Tomasz Rymarczyk

osiągnięcie naukowe - cykl 11. publikacji powiązanych tematycznie pt.
„Nieinwazyjne metody obrazowania tomograficznego w systemach złożonych”

Bartłomiej Stasiak

osiągnięcie naukowe – cykl 13. prac naukowych w języku angielskim pt.
„Metody automatycznej analizy, rozpoznawania i wyszukiwania wzorców w nagraniach muzycznych”

Radosław Wajman

osiągnięcie naukowe - cykl 8. prac naukowych powiązanych tematycznie pt.
„Informatyczne metody nieinwazyjnej diagnostyki i regulowania procesem przepływów dwufazowych gaz – ciecz”

*Dziedzina nauk ścisłych i przyrodniczych,
dyscyplina matematyka*

Tomasz Filipczak

osiągnięcie naukowe – cykl 7. powiązanych tematycznie publikacji pt.
„Wybrane własności struktur mierzalnych: otoczki mierzalne, sumy algebraiczne, uogólnione punkty gęstości”

Przemysław Gordinowicz

osiągnięcie naukowe – cykl publikacji pt. „Wpływ geometrycznej struktury grafu na oszacowania w wybranych modelach przeszukiwania grafów”

Filip Strobin

osiągnięcie naukowe – cykl 9. publikacji powiązanych tematycznie pt. „Uogólnione iterowane układy odwzorowań, topologicznie zwiężające iterowane układy odwzorowań oraz klasy ich atraktorów”

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

Dorota Brzezińska

osiągnięcie naukowe – cykl 3. monografii pt. „Wentylacja awaryjna w aspekcie ochrony przeciwpożarowej obiektów budowlanych”

Łukasz Domagalski

osiągnięcie naukowe – jednotematyczny cykl 16. publikacji pt. „Analiza geometrycznie nieliniowych zagadnień dynamiki belek i stateczności płyt o budowie periodycznej”

Magdalena Grudzińska

osiągnięcie naukowe – Monografia: „Oszklone balkony jako pasywne systemy szklarniowe. Ocena funkcjonowania w polskich warunkach klimatycznych”

Michał Piasecki

osiągnięcie naukowe – cykl publikacji pt. „Modelowanie jakości środowiska wewnętrznego budynków”

Jacek Szer

osiągnięcie naukowe – cykl 10. publikacji powiązanych tematycznie pt. „Analizy występowania katastrof w budownictwie, a w szczególności dotyczących użytkowanych obiektów budowlanych oraz rusztowań w czasie wznoszenia tych obiektów”

Wojciech Węgrzyński

osiągnięcie naukowe – cykl powiązanych tematycznie publikacji pt. „Odprowadzanie dymu i ciepła z obiektów budowlanych jako sposób ograniczania skutków pożaru”

***Lista osób
którym Politechnika Łódzka nadała
w okresie od 15.05.2019 do 17.05.2022
stopnie naukowe doktorów
nauk inżynieryjno-technicznych
nauk ścisłych i przyrodniczych
nauk rolniczych
nauk społecznych***

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

Adrian Gliszczyński

„Stateczność i nośność cienkościennych kompozytowych konstrukcji z uszkodzeniami BVIDs”

Jarosław Goszczak

„Zwiększenie szybkości działania hydraulicznego układu sterowania przekładni CVT przy jednoczesnym zmniejszeniu zapotrzebowania energii”

Filip Grapow

„Oderwanie wirujące w dyfuzorze bezłopatkowym sprężarki: rozwój niestabilności i jej kontrola”

Barbara Kacprzyk

„Żeliwo wermikularne ausferrytyczne otrzymywane bez obróbki cieplnej odlewów”

Krzysztof Macikowski

„Wpływ parametrów konstrukcyjnych na zmianę sztywności skrętnej części roboczej nieliniowego półaktywnego stabilizatora samochodowego”

Danylo Pikunov

„Analiza numeryczna i eksperymentalna wzajemnego oddziaływania siły tarcia i odpowiedzi oscylatora ciernego”

Bartosz Radzymiński

„Sterowanie bezstopniową przekładnią w hybrydowym układzie napędowym pojazdu wyposażonego w mechaniczny akumulator energii”

