

Lp.	Tytuł prom.	Imię promotora	Nazwisko promotora	Temat	Specjalność	Drugi opiekun
1	dr hab. inż., prof. PW	Teodor	Buchner	Edukacyjne środowisko VR do wizualizacji orbitali atomowych w grze Hotel Króla Protona <i>Educational VR environment for visualization of atomic orbitals in the game "King Proton's Hotel"</i>	FK FM MiN	dr inż. Anna Sibilska
2	dr hab. inż., prof. PW	Teodor	Buchner	Porównawcza analiza dozymetryczna i radiobiologiczna skuteczności terapii izotopowej ^{68}Ga w modelach płaskich (2D) i sferoidalnych (3D) komórek nowotworowych. <i>Comparative dosimetric and radiobiological analysis of ^{68}Ga isotope therapy efficacy in monolayer (2D) and spheroidal (3D) tumor cell models.</i>	FM	
3	dr hab. inż.	Daniel	Budaszewski	Projekt i budowa układu do wyznaczania właściwości elastooptycznych materiałów transparentnych z wykorzystaniem polarymetrii światła widzialnego <i>Design and assembly of a system for determining the elasto-optical properties of transparent materials using visible light polarimetry</i>	MiN OPT FOT	
4	dr inż.	Anna	Chmiel	Porównanie dynamiki modeli wyborcy i q-wyborcy na sieciach zmiennych w czasie <i>Comparative Analysis of Voter and q-Voter Model Dynamics on Temporal Networks</i>	FK	
5	dr inż.	Miłosz	Chychłowski	Projekt i budowa stanowiska do wyznaczenia właściwości elektrooptycznych detektorów promieniowania widzialnego i UV <i>Design and development of measurement system dedicated for characterization of the electrooptical properties of detectors in VIS and UV range</i>	OPT FOT	
6	dr inż.	Miłosz	Chychłowski	Projekt i budowa układu rotatora polaryzacji bazującego na efekcie magnetoptycznym <i>Design and realization of a polarization rotator system using the magneto-optical effect</i>	OPT FOT	
7	dr hab. inż.	Sławomir	Ertman	Badanie właściwości rezonatorów pętlowych wytwarzanych na czole światłowodu <i>Characterization of loop-based resonators fabricated on the optical fiber end-face</i>	OPT FOT	
8	dr hab. inż.	Sławomir	Ertman	Elektrycznie przestrajane ciekłokrystaliczne mikrosoczewki światłowodowe wytwarzane techniką mikrodruku 3D	OPT FOT	

				<i>Electrically tunable liquid-crystal fiber microlenses fabricated with 3D microprinting</i>		
9	dr hab. inż.	Sławomir	Ertman	Mikrostrukturalny system pomiaru przemieszczeń względnych wytwarzany z wykorzystaniem technik mikrodruku 3D <i>Microstructural system for relative displacement measurement fabricated using 3D micro-printing techniques</i>	OPT FOT	<i>mgr inż. Michał Ptaszek</i>
10	dr hab. inż.	Sławomir	Ertman	Badanie dynamiki fotoindukowanego przełączania cis–trans w komórkach ciekłokrystalicznych z azo związkami <i>Investigation of the dynamics of photoinduced cis–trans switching in liquid- crystal cells containing azo compounds.</i>	MiN OPT FOT	
11	dr hab. inż.	Krzysztof	Fornalski	Modelowanie procesów ewolucji genetycznej za pomocą wielostanowego modelu Markowa <i>Modeling genetic evolution processes using a multi-state Markov model</i>	FK FM	
12	dr hab. inż.	Krzysztof	Fornalski	Modelowanie odpowiedzi wybranych typów komórek na promieniowanie jonizujące z wykorzystaniem algorytmu Monte Carlo <i>Modeling of the Response of selected types of cells to Ionizing Radiation Using the Monte Carlo Algorithm</i>	FK FM	
13	dr hab. inż.	Krzysztof	Fornalski	Zastosowanie wielostanowego modelu Markowa w analizie niezawodności organizmów żywych <i>Application of the multi-state Markov model to reliability analysis of living organisms</i>	FK FM	
14	dr hab. inż., prof. PW	Piotr	Fronczak	Modelowanie predykcyjne w sieciach złożonych z wykorzystaniem grafowych sieci neuronowych <i>Predictive Modeling in Complex Networks Using Graph Neural Networks</i>	FK	<i>mgr inż. Kamil Orzechowski</i>
