

**Informacje o działalności
Instytutu Oceanologii Polskiej Akademii Nauk w Sopocie
w 2019 r.**

(sporządzane i przekazywane adresatom wyłącznie w wersji elektronicznej)

Adresaci:

- 1) **Wydział III PAN**
- 2) **Biuro Upowszechniania i Promocji Nauki PAN**

Termin: 14.02.2020 r.

I. INFORMACJE ORGANIZACYJNE

I.1.

Nazwa...	Instytut Oceanologii Polskiej Akademii Nauk – IO PAN
Status jednostki ¹	Instytut naukowy
Kategoria jednostki ²	Kategoria A+ (DECYZJA NR 273/KAT/2017, Warszawa dn. 22.11.2017 r.)
Dane adresowe ³	ul. Powstańców Warszawy 55, 81-712 Sopot tel. (58) 7311720, fax (58) 5512130 e-mail: office@iopan.pl www: www.iopan.pl

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: prof. dr hab. Jan Marcin Węśławski
Przewodniczący Rady Naukowej: prof. dr hab. Jacek Piskozub

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

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

¹ Instytut naukowy, pomocnicza jednostka naukowa, międzynarodowy instytut naukowy

² Przyznana przez MNiSW, data i numer komunikatu

³ Adres, telefon, adres email, strona internetowa jednostki

ochronę środowiska morskiego, szczególnie Morza Bałtyckiego i mórz Arktyki Europejskiej. Ważnym zadaniem Instytutu jest rozpowszechnianie wiedzy o morzu w społeczeństwie.

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 holocenijskich 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. AKTYWNOŚĆ NAUKOWA JEDNOSTKI

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 czasopismach naukowych i materiałach z konferencji zamieszczonych w wykazie czasopism	Artykuły naukowe opublikowane w czasopismach naukowych niezamieszczonych w wykazie czasopism	Pozostałe publikacje naukowe
121	12	3	106	-	-

II.2. Aktywność 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 ciągłe						Pozostałe	
				w tym <i>czasopisma:</i> <i>drukowane</i>		<i>wyłącznie w wersji elektronicznej</i>		Inne wydawnictwa ciągłe			
liczba tytułów	nakład w egz.	liczba tytułów	nakład w egz.	liczba tytułów	nakład w egz.	liczba tytułów	liczba tytułów	nakład w egz.	liczba tytułów	nakład w egz.	
1	400	-	-	1	400	-	-	-	-	-	

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

Liczba tytułów ogółem, w tym:

Tytuł czasopisma, nazwa platformy elektronicznej, na której zostało udostępnione czasopismo.

Liczba tytułów: **1**

Tytuł czasopisma: **OCEANOLOGIA**

Nazwa platformy elektronicznej: **Science Direct**

II.3. Projekty, prace badawcze realizowane w roku sprawozdawczym

Łączna liczba wszystkich projektów (II.3.1-II.3.5): **90**

w tym:

II.3.1. Projekty finansowane lub dofinansowane ze środków Narodowego Centrum Nauki - **41**

II.3.2. Projekty finansowane lub dofinansowane ze środków Narodowego Centrum Badań i Rozwoju - **3**

II.3.3. Projekty finansowane przez inne organizacje krajowe (w tym MNiSW, NAWA) - **12**

II.3.4. Projekty finansowane przez podmioty/instytucje zagraniczne – **34** (w tym 17 dofinansowanych przez MNiSW)

II.3.5. Inne projekty -

lp.	Tytuł projektu	Kierownik Projektu	Okres realizacji (rok) od-do	Przyznane Środki IO PAN	Instytucja finansująca	Partnerzy zagraniczni
II.3.1. PROJEKTY FINANSOWANE LUB DOFINANSOWANE ZE ŚRODKÓW NARODOWEGO CENTRUM NAUKI						
<i>MINIATURA 2 i 3 - konkurs na pojedyncze działania naukowe.</i>						
1.	Sterole w osadach fiordów arktycznych jako markery pochodzenia materii organicznej STAR Decyzja nr DEC-2018/02/X/ST10/02226	dr hab. inż. Szymczak-Żyła Małgorzata	15.02.2019-14.02.2020	39 600 PLN	NCN	
2.	Alkilofenole i ich etoksylaty w osadach dennych Zatoki Gdańskiej - badania pilotażowe DEC-2019/03/X/ST10/00597	dr inż. Lubecki Ludwik	21.11.2019 - 20.11.2020	42 900 PLN	NCN	
<i>OPUS - projekty badawcze, w tym finansowanie zakupu lub wytworzenia aparatury naukowo-badawczej niezbędnej do realizacji projektu</i>						
3.	Funkcjonowanie arktycznego bentosu - odpowiedź na związane z ociepleniem klimatu zmiany w adwekcji ciepłych mas wodnych i dostępności pokarmu ABeFun UMO-2016/23/B/NZ8/02410	prof. dr hab. Maria Włodarska-Kowalczyk	24.08.2017-23.08.2020	793 339 PLN	NCN	
4.	Ocena wpływu dopływających wód gruntowych jako źródła pozostałości farmaceutyków i kofeiny dla środowiska morskiego Zatoki Puckiej. PharmSeepage Umowa nr UMO-2016/21/B/ST10/01213	dr Beata Szymczycha	09.02.2017-08.02.2020	439 360 PLN	NCN	
5.	Zaawansowane badania nad zależnościami pomiędzy optycznymi, biogeochemicznymi i fizycznymi właściwościami zawieszin występujących w wodach południowego Bałtyku. OPUS-OPTYKA Umowa nr UMO-2016/21/B/ST10/02381	dr hab. Sławomir Woźniak, prof. IO PAN	16.01.2017-15.12.2020	685 288 PLN	NCN	
6.	Globalne trendy w mineralogii szkieletów mszywiolów i ich znaczenie dla rozpoznania wpływu zmian klimatycznych na morskie organizmy bezkręgowce PANIC .	prof. dr hab. Piotr Kukliński	30.08.2017-29.08.2021	973 000 PLN	NCN	

