



**AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA
IM. STANISŁAWA STASZICA W KRAKOWIE**

Prezentacja dziekańska

Bartłomiej Szafran

11 października 2022



- ❶ wydarzenia
- ❷ parametryzacja nauk fizycznych
- ❸ nowy algorytm podziału subwencji
- ❹ infrastruktura
- ❺ sprawy kształcenia
- ❻ sprawy kadrowe
- ❼ SWOT



- tytuł profesora: Adam Bzdak (2021), Tomasz Ślęzak (2021), Andrzej Bernasik (2021)
- Iwona Grabowska-Bołd (2022), Tomasz Szumlak (2022). Jakub Cieślak w procedurze.
- habilitacje: Przemysław Wachniew (2021), Anna Kozioł-Rachwał (2021), Mateusz Dyndał (2022)



- Order Odrodzenia Polski:
- Krzyż Oficerski Danuta Kisielewska (2022)
- Krzyż Kawalerski Czesław Kapusta (2022)
- prof. B. Wiendlocha – nagroda im. Mięśowicza (2021)
- dr Rafał Sikora – nagroda za doktorat w BNL (RHIC& AGS Users) (2021)
- dr Paweł Janowski – nagroda im. Taklińskiego (2021)
- Laur Dydaktyka (wyróżnienie) dla prof. B. Mindura (prowadzący ćwiczenia) (2020), oraz prof. J. Tarasiuka (wykładowca) (2021), nominacje 2022: J. Tarasiuk, K. Matusiak, B. Rachwał



AGH nagrody studentów

- Nagroda PTF
 - ❶ 2020, I stopnia: Michał Barej (opiekun: dr hab. Adam Bzdak, prof. AGH), *Produkcja cząstek przy energii 200 GeV w modelach zranionych konstrytuentów*
- Diamenty AGH
 - ❶ XXIII Edycja (2021) druga nagroda w kategorii prac aplikacyjnych: Anna Czubowicz *Przydatność druku 3D dla celów radioterapii* (opiekun pracy: dr inż. Katarzyna Matusiak)
 - ❷ InnoDiament AGH za najlepszą pracę magisterską o największym potencjale (jak wyżej)
- Nagrody PTN
 - ❶ 2022, I stopnia: Dawid Pietruch (opiekun pracy: dr inż. Paweł Janowski) *Konstrukcja i oprogramowanie mobilnego detektora promieniowania jonizującego*
 - ❷ 2022, III stopnia: Justyna Wolna (opiekun pracy: dr inż. Katarzyna Matusiak) *Szacowanie narażenia radiologicznego personelu medycznego podczas wybranych procedur z zakresu medycyny nuklearnej*
 - ❸ 2022, wyróżnienie: Dominika Nawął (opiekun pracy: dr inż. Katarzyna Matusiak) *Kontrola jakości wybranych aparatów diagnostycznych wykorzystywanych w zakładzie medycyny nuklearnej*



AGH eventy (poprzedni rok akademicki)

- wizytacja PAKi na FM: 25-26.10/2021
- Quark Matter 4-10.04.2022
- Dzień Otwarty AGH i Wydziału 22.04.2022
- RER7013 - Evaluating Groundwater Resources and Groundwater-Surface-Water Interactions in the Context of Adapting to Climate Change 16-20.05.2022 (MAEE)
- XXV Minisymposium Fizyki Statystycznej, 4.07.2022
- Szkoła Letnia WFiS 11-29.07.2022
- CERN School of Computing 4-17.09.2022
- New Vistas in Photon Physics in Heavy-Ions Collisions 19-22.09.2022
- 17 kongres PTFM 30.09.-2.10.2022
- Małopolska Noc Naukowców 30.09.2022



AGH

eventy: DHC

- 22.10.2021 DHC Wojciecha Żurka





AGH eventy: D7

- 18.11.2021 otwarcie D7



- D10 / 1989 budynek Instytutu; do 2021 KFCS w C1



AGH

Senat XXX lecie

- 19.11.2021 uroczysty Senat / Dni Hoborskiego / 30-lecie WFiIS



- B.Szafran, "30 lat WFiIS", Biuletyn AGH, 19 (165) 2021.
- <https://www.fis.agh.edu.pl/wydzial/o-wydziale/>



AGH XXX lecie



30-lecie WFIS AGH

7 May 2022

konferencja online

Strona główna

O Wydziale

O Sponsorach

Program

Komitet organizacyjny

Galeria

Kontakt

30lecie@fis.agh.edu.pl

12 617 2983

Program

Uwaga: zarejestrowani uczestnicy powinni zgłosić się po identyfikator (badge) na stołku w budynku D-10. Badge jest m.in. kartą wejściową na bankiet w Krakusie.

Część pierwsza (oficjalna)

Budynek D-10 AGH, ul. Reymonta 19

13:15-13:50

Dziekan – otwarcie, Słowo od Rektora

> Prezentacja

13:50-14:20

Wystąpienie pierwszego Dziekana i twórcy Wydziału, prof. Jerzego Niewodniczańskiego

Najnowsze osiągnięcia Wydziału

[chair: prof. B. Szafran]

14:20-14:35

Bartłomiej Wiendłocha

> Prezentacja

14:35-14:50

Tomasz Szumlak

> Prezentacja

14:50-15:05

Jarosław Nęcki

> Prezentacja

Nasi Absolwenci

[chair: prof. K. Malarz]

15:15-15:30

Wiktor Warchałowski (Airly)

> Prezentacja

15:30-15:45

Renata Kopeć (Instytut Fizyki Jądrowej PAN)

15:45-16:00

Tomasz Stopa (IBM)

Część druga (wycieczkowa)

Budynek D-7 AGH, ul. Reymonta 19

[chair: prof. J. Wolny]

godz. 16:00-16:45

Zwiedzanie nowego budynku Wydziału, oddanego do użytku w lipcu 2021

Część trzecia (bankietowa)

„Krakus”, ul. Reymonta 15

[chair: dr K. Matusiak]

17:00-17:05

Dziekan – otwarcie

17:05-17:20

Prezentacje sponsorów

17:20-17:40

Historia Wydziału (K. Wierzbowski)

> Prezentacja

17:40-21:00

Wystąpienia uczestników / Otwarty mikrofon





- 28 stycznia 2023
- PKA: ~~IS pierwszy kwartał 2023~~
- semestr letni: od 5.06 do 11.06 ferie, od 11 czerwca do 5 lipca zdalnie, sesja do 16 lipca, miasteczko opróżnione na 1 miesiąc



Anonimowy Internauta

Strona satyryczna · 8 marca · 🌐

Pamiętacie ile było śmiechu z tego mema na początku roku?