15	dr hab. inż., prof. PW	Piotr	Fronczak	Implementacja i wizualizacja w czasie rzeczywistym separacji faz indukowanych ruchliwością w układach cząstek aktywnych <i>Implementation and real-time visualization of motility-induced phase separation in active particle systems</i>	FK	
16	dr inż.	Arkadiusz	Gertych	Badania cienkich warstw Al ₂ O ₃ jako dielektryka bramkowego do tranzystorów dwuwymiarowych <i>Studies of thin Al2O3 films as a gate dielectric for two-dimensional transistors</i>	MiN	
17	dr inż.	Piotr	Górski	Badanie wpływu interwencji punktowych na dynamikę szeregów czasowych <i>Investigating the impact of point interventions on time series dynamics</i>	FK	
18	dr inż.	Piotr	Górski	Temperatura krytyczna w modelu równowagi strukturalnej z cyklami o dowolnej długości <i>Critical temperature of a structural balance model with cycles of arbitrary length</i>	FK	

19	dr inż.	Piotr	Górski	Obserwacja mechanizmów równowagi strukturalnej dla cykli o różnych długościach w sieciach ze znakiem <i>Observation of structural balance mechanisms for cycles of different lengths in signed networks</i>	FK	
20	dr inż.	Tomasz	Gradowski	Zastosowanie metody wizualizacji cech do interpretacji modeli głębokiego uczenia w przetwarzaniu sygnałów <i>Feature visualization for interpreting deep learning models in signal processing</i>	FK	
21	prof. dr hab. inż.	Janusz	Hołyst	Automatyczne wykrywanie radykalnych grup społecznych w oparciu o eksplorację tekstu i analizy emocji <i>Automatic detection of radical social groups based on text-mining and sentiment analysis methods</i>	FK	
22	prof. dr hab. inż.	Janusz	Hołyst	Obserwacje równowagi strukturalnej w sieciach społecznych i finansowych <i>Observations of structural balance in social and financial networks</i>	FK	
23	dr hab. inż.	Małgorzata	Janik	Przygotowanie i przeprowadzenie analizy Monte Carlo nukleonów-spektatorów produkowanych w ultrarelatywistycznych zderzeniach Xe+La <i>Preparation and execution of a Monte Carlo analysis of spectator nucleons produced in ultrarelativistic Xe+La collisions</i>	FK	dr hab. Katarzyna Mazurek
24	dr hab. inż.	Małgorzata	Janik	Opracowanie i implementacja środowiska do analizy nukleonów-spektatorów w zderzeniach Ar+Sc i Pb+Pb przy energii 30 AGeV/c <i>Design and implementation of a framework for spectator-nucleons analysis in Ar+Sc and Pb+Pb collisions at 30 AGeV/c</i>	FK	dr hab. Katarzyna Mazurek
25	dr hab. inż., prof. PW	Daniel	Kikoła	Optymalizacja selekcji mezonów powabnych z wykorzystaniem uczenia maszynowego w eksperymencie CBM <i>Optimization of charmed meson selection using machine learning in the CBM experiment</i>	FK	
26	dr hab. inż., prof. PW	Daniel	Kikoła	Ocena możliwości oznaczania in situ azotu mineralnego w glebie z wykorzystaniem promieniowania kosmicznego oraz neutronowej analizy aktywacyjnej <i>Assessment of the feasibility of in situ determination of mineral nitrogen in soil using cosmic radiation and neutron activation analysis</i>	FK MiN	
27	dr hab. inż., prof. PW	Daniel	Kikoła	Uruchomienie i przetestowanie stanowiska badawczego wyposażonego w akcelerator elektronów i system pomiarowy nanosekundowej radiolizy impulsowej <i>Development and testing of electron accelerator nanosecond pulse radiolysis system</i>	FK	Dr inż. Urszula Gryczka

28	dr hab., prof. PW	Georgy	Kornakov	Badanie wpływu atmosfery i pogody kosmicznej na rejestrację wtórnych promieni kosmicznych mierzonych detektorem mTRASGO <i>Study of atmospheric and space weather effects on the arrival of secondary cosmic rays measured by mTRASGO detector</i>	FK	
