

Informacje o działalności jednostki naukowej PAN w 2025r.

I. Informacje organizacyjne

I.1 Dane adresowe

Nazwa: Instytut Oceanologii PAN

Status jednostki: Instytut naukowy

Kategoria jednostki: Kategoria A (DECYZJA NR 145/607/2022, Warszawa dn. 29.07.2022 r.),
nauki o Ziemi i środowisku

Adres: 81-712, Sopot, ul. Powstańców Warszawy 55

Telefon: 58 7311720

Adres e-mail: office@iopan.pl

Strona internetowa www.iopan.pl
jednostki:

I.2 Dyrektor, przewodniczący Rady Naukowej (innego organu doradczego) (imię i nazwisko, tytuł/stopień naukowy; jeżeli zmiana na stanowisku nastąpiła w ciągu roku sprawozdawczego, należy tę informację podać).

Dyrektor

Imię : Jan

Nazwisko: Marcin W. Sławski

Tytuł/stopień naukowy: prof. dr hab.

Przewodniczący

Imię : Monika

Nazwisko: K. dra

Tytuł/stopień naukowy: prof. dr hab.

I.3 Misja, uprawiane dyscypliny naukowe oraz realizowane główne kierunki badawcze

Opis: Misją Instytutu jest prowadzenie badań środowiska morskiego w celu pogłębienia wiedzy na temat jego stanu oraz zachodzących w nim zjawisk i procesów. Wyniki badań przyczyniają się do zrównoważonego wykorzystania zasobów morza i umożliwiają racjonalną ochronę środowiska morskiego, szczególnie Morza Bałtyckiego i mórz Arktyki Europejskiej. W tym zadaniem Instytutu jest rozpowszechnianie wiedzy o morzu w społeczeństwie.
Dyscypliny naukowe: nauki o Ziemi i środowisku w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych

Kierunki strategiczne badań realizowanych w IO PAN:

•Rola oceanu w kształtowaniu klimatu i skutki zmian klimatu w morzach europejskich

- badania transportu promieniowania słonecznego i wymiany energii promienistej w systemie woda - atmosfera;
- badanie procesów zasilania w energię ekosystemów morskich;
- badanie procesów fotosyntezy, wymiany masy i energii pomiędzy morzem i atmosferą;
- badanie procesów cyrkulacji termohalinowej;
- badanie obiegu węgla w środowisku morskim.

•Zmienność naturalna i antropogeniczna środowiska Morza Bałtyckiego

- badanie i modelowanie procesów hydrodynamicznych i biologicznych w Morzu Bałtyckim;
- badanie migracji naturalnych i antropogenicznych substancji chemicznych przez bariery biogeochemiczne;
- badanie procesów biochemicznych w środowisku morskim;
- badanie związków organicznych jako znaczników procesów w morskich osadach dennych.

•Współczesne zmiany ekosystemów u brzegów mórz szelfowych

- badanie relacji pomiędzy właściwościami środowiska i bioróżnorodnością;
- badania paleoekologiczne współczesnych i holocenicznych osadów dennych.

•Genetyczne i fizjologiczne mechanizmy funkcjonowania organizmów morskich; podstawy biotechnologii morskiej

- genomika populacyjna wybranych gatunków ryb i małży morskich;
- neurohormonalna regulacja behawioru i adaptacji ryb do zmieniających się warunków środowiska; opracowanie nowych wskaźników dobrostanu morskich ryb hodowlanych;
- genomika i metagenomika morskich bakterii i wirusów; mechanizmy horyzontalnego transferu genów w morzu.

II. Aktywno

II.1 Publikacje naukowe jednostki(liczbowo)

Liczba ogółem	Monografie naukowe (lub rozdziały) wydane przez wydawnictwa zamieszczone w wykazie wydawnictw	Monografie naukowe (lub rozdziały) wydane przez wydawnictwa niezamieszczone w wykazie wydawnictw	Artykuły naukowe opublikowane w czasopiśmie naukowych i materiałach z konferencji zamieszczonych w wykazie czasopism Artykuły naukowe opublikowane w czasopiśmie	Artykuły naukowe opublikowane w czasopiśmie naukowych niezamieszczonych w wykazie czasopism	Pozostałe publikacje naukowe

113	1	2	108	2	0
-----	---	---	-----	---	---

II.2 Aktywno wydawnicza jednostki

II.2.1 Wydawnictwa własne jednostki w roku sprawozdawczym (liczbowo, dotyczy wydawnictw, które ukazały się w roku sprawozdawczym)

ogółem wydane		z tego								
		wydawnictwa zwarte		wydawnictwa ci ęłe					Pozostałe	
				w tym czasopisma: drukowane		wył czni e w wersji elektronicznej	Inne wydawnictwa ci ęłe			
liczba tytułów	nakład w egz.	liczba tytułów	nakład w egz.	liczba tytułów	nakład w egz.	nakład w egz.	liczba tytułów	nakład w egz.	liczba tytułów	nakład w egz.
1	0					1				

II.2.2 Czasopisma udost ępniane na platformach cyfrowych (De Gruyter Open/Springer; PAN – Czytelnia Czasopism, Elektroniczna Biblioteka; inne platformy)

1

Tytuł	Nazwa platformy elektronicznej, na której zostało udost ępnione czasopismo
Oceanologia	Open Access na stronie IO PAN (zeszyty 67(1–4))

II.3 Projekty, prace badawcze realizowane w roku sprawozdawczym

92

Projekt w ramach(opis pod tabel)	Tytuł projektu	Kierownik projektu	Okres realizacji(rok) od-do	Przyznane rodki	Kwota projektu	Instytucja finansuj ca	Partnerzy zagraniczni(Kraj, nazwa jednostki) je li dotyczy
II.3.1	MetaDivA Zastosowani e metabarkodingu do okre lenia wpływu stresowych czynników rodowiskow ych na bioró norodn o bentosu wód przybrze ny ch w ocieplaj cej si Arktyce DEC-2019/33/B/N Z8/02542 z dnia 09.12.2019	Włodarska-Kowalczyk Maria	2020-2025	1 483 868,00 PLN	24 816,55 PLN	NCN	

II.3.1	PROSPECT OR Czy materia organiczna uwalniana z wieloletniej zmarzliny wzmacnia zakwaszanie wody morskiej?	Kuli ski Karol	2020-2025	2 888 310,00 PLN	242 238,82 PLN	NCN	
II.3.1	IDEAL Zbadanie sezonowej zmienno ci denitryfikacji i anammox w kolumnie wody morskiej i osadzie Morza Bałtyckiego	Szymczycha Beata	2020-2026	2 431 000,00 PLN	286 482,78 PLN	NCN	
II.3.1	Wpływ szybko post puj cyc h zmian klimatycznyc h na polarne organizmy morskie - badania wzdłu rodowiskow ych analogów przyszłych zmian rodowiskow ych ANALOG DEC- 2020/37/B/S T10/02905	Kukli ski Piotr	2021-2025	2 988 696,00 PLN	224 442,16 PLN	NCN	
II.3.1	ycie na obu kra cach globu – weryfikacja konceptji bipolarno ci pelagicznych Ostracoda Bi-polarity DEC- 2020/39/O/N Z8/01793	Błachowiak- Samołyk Katarzyna	2021-2025	541 680,00 PLN	151 064,30 PLN	NCN	

II.3.1	Sukcesja morskich biocenoz dna twardego w szybko zmieniajacych siarodowisku arktycznym SUKCES DEC-2020/39/O/N Z8/00376	Kukli ski Piotr	2021-2025	541 600,00 PLN	72 356,83 PLN	NCN	
II.3.1	Oszacowanie dostaw metali ci kich ze splywem slodkiej wody do ekosystemu fiordu arktycznego (Hornsund, Spitsbergen) RE-LOAD 2020/39/B/S T10/01504	Zaborska Agata	2021-2025	886 940,00 PLN	46 015,55 PLN	NCN	
II.3.1	Kiedy kolor ma znaczenie - kluczowe gatunki zooplanktonu arktycznego jako rodlo karotenoidow dla ptakow morskich w okresie lgowym DEC-2021/41/B/N Z8/03830, ORANGE	Balazy Kaja	2022-2025	898 636,00 PLN	41 690,17 PLN	NCN	
II.3.1	Kiedy ,razem' znaczy ,osobno': podzial nisz ekologicznych pomi dzy bli niaczymi gatunkami zooplanktonu w ocieplajcej si Arktyce. TWINS	Gluchowska Marta	2022-2025	995 560,00 PLN	269 573,67 PLN	NCN	
II.3.1	Akumulacja rt ci w organizmach bentosowych w rejonach polarnych. MERABO	Korejwo Ewa	2022-2025	193 451,00 PLN	10 975,79 PLN	NCN	

II.3.1	Przestrzena i czasowa zmienność ukrytej różnorodności arktycznego meroplanktonu jako klucz do zrozumienia szybko postępujących zmian rodowiskowych. HIMERO	Patuła Weronika	2022-2026	209 932,00 PLN	20 075,76 PLN	NCN	
II.3.1	Wpływ wzbogacenia mikrowarstwy powierzchniowej w materię organiczną na prędko wymiany gazowej przez powierzchnię morza. SURETY	Piskozub Jacek	2022-2026	1 939 222,00 PLN	242 086,25 PLN	NCN	
II.3.1	Ocena ekotoksyczności mieszanin mikrozanieczyszczeń względem wybranych mikroorganizmów bałtyckich. BaltiMTox	Sharma Lilianna	2022-2025	205 490,00 PLN	0,00 PLN	NCN	
II.3.1	Wpływ warunków hydrologicznych na ilościowe i jakościowe rozpuszczonej materii organicznej w fiordach Zachodniego Spitsbergenu. DOMinEA	Zabłocka Monika	2022-2025	1 125 072,00 PLN	97 906,08 PLN	NCN	

II.3.1	Co naprawd liczy si dla wysokoarkty cznego zooplankton o ernego ptaka morskiego eruj cego w gwałtownie zmieniaj cy m si rodowisku - rozmiar ofiary czy jego warto c energetyczn a? LAPSE	Błachowiak-Samołyk Katarzyna	2022-2027	1 650 172,00 PLN	326 130,97 PLN	NCN	
II.3.1	Nowe podej cie w okre laniu wpływu zanieczyszcz ze chemicznych na ochron bioró norodn o ci Morza Bałtyckiego. Detect2Protect	Pazdro Ksenia	2023-2026	540 996,00 PLN	140 660,39 PLN	NCN	
II.3.1	Zastosowani e sztucznych sieci neuronowyc h do przewidywan ia rozmieszcze nia kluczowych widłonogów w ocieplaj cyc h si i ciemniej cyc h wodach przybrze ny ch w Arktyce (ANNCA)	Marlena Szeligowska	2023-2025	140 000,00 PLN	43 734,04 PLN	NCN	
II.3.1	DRAGONne st-Badanie wzorców bioró norodn o ci smoków morskich w Arktyce	Katarzyna Grzelak	2023-2027	925 492,00 PLN	219 545,89 PLN	NCN	

II.3.1	Ocena wpływu atlantyfikacji na migrację ciepłolubnych gatunków otwornic do Arktyki Europejskiej w trakcie holocenu (ACCESS-2)	Magdalena Łcka-Wojciechowska	2023-2026	899 903,00 PLN	136 069,19 PLN	NCN	
II.3.1	Metabolity Nostoc edaphicum CCNP1411 i Pseudanabaena galeata CCNP1313, jako związki wyściowe do opracowania nowych leków antynowotworowych. CYANOCRAB	Cegłowska Marta	2023-2027	715 713,00 PLN	80 871,48 PLN	NCN	
II.3.1	Atlantyfikacja Arktyki Europejskiej w geologicznej skali czasu: nowy wgląd z kopalnego DNA rodowiskowego. LEAD	Pawłowska Joanna	2023-2026	921 832,00 PLN	196 625,78 PLN	NCN	
II.3.1	Wielowska nikiowa rekonstrukcja zmienności Prądu Wschodnio-Grenlandzkiego w ciągu ostatnich 150 000 lat REHEAT	Melaniuk Katarzyna	2023-2025	1 153 418,00 PLN	557 907,59 PLN	NCN	
II.3.1	Kopalne DNA z osadów Svalbardu i Północnej Europy: metagenomiczny wgląd w bioróżnorodność mikroorganizmów - INCREASE	Ngoc-Loi Nguyen/ Hasitha Nethupul Jayasekara Subasinghe Arachchige	2024-2027	207 217,00 PLN	95 162,92 PLN	NCN	

II.3.1	Transport i transformacja alkaliczności całkowitej z rzek kontynentalnych – brakujące elementy do zrozumienia zmienności pH w Morzu Bałtyckim - ALKALIS	Kuli ski Karol	2024-2028	1 761 289,00 PLN	599 824,55 PLN	NCN	
II.3.1	HarSval Bilateral initiative aiming at Harmonisation of the Svalbard cooperation	Beszczynska -Möller Agnieszka	2024-2025	678 063,62 PLN	270 138,79 PLN	NCN	projekt wielostronny
II.3.1	Podwodne łąki Hydrozoa i ich rola jako architektów siedlisk w rejonach polarnych - HYDMEA	Ronowicz Marta	2024-2027	710 260,00 PLN	86 342,45 PLN	NCN	
II.3.1	Optyczne wskaźniki istotnych zmiennych biogeochemicznych i ich zastosowanie do oceny dokładności metod pasywnej satelitarnej teledetekcji koloru morza na szelfie Północno-wschodniej Grenlandii - OptiCal-Green	Kowalczyk Piotr	2024-2027	2 947 520,00 PLN	509 955,96 PLN	NCN	
II.3.1	Transparentność jako istotna cecha morfologiczna czysteń morskich i planktonu (T-Trait)	Trudnowska Emilia	2024-2028	1 449 116,00 PLN	377 753,20 PLN	NCN	

II.3.1	ICARIS: Wpływ autogenicznego kalcytowania radiowęglowe i izotopy stabilne skorupki otwornic osadów Mórz Nordyckich	Zajczkowski Marek	2024-2027	606 442,00 PLN	246 904,34 PLN	NCN	
II.3.1	Wpływ zmiany klimatu na dopływ i źródła materii organicznej w rejonach przybrzeżnych i delfin pod wpływem ciepłych wód atlantyckich CiINORD	Szymczyńska Małgorzata	2024-2028	800 564,00 PLN	160 105,66 PLN	NCN	
II.3.1	Uczenie głębokie i sztuczne sieci neuronowe do badania sukcesji ekologicznej bentos - DARKLITH	Bernabé Moreno Leveroni	2024-2027	209 352,00 PLN	19 127,54 PLN	NCN	
II.3.1	Melatonina i jej pochodna AFMK w antyoksydacyjnej ochronie ikry pstręgi czarnego (Oncorhynchus mykiss) - EggProtect	Pomianowski Konrad	2024-2025	49 280,00 PLN	30 524,69 PLN	NCN	
II.3.1	Badania wpływu biofilmu na pokrywanie powierzchni atmosferycznej mikroplastik - BIOPLAST	Mazurkiewicz Mikołaj	2024-2025	49 500,00 PLN	27 704,02 PLN	NCN	

II.3.1	GLOB - Przyrost i strata azotu w zmieniaj cych si ekosystemach lagun przybrzeżnych M. Bałtyckiego	Magdalena Diak	2025-2028	983 260,00 PLN	290 818,69 PLN	NCN	Klaipeda University
II.3.1	Podjęcie "Jedno zdrowie" w ujednoliconym monitoringu pozostałości antybiotyków , genów antybiotykoo- porności i oporności na metale ciężkie w środowisku wodnym Bałtyku i w populacjach dzikiego ptactwa - BALTIC- AMR	Kotlarska Ewa	2024-2027	1 233 733,00 PLN	220 294,28 PLN	NCN	projekt wielostronny
II.3.1	"CARMA: Szkielety w glinowe jako archiwa klimatyczne. Ocena wpływu zmian klimatycznych na strukturę, skład mineralny i geochemiczny kalkyfikację fauny bentosowej w rejonie Arktyki, w ciągu ostatnich kilkunastu lat"	Krzemińska Małgorzata	2024-2027	1 042 368,00 PLN	340 408,50 PLN	NCN	

II.3.1	"Mikroplastik w rejonach Morza Bałtyckiego i północnego Oceanu Atlantyckiego: identyfikacja oraz badania transportu morze-atmosfera" - SMART	Markuszewski Piotr	2024-2028	1 246 912,00 PLN	343 899,32 PLN	NCN	
II.3.1	HITCHERS - Zagro enia ukryte w biofilmie: przenoszenie zanieczyszczeń z plastisfery do bałtyckich organizmów bentosowych	Anna Pouch	2025-2029	1 651 718,00 PLN	629 938,61 PLN	NCN	
II.3.1	YOKATTA- Sezonowa i mi dzyroczna zmienno zasadowo ci organicznej i składu rozpuszczonej materii organicznej oraz wła ciwo ci optycznych w przybrze ny m systemie estuariów południowego Bałtyku	Alexandra Loginova	2025-2028	1 846 920,40 PLN	200 832,98 PLN	NCN	

II.3.1	Badania procesów fizykochemicznych i biologicznych w środowisku morskiej Antarktyki jako klucz do zrozumienie wpływu szybkich postępujących zmian na organizmy morskie w Oceanie Południowym - POŁUDNIE; DEC-2024/53/B/S T10/01226	Kukliński Piotr	2025-2029	2 979 680,00 PLN	1 619 922,94 PLN	NCN	
II.3.1	"Łódź morski, falowanie i turbulencja – od skali laboratoryjnej do lepszych modeli wielkoskalowych"- ICEWAVE	Herman Agnieszka	2023-2027	1 418 128,00 PLN	345 998,57 PLN	NCN	
II.3.1	"Obserwatorium Bioróżnorodności i Zmian Ekosystemów w Morzu Weddella" - WOBECE	Wiktor Józef	2024-2027	1 234 640,00 PLN	205 005,07 PLN	NCN	projekt wielostronny
II.3.1	"Nierozpoznane zmiany różnorodności w Morzu Bałtyckim opisane na podstawie nowych analiz eDNA meiofauny" - NEMO	Pawłowski Jan	2025-2028	1 467 050,00 PLN	306 214,34 PLN	NCN	
II.3.1	ZOOM Przybliżenie obiegu rtęci: zooplankton w diecie ptaków morskich jako wskaźnik zanieczyszczenia ekosystemów w Arktyce	Kaja Bałazy	2025-2028	952 027,00 PLN	249 286,61 PLN	NCN	

II.3.1	CO-FACTOR Wpływ zmian warunków rodowiskowych na ilość węgla odkładanego w postaci skorupki otwornic w osadach Arktyki Europejskiej	Szymańska Natalia	2025-2027	682 304,00 PLN	137 560,70 PLN	NCN	
II.3.1	TARGET Osady Morza Bałtyckiego jako archiwum późniejszych zmian rodowiskowych i rozwoju osadnictwa w Europie rodkowej	Devendra Dhanushka	2025-2028	185 257,00 PLN	41 597,28 PLN	NCN	
II.3.1	TRACE Wpływ impulsów wód roztopowych po ostatnim zlodowaceniu na środowisko Arktyki Europejskiej - zapis z osadów Morza Barentsa	Devendra Dhanushka	2025-2028	1 103 484,00 PLN	0,00 PLN	NCN	
II.3.2	Eksploracja amunicji za pomocą powierzchniowej i podwodnej laserowej spektrometrii mas Ammotrace DECYZJA Nr DWM/MART ERA - 3/421/2021	Bełdowski Jacek	2021-2025	1 051 893,46 PLN	18 686,86 PLN	NCBR	projekt wielostronny

II.3.2	Profesjonalna inteligentna ocena amunicji z użyciem rekonstrukcji 3D i Bayesia skich sieci neuronowych Probannt DECYZJA Nr DWM/MART ERA - 3/422/2021	Bełdowski Jacek	2021-2025	1 056 107,20 PLN	0,00 PLN	NCBR	projekt wielostronny
II.3.2	Rozszerzony interfejs zdalnie sterowanych pojazdów podwodnych do pracy przy zatopionej amunicji. EROVMUS	Bełdowski Jacek	2022-2025	1 587 062,34 PLN	242 105,08 PLN	NCBR	projekt wielostronny
II.3.2	ClIn-BluFeed - Inteligentny, autonomiczny i wieloplatformowy system o niskiej emisji CO2 do monitorowania i prognozowania zasobów Calanus finmarchicus – nowej, zrównoważonej i neutralnej dla klimatu paszy dla ryb.	Błachowiak- Samółyk Katarzyna	2024-2027	954 507,82 PLN	248 760,11 PLN	NCBR	projekt wielostronny
II.3.2	Cyfrowy Bliźniak Oceanu (DTO) dla potrzeb rybołówstwa arktycznego - ARCFISH	Beszczynska -Möller Agnieszka	2024-2027	947 326,56 PLN	228 790,66 PLN	NCBR	

