

Wykaz prac magisterskich zrealizowanych przez studentów kierunku FIZYKA od roku 2015

Rok	Student	Specjalność	Promotor	Tytuł pracy dyplomowej
2015	Piotr Olkiewicz	komputerowa	dr hab. Maciej Matyka	Metody wizualizacji przepływu krwi przez naczynia krwionośne
2015	Michał Naskręt	komputerowa	prof. dr hab. David Blaschke	Krypton calibration of time projection of the NA61/SHINE experiment
2015	Jakub Kwiecień	teoretyczna	dr hab. Janusz Szwabiński	Dyfuzja innowacji na sieci bezskalowej Barbasiego-Albert w modelu Q-wyborcy z pamięcią
2015	Maciej Lewicki	komputerowa	dr Thomas Klahn	Pulser Calibration of Time Projection Chambers in the NA61/SHINE Experiment
2016	Małgorzata Marynowska	doświadczalna	prof. dr hab. Marek Nowicki	Zastosowanie skaningowej mikroskopii tunelowej i teorii funkcjonatu gęstości do badania powierzchni grafitu
2016	Kamil Skorupski	nauczycielska	prof. dr hab. Marek Nowicki	Zastosowanie EC-STM i CV do badania powierzchni Au(III) w środowisku elektrochemicznym
2016	Mark Kaltenborn	teoretyczna	prof. dr hab. David Blaschke	Generalized Density Functional Approach to the Hadron-to-Quark Matter Phase Transition for Hybrid Stars
2016	Michał Szymański	teoretyczna	dr hab. Chihiro Sasaki	Modeling Thermodynamics of Strongly Interacting Matter in the Framework of the Nambu-Jona-Lasinio Model
2016	Mateusz Cierniak	teoretyczna	dr Thomas Klahn	In-medium model studies of QCD's Dyson-Schwinger equations
2016	Mateusz Bancewicz	komputerowa	prof. dr hab. Zbigniew Koza	Simulations of fluid-granular systems using Lattice Boltzmann Method coupled with Discrete Element Method
2016	Kajeta Niewczas	teoretyczna	prof. dr hab. Jan Sobczyk	Impact of Correlated Nucleon Pairs on Neutrino-Nucleus Interactions
2016	Karolina Kruk	doświadczalna	dr hab. Ireneusz Morawski	Ilościowa analiza wyników DEPES z zastosowaniem formalizmu wielokrotnego rozpraszania
2017	Kamil Braksator	nauczycielska	dr hab. Ewa Dębowska	Woda - cud natury. Eksperyment fizyczny w szkole podstawowej i ponadpodstawowej.
2017	Aleksander Kozak	teoretyczna	prof. dr hab. Andrzej Borowiec	Scalar-Tensor Gravity in the Palatini Approach
2017	Magdalena Michalska	nauczycielska	dr hab. Ewa Dębowska	Obudowa doświadczalna do działu elektromagnetyzmu na poziomie szkoły ponadgimnazjalnej
2017	Valeriya Mykhaylova	teoretyczna	dr hab. Chihiro Sasaki	Transport coefficients of the Quark-Gluon Plasma within the quasi particle model
2017	Piotr Kopszak	teoretyczna	dr hab. Marek Mozrzymas	Properties of Irreducibly Covariant Quantum Channels and Their Generalisations to Positive Operators

