

Uchwała nr 1/06/RD/2023
Rady Dyscypliny Nauki Fizyczne Akademii Górniczo-Hutniczej
im. St. Staszica w Krakowie z dnia 29 czerwca 2023 r.

w sprawie wyznaczenia recenzentów rozprawy doktorskiej mgr Hirena Kakkada

Na podstawie ustawy prawo o szkolnictwie wyższym i nauce z 20 lipca 2018 [Dz.U. 2023 poz. 742] a także § 7 ust. 1 Uchwały nr 19/2021 Senatu AGH z dnia 24 marca 2021 r. w sprawie wprowadzenia „Zasad i trybu postępowania w sprawie nadania stopnia doktora w Akademii Górniczo-Hutniczej im. Stanisława Staszica z Krakowie” Rada Dyscypliny Nauki Fizyczne AGH wyznacza recenzentów dla rozprawy doktorskiej mgr Hirena Kakkada w następującym składzie:

- prof. dr hab. K. Golec-Biernat (Instytut Fizyki Jądrowej PAN)
- prof. dr hab. L. Motyka (Uniwersytet Jagielloński)
- dr hab. T. Altinoluk (Narodowe Centrum Badań Jądrowych)

Przewodniczący Rady Dyscypliny
Nauki Fizyczne

Prof. dr hab. Jacek Wolny

Uchwała nr 2/06/RD/2023
Rady Dyscypliny Nauki Fizyczne Akademii Górniczo-Hutniczej
im. St. Staszica w Krakowie z dnia 29 czerwca 2023 r.

w sprawie powołania komisji doktorskiej dla mgr Hirena Kakkada

Na podstawie ustawy prawo o szkolnictwie wyższym i nauce z 20 lipca 2018 [Dz.U. 2023 poz. 742 z zm.] a także § 8 ust. 1 Uchwały nr 19/2021 Senatu AGH z dnia 24 marca 2021 r. w sprawie wprowadzenia „Zasad i trybu postępowania w sprawie nadania stopnia doktora w Akademii Górniczo-Hutniczej im. Stanisława Staszica z Krakowie” Rada Dyscypliny Nauki Fizyczne AGH powołuje komisję doktorską dla mgr Hirena Kakkada w następującym składzie:

- prof. dr hab. Piotr Bożek - przewodniczący
- prof. dr hab. Zdzisław Burda
- dr hab. Maciej Wołoszyn, prof. AGH
- prof. dr hab. inż. Iwona Grabowska-Bołd
- prof. dr hab. inż. Tomasz Szumlak
- prof. dr hab. K. Golec-Biernat (Instytut Fizyki Jądrowej PAN)
- prof. dr hab. L. Motyka (Uniwersytet Jagielloński)
- dr hab. T. Altinoluk (Narodowe Centrum Badań Jądrowych)
- dr hab. Piotr Kotko, prof. AGH - promotor

Przewodniczący Rady Dyscypliny
Nauki Fizyczne

Prof. dr hab. Janusz Wolny

Uchwała nr 3/06/RD/2023
Rady Dyscypliny Nauki Fizyczne Akademii Górniczo-Hutniczej
im. St. Staszica w Krakowie z dnia 29 czerwca 2023 r.

w sprawie wyznaczenia recenzentów pracy doktorskiej mgr inż. Aleksandry Molendy

Na podstawie ustawy prawo o szkolnictwie wyższym i nauce z 20 lipca 2018 [Dz.U. 2023 poz. 742] a także § 7 ust. 1 Uchwały nr 19/2021 Senatu AGH z dnia 24 marca 2021 r. w sprawie wprowadzenia „Zasad i trybu postępowania w sprawie nadania stopnia doktora w Akademii Górniczo-Hutniczej im. Stanisława Staszica z Krakowie” Rada Dyscypliny Nauki Fizyczne AGH wyznacza recenzentów dla rozprawy doktorskiej mgr inż. Aleksandry Molendy w następującym składzie:

