

Wkład Polskiej Akademii Nauk w umiędzynarodowienie nauki w Polsce

Prof. Natalia Sobczak

Wiceprezes PAN

- ✓ **>70 lat istnienia** (PAN utworzono w 1952 r. w Warszawie)
 - ✓ **5 Wydziałów, w tym:**
 - Wydział I Nauk Humanistycznych i Społecznych
 - Wydział II Nauk Biologicznych i Rolniczych
 - Wydział III Nauk Ścisłych i Nauk o Ziemi
 - Wydział IV Nauk Technicznych
 - Wydział V Nauk Medycznych
 - ✓ **8 Oddziałów krajowych**
 - ✓ **69 instytutów naukowych, w tym Międzynarodowy Instytut Biologii Molekularnej i Komórkowej**
 - ✓ **5 stacji zagranicznych** oraz **2 stacje polarne** w pobliżu obu biegunów Ziemi
 - ✓ **9 jednostek pomocniczych**, w tym biblioteki, muzea, archiwa
 - ✓ **5 Centrów Doskonałości Naukowej Dioscuri**
 - ✓ **23 szkoły doktorskie**
 - ✓ **>9000 pracowników**
- badania o zasięgu międzynarodowym we wszystkich dziedzinach**

- ✓ W systemie studiów doktoranckich kształcenie doktorantów prowadzi **38** instytutów PAN dla ponad **500** doktorantów.
- ✓ W prowadzenie szkół doktorskich zaangażowanych jest **61** instytutów naukowych PAN.
- ✓ Funkcjonują **23** szkoły doktorskie, w których instytuty naukowe PAN oraz MIBMiK kształcą ponad **1000** doktorantów.
- ✓ **15** instytutów naukowych PAN współtworzy więcej niż jedną szkołę doktorską.



- ✓ Programy ramowe KE
- ✓ Programy naukowej współpracy bilateralnej lub w ramach konsorcjów kilku partnerów finansowane przez agencje krajowe i zagraniczne
- ✓ **Programy mobilności naukowej (NAWA)**
- ✓ **Projekty** finansowane przez Europejską Agencję Kosmiczną (ESA) pozyskiwane na drodze przetargów



4 główne obszary współpracy międzynarodowej:

- ✓ mobilność naukowa: **81** umów i porozumień; wymiana osobowa i wizyty studyjne
- ✓ uczestnictwo w pracach organizacji międzynarodowych: **60**, w tym **55** składkowych
- ✓ działalność zagranicznych stacji naukowych PAN
- ✓ wsparcie dla naukowców i naukowczyń z Ukrainy

Budżet BWZ (bez stacji) w 2022 r. - 7 994 495 zł

- ✓ **5 263 210 zł** (dotacja podmiotowa)
- ✓ **2 539 285 zł** (część pozabudżetowa)
- ✓ **192 000 zł** (dotacja celowa na kształcenie)



