

**Uchwała nr 1/03/RD/2022 Rady Dyscypliny Nauki Fizyczne
Akademii Górniczo-Hutniczej im. St. Staszica w Krakowie
z dnia 17 marca 2022 r.**

**w sprawie powołanie komisji ds. doktoratu w przewodzie doktorskim mgr inż.
Przemysław Kota**

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 postanowieniami § 3 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 powołuje komisję ds. doktoratu w składzie:

- dr hab. Łukasz Gondek prof. AGH - przewodniczący
- dr hab. inż. Jakub Haberko prof. AGH
- prof. dr hab inż. Marek Idzik
- prof. dr hab. Tomasz Ślęzak
- dr hab. inż Miroslaw Zimnoch prof. AGH
- prof. dr hab. inż. Andrzej Baczmański - promotor

Przewodniczący Rady Dyscypliny
Nauki Fizyczne

Prof. dr hab. Janusz Wolny

**Uchwała nr 2/03/RD/2022 Rady Dyscypliny Nauki Fizyczne
Akademii Górniczo-Hutniczej im. St. Staszica w Krakowie
z dnia 17 marca 2022 r.**

**w sprawie powołanie komisji ds. doktoratu w przewodzie doktorskim mgr inż.
Daniela Wojtasa**

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 postanowieniami § 3 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 powołuje komisję ds. doktoratu w składzie:

- prof. dr hab. inż. Janusz Wolny - przewodniczący
- dr hab. inż. Aleksandra Jung, prof. AGH
- prof. dr hab. inż. Andrzej Bernasik
- prof. dr hab. inż. Henryk Paul
- dr hab. inż. Wojciech Maziarz
- prof. dr hab. inż. Krzysztof Wierzbanowski – promotor
- prof. dr hab. inż. Krzysztof Sztwiertnia – drugi promotor

Przewodniczący Rady Dyscypliny
Nauki Fizyczne

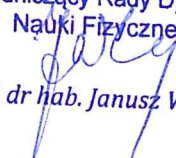
Prof. dr hab. Janusz Wolny

**Uchwała nr 3/03/RD/2022 Rady Dyscypliny Nauki Fizyczne
Akademii Górniczo-Hutniczej im. St. Staszica w Krakowie
z dnia 17 marca 2022 r.**

w sprawie zmiany tematu pracy doktorskiej mgr inż. Daniela Wojtasa

Na podstawie art.179 ustawy z dnia 3 lipca 2018r. Przepisy wprowadzające ustawę – Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce oraz § 17 ust.3 Uchwała 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 w Krakowie” Rada Dyscypliny Nauki Fizyczne wprowadza następującą zmianę: w Uchwale nr 6/12/2018 Rady Wydziału Fizyki i Informatyki Stosowanej z dnia 17 grudnia 2018 .r. w sprawie wszczęcia przewodu doktorskiego mgr inż. Daniela Wojtasa pkt. 1 otrzymuje brzmienie:

1. Temat pracy doktorskiej mgr inż. Daniela Wojtasa: "Establishing the origin of mechanical and biophysical properties in pure titanium processed by an unconventional severe plastic deformation"

Przewodniczący Rady Dyscypliny
Nauki Fizyczne

Prof. dr hab. Janusz Wolny

**Uchwała nr 4/03/RD/2022 Rady Dyscypliny Nauki Fizyczne
Akademii Górniczo-Hutniczej im. St. Staszica w Krakowie
z dnia 17 marca 2022 r.**

w sprawie wyznaczenia recenzentów pracy doktorskiej mgr inż. Bartłomieja Łacha oraz wyznaczenie komisji do przeprowadzenia egzaminu doktorskiego z przedmiotu podstawowego

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 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 późn. zm.) a także §3 i §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:

- 1) wyznacza recenzentów pracy doktorskiej mgr inż. Bartłomieja Łacha:
 - prof. dr hab. Piotr Salabura - Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej, Uniwersytet Jagielloński
 - prof. dr hab. Łukasz Bratasz - Instytut Katalizy i Fizykochemii Powierzchni im. Jerzego Habera PAN
- 2) wyznacza komisję do przeprowadzenia egzaminu z przedmiotu podstawowego mgr inż. Bartłomieja Łacha w składzie:
 - dr hab. inż. Magdalena Szczerbowska Boruchowska, prof. AGH - egzaminator
 - dr hab. inż. Tomasz Szumlak, prof. AGH
 - prof. dr hab. Czesław Kapusta
 - prof. dr hab. inż. Władysław Dąbrowski - promotor