- oszczędności: przejście na zdalne zimą nie są planowane (władze rektorskie: unikanie zajęć wieczorem).
- rekordowa rekrutacja
- blokada pensji, blokada etatów administracyjnych itp.
- likwidacja portierni w małych budynkach (w tym U5).
- półmrok na korytarzach: startery wykręcone z części świetlówek.
- ograniczenie częstości sprzątania
- Wydział rozliczany jest ryczałtem, ale budynki są opomiarowane. co można wyłączyć, wyłączamy. ogrzewanie na weekend warto zakręcić. nie należy podgrzewać pomieszczeń klimatyzacją.



- Kryterium I: $N = 115.63$, do pokazania $3N = 346.89$ prac.
- do 4 prac / pracownika (większość prac częściowo nieuwzględniona w I etapie oceny)
- nasz wynik punktowy usunąłem z prezentacji (stanowisko władz uczelni)
- wartości referencyjne KEN: 305 (A), 243 (B+), 154 (B)



- wartości referencyjne KEN: 27 (A), 21.5 (B+), 13.5 (B)



AGH parametryzacja: nauki fizyczne

- Kryterium III suma punktów za zasięg i znaczenie (chyba, że jedno z nich zerowe)
- zasięg: 0,20,30,40,50 (marginalne, lokalne, regionalne, krajowe, międzynarodowe)
- znaczenie: 0,10,25,50 (znikome, ograniczone, istotne, przełomowe)
- sposób oceny: 2 ekspertów, młodszy i starszy, liczą się punkty starszego.
- interdyscyplinarność: $\times 1.2$
- (1) Wpływ badań nad materiałami w zakresie magazynowania, transportu i konwersji energii na rozwój zrównoważonych technologii energetycznych:
- (2) Rozwój metod analitycznych do badań obiektów dziedzictwa kulturowego pod kątem proveniencji, technik twórczych oraz wpływu czynników środowiskowych:
- (3) Badania antropogenicznych zmian składu atmosfery i środowiska wodnego w kontekście globalnego ocieplenia:
- wartości referencyjne KEN: 79.2 (A), 63 (B+), 39.6 (B)



AGH parametryzacja: nauki fizyczne

- wagi kryteriów: 60% (I), 20% (II), 20% (III)
- porównanie z wartościami referencyjnymi -> kategoria A
- do A+: wstęp na podstawie kryterium I, próg procentowy do najlepszej jednostki 86%. Nasz wynik: 97% najlepszej.
- ocena ekspercka: międzynarodowe znaczenia osiągnięć naukowych, ich wpływu na rozwój cywilizacyjny, w tym rozwój kultury i sztuki, w porównaniu do jakości i efektów działalności naukowej prowadzonej w ramach tej dyscypliny przez wiodące europejskie ośrodki naukowe o zbliżonym potencjale naukowym
- ekspert 1 (A+): uznanie dla osiągnięć zgłoszonych w kryterium III, ale mało prac o bardzo wysokim IF, tylko 6% środków projektów spoza Polski, ogółem : nie
- ekspert 2 (A+): analiza publikacji i cytowań (wszystkich prac, bez limitu 4 na autora->częstki): tak
- KEN - nie, Minister -tak (+ zapowiedź z inauguracji)

- wersja sprostowana
- <https://perspektywy.pl/porta1/images/aktualnosci/2022/tabela-dopodmiany.jpg>



SHANGHAI

RANKING

POLSKIE UCZELNIE

w Global Ranking of Academic Subjects

GRAS 2022

Uczelnie uczelnie w rankingu

ShanghaiRanking's Global Ranking of Academic Subjects 2022 - published 19 July 2022

	Agricultural Sciences	Arts & Humanities	Biological Sciences	Business	Chemical Engineering	Chemistry	Civil Engineering	Classical Medicine	Design & Built Sciences	Earth & Planetary Sciences	Economics	Education & Educational Technology	Energy	Environmental Science & Technology	Food Science & Technology	Geography	Health Sciences & Human Management	Human Biological Sciences	Instruments Science & Technology	Mathematics	Mechanical Engineering	Medical Technology	Metallurgical Engineering	Pharmacy & Pharmaceutical Sciences	Physics	Political Sciences	Psychology	Public Health	Veterinary Sciences		
1 Akademia Górniczo-Hutnicza	500	400	500	500	500	500	300	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500		
2 Gdańsk Uniwersytet Medyczny								401-500																							
3 Politechnika Gdańska							201-300																								
4 Politechnika Łódzka													301-400																		
5 Politechnika Poznańska																															
6 Politechnika Warszawska											401-500								301-350												
7 Politechnika Wrocławska																					301-400										
8 Pomorski Uniwersytet Medyczny								401-500																							
9 SWPS Uniwersytet Humanistyczno-Ekonomiczny																															
10 Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego	201-300														201-300																
11 Uniwersytet im. Adama Mickiewicza																201-300															
12 Uniwersytet Jagielloński			401-500		401-500	401-500	201-300	201-300	401-500																						
13 Uniwersytet Łódzki																201-300															
14 Uniwersytet Medyczny w Łodzi																															
15 Uniwersytet Medyczny w Poznaniu			401-500																												
16 Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu																															
17 Uniwersytet Mikajala Kaporka																			401-500												
18 Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu	301-400										301-400				151-200																
19 Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu																401-500															
20 Uniwersytet Rolniczy w Krakowie	301-400										401-500																				
21 Uniwersytet Warszawski																															
22 Uniwersytet Warszawski			301-400		301-400	401-500				301-350	401-500									151-200	101-150					51-75	301-400	301-400			
23 Uniwersytet Wrocławski											401-500										301-400										
24 Uniwersytet Zielonogórski																															
25 Warszawski Uniwersytet Medyczny								401-500																							

Uczelnie w kategorii afilijacyjnej

www.shanghairanking.com/rankings/gras/2022

Perspektywy

- wyłącznie jednostki, które produkują min. 300 artykułów rocznie,
- 5 kryteriów:
- Q1 The number of influential journal publications
- CNCI Category Normalized Citation Impact (CNCI) is the ratio of citations of papers published to the average citations of papers in the same category ...
- IC – an indicator used to evaluate the level of international collaboration
- Top: the number of papers published in Top Journals in an Academic Subject for an institution during the period of 2016-2020. (180 top journals in 52 Academic Subjects).
- Awards



