

Zgłoszenia tematów prac dyplomowych inżynierskich

Lp.	Tytuł prom.	Imię promotora	Nazwisko promotora	Temat	Specjalność	Drugi opiekun
1	dr inż.	Jan	Bolek	Opracowanie aplikacji do zdalnych badań ostrości wzroku <i>Development of a application for remote visual acuity testing</i>	FM OPT FOT	
2	dr inż.	Daniel	Budaszewski	Automatyzacja stanowiska do pomiarów elektrooptycznych ferroelektrycznych ciekłych kryształów <i>Automation of a system for electro-optical measurements in ferroelectric liquid crystals</i>	OPT FOT	
3	dr inż.	Anna	Chmiel	Analiza i wizualizacja temporalnej sieci transportu publicznego w Warszawie <i>Analysis and visualization of the temporal public transport network in Warsaw</i>	FK	
4	dr inż.	Anna	Chmiel	Analiza wyników polskich wyborów parlamentarnych i samorządowych metodami sieci złożonych i teorii informacji <i>Analysis of Polish parliamentary and local elections using complex network and information theory methods</i>	FK	
5	dr inż.	Miłosz	Chychłowski	Eksperymentalne określenie rozkładów modowych propagującego się światła w światłowodach fotonicznych <i>Experimental determination of propagating modes for photonic crystal fibers</i>	OPT FOT	
6	dr inż.	Miłosz	Chychłowski	Badanie wpływu metody przygotowania kompozytu ciekłego kryształu i monomeru na efektywność polimeryzacji <i>Investigation of the effect of the preparation procedure of the liquid crystal and monomer composite on the effectiveness of polymerization</i>	MiN OPT FOT	
7	dr inż.	Aniela	Czudek	Stanowisko do pomiarów elektrycznych ogniw fotowoltaicznych do zastosowania w samolotach solarnych <i>Setup for electrical characterization of solar cells utilised in solar-powered planes</i>	MiN FOT	

8	dr inż.	Sławomir	Ertman	Układ do obrazowania modów światłowodowych i wiązek optycznych pozwalający na wizualizację lokalnych zmian stanu polaryzacji <i>A system for imaging fiber optic modes and optical beams allowing for visualization of local changes in the polarization state</i>	OPT FOT	
9	dr inż.	Sławomir	Ertman	Wytwarzanie trójwymiarowych mikro- i nanostruktur zintegrowanych ze światłowodami do generowania złożonych wiązek optycznych <i>Fabrication of three-dimensional micro- and nanostructures integrated with optical fibers for generation of complex optical beams</i>	MiN OPT FOT	
10	dr hab. inż.	Krzysztof	Fornalski	Modelowanie procesów naprawy uszkodzeń DNA za pomocą mechanizmu odpowiedzi adaptacyjnej <i>Modeling of repair processes in damaged DNA using adaptive response mechanism</i>	FK FM	
11	dr hab. inż.	Krzysztof	Fornalski	Bayesowska ocena dawek pochłoniętych na podstawie danych z dozymetrii biologicznej <i>Bayesian assessment of absorbed doses using biological dosimetry data</i>	FK FM	dr inż. Iwona Słonecka
12	dr hab. inż.	Krzysztof	Fornalski	Ocena ryzyka procesu nowotworzenia na podstawie modelu odpowiedzi adaptacyjnej Feinendegena <i>Cancer risk assessment based on the Feinendegen's adaptive response model</i>	FK FM	
13	dr hab. inż., prof. PW	Piotr	Fronczak	Budowa prototypu odwróconego wahadła Kapicy <i>Prototype of the inverted Kapitza pendulum</i>	FK FM	
14	dr hab. inż., prof. PW	Piotr	Fronczak	Rekonstrukcja genetycznej sieci regulatorowej z wykorzystaniem algorytmów ewolucyjnych w oparciu o rzeczywiste dane dotyczące ekspresji genów w stanie ustalonym <i>Inference method of gene regulatory networks from steady-state gene expression data based on evolutionary algorithms</i>	FK	
15	dr hab. inż., prof. PW	Agata	Fronczak	Geometryczne samopodobieństwo kontra bezskalowość we fraktalnych sieciach złożonych <i>Geometric self-similarity versus scale-freeness in fractal complex networks</i>	FK	