II.3.2	Cyfrowy system wspomagania produkcji rolnej przyjaznej dla środowiska - EnviAgri	Dzierzbicka-Głowacka Lidia	2024-2027	2 471 309,00 PLN	522 499,16 PLN	NCBR	
II.3.2	SECUCOAST - Bezpieczeństwo i zarządzanie przybrzeżnymi zasobami wód podziemnych oraz usługami ekosystemów w morskich	Beata Szymczycha	2025-2028	932 000,00 PLN	239 793,24 PLN	NCBR	
II.3.2	ISOLUME - Wskaźniki zmiany krajobrazów wietlnych w podwodnych ekosystemach morskich	Piotr Kowalczyk	2025-2028	1 288 140,00 PLN	40 540,95 PLN	NCBR	
II.3.2	Wpływ sztucznego wiatła na Europejskie ekosystemy pelagiczne-DECYZJA Nr DWM/JPI_Oceans/3/425/2025 ALANIS	Tymon Zieliński	2025-2028	1 250 569,25 PLN	12 319,14 PLN	NCBR	projekt wielostronny
II.3.3	ARGO-POLSKA	Walczowski Waldemar	2022-2026	8 884 919,21 PLN	1 263 327,95 PLN	MNiSW	
II.3.3	Pokarm planktonoerynych alcyków ze Spitsbergen u "okiem" kamery podwodnej (UVP) SEAPOP 3	Błachowiak-Samołyk Katarzyna	2023-2027	357 341,00 PLN	71 216,14 PLN	MNiSW	
II.3.3	Badania morskich protistów w wodach arktycznych - KONGHAU 11 PROTISTS	Tatarek Agnieszka	2024-2025	324 974,00 PLN	301 475,87 PLN	MNiSW	

II.3.3	Rozwój Euro-Argo ERIC dla rozszerzenia sieci OneArgo - Euro-Argo ONE	Beszczynska - Möller Agnieszka	2025-2027	189 589,00 PLN	41 502,26 PLN	MNiSW	
II.3.3	„Polski Wzrost Global Biodiversity Information Facility” PWGBIF	Ronowicz Marta	2025-2026	91 277,69 PLN	0,00 PLN	MNiSW	projekt wielostronny
II.3.3	HiPO- Wiedza o morzu, w zakresie Priorytetu 4. Wzmocnienie międzynarodowego zarządzania oceanami oraz przyczynienie się do zapewnienia bezpieczeństwa i czystości mórz i oceanów, ochrony na nich, a także zrównoważonego zarządzania nimi objętego programem Fundusze Europejskie dla Rybactwa na lata 2021–2027	Paulina Pakszys	2025-2026	72 169,30 PLN	45 697,24 PLN	Agencja Rozwoju i Modernizacji Rolnictwa (ARiRM)	
II.3.3	Cyfrowy System Informacji dla polskich obszarów morskich CSI-POM	Dzierzbicka-Głowacka Lidia	2022-2025	1 702 130,65 PLN	37 710,16 PLN	MNiSW	
II.3.3	Cyfrowy System Informacji dla polskich obszarów morskich CSI-POM – ETAP 2	Dzierzbicka-Głowacka Lidia	2023-2026	1 996 763,77 PLN	606 552,44 PLN	MNiSW	

II.3.3	"Wspieranie zintegrowanego zarządzania na rzecz wspólnego i zrównoważonego wykorzystania kapitału ludzkiego i naturalnego strefy przybrzeżnej" - Baltic Sea2Land	Piwowarczyk Joanna	2023-2025	249 043,00 PLN	178 691,79 PLN	MNiSW	
II.3.4	MARINE BIODIVERSITY ASSESSMENT AND PREDICTION ACROSS SPACIAL, TEMPORAL AND HUMAN SCALES. BIOcean5D	Pawłowski Jan	2022-2026	310 350,00 EUR	63 559,91 EUR	UE	projekt wielostronny
II.3.4	MARine Biodiversity and Ecosystem Functioning leading to Ecosystem Services. MARBEFES	W sławski Jan Marcin	2022-2026	1 692 088,00 EUR	295 668,72 EUR	UE	projekt wielostronny
II.3.4	Ocean-ICU improving carbon understanding	Telszewski Maciej	2022-2027	68 700,00 EUR	16 878,56 EUR	UE	projekt wielostronny
II.3.4	BlueMission BANOS Supporting the missionocean lighthousein the Baltic and North Sea basins	Zieli ski Tymon	2022-2025	111 875,00 EUR	61 092,49 EUR	UE	projekt wielostronny
II.3.4	High Arctic Ocean Observation System. HIAOOS	Beszczynska-Möller Agnieszka	2023-2027	535 000,00 EUR	168 889,15 EUR	UE	projekt wielostronny
II.3.4	A federated European FAIR and Open Research Ecosystem for oceans, seas, coastal and inland waters. Blue-Cloud 2026	Wichorowski Marcin	2023-2026	46 562,50 EUR	5 272,80 EUR	UE	projekt wielostronny

II.3.4	Freshwater and Density fluxes from Earth Observation and Water mass formation in the Arctic Ocean - ARCTIC-FLOW	Beszczynska-Möller Agnieszka	2024-2026	125 250,00 EUR	31 516,61 EUR	THE EUROPEAN SPACE AGENCY	projekt wielostronny
II.3.4	MUNIMAP - Baltic Sea Munitions Remediation Roadmap	Bełdowski Jacek	2023-2027	700 415,60 EUR	172 177,89 EUR	UE	projekt wielostronny
II.3.4	MUNI-RISK - Risk assessment of sea-dumped munitions in the Baltic Sea	Bełdowski Jacek	2024-2027	417 362,06 EUR	92 759,60 EUR	UE	projekt wielostronny
II.3.4	MMinE-SWEEPER - Marine Munition in Europe - Solutions with Economic and Ecological Profits for Efficient Remediation	Bełdowski Jacek	2024-2028	306 416,00 EUR	59 531,20 EUR	UE	projekt wielostronny
II.3.4	Co-Creating Transformative Pathways to Biological and Ecosystem Ocean Observations - BioEcoOcean	Palacz Artur	2024-2028	922 415,00 EUR	230 809,70 EUR	UE	projekt wielostronny
II.3.4	SEAQUESTER Blue Carbon production, export and sequestration in emerging polar ecosystems	Palacz Artur	2024-2028	623 125,00 EUR	347 331,82 EUR	UE	projekt wielostronny
II.3.4	Pomeranian Researchers Night: European Challenges and Missions closer to the citizens - NightMission	Kijewski Tomasz	2024-2027	15 094,00 EUR	3 182,88 EUR	UE	projekt wielostronny

II.3.4	Enhancing Biogeochemical Essential Ocean Variables for European and Global Assessments - BIOGEOSEA	Telszewski Maciej	2025-2029	744 723,04 EUR	3 949,71 EUR	UE	projekt wielostronny
II.3.4	Euro-Argo ERIC scaling up for OneArgo Network Extension - EUROARGO ONE	Beszczynska-Möller Agnieszka	2025-2027	202 675,00 EUR	40 584,70 EUR	UE	projekt wielostronny
II.3.4	Three Research Infrastructures together: Carbon Uptake Southern Ocean - TRICUSO	Telszewski Maciej	2025-2029	295 000,00 EUR	56 134,24 EUR	UE	projekt wielostronny
II.3.4	YOLA-Youth Ocean Leadership and Advocacy	Tymon Zielski	2025-2027	57 400,00 EUR	1 050,66 EUR	UE	Société d'Exploitation du Centre National de la Mer Nausica, EurOcean Foundation, Universiteit Gent
II.3.4	SEABAS-Strategic ecosystem-based planning for sustainable future of the Baltic Sea	Joanna Piwowarczyk	2025-2027	68 816,00 EUR	7 164,28 EUR	UE	projekt wielostronny
II.3.4	LIFE24-NAT-PL-LIFE for RIVERS: Adaptive management methods of restoring multidirectional connectivity of watershed and nature-based solutions for biodiversity improvement and climate change adaptation	Małgorzata Zbawicka	2025-2032	92 847,11 EUR	2 533,46 EUR	UE	projekt wielostronny

II.3.4	"Coastal ecosystem carbon balance in times of rapid glacier melt" - CoastCarb H2020-MSCA-RISE-2019	Błachowiak-Samołyk Katarzyna	2020-2025	170 200,00 EUR	24 120,00 EUR	UE	projekt wielostronny
II.3.4	"Fostering integrated governance for the joint sustainable use of human and natural capital in the near shore zone" - Baltic Sea2Land	Piwowarczyk Joanna	2023-2025	248 873,60 EUR	121 027,57 EUR	UE	projekt wielostronny
II.3.4	Baltic Sea Dynamics through 4D Modelling and Integrated Earth Observation - 4DBsItic-Sea	Darecki Mirosław	2024-2026	249 977,00 EUR	145 597,35 EUR	THE EUROPEAN SPACE AGENCY	projekt wielostronny
II.3.5	Agreement between the Institute of Oceanology, Polish Academy of Sciences (IO PAN) and the Norwegian Polar Institute (NPI), for investigations of protists (phytoplankton and ice algae) in Svalbard waters, the Arctic Ocean and the Southern Ocean for the period 2025-2026 (KongHau 13 Protists)	Agnieszka Tatarek	2025-2026	46 575,00 EUR	0,00 EUR	Norwegian Polar Institute (NPI)	

II.3.5	Agreement between the Institute of Oceanology, Polish Academy of Sciences (IO PAN) and the Norwegian Polar Institute (NPI), for investigations of protists (phytoplankton and ice algae) in Svalbard waters, the Arctic Ocean and the Southern Ocean for the period 2024-2025 (KongHau 12 Protists)	Agnieszka Tatarek	2024-2026	40 170,00 EUR	9 385,48 EUR	Norwegian Polar Institute (NPI)	
II.3.5	Agreement between the Institute of Oceanology, Polish Academy of Sciences (IO PAN) and UiT The Arctic University Norway (UiT), for Investigations of Sediment Trap Samples for physical and biological parameters (ISTS)	Anna D browska	2024-2026	28 000,00 EUR	18 297,01 EUR	The Arctic University Norway (UiT)	

II.3.5	MG Memorandum of understanding between the Institute of Oceanology, Polish Academy of Sciences (IO PAN) and the Greenland Institute of Natural Resources (GINR) on analyses of protist samples and scientific collaboration on the produced data from the Greenland Ecosystem Monitoring (GEM) subprogramme: MarinBasis-Nuuk (MBN)	Agnieszka Tatarek	2025-2025	7 410,00 EUR	3 304,78 EUR	Greenland Institute of Natural Resources (GINR)	
II.3.5	SEAPO3 Pokarm planktoniczny ze Spitsbergen u "okiem" kamery podwodnej (UVP)	Błachowiak-Samołyk Katarzyna	2023-2027	413 317,00 NOK	21 806,28 NOK	Norwegian Polar Institute (NPI)	

- II.3.1. Projekty finansowane lub dofinansowane ze środków Narodowego Centrum Nauki
- II.3.2. Projekty finansowane lub dofinansowane ze środków Narodowego Centrum Badań i Rozwoju
- II.3.3. Projekty finansowane przez inne organizacje krajowe (w tym MEIN, NAWA)
- II.3.4. Projekty finansowane przez podmioty/instrukcje zagraniczne
- II.3.5. Inne projekty

II.3.6 Wyniki prac badawczych

Wybrane 2 najważniejsze wyniki uzyskane w ramach projektów/prac badawczych (wymieni nazw) realizowanych lub zrealizowanych w roku sprawozdawczym (na każdy opis – maks. 1000 znaków ze spacjami).

1. Zadanie I.6. Dynamika interakcji klimatycznych w systemie ocean-lód-atmosfera w erze obserwacyjnej.
Przeprowadzono analizę zależności zimowej temperatury powietrza nad Morzem Barentsa od jej prekursorów oceanicznych w latach 1973-2023 na podstawie danych z nowoczesnej reanalizy atmosferycznej (ERA5) oraz danych temperatury oceanu z różnych ród. Uzyskane wyniki ilustrują w bezprecedensowy sposób silną zależność zimowej temperatury powietrza nad Morzem Barentsa, tj. w klimatycznie niewrażliwym rejonie często opisywanym jako główny hotspot ocieplenia arktycznego, od jej prekursorów oceanicznych. W rejonie tym w ostatnich dziesięcioleciach zaobserwowano ocieplenie wielokrotnie silniejsze niż globalny wzrost temperatury powietrza przy powierzchni Ziemi. W oparciu o skonstruowany statystyczny model prognostyczny po raz pierwszy pokazano bardzo wysokie sezonowe predykcje przestrzenne uśrednionej

zimowej temperatury powietrza w rejonie Morza Barentsa.

Jakie konkretnie korzyści dla społeczeństwa miało lub przewiduje się, że będzie miało dane wydarzenie/osiedlenie/osi gnicia?

-

Dane koordynatora projektu/osiedlenia/osi gnicia lub osoby mogącej udzielić wiarygodnej informacji

Imię i nazwisko

Paweł Schlichtholz

Kontakt

schlicht@iopan.pl

Materiał ilustracyjny

Prawa do zdjęć/materiału ilustracyjnego

-

Strona WWW wydarzenia/osiedlenia/osi gnicia

-

2. III.3. Badanie funkcjonowania ekosystemów morskich w odpowiedzi na zmienność naturalną i antropogeniczną.

W wybranym fiordzie arktycznym zbadano czynniki wpływające na występowanie lasów wodorostów (kelp forest) za pomocą binarnego modelu klasyfikacji - Extreme Gradient Boosting. Zbadano szereg parametrów fizykochemicznych, w tym prędkość przepływu masy wody, przewodnictwo elektryczne (EC), pH, tlen, natężenie wiatła i temperaturę, na różnych głębokościach i w różnych lokalizacjach w obrębie lasów wodorostów i na obszarach bez nich. Utworzony model wykazał wysoką wydajność predykcyjną, dokładnie rozróżniając miejsca związane z lasami wodorostów od miejsc bez lasów wodorostów ze zgodnością (AUC) ok. 0,999. Daje to podstawę do dalszych badań nad ekosystemami wodorostów na całym świecie, podkreślając znaczenie stosowania metod modelowania matematycznego w celu wyjaśnienia czynników rządzących rozmieszczeniem i wzrostem lasów wodorostów.

Jakie konkretnie korzyści dla społeczeństwa miało lub przewiduje się, że będzie miało dane wydarzenie/osiedlenie/osi gnicia?

-

Dane koordynatora projektu/osiedlenia/osi gnicia lub osoby mogącej udzielić wiarygodnej informacji

Imię i nazwisko

Klaudia Kosek

Kontakt

kkosek@iopan.pl

Materiał ilustracyjny

Prawa do zdjęć/materiału ilustracyjnego

-

Strona WWW wydarzenia/osiedlenia/osi gnicia

-

Najważniejsze w roku sprawozdawczym osiedlenia/osi gnicia działalności naukowej jednostki o znaczeniu ogólnospołecznym lub gospodarczym, jeżeli zjawisko wystąpiło (maks. 1000 znaków ze spacjami).

Podzadanie II.8.1. Wpływ powodzi na Odrze na chemizm wód Zalewu Szczecińskiego i Zatoki Pomorskiej.

Badania efektów fali powodziowej na Odrze obejmowały analiz chemiczn i fizykochemiczn wód uj ciowych Odry podczas powodzi 2024 r., w tym st enia metali ladowych (Cu, Pb, Zn, Hg). Wyniki wykazały podwy szone st enia rt ci i ołowiu w fali powodziowej, stabilne st enia miedzi oraz umiarkowany wpływ cynku i kadmu.

Jakie konkretnie korzy ci dla społecze stwa miało lub przewiduje si , e b dzie mie dane wydarzenie/osie gni cie?

Wyniki pozwalaj oceni wpływ powodzi na ekosystemy przyuj ciowe na skutek transportu zanieczyszcze .

Dane koordynatora projektu/osie gni cia lub osoby mog cej udzieli wi cej informacji

Imi i nazwisko

Jacek Bełdowski

Kontakt

hyron@iopan.gda.pl

Materiał ilustracyjny

Prawa do zdj /materiału ilustracyjnego

-

Strona WWW wydarzenia/osie gni cia

-

Wybrane 2 wa niejsze wyniki uzyskane w ramach projektów/prac badawczych(wymieni nazw) realizowanych lub zrealizowanych w roku sprawozdawczym (na ka dy opis – maks. 1000 znaków ze spacjami).

1. Satelitarna Kontrola rodowiska Morza Bałtyckiego (SatBałtyk), umo liwia tworzenie bie cych map rozkładów temperatury, przezroczysto ci wód, st enia chlorofilu, zakwitów truj cych alg i zanieczyszcze . System integruje dane optycznych czujników satelitarnych, obserwacje in situ oraz modelowe, zapewnia unikaln ci gło dostarczania informacji, niezale nie od pokrycia chmurami. Projekt wspiera rozwój zaawansowanych metod przetwarzania danych satelitarnych oraz ich integracj z modelami rodowiskowymi, dostarczaj c kluczowych informacji dla nauki, administracji i zarz dzania rodowiskiem morskim. Strona projektu: <https://www.satbaaltyk.pl>.

Jakie konkretnie korzy ci dla społecze stwa miało lub przewiduje si , e b dzie mie dane wydarzenie/osie gni cie?

System informacyjny jest wykorzystywany operacyjnie przez organy samorz dowe i słu by pa stwowe - Morska Służ ba Poszukiwawczo-Ratunkowa (SAR)

Dane koordynatora projektu/osie gni cia lub osoby mog cej udzieli wi cej informacji

Imi i nazwisko

Mirosław Darecki

Kontakt

darecki@iopan.pl

Materiał ilustracyjny

Prawa do zdj /materiału ilustracyjnego

-

Strona WWW wydarzenia/osie gni cia

-

2. Wyniki serii prac naukowych prowadzonych przez zespół ekologów IO PAN, zako czone w roku

2025, umowa liwiła identyfikacj kluczkowych obszarów degradacji siedlisk, okre lenie głównych presji rodowiskowych (w tym presji z l du, eutrofizacji, deficytu tlenu, dzia łalno ci połowowej, zaburze hydromorfologicznych i zanieczyszcze), a tak e wskazanie obszarów o wysokim potencjale regeneracyjnym. Wyniki bada znalazły bezpo rednie zastosowanie w procesie implementacji unijnego Rozporz dzenia w sprawie odbudowy zasobów przyrodniczych (NRL). Na zlecenie i we współpracy z Ministerstwem Klimatu i rodowiska zespół IO PAN był odpowiedzialny za opracowanie Krajowego Planu Odbudowy Zasobów Przyrodniczych w zakresie ekosystemów morskich. Dzi ki interdyscyplinarnym badaniom IO PAN mo liwe było zintegrowane spojrzenie na procesy rodowiskowe i społeczne, co umoliwiło powstanie rozwi za maj cych realny wpływ na polityki publiczne i długoterminowe zarz dzenie polsk cz ci Morza Bałtyckiego.

Jakie konkretnie korzy ci dla społecze stwa miało lub przewiduje si , e b dzie mie dane wydarzenie/osie gni cie?

Dzi ki interdyscyplinarnym badaniom IO PAN mo liwe było zintegrowane spojrzenie na procesy rodowiskowe i społeczne, co umoliwiło powstanie rozwi za maj cych realny wpływ na polityki publiczne i długoterminowe zarz dzenie polsk cz ci Morza Bałtyckiego, oraz realizacj zobowi za Polski wynikaj cych z regulacji wydawanych przez Komisj Europejsk . Przygotowany został Krajowy Plan Odbudowy Zasobów Przyrodniczych w zakresie ekosystemów morskich.

