

Lp.	Tytuł prom.	Imię promotora	Nazwisko promotora	Temat	Specjalność	Drugi opiekun
1	dr hab. inż., prof. PW	Jerzy	Antonowicz	Ultraszybka krystalizacja szkieł metalicznych Pd-Si – badania strukturalne metodami dyfrakcji rentgenowskiej <i>Ultrafast crystallization of Pd-Si metallic glasses – structural studies by means of x-ray diffraction</i>	FZM	<i>dr hab. inż. Ryszard Sobierajski</i>
2	dr hab. inż.	Teodor	Buchner	Numeryczna analiza wykonalności nieinwazyjnej ultradźwiękowej ablacji fragmentu siatkówki oka <i>Numerical feasibility study of non-invasive ultrasound ablation of a retinal fragment</i>	FM	<i>dr inż. Łukasz Fura</i>
3	dr hab. inż.	Teodor	Buchner	Numeryczny algorytm wspierający proces wielokrotnej ultradźwiękowej ablacji tkanki <i>Numerical algorithm supporting the process of multiple ultrasonic tissue ablation</i>	FM	<i>dr inż. Łukasz Fura</i>
4	dr hab. inż.	Teodor	Buchner	Anatomiczny model propagacji prądu w tkance oparty na obrazach MRI <i>Anatomical model for tissue current propagation based on MRI imaging</i>	FM	
5	dr hab. inż.	Teodor	Buchner	Molekularna model źródeł sygnału EEG <i>Molecular model of sources of the EEG signal</i>	FM	<i>prof. dr hab. Daniel Wójcik</i>
6	dr inż.	Przemysław	Dzięgielewski	Szkło metaliczne Zr-Cu w otoczeniu wodoru – badania metodami dynamiki molekularnej z wykorzystaniem sieci neuronowych <i>Zr-Cu metallic glass in a hydrogen environment – molecular dynamics studies using neural networks</i>	EDMI FZM	

7	dr inż.	Sławomir	Ertman	Optymalizacja techniki wytwarzania trójwymiarowych mikrostruktur przy użyciu selektywnej fotopolimeryzacji <i>Optimization of the technique for producing three-dimensional microstructures using selective photo-polymerization</i>	OPT FOT	
8	dr inż.	Krzysztof	Fornalski	Analiza wpływu promieniowania jonizującego na powstawanie uszkodzeń DNA z punktu widzenia entropii informacyjnej Vopsona i procesu nowotworzenia komórkowego <i>Analysis of ionizing radiation influence on DNA damage creation from the point of view of Vopson's information entropy and the process of cell carcinogenesis</i>	FTJ FM	
9	dr inż.	Krzysztof	Fornalski	Szacowanie indywidualnej promieniowrażliwości komórek ludzkich na bazie modeli radiobiologicznych Foray'a <i>Estimation of individual radiosensitivity of human cells based on Foray's radiobiological models</i>	EDMI FTJ FM	
10	dr inż.	Krzysztof	Fornalski	Analiza procesu przejścia fazowego dla modelu transformacji nowotworowej Avramiego-Dobrzyńskiego <i>Analysis of phase transition process in Avrami-Dobrzyński model of cancer neoplastic transformation</i>	EDMI FTJ	
11	dr hab. inż., prof. PW	Agata	Fronczak	Analiza korelacji strukturalno-wagowych w sieciach społecznych <i>Analysis of weight-topology correlations in social networks</i>	EDMI	
12	dr hab. inż., prof. PW	Agata	Fronczak	Strategie autocytowań w publikacjach naukowych <i>Self-citation strategies in scientific publications</i>	EDMI	
13	dr inż.	Tomasz	Gradowski	Klasyfikacja zapisów EKG z wykorzystaniem interpretowalnego modelu splotowej sieci neuronowej <i>Classification of ECG records using interpretable model of convolutional neural network</i>	EDMI FM	
14	prof. dr hab. inż.	Janusz	Hołyst	Równowaga strukturalna w obecności trwałych linków <i>Structural balance in the presence of fixed links</i>	EDMI	