16	dr hab. inż., prof. PW	Agata	Fronczak	Numeryczne badanie kinetyki krystalizacji w ośrodkach fraktalnych <i>Numerical study of the kinetics of crystallization in fractal media</i>	FK MiN	
17	dr inż.	Arkadiusz	Gertych	Selektywne trawienie heterostruktur van der Waalsa za pomocą ablacji laserowej <i>Selective etching of van der Waals heterostructures using laser ablation</i>	MiN	
18	dr inż.	Arkadiusz	Gertych	Technologia wytwarzania tranzystorów 2D z wymiarem krytycznym mniejszym niż 100 nm <i>Technology of 2D transistors production with critical dimension less than 100 nm</i>	MiN	
19	dr inż.	Arkadiusz	Gertych	Tranzystory polowe oparte na heterostrukturach van der Waalsa wytworzonych z monowarstw MoS2 i WS2 <i>Field effect transistors based on van der Waals heterostructures made of MoS2 and WS2 monolayers</i>	MiN	mgr inż. Małgorzata Giza
20	dr inż	Piotr	Górski	Analiza możliwości obserwacji równowagi strukturalnej w sieci społecznej studentów w zależności od szczegółowości opinii <i>Analysis of the possibility of observing the structural balance in the social network of students depending on the opinion granularity</i>	FK	
21	dr inż	Piotr	Górski	Przybliżone metody znajdowania najkrótszej ścieżki w sieciach ważonych <i>Approximate methods of finding the shortest path in weighted networks</i>	FK	
22	dr inż.	Tomasz	Gradowski	Segmentacja EKG z wykorzystaniem sieci neuronowych <i>ECG segmentation with neural networks</i>	FK FM	
23	dr inż.	Tomasz	Gradowski	System wizyjny dla pracowni prób wysiłkowych <i>Vision system for a stress testing laboratory</i>	FK FM OPT FOT	
24	prof. dr hab. inż.	Janusz	Hołyst	Modelowanie agentowe przeciążenia informacyjnego <i>Agent-based modeling of information overload</i>	FK	

25	dr inż.	Małgorzata	Janik	Korelacje femtoskopowe proton-antylambda w zderzeniach Pb-Pb o energii $\sqrt{s_{NN}} = 5.26$ TeV w eksperymencie ALICE <i>Proton-antilambda femtosopic correlations in Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 5.26$ TeV in the ALICE experiment</i>	FK	dr hab. inż. Łukasz Graczykowski
26	dr inż.	Małgorzata	Janik	Korelacje femtoskopowe kaon-deuteron w zderzeniach Pb-Pb o energii $\sqrt{s_{NN}} = 5.26$ TeV w eksperymencie ALICE <i>Kaon-deuteron femtosopic correlations in Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 5.26$ TeV in ALICE experiment</i>	FK	mgr inż. Wioleta Rzęsa
27	dr inż.	Bartłomiej	Klus	Zaprojektowanie, wykonanie i scharakteryzowanie achromatycznych ciekłokrystalicznych płytek fazowych <i>Design, preparation and characterization of achromatic liquid crystal phase plates</i>	OPT FOT	
28	dr hab., prof. PW	Georgy	Kornakov	Wizualizacja danych online i offline z eksperymentu AEGIS w CERN <i>Visualization of online and offline data from the AEGIS experiment at CERN</i>	FK	
29	dr hab., prof. PW	Georgy	Kornakov	Oprogramowanie systemu kontroli źródła jonów dla eksperymentu AEGIS w CERN <i>Software for the control system of an ion source for the AEGIS experiment at CERN</i>	FK	mgr inż. Jakub Zieliński
30	dr inż.	Marcin	Kryński	Badanie ruchliwości jonów tlenu na granicy fazy krystalicznej i amorficznej tlenku cerowo-prazeodymowego przy wykorzystaniu modelowania komputerowego <i>Study of the oxide ion mobility within crystalline-amorphous interface of the cerium praseodymium oxide using computer modelling</i>	MiN	
31	dr inż.	Marcin	Kryński	Interpolacja danych z detektorów ENA satelity IBEX metodą regresji procesu gaussowskiego <i>Interpolation of data from the ENA detectors of the IBEX satellite using the Gaussian process regression method</i>	FK	
32	dr inż.	Marcin	Kryński	Komputerowe modelowanie struktury elektronowej granicy fazy krystalicznej i amorficznej w tlenku cerowo-prazeodymowym <i>Computer modelling of the electron structure of the crystalline-amorphous interface in cerium praseodymium oxide</i>	MiN	