AGH pracownicy Wydziału w dyscyplinach

- 121 pracowników w N AGH (n.akad.B/BD)
- 114 pracowników w fizyce (całkowicie lub częściowo) A+
- 10 pracowników w inżynierii materiałowej (2 całkowicie) B+
- 3 pracowników w inżynierii środowiska (1 całkowicie) B+
- 8 pracowników w inżynierii biomedycznej (1 całkowicie) A
- 9 pracowników częściowo w naukach o Ziemi A
- 6 pracowników częściowo w chemii A
- 3 pracowników całkowicie w informatyce technicznej A
- 2 pracowników częściowo w socjologii B+
- 1 pracownik częściowo w inżynierii chemicznej B+
- odwołania: zdaniem MEiN wszystkie są zasadne

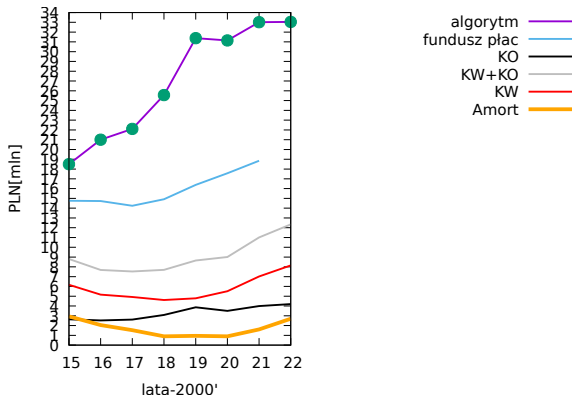
- znaczenie lokalne (AGH) kategorii : dotacja na badacza proporcjonalna do $K_s \times K_d$ kosztowności dyscypliny KS_d , czynnika za kategorię K
- od 2022 A+, A, B : $K = 1.3, 1, 0.9$
- $KS_d = 4.0$ (techniczne), 3.5 (ściśle przyrodnicze), 2.5 (matematyka, ekonomia, humanistyka)
- co 2 lata można zmieniać dyscypliny, udziały można częściej, kolejność – najlepiej od nowych kadencji RD, nie więcej niż 2 kategorie w okresie parametryzacji
- *nie* zależy nam na maksymalizacji N w fizyce, zasady finansowania na AGH zmieniają się, odwołania od kategorii w trakcie
- zasady ewaluacji się zmieniają, jeśli sloty zostaną:
- osoby punktujące wysoko (140 pkt+) i dużo (1+ slot rocznie): dobrze widziana deklaracja w całości w fizyce, osoby nie wypełniające slotów (prace grupowe): o rozważenie deklaracji częściowej w innej dyscyplinie
- potrzebne aplikacje o granty (regulamin nagród Rektora, prawdopodobnie I filar), udział w projektach międzynarodowych.



AGH

algorytm AGH

- algorytm 2.0: ze zmianami zaplanowanymi na lata do przodu – nie jest w stosowany w PL
- algorytm wewnętrzny działa na AGH
obecnie zmiany w danym roku, zaraz przed podziałem dotacji na wydziały
- niżej – nasz udział w AGH dane w % za 2020/2021/2022
- czynnik studencki: 6.25%, 6.46%, 7.06% (w skali AGH); waga 0.32 (było 0.31)
doktoranci 5 rok, kosztochłonność IS+FT podniesiona
- składnik nauczycielski: 7.2%, 7.16%, 6.86% (wazone stanowiskami); waga 0.25 (0.2)
prof. ucz. bez habilitacji na innych wydziałach
- składnik badawczy: 7.89%, 8.11%, 7.9% (pogłównie B i BD, kategoria, kosztochłonność); waga 0.25 (0.3)
podniesienie kosztochłonności w matematyce, naukach humanistycznych, ścięcie gradientu za kategorie
- składnik projektowy: 12.6%, 11.6%, 11.7% ; waga 0.05 (bz)
na sztuki, z wagą 1 - krajowy, 2.5 - międzynarodowy, 5 - Horyzont
- składnik naukowy: 10.36%, 8.78%, 8 % (nakłady na naukę); waga 0.09 (0.1) *wydane środki*
- składnik doktorancki: 6.42%, 5.58%, 6.28% (szkoła doktorska, pogłównie); waga 0.04 (bz)
finansowo nie powinniśmy się cieszyć jeśli ten wskaźnik rośnie
- udział w podziale w AGH: 7.688%, 7.619%, 7.563% (2020/2021/2022)
efekt zmiany 2021/2022: mogło być gorzej
- jest szansa zamknięcia roku budżetowego w okolicy zera



-
- KO+KW z projektów za 2020: 1.2 mln, 2021: 1.28 mln
- wykonanie projektów 2022 za sierpień: 30%-40%
- przyszłość niepewna: zmiany w algorytmie



AGH wybrane wpływy i wydatki

- skonsumowane środki ze źródeł innych niż subwencja (tys. zł)

rok	MEiN	NAWA	NCN	proj. m.nar.	sprzedaż usług
2020	260	387.9	2939	3091	1227.4
2021	455	858.5	2329	2659	835.8

- eksploatacja i SD:

rok	pow. [tys.m2]	pow.przel.[tys. m2]	stawka [pln/m2]	koszt eksp.[mln pln]	SD [mln pln]
2020	9.5	9.16	18.9	2	0.5
2021	11.25	9.9	18.9	2.25	1
2022	11.25	9.9	23.95	2.845	1.6



AGH jako konsorcjant (uruchomione po 1.09.2020):

- Erasmus+, Paweł Janowski, Encyklopedia filmów edukacyjnych STEM dla szkół podstawowych i średnich - films4edu
- H2020, Marek Idzik, AIDAinnova Progres i innowacje dla detektorów i akceleratorów
- H2020, Mirosław Zimnoch, CoCO2 Prototypowy system dla usługi Copernicus CO2
- H2020, Iwona Grabowska-Bołd, STRONG 2020 Advanced Infrastructure for Detectors at Accelerators
- H2020: Premia na Horyzoncie dla CoCO2 i Strong 2020
- CHIST-ERA: Przemysław Wachniew WATERLINE: Nowe rozwiązania w zakresie asymilacji i przekazywania danych dla ulepszenia modeli i prognoz hydrologicznych
- FNP HOMING, P. Szumniak, (rozszerzenie) Prace nad skalowalną platformą dla topologicznych obliczeń kwantowych na bazie wysokotemperaturowych nadprzewodników.
- Euroatom/Eurofusion, W. Dąbrowski
- Umowa z ONZ (J. Nęcki) - Energy and Climate Change 2022/2023



AGH nowe granty krajowe

(uruchomione po 1.09.2020)

