

Lp.		imię	nazwisko	Temat	Specjalność	Drugi opiekun
1	dr inż.	Jan	Bolek	Układ do naświetlania syntetycznych struktur holograficznych <i>Setup for exposing synthetic holographic structures</i>	FOT	
2	dr hab. inż.	Teodor	Buchner	Opracowanie układu precyzyjnego sterowania do obserwacji rezonansu plazmonowego <i>Development of a precise control system for observation of plasmonic resonance</i>	FM MiN OPT FOT	dr inż. Piotr Sobotka
3	dr hab. inż.	Teodor	Buchner	Efekty przetrwałe badania MRI <i>Persistent effects of MRI</i>	FK FM OPT FOT	dr inż. Radosław Kuliński
4	dr hab. inż.	Teodor	Buchner	Modelowanie dynamiki cząsteczek wody w procesie polaryzacji elektrolitu <i>Modelling of the dynamics of water molecules in the process of electrolyte polarization</i>	FK FM	
5	dr hab. inż.	Teodor	Buchner	Regulacja gęstości ładunku w elektrodzie EKG <i>Regulation of charge density in ECG electrode</i>	FM OPT FOT	
6	dr hab. inż.	Teodor	Buchner	Właściwości propagacji fali elektromagnetycznej o częstotliwości do 100 Hz przez tkankę <i>Properties of propagation of an electromagnetic wave with a frequency up to 100 Hz through tissue</i>	FM FOT	
7	dr inż.	Daniel	Budaszewski	Wykonanie oprogramowania do analizy parametrów fizykochemicznych ferroelektrycznych ciekłych kryształów <i>Development of software for physical-optical measurements of ferroelectric liquid crystals.</i>	OPT FOT	
8	dr inż.	Miłosz	Chychłowski	Badanie wpływu sposobu przygotowania kompozytu ciekłego kryształu i monomeru na polimeryzację kompozytu <i>Investigation of the effect of the preparation procedure of the liquid crystal and monomer composite on the polymerization of the composite</i>	OPT FOT	
9	dr inż.	Karolina	Czerniak-Łosiewicz	Badanie wpływu kontaktów van der Waalsa na działanie urządzeń opartych na materiałach dwuwymiarowych <i>Study of the influence of van der Waals contacts on the performance of 2D materials-based devices</i>	MiN	mgr inż. Małgorzata Giza
10	dr	Anna	Dużyńska	Analiza właściwości wybranych nanomateriałów za pomocą spektroskopii ramanowskiej oraz mikroskopii sił atomowych <i>Analysis of properties of selected nanomaterials with Raman spectroscopy and atomic force microscopy</i>	MiN	
11	dr	Anna	Dużyńska	Właściwości optyczne wybranych materiałów o strukturze dwuwymiarowej wytworzonych za pomocą homogenizacji wysokociśnieniowej <i>Optical properties of selected materials with a two-dimensional structure produced by high pressure homogenization</i>	MiN	

12	dr inż.	Przemysław	Dzięgielewski	MDglass viewer – program do graficznej analizy danych z symulacji dynamiki molekularnej z programu LAMMPS <i>MDglass viewer – a program for graphical analysis of molecular dynamics simulations data from the LAMMPS program</i>	FK MiN	
13	dr inż.	Sławomir	Ertman	Mikrostrukturalne gniazdo światłowodowe zintegrowane z kolimatorem wiązki <i>Microstructured optical fiber socket integrated with beam collimator</i>	FK OPT FOT	
14	dr inż.	Sławomir	Ertman	Światłowodowy mikrostrukturalny wytwarzany techniką druku 3D <i>3D printed microstructured optical fibers</i>	FK OPT FOT	
15	dr inż.	Krzysztof	Fornalski	Bayesowska ocena dawek pochłoniętych od pojedynczego rodzaju promieniowania jonizującego z wykorzystaniem danych z dozymetrii biologicznej <i>Bayesian assessment of doses absorbed from a single type of ionizing radiation using biological dosimetry data</i>	FK FM	<i>dr inż. Iwona Słonecka</i>