Dane koordynatora projektu/osie gni cia lub osoby mog cej udzieli wi cej informacji

Imi i nazwisko

Katarzyna Draga ska-Deja

Kontakt

katarzyna@iopan.pl

Materiał ilustracyjny

Prawa do zdj /materiału ilustracyjnego

-

Strona WWW wydarzenia/osie gni cia

-

II.4 Dzia łalno jednostki o charakterze innowacyjnym, aplikacyjnym

II.4.1 Ochrona własno ci intelektualnej (dotyczy uprawnie jednostki z tytułu patentu/prawa ochronnego w my l obowi zuj cych aktów prawnych z zakresu ochrony własno ci przemysłowej)

Lp.	Kategoria	Numer zgłoszenia	Data zgłoszenia	Numer prawa wy ł cznego	Tytuł	Twórca/twórcy(nazwisko i imi)	Nazwa uprawnionego	Kraj lub organizacja gdzie dokonano zgłoszenia

II.5 Dzia łalno jednostki na rzecz terytorialnych struktur samorz dowych

prowadzenie, wspieranie bada naukowych i prac rozwojowych z obszaru tematyki regionalnej

-

inicjowanie i prowadzenie prac oraz studiów koncepcyjnych zwi zanych z regionem

-

inne formy dzia łalno ci jednostki w zakresie współpracy z samorz dem terytorialnym

Kontynuowano utrzymanie serwisu internetowego "Platforma transferu wiedzy FindFISH" (www.findfish.pl), który dostarcza informacji dotycz cych fizycznego i biochemicznego stanu Zatoki Gda skiej w formie prognoz na 48 godz. Jednym z kluczowych jego elementów jest "Moduł Fish", zaprojektowany do generowania map wska ników przydatno ci siedliskowej (HSI), wskazuj cych lokalizacje najlepszych warunków rodowiskowych dla bytowania 4 gatunków ryb w Zatoce

Gdańskie: szprotka, łedzia, dorsza i fl dry. Odbiorcami usługi s jednostki samorz dowe z rejonu Zatoki Gda ńskiej oraz zrzeszenia rybaków.

II.6. Kształcenie i rozwój kadry naukowej

II.6.1 Wykaz uzyskanych tytułów i stopni naukowych pracowników jednostki w roku sprawozdawczym

Tytuł	Imi i nazwisko	Tytuł rozprawy habilitacyjnej/doktorskiej	Dziedzina i zakres nadanego stopnia naukowego
Profesora nadany przez Prezydenta RP	Monika K dra		
Doktora habilitowanego	Piotr Markuszewski	Analiza porównawcza emisji aerozolu merygenicznego przy uwzgl dnieniu wpływu parametrów falowania, aktywno ci biologicznej oraz ich znaczenie dla transportu mikroplastiku w rejonach Morza Bałtyckiego oraz Północnego Atlantyku	nauki ścisłe i przyrodnicze / nauki o Ziemi i rodowisku
Doktora	Ewa Korejwo	Mercury accumulation in organisms from polar regions (Akumulacja rt ci w organizmach z rejonów polarnych)	nauki ścisłe i przyrodnicze / nauki o Ziemi i rodowisku
Doktora	Lilianna Sharma	The impact of mixtures of emerging contaminants on photoautotrophic microorganisms of the Baltic Sea (Wpływ mieszanin nowo pojawiaj cych si zanieczyszcze na mikroorganizmy fotoautotroficzne Morza Bałtyckiego)	nauki ścisłe i przyrodnicze / nauki o Ziemi i rodowisku
Profesora nadany przez Prezydenta RP	Jan Pawłowski		

II.6.2 Wykaz uzyskanych tytułów i stopni naukowych pracowników jednostki w roku sprawozdawczym

Tytuł	Imi i nazwisko	Tytuł rozprawy habilitacyjnej/doktorskiej	Dziedzina i zakres nadanego stopnia naukowego
-------	----------------	---	---

II.6.3 . Studia doktoranckie - stan na dzie 31 grudnia (w przypadku rodowiskowych studiów wypełnia jeden upowa niony do tego instytut naukowy PAN lub instytut PAN w którym s afiliowani doktoranci rodowiskowych studiów, co wynika z uregulowa pomi dzy jednostkami prowadz cymi dane rodowiskowe studia doktoranckie)

Liczba uczestników studiów doktoranckich prowadzonych przez instytut naukowy PAN, w podziale na formy studiów i płe doktorantów						Liczba uczestników pobieraj cych stypendia			
Stacjonarne studia doktoranckie		<i>w tym: przyj ci w roku sprawozdawczym</i>		Niestacjonarne studia doktoranckie		<i>w tym: przyj ci w roku sprawozdawczym</i>		Ogółem	w tym: stypendium doktoranckie, o którym mowa w art. 200 ust. 1 ustawy
Kobiety	M czy ni	Kobiety	M czy ni	Kobiety	M czy ni	Kobiety	M czy ni		
Liczba uczestników studiów doktoranckich ogółem:				w tym: przyj ci w roku sprawozdawczym:					
Kobiety		M czy ni		Kobiety		M czy ni			

Bli szej informacji o doktorantach nieb d cych obywatelami polskimi, zwanymi dalej 'cudzoziemcami'

	Liczba cudzoziemców ogółem:	W tym przyj ci w roku sprawozdawczym:
Kraj pochodzenia	Liczba cudzoziemców ogółem	W tym przyj ci w roku sprawozdawczym

II.6.4 Szkoły doktorskie - stan na dzie 31 grudnia

Nazwa szkoły doktorskiej prowadzonej przez instytut PAN lub wspólnie prowadzonej z innymi podmiotami					Trójmiejska Szkoła Doktorska PAN	
Podmiot odpowiedzialny za wprowadzanie danych do systemu POL-on					Instytut Maszyn Przepływowych Polskiej Akademii Nauk, Gdańsk	
Podmioty wspólnie prowadzące szkoły doktorskie					Instytut Maszyn Przepływowych Polskiej Akademii Nauk, Gdańsk Instytut Oceanologii Polskiej Akademii Nauk, Sopot Instytut Budownictwa Wodnego Polskiej Akademii Nauk, Gdańsk	
Dyscypliny kształcenia					inżynieria mechaniczna, nauki o Ziemi i środowisku, inżynieria lotnicza i transport	
Liczba doktorantów szkoły doktorskiej w instytucie PAN					Liczba doktorantów pobierających stypendia	
Liczba doktorantów - ogółem: 9			w tym: przyj ci w roku sprawozdawczym: 2		Ogółem: 6	w tym: otrzymujący stypendium doktoranckie, o którym mowa w art. 209 ust. 1 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. - Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce: 6
Podmiot	Kobiety	Mężczyźni	Kobiety	Mężczyźni		
Instytut Maszyn Przepływowych Polskiej Akademii Nauk, Gdańsk						
Instytut Oceanologii Polskiej Akademii Nauk, Sopot	4	5	1	1	6	6
Instytut Budownictwa Wodnego Polskiej Akademii Nauk, Gdańsk						

Bli szej informacji o doktorantach szkół doktorskich nieb d cych obywatelami polskimi, zwanymi dalej „cudzoziemcami”

Liczba cudzoziemców ogółem	przyj ci w roku sprawozdawczym
3	0

Podmiot	Kraj	Liczba cudzoziemców ogółem	Przyj ci w roku sprawozdawczym
Instytut Maszyn Przepływowych Polskiej Akademii Nauk, Gdańsk			

Podmiot	Kraj	Liczba cudzoziemców ogółem	Przyj ci w roku sprawozdawczym
Instytut Oceanologii Polskiej Akademii Nauk, Sopot	Sri Lanka	2	0
Instytut Oceanologii Polskiej Akademii Nauk, Sopot	Peru	1	0

Podmiot	Kraj	Liczba cudzoziemców ogółem	Przyj ci w roku sprawozdawczym
Instytut Budownictwa Wodnego Polskiej Akademii Nauk, Gdańsk			

Nazwa szkoły doktorskiej prowadzonej przez instytut PAN lub wspólnie prowadzonej z innymi podmiotami	Szkoła Doktorska GeoPlanet
Podmiot odpowiedzialny za wprowadzanie danych do systemu POL-on	Centrum Astronomiczne Mikołaja Kopernika Polskiej Akademii Nauk, Warszawa
Podmioty wspólnie prowadzące szkoły doktorskie	Centrum Astronomiczne Mikołaja Kopernika Polskiej Akademii Nauk, Warszawa Instytut Oceanologii Polskiej Akademii Nauk, Sopot Instytut Geofizyki Polskiej Akademii Nauk, Warszawa Centrum Badań Kosmicznych Polskiej Akademii Nauk, Warszawa Instytut Geografii i Przestrzennego Zagospodarowania Polskiej Akademii Nauk, Warszawa Instytut Nauk Geologicznych Polskiej Akademii Nauk, Warszawa Centrum Fizyki Teoretycznej Polskiej Akademii Nauk, Warszawa Państwowy Instytut Geologiczny PIB
Dyscypliny kształcenia	nauki o Ziemi i środowisku, nauki fizyczne, astronomia, automatyka, elektronika i elektrotechnika, geografia społeczno-ekonomiczna i gospodarka przestrzenna
Liczba doktorantów szkoły doktorskiej w instytucie PAN	Liczba doktorantów pobierających stypendia

Liczba doktorantów - ogółem: 0			w tym: przyj ci w roku sprawozdawczym: 0		Ogółem: 0	w tym: otrzymuj cy stypendium doktoranckie, o którym mowa w art. 209 ust. 1 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. - Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce: 0
Podmiot	Kobiety	M czy ni	Kobiety	M czy ni		
Centrum Astronomiczne Mikołaja Kopernika Polskiej Akademii Nauk, Warszawa						
Instytut Oceanologii Polskiej Akademii Nauk, Sopot	0	0	0	0	0	0
Instytut Geofizyki Polskiej Akademii Nauk, Warszawa						
Centrum Bada Kosmicznych Polskiej Akademi Nauk, Warszawa						
Instytut Geografii i Przestrzenneg o Zagospodarow ania Polskiej Akademii Nauk, Warszawa						
Instytut Nauk Geologicznych Polskiej Akademii Nauk, Warszawa						
Centrum Fizyki Teoretycznej Polskiej Akademii Nauk, Warszawa						
Pa stwowy Instytut Geologiczny PIB						

Bli sze informacje o doktorantach szkół doktorskich nieb d cych obywatelami polskimi, zwanymi dalej „cudzoziemcami”

Liczba cudzoziemców ogółem	przyj ci w roku sprawozdawczym
0	0

Podmiot	Kraj	Liczba cudzoziemców ogółem	Przyj ci w roku sprawozdawczym
Centrum Astronomiczne Mikołaja Kopernika Polskiej Akademii Nauk, Warszawa			

Podmiot	Kraj	Liczba cudzoziemców ogółem	Przyj ci w roku sprawozdawczym
Instytut Oceanologii Polskiej Akademii Nauk, Sopot	brak	0	0

Podmiot	Kraj	Liczba cudzoziemców ogółem	Przyj ci w roku sprawozdawczym
Instytut Geofizyki Polskiej Akademii Nauk, Warszawa			

Podmiot	Kraj	Liczba cudzoziemców ogółem	Przyj ci w roku sprawozdawczym
Centrum Bada Kosmicznych Polskiej Akademii Nauk, Warszawa			

Podmiot	Kraj	Liczba cudzoziemców ogółem	Przyj ci w roku sprawozdawczym
Instytut Geografii i Przestrzennego Zagospodarowania Polskiej Akademii Nauk, Warszawa			

Podmiot	Kraj	Liczba cudzoziemców ogółem	Przyj ci w roku sprawozdawczym
Instytut Nauk Geologicznych Polskiej Akademii Nauk, Warszawa			

Podmiot	Kraj	Liczba cudzoziemców ogółem	Przyj ci w roku sprawozdawczym
Centrum Fizyki Teoretycznej Polskiej Akademii Nauk, Warszawa			

Podmiot	Kraj	Liczba cudzoziemców ogółem	Przyj ci w roku sprawozdawczym
Państwowy Instytut Geologiczny PIB			

Nazwa szkoły doktorskiej prowadzonej przez instytut PAN lub wspólnie prowadzonej z innymi podmiotami	Międzynarodowa rodowiskowa Szkoła Doktorska
Podmiot odpowiedzialny za wprowadzanie danych do systemu POL-on	Uniwersytet Śląski, Katowice

Podmioty wspólnie prowadzące szkoły doktorskie					Uniwersytet Łódzki, Katowice Instytut Oceanologii Polskiej Akademii Nauk, Sopot Instytut Geofizyki Polskiej Akademii Nauk, Warszawa Instytut Matematyczny Polskiej Akademii Nauk, Warszawa	
Dyscypliny kształcenia						
Liczba doktorantów szkoły doktorskiej w instytucie PAN					Liczba doktorantów pobierających stypendia	
Liczba doktorantów - ogółem: 16			w tym: przyjęci w roku sprawozdawczym: 5		Ogółem: 11	w tym: otrzymujący stypendium doktoranckie, o którym mowa w art. 209 ust. 1 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. - Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce: 11
Podmiot	Kobiety	Mężczyźni	Kobiety	Mężczyźni		
Uniwersytet Łódzki, Katowice						
Instytut Oceanologii Polskiej Akademii Nauk, Sopot	11	5	4	1	11	11
Instytut Geofizyki Polskiej Akademii Nauk, Warszawa						
Instytut Matematyczny Polskiej Akademii Nauk, Warszawa						

Bliższe informacje o doktorantach szkół doktorskich niebędących obywatelami polskimi, zwanymi dalej „cudzoziemcami”

Liczba cudzoziemców ogółem	przyjęci w roku sprawozdawczym
7	1

Podmiot	Kraj	Liczba cudzoziemców ogółem	Przyjęci w roku sprawozdawczym
Uniwersytet Łódzki, Katowice			

Podmiot	Kraj	Liczba cudzoziemców ogółem	Przyjęci w roku sprawozdawczym
Instytut Oceanologii Polskiej Akademii Nauk, Sopot	Iran	1	0
Instytut Oceanologii Polskiej Akademii Nauk, Sopot	Hiszpania	1	0

Instytut Oceanologii Polskiej Akademii Nauk, Sopot	Indie	2	0
Instytut Oceanologii Polskiej Akademii Nauk, Sopot	Meksyk	1	0
Instytut Oceanologii Polskiej Akademii Nauk, Sopot	Pakistan	1	0
Instytut Oceanologii Polskiej Akademii Nauk, Sopot	Sri Lanka	1	1

Podmiot	Kraj	Liczba cudzoziemców ogółem	Przyj ci w roku sprawozdawczym
Instytut Geofizyki Polskiej Akademii Nauk, Warszawa			

Podmiot	Kraj	Liczba cudzoziemców ogółem	Przyj ci w roku sprawozdawczym
Instytut Matematyczny Polskiej Akademii Nauk, Warszawa			

II.6.5 Wykaz uzyskanych doktoratów w ramach studiów doktoranckich pod kierunkiem promotora z jednostki PAN

Imi i nazwisko	Tytuł pracy doktorskiej	Dziedzina i dyscyplina naukowa
----------------	-------------------------	--------------------------------

Wykaz uzyskanych doktoratów w ramach szkół doktorskich

Imi i nazwisko	Tytuł pracy doktorskiej	Dziedzina i dyscyplina naukowa
Hedvig Kriszta Csapo	Filogeografia i genomika populacji borealnych morskich makrobezkręgowców kolonizujących Wysoką Arktykę / Phylogeography and population genomics of boreal marine macroinvertebrates colonising High Arctic	nauk ścisłych i przyrodniczych / nauk o Ziemi i środowisku
Dhanushka Devendra	Zmiany paleoceanograficzne późnego glacjału i holocenu w obszarze Arktyki Europejskiej odtworzone na podstawie analizy wielopokładowej / Late-glacial and Holocene Paleoceanographic Changes in the European Arctic Based on a Multiproxy Approach	nauk ścisłych i przyrodniczych / nauk o Ziemi i środowisku
Emily Chen	Życie na obu krańcach globu – Weryfikacja koncepcji bipolarności pelagicznych Ostracoda / Life at both edges of the globe – Bipolarity concept tested on pelagic ostracods	nauk ścisłych i przyrodniczych / nauk o Ziemi i środowisku

I.6.6 Młodzi naukowcy, o których mowa w art. 360 ust. 2 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce, którzy otrzymali w roku sprawozdawczym stypendium ministra właściwego do spraw szkolnictwa wyższego i nauki dla wybitnych młodych naukowców - ogółem

Młodzi naukowcy będący pracownikami jednostki	Młodzi naukowcy będący doktorantami odbywającymi studia doktoranckie lub kształcącymi się w szkole doktorskiej
---	--

II.6.7 Udział pracowników jednostki w różnych formach kształcenia podoktorskiego w instytucjach zagranicznych (studia, staże, stypendia, inne, ukończone w roku sprawozdawczym). Dotyczy osób, które będąc pracownikami jednostki, uczestniczyły w tych formach kształcenia.

Imię i nazwisko pracownika	Zagraniczny ośrodek naukowy	Forma kształcenia	Okres kształcenia(rok od-do)	Wybrane uzyskane najważniejsze rezultaty badawcze (ew. publikacje)
----------------------------	-----------------------------	-------------------	------------------------------	--

II.6.8 Opieka nad studentami

Liczba studentów obywateli praktyki w jednostce PAN ogółem	Ogółem	W uczelniach macierzystych	W jednostkach PAN
	44	6	

II.7. Działalność dydaktyczna pracowników jednostki

Wyszczególnienie	Liczba osób prowadzących ogółem: 25	
	zajęcia ze studentami(wykłady, wiczenia, seminaria, itp.)	wykłady (inne, poza zajęciami ze studentami)
1. W kraju	20	0
a) w uczelniach	20	0
b) w innych instytucjach		0
2. Za granic	6	1

Wykaz krajowych i/lub zagranicznych ośrodków naukowych, w których pracownicy jednostki prowadzili działalność dydaktyczną w roku sprawozdawczym

ATENEUM-Szkoła Wyższa w Gdańsku
 Szkoła Doktorska UJ
 Międzynarodowa Interdyscyplinarna Szkoła Doktorska (MISD) przy Centrum Studiów Polarnych Politechnika Gdańska, Wydział Inżynierii Mechanicznej i Oceanografii
 Stockholm University Baltic Sea Centre, zajęcia dla studentów 11th Baltic Earth Summer School
 Szkoła Doktorska Geoplanet
 The University Centre in Svalbard (UNIS)
 Trójmiejska Szkoła Doktorska
 Uniwersytet Gdański, Wydział Oceanografii i Geografii
 Uniwersytet Morski w Gdyni
 Uniwersytet w Ruhuna (Sri Lanka)
 Uniwersytet Warszawski
 6th Baltic Earth Winter School for Young Scientists, Kłajpeda, Litwa

II.8 Współpraca z zagranicą

II.8.1 Zagraniczne instytucje naukowe, z którymi współpracuje jednostka

Lp.	Kraj	Partner	Nazwa dokumentu	Okres obowiązywania(od-do)	Zakres współpracy
1	Algieria	Uniwersytet Abou Bakr Belkaid Tlemcen	nie dotyczy	01.01.2025 - 01.12.2025	Temat współpracy: Bioactive compounds produced by green algae Efekty współpracy: wspólne publikacje, prezentacja wyników podczas konferencji

2	Argentyna	Centro Austral de Investigaciones científicas (CADIC)	nie dotyczy	01.01.2025 - 01.12.2025	Temat współpracy: "Analiza danych z Beagle Channel, Argentyna" Efekty współpracy: wyniki analiz, publikacja naukowa w przygotowaniu
3	Argentyna	IDEA, Instituto de Diversidad y Ecología Animal, CONICET-UNC	nie dotyczy	01.01.2025 - 01.12.2025	Temat współpracy: projekt COAST CARB Efekty współpracy: wspólna kampania, publikacje naukowe
4	Argentyna	Universidad Nacional de Córdoba	nie dotyczy	01.01.2025 - 01.12.2025	Temat współpracy: blue carbon Efekty współpracy: publikacje naukowe
5	Australia	Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation (CSIRO), Hobart	nie dotyczy	01.01.2025 - 01.12.2025	Temat współpracy: wiatowa koordynacja obserwacji procesu zakwaszania oceanu Efekty współpracy: Szczegółowe opisy licznych efektów tej współpracy s publikowane dorocznie w IOCCP SSG Report (http://www.ioccp.org/index.php/documents/meeting-reports). Np. rozwój GOA-ON.
6	Belgia	DotOcean	umowa	01.07.2022 - 01.06.2025	Temat współpracy: Badania nad doskonaleniem pojazdów podwodnych wykorzystywanych w badaniach zatopionej amunicji i wraków Efekty współpracy: Realizacja projektów EROVMUS
7	Belgia	Flanders Marine Institute	umowa	01.07.2022 - 01.06.2025	Temat współpracy: Badania nad doskonaleniem pojazdów podwodnych wykorzystywanych w badaniach zatopionej amunicji i wraków Efekty współpracy: Realizacja projektów EROVMUS

