

Raport Zespołu Dziekańskiego WFAIS

Kadencja 2016-2020

Niniejszy dokument jest krótkim podsumowaniem działalności Wydziału w okresie kadencji 2016-2020, odnoszącym się do wcześniej przygotowanej Strategii Rozwoju Wydziału Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej UJ (2018-2020), opublikowanej na stronie internetowej

<https://fais.uj.edu.pl/wydzial/strategia-wydzialu>

Przez ostatnią kadencję Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej Uniwersytetu Jagiellońskiego (WFAIS UJ) funkcjonował w oparciu o nowe budynki i bogatą infrastrukturę badawczą na Kampusie 600 Lecia Odnowienia UJ. Zastrzyk finansowy związany z pozyskaniem unijnych funduszy strukturalnych oraz realizacją ponad 130 grantów finansowanych z budżetu państwa zaowocował innowacyjnymi badaniami w zakresie nanostruktur, biomateriałów, informacji kwantowej, astrofizyki i spektroskopii molekularnej. Biorąc pod uwagę warunki lokalowe oraz aktualne zaplecze badawcze Wydziału, **filarem działalności WFAIS w najbliższych latach musi pozostać dbałość o wewnętrzną samodyscyplinę, utrzymanie wysokiej jakości kształcenia i prowadzonych prac badawczych.**

Znaczący dla tworzenia uniwersyteckiej społeczności naukowej jest odpowiedni system zarządzania. Przyjęty na Wydziale system akademicki, w którym przyjęliśmy zasadę delegowania wszystkich pracowników do czasowego pełnienia różnych funkcji przynosi wymierne efekty w postaci usamodzielniania się młodych naukowców i wzrostu ich przedsiębiorczości. Integracja Wydziału i Uczelni ze środowiskiem wymaga dalszej intensyfikacji naszych kontaktów z firmami bliskiego otoczenia Kampusu, podmiotami gospodarczymi i lokalnymi pracodawcami.

Osiągnięcia

Duże umowy z partnerami zewnętrznymi, które zaowocowały rzeczywistą współpracą.

Umowa ramowa WFAIS UJ - HSBC umożliwiająca współpracę naukową i dydaktyczną. Owocem tej umowy jest blok kursów prowadzonych przez współpracę z HSBC "Statistics and Quantitative Modelling in Finance". Cykl obejmuje 3 wykłady z ćwiczeniami w języku angielskim (Financial instruments and pricing, Risk management, Numerical techniques and programming in finance), co daje łącznie 180h zajęć i 18 pkt. ECTS. Wykłady są przeznaczone dla studentów kierunków ścisłych i przyrodniczych od 3 roku studiów I stopnia poprzez studia II stopnia aż do studiów III stopnia. Pierwsza edycja rozpoczęła się w semestrze zimowym 2017/18, po której nastąpiły kolejne odsłony. Wykłady te cieszą się dużą popularnością wśród studentów.

Utworzenie Nagrody im. Franka Wilczka.

Staraniami władz dziekańskich Wydziału FAIS, w lutym 2019 roku Senat UJ przyjął uchwałę w sprawie ustanowienia Nagrody im. Franka Wilczka. Nagroda ta w wysokości 12 tys. dolarów amerykańskich fundowana jest przez Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej UJ oraz Fundację Kościuszkowską. Opiekunami Nagrody są prof. Frank Wilczek oraz Dziekan Wydziału Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej UJ. Nagroda będzie przyznawana co dwa lata młodym polskim naukowcom, którzy dokonali znaczącego odkrycia w fizyce, astronomii lub w dziedzinach im zbliżonych. Pierwszy Laureat Nagrody został wyłoniony w lipcu 2020 roku.

Funkcjonowanie Komisji Dziekańskiej ds. Rozwoju.

Zadaniem Komisji, było opracowanie strategii rozwoju Wydziału, stworzenie forum dyskusyjnego wewnątrz jednostki i animacja współpracy z partnerami zewnętrznymi. Komisja działała aktywnie spotykając się 2-3 razy rocznie do momentu wejścia w życie Ustawy 2.0. Skutkiem nowego porządku prawnego było powołanie w Uczelni rad dyscyplin, które w części przejęły zadania budowania strategii rozwoju poszczególnych dyscyplin. W ramach prac Komisji został stworzony i przyjęty przez Radzę Wydziału FAIS dokument "Strategia WFAIS na lata 2018-2020". Dodatkowo odbyły się spotkania z partnerami zewnętrznymi, w tym przedstawicielami holdingu finansowego HSBC, koncernu ABB oraz firmy informatycznej IBM. W ocenie Kolegium Dziekańskiego tego typu spotkania owocują budową wzajemnego zaufania i praktycznymi efektami: prowadzenie wspólnych kursów (HSBC), konsultacje programów nauczania (IBM dla modułu Data Science), zaproszeniami na seminaria naukowe (HSBC, IBM).