- dr hab. Andrzej Bożek (Instytut Fizyki Jądrowej PAN)
- dr hab. inż. Wojciech Zabołotny (Politechnika Warszawska)
- dr hab. Paweł Staszal (Uniwersytet Jagielloński)

Przewodniczący Rady Dyscypliny
Nauki Fizyczne

Prof. dr hab. Janusz Wolny

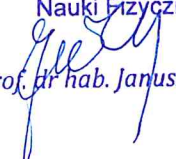
Uchwała nr 4/06/RD/2023
Rady Dyscypliny Nauki Fizyczne Akademii Górniczo-Hutniczej
im. St. Staszica w Krakowie z dnia 29 czerwca 2023 r.

w sprawie powołania komisji doktorskiej dla mgr inż. Aleksandry Molendy

Na podstawie ustawy prawo o szkolnictwie wyższym i nauce z 20 lipca 2018 [Dz.U. 2023 poz. 742] a także § 8 ust. 1 Uchwały nr 19/2021 Senatu AGH z dnia 24 marca 2021 r. w sprawie wprowadzenia „Zasad i trybu postępowania w sprawie nadania stopnia doktora w Akademii Górniczo-Hutniczej im. Stanisława Staszica z Krakowie” Rada Dyscypliny Nauki Fizyczne AGH powołuje komisję doktorską dla mgr inż. Aleksandry Molendy w następującym składzie:

- | | |
|---|------------------|
| - dr hab. inż. Tomasz Bołd, prof. AGH | - przewodniczący |
| - prof. dr hab. Květoslava Burda | |
| - dr hab. inż. Aleksandra Jung, prof. AGH | |
| - prof. dr hab. inż. Andrzej Kozłowski | |
| - prof. dr hab. Tomasz Ślęzak | |
| - dr hab. Andrzej Bożek (Instytut Fizyki Jądrowej PAN) | |
| - dr hab. inż. Wojciech Zabołotny (Politechnika Warszawska) | |
| - dr hab. Paweł Staszal (Uniwersytet Jagielloński) | |
| - prof. dr hab. inż. Marek Idzik | - promotor |

Przewodniczący Rady Dyscypliny
Nauki Fizyczne

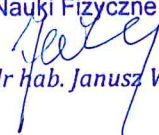

Prof. dr hab. Janusz Wolny

Uchwała nr 5/06/RD/2023
Rady Dyscypliny Nauki Fizyczne Akademii Górniczo-Hutniczej
im. St. Staszica w Krakowie z dnia 29 czerwca 2023 r.

w sprawie wyznaczenia recenzentów pracy doktorskiej mgr inż. Beaty Trzpil-Jurgielewicz

Na podstawie ustawy prawo o szkolnictwie wyższym i nauce z 20 lipca 2018 [Dz.U. 2023 poz. 742] a także § 7 ust. 1 Uchwały nr 19/2021 Senatu AGH z dnia 24 marca 2021 r. w sprawie wprowadzenia „Zasad i trybu postępowania w sprawie nadania stopnia doktora w Akademii Górniczo-Hutniczej im. Stanisława Staszica z Krakowie” Rada Dyscypliny Nauki Fizyczne AGH wyznacza recenzentów dla rozprawy doktorskiej mgr inż. Beaty Trzpil-Jurgielewicz w następującym składzie:

- dr hab. inż. Teodor Buchner (Politechnika Warszawska)
- dr hab. inż. Andrzej Pfitzner (Politechnika Warszawska)
- dr hab. inż. Dariusz Komorowski (Politechnika Śląska)