8	Belgia	Port of Oostende	umowa	01.07.2022 - 01.06.2025	Temat współpracy: Badania nad doskonaleniem pojazdów podwodnych wykorzystywanych w badaniach zatopionej amunicji i wraków Efekty współpracy: Realizacja projektów EROVMUS
9	Brazylia	University of Sao Paulo	nie dotyczy	01.01.2025 - 01.12.2025	Temat współpracy: Rozbudowa Integrated Marine Debris Observing System Efekty współpracy: m. in. Podpisanie deklaracji o wspieraniu IMDOS przez grup organizacji mi dzynarodowych podczas 2025 UN Ocean Conference
10	Chile	Departamento de Ciencia de los Alimentos y Tecnologia Qumica, Facultad de Ciencias Qumicas y Farmacéuticas, Universidad de Chile, Santiago	nie dotyczy	01.01.2025 - 01.12.2025	Temat współpracy: Analiza genomów omułków Mytilus z Ameryki południowej uzyskanych z zastosowaniem sekwencjonowania nowej generacji (NGS). Diversity in mussels of the genus Mytilus across the Uruguayan coast. Efekty współpracy: przygotowanie wspólnych publikacji Seria spotka roboczych online (zoom meeting) uczestnicy: Małgorzata Zbawicka, Po wierz-Kotus, Anita, Malachowicz Magdalena, Mara Angélica Larran oraz Cristian Araneda, Felipe Jilberto (01 – 12, 2025)

11	Chorwacja	Laboratory for marine and atmospheric biogeochemistry Center for Marine and Environmental Research, Rudjer Boskovic Institute, Zagreb	nie dotyczy	01.01.2025 - 01.12.2025	Temat współpracy: Badanie wpływu mikrowarstwy powierzchniowej morza na wymian gazów CO ₂ przez granic morza i atmosfery Efekty współpracy: przygotowywanie manuskryptu z rejsów projektu SURETY
12	Dania	Aarhus University	nie dotyczy	01.01.2025 - 01.12.2025	Temat współpracy: zmienność i wpływ karotenoidów i rtęci w zooplanktonie jako pokarmu ptaków morskich Efekty współpracy: współpraca w ramach projektu ORANGE i ZOOM, wspólne publikacje, projekty
13	Dania	Aarhus University	umowa	01.03.2024 - 01.03.2027	Temat współpracy: Badania nad zatopioną amunicją efekty współpracy: Realizacja projektu MUNIMAP

14	Dania	Aarhus University, Department of Ecoscience - Marine Diversity and Experimental Ecology	nie dotyczy	01.01.2025 - 01.12.2025	Temat współpracy: Opracowanie bazy danych "A global database of dissolved organic matter (DOM) measurements in coastal waters (CoastDOM v1). Efekty współpracy: Na podstawie opracowanej bazy danych opublikowano artykuł naukowy w Global Biogeochemical Cycles. Lønborg, C., I. Fuentes Santos, C. Carreira, V. Amaral, J. Arstegui, P. Bhadury, M. Bernardi Bif, M. L. Calleja, Q. Chen, L. C. Cotovicz Jr., S. Cozzi, B. D. Eyre, E. E. Garca Martn, M. Giani, R. Gonalves-Araujo, R. Gruber, D. A. Hansell, J. M. Holding, W. Hunter, J. Severino P. Ibnhez, V. Ibello, P. Kowalczyk, F. Maggioni, P. Magni, P. Martin, S. L. McCallister, X. Anxelu G. Morn, J. M. Oakes, H. Osterholz, H. Park, D. Rueda-Roa, J. Shan, E. Teira, N. Ward, Y. Yamashita, L. Yang, Q. Zheng, X. A. lvarez-Salgado, Dissolved organic carbon in coastal waters: global patterns, stocks and 1 environmental physical controls. Global Biogeochemical Cycles, 39(5):e2024GB008 407
15	Dania	Arctic Research Centre, Department of Ecoscience, Aarhus University, Roskilde	nie dotyczy	01.01.2025 - 01.12.2025	Temat współpracy: Genetic differentiation across climatic zones: Mytilus populations on the coasts of Greenland. Efekty współpracy: przygotowanie wspólnej publikacji

16	Dania	Danish Technical, University, AQUA-National Institute of Aquatic Resources	nie dotyczy	01.01.2025 - 01.12.2025	Temat współpracy: Wła ciwo ci optyczne rozpuszczonej materii organicznej. Efekty współpracy: Kontynuacja wieloletniej współpracy w zakresie wla ciwo ci optycznych rozpuszczonej materii organicznej. Wspólna realizacja zada naukowych w dwóch projektów w którym zaangażowane są zespoły z IOPAN i DTU Aqua, projekt POLARIN TNA Pro-Carbon, kierowany przez dr hab. Piotra Kowalczuka i projekt SeaQuestwr, kierowany przez dr Marja Koski, DTU Aqua finansowany przez Komisj Europejsk w ramach programu Horizon Europe
17	Dania	Natural History Museum of Denmark, University of Copenhagen	nie dotyczy	01.01.2025 - 01.12.2025	Temat współpracy: Fauna ryjkogłowych (Kinorhyncha) z Nowej Zelandii Efekty współpracy: publikacje naukowe
18	Dania	Technical University of Denmark	nie dotyczy	01.01.2025 - 01.12.2025	Temat współpracy: Sekwestracja w gła w oceanie w rejonie Arktyki Efekty współpracy: Wspólnie wyst pienie na konferencjach oraz udział w projekcie H2020 ECOTIP oraz Horizon Europe SEA-Quester
19	Estonia	Arctic Estonian Marine Institute, University of Tartu, Tallinn	nie dotyczy	01.01.2025 - 01.12.2025	Temat współpracy: Genetic differentiation in Mytilus populations across climatic zones. Efekty współpracy: przygotowanie wspólnej publikacji

20	Estonia	Geological Survey of Estonia (EGT)	Umowa	01.01.2025 - 01.12.2025	Temat współpracy: Realizacja projektu SecuCoast Efekty współpracy: Wspólne kampanie badawcze, publikacje
21	Estonia	Tallinn University of Technology	nie dotyczy	01.01.2025 - 01.12.2025	Temat współpracy: Nowe podejście w określaniu wpływu zanieczyszczeń chemicznych na bioróżnorodność Morza Bałtyckiego, realizacja grantu Detect2Protect
22	Estonia	Tallinn University of Technology	nie dotyczy	01.01.2025 - 01.12.2025	Temat współpracy: Procesy submezoskalowe w Morzu Bałtyckim Efekty współpracy: publikacja złoŃona
23	Estonia	University of Tartu	umowa	01.03.2024 - 01.03.2027	Temat współpracy: Badania nad zatopioną amunicją efekty współpracy: Realizacja projektu MUNIMAP
24	Estonia	University of Tartu, Institute of Technology, Tartu	Cooperation Agreement	01.04.2024 - 01.03.2027	Temat współpracy: realizacja projektu międzynarodowego BALTIC-AMR Efekty współpracy: wspólne analizy pobranych próbek wody, cieków i odchodów ptasich, omawianie wyników na cyklicznych spotkaniach projektowych, wystąpienia konferencyjne
25	Finlandia	Åbo Akademi University	nie dotyczy	01.01.2025 - 01.12.2025	Temat współpracy: maty Fucus sp. w Bałtyku Efekty współpracy: konsultacje, publikacje naukowe
26	Finlandia	Baltic Marine Environment Protection Commission (HELCOM)	umowa	01.03.2024 - 01.03.2027	Temat współpracy: Badania nad zatopioną amunicją efekty współpracy: Realizacja projektu MUNIMAP
27	Finlandia	Finnish Meteorological Institute (FMI), Helsinki	nie dotyczy	01.01.2025 - 01.12.2025	Temat współpracy: Preliminary results of shallow coastal float operations in the Baltic Sea. Efekty współpracy: publikacja raportów oraz wystąpienia konferencyjne

28	Finlandia	Geological Survey of Finland (GTK)	Umowa	01.01.2025 - 01.12.2025	Temat współpracy: Realizacja projektu SecuCoast Efekty współpracy: Wspólne kampanie badawcze, publikacje
29	Finlandia	The Finnish Environment Institute (SYKE)	nie dotyczy	01.01.2025 - 01.12.2025	Temat współpracy: Nowe podejście w określaniu wpływu zanieczyszczeń chemicznych na bioróżnorodność Morza Bałtyckiego, realizacja grantu Detect2Protect
30	Finlandia	University of Helsinki (UH-VERIFIN)	umowa	01.03.2024 - 01.03.2027	Temat współpracy: Badania nad zatopioną amunicją Efekty współpracy: Realizacja projektu MUNIMAP
31	Francja	EPOC / CNRS / Uniwersytet w Bordeaux	nie dotyczy	01.01.2025 - 01.12.2025	Temat współpracy: analiza obrazu Efekty współpracy: analiza obrazu, publikacje
32	Francja	French National Centre for Scientific Research (CNRS)	nie dotyczy	01.01.2025 - 01.12.2025	Temat współpracy: zmienność i wpływ karotenoidów i rtęci w zooplanktonie jako pokarmu ptaków morskich Efekty współpracy: współpraca w ramach projektów ORANGE i ZOOM, wspólne publikacje, projekty
33	Francja	Laboratoire d'Etudes en Géophysique et Océanographie Spatiales (LEGOS), Toulouse	nie dotyczy	01.01.2025 - 01.12.2025	Temat współpracy: Koordynacja działań obserwacji zjawiska odtlenienia w oceanie, implementacja multidyscyplinarnego Global Ocean Observing System (GOOS) Efekty współpracy: Prace nad tzw. Global Ocean Oxygen Atlas
34	Francja	Laboratoire d'Océanographie de Villefranche, Sorbonne Université	nie dotyczy	01.01.2025 - 01.12.2025	Temat współpracy: Analiza cech morfologicznych zooplanktonu oraz jego znaczenia w ekosystemie morskiego Efekty współpracy: wspólne artykuły i aplikacja o projekt Horyzont

35	Francja	Mercator Ocean International	nie dotyczy	01.01.2025 - 01.12.2025	Temat współpracy: Integrated Marine Debris Observing System Efekty współpracy: Utrzymanie o rodka koordynacji i komunikacji IMDOS w IOPAN; złożenie wniosku z propozycją projektu CHARMONI w programie Horizon Europe; podpisanie deklaracji o wsparciu IMDOS przez grupy organizacji międzynarodowych podczas 2025 UN Ocean Conference
36	Grecja	NCSR Demokritos, Institute of Nanoscience and Nanotechnology	nie dotyczy	01.01.2025 - 01.12.2025	Temat współpracy: Characteristics of the golden algae <i>Prymnesium parvum</i> Efekty współpracy: wspólne publikacje, prezentacja wyników podczas konferencji
37	Grecja	Water Quality Control Department, EYDAP SA, Laboratory of Organic Micropollutants	nie dotyczy	01.01.2025 - 01.12.2025	Temat współpracy: Characteristics of the golden algae <i>Prymnesium parvum</i> Efekty współpracy: wspólne publikacje, prezentacja wyników podczas konferencji
38	Grenlandia	Greenland Institute of Natural Resources (GINR)	Memorandum of understanding	01.04.2025 - 01.12.2025	Temat współpracy: Badania nad czasowym i przestrzennym rozmieszczeniem fitoplanktonu z Morza Labradorskiego Efekty współpracy: stworzenie bazy danych jako ciowych i ilości ciowych fitoplanktonu oraz bazy ikonograficznej typowych gatunków dla tego rejonu jak również trudnych do oznaczenia gatunków.

39	Hiszpania	Institut de Cincies del Mar (ICM-CSIC), Barcelona	nie dotyczy	01.01.2025 - 01.12.2025	Temat współpracy: Wykorzystanie biomarkerów w ocenie oddziaływania zanieczyszczeń na organizmy morskie Efekty współpracy: artykuły naukowe
40	Hiszpania	Universitat Politècnica de Catalunya (UPC)	Umowa	01.01.2025 - 01.12.2025	Temat współpracy: Realizacja projektu SecuCoast Efekty współpracy: Wspólne kampanie badawcze, publikacje
41	Hiszpania	University of Cadiz	nie dotyczy	01.01.2025 - 01.12.2025	Temat współpracy: "Rejs BODO, analiza danych mikrostruktury i prądów morskich" Efekty współpracy: report dla PI projektu, publikacja w przygotowaniu
42	Hiszpania	University of Valencia	nie dotyczy	01.01.2025 - 01.12.2025	Temat współpracy: Różnorodność sfaunowa z Morza Weddella Efekty współpracy: publikacja w przygotowaniu
43	Hiszpania	University of Vigo	nie dotyczy	01.01.2025 - 01.12.2025	Temat współpracy: Ogrody Hydrozoa w północnej Norwegii Efekty współpracy: publikacja w przygotowaniu
44	Holandia	Naturalis Biodiversity Center, Leiden	nie dotyczy	01.01.2025 - 01.12.2025	Temat współpracy: Różnorodność pelagiczna i sprężenie bentosowo-pelagiczne w ekosystemach złóż polimetalicznych masywnych siarczków SMS Efekty współpracy: wspólne kampanie pomiarowe, publikacje naukowe
45	Izrael	Geological Survey of Israel (GSI)	Umowa	01.01.2025 - 01.12.2025	Temat współpracy: Realizacja projektu SecuCoast Efekty współpracy: Wspólne kampanie badawcze, publikacje

46	Japonia	Kyushu University	nie dotyczy	01.01.2025 - 01.12.2025	Temat współpracy: taksonomia arktycznych Kinorhyncha Efekty współpracy: rewizja gatunków z rodziny Echinoderidae, baza danych, publikacja naukowa
47	Japonia	Ministry of Environment Government of Japan (MOEJ)	nie dotyczy	01.01.2025 - 01.12.2025	Temat współpracy: Harmonizacja metod monitorowania tworzyw sztucznych w oceanie Efekty współpracy: Raport ze spotkania eksperckiego na powyższy temat; organizacja kolejnych spotkań planowanych na 2026-2027
48	Kanada	Fisheries and Oceans Canada, Division of Arctic Research, Winnipeg, Manitoba	nie dotyczy	01.01.2025 - 01.12.2025	Temat współpracy: Ekologia zooplanktonu mórz Arktyki Kanadyjskiej Efekty współpracy: publikacje (w przygotowaniu)
49	Kanada	Institute of Ocean Sciences, Fisheries and Oceans Canada, Sidney	nie dotyczy	01.01.2025 - 01.12.2025	Temat współpracy: Wieloletnia dynamika zooplanktonu Morza Czukockiego i Beringa, w ramach długoterminowych badań funkcjonowania ekosystemów Morza Beringa i Czukockiego – program Distributed Biological Observatory Efekty współpracy: publikacje (w przygotowaniu)
50	Korea Południowa	KOPRI	nie dotyczy	01.01.2025 - 01.12.2025	temat współpracy: Bioróżnorodność i funkcjonowanie zespołów bentosowych w morzach arktycznych Efekty współpracy: planowane wspólne badania na Morzu Czukockim i Wschodniosyberyjskim, w tym rejsy i publikacje

51	Litwa	Latvian Institute of Aquatic Ecology	nie dotyczy	01.01.2025 - 01.12.2025	Temat współpracy: Nowe podejście w określeniu wpływu zanieczyszczeń chemicznych na bioróżnorodność Morza Bałtyckiego, realizacja grantu Detect2Protect
52	Litwa	Lithuanian Environmental Protection Agency (LEPA)	umowa	01.03.2024 - 01.03.2027	Temat współpracy: Badania nad zatopioną amunicją efekty współpracy: Realizacja projektu MUNIMAP
53	Litwa	Marine Research Institute of Klaipėda University	Umowa	01.01.2025 - 01.12.2025	Temat współpracy: Realizacja projektu GLOB Efekty współpracy: Wspólne kampanie badawcze, publikacje
54	Litwa	Marine Research Institute, Uniwersytet Klaipėdzki, Klaipėda	nie dotyczy	01.01.2025 - 01.12.2025	Temat współpracy: Bioactive compounds produced by cyanobacteria from the Curonian Lagoon Efekty współpracy: wspólne publikacje, prezentacja wyników podczas konferencji
55	Litwa	Nature Research Centre	nie dotyczy	01.01.2025 - 01.12.2025	Temat współpracy: Nowe podejście w określeniu wpływu zanieczyszczeń chemicznych na bioróżnorodność Morza Bałtyckiego, realizacja grantu Detect2Protect
56	Litwa	Nature Research Centre, Wilno	nie dotyczy	01.01.2025 - 01.12.2025	Temat współpracy: Bioactive compounds produced by cyanobacteria Efekty współpracy: wspólne publikacje, prezentacja wyników podczas konferencji
57	Łotwa	Latvian Institute of Aquatic Ecology (LIAE)	umowa	01.03.2024 - 01.03.2027	Temat współpracy: Badania nad zatopioną amunicją efekty współpracy: Realizacja projektu MUNIMAP
58	międzynarodowa	European Scientific Diving Panel / MARS	nie dotyczy	01.01.2025 - 01.12.2025	Temat współpracy: Nurkowanie Naukowe Efekty współpracy: członkostwo w ESPD

59	Niemcy	Alfred Wegener Institute	nie dotyczy	01.01.2025 - 01.12.2025	Temat współpracy: taksonomia arktycznych Protista Efekty współpracy: Interkalibracja taksonomiczna
60	Niemcy	Alfred Wegener Institute	nie dotyczy	01.01.2025 - 01.12.2025	Temat współpracy: projekt COAST CARB Efekty współpracy: wspólna kampania, publikacje naukowe
61	Niemcy	Alfred Wegener Institute Helmholtz Centre for Polar and Marine Research (AWI)	nie dotyczy	01.01.2025 - 01.12.2025	Temat współpracy: transport w głą w wodach Arktyki Efekty współpracy: wspólne artykuły i aplikacje o projekty
62	Niemcy	Alfred Wegener Institute Helmholtz Centre for Polar and Marine Research (AWI)	umowa	01.03.2024 - 01.03.2027	Temat współpracy: Badania nad zatopion amunicją Efekty współpracy: Realizacja projektu MUNIMAP
63	Niemcy	Alfred Wegener Institute, Bremerhaven	nie dotyczy	01.01.2025 - 01.12.2025	Temat współpracy: Zmienność sezonowa zooplanktonu w Kongsfjorden Efekty współpracy: wspólne kampanie pomiarowe, manuskrypt publikacji
64	Niemcy	Alfred-Wegener-Institut für Polar und Meeresforschung, (AWI), Bremenhaven	nie dotyczy	01.01.2025 - 01.12.2025	Temat i efekty współpracy: Współorganizacja i prowadzenie szkoły International School on INtegrated Environmental Studies in the Arctic (INES) with respect to climate changes, Third edition: Climate and ocean processes in shaping the future environment.
65	Niemcy	Alfred-Wegener-Institut für Polar und Meeresforschung, (AWI), Bremenhaven	nie dotyczy	01.01.2025 - 01.12.2025	Temat współpracy: badania pelagicznych Ostracoda z obu rejonów polarnych Efekty współpracy: udostępnienie kolekcji zooplanktonu polarnego i wspólny artykuł

66	Niemcy	Alfred-Wegener-Institut für Polar und Meeresforschung, (AWI), Bremenhaven	nie dotyczy	01.01.2025 - 01.12.2025	Temat współpracy: badania gł bokowodnych zbiorowisk bentosowych w rejonie HAUSGARTEN (Cie nina Fram) Efekty współpracy: publikacje naukowe, bazy danych
67	Niemcy	Clausthal University of Technology	umowa	01.07.2022 - 01.06.2025	Temat współpracy: Badania nad doskonaleniem pojazdów podwodnych wykorzystywanych w badaniach zatopionej amunicji i wraków Efekty współpracy: Realizacja projektów EROVMUS
68	Niemcy	Federal Maritime and Hydrographic Agency of Germany (BSH), Hamburg	nie dotyczy	01.01.2025 - 01.12.2025	Temat współpracy: The adaptation of existing DMQC methods to marginal seas. Efekty współpracy: publikacja raportów oraz wyst pienia konferencyjne
69	Niemcy	GEOMAR Helmholtz Centre for Ocean Research Kiel	nie dotyczy	01.01.2025 - 01.12.2025	Temat współpracy: wiatowa koordynacja obserwacji biogeochemicznych w oceanie Efekty współpracy: Szczegółowe opisy licznych efektów tej współpracy s publikowane w materiałach ze spotkania GOOS Steering Committee Report (goosocean.org). Udział IOPAN w HE BioGeoSea
70	Niemcy	German Environment Agency (UBA)	umowa	01.03.2024 - 01.03.2027	Temat współpracy: Badania nad zatopion amunicj efekty współpracy: Realizacja projektu MUNIMAP