Yang Shu

„Biomechaniczne aspekty równowagi statycznej i dynamicznej człowieka podczas lokomocji”

Jakub Sikorski

„Lekka przekładnia do pracy w niskich temperaturach”

Zbigniew Tyfa

„Zautomatyzowany system modelowania geometrii naczyń krwionośnych i analizy przepływu krwi w ich układach”

Przemysław Wejman

„Badania symulacyjne i doświadczalne zachowania płynu chłodząco-smarującego podawanego z minimalnym wydatkiem w strefę ściernica – przedmiot”

Adam Wijata

„Modelowanie matematyczne i badania doświadczalne anizotropowego tarcia suchego”

Krzysztof Witkowski

„Modelowanie matematyczne, badania symulacyjne i doświadczalne układów z uderzeniami wykorzystujących liniowe łożyska toczne i sprężyny magnetyczne”

Monika Zaczyńska

„Stateczność dynamiczna cienkościennych słupów z materiału typu FML z uwzględnieniem delaminacji”

Yang Zhang

„The effects of hallux valgus on biomechanical responses of ankle-foot complex using finite element method”

*dziedzina nauk inżynieryjno-technicznych,
dyscyplina inżynieria materiałowa*

Joanna Alvarez

„Oddziaływanie promieniowania UV z wybranymi tekstyliami jako przesłanka do projektowania odzieży o cechach barierowych w stosunku do promieniowania słonecznego”

Paulina Byczkowska

„Numeryczne modelowanie synergii właściwości technologicznej warstwy wierzchniej stopu RSA-501 po obróbkach plastycznych wykorzystujących silną akumulację odkształceń (SPD)”

Weronika Czepulkowska-Pawlak

„Wpływ stanu powierzchni po obróbce strumieniowo-ściernej na połączenie ceramiki licującej z podbudową ze stopu Ni-Cr”

Aleksandra Jastrzębska

„Anodowanie tytanu jako sposób na wytwarzanie powłok TiO_2 do zastosowań biomedycznych”

Krzysztof Jastrzębski

„Powłoki węglowe domieszkowane srebrem, miedzią i wapniem wytwarzane metodą rozpylania magnetronowego na podłożach AISI 316LVM oraz Ti6Al7Nb ”

Malwina Jaszcak

„Polimerowe układy dozymetryczne do trójwymiarowych pomiarów rozkładów dawek promieniowania jonizującego w radioterapii”

Anna Kaczmarek

„Ocena biologiczna powłok węglowych modyfikowanych Si oraz Ti wytwarzanych metodą rozpylania magnetronowego dla określonych zastosowań biomedycznych”

Katarzyna Kędzia

„Specjalistyczne innowacje w sektorze odzieżowym na przykładzie województwa łódzkiego w kontekście Unii Europejskiej”

Jakub Kosmol

„Sposób wykorzystania metody spektroskopii absorpcyjnej w bliskiej podczerwieni (near IR) w celu poprawy jakości wyrobów haftowanych”

Paweł Kubiak

„Zdolności transmisyjne tekstylnych linii sygnałowych w aspekcie ich odkształceń mechanicznych”

Anna Laska-Leśniewicz

„Akrylanowe cementy kostne z dodatkiem bioceramiki hydroksyapatytowej”

Lidia Łuniewska

„Powłoki węglowe domieszkowane krzemem i srebrem dla zastosowań biomedycznych”

Ewa Marczak

„Analiza wybarwialności włókien PAN o różnej budowie wyjściowej w aspekcie jej zmian wywołanych obróbką hydrotermiczną”

Piotr Marczak

„Wpływ budowy morfologicznej włókien PAN oraz jej zmian pod wpływem czynnika termicznego na właściwości mechaniczne”

Andrzej Michalak

„Analiza oryginalnego modelu funkcjonalnego osnowarki do wytwarzania dzianin 3D”

Andrzej Nosal

„Zastosowania Parylenu C w organicznych tranzystorach z efektem polowym”

Katarzyna Oleśko

„Powłoki optyczne z gradientem współczynnika załamania światła nakładane metodą RF PECVD”

Ewelina Pabjańczyk-Wlazło

„Otrzymywanie struktur włóknistych i porowatych na bazie kwasu hialuronowego do zastosowań w medycynie regeneracyjnej”

