

WYKAZ ZADAŃ BADAWCZYCH (z wniosku na działalność statutową – część B – potencjał badawczy)

PROWADZONYCH PRZEZ WYDZIAŁ w roku 2015

(aktualizacja do stanu osobowego katedr 30 kwiecień 2015 r.)

| Lp. | Symbol i numer zadania badawczego | Nazwa zadania badawczego | Kierownik zadania badawczego | Zespół badawczy | temat: kontynuowany, nowy | Jednostka: katedra, centrum |
|-----|-----------------------------------|---|--|---|---------------------------|---|
| 1 | WMP. 1 /2015 | Sprzężenie elektron-fonon w półprzewodnikowych kryształach i strukturach | prof. dr hab. Eugeniusz Szeregij | prof. dr hab. Eugeniusz Szeregij dr hab. Józef Cebulski, prof. UR dr hab. Małgorzata Pociask-Biały, prof. UR dr hab. Jacek Polit, prof. UR dr Dariusz Płoch mgr Renata Wojnarowska mgr Mariusz Woźny mgr inż. Jakub Grendysa - inż.tech. | kontynuowany | Centrum Dydaktyczno- Naukowe Mikroelektroniki i Nanotechnologii |
| 2 | WMP. 2 /2015 | Wytwarzanie, badanie i aplikacja (produkcja LED, tranzystorów HEMT itp.) nanostruktur na bazie związków III-V | prof. dr hab. Eugeniusz Szeregij | prof. dr hab. Eugeniusz Szeregij dr hab. Jerzy Wróbel, prof. UR prof. dr hab. Mikołaj Berczenko dr Michał Marchewka dr Grzegorz Tomaka dr Dariusz Płoch dr Zbigniew Kozioł mgr Paweł Śliż *mgr inż Ewa Bobko (s.d.) *mgr inż Małgorzata Trzyna (s.d.) *mgr inż Marcin Zybert (s.d.) | kontynuowany | Centrum Dydaktyczno- Naukowe Mikroelektroniki i Nanotechnologii |
| 3 | WMP. 3 /2015 | Nanokompozytowe powłoki ochronne o wysokiej odporności na wysoką temperaturę i korozję wytwarzane metodą PVD | dr hab. inż. Magdalena Parlińska-Wojtan, prof UR | dr hab. inż. Magdalena Parlińska-Wojtan, prof UR dr hab. Siergiej Prokhorenko, prof.UR dr Piotr Sagan (z Kat. Fiz. Dośw.) *mgr inż. Roman Sowa (s.d.) *mgr inż Elżbieta Roga (s.d.) mgr Bogumił Cieniek - inż.tech. | kontynuowany | Centrum Dydaktyczno- Naukowe Mikroelektroniki i Nanotechnologii |