71	Niemcy	Helmholtz Centre for Infection Research (HZI), Helmholtz Institute for One Health (HIOH), Greifswald	Cooperation Agreement	01.04.2024 - 01.03.2027	Temat współpracy: realizacja projektu mi dzynarodowego BALTIC-AMR Efekty współpracy: wspólne analizy pobranych próbek wody, cieków i odchodów ptasich, omawianie wyników na cyklicznych spotkaniach projektowych, wyst pienia konferencyjne
72	Niemcy	Helmholtz-Zentrum Hereon	nie dotyczy	01.01.2025 - 01.12.2025	Temat współpracy: Zmienno systemu w glanowego w rejonie zachodniego szelfu Grenlandii Efekty współpracy: publikacja: Schmidt, C. E., Zimmermann, T., Koziorowska, K., Pröfrock, D., and Thomas, H.: Influences on chemical distribution patterns across the west Greenland shelf: the roles of ocean currents, sea ice melt, and freshwater runoff, Biogeosciences, 22, 7053–7078, https://doi.org/10.5194/bg-22-7053-2025 , 2025
73	Niemcy	Karlsruhe Institute of Technology (KIT) Institute of Meteorology and Climate Research - Atmospheric Environmental Research (IMK-IFU)	nie dotyczy	01.01.2025 - 01.12.2025	Temat współpracy: Badania mikrofizycznej struktury smogu Efekty współpracy: publikacja naukowa
74	Niemcy	KUM GmbH	umowa	01.03.2024 - 01.03.2027	Temat współpracy: Badania nad zatopion amunicj efekty współpracy: Realizacja projektu MUNIMAP
75	Niemcy	Leibniz Institute for Baltic Sea Research Warnemuende	nie dotyczy	01.01.2025 - 01.12.2025	Temat współpracy: Biogeochemia Morza Bałtyckiego, Baltic Earth, Efekty współpracy: organizacja mi dzynarodowa, konferencje, publikacje

76	Niemcy	Leibniz Institute for Baltic Sea Research Warnemuende	nie dotyczy	01.01.2025 - 01.12.2025	Temat współpracy: Dopyływ wód podziemnych w Arktyce Efekty współpracy: Publikacja
77	Niemcy	Leibniz Institute for Baltic Sea Research Warnemuende	nie dotyczy	01.01.2025 - 01.12.2025	Temat współpracy: Modelowanie procesów usuwania azotu w Morzu Bałtyckim Efekty współpracy: Publikacja
78	Niemcy	north.io GmbH	umowa	01.03.2024 - 01.03.2027	Temat współpracy: Badania nad zatopioną amunicją efekty współpracy: Realizacja projektu MUNIMAP
79	Niemcy	Physical Oceanography and Instrumentation, Leibniz Institute for Baltic Sea Research	nie dotyczy	01.01.2025 - 01.12.2025	Temat współpracy: Wpływ optycznie znaczących składników wody morskiej na procesy termodynamiczne powierzchniowej warstwy Morza Bałtyckiego. Efekty współpracy: Realizacja badań naukowych w ramach projektu JPI-Ocean, ISOLUME.
80	Niemcy	Reński Uniwersytet Fryderyka Wilhelma w Bonn	nie dotyczy	01.01.2025 - 01.12.2025	Temat współpracy: Zależności pomiędzy parametrami procesów zachodzących na granicy morza i atmosfery a parametrami towarzyszącego im szumu podwodnego Efekty współpracy: postępy w realizacji Podzadania statutowego II.6.2., przygotowanie publikacji naukowej
81	Niemcy	The Leibniz Institute for Baltic Sea Research Warnemünde	nie dotyczy	01.01.2025 - 01.12.2025	Temat współpracy: Baltic Sea Model Intercomparison Project Efekt współpracy: Wspólne publikacje

82	Niemcy	Universitätsmedizin Greifswald, Friedrich Loeffler-Institute of Medical Microbiology, Greifswald	Cooperation Agreement	01.04.2024 - 01.03.2027	Temat współpracy: realizacja projektu międzynarodowego BALTIC-AMR Efekty współpracy: wspólne analizy pobranych próbek wody, cieków i odchodów ptasich, omawianie wyników na cyklicznych spotkaniach projektowych, wystąpienia konferencyjne
83	Niemcy	University of Hamburg, Senckenberg am Meer, Deutsches Zentrum für Marine Biodiversitätsforschung (DZMB)	nie dotyczy	01.01.2025 - 01.12.2025	temat współpracy: ALONGate3 - badania fauny bentosowej głębi białego morza wokół Islandii Efekty współpracy: planowane wspólne badania
84	Niemcy	Kiel University, Department of Geography	nie dotyczy	01.01.2025 - 01.12.2025	Temat współpracy: Zdalne mapowanie charakterystyk dna morskiego. Efekty współpracy: Przygotowanie i przeprowadzenie wspólnej kampanii pomiarowej na wodach Zatoki Puckiej we wrześniu 2025. Przygotowywanie wniosku projektowego do programu JPI Ocean.

85	Norwegia	University Centre in Svalbard, Longyearbyen	Collaboration agreement	01.06.2019 - 01.06.2025	Temat współpracy: Badania struktury, funkcjonowania i interakcji w sieciach troficznych organizmów stowarzyszonych z lodem morskim, pierwotniaków planktonowych oraz planktonu zwierzęcego wód północnego Morza Barentsa i przyległego Basenu Arktycznego Efekty współpracy: bazy danych w zakresie składu taksonomicznego oraz liczebności organizmów badanych zespołów biologicznych wystąpienia i publikacje naukowe w temacie badań
86	Norwegia	Akvaplan-niva (APN), Tromsø	nie dotyczy	01.01.2025 - 01.12.2025	Temat współpracy: badania ekologii ekosystemów polarnych Efekty współpracy: wspólny projekt Polar Front, aplikacja o inne projekty- SEAWARD, CiIn-BluFeed
87	Norwegia	Akvaplan-niva (APN), Tromsø	nie dotyczy	01.01.2025 - 01.12.2025	temat współpracy: Zespoły bentosowe fiordów Kongsfjord i VanMijen Efekty współpracy: planowane wspólne publikacje
88	Norwegia	Geological Survey of Norway (NGU)	Umowa	01.01.2025 - 01.12.2025	Temat współpracy: Realizacja projektu SecuCoast Efekty współpracy: Wspólne kampanie badawcze, publikacje
89	Norwegia	GRID Arendal	nie dotyczy	01.01.2025 - 01.12.2025	Temat współpracy: Komunikacja i dyseminacja nauki w temacie sekwestracji w głą w oceanie Efekty współpracy: Rekomendacja dotycząca optymalizacji systemu monitorowania gatunków inwazyjnych w rejonie Grenlandii

90	Norwegia	GRID Arendal and the Norwegian Institute for Water Research (NIVA)	nie dotyczy	01.01.2025 - 01.12.2025	Temat współpracy: Farby ze statków jako źródło mikroplastików w wodach morskich Efekty współpracy: artykuł naukowy
91	Norwegia	Institute of Marine Research	nie dotyczy	01.01.2025 - 01.12.2025	temat współpracy: Biomasa bentosu i wra liwe ekosystemy Arktyki (Vulnerable Marine Ecosystem Efekty współpracy: planowane wspólne raporty (w ramach grupy bentosowej CBMP) i publikacje
92	Norwegia	Institute of Marine Research (IMR)	nie dotyczy	01.01.2025 - 01.12.2025	Temat współpracy: Long-term variability and trends in the Atlantic Water inflow region (A-TWAIN) Efekty współpracy: Wymiana danych, wspólne publikacje (opublikowane i w przygotowaniu)
93	Norwegia	Institute of Marine Research (IMR), Bergen,	nie dotyczy	01.01.2025 - 01.12.2025	Temat współpracy: zooplankton Morza Barentsa - struktura taksonomiczna i funkcjonalna Efekty współpracy: baza danych, manuskrypt publikacji naukowej
94	Norwegia	Nansen Environmental and Remote Sensing Center (NERSC)	nie dotyczy	01.01.2025 - 01.12.2025	Temat współpracy: Projekt CAATEX: Coordinated Arctic Acoustic Thermometry experiment oraz projekt UAK: Useful Arctic Knowledge. Efekty współpracy: Wspólne publikacje (opublikowane i w przygotowaniu), udział w rejsach lodołamacza norweskiego KV Svalbard w rejonie Basenu Nansena, analiza pomiarów i planowanie wspólnych prac pomiarowych

95	Norwegia	NORCE Norwegian Research Centre, Bergen	nie dotyczy	01.01.2025 - 01.12.2025	Temat współpracy: wiatowa koordynacja obserwacji biogeochemicznych w oceanie Efekty współpracy: Udział IOPAN w HE OceanICU oraz HE TRICUSO.
96	Norwegia	Norwegian Defense Research Establishment (FFI)	umowa	01.03.2024 - 01.03.2027	Temat współpracy: Badania nad zatopioną amunicją efekty współpracy: Realizacja projektu MUNIMAP
97	Norwegia	Norwegian Polar Institute	Agreement	01.01.2024 - 01.12.2025	Temat współpracy: Badania nad czasowym i przestrzennym rozmieszczeniem fitoplanktonu i glonów lodowych w Kongsfjorden, Oceanie Arktycznym i Oceanie Południowym w kontekście zmian długoterminowych. Efekty współpracy: stworzenie bazy danych jako ilościowych i jakościowych fitoplanktonu oraz bazy ikonograficznej typowych gatunków dla tego rejonu oraz trudnych do oznaczenia gatunków jak również publikacje.
98	Norwegia	Norwegian Polar Institute	nie dotyczy	01.01.2025 - 01.12.2025	Temat współpracy: zmienność i wpływ karotenoidów i rtęci w zooplanktonie jako pokarmu ptaków morskich Efekty współpracy: współpraca w ramach projektu ORANGE i ZOOM, wspólne publikacje, projekty

99	Norwegia	Norwegian Polar Institute	nie dotyczy	01.01.2025 - 01.12.2025	<p>Temat współpracy: ródła i transformacje Chromoforowych Związków Organicznych rozpuszczonych w wodzie morskiej i ich rola w wymianie strumienia ciepła i obiegu w głą w Morzach Nordyckich i Arktyce Europejskiej.</p> <p>Efekty współpracy: Kontynuacja prac badawczych zrealizowanego projektu badawczego Projekt Pol-Nor/197511/40/2013: „Sources and transformations of Chromophoric Dissolved Organic Matter and role in surface ocean heating and carbon cycling in Nordic Seas and European Arctic. – CDOM-HEAT.</p> <p>Uczestnictwo dr Moniki Zabłockiej, dr Justyny Meler i mgr Aleksandry Kalety w rejsie Fram Strait - 2025. na statku r/v Kronprins Haakon współfinansowane ramach projektu POLARIN TNA Pro-Carbon organizowanego przez EU Polar Cluster.</p>
100	Norwegia	Norwegian Polar Institute (NPI)	nie dotyczy	01.01.2025 - 01.12.2025	<p>Temat współpracy: Long-term variability and trends in the Atlantic Water inflow region (A-TWAIN)</p> <p>Efekty współpracy: Wymiana danych, wspólne publikacje (opublikowane i w przygotowaniu).</p>

101	Norwegia	Norwegian Polar Institute (NPI)	nie dotyczy	01.01.2025 - 01.12.2025	Temat współpracy: Biogeografia i taksonomia pelagicznych Ostracoda wód Svalbardu Efekty współpracy: udostępnienie kolekcji zooplanktonu polarnego, wspólne manuskrypty publikacji naukowych
102	Norwegia	Norwegian Polar Institute (NPI)	nie dotyczy	01.01.2025 - 01.12.2025	Temat współpracy: Zmienność zooplanktonu w Kongsfjorden Efekty współpracy: wspólne kampanie pomiarowe, manuskrypty publikacji
103	Norwegia	Norwegian Polar Institute (NPI)	nie dotyczy	01.01.2025 - 01.12.2025	Temat współpracy: SeaPOP3 - kompleksowe monitorowanie ptaków morskich z norweskiego kontynentu, Svalbardu i przyległych obszarów morskich. Efekty współpracy: baza danych dotycząca diety alcyka gniazdującego na Spitsbergenie, wspólne manuskrypty publikacji naukowych i projekty
104	Norwegia	Norwegian Polar Institute, Tromsø	nie dotyczy	01.01.2025 - 01.12.2025	Temat współpracy: Przygotowanie manuskryptu publikacji dotyczącego struktury zbiorowisk fitoplanktonu i glonów lodowych w Centralnym Oceanie Arktycznym w latach 2022 i 2024 Efekty współpracy: baza danych projektu Arctic Ocean, manuskrypty publikacji D. browska et al.

105	Norwegia	Norwegian University of Science and Technology NTNU	nie dotyczy	01.01.2025 - 01.12.2025	Temat współpracy: Wpływ zmiany klimatu na dopływ i ródła materii organicznej w rejonach przybrze nych b d cych pod wpływem ciepłych wód atlantyckich. Efekty współpracy: planowane wspólne publikacje
106	Norwegia	The Arctic University Museum of Norway	nie dotyczy	01.01.2025 - 01.12.2025	Temat współpracy: Fauna ryjkogłowych (Kinorhyncha) z Morza Barentsa Efekty współpracy: prezentacje, wspólne publikacje naukowe
107	Norwegia	The Arctic University of Norway & Akvaplan-niva, Tromsø	nie dotyczy	01.01.2025 - 01.12.2025	Temat współpracy: Identification of functional groups of phytoplankton, sea ice algae and heterotrophic protists in the Barents Sea and Central Arctic Ocean Efekty współpracy: baza danych, manuskrypt publikacji Szeligowska et al. (w przygotowaniu)
108	Norwegia	The Arctic University of Norway, Tromsø	nie dotyczy	01.01.2025 - 01.12.2025	Temat współpracy: Detritus-based record of plankton export and ecosystem function in Arctic fjords Efekty współpracy: wspólne projekty ISTS i DROPZONE, baza danych, planowane publikacje
109	Norwegia	The Arctic University of Norway, Tromsø	nie dotyczy	01.01.2025 - 01.12.2025	Temat współpracy: badanie strefy pelagialu Arktyki Efekty współpracy: wspólne projekty i wyst pienia konferencyjne
110	Norwegia	The Norwegian Institute for Nature Research (NINA), Trondheim	nie dotyczy	01.01.2025 - 01.12.2025	Temat współpracy: realizacja projektu TerrACE Efekty współpracy: baza danych, publikacja naukowa (D browska et al., 2025)

111	Norwegia	The Norwegian Institute for Water Research (NIVA)	nie dotyczy	01.01.2025 - 01.12.2025	Temat współpracy: Rozbudowa Integrated Marine Debris Observing System Efekty współpracy: Utrzymanie o rodka koordynacji i komunikacji IMDOS w IOPAN; złożenie wniosku z propozycją projektu CHARMONI w programie Horizon Europe; podpisanie deklaracji o wsparciu IMDOS przez grupę organizacji międzynarodowych podczas 2025 UN Ocean Conference
112	Norwegia	The Norwegian Institute for Water Research (NIVA), Tromsø	nie dotyczy	01.01.2025 - 01.12.2025	Temat współpracy: Where land meets sea: Effects of terrestrial inputs on contaminant dynamics in Arctic coastal ecosystems (TerrACE) Efekty współpracy: baza danych, publikacja naukowa (D. Browska et al., 2025), manuskrypt publikacji McGovern et al. (w przygotowaniu)
113	Norwegia	The University Centre in Svalbard	nie dotyczy	01.01.2025 - 01.12.2025	Temat współpracy: Zmienność przestrzenna zawartości izotopów węgla i azotu u dominujących gatunków zooplanktonu w Arktyce Efekty współpracy: manuskrypt publikacji naukowej
114	Norwegia	The University Centre in Svalbard (UNIS)	nie dotyczy	01.01.2025 - 01.12.2025	Temat współpracy: Dopływ wód podziemnych w Arktyce Efekty współpracy: Publikacja
115	Norwegia	University Museum of Bergen	nie dotyczy	01.01.2025 - 01.12.2025	Temat współpracy: Hydrozoa rejonów polarnych - taksonomia, bioróżnorodność i zoogeografia Efekty współpracy: baza danych, planowane publikacje, wspólne projekty

116	Norwegia	University of Bergen, Bergen	nie dotyczy	01.01.2025 - 01.12.2025	Temat współpracy: wiatowa koordynacja obserwacji biogeochemicznych w oceanie Efekty współpracy: Szczegółowe opisy licznych efektów tej współpracy s publikowane dorocznie w IOCCP SSG Report (http://www.ioccp.org/index.php/documents/meeting-reports). Np. publikacja SOCATv2024 oraz GLODAPv2.2024
117	Norwegia	Uniwersytet Oslo	nie dotyczy	01.01.2025 - 01.12.2025	Temat współpracy: filogeneza mszywiolów Efekty współpracy: baza danych
118	Norwegia	Uniwersytet Oslo	nie dotyczy	01.01.2025 - 01.12.2025	Temat współpracy: mineralogia i filogeneza mszywiolów Efekty współpracy: baza danych, publikacja
119	Nowa Zelandia	NIWA / University of Otago Research Centre for Oceanography	nie dotyczy	01.01.2025 - 01.12.2025	Temat współpracy: wiatowa koordynacja obserwacji biogeochemicznych w oceanie Efekty współpracy: Szczegółowe opisy licznych efektów tej współpracy s opublikowane dorocznie w IOCCP SSG Report (http://www.ioccp.org/index.php/documents/meeting-reports).
120	Nowa Zelandia	Uniwersytet Dunedin	nie dotyczy	01.01.2025 - 01.12.2025	Temat współpracy: mineralogia mszywiolów Efekty współpracy: baza danych, publikacja
121	Nowa Zelandia	Victoria University of Wellington, School of Biological Sciences	nie dotyczy	01.01.2025 - 01.12.2025	Temat współpracy: Molekularna biogeografia omułków inwazyjnych na wybrzeżach Południowego Oceanu Efekty współpracy: wspólne publikacje

122	Republika Korei	Korea Polar Research Institute, Yeonsu-gu	nie dotyczy	01.01.2025 - 01.12.2025	Temat współpracy: Koordynacja działań obserwacji zjawiska odtlenienia w oceanie, implementacja multidyscyplinarnego Global Ocean Observing System (GOOS) Efekty współpracy: Prace nad tzw. Global Ocean Oxygen Atlas
123	Republika Południowej Afryki	Unit of Environmental Science and Management, the North-West University (NWU), Potchefstroom	nie dotyczy	01.01.2025 - 01.12.2025	Temat współpracy: Globalne rozprzestrzenianie się antybiotykooporności Efekty współpracy: Konsultacje dotyczące występowania genów oporności na antybiotyki oraz integronów w szczepach bakteryjnych izolowanych ze środowiska wodnego Polski i RPA
124	Republika Południowej Afryki	Biomedical Research Institute, Division of Molecular Biology and Human Genetics (MBHG), Stellenbosch University, Kapsztad	nie dotyczy	01.01.2025 - 01.12.2025	Temat współpracy: Analiza genomu <i>Aeromonas media</i> z integronem klasy 3 Efekty współpracy: manuskrypt publikacji w przygotowaniu
125	Rumunia	National Institute for Research and Development on Marine Geology and Geoecology (GeoEcoMar)	umowa	01.07.2022 - 01.06.2025	Temat współpracy: Badania nad doskonaleniem pojazdów podwodnych wykorzystywanych w badaniach zatopionej amunicji i wraków Efekty współpracy: Realizacja projektów EROVMUS
126	Szkocja	Strathclyde University, Glasgow	nie dotyczy	01.01.2025 - 01.12.2025	Temat współpracy: badanie nad ulepszeniem pomiarów rzeczywistych właściwości optycznych wody morskiej Efekty współpracy: dotychczas 4 wspólne artykuły.