Wanda Różańska

„Innowacyjna metoda osmotycznego pozyskiwania włókien łykowych przeznaczonych do produkcji kompozytów”

Anna Staszczyk

„Wieloskalowy model numeryczny wydzieleń wielofazowych w stopie aluminium umacnianym wydzieleniowo”

Anna Studzińska

„Modelowanie fizyczne funkcjonalnej odzieży ostrzegawczej dla dzieci”

Agnieszka Szalek

„Konstrukcja, technologia oraz modelowanie zjawisk wymiany ciepła i masy w inkubatorze tekstylnym dla niemowląt”

Beata Szalek

„Modelowanie właściwości strukturalnych i mechanicznych unikatowych struktur dzianych siatek barierowych”

Zbigniew Zawieja

„Modyfikacja składu mieszanki celulozowej wykorzystywanej do produkcji układów wlewowych w formach piaskowych”

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

Bartłomiej Borek

„Synteza nowych inhibitorów arginazy o potencjalnych właściwościach terapeutycznych”

Amruth C

„Dostosowanie techniki druku strumieniowego i techniki powlekania szczelinowego do wytwarzania organicznych diod elektroluminescencyjnych”

Marian Chapran

„Badanie i zastosowanie nowych emiterów ekscypleksowych w organicznych diodach emitujących światło”

Anna Czaderna-Lekka

„Analiza dynamiki molekularnej w termoczułych hydrożelach z poli(metakrylanów oligoeterów)”

Paulina Filipczak

„Analiza oddziaływań międzycząsteczkowych w wybranych układach wodnych z wykorzystaniem metod spektroskopowych”

Sebastian Frankowski

„Wykorzystanie asymetrycznej organokatalizy w stereoselektywnej syntezie wybranych związków heterocyklicznych”

Michał Gacki

„Synteza, właściwości przeciwdrobnoustrojowe i przeciwutleniające związków koordynacyjnych metali przejściowych z teofiliną lub niesteroidowymi lekami przeciwzapalnymi”

Paulina Hibner-Kulicka

„Wpływ procesu agregacji poli(3-heksylofenu-2,5-dyilu) (P3HT) na wydajność ogniw słonecznych z warstwą aktywną P3HT/pochodna fullereny”

Anna Imiela

„Spektroskopia i obrazowanie Ramana tkanek nowotworowych i prawidłowych ludzkiego mózgu”

Mateusz Imiela

„Ceramizacja kompozytów elastomerowych”

Paulina Jacek

„Molekularna kontrola ruchliwości szczepów z rodzaju *Komagataeibacter* i jej wpływ na strukturę błon celulozowych”

Aleksandra Jakubowska

„Katalityczna redukcja kwasu tłuszczowego z wykorzystaniem nośnikowych układów mono- i bimetalicznych zawierających Ru, Sn, Cu, Fe, Pd oraz Cr”

Sylwia Kałużyńska

„Wybrane pochodne benzimidazolu – struktura a aktywność przeciwbakteryjna i przeciwgrzybicza”

Suraj Kannath

„Study of Hydrogen Atom Transfer Reactions: Role of Microsolvation and Nuclear Quantum Effects in Hydrogen Kinetic Isotope Effects”

Łukasz Kaźmierczak

„Charakterystyka wpływu temperatury na procesy indukowane rediacyjnie w roztworach wodnych”

Dorota Kowalczyk-Dworak

„Wykorzystanie alkaloidów kory chinowej i ich pochodnych jako katalizatorów w asymetrycznej syntezie związków biologicznie ważnych”

Damian Kusy

„Projektowanie i synteza pierwszych próbników Rab geranylogeranylotransferazy (RGGT) wywodzących się z 3-IPEHPC”

Małgorzata Latos-Brózio

„Naturalne przeciwutleniacze efektywnie stabilizujące polimery”

Adam Łuczak

„Organiczne tranzystory z efektem polowym do zastosowań w elektronice drukowanej”

Rafał Madaj

„Opracowanie procesu usuwania kwasu 3,5-dinitrosalicylowego (3,5-DNS) ze środowiska wodnego przez *Phanerochaete chrysosporium*”