Powołanie Pełnomocników Dziekana

Zapewnienie równego traktowania wszystkich osób związanych z naszym Wydziałem jest istotną kwestią dla tworzenia nowoczesnej placówki naukowej na światowym poziomie. W okresie ostatniej kadencji powołano na Wydziale Pełnomocnika Dziekana ds. Równego Traktowania oraz Pełnomocnika Dziekana ds. Osób Niepełnosprawnych. Sukcesy sportowe studentów i pracowników WFAIS są monitorowane i wspierane przez Pełnomocnika ds. Sportu.

Ocena prowadzonych zajęć dydaktycznych jest przedmiotem analiz Wydziałowego Zespołu ds. Ewaluacji i Jakości Kształcenia, wykonywanych co najmniej dwa razy w roku, po zakończeniu semestru i zebraniu ankiet studenckich. Zespół współpracuje z wydziałową Komisją Mediacyjną powołaną w styczniu 2020 roku.

Nowa oferta dydaktyczna

Zgodnie z planami rozwoju zapisanymi w dokumencie "Strategia WFAIS na lata 2018-2020" udało się utworzyć wszystkie przewidziane tam moduły i ścieżki nauczania, w tym:

1. *Statistics and Quantitative Modelling in Finance* (przy współpracy z HSBC, opisany wyżej),
2. *Data Science* - moduł składający się z 4 kursów: Introduction to Data Science (2 kursy), Machine Learning, Deep Learning, razem 240 h.
3. *Advanced Materials* - nowy kierunek studiów anglojęzycznych na II stopniu nauczania.
4. *Fizyka dla Firm* – nowy kierunek studiów powstały na skutek inicjatywy nauczycieli akademickich Instytutu Fizyki; pierwsza rekrutacja w roku akademickim 2020/2021.

Wszystkie nowe propozycje kształcenia wychodzą naprzeciw silnie zmieniającemu się rynkowi pracy w sektorach finansowym, informatycznym oraz zaawansowanych technologii materiałowych. Wspomniane programy studiów były konsultowane z zewnętrznymi podmiotami gospodarczymi, dzięki czemu oferta dydaktyczna Wydziału powinna być lepiej dostosowana do potrzeb rozwijającej się gospodarki i ułatwić absolwentom wejście na rynek pracy. Dodatkowym źródłem wsparcia dla rozwoju nowych ścieżek dydaktycznych był aktywny udział WFAIS w konkursie MNiSW Inicjatywa Doskonałości Uczelnia Badawcza. W wyniku pozytywnego rozstrzygnięcia konkursu WFAIS uczestniczy w 3ch Priorytetowych Obszarach Badawczych: *SciMat, Anthropocene oraz DigiWorld*.

Polityka kadrowa i badania naukowe.

W czasie kadencji 2017 - 2020, zgodnie z przyjętą strategią Wydziału przyjmowano corocznie 1-2 osoby na stanowiska profesorów wizytujących. Ponadto, celem wzmocnienia potencjału badawczego dyscyplin naukowych reprezentowanych na Wydziale, w wyniku konkursów zatrudniono wysokiej klasy **ekspertów zewnętrznych**:

- 1 - w dyscyplinie informatyka techniczna (Data Science oraz AI: 1 osoba z tytułem profesora oraz 2 osoby ze stopniem doktora na stanowiskach adiunktów)
- 2 – w dyscyplinie nauki fizyczne (1 osoba z tytułem profesora)
- 3 – w dyscyplinie astronomia (1 osoba ze stopniem doktora habilitowanego na stanowisku profesora uczelni)

Wszystkie zatrudnienia na stanowiska badawczo-dydaktyczne i badawcze odbywały się w drodze otwartych konkursów, natomiast w celu utrzymania możliwie maksymalnej bezstronności do wielu komisji konkursowych (przyjęcia adiunktów) zostali zaproszeni wybitni naukowcy z zewnętrznych jednostek naukowych. Tę strategię należy utrzymać w kolejnych konkursach na zatrudnienia w Uczelni.