16	dr 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	
17	dr inż.	Krzysztof	Fornalski	Wyznaczenie punktu krytycznego przejścia fazowego dla modelu transformacji nowotworowej Avramiego-Dobrzyńskiego <i>Calculations of phase transition critical point for Avrami-Dobrzyński model of cancer neoplastic transformation</i>	FK FM	
18	dr hab. inż.	Piotr	Fronczak	Model powstawania ścieżek na terenie Politechniki Warszawskiej <i>Modelling human trail systems in the campus of the Warsaw University of Technology</i>	FK	
19	dr hab. inż.	Piotr	Fronczak	Model ewolucji sieci transportowej w zespole obiektów skorelowanych przestrzennie <i>Modelling evolution of transport networks in the set of spatially correlated objects</i>	FK	
20	dr hab. inż.	Piotr	Fronczak	Opracowanie złożonej sieci społecznej bohaterów serialu „Gra o tron” oraz analiza jej wybranych właściwości strukturalnych <i>Complex network of relationships in Game of Thrones – the analysis of the selected structural properties</i>	FK	
21	dr inż.	Piotr	Górski	Analiza możliwości obserwacji równowagi strukturalnej w sieci studentów w zależności od szczegółowości opinii <i>Analysis of the possibility of observing the structural balance in the network of students depending on the opinion granularity</i>	FK	
22	dr inż.	Łukasz	Graczykowski	Femtoskopia pionów w zderzeniach Xe-Xe zarejestrowanych przez eksperyment ALICE <i>Pion femtoscopy in Xe-Xe collisions registered by the ALICE experiment</i>	FK	
23	prof. dr hab. inż.	Janusz	Hołyst	Modelowanie indywidualnego i grupowego przeciążenia informacyjnego <i>Modeling of individual and group information overload</i>	FK	
24	prof. dr hab. inż.	Janusz	Hołyst	Modelowanie kreatywności grupowej w oparciu o modele wieloagentowe <i>Multiagent-based group creativity modeling</i>	FK	
25	dr inż.	Małgorzata	Janik	Analiza femtoskopowa korelacji par pionów w zderzeniach proton-proton o energii $\sqrt{s} = 13.6$ TeV w eksperymencie ALICE na LHC <i>Analysis of femtosopic correlations of pion pairs in proton-proton collisions at $\sqrt{s} = 13.6$ TeV in the ALICE experiment at the LHC</i>	FK	

26	dr inż.	Małgorzata	Janik	Analiza femtoskopowa korelacji par proton-antyproton w zderzeniach Pb-Pb o energii $\sqrt{s_{NN}} = 5.02$ w eksperymencie ALICE na LHC <i>Analysis of femtosopic correlations of proton-antiproton pairs in Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 5.02$ TeV in the ALICE experiment at the LHC</i>	FK	
27	dr inż.	Małgorzata	Janik	Kalibracja modelu CALM dla energii akceleratora LHC <i>Tuning of the CALM model for the LHC accelerator energies</i>	FK	
28	dr inż.	Cezariusz	Jastrzębski	Badania strukturalne i optyczne cienkich warstw TiS₃ na podłożu Si <i>Structural and optical studies of TiS₃ thin layers on Si substrate.</i>	MiN OPT FOT	
29	dr inż.	Karol	Kakarenko	Jakość widzenia po zastosowaniu otworka stenopeicznego <i>Quality of pinhole vision.</i>	FOT	
30	dr hab. inż.	Daniel	Kikoła	Ocena skuteczności dostępnych środków ochrony osobistej służących ograniczaniu steżeń radonu w miejscach pracy <i>Assessing the effectiveness of available personal protective equipment to reduce radon concentrations in workplaces.</i>	FM	dr inż. Katarzyna Wołoszczuk
