

Uchwała nr 1/06/RD/2023
Rady Dyscypliny Nauki Fizyczne Akademii Górniczo-Hutniczej
im. St. Staszica w Krakowie z dnia 15 czerwca 2023 r.

w sprawie: nadania dr Andrzejowi Biborskiemu stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauki ścisłe i przyrodnicze, w dyscyplinie nauki fizyczne

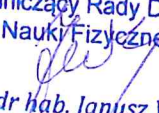
Rada Dyscypliny Nauki Fizyczne działając na podstawie art. 221 ust. 12 Ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. „Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce” (Dz.U. 2023 poz. 742) oraz § 25 Statutu Akademii Górniczo-Hutniczej im. Stanisława Staszica w Krakowie (Uchwała nr 90/2021 Senatu AGH z dnia 27 października 2021 r.) i § 7 ust. 1 Uchwały 146/2019 Senatu AGH z dnia 25 września 2019 r. w sprawie „Zasad i trybu postępowania w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego w Akademii Górniczo-Hutniczej im. Stanisława Staszica w Krakowie” z późniejszymi zmianami, po zapoznaniu się z uchwałą komisji habilitacyjnej, zawierającą opinię w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego wraz z uzasadnieniem i pełną dokumentacją sprawy, w tym z recenzjami osiągnięć naukowych, uchwala co następuje:

§1.

Rada Dyscypliny Nauki Fizyczne nadaje dr Andrzejowi Biborskiemu stopień naukowy doktora habilitowanego w dziedzinie nauk ścisłe i przyrodnicze w dyscyplinie nauki fizyczne.

§2.

Uchwała wchodzi w życie z dniem jej podjęcia.

Przewodniczący Rady Dyscypliny
Nauki Fizyczne

Prof. dr hab. Janusz Wolny

Uchwała nr 2/06/RD/2023
Rady Dyscypliny Nauki Fizyczne Akademii Górniczo-Hutniczej
im. St. Staszica w Krakowie z dnia 15 czerwca 2023 r.

w sprawie: nadania stopnia doktora w dyscyplinie nauki fizyczne
mgr inż. Sylwii Gutowskiej

Rada Dyscypliny Nauki Fizyczne Akademii Górniczo-Hutniczej na podstawie ustawy prawo o szkolnictwie wyższym i nauce z 20 lipca 2018 [Dz.U. 2018 poz. 1668] i ustawy z dnia 3 lipca 2018 r.- Przepisy wprowadzające ustawę - Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz.U. 2018 poz. 1669) oraz 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) oraz art. 14 ust.2 pkt 5 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 późn. zm.) podjęła uchwałę, na wniosek komisji ds. doktoratu w składzie:

- dr hab. inż. Bartłomiej Spisak, prof. AGH - przewodniczący
- prof. dr hab. inż. Janusz Toboła
- prof. dr hab. inż. Jakub Cieślak
- dr hab. inż. Wojciech Tabiś, prof. AGH
- dr hab. inż. Jakub Haberko, prof. AGH
- dr hab. inż. Bartłomiej Wiendlocha, prof. AGH - promotor
- prof. dr hab. inż. Tomasz Klimczuk - drugi promotor

po przyjęciu w dniu 30.05.2023 r. publicznej obrony pracy doktorskiej pt. Badanie struktury elektronowej, oddziaływania elektron-fonon i nadprzewodnictwa materiałów zawierających ciężkie pierwiastki (promotor - dr hab. inż. Bartłomiej Wiendlocha, prof. AGH, drugi promotor- prof. dr hab. inż. Tomasz Klimczuk)
recenzenci: dr hab. inż. Artur P. Durajski – Politechnika Częstochowska,
prof. dr hab. Józef Spałek – Uniwersytet Jagielloński, dr hab. Przemysław Piekarczyk – Instytut Fizyki Jądrowej PAN - o nadaniu mgr. inż. Sylwii Gutowskiej stopnia doktora w dyscyplinie nauki fizyczne.

Uchwała staje się prawomocna z chwilą jej podjęcia.

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 15 czerwca 2023 r.

w sprawie wyróżnienia pracy doktorskiej mgr inż. Sylwii Gutowskiej

Rady Dyscypliny Nauki Fizyczne Akademii Górniczo-Hutniczej im. Stanisława Staszica

w Krakowie na podstawie ustawy prawo o szkolnictwie wyższym i nauce z 20 lipca 2018 (Dz.U. 2018 poz. 1668), ustawy z dnia 3 lipca 2018 r. - Przepisy wprowadzające ustawę - Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz.U. 2018 poz. 1669), 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 późn. zm.) oraz 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) oraz zgodnie z postanowieniami §10 ust. 3 Uchwały Senatu nr 19/2021 z dnia 24 marca 2021 w sprawie wprowadzenia „Zasad i tryb postępowania w sprawie nadania stopnia doktora w Akademii Górniczo-Hutniczej im. Stanisława Staszica w Krakowie” (z zm.) i Uchwały nr 16/03/RD/2023 Rady Dyscypliny Nauki Fizyczne Akademii Górniczo-Hutniczej im. St. Staszica w Krakowie z dnia 16 marca 2023 roku w sprawie kryteriów wyróżniania rozpraw doktorskich Rady Dyscypliny Nauki Fizyczne na wniosek komisji ds. doktoratu w składzie:

- | | |
|---|------------------|
| - dr hab. inż. Bartłomiej Spisak, prof. AGH | - przewodniczący |
| - prof. dr hab. inż. Janusz Tobała | |
| - prof. dr hab. inż. Jakub Cieślak | |
| - dr hab. inż. Wojciech Tabiś, prof. AGH | |
| - dr hab. inż. Jakub Haberko, prof. AGH | |
| - dr hab. inż. Bartłomiej Wiendlocha, prof. AGH - | - promotor |
| - prof. dr hab. inż. Tomasz Klimczuk | - drugi promotor |

po nadaniu w dniu 15.06.2023 r. stopnia doktora w dyscyplinie nauki fizyczne postanowiła wyróżnić pracę doktorską mgr. inż. Sylwii Gutowskiej pt. Badanie struktury elektronowej, oddziaływania elektron-fonon i nadprzewodnictwa materiałów zawierających ciężkie pierwiastki

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 15 czerwca 2023 r.

w sprawie: poparcia kandydatury prof. Włodzimierza Jaskólskiego do Rady Doskonałości Naukowej.

Rada Dyscypliny Nauki Fizyczne działając na podstawie: z art.233 Ustawy z dnia 20 lipca 2018r Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz.U. 2023, poz. 742); Harmonogramu wyborów do Rady Doskonałości Naukowej na kadencje w latach 2024-2027 ogłoszonego przez Przewodniczącego Rady Doskonałości Naukowej oraz na podstawie Statutu Rady Doskonałości Naukowej (Załącznik do uchwały nr 1/2020 Rady Doskonałości Naukowej z dnia 9 października 2020 r.) zgłasza prof. dra hab. Włodzimierza Jaskólskiego zatrudnionego w Uniwersytecie Mikołaja Kopernika w Toruniu jako kandydata na członka Rady Doskonałości Naukowej na kadencję 2024-2027 w dyscyplinie nauki fizyczne.

Uchwała wchodzi w życie z dniem jej podjęcia.

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 15 czerwca 2023 r.

w sprawie: poparcia kandydatury prof. Tadeusza Domańskiego do Rady Doskonałości Naukowej.

Rada Dyscypliny Nauki Fizyczne działając na podstawie: z art.233 Ustawy z dnia 20 lipca 2018r Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz.U. 2023, poz. 742); Harmonogramu wyborów do Rady Doskonałości Naukowej na kadencje w latach 2024-2027 ogłoszonego przez Przewodniczącego Rady Doskonałości Naukowej oraz na podstawie Statutu Rady Doskonałości Naukowej (Załącznik do uchwały nr 1/2020 Rady Doskonałości Naukowej z dnia 9 października 2020 r.) zgłasza prof. dra hab. Tadeusza Domańskiego zatrudnionego w Uniwersytecie Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie jako kandydata na członka Rady Doskonałości Naukowej na kadencję 2024-2027 w dyscyplinie nauki fizyczne.

Uchwała wchodzi w życie z dniem jej podjęcia.

Przewodniczący Rady Dyscypliny
Nauki Fizyczne

Prof. dr hab. Janusz Wolny

Uchwała nr 6/06/RD/2023

**Rady Dyscypliny Nauki Fizyczne Akademii Górniczo-Hutniczej
im. St. Staszica w Krakowie z dnia 15 czerwca 2023 r.**

w sprawie: opinii dotycząca wniosku Katedry Fizyki Materii Skondensowanej WFiIS w konkursie w ramach działania 8 IDUB (współfinansowanie zakupów nowoczesnej infrastruktury naukowo-badawczej)

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 Katedry Fizyki Materii Skondensowanej Wydziału Fizyki i Informatyki Stosowanej AGH do IV edycji działania 8 projektu IDUB AGH na współfinansowanie zakupów nowoczesnej infrastruktury naukowo-badawczej, „Nazwa aparatury której dotyczy wniosek: „Uniwersalne stanowisko pomiarowe z ultrawydajnym źródłem promieniowania rentgenowskiego”

Wydział Fizyki i Informatyki Stosowanej posiada od wielu lat kategorię naukową A+ potwierdzającą wysoki poziom prowadzonych badań naukowych oraz istotny dorobek publikacyjny co w znacznej mierze przyczyniło się do uzyskania przez AGH statusu Uczelni Badawczej.