Uzyskano pozytywną opinię Centralnej Komisji ds. Stopni i Tytułów w sprawie uprawnień do nadawania stopnia doktora habilitowanego w zakresie biofizyki w dyscyplinie nauki fizyczne. Przygotowano dokumentację w sprawie wystąpienia o uprawnienia do nadawania stopnia doktora w dyscyplinie informatyka techniczna i telekomunikacja.

Wprowadzono system dodatków pro Jakościowych do wynagrodzeń premiujących osiągnięcia naukowe pracowników – nagrody za prace naukowe opublikowane w najlepszych czasopismach o światowym zasięgu.

Regularnie (corocznie) przyznawano ulgi w pensum dydaktycznym najbardziej aktywnym badaczom (ponad 2000 godzin rocznie).

Wsparto finansowo przygotowanie wniosków o utworzenie na Wydziale grupy tzw. laboratoriów certyfikowanych, kompetentnych do wykonywania określonych zadań i pozwalających na udzielanie atestacji i analiz certyfikowanych:

- Laboratorium Spektroskopii Mas Jonów Wtórnych;
- Laboratorium Skaningowej Mikroskopii Elektronowej
- Laboratorium Badań Neutronowych (projekt stowarzyszony z SOLARIS UJ)

W latach 2017-2019 na Wydziale pozyskano: 104 granty NCN, 19 grantów MNiSW, 3 granty NCBiR, 5 grantów FNP oraz 10 grantów innego rodzaju, co daje razem 141 grantów. Ponadto corocznie Wydział rozdysponowywał w formie grantów dla młodych naukowców (MNS) kwotę około 300 000zł. W roku 2020 granty MNS zostały wzmocnione dotacją z programu IDUB (ponad 500 000zł).

Wydział podjął współpracę z Działem Współpracy Międzynarodowej UJ w projekcie Horizon Europe Weeks, w ramach którego zespoły naukowców z WFAIS spotkały się na 3 dniowych warsztatach ze swoimi potencjalnymi partnerami naukowymi.

Aktywnie uczestniczymy w pozyskiwaniu nowych partnerów do współpracy międzynarodowej – w ostatnich 2 latach Wydział podpisał nowe umowy o wymianie akademickiej i współpracy naukowej z konsorcjum uniwersytetów europejskich PCAM – Physics and Chemistry of Advanced Materials – program wspierający projekty doktorskie w Szkole Doktorskiej Nauk Ścisłych i Przyrodniczych; Uniwersytetem Bar Ilan (Nanotechnology Center) w Izraelu oraz Uniwersytetem San Martin w Buenos Aires (Center for Complex Systems and Brain Sciences).

Polityka naukowa

Władze Wydziału starają się wzmocnić udział jego przedstawicieli w ważnych gremiach eksperckich krajowych i zagranicznych zgłaszając badaczy reprezentujących uprawiane na Wydziale dyscypliny naukowe. W ostatnich 2 latach powołania otrzymali:

1. prof. M. Nowak - Rada Doskonałości Naukowej
2. prof. M. Ogorzałek - Komisja Ewaluacji Nauki
3. prof. S. Kistryn – Koordynator projektu Inicjatywa Doskonałości: Uczelnia Badawcza

Członkowie Wydziału są też przedstawicielami Uniwersytetu Jagiellońskiego w grupach eksperckich sieci uniwersyteckich: Una Europa (prof. P. Białas), Coimbra (prof. M. Sadzikowski, grupa STEM) oraz podejmują prace w przygotowaniach dokumentów dla Komisji Europejskiej w ramach sieci Guild (prof. M. Sadzikowski, grupa Digital and Industry).

Przedstawiciel Wydziału (Prof. P. Cyganik, Prof. M. Sadzikowski, Prof. E. Gudowska-Nowak) uczestniczyli w przygotowaniu wniosku UJ w wystąpieniu do MNiSW o nadanie Uniwersytetowi tytułu Uczelni Badawczej (Inicjatywa Doskonałości: Uczelnia Badawcza, IDUB). Wydział uczestniczy w 3 Priorytetowych Obszarach Badawczych (POB) zdefiniowanych w projekcie IDUB (SciMat, Anthropocene, DigiWorld). Komitetami Wykonawczymi SciMat oraz DigiWorld kierują badacze zatrudnieni na Wydziale (prof. P. Cyganik, dr J. Ochab).