15	prof. dr hab. inż.	Janusz	Hołyst	Analiza i ocena możliwości modelu generowania przez ChatGPT precyzyjnych odpowiedzi w dziedzinie fizyki <i>Analysis and evaluation of the possibility of the ChatGPT model generating precise answers in the field of physics</i>	EDMI	
16	dr inż.	Cezariusz	Jastrzębski	Anomalie w rozpraszaniu ramanowskim w półmetalach Weyla i innych materiałach topologicznych. <i>Anomalies in Raman scattering in Weyl semimetals and other topological materials.</i>	EDMI	
17	dr hab. inż., prof. PW	Daniel	Kikoła	Pomiar poprzecznej asymetrii spinowej produkcji mezonów J/psi w eksperymencie STAR <i>Measurement of transverse single-spin asymmetry of J/psi meson production in the STAR experiment</i>	FTJ	
18	dr hab.	Georgy	Kornakov	Symulacje akumulacji antyprotonów w pułapce Penninga eksperymentu AEGIS <i>Simulations of accumulation of antiprotons in the Penning trap of the AEGIS experiment</i>	FTJ	
19	dr hab.	Georgy	Kornakov	Badanie anihilacji antyprotonów na jądrach w eksperymencie AEGIS <i>Study of antiproton annihilation on nuclei at the AEGIS experiment</i>	FTJ	
20	dr inż.	Konrad	Kwatek	Właściwości strukturalne oraz elektryczne ceramiek LiTa₂PO₈ domieszkowanych jonami tytanu <i>Structural and electrical properties of the titanium doped LiTa₂PO₈ ceramics</i>	FZM	
21	dr inż.	Konrad	Kwatek	Wpływ domieszkowania jonami hafnu na właściwości elektryczne i strukturalne ceramiek LiTa₂PO₈ <i>Effect of doping with hafnium ions on electrical and structural properties of LiTa₂PO₈ ceramics</i>	FZM	
22	dr inż.	Marek	Maciaszek	Modelowanie ab initio powstawania kompleksów węgiel-wakans-wodór w heksagonalnym azotku boru <i>Ab initio study of the formation of carbon-vacancy-hydrogen complexes in hexagonal boron nitride</i>	FZM	

23	dr hab. inż., prof. PW	Michał	Marzantowicz	Ocena kondycji ogniw litowo-jonowych w trakcie bieżącej pracy magazynu energii <i>Evaluation of state of health of Li-ion cells in working conditions of an energy storage unit</i>	FK MiN	
24	dr hab. inż., prof. PW	Michał	Marzantowicz	Optymalizacja cyklu pracy pełnoformatowej baterii przepływowej <i>Optimization of the work cycle for a full-scale flow battery</i>	EDMI FZM	
25	dr inż.	Maja	Maćkowiak-Pawłowska	Zbadanie zależności fluktuacji krotności cząstek zidentyfikowanych od energii zderzenia w zderzeniach p+p zebranych przez eksperyment NA61/SHINE <i>Analysis of the energy dependence of identified hadron fluctuations in p+p interactions collected by the NA61/SHINE experiment</i>	FTJ	
26	dr inż.	Maja	Maćkowiak-Pawłowska	Zbadanie zależności fluktuacji krotności cząstek zidentyfikowanych od pospieszności w zderzeniach p+p przy pedzie wiązki 158 GeV/c zebranych przez eksperyment NA61/SHINE <i>Analysis of the rapidity dependence of identified hadron fluctuations in p+p interactions at 158 GeV/c beam momentum collected by the NA61/SHINE experiment</i>	FTJ	
27	dr inż.	Maciej J.	Mrowiński	Siła dalekozasięgowych połączeń w sieciach współpracy naukowej <i>The strength of long-range ties in scientific collaboration networks</i>	EDMI	
28	dr inż.	Kamil	Orzechowski	Analiza zmian struktury molekularnej i właściwości fonicznych chiralnych ciekłych kryształów w fazie błękitnej w polu elektrycznym <i>Analysis of changes in the molecular structure and photonic properties of Blue Phase Liquid Crystals in an electric field</i>	FZM OS	
29	dr inż.	Robert	Paluch	Rekonstrukcja sieci złożonej w problemie lokalizacji źródła informacji <i>Reconstruction of a complex network in the problem of information source localization</i>	EDMI	