29	dr hab., prof. PW	Georgy	Kornakov	Wirtualny model pułapek eksperymentu AEgIS do testów komponentów systemu kontroli CIRCUS <i>Virtual model of AEgIS experiment traps for the tests of CIRCUS control system components</i>	FK	dr inż. Leszek Kosarzewski
30	dr hab., prof. PW	Georgy	Kornakov	Stanowisko testowe dla detektorów promieniowania opartych na nanoscyntylatorach <i>Test bench for nano scintillator-based radiation detectors</i>	FK MiN	mgr inż. Błażej Żyliński
31	dr inż.	Leszek	Kosarzewski	Stworzenie oprogramowania do rekonstrukcji jetów w symulacjach detektora nHCal w eksperymencie ePIC <i>Development of jet reconstruction software for simulations of nHCal detector in the ePIC experiment</i>	FK	
32	dr inż.	Marcin	Kryński	Modelowanie dyfuzji jonów sodu w stałym elektrolicie Na ₃ -xZn _{1-x} Al _{1+x} S ₄ z wykorzystaniem potencjału MACE <i>Modeling of sodium ion diffusion in Na₃-xZn_{1-x}Al_{1+x}S₄ solid electrolyte using MACE potential</i>	FK MiN	
33	dr inż.	Marcin	Kryński	Predykcyjne sterowanie egzoszkieletem z wykorzystaniem sieci neuronowych analizujących dane Motion Capture ruchu człowieka <i>Predictive exoskeleton control using neural networks analyzing motion capture data of human movement</i>	FK FM	
34	dr inż.	Konrad	Kwatek	Wpływ obecnej fazy LiTaO ₃ na właściwości elektryczne ceramiki opartych na Li _{1.05} Zr _{0.05} Ta _{1.95} PO ₈ <i>Impact of the LiTaO₃ secondary phase on the electrical properties of ceramics based on Li_{1.05}Zr_{0.05}Ta_{1.95}PO₈</i>	MiN	mgr inż. Klaudia Pachulska
35	dr inż.	Konrad	Kwatek	Badanie wpływu LiBF ₄ jako dodatku ułatwiającego spiekanie na właściwości elektryczne ceramiki Li _{1.05} Zr _{0.05} Ta _{1.95} PO ₈ <i>Investigation of the impact of LiBF₄ as a sintering aid on the electrical properties of Li_{1.05}Zr_{0.05}Ta_{1.95}PO₈ ceramics</i>	MiN	mgr inż. Klaudia Pachulska
36	dr hab., prof. PW	Piotr	Lesiak	Projekt i budowa kamery spektroskopowej na bazie przestrajalnego rezonatora Fabry'ego-Perota <i>Design and implementation of tunable Fabry-Perot spectroscopic camera</i>	OPT FOT	
37	dr inż.	Maja	Maćkowiak-Pawłowska	Porównanie metod dekonwolucji wielkości mierzonych z odpowiedzi detektora w eksperymencie NA61/SHINE w oparciu o biblioteki RooUnfold i Omnifold <i>Comparison of deconvolution techniques of measured quantities from detector response in NA61/SHINE experiment using RooUnfold and Omnifold libraries</i>	FK	

38	dr inż.	Maja	Maćkowiak-Pawłowska	Analiza możliwości identyfikacji hipertrytu w zderzeniach Pb+Pb w eksperymencie NA61/SHINE <i>Feasibility study of hypertriton identification in Pb+Pb collisions in the NA61/SHINE experiment</i>	FK	<i>dr Yuliia Balkova</i>
39	dr inż.	Maja	Maćkowiak-Pawłowska	Identyfikacja hiperonów lambda w zderzeniach Ar+Sc przy pędzie 150AGeV/c w eksperymencie NA61/SHINE z wykorzystaniem metod uczenia maszynowego <i>Identification of lambda hyperons in Ar+Sc collisions at 150AGeV/c in the NA61/SHINE experiment using TMVA machine learning methods</i>	FK	<i>dr Yuliia Balkova</i>
40	dr inż.	Przemysław	Michalski	Recykling materiałów elektrodowych LiNixMnyCozO2 (x+y+z=1) do baterii litowo-jonowych <i>LiNixMnyCozO2 (x+y+z=1) electrode materials recycling for lithium-ion batteries</i>	MiN	<i>dr inż. Magdalena Winkowska-Struzik</i>
41	dr inż.	Kamil	Orzechowski	Budowa układu optycznego do wizualizacji diagramów Kossela w wolnej przestrzeni do badania struktury fazy błękitnej ciekłych kryształów <i>Construction of an optical system for free-space visualization of Kossel diagrams for studying the structure of Blue Phase Liquid Crystals</i>	MiN OPT FOT	