	UMO--2016/23/B/ST10/01936					
7.	EURAKLIM: Predykcijność zmienności zimowego klimatu Eurazji związana z oceanicznymi anomaliami ciepła w Morzach Nordyckich i Północnym Atlantyku. EURAKLIM Umowa nr UMO-2016/21/B/ST10/01446	dr hab. Paweł Schlichtholz, prof. IO PAN	19.01.2017- 18.01.2020	120 900 PLN	NCN	
8.	Peptydy produkowane przez bałtyckie cyjanobakterie - od identyfikacji do wyboru związku wiodącego (from hits to leads H2L)" H2L Umowa nr UMO-2016/21/B/NZ9/02304	prof. dr hab. Alicja Kosakowska	07.04.2017- 06.012.2020	61 100 PLN	NCN	
9.	„Struktura funkcjonowania systemu kwasowo-zasadowego w Morzu Bałtyckim. SALSA Decyzja nr: DEC-2015/19/B/ST10/02120 z dnia 10 maja 2016 Umowa nr UMO-2015/19/B/ST10/02120 28.06.2016	dr Karol Kuliński	28.06.2016- 27.12.2019	617 400 PLN	NCN	
10.	Funkcjonowanie zespołów bentosowych w strefie występowania lodu morskiego w zmieniającym się Oceanie Arktycznym, w okresie wiosennym. SeaIceFun Decyzja nr: DEC-2015/19/B/NZ8/03945 z dnia 10 maja 2016 Umowa nr UMO-2015/19/B/NZ8/03945 23.06.2016	dr hab. Monika Kędra, prof. IO PAN	23.06.2016- 22.06.2019	463 200 PLN	NCN	
11.	Wpływ Prądu Zachodniospitsbergeńskiego na rozmieszczenie metali ciężkich w dwóch fiordach Zachodniego Spitsbergenu. ARCTICON Decyzja nr. DEC-2015/17/B/ST10/03390 z dnia 20.11.2015 Umowa nr UMO-2015/17/B/ST10/03390 19.01.2016	dr hab. Agata Zaborska, prof. IO PAN	19.01.2016- 18.01.2019	311 800 PLN	NCN	
12.	„Holocénska historia Wiru Grenlandzkiego” WIR Umowa nr UMO-2016/21/B/ST10/02308	prof. dr hab. Marek Zajączkowski	24.02.2017- 23.02.2020	587 649 PLN	NCN	
13.	Wpływ warunków środowiskowych i zmian sezonowych na reprodukcję i sukcesję zbiorowiska arktycznej epifauny. LARVA Decyzja nr: DEC-2014/15/B/NZ8/00237 Umowa nr UMO-2014/15/B/NZ8/00237 07.08.2015	dr Marta Ronowicz	07.08.2015- 06.10.2019	797 550 PLN	NCN	
14.	Wpływ Wody Atlantyckiej na strukturę taksonomiczną i funkcjonalną zooplanktonu w fiordach arktycznych: aspekt przestrzenny, czasowy i między-letni Tax4Fun Decyzja nr DEC-2017/25/B/NZ8/01100 z 23.11.2017 Umowa nr UMO-2017/25/B/NZ8/01100	dr Sławomir Kwaśniewski	30.01.2018- 29.12.2021	872 200 PLN	NCN	
15.	Numeryczne symulacje interakcji fizyczno-biologicznych związanych z zakwitami fitoplanktonu w Bałtyku. Baltic_POM Decyzja nr DEC-2017/25/B/ST10/00159 z dnia 23.11.2017 Umowa nr UMO-2017/25/B/ST10/00159	prof. dr hab. Małgorzata Stramska	14.02.2018- 13.02.2021	257 200 PLN	NCN	
16.	Ryba w stresie - dermalny system odpowiedzi na stres - jak to działa? SkinStress	prof. dr hab. Ewa Kulczykowska	27.06.2018- 26.06.2021	980 600 PLN	NCN	