Działalność na rzecz otoczenia społecznego.

W czasie tej kadencji podtrzymano działania *Biura Karier i Promocji WFAIS* oraz wprowadzono nowe zadania.

Współpraca ze szkołami:

Naukowe Czwartki – cykl wkładów popularnonaukowych organizowanych raz w miesiącu (8 wykładów w roku akademickim) dla uczniów klas VII i VIII szkoły podstawowej oraz dla uczniów szkół ponadpodstawowych. Wykłady są organizowane od semestru zimowego 2015/2016. W każdym roku akademickim w cykl zaangażowanych jest 8-9 pracowników naukowych naszego Wydziału (<http://www.naukoweczwartki.fais.uj.edu.pl>). Jednorazowo w wykładzie bierze udział około 200 uczniów. Rocznie odwiedza Wydział około 25-30 szkół. Wykłady cieszą się bardzo dużą popularnością.

Zajęcia laboratoryjne w I Pracowni Fizycznej IF UJ – zajęcia laboratoryjne organizowane dla uczniów klas VIII szkoły podstawowej oraz dla uczniów szkół ponadpodstawowych. W zajęciach bierze udział około 50 grup w semestrze. Rocznie przybywa na Wydział około 30 szkół.

Próbna matura z fizyki – próbny egzamin maturalny przygotowany dla uczniów szkół ponadpodstawowych na naszym Wydziale. Działanie rozpoczęte w roku akademickim 2018/2019. W wydarzeniu bierze udział 1-2 nauczycieli akademickich oraz około 80 uczestników. Jest to wartościowa promocja Wydziału, trafiająca do uczniów zdających maturę z fizyki - potencjalnie zainteresowanych jej studiowaniem na naszej Uczelni.

Akademia Fizyki – sesja naukowa dla uczniów klas VII i VIII szkoły podstawowej oraz dla uczniów szkół ponadpodstawowych. W roku 2020 wydarzenie było organizowane po raz 15. W wydarzeniu bierze zwykle udział około 15-20 pracowników naukowych oraz około 800-900 uczniów i nauczycieli (20-25 szkół).

Spotkania Środowe – pokazy fizyczne przeprowadzane 4 razy w miesiącu przez Pracownię Pokazów Fizycznych dla uczniów szkół podstawowych oraz ponadpodstawowych.

Uniwersytet bliżej Was – wykłady i warsztaty umawiane indywidualnie dla uczniów wszystkich szczebli kształcenia. W ciągu semestru organizowanych jest 5-7 przyjazdów grup.

Wykłady otwarte:

Wykłady otwarte: Bliżej Nauki – cykl wykładów popularnonaukowych organizowanych dla wszystkich osób zainteresowanych nauką. Wykłady są organizowane od semestru letniego 2014/2015 (12 wykładów w roku akademickim). W każdym roku akademickim w cykl zaangażowanych jest 12-13 pracowników naukowych naszego Wydziału (<http://www.blizejnauki.fais.uj.edu.pl>). W wykładach bierze udział około 100 osób. Wykłady są nagrywane i dostępne np. na platformie YouTube.

Wieczory z gwiazdami – spotkania organizowane raz w miesiącu, podczas których prezentowany jest wykład popularnonaukowy, uczestnicy mogą obejrzeć wystawę meteoratów, zwiedzić kopuły obserwacyjne a przy odpowiedniej pogodzie prowadzić obserwacje 35 centymetrowym teleskopem Maksutowa.

Promocja Wydziału:

Ogólnopolski Konkurs „Eksperyment Łańcuchowy” – konkurs przeznaczony dla uczniów wszystkich etapów edukacyjnych organizowany raz w roku. Finał pierwszej edycji miał miejsce 1 czerwca 2013 r. Podczas finału zaangażowanych jest około 20 pracowników naukowych naszego Wydziału. Corocznie w konkursie bierze udział 500-700 osób.

Małopolska Noc Naukowców – wydarzenie o charakterze popularnonaukowym przeznaczone dla mieszkańców województwa małopolskiego. Podczas wydarzenia organizowane są warsztaty, pokazy oraz wykłady. Pierwsza Noc Naukowców miała miejsce na naszym Wydziale w 2010 r. i była przeprowadzana do 2019 roku (poza edycji w 2017 roku). W wydarzenie zaangażowanych jest co najmniej 20 pracowników naukowych naszego Wydziału. W wydarzeniu bierze udział około 3 500 osób (średnia ze wszystkich edycji).