| | | | | | | |
|----|---------------|--|-------------------------------------|--|--------------|---|
| 4 | WMP. 4 /2015 | Badanie centrów barwnych i magnetycznych w domieszkowanych kryształach tlenkowych i półprzewodnikowych | dr Ireneusz Stefaniuk | dr Ireneusz Stefaniuk dr Piotr Potera (z Kat. Fiz. Doś.) *mgr inż. Iwona Rogalska (s.d.) mgr Bogusław Cieniek - inż.tech. | kontynuowany | Centrum Dydaktyczno- Naukowe Mikroelektroniki i Nanotechnologii |
| 5 | WMP. 47/2015 | Oddziaływanie konstruowanych nanocząsteczek z materiałami biologicznymi | dr Danuta Leszczyńska, prof. wizyt. | dr Danuta Leszczyńska, prof. wizyt. dr hab. Jacek Polit, prof. UR mgr Renata Wojnarowska *mgr Daniel Broda (s.d.) | nowy | Centrum Dydaktyczno- Naukowe Mikroelektroniki i Nanotechnologii |
| 6 | WMP. 51 /2015 | Opracowanie nowych powłok i warstw o założonych właściwościach fizycznych, elektronicznych, mechanicznych i eksploatacyjnych | w Katedrze Fizyki Doświadczalnej | dr Ireneusz Stefaniuk | nowy | Centrum Dydaktyczno- Naukowe Mikroelektroniki i Nanotechnologii |
| 7 | WMP. 8 /2015 | Metody konstruowania klasyfikatorów dla złożonych pojęć czasowo-przestrzennych | dr hab. Jan G. Bazan, prof. UR | dr hab. Jan G. Bazan, prof. UR mgr inż. Sylwia Buregwa – Czuma dr Wojciech Rząsa mgr inż. Łukasz Dydo mgr inż. Adam Szczur | kontynuowany | Interdyscyplinarne Centrum Modelowania Komputerowego |
| 8 | WMP. 9 /2015 | Uwarunkowania techniczne i ekonomiczne grupy bilansującej na rynku energii | dr inż. Dariusz Bober | dr inż. Dariusz Bober | kontynuowany | Interdyscyplinarne Centrum Modelowania Komputerowego |
| 9 | WMP. 10 /2015 | Algorytmy konwersji diagramów XCCS do algebr procesów CCS | dr Krzysztof Balicki | dr Krzysztof Balicki | kontynuowany | Interdyscyplinarne Centrum Modelowania Komputerowego |
| 10 | WMP. 11 /2015 | Rozpoznawanie, przetwarzanie i analiza obrazów i sygnałów | dr hab. Jan G. Bazan, prof. UR | mgr inż. Michał Kępski dr Przemysław Pardel mgr inż. Hubert Wojtowicz | kontynuowany | Interdyscyplinarne Centrum Modelowania Komputerowego |
| 11 | WMP. 13 /2015 | Modele stochastyczne teorii opcji i pomiaru ryzyka | prof. dr hab. Ołeh Łopuszański | dr Jadwiga Orłowska-Puzio | kontynuowany | Interdyscyplinarne Centrum Modelowania Komputerowego |

| | | | | | | |
|----|---------------|--|--|--|--------------|--|
| 12 | WMP. 16 /2015 | Kultura matematyczna we Lwowie i Krakowie w okresie autonomii galicyjskiej i dwudziestolecia międzywojennego | dr hab. Stanisław Domoradzki, prof. UR | dr hab. Stanisław Domoradzki, prof. UR prof. dr hab. Mykhaylo Zarychnyy (Katedra Analizy Funkcjonalnej) | kontynuowany | Interdyscyplinarne Centrum Modelowania Komputerowego |
| 13 | WMP. 56 /2015 | Modelowanie matematyczne w procesach podejmowania decyzji | dr Paweł Drygaś | dr hab. Józef Drewniak, prof. UR dr Urszula Bentkowska dr Paweł Drygaś dr Anna Król dr Barbara Pękala | nowy | Interdyscyplinarne Centrum Modelowania Komputerowego |
| 14 | WMP. 12 /2015 | Analiza harmoniczna funkcji holomorficznych o nieskończonej ilości zmiennych | prof. dr hab. Ołeh Łopuszański | prof. dr hab. Ołeh Łopuszański, dr Renata Pięciak-Tłuczek | kontynuowany | Katedra Analizy Funkcjonalnej |
| 15 | WMP. 14 /2015 | Uogólnione funkcje wypukłe na zbiorach wypukłych | prof. dr hab. Józef Tabor | prof. dr hab. Józef Tabor, dr Marek Żołądek | kontynuowany | Katedra Analizy Funkcjonalnej |
| 16 | WMP. 15 /2015 | Uogólnione funkcje wypukłe na zbiorach niewypukłych | prof. dr hab. Józef Tabor | prof. dr hab. Józef Tabor, dr Marek Żołądek | kontynuowany | Katedra Analizy Funkcjonalnej |
| 17 | WMP. 17 /2015 | Teoria spektralna operatorów i zagadnienia odwrotne | dr hab. Rostyslav Hryniv, prof. UR | dr hab. Rostyslav Hryniv, prof. UR mgr Monika Homa | kontynuowany | Katedra Analizy Funkcjonalnej |
| 18 | WMP. 18 /2015 | Miary probabilistyczne i miary nieaddtywne | prof. dr hab. Mykhaylo Zarychnyy | prof. dr hab. Mykhaylo Zarychnyy dr Ewa Rak | kontynuowany | Katedra Analizy Funkcjonalnej |
| 19 | WMP. 19 /2015 | Teoria wymiaru asymptotycznego i różnorodności nieskończenie wymiarowych | prof. dr hab. Mykhaylo Zarychnyy | prof. dr hab. Mykhaylo Zarychnyy mgr Jacek Kucab | kontynuowany | Katedra Analizy Funkcjonalnej |
| 20 | WMP. 48/2015 | Funkcje przegwiazdziste w teorii funkcji analitycznych | dr hab. Jacek Dziok, prof. UR | dr hab. Jacek Dziok, prof. UR | nowy | Katedra Analizy Funkcjonalnej |
| 21 | WMP. 20 /2015 | Wpływ korelacji elektronowych na nadprzewodnictwo i uporządkowania magnetyczne | dr hab. Jerzy Mizia, prof. UR | dr hab. Jerzy Mizia, prof. UR dr Grzegorz Górski dr Krzysztof Kucab | kontynuowany | Katedra Biofizyki |
| 22 | WMP. 21 /2015 | Odzyskiwanie energii małych drgań mechanicznych | dr hab. Jerzy Mizia, prof. UR | dr hab. Jerzy Mizia, prof. UR dr Grzegorz Górski dr Krzysztof Kucab | kontynuowany | Katedra Biofizyki |
| 23 | WMP. 25 /2015 | Własności magnetyczne układów nanoskopowych i niskowymiarowych | w Katedrze Fizyki Teoretycznej | dr hab Andrzej Wal, prof. UR | kontynuowany | Katedra Biofizyki |