	decyzja nr: DEC-2017/27/B/NZ4/01259 Umowa nr UMO-2017/27/B/NZ4/01259					
17.	Plastyczność ekologiczna kluczowych gatunków zooplanktonu w Arktyce ecoPlast decyzja nr: DEC-2017/27/B/NZ8/00631 Umowa nr UMO-2017/27/B/NZ8/00631	dr Emilia Trudnowska	31.07.2018-30.07.2021	577 700 PLN	NCN	
18.	Filtratorzy pod wpływem zmian - nieznane roczne strategie odżywiania ujawnione dzięki podwodnym zdjęciom po-klatkowym FUND Decyzja nr. DEC-2018/29/B/NZ8/02340 z dnia 22.11.2018 Umowa nr UMO2018/29/B/NZ8/02340	dr Piotr Bałazy	15.03.2019-14.03.2022	809 260 PLN	NCN	
19.	Zmiany w strukturze i funkcjonowaniu ekosystemów pelagialu związane z zaciemnieniem wód przyłodowcowych Arktyki europejskiej CoastDark . Decyzja nr. DEC-2018/29/B/NZ8/02463 z dnia 22.11.2018 Umowa nr UMO-2018/29/B/NZ8/02463	dr hab. Katarzyna Błachowiak-Samołyk, prof. IO PAN	21.01.2019 - 20.01.2023	1 157 600 PLN	NCN	
20.	Zmiany pokrywy lodowej w Morzach Nordyckich do końca ostatniego zlodowacenia. Paleogenetyczny zapis zmian klimatu NORD-ICE (OPUS 16) Decyzja nr. DEC-2018/31/B/ST10/01616 z dnia 17.05.2019 Umowa nr UMO DEC-2018/31/B/ST10/01616 z dnia 05.07.2019	dr Joanna Pawłowska	05.07.2019-04.07.2022	338 273 PLN	NCN	
PRELUDIUM - projekty badawcze realizowane przez osobę rozpoczynającą karierę naukową, nieposiadającą stopnia naukowego doktora						
21.	„Zdalna identyfikacja zmian koncentracji zawiesiny węglanowej w fiordach Spitsbergenu” CASUMA decyzja nr: DEC-UMO-2015/19/N/ST10/01659 z dnia 24.06.2016 Umowa nr UMO-2015/19/N/ST10/01659 22.07.2016	mgr Katarzyna Dragańska-Deja	22.07.2016-21.07.2019	147 400 PLN	NCN	
22.	Określenie roli zawiesiny w obiegu trwałych zanieczyszczeń organicznych w fiordzie Hornsund (Spitsbergen)” Arctic POPs Umowa nr UMO-2016/23/N/ST10/01358	dr inż. Anna Pouch	27.09.2017-26.09.2019	93 480 PLN	NCN	
23.	Zmienność międzysezonowa właściwości oraz rozkładu wód głębinowych i pośrednich w Morzach Nordyckich - DWINS Umowa nr UMO-2016/21/N/ST10/02920	mgr Małgorzata Merchel	06.02.2017 05.02.2021	148 600 PLN	NCN	
24.	Analiza strumieni wymiany dwutlenku węgla (CO2) spowodowana zmianami klimatu, w strefie oddziaływania hydrosfery i atmosfery Oceanu Arktycznego ASCOF-Arctic Umowa nr UMO-2016/21/N/ST10/00387	mgr Iwona Niedźwiecka	27.02.2017-26.02.2020	70 380 PLN	NCN	

25.	Udział otwornic (Foraminidera) w puli węgla osadów fiordów Svalbardu i Północnej Europy” Foram Carbon Umowa nr UMO-2016/23/N/ST10/01382	mgr Natalia Szymańska	13.09.2017-12.09.2020	110 762 PLN	NCN	
26.	Specjacja arsenu w środowisku południowego Bałtyku. ARSEN Umowa nr UMO-2016/21/N/ST10/03245	mgr Marta Szubska	06.02.2017-05.02.2019	92 000 PLN	NCN	
27.	Otwornice bentosowe fiordów i otwartego morza Svalbardu” Sval2017 Umowa nr UMO-2016/23/N/ST10/01351	mgr Agnieszka Kujawa	13.09.2017-12.09.2020	112 033 PLN	NCN	
28.	Określenie wpływu zmian klimatu na skład fitoplanktonu w fiordach zachodniego Spitsbergenu na podstawie pigmentów w osadach. CLIP Umowa nr UMO-2016/21/N/ST10/03240	mgr inż. Magdalena Krajewska	14.03.2017-13.09.2019	83 200 PLN	NCN	
29.	Odpowiedź bentosu w głębokim oceanie na zmienność środowiska spowodowaną zmianami klimatu w Arktyce DeepClim Umowa nr UMO-2016/21/N/NZ8/01385	dr Barbara Górska	03.03.2017-02.03.2021	98 000 PLN	NCN	
30.	„Analiza heteroplazmii mtDNA u małży hermafrodytycznej. Pierwszy przypadek dziedziczenia podwójnie uniparentalnego bez rozdzielności”. SEM decyzja nr: DEC-2015/17/N/NZ3/03538 z dnia 20.01.2016 Umowa nr UMO-2015/17/N/NZ3/03538 15.03.2016	dr Marek Lubośny	15.03.2016-14.03.2020	143 276 PLN	NCN	
31.	Pomiary, parametryzacja oraz analiza właściwości strumieni aerozolu morskiego w przywodnej warstwie atmosfery w rejonach południowego Bałtyku oraz europejskiej części Arktyki. BaSEAF decyzja nr: DEC-2015/17/N/ST10/02396 z dnia 15.01.2016 Umowa nr UMO-2015/17/N/ST10/02396 26.02.2016	dr inż. Piotr Markuszewski	26.02.2016-25.10.2019	130 760 PLN	NCN	
32.	Mineralogia i skład chemiczny zewnętrznych szkieletów bentosowych bezkręgowców z Morza Bałtyckiego jako wkład do zrozumienia procesu biomineralizacji LOGGER decyzja nr: DEC-2017/25/N/ST10/02305 z dnia 26.01.2018 Umowa nr UMO-2017/25/N/ST10/02305	mgr Anna Piwoni-Piórewicz	20.02.2018-19.02.2021	179 200 PLN	NCN	
33.	Toksyczność i biodegradacja broni chemicznej zatopionej w środowisku morskim CWA-tox decyzja nr: DEC-2017/27/N/NZ8/02813 Umowa nr UMO-2017/27/N/NZ8/02813	mgr Michał Czub	26.07.2018-25.07.2020	139 870 PLN	NCN	
34.	Transformacje systemu węglanowego w ujściu rzeki Wisły WISŁA (Preludium 16) Decyzja nr.DEC-2018/31/N/ST10/03063 z dnia 18.06.2019 Umowa nr UMO2018/N/ST10/03063	mgr Marcin Stokowski	14.08.2019-13.08.2021	136 585 PLN	NCN	
35.	Wpływ zmienności Wody Atlantycznej i cyrkulacji atmosferycznej na zmiany pokrywy lodu morskiego w Arktyce Europejskiej ATAC-ICE (PRELUDIUM 16)	mgr Agata Grynczel	12.08.2019-11.08.2022	194 360 PLN	NCN	