- Renata Szymańska NCN TANGO, 196 250
- Agnieszka Obłąkowska-Mucha NCN-PRELUDIUM BIS-1, 485 040
- Piotr Bożek NCN-PRELUDIUM BIS-1, 436 200
- Sebastian Wroński NCN-PRELUDIUM BIS-1, 435 600
- Aleksandra Gilarska NCN-ETIUDA 8, 107 560
- Agnieszka Ogrodnik NCN-ETIUDA 8, 106 632
- Wojciech Krupa NCN-ETIUDA 8, 107632
- Iwona Grabowska-Bołd NCN-OPUS 19, 980 580
- Paweł Kopciwicz NCN-PRELUDIUM 19, 69 840
- Joanna Śmietańska NCN-PRELUDIUM 19, 67 920
- Anna Koziół-Rachwał NCN-SONATA BIS-10, 1 514 000
- Anderson Kohara NCN-POLS-2020, 525 000
- Bartłomiej Szafran NCN-PRELUDIUM BIS-1, 449 184
- Klaudia Maj, NCN-SONATINA 5, 537 825
- Piotr Kotko NCN-PRELUDIUM BIS-2 , 424 560
- Czesław Kapusta (NCN, OPUS, Konsorcjum CM UJ) 323 422
- Mateusz Dyndał NAWA Polskie Powroty, 1 837 000
- Krzysztof Piotrkowski NAWA Polskie Powroty, 2 277 592 + 200 000 (komp.bad. NCN)
- Michał Ślęzak NCN SONATA BIS 1 462 780
- Wojciech Tabiś NCN OPUS 1 462 780
- Przemysław Kot NCN PRELUDIUM 139 690
- Hiren Kakad NCN PRELUDIUM 108 580
- Jan Michalik NCN MINIATURA 43 505
- Jacek Tarasiuk (NCN, OPUS, Konsorcjum WO AGH) 164 640
- Marek Duliński NCN OPUS 960 347
- Zbigniew Kąkol MEiN DIALOG 1 926 652
- Yaroslav Bezyk NCN SONATINA 993 300



uruchomione po 1.09.2020

- Jan Kulka CERN-SZWAJCARIA łącznie 2 200 377
- W. Dąbrowski 506 600
- M. Duliński, J. Nęcki, K. Różański 247 434
- S. Wroński, J. Tarasiuk 88 000



- D7 i niższy standard D10/D11
- prace w 2021
 - ❶ 106, 107, 113 lp D11
 - ❷ lab. 07/U5
 - ❸ lab. 09,010 D10
 - ❹ lab. 226 / 226A D10, 66 741
 - ❺ 326,327,328/D10
 - ❻ 101 D10
 - ❼ lab. 217 D10
 - ❽ 231 / 232 IIp D10
 - ❾ drobne remonty: 06,017,121,224/D10
- 458 tys, z tego 300 tys. z wydziału.



- prace w 2022
 - ❶ D10: tablice A/B, lewy rząd krzeseł w sali A
 - ❷ 2,111,112,113,117A,118,121,213,214,215,227,228,229,322,323
 - ❸ D11:
 - ❹ 105,115,121,127
 - ❺ łącznie 588 tys., całość z Wydziału, źródło: KW, liczymy na możliwość refundacji z centrali (wydziały rezygnowały z remontów).
 - ❻ zaplanowany montaż klimatyzacji 490 tys. (inwestycja)
 - ❼ termomodernizacja D11, POIS.01.03.01-00-0083/17 (3 mln w tym 1.1mln wkład własny), oszczędności dla AGH ok. 200 tys na ciepło, 72 tys. na energii elektrycznej (wg stawek z połowy 2022).
 - ❽ przetarg i najniższa cena
 - ❾ 1.10.2022 planowane zakończenie, firma prosiła o aneks do połowy grudnia 2022.



AGH plan na remonty 2023

- sanitariaty
- pracownia elektroniczna



- Upgrade pracowni komputerowych do września 2021:
 - ❶ 101 (remont), 205, 206 i 207 / D10 – pamięć do 16 GB, wymiana HDD na SSD
 - ❷ 30A i 30B – komputery z pamięcią 16 GB RAM i dyskami SSD
 - ❸ 204 / D10 VR fundusze Power
 - ❹ w 3.26 i 3.27 / D7 32 nowe (16 GB pamięci RAM i dyski SSD)
 - ❺ 9 pracowni po 16 komputerów podobnej mocy
- Plan na ten rok akademicki: upgrade systemów centralnych: 3 serwery w systemie chmury obliczeniowej: administracja, klaster dydaktyczny, backup, terminale (0.5 mln złotych)



AGH zakupy dużej aparatury

- dotacja MNiSW na „Rentgenowski skaningowy mikroanalizator fluorescencyjny”. Wniosek (prof. M. Szczerbowska-Boruchowska): 2 mln, przyznany w 2020, skonsumowany w 2021.
- "Spektrometr laserowy do precyzyjnych pomiarów atmosferycznych stężeń gazów cieplarnianych" Zespołu Fizyki Środowiska Katedry Zastosowań Fizyki Jądrowej. 600 tys (450 MENiS, 120 IDUB, 30 FI WFiiS) przyznany i skonsumowany w 2021
- zakupy z IDUBU
- Joanna Chwiej, Konfokalny system mikrospektroskopii Ramana do identyfikacji związków chemicznych i ultraszybkiej wizualizacji ich rozkładów w 2D i 3D, IDUB 50/50 850 tys.
- Czesław Kapusta Chłodziarka helowa do pomiarów spektroskopowych w temperaturach 4 – 100 K, IDUB 50/50 580 tys..
- Mirosław Zimnoch, Laserowy analizator do mobilnych pomiarów stężenia atmosferycznego CO₂, CH₄, H₂O wraz z przystawką do kowariancyjnych pomiarów strumieni CO₂ i H₂O pracującą w konfiguracji z otwartą ścieżką, IDUB 50/50 600 tys.
- Mirosław Zimnoch Zestaw do analizy stężenia gazów śladowych do stacji badawczej Kasprowy Wierch, IDUB 50/50 770 tys (rozszerzenie z 600 tys.).
- Tomasz Ślęzak Wysokorozdzielczy mikroskop MOKE, IDUB 50/50 1.2 mln



AGH zakupy dużej aparatury cd.