42	dr inż.	Mateusz	Ozimek	Wpływ metod estymacji rozkładów gęstości prawdopodobieństwa na markery entropowe w analizie sygnałów EKG <i>Effects of probability density function estimation techniques on entropy markers in ECG signal analysis</i>	FK FM	
43	dr inż.	Mateusz	Ozimek	Entropowe miary tempa generowania klucza tajnego w protokole BB84 <i>Entropic Measures of the Secret Key Generation Rate in the BB84 Protocol</i>	FK	
44	dr inż.	Robert	Paluch	Analiza zjawiska histerezy i przejść fazowych w modelu termoregulacji roju pszczelego <i>Analysis of the phenomenon of hysteresis and phase transitions in the thermoregulation model of a bee swarm</i>	FK	
45	dr inż.	Robert	Paluch	Analiza porównawcza modeli propagacji dezinformacji w sieciach złożonych: podejście epidemiologiczne vs dynamika komory echa <i>Comparative analysis of disinformation propagation models in complex networks: epidemiological approach vs. echo chamber dynamics</i>	FK	
46	dr	Iwona	Pasternak	Integracja grafenu z materiałami III–V z wykorzystaniem transferu z podłoża Al2O3 <i>Integration of graphene with III–V materials using transfer from an Al2O3 substrate</i>	MiN	<i>dr inż. Aleksandra Krajewska</i>

47	dr inż.	Monika	Petelczyc	Ocena jakości sygnału EKG rejestrowanego przez urządzenia noszone <i>Assessment of exercise ECG signal quality recorded by wearable devices</i>	FK FM	
48	dr inż.	Krzysztof	Petelczyc	Wpływ modulacji czasowej światła w oprawach scenicznych LED na komfort wzrokowy <i>The effect of temporal light modulation in LED stage luminaires on visual comfort</i>	FOT	
49	dr inż.	Krzysztof	Petelczyc	Odwzorowanie barw na samoadaptujących się wyświetlaczach smartfonów <i>Color reproduction on self-adapting smartphone displays</i>	FM OPT FOT	
50	dr hab. inż., prof. PW	Tomasz	Pietrzak	Optymalizacja właściwości elektrycznych kompozytów szklisto-krystalicznych układu Bi ₂ O ₃ -Al ₂ O ₃ -SiO ₂ <i>Optimization of electrical parameters of Bi₂O₃-Al₂O₃-SiO₂ glass-ceramics</i>	MiN	mgr inż. Maciej Nowagiel
51	dr hab. inż., prof. PW	Tomasz	Pietrzak	Prototyp białej diody LED ze szklistym luminoforem NaF-Al ₂ O ₃ -P ₂ O ₅ : Eu <i>Prototype of a white LED with glassy NaF-Al₂O₃-P₂O₅ : Eu phosphor</i>	MiN OPT	
52	dr hab. inż., prof. PW	Tomasz	Pietrzak	Wpływ ultrawysokiego ciśnienia i temperatury na wybrane właściwości fizyczne szkła i nanokompozytu szklisto-ceramicznego LiVOPO ₄ <i>Influence of ultra-high pressure and temperature on selected physical properties of glass and glass-ceramics LiVOPO₄</i>	MiN	mgr inż. Krzysztof Gadomski
53	dr hab. inż., prof. PW	Katarzyna	Rutkowska	Badanie właściwości optycznych wybranych materiałów stosowanych w dozymetrii <i>Investigation of the optical properties of selected materials used in dosimetry</i>	MiN OPT FOT	
54	dr hab. inż., prof. PW	Julian	Sienkiewicz	Analiza efektów przeciążenia informacyjnego w agentowym modelu rynków finansowych <i>Analysis of information overload effects in an agent-based model of financial markets</i>	FK	
55	dr inż.	Piotr	Sobotka	Zbadanie możliwości wykorzystania fotodetektorów półprzewodnikowych do odczytu dozymetrów pasywnych <i>Investigating the possibilities of semiconductor photodetectors for the read-out of passive dosimeters</i>	FM OPT FOT	
56	dr inż.	Joanna	Starobrat	Korekcja liniowości odpowiedzi matrycy cyfrowego aparatu fotograficznego <i>Correcting the response linearity of an image sensor of a digital camera</i>	OPT FOT	
57	dr inż.	Krzysztof	Suchecki	Wzory Turinga w dyskretnych procesach reakcji-dyfuzji na sieciach	FK	

				<i>Turing patterns in discrete reaction-diffusion processes on networks</i>		