30	dr inż.	Marcin	Patecki	Separacja wiązki jonów ołowiu w LHC przy pomocy zakrzywionego kryształu na potrzeby zderzeń ze stacjonarną tarczą w eksperymencie ALICE. <i>Splitting of the LHC lead beam with bent crystals for fixed-target collisions in the ALICE experiment.</i>	FTJ	
31	dr	Daniel	Pęcak	Efektywne oddziaływanie między jądrami zanurzonymi w nadciekłej materii neutronowej <i>Effective interaction between nuclei immersed in superfluid neutron matter</i>	FTJ	
32	dr inż.	Monika	Petelczyc	Związek między zmiennością rytmu serca a poborem tlenu w wysiłku o rosnącym obciążeniu <i>The relation between variability of heart rate and oxygen uptake in increasing effort</i>	FM	
33	dr inż.	Julian	Sienkiewicz	Wpływ fałszywych wiadomości na przeciążenie informacją <i>Fake news influence on information overload</i>	EDMI	
34	dr inż.	Julian	Sienkiewicz	Ewaluacja wyników projektów NCN metodami eksploracji tekstu <i>Evaluation of National Science Centre projects results using text mining methods</i>	EDMI	
35	dr hab. inż.	Włodzimierz	Strupiński	Technologia MOCVD wytwarzania zerowymiarowych struktur InAs dla zastosowań w telekomunikacyjnych sieciach kwantowych. <i>MOCVD Growth of Zero dimension InAs structures for telcom quantum networks application</i>	FZM	
36	dr inż.	Marcin	Słodkowski	Badanie produkcji rezonansów $\rho(770)$ w zderzeniach p+p przy pędach wiązki 158 GeV/c w eksperymencie NA61/SHINE <i>Study of $\rho(770)$ resonances production in p+p collisions at 158 GeV/c beam momentum in the NA61/SHINE experiment</i>	EDMI FTJ	
37	dr inż.	Marcin	Słodkowski	Badanie oddziaływań dżetów z materią jądrową w zderzeniach ciężkich jonów z zastosowaniem modelu hydrodynamicznego <i>Study of the jet-nuclear matter interactions in heavy-ion collisions using a hydrodynamic model</i>	EDMI FTJ	

38	dr	Marek	Tylutki	Wiry kwantowe w układach nadciekłych gazów Bosego i Fermiego <i>Quantum Vortices in Superfluid Bose and Fermi Gases</i>	FTJ FZM	
39	dr hab. inż., prof. PW	Gabriel	Wlazłowski	Badanie stabilności wirów kwantowych w spinowo-spolaryzowanych gazach Fermiego <i>Investigation of the stability of quantum vortices in spin-polarized Fermi gases</i>	EDMI FTJ	
40	dr hab., prof. PW	Gabriel	Wlazłowski	Badanie struktury wewnętrznej solitonu kwantowego: numeryczne symulacje za pomocą teorii funkcjonału gęstości <i>Investigation of internal structure of the quantum soliton: numerical simulations using the density functional theory</i>	EDMI FTJ	
41	dr hab. inż., prof. PW	Hanna	Zbroszczyk	Modelowanie zderzeń ciężkich jonów w eksperymencie HADES z wykorzystaniem modeli Monte-Carlo <i>Modeling of heavy ion collisions in the HADES experiment using Monte-Carlo models</i>	FTJ	
42	dr hab. inż., prof. PW	Hanna	Zbroszczyk	Korelacje dwucząstkowe hadronów zmierzone w eksperymencie HADES <i>Two-particle correlations of hadrons measured in the HADES experiment</i>	FTJ	
43	dr	Anna	Łapińska	Badanie przewodnictwa elektrycznego i termicznego nanokompozytów polimerowych na podstawie modeli perkolacyjnych i dyfuzji <i>A study of electrical and thermal conductivity of polymer nanocomposites based on percolation and diffusive models</i>	EDMI FZM	

EDMI -Eksploracja danych i modelowanie interdyscyplinarne

FM - Fizyka medyczna;

FZM - Fizyka zaawansowanych materiałów;

FTJ - Fizyka i technika jądrowa

OS - Optyka stosowana

Lp.	Tytuł prom.	Imię promotora	Nazwisko promotora	Temat	Drugi opiekun
1	dr inż.	Michał	Kwaśny	Eksperymentalna analiza propagacji wiązek Airy w nematycznych ciekłych kryształach jako ośrodkach nieliniowych i nielokalnych <i>Experimental analysis of Airy beam propagation in nematic liquid crystals as nonlinear and nonlocal media</i>	
2	dr hab. inż., prof. PW	Michał	Marzantowicz	Zastosowanie termografii w badaniach baterii litowo-jonowych <i>Application of thermography in studies of Li-ion batteries</i>	
3	dr hab. inż.	Agnieszka	Siemion	Określenie właściwości optycznych substancji imitujących skórę w zakresie fal THz. <i>Determination of optical parameters of substances imitating skin in the THz radiation range.</i>	