Joanna Małolepsza

„Synteza nowych kwasów α -fosfonopropionowych jako potencjalnych kowalencyjnych inhibitorów enzymu Rab GGłazy”

Aleksandra Marchwicka

„Określenie miejsca oddziaływania fosfonokarboksylanów z Rab geranylogeranylotransferazą (RGGT) z wykorzystaniem próbników opartych na jej inhibitorach”

Sylwia Matysiak

„Synteza i aktywność biologiczna pochodnych kwasu (R)- i (S)-rycynolowego”

Justyna Miedzianowska

„Zastosowanie materiałów roślinnych w funkcjonalizacji kompozytów elastomerowych”

Magdalena Modelska

„Opracowanie katalitycznej metody przetwarzania biomasy odpadowej z procesów cukrowniczych w biokomponenty paliwowe i produkty chemiczne o znaczeniu przemysłowym”

Magdalena Olejniczak-Łasica

„Analiza oddziaływań międzycząsteczkowych w termoczułych żelach polimerowych z poli(metakrylanu 2-(2-metoksyetoksy)etylu)”

Dominik Pietrzak

„Zastosowanie techniki spektrometrii mobilności jonów w chemii i technologii elastomerów”

Maria Rutkiewicz

„Badania strukturalne β -D-galaktozydaz z antarktycznych bakterii z rodzaju *Paracoccus* i *Arthrobacter*”

Robert Ryczkowski

„Wpływ modyfikacji katalizatora niklowego na jego aktywność w procesie wysokotemperaturowej przeróbki biomasy lignocelulozowej”

Renata Sadek

„Modyfikowane zeolity Beta jako katalizatory syntezy Fischera-Tropscha”

Rafał Salata

„Elektrochemiczna, fotoelektrochemiczna i fotokatalityczna degradacja wybranych barwników organicznych”

Anna Słubik

„Charakterystyka procesów sieciowania i właściwości nowych materiałów elastomerowych o podwyższonej odporności na palenie”

Agata Sowińska

„Synteza, badania biologiczne oraz modelowanie molekularne oddziaływań ligand – receptor analogów wybranych lizofosfolipidów”

Anna Sowińska

„Nowa koncepcja kontrolowanej wulkanizacji elastomerów”

Agnieszka Staniszevska

„Biologiczna korozja linii przesyłowych gazu ziemnego”

Tadeusz Strózik

„Badanie oddziaływań jonowych porfiryn z albuminą osocza krwi i z DNA – eksperyment i modelowanie komputerowe”

Bolesław Szadkowski

„Opracowanie nowych pigmentów organiczno-nieorganicznych jako wielofunkcyjnych dodatków do kompozytów polimerowych”

Tomasz Szmechtyk

„Nowe kompozycje materiałów polimerowych o zdolności samonaprawy”

Marcin Szustak

„Wykorzystanie zmodyfikowanej bionanocelulozy w inżynierii tkankowej ze szczególnym uwzględnieniem regeneracji chrząstki”

Monika Świontek

„Poszukiwanie inhibitorów procesu agregacji insuliny”

Julita Talaj

„Badania strukturalne owczej (OSA) i koziej (CSA) surowiczej albuminy w kompleksach z ligandami o znaczeniu terapeutycznym”

Luis Vásquez Cárdenas

„Insight into vapour-pressure isotope effects by quantum chemistry methods”

Karolina Wasik

„Analiza funkcjonalna „sierocego” białka regulatorowego Rv3143 u *Mycobacterium*”

Joanna Waśko

„Badania oddziaływań fragmentów insuliny i amyliny z albuminą surowicy ludzkiej”

Ewelina Witkowska

„Organiczne diody elektroluminescencyjne oparte na układach gospodarz – gość wytwarzane metodami roztworowymi”

Mateusz Zakrzewski

„Wpływ promotorów metalicznych (Ru) i tlenkowych (CaO, MgO, CeO₂) na reaktywność depozytu węglowego tworzącego się podczas mieszanego reformingu metanu”

*dziedzina nauk inżynieryjno-technicznych,
dyscyplina inżynieria chemiczna*

Katarzyna Bednarczyk

„Optymalizacja parametrów procesowych fotokatalitycznej produkcji wodoru oraz rozkładu substancji organicznych w środowisku wodnym z wykorzystaniem katalizatorów tytanowych modyfikowanych metalami szlachetnymi”