Budżet stacji zagranicznych w 2022 r. - 7 604 778, 25 zł

PAN
Berlin
Centrum Badań Historycznych
Polskiej Akademii Nauk



PAN
Bruksela
Biuro Promocji Nauki PolSCA
Polskiej Akademii Nauk

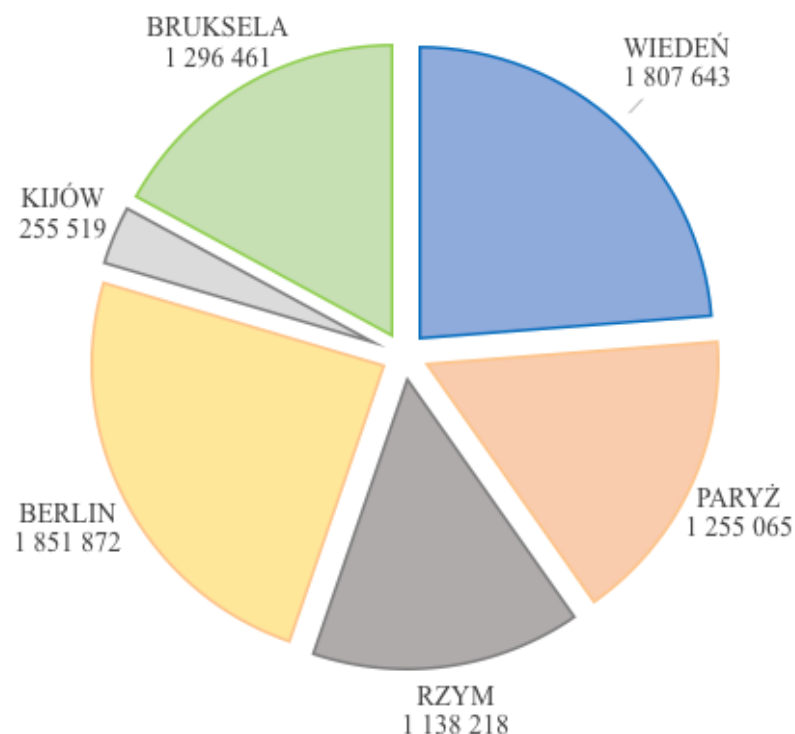


PAN
Kijów
Przedstawicielstwo
Polskiej Akademii Nauk

PAN
Paryż
Stacja Naukowa
Polskiej Akademii Nauk

PAN
Rzym
Stacja Naukowa
Polskiej Akademii Nauk

PAN
Wiedeń
Stacja Naukowa
Polskiej Akademii Nauk



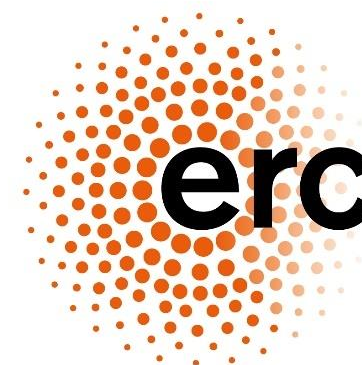
ok. 80 wydarzeń o charakterze naukowym, w tym:

- ✓ **45** konferencji,
- ✓ **17** seminariów,
- ✓ **6** sympozjów,
- ✓ **12** innych wydarzeń (wystawy, warsztaty, panele dyskusyjne).

Wsparcie dla naukowców aplikujących o granty ERC

**W 2022 r. naukowcy w Polsce zdobyli 9 grantów ERC,
BDN wspierał 6 z nich**

- ✓ Organizacja **10** szkoleń i warsztatów własnych i we współpracy z innymi podmiotami
- ✓ Organizacja **22** paneli próbnych
- ✓ Konsultacje wniosków
- ✓ Inicjatywa mentoringowa we współpracy z IWM w Wiedniu
- ✓ Stoiska na konferencjach i wydarzeniach zewnętrznych



European Research Council

Established by the European Commission

Program PASIFIC w ramach działania MSCA – 3 edycje

w 2022 r.:

- **48** stypendystów z **19** krajów wybranych spośród **550** kandydatów
- Projekty realizowane w **25** Instytutach PAN i MIBMiK
- Dziedziny:
 - Nauki ścisłe i techniczne: 22
 - Nauki humanistyczne: 15
 - Nauki o życiu: 11
- Pozostałe działania:
 - szkolenia,
 - wydarzenia integracyjne,
 - popularyzacja, wywiady,
 - działania adresowane do Instytutów.



Projekt współfinansowany ze środków przeznaczonych na program finansowania badań naukowych i innowacji UE "Horyzont 2020" na podstawie umowy Nr 847639 o dofinansowanie działań "Marie Skłodowska-Curie" oraz ze środków Ministerstwa Edukacji i Nauki.



MONITORING

- ✓ Rozwój polityki naukowej UE
- ✓ Udział w sieciach współpracy (regionalne + międzynarodowe)
- ✓ Translacja pozyskanej wiedzy (z Brukseli do jednostek PAN)



KOMUNIKACJA & UPOWSZECHNIANIE

- ✓ Organizacja wydarzeń szkolenia + otwarte spotkania + wydarzenia zamknięte
- ✓ Działania promocyjne ukierunkowane na PAN



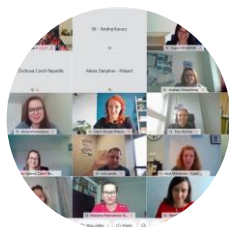
WSPARCIE UCZESTNICTWA

- ✓ Ukierunkowane działania w oparciu o priorytety
- ✓ Budowanie wśród społeczności naukowej
- ✓ Wzmacnianie kompetencji menadżerów badań



✓ Europejska Przestrzeń badawcza – działania na rzecz Akcji nr. 17:

- Horizon Navigators - nieformalna sieć menadżerów badań w Instytutach PAN
 - >> konsolidacja społeczności; comiesięczne spotkania merytoryczne online lub wizyty regionalne (w 2022: Poznań i Kraków)
- V4Training for Research & Project managers – współorganizowane w ramach V4R&I w Brukseli
 - >> **13** edycji (po 2 w roku), blisko **900** osób (w tym **87** z Polski), kolejne w listopadzie