| | | | | | | |
|----|---------------|--|--------------------------------------|---|--------------|---------------------------------|
| 24 | WMP. 50 /2015 | Obrazowanie komórek, tkanek i organizmów, analizy pierwiastkowe i chemiczne połączone z dwu i trój-wymiarowym obrazowaniem, biologia radiacyjna komórek, tkanek i organizmów. | dr hab. Marian Cholewa, prof. UR | dr hab. Marian Cholewa, prof. UR dr Mariusz Bester dr Sylwia Budzik mgr inż. Małgorzata Konefał-Janocha - inż.tech. | nowy | Katedra Biofizyki |
| 25 | WMP. 52 /2015 | Technologia PLD wytwarzania cienkich warstw dla potrzeb ochrony środowiska, spintroniki i biofizyki. | dr hab. Marian Kuźma, prof. UR | dr hab. Marian Kuźma, prof. UR dr Mariusz Bester dr Piotr Sagan dr Grzegorz Wisz mgr inż. Paulina Sawicka-Chudy - inż.tech. | nowy | Katedra Biofizyki |
| 26 | WMP. 41 /2015 | Kształtowanie postaw i zachowań nauczycieli poprzez rozumienie matematyki jako ludzkiej aktywności | dr hab. Ewa Swoboda, prof. UR | dr hab. Ewa Swoboda, prof. UR dr Bożena Maj-Tatsis dr Marta Pytlak | kontynuowany | Katedra Dydaktyki Nauk Ścisłych |
| 27 | WMP. 44 /2015 | Metody pozyskiwania i dystrybuowania informacji | dr hab. Aleksander Piecuch, prof. UR | dr hab. Aleksander Piecuch, prof. UR | kontynuowany | Katedra Dydaktyki Nauk Ścisłych |
| 28 | WMP. 22 /2015 | Spektroskopowa oraz kwantowa charakterystyka wybranych molekuł o dużym znaczeniu dla procesów biologicznych i fizykochemicznych, badań materiałów i środowiska naturalnego z wykorzystaniem spektroskopii UV, VIS i FIR oraz modelowania molekularnego | dr hab. Mirosław Zachwieja | prof. dr hab. Ryszard Kępa dr hab. Józef Cebulski, prof. UR dr Rafał Hakalla dr Przemysław Kolek dr Małgorzata Ostrowska-Kopeć dr Izabela Piotrowska dr Wojciech Szajna mgr inż. Jakub Szlęzak | kontynuowany | Katedra Fizyki Doświadczalnej |
| 29 | WMP. 51 /2015 | Opracowanie nowych powłok i warstw o założonych właściwościach fizycznych, elektronicznych, mechanicznych i eksploatacyjnych | dr hab. Józef Cebulski, prof. UR | dr Stanisław Adamiak dr Wojciech Bochnowski dr Andrzej Dziedzic dr Piotr Potera dr Piotr Sagan dr Ireneusz Stefaniuk dr Grzegorz Wisz mgr inż. Kamil Szmuc | nowy | Katedra Fizyki Doświadczalnej |