Przewodniczący Rady Dyscypliny
Nauki Fizyczne

Prof. dr hab. Janusz Wolny

w sprawie powołania komisji doktorskiej dla mgr inż. Beaty Trzpil-Jurgielewicz

- dr hab. Renata Szymańska, prof. AGH - przewodnicząca
- prof. dr hab. Květoslava Burda
- dr hab. inż. Bartosz Mindur, prof. AGH
- prof. dr hab. inż. Tomasz Szumlak
- dr hab. inż. Mirosław Żołądź, prof. AGH
- dr hab. inż. Teodor Buchner (Politechnika Warszawska)
- dr hab. inż. Andrzej Pfitzner (Politechnika Warszawska)
- dr hab. inż. Dariusz Komorowski (Politechnika Śląska)
- prof. dr hab. inż. Władysław Dąbrowski - promotor

Prof. dr hab. Janusz Wolny

Uchwała nr 7/06/RD/2023
Rady Dyscypliny Nauki Fizyczne Akademii Górniczo-Hutniczej
im. St. Staszica w Krakowie z dnia 29 czerwca 2023 r.

w sprawie wyznaczenia recenzentów pracy doktorskiej mgr inż. Krzysztofa Pitali

Na podstawie ustawy prawo o szkolnictwie wyższym i nauce z 20 lipca 2018 [Dz.U. 2023 poz. 742] a także § 7 ust. 1 Uchwały nr 19/2021 Senatu AGH z dnia 24 marca 2021 r. w sprawie wprowadzenia „Zasad i trybu postępowania w sprawie nadania stopnia doktora w Akademii Górniczo-Hutniczej im. Stanisława Staszica z Krakowie” Rada Dyscypliny Nauki Fizyczne AGH wyznacza recenzentów dla rozprawy doktorskiej mgr inż. Krzysztofa Pitali w następującym składzie:

- prof. dr hab. Andrzej Wawro (Instytut Fizyki PAN)
- dr hab. Jakub Szlachetko, prof. UJ (Uniwersytet Jagielloński)
- dr hab. inż. Michał Krupiński, prof. IFJ PAN (Instytut Fizyki Jądrowej PAN)

Przewodniczący Rady Dyscypliny
Nauki Fizyczne

Prof. dr hab. Janusz Wolny

w sprawie powołania komisji doktorskiej dla mgr inż. Krzysztofa Pitali

- dr hab. Janusz Przewoźnik, prof. AGH - przewodniczący
- prof. dr hab. inż. Andrzej Bernasik,
- dr hab. Andrzej Biborski,
- prof. dr hab. inż. Andrzej Kozłowski,
- dr hab. inż. Magdalena Szczerbowska-Boruchowska, prof. AGH
- prof. dr hab. Andrzej Wawro (Instytut Fizyki PAN)
- dr hab. Jakub Szlachetko, prof. UJ (Uniwersytet Jagielloński)
- dr hab. inż. Michał Krupiński, prof. IFJ PAN (Instytut Fizyki Jądrowej PAN)
- dr hab. inż. Marcin Sikora, prof. AGH - promotor

Prof. dr hab. Janusz Wolny

w sprawie reasumpcji uchwały w sprawie powołania komisji ds. doktoratu mgr inż. Marka Giebułtowski

zamiast:

- dr hab. inż. Damian Rybicki, prof. AGH - przewodniczący
- dr hab. Łukasz Gondek, prof. AGH
- dr hab. inż. Bartłomiej Wiendlocha, prof. AGH
- dr hab. inż. Michał Zegrodnik, prof. AGH
- dr hab. inż. Małgorzata Krawczyk, prof. AGH
- dr hab. inż. Wojciech Tabiś, prof. AGH - promotor

powołuje:

- dr hab. inż. Damian Rybicki, prof. AGH - przewodniczący
- dr hab. Łukasz Gondek, prof. AGH
- dr hab. inż. Bartłomiej Wiendlocha, prof. AGH
- dr hab. inż. Michał Zegrodnik, prof. AGH
- dr hab. inż. Małgorzata Krawczyk, prof. AGH
- dr hab. inż. Wojciech Tabiś, prof. AGH - promotor