Festiwal Nauki i Sztuki w Krakowie – wydarzenie popularyzujące naukę i sztukę organizowane dla mieszkańców Krakowa od 2000 roku. Celem Festiwalu jest prezentacja osiągnięć naukowych i artystycznych, ukazanie praktycznych korzyści wynikających z postępu naukowego i

innowacyjności oraz ich wpływu na jakość życia. Wydział brał udział w wydarzeniu od 2000 roku.

Organizacja etapów okręgowych Ogólnopolskiej Olimpiady Fizycznej – corocznie przedsięwzięcie obsługują nauczyciele akademicy i pracownicy administracyjni Wydziału.

Święto Uniwersytetu Jagiellońskiego (12 maja 2018 r.) - wydarzenie łączące rocznicę założenia uczelni przez króla Kazimierza Wielkiego w 1364 roku oraz oficjalne zakończenie inwestycji budowy Kampusu 600-lecia.

W wydarzeniu wzięło udział kilkaset osób; koordynacją zajmowało się 3-5 pracowników naukowych Wydziału.

Ogólnopolski Konkurs Astronomiczny „Astrolabium” – konkurs organizowany jest od 2013 roku przez krakowskie Obserwatorium Astronomiczne Uniwersytetu Jagiellońskiego oraz organizacje partnerskie. Celem konkursu jest promowanie nauk ścisłych, a szczególnie astronomii i badań kosmicznych, wśród uczniów szkół podstawowych i średnich.

Dzień Otwarty dla szkół w ramach obchodów Roku Mariana Smoluchowskiego (7 września 2017 r.) – wydarzenie przeznaczone dla uczniów szkół gimnazjalnych oraz ponadgimnazjalnych, podczas którego przeprowadzone zostały wykłady popularnonaukowe oraz pokazy fizyczne i chemiczne.

Organizacja Jubileuszowego Zjazdu Polskiego Towarzystwa Fizycznego – Wydział sponsorował i brał udział w organizacji 45 Zjazdu Fizyków Polskich, który odbył się we wrześniu 2019 roku w Krakowie.

Koncerty muzyczne i wernisaże sztuki - organizacja i sponsoring finansowy dostępnych dla ogółu społeczności uniwersyteckiej spotkań kulturalnych. Organizatorami są Biblioteka Wydziałowa i władze dziekańskie.

Cele do realizacji i wyzwania w nowej kadencji

1. Zapewnienie **bezpiecznego i prawidłowego funkcjonowania Wydziału w aktualnej sytuacji epidemiologicznej** związanej z rozprzestrzenianiem się wirusa SARS-CoV- 2.
2. **Utrzymanie Komisji Dziekańskiej ds. Rozwoju** składającej się z przedstawicieli wszystkich dyscyplin reprezentowanych na Wydziale. Poza utrzymaniem komunikacji pomiędzy reprezentantami różnych dziedzin, komisja ta służyć ma także jako forum spotkań otwartych na współpracę z otoczeniem gospodarczym.
3. **Powołanie Komisji Collegium Scientiarum** zrzeszającej przedstawicieli wydziałów nauk ścisłych i przyrodniczych skupionych na Kampusie 600 Lecia UJ, służącej wymianie informacji o prowadzonych badaniach, interesujących blokach dydaktycznych i

współpracy z firmami (np. Krakowski Park Technologiczny) tworzącymi otoczenie Kampusu. Celem spotkań komisji powinno być poszukiwanie wspólnych tematów badawczych, inicjowanie przedsięwzięć interdyscyplinarnych i współpraca ze Szkołą Dokorską Nauk Ścisłych i Przyrodniczych.