| | | | | | | |
|----|---------------|---|---|--|--------------|-------------------------------|
| 30 | WMP. 3 /2015 | Nanokompozytowe powłoki ochronne o wysokiej odporności na wysoką temperaturę i korozję wytwarzane metodą PVD | w Centrum Dydaktyczno-Naukowym Mikroelektroniki i Nanotechnologii | dr Piotr Sagan | kontynuowany | Katedra Fizyki Doświadczalnej |
| 31 | WMP. 4 /2015 | Badanie centrów barwnych i magnetycznych w domieszkowanych kryształach tlenkowych i półprzewodnikowych | w Centrum Dydaktyczno-Naukowym Mikroelektroniki i Nanotechnologii | dr Piotr Potera | kontynuowany | Katedra Fizyki Doświadczalnej |
| 32 | WMP. 23 /2015 | Opracowanie nowych metod matematycznych w zakresie badań przejść fazowych w modelach fizyki i mechaniki statystycznej | dr hab. Martin Kochmański, prof. UR | dr hab. Martin Kochmański, prof. UR | kontynuowany | Katedra Fizyki Teoretycznej |
| 33 | WMP. 24 /2015 | Aktywność komet | dr hab. Piotr Gronkowski, prof. UR | dr hab. Piotr Gronkowski, prof. UR mgr Marcin Wesołowski | kontynuowany | Katedra Fizyki Teoretycznej |
| 34 | WMP. 25 /2015 | Własności magnetyczne układów nanoskopowych i niskowymiarowych | dr Mirosław Łabuz | dr Mirosław Łabuz dr hab Andrzej Wał, prof. UR (Kat.Biofiz.) | kontynuowany | Katedra Fizyki Teoretycznej |
| 35 | WMP. 26 /2015 | Ilościowe charakterystyki układów złożonych | dr Rafał Rak | dr Rafał Rak | kontynuowany | Katedra Fizyki Teoretycznej |
| 36 | WMP. 27 /2015 | Perturbacyjne i nieperturbacyjne oddziaływania nukleonów w procesach wysokoenergetycznych oraz w gęstej, silnie oddziałującej materii | prof. dr hab. Antoni Szczurek | prof. dr hab. Antoni Szczurek dr Marta Łuszczak dr Anna Cisek | kontynuowany | Katedra Fizyki Teoretycznej |
| 37 | WMP. 28 /2015 | Modelowanie i obliczenia ab initio struktur pasmowych kryształów oraz struktur niskowymiarowych | dr hab. prof. UR Małgorzata Sznajder | prof. dr hab. Krzysztof Golec-Biernat dr hab. Małgorzata Sznajder, prof. UR | kontynuowany | Katedra Fizyki Teoretycznej |
| 38 | WMP. 53 /2015 | Modele wieloskładnikowych metamateriałów | prof. dr hab. Igor Tralle | prof. dr hab. Igor Tralle dr Klaudiusz Majchrowski dr Wioletta Paško | nowy | Katedra Fizyki Teoretycznej |