Przewodniczący Rady Dyscypliny
Nauki Fizyczne

Prof. dr hab. Janusz Wolny

**Uchwała nr 5/03/RD/2022 Rady Dyscypliny Nauki Fizyczne
Akademii Górniczo-Hutniczej im. St. Staszica w Krakowie
z dnia 17 marca 2022 r.**

w sprawie zakupów dużej infrastruktury badawczej

Na podstawie § 25 ust.2 pkt. 3 Statutu Akademii Górniczo-Hutniczej z dnia 26.06.2019 (uwzględniając zmienione brzmienie z załącznika nr 1 do Uchwały Senatu nr 90/2021 z 27.10.2021 roku) Rada Dyscypliny Nauki Fizyczne zaopiniowała pozytywnie wnioski o dofinansowanie zakupu dużej aparatury badawczej ze środków finansowych programu Inicjatywa Doskonałości – Uczelnia Badawcza. Propozycje wniosków zostały przedłożone przez jednostkę organizacyjną Akademii Górniczo-Hutniczej, w których aparatura będzie umiejscowiona tzn. Wydział Fizyki i Informatyki Stosowanej (WFiIS)

Wydział Fizyki i Informatyki Stosowanej posiada 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. Jednak utrzymanie wysokiego poziomu naukowego i dalszy rozwój badań wymaga nowych inwestycji aparaturowych oraz rewitalizacji pracującej od wielu lat aparatury.

Komisja ds. IDUB Wydziału Fizyki i Informatyki Stosowanej dokonała oceny merytorycznej proponowanych wniosków. Każdy z wniosków otrzymał ocenę punktową zgodnie z kryteriami oceny ogłoszonymi dla III edycji działania 8 w projekcie IDUB AGH oraz uzasadnienie celowości zakupu sformułowane w oparciu o cząstkowe uzasadnienia członków Komisji. Należy podkreślić, że członkowie Komisji nie oceniali wniosków pochodzących z Katedr, których są pracownikami. Od oceny wniosków całkowicie odstąpili członkowie Komisji, którzy są wnioskodawcami w bieżącym konkursie lub należą do Komisji Rektorskiej ds. IDUB. W oparciu o ocenę Komisji Rada Dyscypliny stwierdza, że wszystkie zaopiniowane wnioski stanowią ważne uzupełnienie potencjałów badawczych obydwu Jednostek, a zakup planowanej aparatury jest w pełni uzasadniony biorąc pod uwagę wysoki poziom naukowy aplikujących Zespołów i planowany rozwój badań.

Zamieszczona poniżej lista pozytywnie zaopiniowanych wniosków nie jest listą rankingową, a każdy wniosek zawiera oddzielne uzasadnienie.

Wnioski Wydziału Fizyki i Informatyki Stosowanej

- **Spektrometr absorpcji przejściowej z czasowo rozdzielczymi modułami detekcji nanosekundowymi w zakresie UV-VIS-IR Cena ok. 1 451 500,00 zł.**

Wnioskodawca: prof. dr hab. Kvetoslava Burda

Kierownik Zespołu Biofizyki Molekularnej i Bioenergetyki (KZFJ)

Uzyskana liczba punktów: 75,75

Uzasadnienie:

Zespół Bioenergetyki i Biofizyki Molekularnej zajmuje się procesami fazy świetlnej fotosyntezy, a w szczególności dynamiką mechanizmu separacji ładunku i procesu wydzielania tlenu w fotosystemie II. Zespół prowadzi również badania reakcji zachodzących w wytwarzanych układach hybrydowych, które stanowią izolowane barwniki fotosyntetyczne, kompleksy zbierające światło czy centra reakcji (CR) w połączeniu z nanocząstkami metalicznymi (MNPs) i nanorurkami węglowymi (CNTs). Interesuje się dynamiką zmian strukturalnych oraz kinetyką procesów zachodzących w naturalnych i modelowych układach biologicznych. Spektrometr absorpcji przejściowej w zakresie UV-VIS-IR pozwoli na badania ultraszybkich procesów fizyko-chemicznych i powiązania kinetyki fotogeneracji nośników ładunku (elektronów i dziur) czy radiacyjnej rekombinacji tych ładunków z ich dynamiką, a także wytwarzania oraz zmiatania aktywnych form tlenu (ROS). Stosowanie impulsów z zakresu podczerwieni (IR) umożliwi m.in. śledzenie dynamiki wygenerowanych długożyciowych nośników ładunku czy procesów zwijania i rozwijania się struktur białkowych, reorganizacji polimerów/lipidów wskutek wzbudzenia falami z zakresu UV-VIS oraz aktywacji termicznej. Aparatura ta pozwoli Zespołowi na prowadzenie prac w kierunku zaawansowanych (bio)nanotechnologii na najwyższym poziomie światowym. Zakup spektrometru jest niezbędny do rozszerzenia badań i uzyskania wyników, które z pewnością zaowocują publikacjami w najwyżej cytowanych czasopismach, co niewątpliwie przyczyni się do sukcesu projektu IDUB. Wnioskować to można na podstawie bardzo wysokiego poziomu naukowego Zespołu, na dorobek którego składają się liczne publikacje w renomowanych czasopismach naukowych oraz granty krajowe.

Zgodnie z deklaracją wnioskodawcy *Spektrometr absorpcji przejściowej* będzie służył nieodpłatnie, w ramach współpracy, do badań wszystkim zainteresowanym grupom badawczym (pracownikom i doktorantom) z AGH, zajmującym się m.in.: polimerami, półprzewodnikami, szklami, nanocząstkami metalicznymi i organicznymi, różnego typu bioukładami. Potencjalnymi użytkownikami w/w aparatury są grupy także z innych katedr WFİIS, np. z: Katedry Fizyki Materii Skondensowanej, Katedry Fizyki Ciała Stałego, Katedry Fizyki Medycznej i Biofizyki. Niektóre z nich już wyraziły swoje zainteresowanie, podobnie jak grupy badawcze z Wydziału Inżynierii Materiałowej i Ceramiki (z Katedry Chemii Krzemianów i Związków Wielkocząsteczkowych i z Katedry Technologii Szkła i Powłok Amorficznych) oraz z Instytutu Telekomunikacji Wydziału Informatyki, Elektroniki i Telekomunikacji.

- **Urządzenie do automatycznego polerowania jonowego powierzchni próbek wyposażone w stolik Cryo i system do napyłniania warstw. Cena ok. 800 000 zł**

Wnioskodawca: prof. dr hab. Krzysztof Wierzbanowski

Kierownik Grupy badawczej: Własności mechaniczne, rekrytalizacja oraz naprężenia wewnętrzne w materiałach polikrystalicznych w Katedrze Fizyki Materii Skondensowanej

Uzyskana liczba punktów: 90,75

Uzasadnienie:

Grupa badawcza prowadzi badania mechanizmów odkształcania sprężysto-plastycznego materiałów polikrystalicznych. Badania dotyczą własności mikrostrukturalnych materiałów o strukturze heksagonalnej takich jak magnez

oraz ultra drobnoziarnisty tytan do zastosowań biomedycznych. Grupa bada między innymi zjawisko bliźniakowania mechanicznego i jego wpływ na własności materiału. W badaniach wykorzystuje się metody dyfrakcyjne (z wykorzystaniem promieniowania X i neutronów) oraz technikę wstecznego rozpraszania elektronów - EBSD. W katedrze Fizyki Materii Skondensowanej znajduje się Laboratorium badań materiałowych wyposażone w skaningowy mikroskop elektronowy SEM JEOL 6460LV wraz z systemem EBSD firmy Oxford Instruments oraz szlifierko-polerki i elektro-polerka do przygotowania zgładów metalograficznych. W celu uzyskania obrazów mikroskopowych najwyższej jakości, np. dla bardzo małych obszarów struktur bliźniaczych, konieczne jest odpowiednie przygotowanie próbek. Szczególnie wymagająca pod tym względem jest technika wstecznego rozpraszania elektronów (EBSD). Dla wielu materiałów, klasyczne trawienie elektrolityczne nie umożliwia uzyskania odpowiedniej jakości linii Kikuchiego niezbędnych do analizy wyników EBSD. W tym przypadku konieczne jest zastosowanie polerowania jonowego. Dotyczy to między innymi stopów magnezu, a także rozdrobnionego tytanu.