127	Szkocja	School of Pharmacy and Life Sciences, Robert Gordon University, Aberdeen	nie dotyczy	01.01.2025 - 01.12.2025	Temat współpracy: Bioactive compounds produced by cyanobacteria Efekty współpracy: wspólne publikacje, prezentacja wyników podczas konferencji
128	Szwajcaria	World Meteorological Organization (WMO), Genewa	nie dotyczy	01.01.2025 - 01.12.2025	Temat współpracy: Global Greenhouse Gas Monitoring Programme Efekty współpracy: Uwzgl dniemie potrzeb pomiarów oceanicznych w gla i innych gazów cieplarnianych w strategii WMO GHG Watch
129	Szwecja	Council of the Baltic Sea States (CBSS)	umowa	01.03.2024 - 01.03.2027	Temat współpracy: Badania nad zatopion amunicją efekty współpracy: Realizacja projektu MUNIMAP
130	Szwecja	Department of Environmental Science and Analytical Chemistry (ACES) Stockholm University	nie dotyczy	01.01.2025 - 01.12.2025	Temat współpracy: strumienie aerozolu, pomiary aerozolowe na Bałtyku Efekty współpracy: publikacja artykułów naukowych, współrealizacja projektów
131	Szwecja	Linköping University, Department of Biomedical and Clinical Sciences, Linköping	Cooperation Agreement	01.04.2024 - 01.03.2027	Temat współpracy: realizacja projektu mi dzynarodowego BALTIC-AMR Efekty współpracy: wspólne analizy pobranych próbek wody, cieków i odchodów ptasich, omawianie wyników na cyklicznych spotkaniach projektowych, wyst pienia konferencyjne

132	Szwecja	Linnaeus University, Department of Biology and Environmental Science, Kalmar	Cooperation Agreement	01.04.2024 - 01.03.2027	Temat współpracy: realizacja projektu międzynarodowego BALTIC-AMR Efekty współpracy: wspólne analizy pobranych próbek wody, cieków i odchodów ptasich, omawianie wyników na cyklicznych spotkaniach projektowych, wystąpienia konferencyjne
133	Szwecja	Meteorologiska Institution, Stockholm University	nie dotyczy	01.01.2025 - 01.12.2025	Temat współpracy: Pomiary metod eddy-correlation Efekty współpracy: Udoskonalenie pomiarów prędkości i kierunku wiatru na pokładzie statku s/y Oceania, dzięki czemu został zmniejszony błąd pomiarowy.
134	Szwecja	Stockholm University	nie dotyczy	01.01.2025 - 01.12.2025	Temat współpracy: Nowe podejście w określeniu wpływu zanieczyszczeń chemicznych na bioróżnorodność Morza Bałtyckiego, realizacja grantu Detect2Protect
135	Szwecja	Stockholm University	Umowa	01.01.2025 - 01.12.2025	Temat współpracy: Realizacja projektu SecuCoast Efekty współpracy: Wspólne kampanie badawcze, publikacje
136	Szwecja	University of Gothenburg	nie dotyczy	01.01.2025 - 01.12.2025	Temat współpracy: Nowe podejście w określeniu wpływu zanieczyszczeń chemicznych na bioróżnorodność Morza Bałtyckiego, realizacja grantu Detect2Protect
137	Szwecja	Uniwersytet Södertörn	nie dotyczy	01.01.2025 - 01.12.2025	Temat współpracy: Blue carbon w strefie przybrzeżnej Bałtyku Efekty współpracy: publikacje

138	Szwecja	Uppsala University	nie dotyczy	01.01.2025 - 01.12.2025	Temat współpracy: Rozwój Europejskiego i wiatowego systemu monitorowania biologii i ekosystemów Efekty współpracy: Współkierownictwo projektem Horizon Europe BioEcoOcean
139	Szwecja	Voice of the Ocean (VOTO), Gothenburg	nie dotyczy	01.01.2025 - 01.12.2025	Temat współpracy: TURBOMIX Efekty współpracy: dane z misji gliderowych
140	Tunezja	Institut National des Sciences et Technologies de la Mer, Tunis	nie dotyczy	01.01.2025 - 01.12.2025	Temat współpracy: wiatowa koordynacja obserwacji biogeochemicznych w oceanie Efekty współpracy: Szczegółowe opisy licznych efektów tej współpracy s opublikowane dorocznie w IOCCP SSG Report (http://www.ioccp.org/index.php/documents/meeting-reports).
141	Turcja	Dulumpilar University, Department of Biology, Arts and Science Faculty	nie dotyczy	01.01.2025 - 01.12.2025	Temat współpracy: rozmieszczenie geograficzne okrzemek ekstremofilnych Efekty współpracy: publikacje naukowe
142	USA	Chesapeake Biological Laboratory Center for Environmental Sciences University of Maryland	nie dotyczy	01.01.2025 - 01.12.2025	temat współpracy: Bioró narodno i funkcjonowanie zespołów bentosowych w morzach arktycznych Efekty współpracy: publikacje opublikowane i opracowaniu

143	USA	National Oceanic and Atmospheric Administration / Atlantic Oceanographic and Meteorological Laboratory (NOAA/AOML), Miami, FL	nie dotyczy	01.01.2025 - 01.12.2025	Temat współpracy: wiatowa koordynacja obserwacji biogeochemicznych w oceanie Efekty współpracy: Szczegółowe opisy licznych efektów tej współpracy s publikowane dorocznie w IOCCP SSG Report (http://www.ioccp.org/index.php/documents/meeting-reports).
144	USA	National Oceanic and Atmospheric Administration/ Pacific Marine Environmental Laboratory (NOAA/PMEL), Seattle, WA	nie dotyczy	01.01.2025 - 01.12.2025	Temat współpracy: wiatowa koordynacja obserwacji biogeochemicznych w oceanie Efekty współpracy: Szczegółowe opisy licznych efektów tej współpracy s publikowane dorocznie w IOCCP SSG Report (http://www.ioccp.org/index.php/documents/meeting-reports). Np. rozwój GOA-ON.
145	USA	National Oceanographic and Atmospheric Administration (NOAA)	nie dotyczy	01.01.2025 - 01.12.2025	Temat współpracy: Opracowanie hydroakustycznych metod do badania ledzia bałtyckiego. Efekty współpracy: publikacja, wyst pienia konferencyjne, post py w realizacji Podzadania statutowego II.6.3, post py w realizacji rozprawy doktorskiej Pana Aleksandra ytko

146	USA	Scripps Institution of Oceanography University of California at San Diego	umowa o współpracy	01.06.2012 -	Temat współpracy: Badania właściwości optycznych w przy powierzchniowej warstwie wody. Efekty współpracy: Wstępne analizy pomiarów przestrzennych rozkładów fluktuacji przy powierzchniowych pól wiatła uzyskanych w latach 2010 -2012 na Pacyfiku. Przygotowywanie materiału do publikacji
147	USA	University of Alaska Fairbanks	nie dotyczy	01.01.2025 - 01.12.2025	Zespoły bentosowe w Morzu Wschodniosyberyjskim Efekty współpracy: planowane wspólne projekty (w rozpatrzeniu w NSF) i rejsy
148	USA	University of Maryland Center for Environmental Science Chesapeake Biological Laboratory	nie dotyczy	01.01.2025 - 01.12.2025	Badania wieloletniej zmienności protistów pelagicznych w rejonie DBO. Efekt współpracy wspólne planowane publikacje, bazy danych jako ciowio-ilo ciowych występie w aspekcie sezonowym i wieloletnim.
149	USA	Woods Hole Oceanographic Institution	nie dotyczy	01.01.2025 - 01.12.2025	Temat współpracy: badanie eksportu w głą Efekty współpracy: wspólne projekty i artykuły
150	Wielka Brytania	British Antarctic Survey	nie dotyczy	01.01.2025 - 01.12.2025	Temat współpracy: blue carbon Efekty współpracy: publikacje naukowe
151	Wielka Brytania	British Antarctic Survey, Cambridge	nie dotyczy	01.01.2025 - 01.12.2025	Temat współpracy: ekologia bentosu twardego dna w wodach arktycznych Efekty współpracy: publikacja naukowa
152	Wielka Brytania	Natural History Museum, Londyn	nie dotyczy	01.01.2025 - 01.12.2025	Temat współpracy: mineralogia i geochemia mszywiół Efekty współpracy: publikacja naukowa

153	Wielka Brytania	Natural History Museum, Londyn	nie dotyczy	01.01.2025 - 01.12.2025	Temat współpracy: filogeneza mszywiolów Efekty współpracy: publikacja naukowa
154	Wielka Brytania	Natural History Museum, Londyn	nie dotyczy	01.01.2025 - 01.12.2025	Temat współpracy: mineralogia i geochemia organizmów w glanowych Efekty współpracy: publikacja naukowa, baza danych
155	Wielka Brytania	The Lyell Centre, Heriot-Watt University, Edinburgh	nie dotyczy	01.01.2025 - 01.12.2025	Temat współpracy: Badanie wpływu mikrowarstwy powierzchniowej morza na wymianę gazów CO2 przez granic morza i atmosfery Efekty współpracy: przygotowywanie manuskryptu i planowanie kolejnego eksperymentu
156	Wielka Brytania	University of East Anglia, Norwich	nie dotyczy	01.01.2025 - 01.12.2025	Temat współpracy: wiatowa koordynacja obserwacji biogeochemicznych w oceanie Efekty współpracy: Surface Ocean Carbon Dioxide Atlas (SOCAT) version 2024
157	Wielka Brytania	University of Southampton (NOC), Southampton	nie dotyczy	01.01.2025 - 01.12.2025	Temat współpracy: Pierwsze obserwacje biomixingu w Bałtyku Efekty współpracy: publikacja naukowa w przygotowaniu
158	Włochy	ENEA, La Spezia	nie dotyczy	01.01.2025 - 01.12.2025	Temat współpracy: badania bioróżnorodności antarktycznej, geochemia szkieletów kalcytowych organizmów morskich Efekty współpracy: baza danych

159	Włochy	Environmental Chemistry, Particulate Matter Research Group POLARIS research centre, Department of Earth and Environmental Sciences, University of Milano-Bicocca	nie dotyczy	01.01.2025 - 01.12.2025	Temat współpracy: badania własno ci fizycznych aerozolu, badanie procesów radiacyjnych Temat współpracy: Przygotowanie manuskryptów naukowych które s efektem trwaj cej współpracy
160	Włochy	Institute of Marine Engineering, Italian National Research Council	Umowa	01.01.2024 - 01.12.2025	Temat współpracy: Badanie wpływu wód wytopiskowych z lodowców na ekosystemy fiordów Spitsbergenu Efekty współpracy: wspólne granty i przygotowanie artykułów
161	Włochy	National Institute of Oceanography and Applied Geophysics (OGS), Triest	nie dotyczy	01.01.2025 - 01.12.2025	Temat współpracy: Tailoring of the controlling and monitoring tools for operations in shallow coastal waters. Efekty współpracy: publikacja raportów oraz wyst pienia konferencyjne
162	Włochy	National Reserach Council of Italy	Joint Bilateral Agreement CNR/PAS	01.01.2025 - 01.12.2026	Temat współpracy: MARE Italy-Poland pilot study on laboratory methods for analysis of microplastics in the marine environment (water, sediment and fish species) Efekty współpracy: Mi dzynarodowa, mi dzynstytucjonal na współpraca w realizacji wyznaczonych zada badawczych pozwoliła na rozszerzenie dotychczas stosowanych metod, wymian do wiadcze oraz wzmochnienie potencjału naukowo-badawczego partnerów projektu.

163	Włochy	Stazione Zoologica Anton Dohrn, Sicily Marine Centre	Umowa CNR Messina/SZN/IOPAN	01.01.2024 - 01.12.2025	Temat współpracy: Badanie wpływu zanieczyszczeń na mikroorganizmy polarne Efekty współpracy: rozdział w raporcie, przygotowanie publikacji, przygotowanie wspólnego projektu do EU
164	Włochy	University of Milano-Bicocca	nie dotyczy	01.01.2025 - 01.12.2025	Temat współpracy: badania własności fizycznych aerozolu, badanie procesów radiacyjnych Efekty współpracy: publikacja artykułów naukowych, współrealizacja projektów
165	Włochy	Uniwersytet w Mediolanie	umowa bilateralna	01.01.2020 - 01.12.2025	Temat współpracy: Badanie własności fizycznych i chemicznych aerozolu arktycznego Efekty współpracy: Manuskrypty oraz wystąpienia konferencyjne

II.8.2. Wybrane 2 najważniejsze osiągnięcia jednostki we współpracy z instytucjami zagranicznymi (według katalogu: wspólna publikacja, patent, nowa metoda badawcza, nowa technologia, grant, inne; na każde osiągnięcie – max: 500 znaków ze spacjami)

Lp.	Kraj	Podmiot	Rodzaj	Opis
1	Norwegia, Dania, Kanada	Aarhus University, The Arctic University of Norway, Université Laval, Québec	publikacja: Thyrring J., Archambault P., Burrows M., Iken K., Lima F.P., Micael J., Molis M., Monteiro C., Olenin S., Renaud P.E., Scrosati R.A., Seabra R., Sukhotin A.A., Wysłowski J.M., Zworschke N., Sejrs M.K., (2025), A horizon scan for Arctic coastal biodiversity research: understanding changes requires international collaboration, TRENDS IN ECOLOGY & EVOLUTION, 40 (5), 460-467, doi:10.1016/j.tree.2025.02.008	Obecna wiedza na temat bioróżnorodności w Arktyce pochodzi z niewielkiej liczby badań, jednak Arktyka obejmuje ponad jedną piątą linii brzegowej świata, a jej bioróżnorodność jest coraz bardziej odczuwalna pod wpływem zmian klimatu i innych czynników antropogenicznych. Badania zidentyfikowały zagrożenia dla bioróżnorodności w Arktyce. Konieczna jest zintensyfikowana koordynacja długoterminowych obserwacji i eksperymentów terenowych w całej Arktyce.

2	Szwecja, Norwegia, Estonia	Stockholm University, UiT The Arctic University, University of Tartu	publikacja: S ten Hietbrink, S., Patton, H., Dugan, B., Szymczycha, B., Sen, A., Lepland, A., Knies, J., Kim, J.-H., Chen, N.-C. and Hong, W.-L. (2025) Deglaciation drove seawater infiltration and slowed submarine groundwater discharge. NATURE GEOSCIENCE, 18, 779–786 (2025), doi:10.1038/s41561-025-01750-z	Przepływ wód podziemnych do oceanu odgrywa istotną rolę w kształtowaniu przybrzeżnych cykli biogeochemicznych. Brak ograniczeń czasowych na dynamikę wód podziemnych na morzu, napędzanych przez proksymalne obciążenia lodowcowe, utrudnia ocenę, jak ich cyrkulacja może się zmieniać w potencjalnych, wolnych od lodu regionach polarnych. W artykule oszacowano czas retencji słonych wód podziemnych w aktywnym podwodnym wyrzucie wód podziemnych u wybrzeży północnej Norwegii,
---	----------------------------	--	--	--

II.9. Międzynarodowe centra naukowe (działające w strukturze jednostki)

II.9.1 Dane organizacyjne

Nazwa centrum	Rok założenia	Dyrektor	Przewodniczący Rady Naukowej	Ilość opublikowanych prac	1 wybrany wynik działalności naukowej	2 wybrany wynik działalności naukowej

II.9.2 Działalność dydaktyczna

- krótki opis działalności dydaktycznej

II.9.3 Pozostałe informacje, wynikające ze specyfiki działania centrum (krótki opis)

II.10. Upowszechnianie i promocja osiągnięć naukowych

II.10.1 Konferencje naukowe (debaty, dyskusje, inne formy spotkań naukowych) organizowane/ współorganizowane przez jednostkę

Liczba konferencji ogółem : 22

Nazwa konferencji, miejsce, data	Organizator, współorganizatorzy	Rodzaj konferencji
GOOS Biology & Ecosystems Panel of Experts Meeting, Sopot, 3-6 lutego 2025 r.	IO PAN	międzynarodowa
Roczne spotkanie projektu HiAOOS (High Arctic Ocean Observing System), Sopot, 10-12 lutego 2025 r.	IO PAN	międzynarodowa
Seminarium pt. "Odtwarzanie siedlisk w Polskich obszarach Morskich Bałtyku", Sopot, 20 lutego 2025 r.	IO PAN, WWF - Polska	krajowa
Roczne spotkanie konsorcjum BioEcoOcean, Clustering Event and Annual Meeting, Sopot, 10-13 marca 2025 r.	IO PAN oraz organizowane we współpracy z siostrzanym projektem ObsSea4Clim	międzynarodowa

Łącząc siły dla oceanu: interdyscyplinarne spotkanie projektów BioEcoOcean i ObsSea4Clim w IO PAN, Sopot, 11-12 marca 2025 r.	IO PAN	międzynarodowa
Konferencja "Science for Sea and Space", Sopot 9 kwietnia 2025 r.	zorganizowana z inicjatywy Komisji Nauk Kosmicznych PAN oddział Gdańsk, we współpracy z Bałtyckim Kłostrem Morskim i Kosmicznym (BSSC), Komitetem Badań Morza PAN, Instytutem Oceanologii PAN pod patronatem Polskiej Agencji Kosmicznej	krajowa
SEA-Quester GA meeting, Sopot 12-14 maja 2025 r.	IO PAN	międzynarodowa
OceanICU GA meeting, Sopot 19-23 maja 2025 r.	IO PAN	międzynarodowa
Doroczne spotkanie projektu OceanICU, Sopot, 20-22 maja 2025 r.	IO PAN	międzynarodowa
Where the World is Heading (online), Sopot 23 maja 2025 r.	IO PAN	krajowa
Baltic Sea Science Congress - największa konferencja naukowa poświęcona problemom i wyzwaniom przed którymi stoi Morze Bałtyckie, Sopot, 26-30 maja 2025 r.	IO PAN	międzynarodowa
BOOS annual meeting 2-4 czerwca 2025 r.	IO PAN	międzynarodowa
XIII Ogólnopolska Konferencja Hydromikrobiologiczna (Hydromicro 2025) 25-27 czerwca 2025 r.	IO PAN Uniwersytet Kazimierza Wielkiego w Bydgoszczy	krajowa
Online Workshop "Data Product Development for Modeling Benthic Carbon Processes in the Arctic", 2 i 8 października 2025 r.	IO PAN Arctic University of Norway, AWI, Lige University	międzynarodowa
Ocean Carbon Science: Do We Have Enough? Science Session on European Marine Board Autumn Plenary Meeting 8 października 2025 r.	IO PAN	międzynarodowa
XVI Konferencja „Chemia, Geochemia i Ochrona środowiska Morskiego” 16 października 2025 r.	IO PAN	krajowa
20th Session of the IOCCP Scientific Steering Group, Sopot 21-23 października 2025 r.	IO PAN	międzynarodowa
100-LECIE PAŃSTWOWEJ RADY OCHRONY PRZYRODY – porozmawiajmy o wyzwaniach ochrony przyrody w Polsce 23-24 października 2025 r.	współorganizowana przez Państwowe Rad Ochrony Przyrody, Ministerstwo Klimatu i Środowiska oraz Instytut Oceanologii PAN	krajowa
Workshop on Environmental Footprint and Sustainability I cz. 29 października 2025 r. II cz. 6 listopada 2025 r.	IO PAN	międzynarodowa
Konferencja „Humans and the European Marine Environment – Adaptation to Climate and Biodiversity Change” towarzysząca wystawie Względny cie morza, Względny cie ciała 6 listopada 2025 r.	IO PAN, Galeria Sztuki Państwowej, Sopot	krajowa
Roczne Spotkanie konsorcjum Argo Polska 14 listopada 2025 r.	IO PAN	krajowa

Konferencja naukowa z okazji 50-lecia pierwszego rejsu r/v Profesor Siedlecki i m/t Tazar do Antarktyki (1975/1976) oraz nowe perspektywy polskich badań na Atlantyku 20-21 listopada 2025 r.	IO PAN Morski Instytut Rybacki - PIB	krajowa
---	--------------------------------------	---------

II.10.2 Udział jednostki w przedsięwzięciach promujących i popularyzujących wyniki badań naukowych (np. festiwale i pikniki naukowe, wystawy i targi, w tym targi książki, artystyczne, inne): nazwa i miejsce imprezy, ewentualne wyróżnienia związane z udziałem jednostki w tej imprezie (krótki opis)

"Kobięcy obraz morza"

W dniu 21 lutego odbył się w IO PAN wernisa trzeciej edycji konkursu "Kobięcy obraz morza", organizowanego przez IO PAN wspólnie z Państwem Galerii Sztuki w Sopocie. Pokazaliśmy 15 wyróżnionych oryginalnych prac oraz 30 par posterów - naukowczynie/artystka. Odbyło się wręczenie nagród. Wernisa gościło ponad 150 osób

XXVIII Piknik Naukowy Polskiego Radia i Centrum Nauki Kopernik w Warszawie wspólnie z instytucjami zrzeszonymi w Centrum Badań Ziemi i Planet - GeoPlanet. Wydarzenie miało miejsce w dniu 10 maja 2025 roku na Stadionie PGE Narodowym w Warszawie. Temat „Ale kosmos”
IOPAN - Z kosmicznego punktu widzenia - Satelitarne obserwacje wód Morza Bałtyckiego, organizacja stoiska Zakład Fizyki Morza IO PAN

Badamy rzekę Tuga!