| | | | | | | |
|----|---------------|---|--|--|--------------|---------------------------------|
| 39 | WMP. 54 /2015 | Badanie splątania kwantowego w układach nanoskopowych | prof. dr hab. Igor Tralle | prof. dr hab. Igor Tralle dr Piotr Jakubczyk | nowy | Katedra Fizyki Teoretycznej |
| 40 | WMP. 29 /2015 | Modelowanie i analiza danych przy zastosowaniu metod odkrywania wiedzy oraz metod formalnych | prof. dr hab. Zbigniew Suraj | prof. dr hab. Zbigniew Suraj dr Katarzyna Garwol dr inż. Piotr Grochowalski dr inż. Piotr Lasek dr inż. Wiesław Paja | kontynuowany | Katedra Informatyki |
| 41 | WMP. 30 /2015 | Optyczne przetwarzanie informacji (nowe brzmienie nazwy kontynuowanego zadania o dotychczasowym brzmieniu „Przetwarzanie informacji wizualnej”) | dr hab. Marek J. Matczak, prof. UR | dr hab. Marek Matczak, prof. UR dr Leszek Pyziak | kontynuowany | Katedra Informatyki |
| 42 | WMP. 31 /2015 | Wybrane zagadnienia syntezy logicznej cyfrowych układów i systemów | dr hab. Bohdan Rytsar, prof. UR | dr hab. Bohdan Rytsar, prof. UR | kontynuowany | Katedra Informatyki |
| 43 | WMP. 55 /2015 | Analiza i przetwarzanie sygnałów i obrazów | prof. dr hab. Olexandr Provotar | prof. dr hab. Olexandr Provotar dr inż. Łukasz Maciura dr Jolanta Wojtowicz mgr inż. Wojciech Koziół | nowy | Katedra Informatyki |
| 44 | WMP. 5 /2015 | Wykorzystanie rachunku ułamkowego rzędu w sieciach neuronowych | dr hab. inż. Tadeusz Kwater, prof. UR | dr hab. inż. Tadeusz Kwater, prof. UR dr Zbigniew Gomółka dr inż. Bogusław Twaróg | kontynuowany | Katedra Inżynierii Komputerowej |

| | | | | | | |
|----|---------------|---|--|--|--------------|---|
| 45 | WMP. 6 /2015 | Zastosowania sztucznych sieci neuronowych oraz modelowania matematycznego w informatyce i elektrotechnice | dr hab. inż. Tadeusz Kwater, prof. UR | dr inż. Jacek Bartman dr Zbigniew Gomółka dr inż. Anna Koziarowska dr inż. Bogdan Kwiatkowski dr Robert Pękala dr inż. Bogusław Twaróg mgr inż. Paweł Krutys | kontynuowany | Katedra Inżynierii Komputerowej |
| 46 | WMP. 7 /2015 | Wpływ pola elektromagnetycznego na funkcję endokrynną komórek układu limbicznego mózgu | dr inż. Anna Koziarowska | dr inż. Anna Koziarowska | kontynuowany | Katedra Inżynierii Komputerowej |
| 47 | WMP. 42 /2015 | Opracowanie podstaw nauczania elektroniki w polskim systemie edukacji | dr hab. Aleksander Marszałek, prof. UR | dr hab. Aleksander Marszałek, prof. UR | kontynuowany | Katedra Inżynierii Komputerowej |
| 48 | WMP. 36 /2015 | Inżynieria powierzchni – modelowe i eksploatacyjne zagadnienia technologii obróbki powierzchniowej | prof. dr hab. inż. Mieczysław Korzyński | prof. dr hab. inż. Mieczysław Korzyński dr hab. inż. Jan Zwolak dr inż. Janusz Lubas dr inż. Kazimiera Konefał dr Rafał Reizer mgr inż. Arkadiusz Palczak mgr Mateusz Drabczyk mgr inż. Bartosz Kruczek mgr inż. Wojciech Zeglicki | kontynuowany | Katedra Mechaniki i Budowy Maszyn |
| 49 | WMP. 34 /2015 | Modelowanie i sterowanie wybranych systemów mechatronicznych | dr hab. inż. Lucyna Leniowska, prof. UR | dr hab. inż. Lucyna Leniowska, prof. UR prof. dr hab. inż. Jarosław Bobitski dr inż. Grzegorz Ilewicz mgr inż. Marcin Grochowina mgr inż. Dominik Mazan mgr Mariusz Sierżęga dr Wojciech Żyłka | kontynuowany | Katedra Mechatroniki i Automatyki |
| 50 | WMP. 35 /2015 | Promieniowanie dźwięku źródeł powierzchniowych w układach odgród | dr hab. inż. Wojciech P. Rdzanek, prof. UR, dr Krzysztof Szemela | dr hab. inż. Wojciech P. Rdzanek, prof. UR, dr Krzysztof Szemela | kontynuowany | Katedra Mechatroniki i Automatyki |