✓ Aktywizacja PAN w konkursach *Widening* – udział w dedykowanym budżecie

- sukces **2** wniosków PAN zakwalifikowanych do 2 etapu konkursu Teaming for Excellence
- masowa akcja informacyjna na rzecz konkursu Twinning
- współdziałanie z NCBR/KPK i siecią krajowych HPK

✓ Wzmacnianie doskonałości naukowej – budowanie mocnych partnerstw w przyszłości

- wizyta studyjna w ERC Executive Agency w Brukseli (IX.23) – we współpracy BDN PAN
- Działania informacyjne i szkoleniowe na rzecz konkursów Marii Skłodowskiej-Curie Actions– we współpracy z NAWA

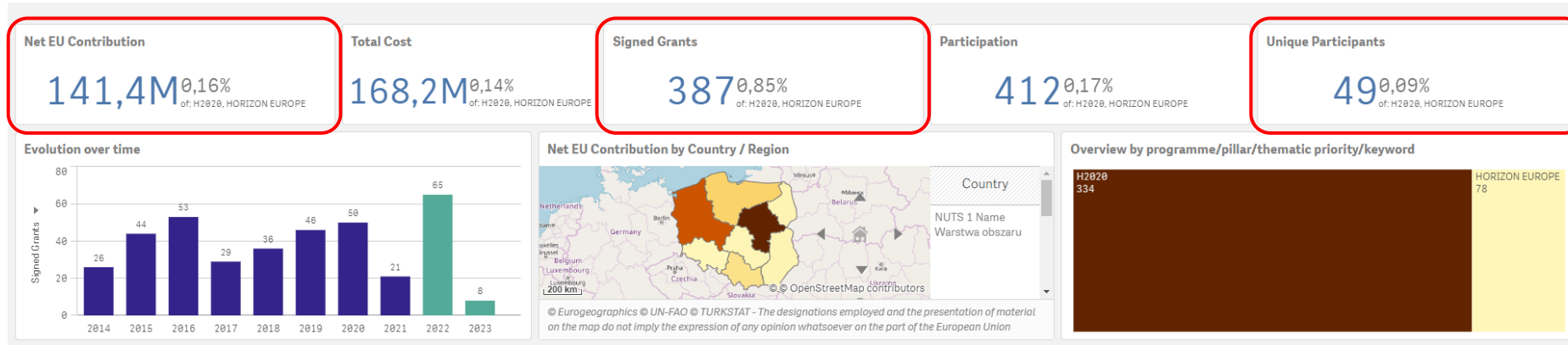




PAN w programach ramowych

Umędzynarodowienie przekłada się na środki pozyskiwane z programu ramowego

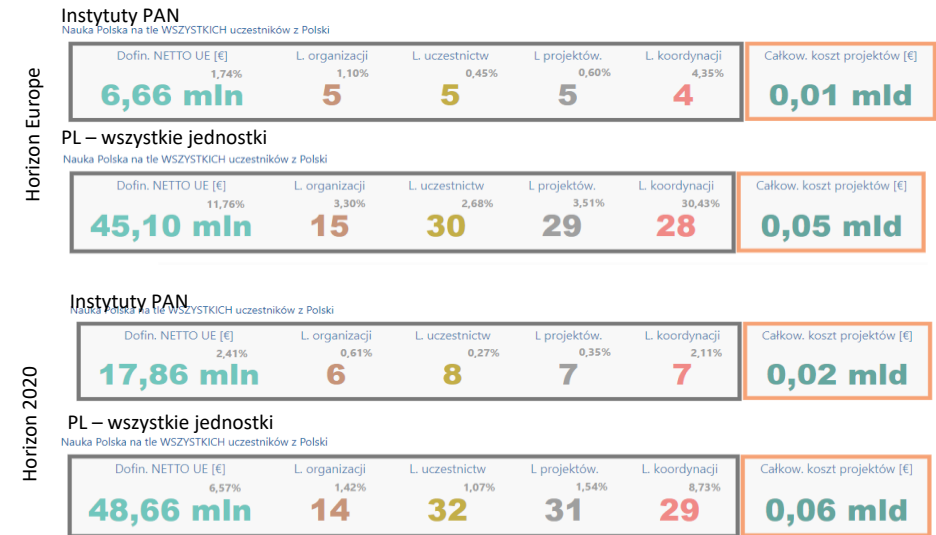
ok. 25% PL



Udział Instytutów PAN w H2020 i HE (Dashboard KE, sierpień 2023)