Przewodniczący Rady Dyscypliny
Nauki Fizyczne

Prof. dr hab. Janusz Wolny

**w sprawie powołania komisji ds. przeprowadzenia egzaminu doktorskiego dla
mgr inż. Marka Giebułtowskiego**

- dr hab. inż. Damian Rybicki, prof. AGH - przewodniczący
- dr hab. inż. Małgorzata Krawczyk, prof. AGH
- dr hab. inż. Michał Zegrodnik, prof. AGH
- dr hab. inż. Bartłomiej Wiendlocha, prof. AGH
- dr hab. Łukasz Gondek, prof. AGH
- dr hab. inż. Wojciech Tabiś, prof. AGH - promotor

Przewodniczący Rady Dyscypliny
Nauki Fizyczne
Prof. dr hab. Janusz Wolny

Uchwała nr 11/06/RD/2023
Rady Dyscypliny Nauki Fizyczne Akademii Górniczo-Hutniczej
im. St. Staszica w Krakowie z dnia 29 czerwca 2023 r.

w sprawie wyznaczenia recenzentów dla doktoratu mgr inż. Marka
Giebułtowskiego

Na podstawie ustawy prawo o szkolnictwie wyższym i nauce z 20 lipca 2018 [Dz.U. 2022 poz. 574] i ustawy z dnia 3 lipca 2018 r. - Przepisy wprowadzające ustawę - Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz.U. 2018 poz. 1669) oraz postanowieniami art. 14 ust. 2 pkt 2 Ustawy z dnia 14 marca 2003 r. o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki (Dz. U. Nr 65, poz. 595, z zm.) a także §6 ust. 1 Rozporządzenia ministra nauki i szkolnictwa wyższego z dnia 19 stycznia 2018 r. w sprawie szczegółowego trybu i warunków przeprowadzania czynności w przewodzie doktorskim, w postępowaniu habilitacyjnym oraz w postępowaniu o nadanie tytułu profesora (Dz.U. 2018 poz. 261) Rada Dyscypliny Nauki Fizyczne AGH wyznacza recenzentów dla doktoratu mgr inż. Marka Giebułtowskiego w składzie:

- prof. dr hab. Marta Cieplak (Instytut Fizyki PAN)
- dr hab. inż. Magdalena Fitta (Instytut Fizyki Jądrowej PAN)

Przewodniczący Rady Dyscypliny
Nauki Fizyczne

Prof. dr hab. Janusz Wolny

Uchwała nr 12/06/RD/2023
Rady Dyscypliny Nauki Fizyczne Akademii Górniczo-Hutniczej
im. St. Staszica w Krakowie z dnia 29 czerwca 2023 r.

**w sprawie zakupu dużej infrastruktury badawczej w ramach konkursu IDUB,
Działanie 8. Wniosek z ACMiN na zakup systemu do badań właściwości fizyko-
chemicznych materiałów z układem chłodzenia w obiegu zamkniętym,
wnioskodawca dr hab. inż. Marcin Sikora.**

Na podstawie § 25, ust. 2 pkt 3 Statutu Akademii Górniczo-Hutniczej (uwzględniając zmienione brzmienie z załącznika nr 1 do Uchwały Senatu nr 90/2021z 27.10.2021) Rada Dyscypliny Nauki Fizyczne zaopiniowała pozytywnie propozycję wniosku z Akademickiego Centrum Materiałów i Nanotechnologii do IV edycji działania 8 projektu IDUB na współfinansowanie zakupów nowoczesnej infrastruktury naukowo-badawczej. Nazwa aparatury, której dotyczy wniosek: „System do badań właściwości fizyko-chemicznych materiałów z układem chłodzenia w obiegu zamkniętym”