	Decyzja nr. DEC-2018/31/N/ST10/02884 z dnia 17.05.2019 Umowa nr UMO-2018/31/N/ST10/02884					
SONATA - konkurs dla osób rozpoczynających karierę naukową posiadający stopień naukowy doktora.						
36.	Rozwój głębokiej konwekcji w Morzu Grenlandzkim od ostatniego zlodowacenia. GreSCo Umowa nr UMO-2016/21/D/ST10/00785	dr Maciej Telesiński	06.03.2017-05.03.2020	264 855 PLN	NCN	
37.	„Paleogentyczna rekonstrukcja adwekcji wód Atlantycznych do Oceanu Arktycznego w holocenie”. Paleo-Arctic Decyzja nr: DEC-2015/19/D/ST10/00244 z dnia 10 maj 2016 Umowa nr UMO-2015/19/D/ST10/00244 08.06.2016	dr Joanna Pawłowska	08.08.2016-07.06.2019	397 400 PLN	NCN	
SONATA BIS 7 - projekty badawcze, mające na celu powołanie nowego zespołu naukowego						
38.	Funkcjonowanie przybrzeżnych ekosystemów południowego Bałtyku zróżnicowanych pod względem antropopresji - w poszukiwaniu powiązań pomiędzy zespołami bentosowymi a procesami biogeochemicznymi ComEBack decyzja nr: DEC-2017/26/E/NZ8/00496 z dnia 21.02.2018 Umowa nr: UMO-2017/26/E/NZ8/00496 z dnia 16.05.2018	dr hab. Monika Kędra, prof. IO PAN	16.05.2018-15.05.2023	1 998 400 PLN	NCN	
DAINA - POLSKO-LITEWSKIE PROJEKTY BADAWCZE						
39.	Wpływ deglacacji i transportu gatunków borealnych na śmieciach plastikowych na zmiany bentosowego ekosystemu Arktyki ADAMANT decyzja nr: DEC-2017/27/L/NZ8/03331 Umowa nr UMO-2017/27/L/NZ8/03331	prof. dr hab. Jan Marcin Węśławski	01.10.2018-30.09.2021	1 002 400 PLN	NCN	Klaipėda University, Lithuania
UNISONO - PROJEKTY BADAWCZE REALIZOWANE W RAMACH KONKURSÓW MIĘDZYNARODOWYCH ORGANIZOWANYCH PRZEZ NCN WE WSPÓŁPRACY Z KONSORCJAMI MIĘDZYNARODOWYMI (Biodivscen)						
40.	Deglacacja wybrzeży arktycznych: kryzys czy nowe możliwości dla usług ekosystemowych i bioróżnorodności. ACCES Konkurs: BiodivScen (UNISONO). The Belmont Forum and BiodivERsA announced the 2017-2018 international joint call for research proposals on “Scenarios of Biodiversity and Ecosystem Services”. Decyzja nr DEC-2018/28/Z/NZ8/00079 z dnia 08.11.2018 Umowa nr 2018/28/Z/NZ8/00079	prof. dr hab. Jan Marcin Węśławski	27.12.2018 - 26.12.2021	863 240 PLN	NCN	Projekt wielostronny

	ETIUDA - FINANSOWANIE STYPENDIÓW DOKTORSKICH					
41.	Analiza interakcji między warunkami środowiskowymi i zakwitami fitoplanktonu w morzu bałtyckim z użyciem modeli numerycznych oraz danych empirycznych. BALTUDA decyzja nr: DEC-2016/20/T/ST10/00214 z dnia 19.07.2016 Umowa nr UMO-2016/20/T/ST10/00214	mgr Agata Cieszyńska	01.10.2016-30.07.2021	903 52 PLN	NCN	
II.3.2. PROJEKTY FINANSOWANE LUB DOFINANSOWANE ZE ŚRODKÓW NARODOWEGO CENTRUM BADAŃ I ROZWOJU						
PROGRAMY MIĘDZYNARODOWE NCBiR						
BONUS JOINT BALTIC SEA RESEARCH AND DEVELOPMENT PROGRAMME (BONUS-185 INNOVATION) <i>BONUS-185 Wspólny Międzynarodowy Program dla Bałtyku - współfinansowany przez Unię Europejską oraz krajowe organizację finansujące badania (50/50)- NCBiR</i>						
42.	Zintegrowany monitoring węgla i gazów śladowych w morzu Bałtyckim INTEGRAL Decyzja DZP/BONUS-BB/148/2017 z dnia 30 marca 2017 Umowa nr BONUS-BB/INTEGRAL/05/2017	dr hab. Karol Kuliński	01.07.2017-30.06.2020	1 073 520 PLN	UE/NCBiR	University of Uppsala, Sweden Finnish Meteorological Institute, Finland Tallin University of Technology, Estonia GEOMAR Helmholtz Centre for Ocean Research Kiel, Germany Swedish Meteorological and Hydrological Institute, Sweden University of Exeter, UK