33	dr inż.	Marek	Maciaszek	Modelowanie ab initio czasu życia stanu wzbudzonego wybranych defektów w diamencie – porównanie metodologii <i>Ab initio modeling of excited state lifetimes of selected defects in diamond – a comparison of methodologies</i>	MiN	
34	prof. dr hab.	Piotr	Magierski	Ewolucja korelacji par nukleonów w zderzeniach wybranych ciężkich jąder atomowych <i>Evolution of nucleon pairing correlations in collisions of selected heavy atomic nuclei</i>	FK	
35	dr hab. inż.	Michał	Marzantowicz	System zarządzania energią odnawialną dla miniaturowych instalacji fotowoltaicznych <i>Renewable energy management system for miniature photovoltaic installations</i>	MiN	
36	dr inż.	Maja	Maćkowiak-Pawłowska	Rozszerzenie pakietu Automatycznej Identyfikacji Cząstek w eksperymencie NA61/SHINE o wykorzystanie detektora czasu przelotu <i>Extension of Automatic Particle Identification package at the NA61/SHINE experiment for Time-of-Flight detector</i>	FK	
37	dr inż.	Maja	Maćkowiak-Pawłowska	Wpływ wyboru centralności na fluktuacje cząstek naładowanych w zderzeniach jon+jon w eksperymencie NA61/SHINE <i>The influence of centrality selection on fluctuations of charged particles in ion+ion interactions at the NA61/SHINE experiment</i>	FK	
38	dr inż.	Maja	Maćkowiak-Pawłowska	Weryfikacja jakości danych zarejestrowanych w eksperymencie NA61/SHINE w reakcjach p+p przy pędzie wiązki 400 GeV/c na przykładzie analiz fluktuacji cząstek naładowanych <i>Quality assurance of data registered in p+p interactions at 400 GeV/c beam momentum in the NA61/SHINE experiment based on fluctuation analysis of charged hadrons</i>	FK	
39	dr inż.	Przemysław	Michalski	Analiza strukturalna tlenku litowo-lantanowo-cyrkonowego domieszkowanego żelazem i tantalem <i>Structural analysis of lithium-lanthanum-zirconium oxide doped with iron and tantalum</i>	MiN	

40	dr inż.	Przemysław	Michalski	Badania elektryczne tlenku litowo-lantanowo-cyrkonowego domieszkowanego żelazem i skandem <i>Electrical investigations of lithium-lanthanum-zirconium oxide doped with iron and scandium</i>	MiN	
41	dr inż.	Maciej J.	Mrowiński	Ewolucja struktur fraktalnych za pomocą kartezjańskiego programowania genetycznego <i>Evolution of fractal structures with Cartesian Genetic Programming</i>	FK	
42	dr inż.	Maciej J.	Mrowiński	Analiza relacji między wybranymi wskaźnikami bibliometrycznymi <i>Analysis of relationships between selected bibliometric indicators</i>	FK	
43	dr inż.	Kamil	Orzechowski	Analiza właściwości optycznych chiralnych ciekłych kryształów w fazie błękitnej w strukturach o różnej geometrii <i>Analysis of optical properties of blue phase liquid crystals confined in the structures with various geometries</i>	MiN OPT FOT	
44	dr inż.	Robert	Paluch	Lokalizacja wielu źródeł oddziałujących informacji w sieciach złożonych <i>Locating multiple sources of interacting information in complex networks</i>	FK	
45	dr inż.	Marek	Pawłowski	Wpływ domieszkowania europem na właściwości trójskładnikowych tlenków wytwarzanych metodą epitaksji z wiązek molekularnych <i>The influence of europium doping on the properties of ternary oxides grown by molecular beam epitaxy</i>	MiN	<i>dr hab., prof. IF PAN Ewa Przeździecka</i>
46	dr inż.	Monika	Petelczyc	Wykrywanie niemiarowości oddechowej za pomocą wybranych metod analizy sygnału <i>Detection of respiratory sinus arrhythmia by selected methods of signal analysis</i>	MiN	
47	dr hab. inż., prof. PW	Tomasz	Pietrzak	Synteza i nanokryształizacja szkieł $\text{Na}_{2+x}\text{VFe}_2(\text{PO}_4)_3-x(\text{SiO}_4)_x$ typu alluaudytu <i>Synthesis and nanocrystallisation of $\text{Na}_{2+x}\text{VFe}_2(\text{PO}_4)_3-x(\text{SiO}_4)_x$ alluaudite-like glasses</i>	MiN	<i>mgr inż. Krzysztof Gadomski</i>
48	dr hab. inż., prof. PW	Katarzyna	Rutkowska	Układ do wprowadzania światła do struktur falowodowych LC:PDMS <i>A system for coupling the light into LC:PDMS waveguiding structures</i>	OPT FOT	