UZASADNIENIE

W Zakładzie Materiałów Funkcjonalnych i Nanomagnetyzmu, we współpracy z badaczami z pozostałych Zakładów ACMiN oraz wielu wydziałów AGH (m.in. WFiIS, WIMiC, WIMiR, WIET, WIMIP, WO) prowadzone są interdyscyplinarne badania w zakresie nanomateriałów o szerokim spektrum właściwości funkcjonalnych. Do najważniejszych grup nanomateriałów syntetyzowanych i badanych w ostatnich latach należą nanomateriały o właściwościach magnetycznych i katalitycznych: m.in. nanocząstki w roztworach do zastosowań w diagnostyce i leczeniu nowotworów, nanokompozyty w matrycy polimerowej do druku 3D i innych metod przyrostowych oraz nanokompozyty w matrycy nieorganicznej na potrzeby technologii oczyszczania wód i powietrza, a także cienkie warstwy i nanostruktury do zastosowań w sensoryce i spintronice.

Jednym z podstawowych narzędzi badawczych wykorzystywanych przez Zakład jest magnetometr wibracyjny LakeShore 7407. Minimalna stabilna temperatura pomiarów z wykorzystaniem tego magnetometru to 100K, gdyż z powodu dużego zużycia cieczy kriogenicznych przez kriostat pracujący w obiegu otwartym pomiary wykonywane są wyłącznie z wykorzystaniem ciekłego azotu. Maksymalna indukcja pola magnetycznego dla pomiarów ze zmienną temperaturą to 1.7 Tesla. Są to parametry silnie ograniczające zakres prowadzonych prac badawczych, szczególnie w aspekcie materiałów superparamagnetycznych, których temperatury blokowania magnetycznego

są zazwyczaj niższe od 100K, a także w aspekcie materiałów na kontrasty do obrazowania z wykorzystaniem magnetycznego rezonansu jądrowego, których charakterystyka magnetyczna powinna być wyznaczana w polu o indukcji 3 Tesla, typowym dla skanerów MRI.

Zakup systemu do badań właściwości fizyko-chemicznych materiałów z układem chłodzenia w obiegu zamkniętym typu VersaLab firmy Quantum Design pozwoli na usunięcie najistotniejszych ograniczeń w zakresie charakterystyki nanomateriałów magnetycznych syntetyzowanych w ACMiN AGH oferując możliwość badań magnetometrycznych w zakresie indukcji pola magnetycznego do 3 Tesla w temperaturze od 50 K. Układ chłodzenia tego urządzenia jest oparty o kompresor działający w obiegu zamkniętym, gwarantujący niższe koszty działania i znacznie lepszą stabilizację temperatury (niż w kriostacie z turbulentnym przepływem ciekłego azotu).

Konfiguracja systemu VersaLab planowana do zakupu w ramach środków Działania 8 IDUB, poza pomiarami magnetometrii wibracyjnej umożliwi również prowadzenie analizy fazowej kompozytowych materiałów magnetycznych w oparciu o technikę FORC, pomiary przewodnictwa elektrycznego AC i DC, pomiary podatności magnetycznej AC w zakresie częstotliwości do 10kHz oraz pomiary przewodnictwa cieplnego i ciepła właściwego. W przyszłości planowana jest rozbudowa urządzenia o moduł do pomiarów magnetometrii torsyjnej i badań magnetooptycznych.

Platforma próbek systemu VersaLab jest kompatybilna z systemem PPMS pracującym w KFCS oraz (z wykorzystaniem adaptera) z chłodziarką rozcieńczalnikową $^3\text{He}/^4\text{He}$ Triton zainstalowaną w ACMiN. Urządzenia te uzupełniają się wzajemnie w zakresie oferowanych technik i parametrów pomiarowych. Dlatego mamy nadzieję, że zakup systemu VersaLab będzie czynnikiem pogłębiającym współpracę badawczą między WFiIS i ACMiN w zakresie charakteryzowania właściwości fizyko-chemicznych materiałów wytwarzanych w obu Jednostkach.

Przewodniczący Rady Dyscypliny
Nauk Fizyczne

Janusz Wolny
Prof. dr hab. Janusz Wolny