13 czerwca 2025 roku w wąławskim Parku Historycznym w Nowym Dworze Gdańskim odbył się Piknik Bioróżnorodności, zorganizowany przez Klub Nowodworski. Instytut Oceanologii PAN prowadził terenowe laboratorium oraz badania rzeki Tuga — od poboru próbek, przez mikroskopowe obserwacje, a po analizy chemiczne i biologiczne wody. Wspólnie z naukowcami z IO PAN, Politechniki Gdańskiej, Uniwersytetu Gdańskiego i Uniwersytetu Łódzkiego uczestnicy mogli na żywo obserwować organizmy żyjące w rzece. Dodatkowo działały stoiska edukacyjne i warsztaty prowadzone przez ekspertów z organizacji takich jak Trójmiejski Park Krajobrazowy, Park Krajobrazowy „Mierzeja Wiłana”, WWF i inne. Celem wydarzenia było pokazanie wartości rzeki Tuga – jednego z kluczowych cieków wąławskich zasilających Zatoki Gdańskie i Zalew Wiłany – jako zdrowego, różnorodnego ekosystemu. Akcją służyła edukacja ekologiczna lokalnej społeczności, popularyzacja wiedzy przyrodniczej i promowanie postaw proekologicznych, zwłaszcza wśród dzieci i młodzieży.

XXI Dzień Ryby pt. Goście w Bałtyku, Hel, 26 lipca 2025

udział w plenerowej kampanii edukacyjnej na rzecz ochrony przyrody Morza Bałtyckiego w ramach obchodów XXI Dnia Ryby organizowanej przez Stację Morską Uniwersytetu Gdańskiego w Helu i Fundację Rozwoju Uniwersytetu Gdańskiego, przygotowanie i obsługa stoiska edukacyjnego: „Babka bycza - przybysz z innych mórz. Czy ryby mają kod genetyczny?”, Zakład Genetyki i Biotechnologii Morskiej, Pracownia Fizjologii Organizmów Morskich oraz udział Pracowni Badania i Edukacji o Klimacie i Oceanach Instytutu Oceanologii PAN

Letnie Spotkania z Nauką, 16 sierpnia 2025

druga edycja wydarzenia popularnonaukowego „Im mniej wiem, tym lepiej się żyje?” - dyskusja o katastrofach i fatalnych skutkach lekceważenia nauki,

O rodek Pracy Twórczej IBW PAN, Skoczkowo, nad jeziorem Wdzydze.

W tym roku tematem przewodnim jest KATASTROFA. Czy ignorowanie nauki to przepis na katastrofę?

Odbyła się dyskusja w wyjątkowej atmosferze letniej sceny, z udziałem naukowców z różnych dziedzin – od historii, przez fizykę i geologię, po oceanologię.

Wśród prelegentów:

- dr Marcin Stokowski (IO PAN)

Wydarzenie miało charakter hybrydowy – spotkanie odbywało się stacjonarnie, ale było ponadto transmitowane „na żywo” poprzez stronę Facebook:

Organizatorzy: RUN PAN, Wydział Historyczny UG, Instytut Budownictwa Wodnego Polskiej Akademii Nauk i IO PAN (prof. dr hab. Ewa Kulczykowska współorganizatorka i współprowadząca akcję)

Sopocki Piknik Naukowy, 20 września 2025 r.

W ramach Pikniku na placu przed Instytutem ustawiono kilkanaście namiotów, w których różne

instytucje prezentowały swoją działalność naukową. Oprócz tego, w sali seminaryjnej Instytutu odbywały się interesujące prelekcje i projekcje filmów, a dla najmłodszych przygotowano gry, konkursy i zajęcia warsztatowe. 30 instytucji i organizacji przygotowało stoiska dla zwiedzających. Piknik odwiedziło 800 osób. <https://oceanofchanges.com/spn2025/>

Stoiska przygotowane i prezentowane przez pracowników IO PAN

„Kliknij w Bałtyk” - odkryj, jak naukowcy badają Morze Bałtyckie z wykorzystaniem potęg cyfrowych narzędzi, Zakład Dynamiki Morza, Pracownia Modelowania Procesów Ekohydrodynamicznych
„Bałtyk w liczbach i prognozach” - jak modele pozwalają prognozować pogodę, fale morskie czy zmiany prądów morskich i temperatury w Morzu Bałtyckim oraz jak wyniki tych modeli wykorzystywane są w codziennych badaniach naukowych, Zakład Dynamiki Morza, Pracownia Modelowania Procesów Fizycznych w Morzu i Atmosferze

„Argo – roboty ledzące zmieniają się oceany” – IO PAN prowadzi program Argo Polska, w ramach którego nasze pływaki zbierają dane z obszaru Morza Bałtyckiego oraz Oceanu Arktycznego. Te informacje pomagają zrozumieć wpływ oceanów na klimat oraz ekosystemy morskie

„Z kosmicznego punktu widzenia - Satelitarne obserwacje wód Morza Bałtyckiego

” - prezentacja najnowszych metod badawczych opartych na teledetekcji satelitarnej do oceny skali i intensywności zjawisk zachodzących na obszarze wód całego Morza Bałtyckiego, Zakład Fizyki Morza

„W świecie ryb: skóra w obiektywie mikroskopu i badania kodu genetycznego” – Zakład Genetyki i Biotechnologii Morskiej, Pracownia Fizjologii Organizmów Morskich

„Chemia w kropli wody” – eksperymenty naukowe, Zakład Chemii i Biochemii Morza

„Nurkowanie po wiedzę” - Zespół Nurków Naukowych Instytutu Oceanologii PAN bierze udział w licznych projektach badawczych finansowanych przez Narodowe Centrum Nauki. W ramach tych działań prowadzi podwodne badania w różnych rejonach wiatu.

„Monitoring środowiska – biowskańki” – Zakład Ekologii Morza, Pracownia Meiofauny

Pomorska Noc Naukowców 26 września 2025

organizacja stoiska na sopockim molo, gdzie podczas Pomorskiej Nocy Naukowców można było zobaczyć fascynujące światy morskich organizmów. W toni wodnej zostały zainstalowane ródła światła przyciągające stworzenia, a kamera podwodna wyświetliła je na dużym ekranie. Często organizmów została wyciągnięta za pomocą drąg i siatek planktonowych, by następnie zaprezentować je w zbiornikach i pod binokularami. Całość dopełniły opowieści ekspertów od ekologii morza.

Filmy 2025

Film dokumentalny „Oceania, statek do badań specjalnych” nagrany dla TVP, reż. Odetta Moro, data pierwszej emisji: 20.04.2025.

Film powstał podczas jednego z jesiennych rejsów badawczych w 2024 r. Przedstawia skutki środowiskowe oraz badania naukowców z Instytutu Oceanologii PAN, którzy analizowali wpływ fali powodziowej na Morze Bałtyckie na pokładzie "Oceanii".

Link: <https://vod.tvp.pl/filmy-dokumentalne,163/oceania-statek-do-badan-specjalnych,2043486>

„Plastik w Arktyce” film dokumentalny Kuba Witek na Północy,

film przedstawia badania polskich naukowców z Instytutu Oceanologii PAN w Sopocie.

Film ukazuje zaskakujące nowe oblicze ocieplającej się Arktyki. Opowiada o wyprawie ekipy naukowej z IO PAN, która podróżując przez dwa tygodnie na małych łodziach liczyła plastik na wybranych przylądках północnego Spitsbergenu.

Strony internetowe 2025:

CSI-POM (www.csipom.pl)

Jest to strona www dedykowana projektowi pt. „Cyfrowy System Informacji dla polskich obszarów morskich CSI-POM” w ramach programu Ministra Edukacji i Nauki pod nazwą „Nauka dla Społeczeństwa” (2022-2024). Celem projektu jest określenie struktur, dynamiki i zmienności czasowo-przestrzennej procesów fizycznych zachodzących w środowisku morskim południowego Bałtyku przy użyciu opracowanych w ramach projektu narzędzi opartych na modelowaniu numerycznym.

CSI-POM (www.csipom2.pl)

Jest to strona www dedykowana projektowi pt. „Cyfrowy System Informacji dla polskich obszarów morskich CSI-POM – etap 2” w ramach programu Ministra Edukacji i Nauki pod nazwą „Nauka dla

Spółecze stwa II" (2024-2026). Celem projektu jest monitorowanie i prognozowanie stanu środowiska południowego Bałtyku oraz zachodzących w nim zmian warunków fizycznych/hydrodynamicznych (wykonywanych w Etapie 1) oraz chemiczno-biologicznych badanych celem Etapu 2 (planowanym w tym projekcie) i tym samym dostarczy nowoczesne narzędzie dla efektywnego zarządzania środowiskiem w polskiej gospodarce morskiej. W ramach projektu określone zostaną czasowo-przestrzenne rozkłady podstawowych parametrów ekosystemu morskiego, tj.: biomasa fitoplanktonu i zooplanktonu, stężenie chlorofilu-a, stężenie rozpuszczonego tlenu (O₂) oraz parametry chemiczne, m.in. stężenia substancji biogennych, takich jak azotany (NO₃), fosforany (PO₄) i krzemiany (SiO₃), pozwalające badać strukturę, dynamikę i zmienność procesów biochemicznych w środowisku badanego obszaru morskiego.

EnviAgri (www.anviagri.pl)

jest to strona www dedykowana projektowi EnviAgri, dotyczący projektu „Cyfrowy system wspomagania produkcji rolnej przyjaznej dla środowiska – EnviAgri” finansowany przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju. Celem projektu EnviAgri jest poprawa zarządzania w gospodarstwach rolnych, której efektem będzie zwiększenie efektywności produkcji oraz poprawa jakości środowiska przyrodniczego na skutek zmniejszenia strat składników biogenicznych i ograniczenia emisji dwutlenku węgla do atmosfery. Wartości dodane będzie poprawa wizerunku rolnictwa w odbiorze społecznym, postrzeganego obecnie jako jeden z głównych sprawców złego stanu środowiska.

Operacyjny system The Coupled Ekosystem Model of the Baltic Sea, (www.cembs.pl)

Strona prezentuje wyniki 48-godzinnej prognozy parametrów hydrodynamicznych i biogeochemicznych Morza Bałtyckiego oraz danych archiwalnych, uzyskanych z modelu 3D-CEMBS;

FindFish (www.findfish.pl)

Jest to strona www dedykowana projektowi FindFish, umożliwiająca dostęp do Platformy FindFish. Wykorzystujący model działający w trybie operacyjnym, stworzona na podstawie opracowanych istniejących i aktualnych danych in situ pozyskanych w trakcie wypraw rybackich, przekazywanych do systemu przez rybaków jak i danych numerycznych dostarczanych przez naukowców, będzie na bieżąco dostarczała prognozy o warunkach hydrodynamicznych, fizykochemicznych i biologicznych środowiska morskiego Zatoki Gdańskiej, a także, miejscach występowania ryb ławianych przemysłowo konkretnego gatunku. Platforma będzie użyteczna przede wszystkim dla rybaków, przedstawicieli jednostek naukowych oraz administracji morskiej i rybackiej.

WaterPUCK (www.waterpuck.pl)

Jest to strona www dedykowana projektowi WaterPUCK, strona przedstawia strukturę projektu, zadania badawcze, wykonawców i postępy prac badawczych. W następnym kolejno pojawi się dostęp do Zintegrowanego Serwisu informacyjno-predykcyjnego WaterPUCK prezentującego wpływ gospodarstw rolnych i struktur użytkowania terenu zlewni w Gminie Puck na jakość wód lądowych i morskich zlokalizowanych w strefie przybrzeżnej Morza Bałtyckiego. Potencjalni odbiorcy proponowanego Serwisu WaterPUCK to: Samorządy, Gospodarka, Nauka i Edukacja.

System SatBałtyk (<http://www.satbaaltyk.pl/>)

SatBałtyk umożliwiająca sprawne i systematyczne określanie stanu i prognozowanie zmian środowiska Morza Bałtyckiego i postępującego zanieczyszczenia jego wód różnymi substancjami, w oparciu o nowatorskie techniki satelitarne wsparte odpowiednimi modelami matematycznymi procesów zachodzących w morzu. System SatBałtyk dostarcza aktualnych informacji w postaci map, danych liczbowych, prognoz zmian i opisów charakterystyk strukturalnych i funkcjonalnych środowiska Morza Bałtyckiego.

Argo Polska (https://www.iopan.pl/hydrodynamics/po/Argo/argo_pl.html)

strona poświęcona programowi Argo Polska działającemu w ramach projektu EuroArgo. Argo Polska jest komponentem globalnej sieci obserwacji in situ oceanu wiatowego bazującej na autonomicznych pływakach ARGO. Sieć Argo obejmuje około 4000 urządzeń pływających obecnie w oceanie. Pływaki zasilane są bateriami o żywotności od 3 do 5 lat. Wykonują przede wszystkim pomiary STD, ale mogą być również wyposażone w inne czujniki, np. tlenowe. Dane transmitowane są w czasie rzeczywistym przez satelity do centrów zarządzających bazami danych, gdzie są następnie przetwarzane i przygotowywane do wykorzystania przez oceanografów.

Publikacje popularnonaukowe 2025:

Walczowski W., 2025. Rybalarze i pływaki Argo – wspólna droga przez oceany. Rybalarstwo, 5-6/2025 (16), 28-33.

Balazy, K., (2025) "Arktyka, ptaki i my - w obliczu zmian", Ptaki 4/2024, Ogólnopolskie Towarzystwo Ochrony Ptaków (OTOP)

Balazy, K., (2025) "Ptaki morskie i ich menu - klucz do zrozumienia Arktyki", FA 3/2025, Forum Akademickie

Balazy, P., (2025) wiat wg. nurka: Wraki - siedlisko życia. Stalowe wyspy bioró norodno ci Bałtyku. Magazyn Przyrodniczy Salamandra, 46, 47-49

II.11. Działalno zaplecza naukowego jednostki, o charakterze ogólno rodowiskowym, w tym:

II.11.1 . Muzea, wystawy, kolekcje specjalne i eksponaty, banki zasobów m.in. genetycznych, i in. w strukturze jednostki

- eksponaty, kolekcje – działy, grupy – krótki opis nabytków w roku sprawozdawczym
- udost pniaie zbiorów kolekcji i zasobów (rodzaj zada i usług specjalistycznych – krótki opis)

II.11.2 . Laboratoria, stacje diagnostyczne, obserwatoria, prace terapeutyczne, itp.

- zadania, usługi, wiadczenia (rodzaj zada , usług i wiadcze – krótki opis)
- uzyskane certyfikaty za wdro enia systemów jako ci, mi dzynarodowych, przyj tych w UE (opis)
- uzyskane akredytacje Polskiego Centrum Akredytacji lub równorz dnego, systemy jako ci (opis)

II.12. Nagrody i wyró nienia naukowe uzyskane przez pracowników jednostki w roku sprawozdawczym

II.12.1 Nagrody krajowe i zagraniczne przyznane za działalno naukow nazwa-rodzaj nagrody/za co przyznana/przez kogo/komu (m.in. Prezydenta RP, Prezesa Rady Ministrów, nagrody PAN, nagrody akademii nauk i instytucji równorz dnych, nagrody resortowe, uczelni, fundacji, towarzystw, instytucji oraz osób działaj cych na rzecz nauki, nagrody przyznawane przez jednostk).

Best Poster Award – Baltic Sea Science Congress 2025 (Sopot) / za najlepsz prezentacj posterow w konkursie Early Career Scientists (dwa postery przedstawione podczas wydarzenia) / Fundacja CRIST Blue Marine oraz Komitet Naukowy Baltic Sea Science Congress 2025 / 30 maja 2025 r. / dr Małgorzata Merchel

Wyró nienie w ramach konkursu na wybitn prezentacj ustn i posterow dla młodych naukowców podczas konferencji Baltic Sea Science Congress 2025 (Sopot) / Za poster "The Fish Module: A Predictive Tool for Sustainable Fisheries Management in the Gulf of Gda sk" / 30 maja 2025 r. / dr Maciej Janecki

Naukowcy z Instytutu Oceanologii Polskiej Akademii Nauk zostali uwzgl dnieni w najnowszym rankingu Research.com 2024 najlepszych naukowców / 10 lipca 2025 r.

prof. Waldemar Walczowski w dziedzinie Earth Science

dr Agnieszka Beszczy ska-Moller w dziedzinie Environmental Science

prof. Maria Włodarska-Kowalczuk, prof. Jan Pawłowski i prof. Jan Marcin W sławski w dziedzinie Ecology and Evolution

Nagroda za najlepsz prezentacj ustn dla Młodych Naukowców (do 35 lat) w czasie XVI Konferencji pt. „CHEMIA, GEOCHEMIA I OCHRONA RODOWISKA MORSKIEGO” / Instytut Oceanologii PAN / 16 Pa dziernik 2025 r. / mgr Laura Bromboszcz-Szcypior

Nagroda za najlepszy poster doktorantów na XXII Sympozjum Młodych Oceanografów / Gdynia 5 grudnia 2025 r. / za prac pt.: „Sezonowa zmienno i dystrybucja metali ladowych w Brepollen (Hornsund, Svalbard)” / mgr Blanka Pajda

Nagroda im. prof. Haliny Piekarek-Jankowskiej na XXII Sympozjum Młodych Oceanografów, 09-12-2025 Gdynia / za referat pt.: „Zdalne określanie stężenia przy powierzchniowych i profili pionowych chlorofilu a w Morzu Bałtyckim z użyciem metod uczenia maszynowego” / mgr Dominik Lis

Nagroda im. prof. Krzysztofa Skóry na XXII Sympozjum Młodych Oceanografów, 09-12-2025 Gdynia / za referat pt.: „Od sieci planktonowych po metabarcoding: odkrywanie różnorodności i barier ekologicznych arktycznego meroplanktonu w przestrzeni i czasie” / mgr Weronika Patuła

Nagroda za najlepszą prezentację dla młodych naukowców na 38th Symposium on Hydroacoustics (SHA 2025) - II miejsce / mgr Pavani Vithana Madugeta Vidanamesthige

Wyróżnienie - rozprawa doktorska „Akumulacja rtęci w organizmach z rejonów polarnych” / wyróżniona przez Radę Naukową IO PAN w Sopocie / 2025 r. / dr Ewa Korejwo

II.12.2 Nagrody i wyróżnienia przyznane za praktyczne zastosowanie wyników B+R nazwano nagrodami/za co przyznana/przez kogo/komu (m.in. Prezydenta RP, Prezesa Rady Ministrów, nagrody PAN, nagrody resortowe, uczelni, fundacji, towarzystw, instytucji oraz osób działających na rzecz nauki, krajowych izb gospodarczych, medali i wyróżnień przyznanych na targach krajowych i zagranicznych, nagrody przyznawane przez jednostki).