58	dr inż.	Marcin	Słodkowski	Badanie produkcji mezonu $\rho(770)0$ w zderzeniach p+p przy pędzie wiązki 158 GeV/c w eksperymencie NA61/SHINE <i>Study of the $\rho(770)0$ meson production in p+p collisions at 158 GeV/c beam momentum in the NA61/SHINE experiment</i>	FK	
59	dr inż.	Marcin	Słodkowski	Analiza produkcji rezonansów K^* i anty K^* w zderzeniach p+p oraz Pb+Pb dla wybranych energii z wykorzystaniem modelu UrQMD <i>Analysis of the production of K^* and anti-K^* resonances in p+p and Pb+Pb collisions for selected energies using the UrQMD model</i>	FK	
60	dr inż.	Marcin	Słodkowski	Aplikacja z interfejsem graficznym dla hydrodynamicznego modelu relatywistycznych reakcji jądrowych <i>An application with a graphical user interface for a hydrodynamic model of relativistic nuclear reactions</i>	FK	
61	dr inż.	Marcin	Słodkowski	Modelowanie kaskad elektromagnetycznych w kalorymetrach dla przyszłych eksperymentów <i>Modelling of electromagnetic cascades in calorimeters for future experiments</i>	FK	dr inż. Anna Zaborowska
62	dr inż.	Angelika	Tefelska	Automatyzacja identyfikacji cząstek w eksperymencie NA61/SHINE <i>Automation of particle identification in the NA61/SHINE experiment</i>	FK	
63	dr inż.	Angelika	Tefelska	Badanie produkcji mezonu $\rho(770)0$ w zderzeniach Ar+Sc przy pędzie wiązki 150A GeV/c w eksperymencie NA61/SHINE <i>Study of the $\rho(770)0$ meson production in Ar+Sc collisions at 150A GeV/c beam momentum in the NA61/SHINE experiment</i>	FK	
64	dr inż.	Dariusz	Tefelski	Projekt systemu akwizycji danych z sensorów pikselowych ALPIDE <i>Design of the ALPIDE pixel sensor data acquisition system</i>	FK	dr hab., prof. UJ Paweł Staszal
65	dr hab. inż., prof. PW	Aleksander	Urbaniak	Wytwarzanie i charakteryzacja cienkich warstw SnS do zastosowania w ogniwach słonecznych <i>Fabrication and Characterization of SnS Thin Films for Solar Cell Applications</i>	MiN	
66	dr inż.	Daniel	Wielanek	Oszacowanie wpływu efektów detektorowych na poprawki rezydualne w femtoskopowych pomiarach w eksperymencie STAR. <i>Estimation of the impact of detector effects on residual corrections in femtoscopic measurements in the STAR experiment</i>	FK	
67	dr inż.	Daniel	Wielanek	Automatyzacja procesu uwzględniania korelacji rezydualnych w eksperymencie STAR.	FK	

				<i>Automation of the process of accounting for residual correlations in the STAR experiment.</i>		
68	dr inż.	Konrad	Wilczyński	Obliczeniowa analiza wpływu nadmiarowego ładunku elektronowego na dyspersję fononów monowarstwy MoS2 <i>Computational Analysis of Excess Electronic Charge Effects on Phonon Dispersion in Monolayer MoS2</i>	FK MiN	
69	dr hab. inż., prof. PW	Gabriel	Wlazłowski	Wpływ rozmiaru protonu na dokładność obliczeń potencjału kulombowskiego w fizyce jądrowej <i>The influence of proton size on the accuracy of Coulomb potential calculations in nuclear physics</i>	FK	
70	dr inż.	Anna	Wróblewska	Badania defektów w dwuwymiarowych dichalkogenkach metali przejściowych <i>Defect studies in two-dimensional transition metal dichalcogenides</i>	MiN	
71	prof. dr hab. inż.	Hanna	Zbroszczyk	Pomiary korelacji femtoskopowych proton-proton w eksperymencie HADES <i>Proton-proton femtoscopic correlations at the HADES experiment</i>	FK	
72	prof. dr hab. inż.	Hanna	Zbroszczyk	Przewidywania korelacji femtoskopowych proton-proton w modelu SMASH <i>Predictions of proton-proton femtoscopic correlations with the SMASH model</i>	FK	
73	prof. dr hab. inż.	Hanna	Zbroszczyk	Badanie korelacji femtoskopowych proton-lambda w eksperymencie HADES <i>Studies of proton-lambda femtoscopic correlations at the HADES experiment</i>	FK	<i>mgr inż. Mateusz Grunwald</i>