2017	Lennart Brocki	teoretyczna	prof. dr hab. Zbigniew Haba	Inflation versus stochastic inflation
2017	Maria Gieysztor	teoretyczna	dr hab. Andrzej Frydryszak	Quantum Discord in 2-Level and 3-Level Systems
2017	Rafał Lewandków	doświadczalna	prof. dr hab. Antoni Ciszewski	Badanie cienkich warstw PTCDA na SiO ₂ metodami UPS i XPS
2017	Piotr Waszkiewicz	komputerowa	dr hab. Grzegorz Kondrat	Analiza dwuwymiarowego układu pseudo-dipoli za pomocą dyskretnej dynamiki molekularnej
2017	Mirela Kaczmarek	nauczycielska	dr Tomasz Greczyło	Nauczanie fizyki przez działanie w kontekście wystawy w Hydropolis
2017	Adam Szelążek	nauczycielska	dr Tomasz Greczyło	Doświadczenie fizyczne z pracowni przyrodniczej dla IV etapu edukacyjnego
2018	Edward Ośka	doświadczalna	prof. dr hab. Zbigniew Koza	Efektywny algorytm symulacji perkolacji
2018	Ismail Soudi	MSTP	prof. dr hab. David Blaschke	Meson dissociation in hot and dense matter within the Beth-Uhlenbeck approach
2018	Dominika Majchrzak	doświadczalna	dr inż. Daniel Gajda	The creation of high-field pinning centers in in situ MgB ₂ through HIP process and doping
2018	Anastasiya Lysak	doświadczalna	dr hab. Grażyna Antczak	Zmiana pracy wyjścia powierzchni srebra (100) pod wpływem adsorpcji ftalocyjaniny z wbudowanym atomem miedzi (CuPc)
2018	Serhii Kovalchuk	doświadczalna	prof. dr hab. Marek Nowicki	Zastosowanie, AES, LEED i DE PES do badania powierzchni Ru (0001)
2018	Mradul Navhal	MSTP	dr Remigusz Durka	Mathematica-based calculations of the Kretschmann scalar and terms like Gauss-Bonnet, Pontryagin and Holst
2018	Wojciech Olszewski	doświadczalna	prof. dr hab. Detlef Hommel	Epitaxial growth of GaN and AlGaN by MOCVD and further investigation
2018	Piotr Mazur	komputerowa	dr hab. Czesław Oleksy	Symulacja dyfuzji na fasetkowej powierzchni wolframu
2018	Adrian Tadla	komputerowa	dr hab. Janusz Miśkiewicz	Wpływ struktury sieci społecznej maklerów na notowania giełdowe
2018	Joanna Kolasa	komputerowa	dr hab. Grzegorz Kondrat	Rozprzestrzenianie się opinii w sieciach złożonych o strukturze zależnej od czasu
2018	Paweł Guzik	nauczycielska	dr Tomasz Greczyło	Analiza nietypowych strategii i sposobów rozwiązywania zadań z egzaminu maturalnego z fizyki w 2017 roku
2018	Beata Żebrowska	komputerowa	dr hab. Wojciech Kamiński	Badanie właściwości transportu elektronowego w złączach molekularnych z wbudowanym dipolem
2018	Wiktoria Saramak	komputerowa	dr hab. Maciej Matyka	Funkcja rozkładu prędkości w przepływie płynu przez dywan Sierpińskiego
2019	Joanna Gacek	teoretyczna	dr hab. Piotr Ługiewicz	Matematyczne aspekty wyznaczania miary korelacji układu dwóch q-bitów w oparciu o normę Schattena typu I

2019	Barbara Kaśków	doświadczalna	dr hab. Rafał Idczak	Badanie wpływu obróbki termicznej i mechanicznej na tworzenie się par wakans-domieszka w stopach podwójnych na bazie żelaza za pomocą spektroskopii mossbauerowskiej
2019	Bartłomiej Kos	komputerowa	Tomasz Golan	Prediction of photometric redshift for galaxies using deep learning methods
2019	Ha Nguyen	teoretyczna	prof. dr hab. Vinh Tran	Study of magnetic and superconducting properties of $\text{Sr}_2\text{MFeAsO}_3$ ($\text{M}=\text{V}, \text{Cr}, \text{Sr}$)
2019	katarzyna Fudał	nauczycielska	dr hab. Robert Bryl	Zestaw narzędzi wspomagających ocenę efektów kształcenia w zakresie fizyki dla II etapu edukacyjnego z wykorzystaniem platformy Quizizz
2020	Karol Suszczyński	komputerowa	dr hab. Czesław Oleksy	Badania metodą dynamiki molekularnej dyfuzji adatomów na powierzchniach wolframu (211) oraz (111) pokrytej fasetkami
2020	Radosław Kowalski	teoretyczna	dr hab. Piotr Ługiewicz	Matematyczne własności zagadnienia Keplera-Coulomba
2020	Alicja Gronowska	teoretyczna	dr hab. Piotr Ługiewicz	Miara korelacji kwantowych w nieprzemiennej przestrzeni L_1 dla regularnych stanów dwóch q-bitów
2020	Michał Szpyrka	nauczycielska	dr hab. Andrzej Frydryszak	Układy fizyczne w przestrzeniach fazowych z nietrywialną geometrią
2020	Kaja Bilińska	komputerowa	dr inż. Maciej Winiarski	Badanie ab initio struktury elektronowej i własności transportowych faz pół-Heuslera postaci ReMSb ($\text{Re}=\text{Y}, \text{Lu}$)
2020	Paweł Grabiński	teoretyczna	Tomasz Golan	Numerical solution for differential equations with neutral networks
2020	Artur Makhanko	teoretyczna	prof. dr hab. Dariusz Grech	Analiza złożoności oraz dynamiki sieci finansowych w języku metod sieci złożonych oraz metod analizy fraktalnej
2020	Agnieszka Schlichtinger	teoretyczna	dr Marek Gorzelańczyk	O istnieniu operatora czasu w matematycznej teorii kwantowej
2021	Michał Bobula	teoretyczna	dr Remigusz Durka	Information Paradox: from Hawking Radiation to Page Curve
2021	Maciej Kowalczyk	teoretyczna	dr hab. Tomasz Pawłowski	Consequences of regularization ambiguities in loop quantum cosmology
2021	Michał Siemaszko	teoretyczna, nauczycielska	dr hab. Piotr Ługiewicz	Strong correlations in Open Quantum Systems
2021	Grzegorz Lukas	komputerowa	dr hab. Maciej Matyka	Badanie przepływu przez komorę w dwóch i trzech wymiarach za pomocą metody gazu sieciowego Boltzmanna w wersji LBMTau1
2021	Joanna Wicher	komputerowa	dr hab. Maciej Matyka	Badanie przepływu krwi w naczyniach krwionośnych z wykorzystaniem symulacji komputerowych
2021	Nazarii Sudak	teoretyczna	dr hab. Piotr Ługiewicz	Local quantum field theory without positivity condition
2021	Marcin Postolak	teoretyczna	prof. dr hab. Andrzej Borowiec	Cosmological inflationary models in the aspect of modern relativistic cosmology
2021	Niviya Seenivasa Chandran	MSTP	dr Iwona Mróz	Model of progress and community spread of Alzheimer's disease - an introductory study