43.	Optimization of mussel mitigation cultures for fish feed in the Baltic Sea OptiMus Optymalizacja wykorzystania hodowli małży na pokarm dla ryb w środowisku Morza Bałtyckiego. Umowa nr BONUS-BB/OPTIMUS/03/2017	dr hab. Sławomir Sagan, prof. IO PAN	01.04.2017-31.03.2020	734 084 PLN	UE/NCBiR	Projekt wielostronny
PROGRAMY STRATEGICZNE NCBiR						
BIOSTRATEG konkurs III „Środowisko naturalne, rolnictwo i leśnictwo”						
44.	Modelowanie wpływu gospodarstw rolnych i struktur użytkowania terenu zlewni na przykładzie Gminy Puck na jakość wód lądowych i morskich zlokalizowanych w strefie przybrzeżnej Morza Bałtyckiego - Zintegrowany Serwis informacyjno-predykcyjny WaterPUCK Umowa Nr BIOSTRATEG3/343927/3/NCBR/2017	Prof. dr hab. Lidia Dzierzbicka-Głowacka	01.07.2017-30.06.2020	2 865 741 PLN	NCBiR	
II.3.3. PROJEKTY FINANSOWANE PRZEZ INNE ORGANIZACJE KRAJOWE (W TYM MNiSW, NAWA)						
Minister Nauki i Szkolnictwa Wyższego: stypendia naukowe dla wybitnych młodych naukowców						
45.	Finansowanie w latach 2016 - 2019 stypendium naukowego dla wybitnego młodego naukowca dr Piotr Bałazy Decyzja nr 0829/E-45/STYP/11/2016 z dnia 21.10.2016 Umowa nr 0829/E-45/STYP/11/2016	dr Piotr Bałazy	19.12.2016-30.11.2019	194 040 PLN	MNiSW	
46.	Finansowanie w latach 2015 - 2018 stypendium naukowego dla wybitnego młodego naukowca dr Karol Kuliński Decyzja nr 0412/E-45/STYP/10/2015 Umowa nr 0412/E-45/STYP/10/2015	dr hab. Karol Kuliński, prof. IO PAN	03.11.2015-31.10.2018	194 040 PLN	MNiSW	
47.	Finansowanie w latach 2018 - 2020 stypendium naukowego dla wybitnego młodego naukowca dr Joanny Pawłowskiej Decyzja nr 0813/E-45/STYP/12/2017 z dnia 29.12.2017 Umowa nr 0813/E-45/STYP/12/2017	dr Joanna Pawłowska	19.01.2018-31.12.2020	194 040 PLN	MNiSW	
48.	Finansowanie w latach 2018 - 2020 stypendium naukowego dla wybitnego młodego naukowca dr Beaty Szymczychy Decyzja nr 0896/E-45/STYP/12/2017 z dnia 29.12.2017 Umowa nr 0896/E-45/STYP/12/2017	dr Beata Szymczycha	19.01.2018-31.12.2020	194 040 PLN	MNiSW	
49.	Finansowanie w latach 2018 - 2021 stypendium naukowego dla wybitnego młodego naukowca dr Marta Głuchowska Decyzja nr 0755/E-45/STYP/13/2018 z dnia 20.09.2018 Umowa nr 0755/E-45/STYP/13/2018	dr Marta Głuchowska	13.11.2018-31.10.2021	194 040 PLN	MNiSW	
Konkurs MNiSW V edycja programu: „Mobilność Plus”						
50.	Zbadanie rozkładu wielkości organizmów planktonowych oraz ich rozmieszczenia przestrzennego w Arktyce w relacji do gradientów środowiskowych - doskonalenie metodyki badań.	dr Emilia Trudnowska	01.08.2018-31.07.2019	217 800 PLN	MNiSW	

	Konkurs MNiSW V edycja programu: „Mobilność Plus” Decyzja nr 1655/MOB/V/2017/0 z dnia 06.11.2017 Umowa nr 1655/MOB/V/2017/0					
MNiSW - Doktorat wdrożeniowy						
51.	Finansowanie stypendium doktoranckiego i wykorzystania infrastruktury badawczej w ramach I edycji programu MNiSW pn. "Doktorat wdrożeniowy" Anna Prądzińska Umowa 43/DW/2017/01/1	prof. dr hab. Roman Wenne	01.10.2017- 31.10.2021	152 880 PLN	MNiSW	
52.	Finansowanie stypendium doktoranckiego i dofinansowanie kosztów wykorzystania infrastruktury badawczej w ramach II edycji programu MNiSW pn. "Doktorat wdrożeniowy" . Ewa Piechowska Decyzja 0028/DW/2018 z dnia 02.08.2018 Umowa nr 0028/DW/2018/02	dr hab. Tymon Zieliński, prof. IO PAN	01.10.2018- 31.10.2022	152 880 PLN	MNiSW	
DUN - MNiSW						
53.	„Digitalizacja artykułów z 8 zeszytów OCEANOLOGII (lata 2018-2019) wraz z umieszczeniem zdigitalizowanych plików zaopatrzonych numerem DOI na stronie internetowej Instytutu (www.iopan.gda.pl/oceanologia) oraz w bazie Science Direct http://www.sciencedirect.com/science/journal/00783234) w celu zapewnienia i utrzymania otwartego dostępu do nich przez sieć Internet oraz ciągłego ich rozpowszechniania w Polsce i zagranicą – typ zadania: digitalizacja publikacji i monografii naukowych w celu zapewnienia otwartego dostępu do nich przez sieć Internet” DUN-MNiSW Decyzja nr 608/P-DUN/2018 z dnia 22.05.2018 Umowa nr 608/P-DUN/2018	mgr Agata Bielecka	01.01.2018- 31.12.2019	10 000 PLN	MNiSW	
II.3.4. PROJEKTY FINANSOWANE PRZEZ PODMIOTY/INSTYTUCJE ZAGRANICZNE						
KRAJOWE PROJEKTY FINANSOWANE W RAMACH EUROPEJSKIEGO FUNDUSZU ROZWOJU REGIONALNEGO						
54.	Platforma transferu wiedzy FindFish - Numeryczny System Prognozowania warunków środowiska morskiego Zatoki Gdańskiej dla Rybołówstwa. FindFish Nr projektu RPPM.01.01.01-22-0025/16-00	prof. dr hab. Lidia Dzierzbicka- Głowacka	01.01.2017- 31.03.2023	2 271 743 PLN	Minister Finansów RPO WP 2014-2020 /EFRR/	
EFRR: Program Operacyjny Polska Cyfrowa2014-2020						
55.	Elektroniczne Centrum Udostępniania Danych Oceanograficznych eCUDO POPC.02.03.01-00-0062/18	mgr inż. Wichorowski Marcin	01.03.2019- 27.02.2022	5 427 302 PLN	EFRR	
56.	Integracja i mobilizacja danych o różnorodności biologicznej Eukaryota w zasobach polskich instytucji naukowych IMBIO POPC.02.03.01-00-0081/19 Lider Uniwersytet Warszawski	dr Marta Ronowicz	01.01.2020- 31.12.2022	412 909 PLN	EFRR	