31	dr hab.	Georgy	Kornakov	Rozwój oprogramowania do analiz fizycznych dla eksperymentu AEgIS w CERN <i>Development of a physics analysis framework for the AEgIS experiment at CERN</i>	FK	mgr inż. Jakub Zieliński
32	dr inż.	Adam	Kowalczyk	Zaprojektowanie i wykonanie głowicy obrotowej do stanowiska pomiarowego badającego systemy optyczne <i>Design and construction of a rotary head for a measuring set-up for testing optical systems</i>	OPT FOT	
33	dr hab. inż., prof. PW	Anna	Kozanecka-Szmigiel	Wytwarzanie siatek dyfrakcyjnych z wykorzystaniem materiałów anizotropowych optycznie <i>Fabrication of diffraction gratings using optically anisotropic materials</i>	FOT	
34	dr inż.	Marcin	Kryński	Badanie stabilności zdefektowanych kryształów tlenku tytanu za pomocą modelowania atomistycznego i metod uczenia maszynowego <i>Study of the defected titanium oxide crystal stability with atomistic modeling and machine learning methods.</i>	FK MiN	
35	dr inż.	Michał	Kwaśny	Pomiar polaryzacji wiązek wektorowych w czasie rzeczywistym z wykorzystaniem matrycy sterowanych zwierciadeł <i>Real-time characterization of vector beam polarization using a steerable mirrors matrix</i>	OPT FOT	
36	Dr inż.	Michał	Kwaśny	Zaprojektowanie i wykonanie ciekłokrystalicznego stabilizatora mocy wiązki laserowej <i>Design and fabrication of a liquid crystal laser amplitude stabilizer</i>	OPT FOT	
37	dr inż.	Urszula	Laudyn	Charakteryzacja metod do pomiaru orbitalnego momentu światła <i>Characterization of methods for measuring the orbital angular momentum of light</i>	OPT FOT	
38	dr hab. inż., prof. PW	Piotr	Lesiak	Projekt i wykonanie układu do pomiaru właściwości transmisyjnych wybranych typów ciekłych kryształów w zakresie średniej podczerwieni <i>Design and implementation of a system for measuring the transmission properties of selected types of liquid crystals in the mid-infrared range</i>	FOT	

39	prof. dr hab. inż.	Piotr	Magierski	Ewolucja korelacji par nukleonów w zderzeniach wybranych jader atomowych <i>Evolution of nucleon pairing correlations in collisions of selected atomic nuclei.</i>	FK	
40	dr inż.	Maja	Maćkowiak-Pawłowska	Porównanie metod dekonwolucji rozkładu pedu poprzecznego w eksperymencie NA61/SHINE <i>Comparison of methods of unfolding on transverse momentum distribution in the NA61/SHINE experiment</i>	FK	
41	dr inż.	Maciej J.	Mrowiński	Analiza relacji między wybranymi wskaźnikami bibliometrycznymi <i>Analysis of relationships between selected bibliometric indicators</i>	FK	
42	dr inż.	Maciej J.	Mrowiński	Ewolucja struktur fraktalnych przy pomocy kartezjańskiego programowania genetycznego <i>Evolution of fractal structures with Cartesian Genetic Programming</i>	FK	
43	dr inż.	Kamil	Orzechowski	Projekt i analiza właściwości czujnikowych światłowodowych układów fotonicznych z ciekłymi kryształami w fazie błękitnej <i>Design and analysis of sensing properties of fiber-optic photonic systems with liquid crystals in the blue phase</i>	OPT FOT	
44	dr inż.	Kamil	Orzechowski	Badanie wpływu wybranych materiałów funkcjonalnych na właściwości chiralnych ciekłych kryształów w fazie błękitnej <i>Investigation of the influence of selected functional materials on the properties of chiral liquid crystals in the blue phase</i>	OPT FOT	