Uzasadnienie:

Opiniowany wniosek dotyczy budowy Uniwersalnego stanowiska pomiarowego z ultrawydajnym źródłem promieniowania rentgenowskiego. Techniki bazujące na wykorzystaniu własności promieniowania rentgenowskiego należą do jednych z najważniejszych w badaniu struktury i własności nowoczesnych materiałów. Najbardziej zaawansowane z tych technik wymagają dostępu do tzw. dużej infrastruktury badawczej takiej jak synchrotrony do których dostęp jest ograniczony i kosztowny. Alternatywę dla źródeł synchrotronowych stanowią intensywnie rozwijane w ostatnich laboratoryjne źródła promieniowania. Jednym z nich jest źródło rentgenowskie MetalJet oparte na lampie z ciekłą anodą. Źródło takie wraz z wielowarstwową optyką oferuje intensywność taką jak planowana (start w 2023r) linia POLYX na synchrotronie SOLARIS oraz energie wiązki aż do 160keV (linie charakterystyczne 9.2keV oraz 24keV). Ze względu na unikalne własności źródła MetalJet, trzy wydziały (WFiIS – wydział wiodący, WIMiIP, WEiP) utworzyły konsorcjum, którego celem będzie uruchomienie nowego unikalnego na skalę Polski i Europy Laboratorium Badań Materiałowych w wykorzystaniem wysokowydajnego źródła promieniowania rentgenowskiego. Laboratorium to umożliwi dostęp do unikalnych technik niedostępnych do tej pory w Polsce. Są to:

- Small Angle X-ray Scattering (SAXS) – przyrząd o podobnych możliwościach i intensywności umożliwiający badanie procesów dynamicznych znajduje się w HZB Berlin oraz (prototyp z lampą MetalJet) w Slovak Academy of Science,

Przewodniczący Rady Dyscypliny
Nauki Fizyczne

Prof. dr hab. Janusz Wolny

- Diffraction Contrast Tomography (DCT) – umożliwiającą rekonstrukcję trójwymiarową krystalitów oraz śledzenie ich reorientacji podczas testów in situ. Najbliższy przyrząd dający takie możliwości znajduje się w ESRF Francja,
- X-ray spectroscopy (XRF) oraz Total reflection X-ray spectroscopy (TXRF) – umożliwiającą badanie ultra-niskich stężeń różnych pierwiastków oraz ich rozkładu 3D. Prototyp takiego urządzenia znajduje się w TUW Austria,
- Energy Dispersive Diffraction (EDF) – umożliwiającą badanie tekstury krystalograficznej, gradientu naprężeń oraz gęstości dyslokacji. Najbliższy podobny przyrząd znajduje się w HZB Berlin,
- Phase-contrast X-ray tomography – umożliwiającą badanie przestrzennej struktury 3D materiałów słabo absorbujących (polimery, materiały biologiczne). Technika ta dostępna jest w ESRF Francja.
- Single-crystal X-ray diffraction – umożliwiającą badanie struktur aperiodycznych oraz białek. Technika ta dostępna jest w ESRF Francja.

Wnioskowana aparatura umożliwi przy zastosowaniu wymienionych powyżej technik badawczych prowadzenie badań materiałowych o charakterze multidyscyplinarnym obejmujących zakres fizyki materii skondensowanej (badania niejednorodności rozkładu naprężeń w warstwach wierzchnich oraz mechanizmów bliźniakowania w kryształach), obszar tomograficznych badań struktury szerokiego spektrum materiałów porowatych oraz kompozytów. W szczególności badane będą materiały geologiczne, ceramiczne, polimerowe substytuty tkanki kostnej - skafoldy, zastawki serca i występujące w nich zwapnienia, ogniwa paliwowe, procesy niszczenia warstw polichromii, spoiny lutownicze oraz różnego rodzaju kompozyty do przemysłu lotniczego i połączeń klejonych.

Zainteresowanie korzystaniem z aparatury wyraziły następujące wydziały AGH i instytucje zewnętrzne: ACOMIN, WO, WMN, WGGiOŚ a także spoza uczelni: Instytut Ekspertyz Sądowych w Krakowie, Instytut Metalurgii i Inżynierii Materiałowej im. A. Krupkowskiego PAN, Instytut Technologii Elektronowej, Instytut Odlewnictwa w Krakowie.

Zaopiniowany wniosek dotyczy aparatury, która będzie ważnym uzupełnieniem potencjałów badawczego Uczelni, a planowane zakupy są w pełni uzasadnione biorąc pod uwagę wysoki poziom oraz rozwój prowadzonych przez wymienionych wyżej członków konsorcjum badań. Inwestycja ma na celu zakup urządzenia unikatowego w skali kraju, posiadającego możliwości, których według wiedzy Komisji Aparaturowej RD nie ma żadna aparatura pracująca obecnie w AGH.

Przewodniczący Rady Dyscypliny
Nauki Fizyczne

Prof. dr hab. Janusz Wolny