

**Zgłoszenie tematyki badawczej realizowanej w Instytucie Fizyki
w Szkole Doktorskiej Nauk Ścisłych i Przyrodniczych
w dyscyplinie nauki fizyczne**

Imię i nazwisko promotora/promotorów, tytuł/stopień naukowy, jednostka, adres e-mail	dr hab. Michał Warda, prof. UMCS Instytut Fizyki michal.warda2@mail.umcs.pl
Imię i nazwisko promotora pomocniczego (opcjonalnie), tytuł/stopień naukowy, jednostka, adres e-mail	dr Anna Zdeb Instytut Fizyki Anna.zdeb@mail.umcs.pl
Temat badawczy	Rozkład materii jądrowej podczas rozszczepienia
Syntetyczny opis tematyki badawczej (do 300 słów)	Temat poświęcony jest teoretycznej analizie procesu rozszczepienia. Wykorzystana będzie w pełni mikroskopową teoria Hartree-Focka-Bogolubova do analizy kształtu, stosunku gęstości izospinowych i rozmycia powierzchni jąder przed rozerwaniem.
Dodatkowe wymagania w stosunku do kandydata	
Wskazanie źródeł i zakresu finansowania stypendium spoza subwencji	Projekt badawczy Narodowego Centrum Nauki Opus nr 2023/49/B/ST2/01294 (wniosek zaakceptowany do finansowania) Stypendium dla doktoranta na okres 36 miesięcy w wysokości 5000 zł brutto-brutto miesięcznie
Temat zgłoszony w ramach odrębnego limitu przyjęć do realizacji projektów badawczych finansowanych ze źródeł zewnętrznych. TAK/NIE* *Skreślić niewłaściwe	

Supervisor(s): name/surname, degree/title, affiliation, e-mail address	dr hab. Michał Warda, prof. UMCS Instytut Fizyki michal.warda2@mail.umcs.pl
Auxiliary supervisor (optional) affiliation, e-mail address	dr Anna Zdeb Instytut Fizyki anna.zdeb@mail.umcs.pl
Title of research topic	The distribution of nuclear matter during fission.
Synthetic description of the research topic (up to 300 words)	The topic is devoted to the theoretical analysis of the fission process. The fully microscopic Hartree-Fock-Bogolubov theory will be used to analyze the shape, isospin density ratio, and surface diffuseness of nuclei before the rupture.
Additional requirements to the candidate	
Sources of scholarship funding, other than subsidy	Research grant from National Science Centre OPUS No 2023/49/B/ST2/01294 (accepted for financial support) PhD student scholarship for 36 months, gross-gross 5000 PLN monthly
Subject submitted under a separate admission limit for the implementation of research projects financed from external sources. YES/NO* *Delete inappropriate	

Warda