2021	Armand Skorupski	nauczycielska	dr Tomasz Greczyło	Kształcenie myślenia naukowego jako elementu edukacji fizycznej w toku nauczania przedszkolnego i wczesnoszkolnego
2022	Roksana Szwarc	komputerowa	prof. dr hab. Zbigniew Koza	Metoda klastra trójpalczastego w znajdowaniu progu perkolacji
2022	Wojciech Nowak	doświadczalna	dr hab. Rafał Idczak	Wpływ defektów sieci krystalicznej na właściwości stanu nadprzewodzącego w metalach oraz stopach
2022	Dmytro Konakhovych	teoretyczna	dr hab. Andrzej Szczepkiewicz	Optymalizacja wewnętrznego promieniowania Smitha-Purcella przy pomocy technik uczenia maszynowego
2022	Kornel Witkowski	doświadczalna	prof. dr hab. Leszek Jurczyszyn	Quantum Phase Transitions in the Bose-Hubbard Model in the Operator-Functional Approach
2022	Radosław Wnęk	nauczycielska	dr Tomasz Greczyło	Badanie zjawiska zderzenia tuby wykonanej z papieru z powierzchnią płaską
2022	Błażej Gołyszny	doświadczalna	dr hab. Grażyna Antczak	Badanie zmian pracy wyjścia towarzyszących adsorpcji molekuł F16CuPc na powierzchniach srebra
2022	Natalia Maleszewska	komputerowa	dr hab. Maciej Matyka	Krętość dyfuzyjna w przestrzeni pozakomórkowej pılśni mózgowej
2022	Piotr Pańnik	nauczycielska	dr Tomasz Greczyło	Wykorzystanie materiałów edukacyjnych NASA do nauczania fizyki w szkołach ponadpodstawowych
2022	Mateusz Ślęczek	nauczycielska	dr Tomasz Greczyło	Wykorzystanie maszyny elektrostatycznej wykonanej z materiałów codziennego użytku w nauczaniu i uczeniu się fizyki w szkole ponadpodstawowej
2023	Adrian Wójcik	doświadczalna	prof. dr hab. Leszek Jurczyszyn	Analiza porównawcza własności elektronowych molekuły azobenzenu zaadsorbowanej na powierzchni Si(100) z jej fazą gazową.
2023	Damian Śniezek	komputerowa	dr hab. Maciej Matyka	Inertial Flows in Fractal Porous Media
2023	Kamil Sokołowski	doświadczalna	dr hab. Bert Tobias Fischer	Neutron Stars in the Relativistic Mean-Field Model for Infinite Nuclear Matter
2023	Tadeusz Adach	teoretyczna	dr inż. Falk Hassler	Quantum Aspects of Point Particle T-duality