4. **Biuro Karier i Promocji** bardzo dobrze wypełnia zadania związane z promocją oraz organizacją działań Wydziału związanych z misją społeczną uniwersytetu. Do dwuosobowej struktury Biura dołączyła trzecia osoba reprezentująca Obserwatorium Astronomiczne. Planowane jest rozbudowanie instrumentów ułatwiających dostęp absolwentów WFAIS do rynku pracy – w tym ściślejsza współpraca z firmami doradztwa zawodowego i pośrednictwa pracy (Head Hunters).
5. **Przeorganizowanie i utworzenie właściwej struktury stron internetowych WFAIS.** Wraz z nową ustawą nastąpiły zmiany instytucjonalne w ramach Wydziału. Istnieją obecnie 4 jednostki organizacyjne: Instytut Fizyki, Instytut Fizyki Teoretycznej, Obserwatorium Astronomiczne oraz Instytut Informatyki Stosowanej. Każda z tych jednostek powinna posiadać własne strony internetowe, spójne z interfejsem Uniwersyteckim. Na stronie Wydziału powinny pozostać jedynie informacje dotyczące całej wspólnoty. W szczególności dotyczy to warunków studiowania, najważniejszych osiągnięć naukowych, wydarzeń organizowanych przez Wydział, decyzji administracyjnych. Niezbędne jest zbudowanie stron WWW dla nowo powstałych jednostek IFT oraz IIS.
6. Dokończenie procedury zatwierdzenia przez European Physical Society (EPS) tablicy pamiątkowej EPS Historic Site - **poświęconej M. Smoluchowskiemu.**
7. Przygotowanie redakcyjne i wydanie **drugiej części Folderu WFAIS** (fizyka jądrowa, fizyka teoretyczna, astronomia).
8. **Wzmocnienie potencjału dydaktycznego** ofertą zajęć prowadzonych zdalnie (streaming wykładów, przygotowanie kadry nauczycieli akademickich do prowadzenia kursów w systemie on-line, wypracowanie miarodajnych metod oceny jakości nauczania zdalnego, wsparcie redakcji i wydania skryptów wydziałowych dostępnych poprzez repozytorium UJ i platformę extranet.uj.edu.pl).

Cele o znaczeniu strategicznym.

1. Wyzwaniem dla przyszłych władz dziekańskich jest **utrzymanie dobrej pozycji naukowej Wydziału**. Wymaga to znacznego wzmocnienia kadry naukowej Instytutu Informatyki oraz dalszego wspierania pracowników mających bardzo dobre wyniki naukowe we wszystkich dyscyplinach. Dodatkowe finansowanie pochodzące z programu Uczelnia Badawcza może ułatwić to zadanie.
2. Intensyfikacja starań o **poszerzenie współpracy naukowej z otoczeniem gospodarczym** i zwiększenie jej znaczenia zarówno finansowego (pozyskiwanie dodatkowych środków na działalność naukową, tworzenie funduszu stypendialnego dla studentów i doktorantów), jak i dla ewaluacji naukowej WFAIS. Podjęcie takiej decyzji wymaga

wpracowania narzędzi zachęcających większą część kadry do aktywnego włączenia się – np. poprzez CITTRU - do działalności wdrożeniowej.

3. Otwarcie dyskusji pomiędzy wydziałami nauk ścisłych i przyrodniczych UJ na temat **utworzenia Collegium Scientiarum**.
4. **Utrzymanie atmosfery dobrej współpracy na Wydziale i balansu pomiędzy różnymi jednostkami**, jako warunków niezbędnych do dalszego rozwoju Wydziału.

Autorzy opracowania:

Ewa Gudowska-Nowak, Mariusz Sadzikowski,
Paweł Węgrzyn, Jacek Zejma, Eryk Czerwiński

Kraków, maj-wrzesień 2020

ANEKSY

Studenci Wydziału FAIS

Liczby studentów WFAIS UJ wg sprawozdań GUS na dzień 30 listopada

Rok 2016

Kierunek	I stopień	II stopień	Razem	III stopień
Fizyka	145	37	182	82
Astronomia	107	15	122	22
Astrofizyka i kosmologia		11	11	
Biofizyka	93	33	126	42
ZMiN	104	52	156	
Inżynieria materiałowa				4
Informatyka	416	168	584	13
Informatyka niestacjon.		151	151	
SMP			120	
Razem (z SMP)			1452	

Razem (bez SMP)			1332	163
-----------------	--	--	------	-----

Rok 2017

Kierunek	I stopień	II stopień	Razem	III stopień
Fizyka	131	35	166	93
Astronomia	95	13	108	27
Astrofizyka i kosmologia		10	10	
Biofizyka	82	26	108	36
ZMiN	78	35	113	
Inżynieria materiałowa				1
Informatyka	384	171	555	7
Informatyka niestacjon.		177	177	
SMP			124	
Razem (z SMP)			1361	
Razem (bez SMP)			1237	164