Magdalena Foszpańczyk

„Heterogeniczna fotosensybilizacja ksenobiotyków – badania mechanizmu i kinetyki procesu przez fotosensybilizatory immobilizowane na różnych nośnikach”

Justyna Grzelak

„Otrzymywanie lotnych kwasów tłuszczowych z frakcji organicznej odpadów komunalnych w procesie fermentacji”

Monika Janas

„Wpływ stanu termodynamicznego wody na kinetykę beztlenowej hydrolizy wybranych substancji organicznych”

Wojciech Kosakowski

„Zastosowanie innowacyjnego systemu skojarzonej gospodarki cieplnej i elektrycznej wykorzystującego paliwa biomasowe w celu podniesienia sprawności energetycznej instalacji gorzelniczej w Zakładzie Polmos Żyrardów”

Anna Kowalska

„Wpływ dodatku mineralnych mikrocząstek na rozwój form morfologicznych grzybów strzępkowych w hodowlach wgłębnych”

Ewelina Kruszcak

„Kinetyka absorpcji CO₂ w aktywowanych chemicznie i katalitycznie wodnych roztworach N, N-dietyloetanoloaminy”

Artur Lewandowski

„Wpływ spieniania materiału na wybrane właściwości mikrokapsulek uzyskanych techniką suszenia rozpryskowego”

Maria Sobulska

„Płomieniowe suszenie rozpyłowe”

Patryk Ziółkowski

„Zastosowanie pomiarów reometrycznych oraz rozproszenia światła SALS do badania przemiany fazowej żol-żel hydrożeli chitozanowych”

*dziedzina nauk rolniczych,
dyscyplina technologia żywności i żywienia*

Mateusz Aninowski

„Wybrane panalergeny w żywności pochodzenia roślinnego”

Paulina Bąk

„Przemiany azotanów(III) i azotanów(V) podczas przerobu buraków cukrowych i ich wpływ na jakość produkowanych materiałów paszowych”

Małgorzata Bojczuk

„Ekstrakty ziarna kakaowego różnych odmian i pochodzenia geograficznego – charakterystyka i zastosowanie”

Agnieszka Brodowska

„Dekontaminacja wybranych surowców roślinnych ozonem w złożu dynamicznym”

Katarzyna Brodowska

„Wpływ modyfikacji cząsteczki naryngeniny na jej właściwości chelatujące i aktywność biologiczną”

Marzena Czapnik

„Zastosowanie chemicznej pompy ciepła do zwiększenia efektywności energetycznej skojarzonej produkcji etanolu”

Piotr Drożdżyński

„Biosurfaktanty otrzymywane z endofitycznych bakterii wyizolowanych z *Chelidonium majus* L. – produkcja i zastosowanie”

Magdalena Efenberger-Szmechtyk

„Związki biologicznie aktywne z liści drzew i krzewów owocowych jako naturalne konserwanty produktów mięsnych”. Komentarz do cyklu publikacji stanowiących rozprawę doktorską

Joanna Grzelczyk

„Biodostępność i prozdrowotne właściwości kwasów hydroksycynamonowych ziarna kawy modyfikowane w procesie prażenia”

Kornel Hulak

„Warunki, efekty i możliwości procesu krystalizacji sacharozy w warniku VKT”

Andrzej Jaśkiewicz

„Wykorzystanie wybranych substancji bioaktywnych z produktów odpadowych pochodzących z przetwarzania cykorii podróżnik (*Cichorium intybus* L.) odmiany Di Bruxelles”

Piotr Jaśniewski

„Innowacyjna technologia napełniania opakowań typu tubairless cieczami o złożonych właściwościach reologicznych”

Michał Kaczmarek

„Deacetylazy chityny z *Mucor circinelloides* IBT-83 oraz ich zastosowanie w syntezie multienzymatycznego kompleksu”

Dominika Kajszcak

„Bioaktywne związki kaliny koralowej i ich potencjał prozdrowotny”

Monika Kajzer

„Innowacyjne receptury oparte na surowcach bezglutenowych pochodzenia naturalnego w produkcji pieczywa dietetycznego”