- Zakupy D7:
- Układ modułowych spektrometrów optycznych 500 000 zł FZ (M. Szczerbowska-Boruchowska)
- Układ do nanoszenia cienkich warstw 736 770,00 zł FZ (Ł. Gondek)
- Spektrometr Mossbauerowski z 3 torami detekcji 569 982,00 zł FZ (Ł. Gondek)
- System wielowłtkowego rozpraszania światła 511 311,00 zł FZ (J. Chwiej)
- Czytnik TL/OSL 501 840,00 zł Fundusz Zasadniczy (A. Jung)
- IDUB konkurs 2022:
- Kvetoslava Burda: Spektrometr absorpcji przejściowej z czasowo rozdzielczymi modułami detekcji nanosekundowymi w zakresie UV-VIS-IR, IDUB 100%, 1.451 mln PLN
- Krzysztof Wierzbowski: Urządzenie do automatycznego polerowania jonowego powierzchni próbki wyposażone w stolik Cryo i system do napyłniania warstw IDUB 100%, 0.8 mln
- Tomasz Szumlak: Wektorowy Analizator Sieci IDUB 100%, 1 mln
- Łukasz Gondek Układ z otwartą architekturą do pomiarów wielkości fizycznych w temperaturach od 1.6 do 350 K i polach magnetycznych do 16 T - Cryogen-Free Measurement System (CFMS) firmy CRYOGENIC LTD, IDUB 50/50 2.450 mln
- zostaje 1 mln wkładu własnego + ostatni konkurs aparaturowy IDUB w 2023



AGH

powierzchnia / katedrę

- 3 katedry przeniosły się do D7
- w grudniu 2020 planowaliśmy podział powierzchni w tzw. pomieszczeniach pracowniczych
- waga pracownika: 1 (prof.), 2/3 (dr hab), 1/2 dr, 1/3 mgr lub technik
- 19.5 m^2 / przeliczeniowego profesora, lub 3 doktorantów
- weryfikacja w czerwcu 2022:
- kadra: należna $[\text{m}^2]$ / zajmowana $[\text{m}^2]$
- KFCS: 347 / 369
- KFMIB: 273 / 275
- KFMS: 357 / 343
- KISFIK: 360 / 376 (moduł wypożyczony od KFMS)
- KOiDC: 455 / 461.4 (30 m^2 pożyczone od Kanclerza)
- KZFJ: 373 / 385
- ogółem: 2167 / 2210



- umowa z Kanclerzem: na parterze w D11 mieliśmy zachować tylko s.18
- D10/2 (20m²) i D10/16 (62m²) – zgoda na użytkowanie na rok
- D11: 10 i 10a na 12 miesięcy (ok.30m²/5 doktorantów).

Przeprowadzone zmiany w programach kształcenia



AGH

nowy program II FT od 2021/2022

- kierunek o specjalnym znaczeniu (kadra, ranking Perspektyw, kategoryzacja)
- II stopień FT przed 2021/2022: wnioski studentów (aktywność st. FT w WRSS)
- Ścieżki dyplomowania:
 - ① Badania i monitoring środowiska
 - ② Nowoczesne materiały i technologie
 - ③ Oddziaływania i detekcja cząstek
 - ④ Symulacje komputerowe w fizyce i technice
- sukces w rekrutacji na II stopień FT
- feedback – ankieta po 1-szym semestrze zorganizowana przez studentów na prośbę prof. A. Kozłowskiego – responsywność ok. 50%, 12 z 15 studentów (80%) ponowiłoby rekrutację.
- ogólna ocena: studenci są "zadowoleni i dużo bardziej im się podoba niż podczas studiów inżynierskich"
- QM - jedyny obowiązkowy dla wszystkich - wysoko oceniony
- występują powtórzenia z semestru inżynierskiego, oraz między przedmiotami na ścieżce
- kilka głosów narzekających na seminaria (za dużo). nierówne rozłożenie obciążeń w czasie semestru.



AGH

nowy II stopień IS od 2021/2022

- opinie studentów oraz raporty badania losów absolwentów: problem przestarzałej tematyki zajęć, mała liczba zajęć o charakterze praktycznym.
- kursy dotyczące aktualnie popularnych zagadnień i technologii
- redukcja do niezbędnego minimum wykładów,
- więcej zajęć o charakterze praktycznym
- współpraca z pracodawcami (Code & Pepper, Ericsson, Allegro, Azure, Nordic Semiconductor, Akamai, CISCO, Sabre, Motorola)
- zajęcia prowadzone przez zewnętrznych ekspertów, problem stabilność polityki firm
- feedback (ankieta prof. M.Krawczyk): ci respondenci, którzy wiedzą, że program jest nowy – są zadowoleni ze zmian.
- opinie – na temat życzeń (braków) zebrane
- cenne: data science, uczenie maszynowe, sztuczna inteligencja, sztuczne sieci neuronowe, quantum computing, technologie chmurowe, zarządzanie systemami, ZTI, programowanie zespołowe,
- problematyczne: najczęstsza odpowiedź: zbyt czasochłonna fizyka
- przekrywanie materiałów, za dużo projektów na I semestrze
- 20%, ok. 10 studentów zrezygnowało ze studiów, 1 głos: za mało wykładów, które nie przeszkadzają w wyrobieniu etatu



- wpisani na studia, dane

	2018	2019	2020	2021	2022
● II st. FM	20	25	31	17	23 [limit 24]
● II st. FT	23	26	13	13	35 [limit 48]
II st. IS	58	40	47	47	51 [limit 48]

- w 2023 limity na II stopień: 48 (IS), 48 (FT), 24 (FM), 12 (MiNwB)



- 3 ostatnich słuchaczy WSD
- FCB – obrony do września 2023. 32 było "naszych", 2 obroniło, 17 kontynuuje studia, 8 prac złożonych.
- stypendia projakościowe, stypendium dla najlepszych doktorantów
- SD rekrutacja w kolejnych latach od 2020: 14/12/14/15
- 1 doktorantka w KISD
- - ❶ minigranty IDUB (zamiast grantów dziekańskich)
 - ❷ zwiększone stypendia doktoranckie, konkurs IDUB (50 stypendiów)
 - ❸ wyjazdowe seminarium

- wyjazdowe seminarium doktoranckie (ponownie, 14-15.05.2022)
- gościnność Centrum Zrównoważonego Rozwoju i Poszanowania Energii WGGiOŚ AGH





AGH rekrutacja I stopień

- ogólnie na AGH: liczba przyjętych większa niż w 2019, 2020 i 2021 roku

- wpisani na studia,



	2018	2019	2020	2021 (I rok, 5.2022)	2022 (limit)	cykle 22
NiM			27	14(14)	21(24)	(I cykl 6, prog 892) 6+10+1+4
MiNwB		28	27	21(17)	20(24)	(I cykl 8, próg 920) 8+10+1+1
FM	58	47	33	30(14)	35(48)	(I cykl 19, próg 632) 24+4+1+6
FT	79	73	61	47(39)	62(56)	(I cykl 37, próg 924) 37+13+12
IS	113	122	107	65(59)	99(84)	(I cykl 18, próg 992) 16+46+37