KONTRAKTY W RAMACH PROGRAMU UNII EUROPEJSKIEJ HORYZONT 2020						
57.	Multidisciplinary Marine Data Centres for ocean and marine data management. SeaDataCloud	mgr inż. Marcin Wichorowski	01.11.2016-31.10.2020	45 844 EUR	UE	Projekt wielostronny
	SeaDataCloud - dalszy rozwój pan-Europejskiej infrastruktury zarządzania danymi morskimi. Premia na Horyzoncie SeaDataCloud Decyzja Nr 360449/PnH/2017 z dnia 07.03.2017	mgr inż. Marcin Wichorowski	31.05.2017-31.10.2020	40 099 PLN	Dofinansowanie MNiSW	
58.	Integrated Arctic observation system. INTAROS GRANT AGREEMENT number 727890 H2020-BG-2016-2017/H2020-BG-2016-1 Umowa 23.09.2016	dr Agnieszka Beszczyńska-Möller	01.12.2016-30.11.2021	1 091 875 EUR	UE	Projekt wielostronny
	Zintegrowany system obserwacyjny w Arktyce Premia na Horyzoncie INTAROS Decyzja Nr 360527/PnH/2017 z dnia 07.03.2017	dr Agnieszka Beszczyńska-Möller	04.04.2017-30.11.2021	1 195 384 PLN	Dofinansowanie MNiSW	
59.	Optimizing and Enhancing the Integrated Atlantic Ocean Observing System AtlantOS , Horyzont 2020. Kontrakt numer: 633211 Umowa główna grantu: podpisana przez Komisję Europejską dnia 19.02.2015. Umowa konsorcjum: podpisana przez lidera GEOMAR dnia 02.02.2015, Podpisana przez IOPAN 17.12.2014.	dr Maciej Telszewski	01.04.2015-01.07.2019	233 575 EUR	UE	Projekt wielostronny
	Wzmocnienie i Optymalizacja Zintegrowanego systemu Obserwacji Oceanu Atlantyckiego Premia na Horyzoncie AtlantOS Decyzja na 328852/PnH/2016 z dnia 30.06.2016	dr Maciej Telszewski	01.01.2016-01.07.2019	200 052 PLN	Dofinansowanie MNiSW	
60.	"Association of European Marine Biological Laboratories Expanded". ASSEMBLE Plus Call: H2020-INFRAIA-2016-2017 Nr kontraktu 730984	prof. dr hab. Piotr Kukliński	01.10.2017-30.09.2021	244 645 EUR	UE	Projekt wielostronny
	Stworzenie Europejskich Morskich Laboratoriów Biologicznych rozszerzenie. Premia na Horyzoncie ASSEMBLE Plus . Decyzja 385306/PnH/2017 z dnia 02.11.2017	prof. dr hab. Piotr Kukliński	21.11.2017-30.09.2021	208 814 PLN	Dofinansowanie MNiSW	
61.	"Aerosols, Clouds and Trace gases Research Infrastructure" ACTRIS-2 Confidentiality Agreement 30.06.2015 W ramach umowy podpisanej z Komisją Europejską N654109 (H2020-INFRAIA-2014-2015)	dr hab. Tymon Zieliński, prof. IO PAN	30.06.2015-30.04.2019	0	UE	Projekt wielostronny