Dorota Kamoda-Gęsiarz

„Aktywność mikroorganizmów jelitowych dzieci chorych na atopowe zapalenie skóry”

Gabriela Kowalska

„Otrzymywanie oraz fizykochemiczne i biologiczne właściwości utrwalonych produktów pszczelich”

Dariusz Kryszak

„Innowacyjny przenośnik rynnowy do produktów delikatnych w technologii żywności”

Katarzyna Kur

„Fluorescencyjne badania pochodnych kwasu boronowego w aspekcie zastosowania w sensorze optycznym do oznaczania wybranych cukrów”

Martyna Leszczewicz

„Biosynteza kwasów organicznych przez *Corynebacterium glutamicum*”

Alicja Malik

„Zróznicowanie antygenowe zbóż i ich modyfikacje”

Katarzyna Mietlińska

„Ekstrakty roślinne do celów kosmetycznych”

Milena Mroczkowska

„Przydatność wybranych makrofitów w usuwaniu chloropirifosu ze środowiska wodnego”

Tymoteusz Mysakowski

„Innowacyjna technologia produkcji suszonych przekąsek z wołowiny”

Tuya Narangerel

„Wykorzystanie wybranych ziół z Mongolii do konserwacji żywności”

Szymon Nowak

„Zastosowanie wirówek dekantacyjnych w procesie produkcji cukru z buraków cukrowych”

Magdalena Oleksy-Sobczak

„Egzopolisacharydy syntetyzowane przez bakterie fermentacji mlekowej”

Marta Pietras

„Produkty biodegradacji kauczuków naturalnych i butadienowo-styrenowych z wykorzystaniem szczepu *Lactiplantibacillus plantarum* i ich wykorzystanie w przemyśle spożywczym”

Nina Pietrzyk

„Wpływ składników owoców *Viburnum opulus* na metabolizm lipidów – badania *in vitro*”

Danuta Rachwał

„Zmiany zawartości wybranych związków odżywczych i nieodżywczych w procesach przetwórczych ziaren soczewicy różnych odmian”

Mateusz Różański

„Wpływ warunków rektyfikacji destylatu rolniczego na jakość alkoholu etylowego rolniczego”

Robert Siuda

„Innowacyjna technologia granulacji nawozów mineralnych z wykorzystaniem gipsu odpadowego z procesu odsiarczania spalin”

Marta Sośnicka

„Zastosowanie ekstraktów polifenolowych w produkcji kielbas o obniżonej zawartości substancji konserwujących”

Kamil Szymczak

„Bioaktywne składniki owoców wybranych dawnych odmian jabłoni”

Sylwia Ścieszka

„Wpływ alg *Chlorella vulgaris* na wzrost i cechy probiotyczne bakterii fermentacji mlekowej”

Paweł Tomtas

„Pompa wirowa odpieniąca (z separatorem piany) do pompowania cieczy o właściwościach wysokodyspersyjnych”

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

Mateusz Andrychowicz

„Optymalizacja planowania pracy i rozwoju systemów dystrybucyjnych”

Małgorzata Binek

„Metody cyfrowego przetwarzania sygnałów w rozległych systemach pomiarów synchronicznych stosowanych w systemach elektroenergetycznych”

Rafał Dzikowski

„Planowanie pracy systemu elektroenergetycznego z wykorzystaniem rozproszonych zasobów generacji, redukcji odbioru oraz magazynowania energii elektrycznej”

Izabela Filipiak

„Długoterminowe, dynamiczne modelowanie rozwoju systemu elektroenergetycznego”

Marek Jaskuła

„Sterowanie ślizgowe przy ograniczeniach zmiennych stanu i sygnału sterującego”

Rafał Kasikowski

„Analiza termiczna i energetyczna elementów indukcyjnych w przetwornicach impulsowych wysokich częstotliwości”

Michał Kopec

„Zastosowanie metod termowizyjnych do badań elementów i układów elektronicznych w stanach dynamicznych”

Michał Małaczek

„Strategia sterowania elektroenergetycznym mikrosystemem niskiego napięcia umożliwiającą jego elastyczną pracę w trybie połączenia z siecią zasilającą i w trybie wyspowym”

Mateusz Pietrala

„Optymalny wybór niestacjonarnych krzywych przełączeń do ślizgowego sterowania obiektem drugiego rzędu”