- dodatkowo: cudzoziemcy 2022: 1 (FT)+6(IS)



zewnątrzny pdf (40 wypełnionych ankiet, 24%)



AGH

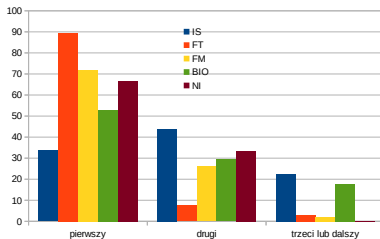
nasza ankieta, 50% odpowiedzi

- ankieta (zeszły rok) dla studentów I stopnia (po 1,3,5 -semestrze)
- studenci FT w sposób zauważalny stają się rozczarowaniu po 3-cim semestrze
- IS po 5-tym



A

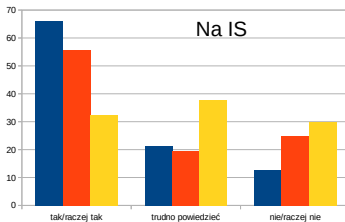
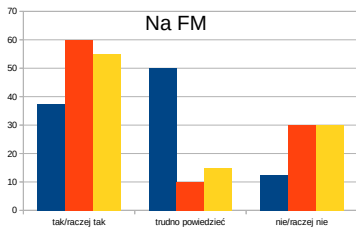
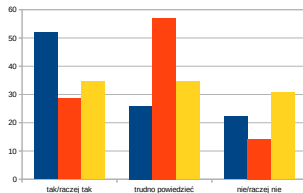
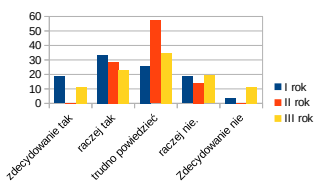
Kierunek, który studiujesz to twój wybór pierwszy, drugi, czy dalszy ?





A

Czy rekrutowałbyś się ponownie na FT



Planowane zmiany w kształceniu



- komisja przy KW dla FT: ustaliła problemy, ma propozycję rozwiązania – rozszerzenie części przedmiotów obowiązkowych, usunięcie innych, rozszerzenie przedziału przedmiotów obieralnych z jednego na trzy semestry
- komisja dla FM: kosmetyka
- → szczegóły październikowe KW

- komisja dla IS:
- zwiększenie liczby godzin zajęć praktycznych, z ograniczeniem biernych form zajęć
- ujednolicenie ECTS i form zajęć w blokach obieralnych w semestrach 5-7
- aktualizacja oferty przedmiotów realizowanych w blokach obieralnych, w szczególności wprowadzenie przedmiotów związanych z technologiami 3D i VR;
- nowy blok obieralny - Technologie gier komputerowych
- kurs: programowanie funkcyjne, python



- Nasz II stopień do rozbiciu na ścieżki zmieści więcej kandydatów
- 0 semestr dla licencjatów przed II stopniem (podglądnęliśmy na WIET, pomysł przejęty przez centralę).
- ECTS 12 u nas / 18 inżynierskie z innych wydziałów
- wybierają przedmioty z jednej z 4 ścieżek i przechodzą na II stopień odpowiednio.
 - ❶ Wydział Fizyki i Informatyki Stosowanej
 - ❷ Wydział Inżynierii Mechanicznej i Robotyki
 - ❸ Wydział Energetyki i Paliw
 - ❹ Wydział Inżynierii Metali i Informatyki Przemysłowej
- w perspektywie: ewentualne rozszerzenie na FM i kierunki nano.



- I stopień od ~~2021/2022~~ 2022/2023
- perspektywy dla absolwentów: nauka albo rynek pracy
- target
- kadra do wypromowania (do prowadzenia kierunków komputerowych)
- kadra do prowadzenia zajęć po angielsku: można szukać za granicą
- część wykładów z computer science



- 25 profesorów (w tym 1 badawczy, 1 urlopowany)
- 40 profesorów uczelni (4 badawczych: W. Tabiś, M. Dyndał, K. Piotrkowski, W. Przybyłowicz)
- 64 adiunktów (5 urlopowanych na post-dokach, 8 badawczych, 13 dydaktycznych)
- 13 asystentów (1 urlopowany, 3 dydaktycznych, 9 badawczych)



- w 2021 żegnaliśmy K. Różańskiego, L. Pytlika, Ł. Fulka
- w 2022 pożegnaliśmy: R. Sikorę, K. Kłodowskiego, A. Surówkę, Ł. Furmana, A. Wandzilak
- IT&ADM: żegnaliśmy lub pożegnamy: E. Olszyńska, K. Sobczyk, G. Flis
- przyjęliśmy: Ilona Dulkiewicz, Patrycja Drożdziel-Włodarska, Sylwia Wyszogrodzka, Roman Ogarek
- w 2022 przyjęliśmy (poza grantami): Atri Bhattacharya (prawie), Błażej Ruszczycki (prawie), Wojciech Krupa, Paweł Kopciewicz, Sylwia Gutowska.
- M. Grzelak (asystent/inspektor)
- post-doki i url. bezpłatne: M. Jeżabek, P. Drózdź, A. Drózdź, M. Czyżycki, M. Gałkowski, M. Jędrychowski, K. Pilarczyk.



AGH

nadgodziny+zlecenia dydaktyczne (bez FM)

- nadgodziny
- 2018/2019: 4336 żywych / 7005 ogólnie
- 2019/2020: 3657 żywych / 6791 ogólnie
- 2020/2021: 4316 żywych / 7743 ogólnie
- 2021/2022: 4554 żywych / 7954 ogólnie
- godziny zlecone
- 2018/2019: 3971
- 2019/2020: 3443
- 2020/2021: 2643
- 2021/2022: 3227
- dydaktyka dla 28 adiunktów
- żywe: przeciążona kadra, zlecone: brak części wpływów z algorytmu
- SD od 2021/2022 nie sprzeciwia się zleceniu zajęć doktorantom (w 2022/2023 podnosimy stawkę z 60 do 85 pln).
- AGH: zwiększenie limitów grup studenckich z 24 do 30 (ćwiczenia), ale rekordowa rekrutacja
- stawki 2020/2021 → 2022/2023: as. 60/85 (41%), ad.85/110 (29%), prof.u.:100/125 (25%), prof: 120/145 (20%)