Rok 2018

Kierunek	I stopień	II stopień	Razem	III stopień
Fizyka	105	32	137	102
Astronomia	82	13	95	26
Astrofizyka i kosmologia		13	13	
Biofizyka	73	26	99	36
ZMiN	33	34	67	
Inżynieria materiałowa				0
Informatyka	397	163	560	4
Informatyka niestacjon.		165	165	
SMP			118	
Razem (z SMP)			1254	
Razem (bez SMP)			1136	

Rok 2019

Kierunek	I stopień	II stopień	Razem	III stopień
Fizyka	125	40	165	105
Astronomia	96	18	1144	23
Astrofizyka i kosmologia		11	11	
Biofizyka	53	24	77	31
ZMiN	36	35	71	
Inżynieria materiałowa			0	0
Informatyka	206	78	284	0
Informatyka stosowana	168	38	206	
Informatyka gier komp		28	28	
Informatyka niestacjon.		151	151	
SMP			109	
Razem (z SMP)			1216	
Razem (bez SMP)			1107	159

Liczby absolwentów

Kierunek	I stopień			II stopień				
	16/17	17/18	18/19	16/17	17/18	18/19		
Fizyka	16	20	16	17	12	10		
Astronomia	3	3	4	6	4	1		
Astrofiz. i kosmolog.	0	0	0	0	0	1		
Biofizyka	11	12	7	11	12	12		
ZMiN	15	17	11	23	13	10		
Informatyka	70	58	67	46	44	33		
Informatyka ns	0	0	0	9	38	44		
Suma	115	110	105	112	123	111		

Pracownicy Wydziału

	2016	2017	2018	2019
Adiunkt	34	42	42	49
Adiunkt hab.	48	46	46	36
Asystent	8	12	9	9
Asystent dr	30	39	27	29
Kustosz dypl.	1	1	1	1
Prof. nadzw. z tytułem	33	31	31	20
Prof. nadzw. bez tytułu	3	7	7	25
Prof. zwyczajny	30	32	31	28
Profesor				6
Starszy wykł. z doktoratem	6	5	5	5
Administracyjny	33	30	34	34
Inż.- techn.	43	32	49	47
Nauk. - techn.	20	20	16	16
Obsługa	15	15	17	15
Służba biblioteczna	3	3	3	3
SUMA	307	309	318	323

Pracownicy wydziału (podział ze względu na źródło funduszy pokrywających koszty zatrudnienia)

	2016	2017	2018	2019
Fundusz osobowy	269	255	253	244
Projekty	22	41	45	62
Subwencja naukowa (DS)	16	13	20	17

Postępowania awansowe (doktoraty, habilitacje oraz tytuły profesora przyznane przez Radę WFAIS UJ/ Rady Dyscyplin – astronomia, nauki fizyczne) – postępowania zakończone

	2016	2017	2018	2019	2020*
Doktoraty	28	22	16	23	3
Habilitacje	2	5	6	3	7
Tytuł profesora	0	0	1	0	2

* do końca czerwca 2020



Produktywność naukowa

Liczby konferencji zorganizowanych lub współorganizowanych przez pracowników WFAIS UJ

Rok	Liczba zorganizowanych konferencji
2016	6
2017	11
2018	25
2019	10

Referaty pracowników, studentów i doktorantów WFAIS wygłoszone na konferencjach naukowych

Rok	Liczba referatów
2016	175
2017	318
2018	317
2019	344

Aktywność publikacyjna pracowników Wydziału

	wszystkie publikacje	art. w czas.	rozd. w książce
2016	623	583	37
2017	615	555	54
2018	622	566	47
2019	553	514	31
2020	270	255	15

Publikacje z najwyższą punktacją ministerialną

punktacja	50	45	40
Lista A, rok 2016	3	18	128
Lista A, rok 2017	6	27	147
Lista A, rok 2018	6	46	147
punktacja	200	140	
Lista A, rok 2019	31	251	
Lista A, rok 2020*	22	127	

* do końca czerwca 2020, publikacje zarejestrowane w RUJ

Granty pozyskane przez pracowników w kolejnych latach

	2015	2016	2017	2018	2019
NCN	22	22	44	36	24
NAWA				1	3
MNiSW	5	8	2	12	5
FNP			1	1	3
NCBiR	3	2	1	2	
KE		1		1	
inne		2	2	2	1
SUMA	30	35	50	55	36