Michał Rodak

„Napędy indukcyjno-dynamiczne łączników prądu stałego współpracujące z komorami próżniowymi prądu przemiennego”

Marcin Stanek

„Wykorzystanie pomiaru intensywności światła emitowanego przez wyładowania elektryczne rozwijające się w biodegradowalnych estrach izolacyjnych do oceny ich wytrzymałości udarowej”

Ernest Stano

„Sposób analitycznego wyznaczania błędów transformacji wyższych harmoniczných prądów odkształconych przez indukcyjne przekładniki prądowe”

Michał Świątkowski

„Analiza sił wibracyjnych działających na ściany kadzi transformatorów wielkich mocy”

Karol Tatar

„Synteza regulatorów ślizgowych dla przetworników energoelektronicznych ze słabo tłumionymi wejściowymi filtrami LC”

Dominik Wojszczyk

„Analiza wpływu parametrów konstrukcyjnych wolnoobrotowego generatoro-silnika z magnesami trwałymi na jego właściwości eksploatacyjne”

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

Krzysztof Fornalczyk

„Metoda szacowania położenia punktu koncentracji wzroku na podstawie analizy obrazu twarzy”

Joanna Jojczyk

Rozmyte modelowanie właściwości wybranych obiektów cieplnych”

Jakub Jurek

„Nadrodzielcza rekonstrukcja trójwymiarowych obrazów rezonansu magnetycznego z wykorzystaniem głębokiego i transferowego uczenia maszynowego”

Damian Kacperski

„Zastosowane metody akwizycji próbek biometrycznych dla niekooperacyjnych systemów uwierzytelniania”

Bartosz Kopczyński

„Segmentacja fałdów głosowych w sekwencjach obrazów laryngoskopowych optymalizowana parametrami równocześnie rejestrowanego sygnału głosu”

Piotr Nowak

„Algorytmy biometrycznej identyfikacji osób na podstawie trójwymiarowego skanu powierzchni dłoni”

Mateusz Owczarek

„Modelowanie scen trójwymiarowych na podstawie sekwencji obrazów głębi na potrzeby mikronawigacji osób niewidomych”

Agnieszka Raszkowska

„Algorytmy szacowania wybranych parametrów modeli termicznych systemów elektronicznych”

Tomasz Raszkowski

„Numeryczne modelowanie zjawisk cieplnych w nanostrukturach półprzewodnikowych”

Krzysztof Renkas

„Hierarchiczne systemy logiki rozmytej o zredukowanej bazie reguł”

Marek Rogalski

„Automatyczne uzupełnianie kodu źródłowego z wykorzystaniem rekurencyjnych sieci neuronowych”

Grzegorz Rybak

„Techniki metaprogramowania w implementacji algorytmów dla potrzeb monitorowania wybranych procesów przemysłowych”

Muhammad Awais Sattar

„Zastosowanie metod tomograficznych do wizualizacji i kontroli procesu separacji inline cieczy”

Sławomir Skonieczka

„Analiza tekstury obrazów ultrasonograficznych dla oceny żywotności mięśnia sercowego”

Selam Waktola

„Analiza zmian struktur materiałów sypkich podczas przepływów grawitacyjnych z zastosowaniem przetwarzania trójwymiarowych obrazów tomograficznych”

Piotr Więcek

„Wybrane algorytmy ilościowej analizy obrazów rozkładu temperatury wsadów w procesach nagrzewania indukcyjnego”

Rafał Włodarski

„Hybrydowy cykl życia oprogramowania w projektach akademickich”

*dziedzina nauk **ścisłych i przyrodniczych**,
dyscyplina **matematyka***

Katarzyna Chrzęszcz

„Topologia, metryzowalność i elementy teorii punktów stałych w przestrzeniach semimetrycznych”

Piotr Gamorski

„Eliptyczne i ewolucyjne nierówności wariacyjno-hemiwariacyjne z zastosowaniami do mechaniki kontaktowej”

Maciej Leszczyński

„Wpływ farmakometryki na sterowania optymalne w modelach matematycznych terapii raka”