- 2021:
 - w subwencji na badacza (B/BD, fizyk, A+ dla wydziału) 78.5 tys.
 - na stanowisko (D/B/BD): 24 tys. (as), 36 tys (ad), prof. ucz. (48 tys), prof. (60 tys)
 - dla B i BD: suma: 102.5, 114.5, 126.5, 138.5 (as,ad,prof.ucz,prof)
- 2022:
 - zmiany: kategorie B/A/A+ z 0.7/1/1.5 do 0.9/1/1.3, oraz wagi badacz/nauczyciel z 0.3/0.2 na 0.25/0.25
 - subwencji na badacza (B/BD, fizyk, A+) 56.7 tys.
 - na stanowisko (D/B/BD): 30 tys. (as), 45 tys (ad), prof. ucz. (60 tys), prof. (75 tys)
 - suma: 86.7, 101.7, 116.7, 131.7 (as,ad,prof.ucz,prof)
 - adiunkt BD-adiunkt D = 78.5 tys. (2021), 56.7 tys. (2022)
 - nadgodzin nie ubywa, etaty dydaktyczne są mniej niekorzystne: otwieramy możliwość przejścia na etaty dydaktyczne
- 2023: na pewno wycofane kategorie wydziałów->dyscypliny, poza tym ??



AGH kadra

- rysunki wiekowe



- poszukujemy pracowników badawczo-dydaktycznych, którzy wzmocnią naszą działalność naukową, wniosą odpowiedni indywidualny wkład do parametryzacji (komisja ds zatrudnień).
- zbyt mało pracowników, którzy są w stanie poprowadzić zajęcia z informatyki (C,C++,Java,Unix).
- wakaty dla ćwiczeń z fizyki oraz pracowni fizycznej.
- konkurencja przedmiotów specjalistycznych vs fizyki ogólnej.



- przed ustawą 2.0
- asystent bez dr, asystent z dr, adiunkt, adiunkt z hab., prof. nadzwyczajny b. tyt, prof. nadzwyczajny z tyt., prof. zwyczajny
- po ustawie 2.0
- asystent, adiunkt, prof. uczelni, profesor
- nierówne pensje na tych samych (nowych) stanowiskach: nie likwidujemy, regulujemy

- uwaga: system działa mimo blokady pensji na AGH. Stawki jak rok temu – prezentacja w plikach w MS TEAMS kanał KW.
- asystent
- adiunkt I
- adiunkt II
- adiunkt III
- profesor uczelni I (adiunkci z hab. po awansie grupowym 1.10.2019)
- profesor uczelni II (prof. nadzwyczajni b.tyt.)
- profesor uczelni III
- profesor I (profesor nadzwyczajny z tyt.)
- profesor II (profesor zwyczajny)

- slajdy z prezentacji M. Gorgonia z senatu majowego 2022 (raport do 2021r)

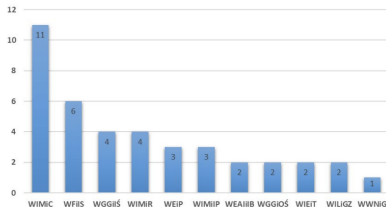


- slajdy z prezentacji M. Gorgonia



Działanie 5: Finansowanie stypendiów projakcystycznych dla najlepszych doktorantów (i premii dla najlepszych promotorów)

Liczba styp.



	Liczba wniosków
Złożono	50
Przyznano	40

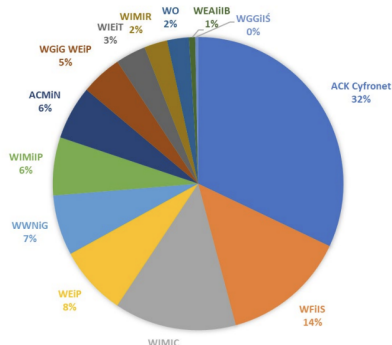
- slajdy z prezentacji M. Gorgonia



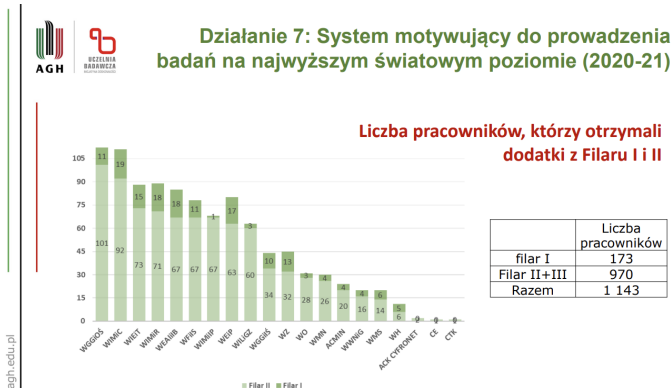
Działanie 8: Współfinansowanie zakupów nowoczesnej infrastruktury naukowo-badawczej

(środki przyznane w latach 2020 i 2021)

Jednostka	Kwoty
ACK Cyfronet	10 000 000,00
WFIIS	4 315 705,20
WIMIC	4 239 951,25
WEIP	2 389 714,34
WWNIG	2 080 645,82
WIMIIP	2 000 000,00
ACMiN	1 857 706,55
WGIG WEIP	1 426 162,71
WIEIT	1 055 081,70
WIMIR	799 992,00
WO	759 336,87
WEAlilB	214 389,00
WGGiŚ	100 000,00



- slajdy z prezentacji M. Gorgonia



- w 2021/2022 filar I w fizyce: 19 miejsc

**AGH**

granty uczelniane IDUB, ok. 2.5 mln łącznie

- 2020 Iwona Grabowska Poszukiwanie Nowej Fizyki w ultra- peryferycznych zderzeniach ciężkich jonów w eksperymencie ATLAS na LHC 100,000.00
- Mirosław Zimnoch Zastosowanie bezałogowych statków powietrznych w charakteryzowaniu hydrologii rzek i ich stref przybrzeżnych 167,300.00
- Janusz Wolny Struktura atomowa układów aperiodycznych i złożonych oraz jej wpływ na fizyczne, chemiczne i biologiczne własności materiałów. 200,000.00
- 2021