	Legal Name	Net EU Contribution	Participation	Coordination role
1	INSTYTUT CHEMII BIOORGANICZNEJ POLSKIEJ AKADEMII NAUK	€ 42 235 836,74	105	6
2	CENTRUM ASTRONOMICZNE IM. MIKOLAJA KOPERNIKA POLSKIEJ AKADEMII NAUK	€ 13 079 312,30	8	5
3	INSTYTUT CHEMII FIZYCZNEJ POLSKIEJ AKADEMII NAUK	€ 8 415 190,51	10	5
4	INSTYTUT BIOLOGII DOSWIADCZALNEJ IM. M. NENCKIEGO POLSKIEJ AKADEMII NAUK	€ 8 121 159,28	12	5
5	INSTYTUT PODSTAWOWYCH PROBLEMOW TECHNIKI POLSKIEJ AKADEMII NAUK	€ 5 928 520,93	42	5
6	INSTYTUT MASZYN PRZEPLYWOWYCH IM ROBERTA SZEWALSKIEGO POLSKIEJ AKADEMII NAUK - IMP PAN	€ 5 661 013,94	16	2
7	INSTYTUT OCEANOLOGII POLSKIEJ AKADEMII NAUK	€ 5 591 025,45	17	1
8	POLSKA AKADEMIA NAUK	€ 3 987 089,50	5	1
9	THE HENRYK NIEWODNICZANSKI INSTITUTE OF NUCLEAR PHYSICS, POLISH ACADEMY OF SCIENCES	€ 3 622 561,78	22	0
10	Instytut Geofizyki Polskiej Akademii Nauk	€ 3 591 648,35	16	1

Instytuty PAN wg największego dofinansowania z H2020 i HE (Dashboard KE, sierpień 2023)



Granty ERC realizowane z H2020 i HE (Dashboard KE, sierpień 2023)

Budowa pełnomorskiego statku – międzynarodowej interdyscyplinarnej infrastruktury badawczej

- ✓ Porozumienie **PAN + Państwowy Instytut Geologiczny-PIB + Politechnika Morska w Szczecinie**
(w tym 3 instytuty naukowe PAN: IGF PAN, IBB PAN i IO PAN)
- ✓ **80 mln zł** wsparcia finansowego z Ministerstwa (10-letnie obligacje)
- ✓ trwają analizy w celu wyboru optymalnej opcji realizacji przedsięwzięcia (budowa nowego czy zakup używanego i jego remont; podobne projekty już były realizowane w polskich stoczniach dla zagranicznych inwestorów)

1 marca 2022: aneks do Protokołu o współpracy naukowej PAN i **Narodowej Akademii Nauk Ukrainy**, uruchomienie **programu wsparcia** dla naukowców z Ukrainy

17 marca 2022: podpisanie **Memorandum of Understanding Cooperation in Support of Displaced Ukrainian Scholars z US NAS**, uruchomienie **kolejnego programu wsparcia** dla naukowców z Ukrainy.

- W 2022 roku PAN przyjęła w swoich jednostkach naukowych **218** naukowców na maksymalnie **10**-miesięczne pobyty, umożliwiając im kontynuację ich prac badawczych, z zachowaniem afiliacji ukraińskiej.
- **82%** przyjętych naukowców stanowiły kobiety.
- Biuro oraz Przedstawicielstwo PAN w Kijowie zorganizowały szkolenia i warsztaty dla naukowców z Ukrainy, w których udział wzięło łącznie ponad **600 uczestników**.

Priorytety Polskiej Akademii Nauk przy udzielaniu pomocy naukowcom z Ukrainy

- nic o Ukrainie bez Ukrainy,
- **zachowanie afiliacji ukraińskiej naukowców,**
- poszukiwanie staży dla naukowców w światowych instytucjach naukowych finansowanych przez instytucje przyjmujące,
- umożliwienie budowania grup badawczych, które mogłyby kontynuować pracę na Ukrainie po zakończeniu wojny
- **wsparcie doktorantów w Ukrainie**

1-2 czerwca 2022 – spotkanie prezesów:

- Narodowej Akademii Nauk Ukrainy
- Narodowej Akademii Nauk Stanów Zjednoczonych
- ALLEA
- Niemieckiej Akademii Przyrodników Leopoldina Towarzystwa Królewskiego w Londynie
- Królewskiej Duńskiej Akademii Nauk i Literatury Polskiej Akademii Nauk



11-12 lipca 2022 – wizyta Prezesa PAN w Ukrainie w celu formowania programów wsparcia PAN, spotkanie z z kierownictwem Narodowej Akademii Nauk Ukrainy, Narodowego Funduszu Badań Ukrainy (odpowiednik polskiego NCBiR), Centrum Nauki i Technologii w Ukrainie, kierownictwem Instytutu Biologii Molekularnej i Genetyki NANU, rektorem Ukraińskiego Katolickiego Uniwersytetu we Lwowie oraz przewodniczącą Rady Młodych Uczonych przy Ministerstwie Oświaty i Nauki.