45	dr inż.	Robert	Paluch	Wpływ przeciążenia informacyjnego na skuteczność lokalizacji źródła informacji w sieciach złożonych <i>The impact of information overload on the efficiency of information source localization in complex networks</i>	FK	
46	dr inż.	Monika	Petelczyc	Modelowanie krzywej oddechowej <i>Modelling of the respiratory curve</i>	FM	
47	dr inż.	Monika	Petelczyc	Automatyczna detekcja progu wentylacyjnego w zapisach wysiłkowych <i>Automatic detection of the ventilatory threshold in stress test recordings</i>	FM	
48	dr inż.	Monika	Petelczyc	Wpływ wzorców oddechowych na zmienność rytmu serca <i>Impact of respiratory patterns on heart rate variability</i>	FM	
49	dr hab. inż.	Tomasz	Pietrzak	Wpływ wybranych czynników szklotwórczych na proces otrzymywania szkieł bizmutanowych oraz ich krystalizacji <i>Influence of selected glass formers on syntheses of bismuthate glasses and their crystallization</i>	MiN	mgr inż. Maciej Nowagiel
50	dr hab. inż.	Tomasz	Pietrzak	Synteza i badanie właściwości elektrycznych nanokrystalizowanych szkieł o nominalnym składzie VOPO₄ oraz LiVOPO₄ <i>Synthesis and investigation of electrical properties of nanocrystallized glasses with nominal composition VOPO₄ and LiVOPO₄</i>	MiN	
51	dr hab. inż.	Tomasz	Pietrzak	Numeryczne wyznaczenie przewodności cieplnej szkła SiO₂ poddanego ultra-wysokiemu ciśnieniu metodami dynamiki molekularnej <i>Numerical calculations of the heat conductivity of SiO₂ glass subjected to ultra-high pressure using molecular dynamics</i>	FK MiN	prof. dr Paweł Kębliński

52	dr hab. inż.	Tomasz	Pietrzak	Badanie wpływu domieszkowania na przewodność jonów litu w krystalicznym LiTa2PO8 przy użyciu dynamiki molekularnej <i>Investigation of the influence of doping of crystalline LiTa2PO8 on lithium ion conductivity using molecular dynamics</i>	FK MiN	prof. dr Stefan Adams
53	dr hab. inż., prof. PW	Katarzyna	Rutkowska	System elektrod do zastosowania w strukturach falowodowych LC:PDMS <i>Electrodes system to be applied in LC:PDMS waveguiding structures</i>	OPT FOT	
54	dr inż.	Agnieszka	Siemion	Polaryzator promieniowania THz wykonany metodami druku 3D <i>THz radiation polarizer made with 3D printing methods.</i>	OPT FOT	
55	dr inż.	Agnieszka	Siemion	Stanowisko pomiarowe weryfikujące jakość wykonania projektowanych terahercowych struktur dyfrakcyjnych <i>Measuring station verifying the quality of the designed terahertz diffraction structures.</i>	FOT	mgr inż. Mateusz Kałuża
56	dr inż.	Agnieszka	Siemion	Wykorzystanie struktur posiadających zwiększoną głębokość ostrości do skanowania obiektów w zakresie promieniowania terahercowego <i>The use of structures with an increased depth of focus to scan objects in the terahertz range.</i>	OPT FOT	
57	dr inż.	Jakub	Sitek	Wzrost dwuwymiarowego węgla amorficznego metodą chemicznego osadzania z fazy gazowej <i>Growth of two-dimensional amorphous carbon by chemical vapor deposition</i>	MiN	
58	dr inż.	Piotr	Sobotka	Optymalizacja fotodetektora lawinowego do zastosowań w dozymetrii w energetyce jądrowej <i>Optimization of an avalanche photodetector for applications in dosimetry in nuclear energy</i>	FK OPT FOT	
59	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	
60	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	