49	dr hab. inż., prof. PW	Katarzyna	Rutkowska	Przestrajalne optyczne struktury periodyczne w układach LC:PDMS <i>Tunable optical periodic structures in LC:PDMS systems</i>	OPT FOT	
50	dr hab. inż., prof. PW	Agnieszka	Siemion	Sub-terahercowy element optyczny o zmiennym rozkładzie współczynnika załamania <i>Sub-terahertz optical element with gradient index</i>	FOT	
51	dr hab. inż., prof. PW	Agnieszka	Siemion	Soczewka emiterowa o zredukowanej odległości od źródła promieniowania sub-THz <i>Antenna lens with reduced focal distance from the sub-THz source</i>	FOT	
52	dr inż.	Julian	Sienkiewicz	Mapa natężenia ruchu drogowego w Warszawie <i>Map of road traffic in Warsaw</i>	FK	
53	dr inż.	Jakub	Sitek	Wytwarzanie warstw grafenu na podłożach izolacyjnych metodą chemicznego osadzania z fazy gazowej do zastosowań w elektronice <i>Chemical vapor deposition of graphene on insulating substrates for electronics applications</i>	MiN	
54	dr inż.	Michał	Struzik	Optymalizacja syntezy metodą zol-żel i badania strukturalne elektrolitu stałego $Li_{1,5}Al_{0,5}Ge_{1,5}(PO_4)_3$ <i>Optimisation of sol-gel synthesis and structural studies of the solid-state electrolyte $Li_{1,5}Al_{0,5}Ge_{1,5}(PO_4)_3$</i>	MiN	mgr inż. Klaudia Pachulska
55	prof. dr hab. inż.	Maciej	Sypek	Projekt i wykonanie nasadki optycznej do gogli noktowizyjnych NVG-7 <i>Design and realization of the optical thimble for night vision goggles NVG-7</i>	OPT FOT	
56	dr inż.	Marcin	Słodkowski	Implementacja aplikacji z interfejsem graficznym dla hydrodynamicznego modelu relatywistycznych reakcji jądrowych <i>Implementation of an application with a graphical interface for the hydrodynamic model of relativistic nuclear reactions</i>	FK	
57	dr inż.	Marcin	Słodkowski	Analiza produkcji rezonansów K^* i anty K^* w zderzeniach p+p oraz Pb+Pb przy pędach wiązki 40, 80, 158 GeV z wykorzystaniem modelu UrQMD <i>Analysis of the production of K^* and anti-K^* resonances in p+p and Pb+Pb collisions at 40, 80, 158 GeV beam momentum using the UrQMD model</i>	FK	

58	dr inż.	Marcin	Słodkowski	Modelowanie kaskad elektromagnetycznych w kalorymetrach dla przyszłych eksperymentów z dziedziny fizyki jądrowej wysokich energii <i>Modelling of electromagnetic cascades in calorimeters for future high-energy physics experiments</i>	FK	<i>dr inż. Anna Zaborowska</i>
59	dr inż.	Dariusz	Tefelski	Stanowisko testowo-rozwojowe dla mikrokontrolerów 32-bitowych <i>Testing-evaluation stand for 32-bit microcontrollers</i>	FK MiN OPT FOT	
60	dr inż.	Daniel	Wielanek	Oszacowania wpływu rozpadów hiperonów na pomiary korelacji femtoskopowych protonów w programie BES w eksperymencie STAR <i>Evaluation of the effect of hyperon decays on measurements of femtoscopic proton correlations in the BES program in the STAR experiment</i>	FK	
61	dr hab. inż., prof. PW	Gabriel	Wlazłowski	Zastosowanie metody Pulaya do wyznaczania samozgodnych rozwiązań równań Bogoliubova - de Gennesa <i>Application of Pulay method for finding self-consistent solutions of Bogoliubov - de Gennes equations</i>	FK	
62	dr inż.	Krzysztof	Zberecki	Przygotowanie oprogramowania dla projektu poszukiwania metodami globalnej optymalizacji nowych kilkuwarstwowych dwuwymiarowych struktur z grupy dichalkogenków <i>Development of software for a project of developing new two-dimensional multilayered compounds based on the structure of dichalcogenides using global optimization methods.</i>	FK MiN	
63	dr hab., prof. PW	Hanna	Zbroszczyk	Analiza możliwości wykonania pomiarów korelacji femtoskopowych par mezonów pi i protonów w eksperymencie CBM na SIS-100 <i>Feasibility study of femtoscopic correlation measurements of pairs of pi mesons and protons at the CBM experiment at SIS-100</i>	FK	

FK - Fizyka komputerowa

FM - Fizyka medyczna

MiN - Materiały i nanostruktury

OPT - Optoelektronika

FOT – Fotonika