Pomiary EBSD wykonywane przez Grupę służą do weryfikacji istniejących oraz do tworzenia nowych modeli deformacji sprężysto-plastycznej w ramach współpracy z grubą badawczą z Los Alamos National Laboratory. Z tego powodu kluczowe jest wykonanie pomiarów odpowiedniej jakości, które umożliwi wnioskowana polerka. Zakup urządzenia do polerowania jonowego jest niezbędny w celu rozszerzenia badań i uzyskania wyników, które z pewnością zaowocują publikacjami w najwyższych cytowanych czasopismach. Wnioskować to można na podstawie bardzo wysokiego poziomu naukowego Grupy oraz Katedry, potwierdzonego licznymi publikacjami w renomowanych czasopismach naukowych oraz grantami krajowymi. Ponadto wnioskowana polerka ze względu na swoją uniwersalność (możliwość przygotowania przekrojów poprzecznych, zgładów krystalograficznych, przygotowania próbek wrażliwych na temperaturę, np. materiału biologicznego, oraz możliwość napyłania) znajdzie zastosowanie w preparatyce szerokiego zakresu materiałów będących w spektrum zainteresowań innych grup badawczych w AGH. Na Wydziale Fizyki i Informatyki Stosowanej znajdują się obecnie 2 mikroskopy SEM oraz 2 mikroskopy AFM, a także kilka spektrometrów i dyfraktometrów rentgenowskich, które wymagają odpowiedniej preparatyki próbek. Wnioskowana polerka jest szczególnie użyteczna ze względu na chłodzony stolik oraz możliwość napyłania (np. próbek szybko utleniających się). Zakup polerki poszerzy ofertę technologiczną Wydziału i tym samym możliwości współpracy z przemysłem.

- **Wektorowy analizator sieci (Vector network analyzer) Cena ok. 1 000 000 zł**

Wnioskodawca: dr hab. inż. Tomasz Szumlak, prof. AGH

Kierownik Katedry Oddziaływań i Detekcji Cząstek

Uzyskana liczba punktów: 88,20

Uzasadnienie:

KOİDC od lat zajmuje się rozwojem dedykowanych układów odczytu o bardzo szybkim przetwarzaniu i transmisji danych dla detektorów w kluczowych światowych eksperymentach fizyki cząstek. Współczesne systemy detektorowe w eksperymentach fizyki cząstek wykorzystują zaawansowane układy odczytu, przetwarzania i transmisji sygnałów. Wraz z rosnącymi wymaganiami na granulację i szybkość pracy detektorów rosną wymagania dla tych układów. W szczególności konieczne jest zwiększenie częstotliwości transmisji danych z pojedynczego układu elektroniki front-end z setek

MHz do kilku czy kilkunastu GHz. Praca z tak wysoką częstotliwością wymaga spełnienia niespotykanych wcześniej wymagań dotyczących jakości transmitowanego sygnału (signal integrity). Wnioskowany analizator sieci konieczny jest dla rozwoju ww. systemów, przy wymaganych obecnie GHz-owych częstotliwościach transmisji. Zakup umożliwi analizę i pomiary impedancji (pomiar parametrów macierzy S) płytek drukowanych, połączeń i innych układów, w celu optymalizacji systemów odczytu i systemów pomiarowych dla układów pracujących czy też transmitujących dane na bardzo wysokich częstotliwościach (>GHz). W szczególności wektorowy analizator sygnału otwiera nowe możliwości do diagnostyki i optymalizacji szybkich (>GHz) linii transmisyjnych w systemach odczytu detektorów cząstek oraz wykrywania i lokalizacji uszkodzeń tych linii. KOiDC uczestniczy w różnych projektach międzynarodowych i grantach, w których wykorzystanie wnioskowanego wektorowego analizatora sieci odegra kluczową rolę. Jednocześnie dorobek publikacyjny Katedry związany z uczestnictwem w międzynarodowych kolaboracjach/eksperymentach LHCb i ATLAS na LHC jest imponujący zarówno co do liczby publikacji jak również ich wartości naukowej. W szczególności katedra uczestniczy w projekcie/kolaboracji dla rozwoju detektora Magnet Tracker w modernizowanym eksperymencie LHCb Upgrade na LHC oraz jest partnerem w projekcie europejskim AIDAInnova w ramach programu HORIZON2020. Projekt ten dedykowany jest rozwojowi nowatorskich detektorów dla przyszłych eksperymentów fizyki cząstek. W ramach tego projektu grupa prowadzi badania nad dedykowanymi układami odczytu, w szczególności z bardzo szybką (>GHz) transmisją danych. Podsumowując wnioskowany analizator sieci związany jest bezpośrednio z badaniami prowadzonymi przez KOiDC dla eksperymentalnej fizyki wysokich energii. W szczególności jego użycie jest niezbędne w badaniach prowadzonych w ramach uczestnictwa w międzynarodowych kolaboracjach/eksperymentach LHCb i ATLAS na LHC, PANDA na FAIR oraz w projekcie europejskim AIDAInnova. Zakup analizatora sieci jest w pełni uzasadniony i w zasadzie konieczny z punktu widzenia utrzymania prestiżowej międzynarodowej współpracy grupy w eksperymencie LHC oraz innych.