61	dr inż.	Marcin	Słodkowski	Analiza produkcji rezonansów K* i anti-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	
62	dr inż.	Angelika	Tefelska	Badanie produkcji mezonu K⁰, w zderzeniach Ar+Sc w eksperymencie NA61/SHINE <i>The study of K⁰ meson production in Ar+Sc collisions in the NA61/SHINE experiment</i>	FK	
63	dr inż.	Dariusz	Tefelski	Projekt i wykonanie kontrolera sieci CAENET <i>Design and manufacture of the CAENET network controller</i>	FK	dr inż. Tobiasz Czopowicz
64	dr inż.	Dariusz	Tefelski	Przetwarzanie sygnałów w paśmie akustycznym z wykorzystaniem metod DSP <i>Signal processing in the acoustic band using DSP methods</i>	FOT	dr inż. Łukasz Mik

65	dr inż.	Daniel	Wielanek	Rozwój narzędzi do wizualizacji zderzeń w środowisku FairRoot <i>Development of tools for event visualization in the FairRoot framework.</i>	FK	
66	dr inż.	Daniel	Wielanek	Analiza możliwości identyfikacji cząstek naładowanych przez wybrane elementy detektora CBM <i>Feasibility study of charged particle identification with selected components of the CBM detector</i>	FK	
67	dr hab. inż.	Michał	Wierzbicki	Topologiczne przetwarzanie optyczne za pomocą dwójłomnych strojonych wnęk optycznych <i>Topological optical processing using birefringent photonic cavities</i>	MiN OPT	<i>dr hab. prof UW Jacek Szczytko</i>
68	dr hab. inż., prof. PW	Gabriel	Wlazłowski	Spektrum energii dla stanu turbulencji kwantowej w ultrazimnym gazie atomowym <i>Energy spectrum for a quantum turbulence state in ultracold atomic gas</i>	FK	
69	dr hab. inż., prof. PW	Paweł	Zabierowski	Zastosowanie metod uczenia maszynowego do analizy widm głębokich defektów w półprzewodnikach <i>Application of machine learning for semiconductor deep-level spectra analysis</i>	FK MiN	<i>mgr inż. Jakub Zdziebłowski</i>
70	dr hab., prof. PW	Hanna	Zbroszczyk	Adaptacja modelu hydrodynamicznego iHKM dla energii zderzeń akceleratora SIS-100 <i>Adaptation of the iHKM hydrodynamic model for collision energies of the SIS-100 accelerator</i>	FK	
71	dr hab. inż., prof. PW	Hanna	Zbroszczyk	Badanie zależności teoretycznych funkcji korelacyjnych identycznych pionów od przepływu poprzecznego dla zderzeń ciężko-jonowych z wykorzystaniem modelu THERMINATOR 2 dla energii 2.4 GeV <i>The study of theoretical correlation functions dependence of identical pions on the transverse flow for heavy-ion collisions using the THERMINATOR 2 model for the energy of 2.4 GeV</i>	FK	<i>mgr inż. Jędrzej Kolaś</i>
72	dr hab. inż., prof. PW	Hanna	Zbroszczyk	Adaptacja modelu hydrodynamicznego iHKM do programu Beam Energy Scan w eksperymencie STAR <i>Adaptation of the iHKM hydrodynamic model for the Beam Energy Scan program at the STAR experiment</i>	FK MiN	
73	prof. dr hab. inż.	Jan	Żebrowski	Zastosowanie metod sztucznej inteligencji w celu rozpoznawania gestów dłoni zarejestrowanych w badaniu EMG <i>The use of artificial intelligence methods to recognize hand gestures recorded in an EMG study.</i>	FK FM	<i>mgr inż. Joanna Aftyka</i>
74	prof. dr hab. inż.	Jan	Żebrowski	Czy istnieje wzorzec zdrowego serca? Porównanie wyników metod uczenia maszynowego z klasycznymi metodami analizy sygnału w grupie zdrowych osób <i>Is there a pattern to a healthy heart? Comparison of the results of machine learning methods with classical methods of signal analysis in a group of healthy people.</i>	FK FM	