| | | | | | | |
|----|---------------|---|---------------------------------------|---|--------------|--|
| 51 | WMP. 32 /2015 | Odwzorowania konforemne i ich uogólnienia | dr hab. Stanisława Kanas, prof. UR | dr hab. Stanisława Kanas, prof. UR dr Joanna Kowalczyk dr Edyta Trybucka (Leś) | kontynuowany | Katedra Metod Algebraicznych i Przybliżonych |
| 52 | WMP. 33 /2015 | Funkcje typowo-rzeczywiste i ich związki z wielomianami Meixnera-Polaczka | dr hab. Stanisława Kanas, prof. UR | dr hab. Stanisława Kanas, prof. UR | kontynuowany | Katedra Metod Algebraicznych i Przybliżonych |
| 53 | WMP. 49/2015 | Operacje nieregularne w teorii funkcji uogólnionych | prof. dr hab. Andrzej Kamiński | prof. dr hab. Andrzej Kamiński dr Sławomir Sorek dr Swietłana Minczewska-Kamińska | nowy | Katedra Metod Algebraicznych i Przybliżonych |
| 54 | WMP. 57 /2015 | Metody ciągowe i operacje w teorii krat i algebr Boole'a | prof. dr hab. Andrzej Kamiński | Prof. dr hab. Andrzej Kamiński dr Aneta Dadej dr Katarzyna Halik | nowy | Katedra Metod Algebraicznych i Przybliżonych |
| 55 | WMP. 37 /2015 | Planowanie blokowych układów eksperymentalnych ze względu na estymację kwadratową | prof. dr hab. Czesław Stępnik | prof. dr hab. Czesław Stępnik dr Lech Zaręba | kontynuowany | Katedra Równań Różniczkowych i Statystyki |
| 56 | WMP. 38 /2015 | Nieliniowe zagadnienia brzegowe i początkowe dla równań różniczkowych | dr hab. Mirosława Zima, prof. UR | prof. dr hab. Piotr Kaleniuk dr hab. Mirosława Zima, prof. UR dr Piotr Drygaś dr Andrzej Łopuszański | kontynuowany | Katedra Równań Różniczkowych i Statystyki |
| 57 | WMP. 39 /2015 | Stabilność równań funkcyjnych ze zmiennym ograniczeniem | dr hab. Jacek Chudziak, prof. UR | dr hab. Jacek Chudziak, prof. UR dr Adam Najdecki | kontynuowany | Katedra Równań Różniczkowych i Statystyki |
| 58 | WMP. 40 /2015 | Równania funkcyjne na obciętej dziedzinie | dr hab. Jacek Chudziak, prof. UR | dr hab. Jacek Chudziak, prof. UR dr Małgorzata Chudziak dr Barbara Sobek | kontynuowany | Katedra Równań Różniczkowych i Statystyki |
| 59 | WMP. 43 /2015 | Miejsce człowieka w procesie pracy | prof. dr hab. Waldemar Furmanek | prof. dr hab. Waldemar Furmanek dr inż. Antoni Krauz dr Tadeusz Piątek | kontynuowany | Wydział Pedagogiczny |
| 60 | WMP. 45 /2015 | Optymalizacja transferu wiedzy i systemów zapewniających przepływ wiedzy | dr Agnieszka Długosz | dr Agnieszka Długosz | kontynuowany | Wydział Pedagogiczny |
| 61 | WMP. 46 /2015 | Systemy kształcenia ustawicznego z punktu widzenia zachowania ciągłości i systematyczności procesu uczenia się „w biegu życia” w kontekście przemian technologicznych | dr hab. Wojciech Walat | dr hab. Wojciech Walat Waldemar Lib mgr inż. Tomasz Warzocha | kontynuowany | Wydział Pedagogiczny |