Wniosek Akademickiego Centrum Materiałów i Nanotechnologii

- **Spektrometr LEIPS (Low Energy Inverse Photoemission Spectroscopy)**
Cena ok. 1 312 000 zł

Wnioskodawca: Prof. dr hab. inż. Marek Przybylski

Dyrektor Akademickiego Centrum Materiałów i Nanotechnologii AGH

Uzasadnienie:

Spektrometr LEIPS (Low Energy Inverse Photoemission Spectroscopy) pozwala wyznaczyć strukturę elektronową nieobsadzonych poziomów energetycznych pasma przewodnictwa szerokiej klasy materiałów półprzewodnikowych w tym w szczególności organicznych. Jego konstrukcja umożliwia niedestrukcyjne badanie tych materiałów, co nie jest możliwe przy wykorzystaniu tradycyjnych urządzeń tego typu. Spektrometr ten będzie stanowił integralną część pracującego już w ACMiN spektrometru fotoelektronów XPS/UPS-ArGCIB VersaProbeII firmy Ulvac-PHI dostarczającego informacji o strukturze pasma walencyjnego (UPS) oraz o składzie i budowie chemicznej powierzchni materiałów (XPS). Analizy te można prowadzić nie tylko na samej powierzchni, ale również w warstwie przypowierzchniowej dzięki rozpyłaniu jonowemu za pomocą unikalnego, działa jonów klastrów argonu (Argon Gas Cluster Ion Beam- Ar-GCIB). W odróżnieniu do standardowych dział o wiązce

monoatomowej, dział klastrowe umożliwia profilowanie głębokościowe materiałów organicznych bez istotnej zmiany ich struktury chemicznej.

Zakup spektrometru LEIPS wraz z komorą wstępną pozwoli stworzyć absolutnie unikalny w skali światowej wielofunkcyjny spektrometr LEIPS/UPS/XPS-ArGCIB dedykowany do kompleksowych badań struktury pasm energetycznych oraz struktury chemicznej zwłaszcza materiałów organicznych nie tylko na powierzchni, ale również względem głębokości, umożliwiając tym samym badanie niedostępnych do tej pory, zjawisk zachodzących na złączach położonych setki nanometrów w głąb.

Poza ACMiN, zainteresowanie wykorzystaniem przedstawionej infrastruktury zgłasza wiele grup badawczych z Akademii Górniczo-Hutniczej realizujących badania w takich jednostkach jak WFiIS, WIMiC, WEiP i inne. Wsparciem rozwoju obecnej infrastruktury żywotnie zainteresowane są zespoły badawcze z Wydziału Chemii oraz Instytutu Fizyki Uniwersytetu Jagiellońskiego, z którymi łączy nas wieloletnia współpraca. Współpracą z wykorzystaniem infrastruktury zainteresowane są grupy badawcze IFJ PAN, IKiFP PAN a także z Wydziału Chemii Politechniki Krakowskiej. W ramach współpracy tworzone są wspólne projekty finansowane przez NCN lub MNiSW a także instytucje zagraniczne. Ilość wykonywanych zleceń dla podmiotów gospodarczych oraz uczelni z całej Polski a także Europy, świadczy dodatkowo o szerokim zainteresowaniu badaniami tego typu.