„Liderka Inteligentnego Rozwoju 2025” - nagroda indywidualna / przyznawane są osobom i organizacjom, których inwestycje oraz innowacje wpływają na inteligentny rozwój społeczeństwa oraz gospodarki / wręczenie nagród odbyło się na Gali podczas jubileuszowego, 10. Forum Inteligentnego Rozwoju w Uniejowie, 9–10 czerwca 2025 r. / prof. dr hab. Lidia Dzierzbicka-Głowacka

„EkoSymbol 2025” - nagroda indywidualna / za projekty pn.: "Cyfrowy system wspomagania produkcji rolnej przyjaznej dla środowiska EnviAgri" i "Cyfrowy System Informacji dla polskich obszarów morskich CSI-POM i CSI-POM Etap2, w ogólnopolskim programie prowadzonym na łamach "Monitora Biznesu" / wręczenie nagród odbyło się podczas Gali „Symbol 2025” w Katowicach, 21 listopada.2025 r. / prof. dr hab. Lidia Dzierzbicka-Głowacka

III. Zatrudnienie

Zatrudnienie roczne w przeliczeniu na pełne etaty

Liczba ogółem: 197,86
W tym naukowych: 100,56

IV. Inne formy zrzeszenia jednostek naukowych

IV.1. Działające w jednostce Centra Doskonałości:

Nazwa	Data powołania Centrum	Status nadany przez
-------	------------------------	---------------------

IV.2. Przynależne do jednostki do centrów PAN:

Nazwa	Data powołania Centrum	Specjalność naukowa	Jednostki tworzące centrum	Krótki opis działalności
-------	------------------------	---------------------	----------------------------	--------------------------

Centrum Bada Ziemi i Planet (GeoPlanet) – Centrum Polskiej Akademii Nauk	01.07.2011	integracja badań o fizycznych i chemicznych procesach zachodzących na Ziemi, w jej otoczeniu i w układzie słonecznym oraz kształcenie specjalistów na studiach trzeciego stopnia i popularyzacja wiedzy o Ziemi i układzie słonecznym.	Instytut Geofizyki Polskiej Akademii Nauk, Instytut Nauk Geologicznych Polskiej Akademii Nauk, Centrum Bada Kosmicznych Polskiej Akademii Nauk, Instytut Oceanologii Polskiej Akademii Nauk.	Główne kierunki działalności Centrum: -wspieranie działalności badawczej Instytutów zrzeszonych w Centrum -współpraca w pozyskiwaniu i realizowaniu wspólnych projektów naukowo-badawczych - organizacja wspólnych konferencji naukowych i seminariów oraz prowadzenie działalności edukacyjnej w obszarze szkolenia pracowników oraz edukacji społecznej
--	------------	--	--	--

IV.3.Przynależność jednostki do sieci naukowych. Podać nazwy do 5 najważniejszych dla działalności jednostki

Nazwa	Data powołania sieci naukowej	Specjalność naukowa	Jednostki tworzące sieć
EUROMARINE Marine research Network, from genes to ecosystems in changing oceans	03.06.2014	Celem EUROMARINE jest integracja badań "od genów do ekosystemów morskich w zmieniającym się oceanie" w celu lepszego zrozumienia funkcjonowania organizmów morskich i całych ekosystemów oraz wspierania równowagi tego oceanów dla rosnących potrzeb społeczeństwa	72 organizacje członkowskie z 23 krajów w tym 56 członków pełnoprawnych, którzy współtworzą roczne budżety Konsorcjum. http://www.euromarinenetwork.eu/ Instytut Oceanologii PAN jest pełnoprawnym członkiem w Konsorcjum z prawem do głosowania/decydowania i mających możliwość ubiegania się o dofinansowanie projektów czy kosztów związanych z uczestnictwem w konferencjach lub innych przedsięwzięciach naukowych.

POLAND – AOD Aerzolowa Sie Badawcza	26.10.2011	badania wpływu aerozolu na system klimatyczny, ze szczególnym uwzględnieniem wpływu własności optycznych aerozolu na bilans radiacyjny	Laboratorium Transferu Radiacyjnego Instytutu Geofizyki Wydziału Fizyki UW, Stacja Pomiarowa IO PAN, Stacja Badawcza Transferu Radiacyjnego SolarAOT w Strzyżowie, Obserwatorium Meteorologiczne Katedry Meteorologii i Klimatologii UMK, Stacja Badawcza w Rzecinie Katedry Meteorologii UP, Fundacja EkoPrognoza, Obserwatorium Zakładu Klimatologii i Ochrony Atmosfery, Wrocław-Biskupin, Wydziału Nauk o Ziemi i Kształtowania Środowiska UW, Stacja Badawcza Zakładu Meteorologii i Klimatologii, Instytutu Geografii UG
---	------------	--	--

<p>AERONET Maritime Aerosol Network</p>	<p>01.10.2004</p>	<p>Aerозole morskie AERONET Maritime Aerosol Network (MAN) zapewnia pomiary g_ł boko ci optycznej aerozolu ze statków za pomoc fotometrów słonecznych Microtops II. Dane te stanowi alternatyw dla obserwacji z wysp, a tak e stanowi punkty walidacji dla modeli satelitarnych i modeli transportu aerozolu. Od 2004 r. instrumenty te s okresowo rozmieszczane na statkach wycieczkowych i badawczych w celu monitorowania wla ciwo ci aerozolu na Oceanie wiatowym.</p>	<p>NASA Goddard Space Flight Center, USA (sie koordynowana przez NASA); Laboratoire des Sciences du Climat et de l'Environnement – LSCE, France; Institute of Atmospheric Optics, Siberian Branch of Russian Academy of Sciences, Russia; Arctic and Antarctic Research Institute of the Federal Service for Hydrometeorology and Environmental Monitoring of Russian Federation, Russia; Alfred Wegener Institute for Polar and Marine Research, Germany; Leibniz Institute of Marine Sciences, Germany; Instytut Oceanologii PAN; P.P. Shirshov Institute of Oceanology of Russian Academy of Sciences, Russia; Finnish Institute of Marine Research, Finland; Department of Oceanography, University of Cape Town, South Africa; European Commission - Joint Research Centre, University of California, Sanata Barbara, USA; Institute of Marine Research, Norway; Italian National Research Council, Italy; National Institute of Water and Atmospheric Research, New Zealand; Canadian Coast Guard, Canada; Woods Hole Oceanographic Institution, USA; Plymouth Marine Laboratory, UK; Bigelow Laboratory for Ocean Sciences, USA; University of Hawaii, USA; University of Miami, USA; Howard University, USA; Universite du Quebec a Rimouski, Canada; Universite de la Reunion CNRS, France; University of Colorado at Boulder, USA; National Oceanic and Atmospheric Administration – NOAA, USA; Maurice Lamontagne Institute, Marine Sciences Research Centre, Fisheries and Oceans, Canada. http://aeronet.gsfc.nasa.gov/new_web/maritime_aerosol_network.html</p>
---	-------------------	--	---

The European Marine Board (EMB)	01.01.1995	Misją organizacji jest pełnienie roli międzynarodowej platformy współpracy na rzecz kształtowania europejskiej polityki badań morza. Prowadzone prace skupiają się na określaniu i wypracowaniu wspólnych priorytetów badań morza dla rozwoju nauki i gospodarki morskiej oraz dla utrzymania dialogu pomiędzy nauką i zarządzaniem polityką i gospodarką morską. Jest to niezależna organizacja typu think-tank, współpracująca bezpośrednio z dyrektoriatami Komisji Europejskiej (DG Research, DG Mare).	Instytut Oceanologii PAN należy do grupy członkowskiej EMB (1995). EMB jest paneuropejską siecią zrzeszającą narodowe organizacje zaangażowane w badania morskie. Są to zarówno instytucje finansujące badania jak i instytucje naukowe oraz konsorcja uniwersyteckie. EMB ma obecnie 38 członków z 19 krajów europejskich, reprezentujących ponad 10 000 naukowców i techników. Instytut Oceanologii PAN (IO PAN) jest jedynym przedstawicielem Polski w organizacji. https://www.marineboard.eu/members
Krajowa Sieć Informacji o Bioróżnorodności (KSIB)	01.01.2003	Zakres działalności Sieci obejmuje: badania podstawowe i działania aplikacyjne w zakresie poznawania i ochrony różnorodności biologicznej Polski i świata. Gromadzenie, przetwarzanie, integracja i udostępnianie danych o bioróżnorodności. Tworzenie i doskonalenie Bazy Danych - zbioru zasobów informatycznych dotyczących bioróżnorodności, gromadzonych i udostępnianych poprzez Sieć. Digitalizacja i otwieranie dostępu do danych zgromadzonych w kolekcjach przyrodniczych, publikacjach naukowych i zasobach archiwalnych. Współpraca z wiatowym Systemem Informacji o Bioróżnorodności (GBIF) i innymi organizacjami zwanymi z przetwarzaniem danych o bioróżnorodności. Upowszechnianie danych o różnorodności biologicznej oraz wyników badań Uczestników Sieci poprzez sieć komputerową, publikacje i działalność edukacyjną.	Do KSIB należy 28 naukowo-badawczych instytucji członkowskich (Członkowie), reprezentowanych przez 35 jednostek (Uczestnicy), a 8 instytucji i 3 organizacje mają status Współpracownika. IO PAN uczestniczy od 2017 r. https://www.ksib.pl/index.php?id=ns&l=pl

IV.4. Przynależność jednostki do konsorcjów naukowych. Podać nazwy do 5 najważniejszych dla działalności jednostki

Nazwa	Data powołania konsorcjum naukowego	Specjalność naukowa	Jednostki naukowe tworzące konsorcjum
-------	-------------------------------------	---------------------	---------------------------------------

EuroArgo ERIC	17.07.2014	<p>Celem EuroArgo ERIC jest stworzenie długoterminowego systemu obserwacji oceanów, aby lepiej zrozumieć ocean i jego rolę w systemie klimatycznym Ziemi oraz przewidywać jego przyszłość aktywnie. Cel ten ma być osiągnięty głównie poprzez wodowanie, obsługę i rozwój pływaków ARGO - autonomicznych urządzeń pomiarowych do badania stanu oceanu wiatowego. Dzięki sieci tych pływaków dokonał się przewrót w oceanografii i klimatologii; możliwe jest obserwowanie zmian w strukturze termohalinowej oceanu dokonujących się wskutek procesów związanych ze zmianami klimatycznymi. Euro-Argo ERIC ma zapewnić europejski wkład do tych badań.</p>	<p>8 czerwca 2023 r., dzięki wspólnym wysiłkom Ministerstwa Edukacji i Nauki (MEiN) oraz polskiego środowiska badaczy mórz i oceanów, Polska została pełnym członkiem konsorcjum na rzecz europejskiej infrastruktury badawczej Euro-Argo (Euro-Argo ERIC). Na poziomie naukowym Polska jest reprezentowana w Euro-Argo ERIC przez konsorcjum Argo-Polska, w którego skład wchodzi:</p> <ul style="list-style-type: none"> •Instytut Oceanologii Polskiej Akademii Nauk – koordynator; •Instytut Geofizyki Polskiej Akademii Nauk; •Akademia Marynarki Wojennej im. Bohaterów Westerplatte. <p>Konsorcjum Euro-Argo ERIC tworzone jest przez 12 instytucji partnerskich z krajów europejskich: Bułgarii, Finlandii, Francji, Niemiec, Grecji, Irlandii, Włoch, Holandii, Wielkiej Brytanii, Hiszpanii, Norwegii i Polski (MNIŚW) reprezentowanych przez ośrodki naukowe zaangażowane w tworzenie krajowych komponentów globalnej sieci Argo.</p> <p>http://www.euro-argo.eu/About-us/The-Partners</p>
EurOcean The European Centre for Information on Marine Science and Technology	02.04.2004	<p>Utrzymanie baz informacji i wiedzy na temat europejskiej infrastruktury badawczej, prowadzonych badań finansowanych przez programy EU związanych z badaniami morza.</p>	<p>Flanders Marine Institute, Belgia; French Research Institute for Exploitation of the Sea; NAUSICAÄ; Technopole Brest-Iroise, Francja; Marine Institute, Irlandia; Malta Council for Science and Technology, Malta; Institute of Marine Research, Norwegia; The Institute of Oceanology of the Polish Academy of Sciences; The Portuguese Science and Technology Foundation, The Regional Fund of Science and Technology, Portugalia; The National Institute of Marine Geology and Geoecology – GeoEcoMar, Rumunia; The Spanish Institute of Oceanology, Hiszpania.</p>

<p>BOOS Baltic Operational Oceanographic System</p>	<p>01.01.1997</p>	<p>Konsorcjum zrzeszaj ce instytuty naukowe krajów nadbałtyckich, której głównym celem jest wspólne działanie na rzecz zapewnienia dost pu do wysokiej jako ci danych oceanograficznych, oraz prognoz krótko i długoterminowych dla organizacji działaj cych na poziomie europejskim i regionalnym w zakresie eksploracji morza oraz tworzenia polityki eksploatacji zasobów morskich.</p>	<p>Danish Defence Acquisition and Logistics Organization, Defence Centre for Operational Oceanography - FCOO - Copenhagen, Denmark , Danish Meteorological Institute - DMI - Copenhagen, Denmark , Environmental Protection Agency Department of Marine Research - Klaipeda, Lithuania, Estonian Marine Institute, University of Tartu - Tallinn, Estonia Finnish Meteorological Institute - FMI - Helsinki, Finland , Finnish Environmental Institute - SYKE - Helsinki, Finland, Institute of Meteorology and Water management - IMGW - Warsaw and Gdynia, Institute of Oceanology IOPAS Poland - Sopot, Poland, Latvian Environment, Geology and Meteorology Agency - LEGMA - Riga, Latvia, Marine Systems Institute - MSI - Tallinn, Estonia, Maritime Institute Gdansk - MIG - Gdansk, Poland, National Environmental Research Institute - DMU (NERI) - Copenhagen, Denmark, North-West Regional Administration for Hydrometeorology and Environmental Monitoring - NWAHEM - St. Petersburg, Russia, St. Petersburg Branch of State Oceanographic Institute - SPb SOI - St. Petersburg, Russia, Swedish Meteorological and Hydrological Institute - SMHI, University of Latvia - UL - Riga, Latvia, instytucje stowarzyszone: Helmholtz-Zentrum Geesthacht - HZG - Geesthacht, Germany, Klaipeda University - KU - Klaipeda, Lithuania, Russian State, Hydrometeorological University - RSHU - St.Petersburg, Russia, University of Gdansk - UIG - Gdansk, Poland, (http://www.boos.org/)</p>
---	-------------------	--	---

EuroGOOS European Global Ocean Observing System	01.01.1994	EuroGOOS jest sieci koordynuj c współprac instytucji europejskich, promuj c korzy ci płyn ce z zastosowania oceanografii operacyjnej, poprzez zapewnienie ci głych obserwacji rodowiska morskiego. Obok korzy ci naukowych celem jest zapewnienie i promocja odpowiednich produktów i usług dla podmiotów z sektora gospodarki morskiej.	konsorcjum skupia 34 partnerów z 16 krajów europejskich, (http://www.eurogoos.org)
Polskie Konsorcjum Polarne (PKPol)	25.09.2014	badania obszarów polarnych dla lepszego poznania zmian zachodz cych w ich rodowisku przyrodniczym oraz ich oddziaływania na inne obszary Ziemi.	Uniwersytet I ski w Katowicach, Uniwersytet Jagiello ski w Krakowie, Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu, Uniwersytet Marii Curie Skłodowskiej w Lublinie, Uniwersytet Gda ski, Uniwersytet Jana Kochanowskiego w Kielcach, Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu, Uniwersytet Wrocławski, Instytut Geofizyki PAN, Instytut Oceanologii PAN, Instytut Nauk Geologicznych PAN, Akademia Morska w Gdyni, Pa stwowy Instytut Geologiczny – Pa stwowy Instytut Badawczy, Politechnika Gda ska, Uniwersytet Warszawski, Uniwersytet Łódzki, Instytut Biochemii i Biofizyki PAN, Politechnika Warszawska

IV.5. Udział jednostki w pracach innych form zrzesze powołanych dla potrzeb wspólnych przedsi wzi naukowych lub prac rozwojowych (centra naukowe uczelni, centra naukowo-przemysłowe instytutów badawczych, inne)

Partnerstwo pn „Narodowy Komitet Danych Oceanograficznych”

Data powołania: 23.10.2018 r.

działalno :

Cel realizacji wspólnego projektu pn „Elektroniczne Centrum Udost pnia Danych Oceanograficznych” akronim: eCUDO

Jednostki tworz ce partnerstwo:

Instytut Oceanologii Polskiej Akademii Nauk (partner wiod cy), Instytut Morski w Gda sku, Morski Instytut Rybacki – Pa stwowy Instytut Badawczy, Pa stwowy Instytut Geologiczny – Pa stwowy Instytut Badawczy, Uniwersytet Gda ski, Uniwersytet Szczeci ski, Akademia Pomorska w Słupsku. W 2025 r. system eCUDO.pl został uznany za polskie National Oceanographic Data Centre (NODC) w globalnym programie IODE koordynowanym przez IOC UNESCO.To wa ny krok wzmacniaj cy pozycj Polski w mi dzynarodowym systemie zarz dzania danymi oceanograficznymi.

Bałtycki Klaster Morski i Kosmiczny – Baltic Sea & Space Cluster

Polski Klaster Morski – Polish Maritime Cluster

od 2017 r.

działalno :

Klaster jest aktywnym członkiem European Network of Maritime Clusters oraz United Nations Global Compact oraz działa na platformie European Cluster Collaboration Platform. Jest kluczowym klastrem morskim w Europie rodkowej i Wschodniej, licz cym si klastrem w Regionie Morza Bałtyckiego i Unii Europejskiej, rozpoznawalnym klastrem na wiatowym rynku gospodarki morskiej, o czym

wiadczy partnerska współpraca z klastrami działaj cymi w Stanach Zjednoczonych, Azji i Afryce Południowej.

Jednostki tworzące klaster:

53 członków zwyczajnych, 18 członków wspierających, <https://balticcluster.pl>

Earth System Science for Baltic Sea Region - Baltic Earth

od 2013

działalność :

Program Baltic Earth ma na celu osiągnięcie lepszego zrozumienia funkcjonowania środowiska w regionie Morza Bałtyckiego jako podstawy dla opartego na nauce zarządzania środowiskiem w obliczu wpływu zmian klimatu, naturalnie zachodzących procesów i działalności człowieka. Baltic Earth skupia szeroki międzynarodowy społeczny zespół badawczy wokół głównych zagadnień naukowych zidentyfikowanych jako fundamentalne dla osiągnięcia zrównoważonego rozwoju w regionie. Te „Wielkie Wyzwania” są rozwijane poprzez wspólne wysiłki badawcze, warsztaty, konferencje i wydarzenia mające na celu budowanie potencjału, którym towarzyszy ciągły proces syntezy aktualnego stanu wiedzy. Komunikacja z interesariuszami i fundatorami badania ma na celu zapewnienie wpływu i trafności badania. Baltic Earth koncentruje się na atmosferze, środowisku lądowym i morskim, zlewni i pobliskich obszarach mających znaczenie dla regionu Morza Bałtyckiego. Po ponad 30 latach Międzynarodowy Sekretariat Baltic Earth (IBES), wspierający badania i działalność naukową sieci badawczej Baltic Earth, został przekazany z Helmholtz-Zentrum Hereon do dwóch czołowych instytutów oceanograficznych regionu Morza Bałtyckiego: Leibniz Institute for Baltic Sea Research Warnemünde (IOW) w Niemczech oraz Instytutu Oceanologii Polskiej Akademii Nauk w Sopocie (IO PAN).

Z tej okazji 4 lutego 2025 w Międzynarodowym Muzeum Morskim w Hamburgu odbyło się sympozjum naukowe połączone z uroczystym przekazaniem obowiązków.

Po stronie IO PAN osobą do kontaktów naukowych jest dr hab. Karol Kuliński - wiceprzewodniczący Baltic Earth Science Steering Group

SatBałtyk - Satelitarna kontrola środowiska Morza Bałtyckiego

data powołania: 14.02.2010

działalność :

Utrzymanie trwałości rezultatów projektu pod tytułem: „Satelitarna kontrola środowiska Morza Bałtyckiego (SatBałtyk)”, realizowanego w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka, lata 2007-2013, Priorytet 1. Badania i rozwój nowoczesnych technologii, Działanie 1.1 Wsparcie badań naukowych dla budowy gospodarki opartej na wiedzy, Poddziałanie 1.1.2 Strategiczne programy badań naukowych i prac rozwojowych dofinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego, realizowanego na podstawie umowy zawartej z Ministrem Nauki i Szkolnictwa Wyższego.

Jednostki naukowe tworzące konsorcjum:

Instytut Oceanologii Polskiej Akademii Nauk, Uniwersytet Gdański, Akademia Pomorska w Słupsku, Uniwersytet Szczeciński.

The Intergovernmental Oceanographic Commission of UNESCO (IOC/UNESCO)

Międzynarodowa Komisja Oceanograficzna UNESCO (IOC/UNESCO) działa jako forum współpracy międzynarodowej w naukach o morzu w celu poprawy zarządzania oceanami, wybrzeżami i zasobami morskimi. Przy współpracy 150 państw członkowskich koordynuje programy w zakresie rozwoju potencjału, obserwacji i usług oceanicznych, nauki o oceanach. IOC realizuje misję UNESCO promowania postępu nauki i badania oceanu oraz ich zastosowania dla postępu gospodarczego i społecznego.

IO PAN pełni rolę IOC National Focal Point od 2018 r. Od 2023 delegatem krajowym do IOC UNESCO jest prof. dr hab. Sławomir Sagan, IO PAN..

Od 2020 r. IO PAN jest krajowym reprezentantem, w Komisji Stałej IODE, - International Oceanographic Data and Information Exchange" (IODE IOC UNESCO) przedstawicielem jest dr inż. Marcin Wichorowski, IO PAN.

IV.6. Uczestnictwo instytutu w federacji (stan przygotowania do utworzenia federacji, nazwa i siedziba federacji, data utworzenia federacji decyzją administracyjną, jednostki uczestniczące w federacji, prezydent federacji, zakres działania federacji, wyniki ewaluacji jakości działalności dla federacji).