LP	WNIOSKODAWCA	OPIS	KWOTA DOFINASOWANIA ŻŁ
4. System grantów uczelnianych na prace badawcze realizowane z udziałem doktorantów oraz przez młodych naukowców			
1	Czesław Kapusta	Nanocząstki magnetyczne i plazmonowe w biopolimerowych nanokapsułkach z rdzeniami hydrofobowymi do celów terapeutycznych	187,000.00
2	Tomasz Ślęzak	Bezpołowe przyłączenie spinu w epitaksjalnych nanostrukturach antyferromagnetycznych	200,000.00
3	Magdalena Szczerbowska-Boruchowska	Rozwój metod rentgenowskiej analizy fluorescencyjnej na potrzeby laboratoryjnych analiz materiału biologicznego	199,400.00
4	Lucyna Samek	Zmiany w charakterystyce zanieczyszczeń pyłowych powietrza oraz ich fródle emisji w okresie przed i w czasie pandemii Covid-19	119,000.00
5	Łukasz Gondek	Kwantowe zjawiska krytyczne w wielowymiarowo sfrustrowanych układach CeTX	163,000.00
6	Krzysztof Wierzbowski	Rozwinięcie metodologii badań własności mechanicznych materiałów polikrystalicznych w różnych skalach	170,000.00
7	Marzena Ruggel-DOKTORANTKA	Ocena wpływu diet ketogenicznych stosowanej w okresie ciąży na postnatalny rozwój układu nerwowego potomstwa - badania z użyciem biospektroskopii atomowej i cząsteczkowej oraz zaawansowanych technik analizy danych wielowymiarowych	10,000.00
8	Kamil Kawoń-DOKTORANT	Metody wielowymiarowej analizy wariacji dla potrzeb eksploracji danych spektralnych w mikrospektroskopii FTIR i Ramana pod kątem obiektywnej diagnostyki gleka wielopostaciowego	10,000.00
9	Mateusz Gala-DOKTORANT	Wpływ łamania symetrii sieci na wysokotemperaturowe nadprzewodnictwo w związkach miedziowo-tlenowych	10,000.00

- 2022 Piotr Kowalski, Innowacyjne algorytmy optymalizacji struktur głębokich sieci neuronowych 200 tys.
- 2022 Joanna Chwiej, Wpływ materiału rdzenia na toksyczność/biokompatybilność in vivo magnetycznych nanocząstek tlenków żelaza o potencjale teranostycznym 199.500
- 2022 A. Koziół-Rachwał (339 tys) i Michał Ślęzak (310 tys).

- 2021 – K. Piotrkowski (etat na AGH)
- 2022 – Ł. Farbaniec (etat na AGH)
- 2022 – K. Kawoń (staż Karlsruhe)
- 2022 – A. Obłąkowska-Mucha (wyjazd CERN)
- 2022 – Bozon (badania kriosfery lodowców)



AGH

komunikacja i promocja

- Kompas, system ticketowy (wydziałowy system zarządzania projektami)
- (dr B. Rachwał, prof. B. Mindur, dr A. Dydejczyk, mgr M. Dwuznik): nagrody, zatrudnienia, zamówienia, FB, oprogramowanie w pracowniach komputerowych, usterki, wszyscy studenci
- nowa strona www (K. Malarz, D. Pietruch)
- FB (P. Armatys, R. Szymańska + wszyscy)
- LinkedIn (R. Szymańska)
- wsparcie rekrutacji na I stopień (większy nacisk na licea)
- I LO: Paweł Janowski IBM
- VI LO, Maciej Chodyń.
- umowa z Cogiteon (WFILS może używać tytułu „Partner Naukowy Małopolskiego Centrum Nauki Cogiteon” w działaniach promocyjnych).
- koordynator: P. Janowski. Ekspozyty naukowe w holu głównym MCN, kontakt ze studenckimi kołami naukowymi, namiot na otwarciu Centrum i na Pikniku Naukowym. wykłady, artykuły popularnonaukowe.
- Studia podyplomowe dla nauczycieli



AGH

popularyzacja

- Małopolska Noc Naukowców (30.09.2022)
- Rzeszowski Piknik Naukowy w Rzeszowie (Bozon) Moc Odkrywców, czerwiec 2022, planowane październik – Noc Odkrywców
- Dni Otwarte AGH 2021, 2022 (koła naukowe, P. Janowski, M. Kud, D. Pietruch)
- Bozon: projekt Kropla drąży skałę (Projekt finansowany przez Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej, Stowarzyszenie Rozwoju Gminy Zielonki), "Jestem Eko, segreguję wszystko", "Eko Zielonki", "Echo".
- KERMA Fizyka dla medyka 7.11.2021
- Nowe koło naukowe HEXA, nowy pion kół naukowych (P. Janowski)
- Małopolska Chmura Edukacyjna
- Diamentowy Indeks AGH
- Szkoła Letnia 2020, 2021 KOiDC; 2022 KISiFK, 2023 KFCS

- niskie i zablokowane pensje
- komercyjny rynek pracy coraz bardziej atrakcyjny względem pracy na uczelni
- możliwa zapaść demograficzna
- niepewny budżet 2023
- rozliczenie FCB
- ogólna niestabilność zewnętrzna i wewnętrzna (algorytm wewnętrzny, zapowiadana strategia zakładająca jako cel elastyczną strukturę wewnętrzną)
planowanie w dalszej perspektywie trudne

- wysokie kategorie dla wiodących dyscyplin
- działalność publikacyjna
- wysokie miejsce w rankingach (nauki fizyczne, fizyka techniczna)
- wysokowykwalifikowana kadra
- zrównoważony budżet 2022
- nowy budynek, kończące się remonty w starych
- wewnętrzny system podwyżek – działający mimo blokady pensji
- udział Wydziału w działania IDUB
- nowe programy studiów na II stopniu
- bardzo dużo kandydatów na IS
- niezła ostatnia rekrutacja na II oraz I stopień FT
- promocja wydziału: eventy / media społecznościowe
- aktywne koła naukowe, zespół demonstracji
- wyposażenie pracowni komputerowych
- wsparcie komisji wydziałowych w podejmowaniu decyzji

- nie dość wysoka aktywność / skuteczność w pozyskiwaniu środków grantowych, w tym ze źródeł międzynarodowych
- słaba aktywność komercyjna
- niewypełnienie limitów rekrutacyjnych na FM, MiNwB, NM
- niska satysfakcja studentów I stopnia FT
- braki kadrowe, przeciążenie i nadgodziny
- kadra zaawansowana wiekowo, problemy z rekrutacją młodych
- remonty uciążliwe ponad konieczność
- uciążliwe formalności majątkowe
- uciążliwe procedury zamówień publicznych
- bardzo stara i szwankująca administracyjna infrastruktura komputerowa

- nowe programy studiów na II stopniu (wdrożone)
- nowe programy studiów na I stopniu (następne KW)
- studia czterosemestralne II stopień FT
- computer physics: kandydaci i kadra
- przeprowadzone zakupy dużej aparatury badawczej
- MCN
- IDUB
- nowa kadra administracyjna
- inwestycje w serwery administracyjne/dydaktyczne

- AGH przyjmie w najbliższych miesiącach nową strategię
- następnie: nowa strategia wydziału do opracowania