4-6 października 2022 - warsztaty zorganizowane we współpracy z firmą Elsevier dla przedstawicielek redakcji czasopism naukowych i wydawców z Ukrainy:

- ✓ najlepsze międzynarodowe praktyki zarządzania publikacją czasopism naukowych
- ✓ zasadność umiędzynarodowienia współpracy,
- ✓ budowanie modeli biznesowych
- ✓ wykorzystywanie mediów społecznościowych do komunikacji.

Długoterminowe wsparcie ukraińskich zespołów badawczych

- **Program realizowany we współpracy z Narodową Akademią Nauk Stanów Zjednoczonych i wsparciem ze strony zewnętrznych partnerów**
 - ✓ **7 grudnia 2022** - rozpoczęcie naboru wniosków
 - ✓ **16 stycznia 2023** - zamknięcie naboru wniosków
- **174 złożone wnioski**
- Finansowanie: maksymalnie **600 000 USD** na **3** lata
- Adresaci programu: maksymalnie 5-osobowe zespoły badawcze, w tym naukowcy przed doktoratem. Kierownik projektu musi pozostawać w Polsce, pozostali członkowie zespołu mogą pracować w Polsce, lub w Ukrainie.

Wynik konkursu: **13** projektów badawczych na kwotę: **26 080 035 PLN**

Pomoc Polskiej Akademii Nauk dla naukowców z Ukrainy

29 czerwca 2023: Kick-off meeting – ogłoszenie zwycięzców programu długoterminowego dla zespołów z Ukrainy w PAN

18 ukraińskich projektów badawczych ze wsparciem **8,5 mln USD** (program PAN i NSF)

Obecni: prof. Marcia McNutt, prezes Narodowej Akademii Nauk USA, prof. Anatoly Zagorodny, prezes Narodowej Akademii Nauk Ukrainy, prof. Marek Konarzewski, prezes PAN. Gościem specjalnym wydarzenia był dr Marek Brzezinski, ambasador Stanów Zjednoczonych w Polsce.



Międzynarodowa pomoc udzielona PAN dla naukowców z Ukrainy

Wsparcie finansowe zapewnili: US National Academy of Sciences, Royal Society, National Cheng Kung University, German National Academy of Sciences Leopoldina, Royal Swedish Academy of Letters, History and Antiquities, Elsevier, International Astronomical Union, International Centre for Mechanical Sciences, International Geographical Union, Nuclear Physics European Collaboration Committee, International Union of Geodesy and Geophysics, International Committee of Historical Sciences, International Union of Forest Research Organization, International Union of Biochemistry and Molecular Biology, International Astronautical Federation, International Association of Byzantine Studies, The Alloy Phase Diagram, International Commission, Scientific Committee on Oceanic Research, International Federation for Structural Concrete, Permanent International Committee of Linguists, International Institute of Noise Control Engineering, International Numismatic Council, International Union of Nutritional Sciences, International Commission of Military History, International Union of History and Philosophy of Science - Division of History of Science, International Federation for the Promotion of Mechanism and Machine Science, International Union of Crystallography, International Union of Anthropological and Ethnological Sciences, European Polar Board, European Federation of Biotechnology, International Union of Food Science and Technology, Union Académique Internationale, International Federation for Research in Women's History, International Commission for Optics, International Union of Geological Sciences, International Union of Radio Science, International union of laboratories and experts in construction materials, systems and structures, International Union of Theoretical and Applied Mechanics.

PODSUMOWANIE – rekomendacje PAN

1. Koordynacja działań w zakresie umiędzynarodowienia jednostek naukowych
2. Tworzenie bazy danych partnerów zagranicznych oraz ośrodków naukowych w kraju
3. Wsparcie naukowców
4. Zwiększenie finansowania nauki
5. **Sheared research facility** (*No high investment or fixed operating costs: pay only for your own use*)



Dziękuję za uwagę

Więcej informacji na stronie:

www.pan.pl