Piotr Nowakowski

„Własności zbiorów Cantora na prostej rzeczywistej: próba klasyfikacji centralnych zbiorów Cantora, ich algebraiczne różnice oraz porowatość zaburzonych zbiorów Cantora”

Jarosław Swaczyna

„Zbiory małe w sensie Haara w grupach polskich”

Filip Turoboś

„Wokół pojęcia przestrzeni semimetrycznej: uogólnienia nierówności trójkąta, funkcje zachowujące własności typu metrycznego, zastosowanie do problemu komiwojażera”

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

Dalia Bednarska

„Freezing kinetics of water confined in porous building materials”

Paul Bryant

„Półilościowa metoda oceny holistycznych strategii przeciwpożarowych dla niestandardowych budynków użyteczności publicznej”

Klaudia Juszczyk-Andraszyk

„Dynamika smukłych konstrukcji stalowych pod obciążeniem o charakterze stochastycznym”

Artur Kotarski

„Analiza numeryczna wpływu zbrojenia poprzecznego na zachowanie mechaniczne słupa betonowego”

Bartłomiej Pokusiński

„Niezawodność wybranych stalowych konstrukcji prętowych typu diagrid”

Damian Sokołowski

„Probabilistyczna analiza materiałów kompozytowych o składnikach hipersprężystych”

Michał Staśkiewicz

„Skuteczność zastosowania kompozytów polimerowych z włóknami węglowymi do wzmacniania belkowych konstrukcji z betonu sprężonego”

Paweł Szczerba

„Dynamika cienkich powłok walcowych o funkcyjnej gradacji własności – modelowanie tolerancyjne”

Paulina Świątkiewicz

„Equilibrium Finite Element Modelling Method in the Problem of the Thin Plate Bending”

Hubert Witkowski

„Sekwestracja dwutlenku węgla betonów samozagęszczalnych w procesie karbonatyzacji”

Marcin Zygmunt

„Modelowanie energetyczne w skali urbanistycznej wybranych zespołów budynków mieszkalnych o adaptowalnych źródłach energii”

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

Tomasz Konior

„Ewolucja przestrzeni publicznej w budynkach dla muzyki. Koncept. Kontekst. Architektura”

Sylwia Krzysztofik

„Miasto bez końca. Urbanizacja terenów objętych obszarowymi formami ochrony przyrody na wybranych przykładach z okolic Warszawy i Łodzi”

Antonio Nevescanin

„Bariery i różnice w procesie rewitalizacji w krajach po transformacji ustrojowej na przykładzie Łodzi i Zagrzebia ze szczególnym uwzględnieniem przestrzeni publicznej”

Tomasz Omieciński

„Teorie piękna we współczesnych nurtach architektonicznych”

Wiktor Wróblewski

„Możliwość tymczasowego zagospodarowania pustek miejskich”

Katarzyna Wyszacka

„Idea labiryntu w architekturze w XX i XXI wieku”

Karol Wyszacki

„Związki pomiędzy architekturą XX wieku i wizjami architektonicznymi w kinie fantastycznonaukowym”

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

Ewa Brochocka

„Formy i uwarunkowania procesu dzielenia się wiedzą w organizacjach sportowych”

Sylvia Ćwieląg-Wojda

„Wdrażanie zarządzania „Czystszą Produkcją” w przedsiębiorstwach produkcyjnych”

Agnieszka Dornfeld-Kmak

„Kontrola zarządcza w jednostkach sektora skarbowego na przykładzie urzędów kontroli skarbowej”

Małgorzata Gumola

„Skuteczność i efektywność zarządzania zmianą w systemie emerytalnym: konceptualizacja, pomiar i ocena”

Andrzej Nagórny

„Zarządzanie projektem inwestycyjnym w aspekcie ekologii i ochrony dóbr kulturowych”

Aneta Olejniczak

„Uwarunkowania stosowania koncepcji otwartych innowacji w instytucjach naukowych i badawczo-rozwojowych”

Katarzyna Olszewska

„Konkurencyjność przedsiębiorstw przemysłu mleczarskiego w kontekście uwarunkowań jednolitego rynku”

Barbara Stachowiak

„Wpływ technologii cyfrowych na strukturę organizacyjną mediów publicznych w Polsce”

Janusz Stańczak

„Zarządzanie projektami informatyzacji uczelni publicznej”