62.	Arctic Research Icebreaker Consortium: A strategy for meeting the needs for marine-based research in the Arctic ARICE H2020-INFRAIA-2017-1-two-stage Proposal/Contract n°: 730965	dr hab. Monika Kędra, prof. IO PAN	01.01.2018-31.12.2021	110 625 EUR	UE	Projekt wielostronny
	Arktyczne Konsorcjum lodolamaczy badawczych: Strategia zaspokajania potrzeb w zakresie badań morskich w Aktyce (ARICE). Premia na Horyzoncie ARICE. Decyzja nr 398205/PnH/2018 z dnia 26.03.2018r. Umowa nr 398205/PnH/2018 z dnia 18.04.2018r.	dr hab. Monika Kędra, prof. IO PAN	18.04.2018-18.04.2022	92 389 PLN	Dofinansowanie MNiSW	
63.	Intelligent management system for integrated multi-trophic aquaculture IMPAQT GRANT AGREEMENT number 774109 H2020-SFS-2016-2017/H2020-SFS-2017-2	dr hab. Mirosław Darecki, prof. IO PAN	01.05.2018-30.04.2021	150 000 EUR	UE	Projekt wielostronny
	Inteligentny system zarządzania zintegrowaną multitroficzną akwakulturą (IMPAQT). Premia na Horyzoncie IMPAQT. Decyzja nr 419893/PnH/2018 z dnia 15.11.2018r. Umowa nr 419893/PnH/2018 z 5.12.2018	dr hab. Mirosław Darecki, prof. IO PAN	05.01.2018-31.12.2022	128 196 PLN	Dofinansowanie MNiSW	
64.	Euro-Argo Research Infrastructure Sustainability and Enhancement. Euro - Argo RISE GRANT AGREEMENT number 824131 H2020--INFRADEV-2018-2020/H2020-INFRADEV-2018-1	dr hab. Waldemar Walczowski, prof. IO PAN	01.01.2018-31.12.2022	156 250 EUR	UE	Projekt wielostronny
	Rozwój i Wzmocnienie Infrastruktury Badawczej Euro-Argo Umowa nr 447815/PnH/2019, Premia na Horyzoncie	dr hab. Waldemar Walczowski, prof. IO PAN	04.11.2019-31.12.2022	132 856 PLN	Dofinansowanie MNiSW	
	"Infrastruktura badawcza EURO-ARGO jako Konsorcjum na rzecz Europejskiej Infrastruktury Badawczej (EURO-ARGO Eric)". SPB EURO-ARGO 2 Decyzja nr DIR/WK/2016/12	dr hab. Waldemar Walczowski, prof. IO PAN	20.06.2016-31.12.2020	2 611 208 PLN	Dofinansowanie MNiSW	
65.	An alliance of European marine research infrastructure to meet the evolving needs of the research and industrial communities. EurofleetsPlus GRANT AGREEMENT number 824077 H2020--INFRAIA-2018-2020/H2020-INFRAIA-2018-1	dr hab. Piotr Kowalczyk, prof. IO PAN	01.02.2019 - 31.01.2023	29 375 EUR	UE	Projekt wielostronny
	Sojusz europejskiej infrastruktury badań morskich w celu zaspokajania zmieniających się potrzeb społeczności badawczych i przemysłowych Umowa 447495/PnH 2/2019	dr hab. Piotr Kowalczyk, prof. IO PAN	10.09.2019-31.01.2023	25 137 PLN	Dofinansowanie MNiSW	
66.	Improving and Integrating European Ocean Observing and Forecasting Systems for Sustainable use of the Oceans EUROSEA	dr Maciej Telszewski	01.11.2019 - 31.12.2023	237 500 EUR	UE	Projekt wielostronny

67.	CoastCarb MSCA-RISE Grant Agreement-(GA) No. 872690 "Coastal ecosystem carbon balance in times of rapid glacier melt"	dr hab. Katarzyna Błachowiak-Samołyk, prof. IO PAN	01.01.2020-31.12.2023	156 400 EUR	UE	
MIĘDZYNARODOWE PROJEKTY W RAMACH: INTERREG BALTIC SEA REGION PROGRAMME 2014-2020						
68.	Decision Aid for Marine Munitions - DAIMON (INTERREG Baltic Sea Region) kontrakt nr: #R013	dr hab. Jacek Bełdowski, prof. IO PAN	01.03.2016-31.05.2019	849 110 EUR	UE	Projekt wielostronny
	„Wsparcie decyzyjne w zakresie zatopionej amunicji”, SPB DAIMON Decyzja nr 3623/INTERREG BSR/2016/2 z dnia 08.12.2016 Umowa Nr 3623/INTERREG BSR/2016/2	dr hab. Jacek Bełdowski, prof. IO PAN	01.01.2016-31.05.2019	600 471 PLN	współfinansowany MNiSW	
69.	Land-sea interactions advancing Blue Growth in Baltic Sea coastal areas Land-Sea-Act (Oddziaływanie morze-ląd wspierające niebieski rozwój obszarów nadmorskich Morza Bałtyckiego) kontrakt #R098 INTERREG Baltic Sea Region Partnership Agreement 30.04.2019	mgr Joanna Piwowarczyk	01.01.2019-30.06.2021	181 199 EUR	UE	Projekt wielostronny
70.	Baltic Beach Wrack - Conversion of a Nuisance to a resource and Asset CONTRA #R090 INTERREG Baltic Sea Region)	dr hab. Lech Kotwicki (dr hab. Jacek Bełdowski)	21.09.2018-30.09.2021	237 300 EUR	UE	Projekt wielostronny
	Bałtyckie odpady plażowe - przekształcenie uciążliwości w zasoby i kapitał CONTRA umowa nr 5015/INTERREG BSR/2019/2	dr hab. Lech Kotwicki (dr hab. Jacek Bełdowski)	01.01.2019-30.09.2021	137 466 PLN	współfinansowany MNiSW	
71.	DAIMON 2 Subsidy Contract 9.07.2019	dr hab. Jacek Bełdowski	12.04.2019 - 30.04.2021	201 228 EUR	UE	Projekt wielostronny
	Wspieranie decyzji w sprawie zatopionej amunicji - aplikacja praktyczna DAIMON 2 umowa nr 5051/INTERREG BSR/2019/2	dr hab. Jacek Bełdowski	12.04.2019-30.12.2021	118 813 PLN	współfinansowany MNiSW	
MIĘDZYNARODOWE PROJEKTY W RAMACH PRZETARGU DLA EUROPEJSKIEJ AGENCJI KOSMICZNEJ (ESA)						
72.	ESA-ESRIN SEOM – SARAE (ACA DDP) Project, DeDop Umowa z isardSAT Ltd. Wielka Brytania Contract No. 4000115059/15/I-BG	dr hab. Waldemar Walczowski, prof. IO PAN	02.09.2015-01.09.2019	9 594 EUR	Europejska Agencja Kosmiczna ESA	isardSAT Ltd, Satellite Oceanographic Consultants Limited, University College London, Mullard Space Science