Zespół realizujący inwestycje jest merytorycznie przygotowany do prowadzenia przedstawionych zadań badawczych. Skupia on naukowców z dziedziny nauk fizycznych, chemicznych oraz specjalistów z inżynierii materiałowej. Posiada wieloletnie doświadczenie w prowadzeniu badań metali, materiałów ceramicznych, kompozytów, nanomateriałów a przede wszystkim materiałów organicznych. Doświadczenie to udokumentowane jest znaczną liczbą artykułów o cyrkulacji międzynarodowej powstałych przy realizacji projektów finansowanych przez instytucje krajowe (NCN, MNiSW, NCBiR) oraz zagraniczne (Programy Ramowe UE). Zespół posiada zaplecze techniczne, odpowiednio przygotowane laboratoria niezbędne do realizacji przedstawionych zadań badawczych.

Przewodniczący Rady Dyscypliny
Nauk Fizycznych

Prof. dr hab. Janusz Wolny

**Uchwała nr 6/03/RD/2022 Rady Dyscypliny Nauki Fizyczne
Akademii Górniczo-Hutniczej im. St. Staszica w Krakowie
z dnia 17 marca 2022 r.**

w sprawie listy rankingowej osób do dodatku okresowego dla filaru I (IDUB działanie nr 7), które uzyskały minimum 400 punktów, określone jako wymagany próg punktowy dla nauk ścisłych

Na podstawie §5 ust. 3 Regulaminu przyznawania dodatku okresowego pracownikom AGH w ramach systemu motywacyjnego za publikacje naukowe (I filar) wprowadzonego Zarządzeniem Rektora AGH nr 78/2021 z dnia 17 grudnia 2021 roku (załącznik nr 2) Rada Dyscypliny Nauki Fizyczne zatwierdza poniższą listę rankingową najlepiej publikujących pracowników AGH, w dyscyplinie nauki fizyczne, sporządzoną przez Bibliotekę Główną AGH:

1. Prof. dr hab. inż. Bartłomiej Szafran
2. Prof. dr hab. inż. Mariusz Przybycień
3. Dr hab. inż. Bartłomiej Wiendlocha, prof. AGH
4. Dr inż. Leszek Adamczyk
5. Dr hab. inż. Krzysztof Malarz, prof. AGH
6. Dr hab. inż. Paweł Wójcik, prof. AGH
7. Dr hab. inż. Sebastian Wroński, prof. AGH
8. Dr hab. inż. Łukasz Gondek, prof. AGH
9. Dr inż. Mateusz Marzec
10. Prof. dr hab. Czesław Kapusta
11. Dr hab. Piotr Kotko, prof. AGH
12. Dr inż. Tomasz Fiutowski
13. Prof. dr hab. inż. Władysław Dąbrowski
14. Prof. dr hab. inż. Andrzej Barnasik
15. Dr inż. Krzysztof Świątek
16. Dr hab. inż. Bartosz Mindur, prof. AGH
17. Dr hab. inż. Tomasz Szumlak, prof. AGH
18. Dr hab. inż. Tomasz Bołd, prof. AGH
19. Dr hab. inż. Jakub Cieślak, prof. AGH
20. Prof. dr hab. inż. Marek Idzik
21. Dr inż. Mirosław Firlej
22. Dr inż. Jakub Moroń
23. Prof. dr hab. Krzysztof Kułakowski
24. Dr hab. Janusz Przewoźnik, prof. AGH
25. Dr hab. inż. Agnieszka Obłąkowska Mucha, prof. AGH
26. Dr inż. Bartłomiej Rachwał
27. Prof. dr hab. inż. Andrzej Baczmański
28. Prof. dr hab. Adam Bzdak
29. Prof. dr hab. Zdzisław Burda
30. Prof. dr hab. inż. Iwona Grabowska Bołd
31. Prof. dr hab. Piotr Bożek

Przewodniczący Rady Dyscypliny
Nauki Fizyczne

Prof. dr hab. Janusz Wolny