						Laboratory, Brockmann Consult GmbH, Institut français de recherche pour l'exploitation de la mer, Along-Track SRAL, isardSAT Sp. z o.o.
KONTRAKTY MIĘDZYNARODOWE						
73.	Analysis and Improvement of the Eddy-resolving Regional Arctic System Model RASMer	dr Robert Osiński	21.08.2017 20.08.2020	165 000 USD	The Naval Postgraduate School Monetary	The Naval Postgraduate School Monetary, USA
	Badanie czułości, analiza wyników i udoskonalenie modelu rozwiązującego wiry Regional Arctic System Model (RASM-er). SPB RASMer . Decyzja 3808/FAO/2017/0 z dnia 02.11.2017 Umowa 3808/FAO/2017/0	dr Robert Osiński	01.10.2017- 30.09.2020	417 898 PLN	współfinansowany MNiSW	
74.	SEAbird POPulations, SEAPOP2 Collaboration agreement between the Institute of Oceanology, Polish Academy of Sciences (IO PAS), Sopot, Poland and the Norwegian Polar Institute (NPI), Tromsø, Norway for the SEAPOP II project, for investigation the impact of climate warming on Arctic zooplankton communities and seabird populations of little auks (Alle alle) in Svalbard. 14.03.2016 <i>norweski</i>	dr hab. Katarzyna Błachowiak-Samołyk, prof. IO PAN	14.03.2016- 31.12.2020	403 370 NOK	The Norwegian Polar Institute - Norway	The Norwegian Polar Institute - Norway
	Wpływ zależności pierwotniaki-zooplankton na populację planktonożernych ptaków Svalbardu, SPB SEAPOP II . Decyzja nr 3605/SEAPOP/2016/2 z dnia 24.10.2016. Umowa Nr 3605/SEAPOP/2016/2	dr hab. Katarzyna Błachowiak-Samołyk, prof. IO PAN	25.02.2016- 31.12.2020	585 296 PLN	współfinansowany MNiSW	
75.	Future Arctic Algae Blooms - and their role in the context of climate change, FAABulous Consortium Agreement for the implementation of the R&D project "FAABulous: Future Arctic Algae Blooms – and their role in the context of climate change", project nr. 243702, hereafter referred to as "the Project" 2014-2018 Umowa dn 07.04.2015	dr hab. Józef Wiktor, prof. IO PAN	01.04.2015- 31.03.2020	490 000 NOK	Akva Plan-Niva, Oslo	Akva Plan-Niva, Oslo, Norwegia

	Przyszłość zakwitów arktycznych glonów i ich rola w kontekście zmieniającego się klimatu SPB FAABulous decyzja nr 3864/Norway/17/2018/0 z dnia 12.02.2018 umowa nr 3864/Norway/17/2018/0	dr hab. Józef Wiktor, prof. IO PAN	01.12.2017-31.03.2020	195 300 PLN	współfinansowany MNiSW	
76.	KongHau6 Agreement between the Norwegian Polar Institute (NPI) and the Institute of Oceanology Polish Academy of Sciences (IOPAN) for Investigations on zooplankton in Svalbard waters for the period 2018-2019.	dr Sławomir Kwaśniewski	01.09.2018-01.12.2019	97 500 NOK	The Norwegian Polar Institute - Norway	The Norwegian Polar Institute - Norway
77.	KongHau7 Agreement between the Institute of Oceanology Polish Academy of Sciences (IO PAN) and the Norwegian Polar Institute (NPI), for investigations on zooplankton in Svalbard waters for the period 2019-2020	dr Sławomir Kwaśniewski	01.10.2019-01.12.2020	83 690 NOK	The Norwegian Polar Institute - Norway	The Norwegian Polar Institute - Norway
78.	GuMak The zonal distribution of macroalgae in Isfjorden Decyzja 17/00182-2 z dnia 15.05.2017 Nr projektu 17/24	dr Józef Wiktor jr.	06.06.2017-31.12.2019	160 000 NOK	Svalbard Environmental Protection Fund	Svalbard Environmental Protection Fund, Norway
79.	MeroDiv Agreement between the IOPAN and University Centre in Svalbard (UNIS) for investigations on ice algae and phytoplankton in Svalbard archipelago for the period 01.01.2018 - 31.12.2018. kontrakt norweski	dr hab. Józef Wiktor, prof. IO PAN	01.01.2018-31.12.2018	80 000 NOK	University Centre in Svalbard (UNIS)	University Centre in Svalbard (UNIS)
80.	KWAS Regarding the Fram Centre "Ocean Acidification" flagship project OA-WP2: Sensitivity of Marine Biota to the Acidification of northern waters and its effects on marine ecosystems. Task 2: "The effect of natural temporal and spatial variations in multiple OA drivers (PCO2, salinity and temperature) on the physiology and skeletal properties of benthic and planktonic organisms" for the period 2018-2020 Projekt w ramach The Ministry of Climate and Environment R&D (kontrakt 67040/299) Umowa z dnia 04.07.2018 r kontrakt norweski	prof. dr hab. Piotr Kukliński	01.07.2018-31.12.2020	360 000 NOK	The Ministry of Climate and Environment R&D	The Norwegian Polar Institute - Norway
	SPB KWAS Wrażliwość morskich organizmów na zakwaszenie Oceanu Arktycznego i konsekwencje tego wpływu na zmiany ekosystemów morskich.	prof. dr hab. Piotr Kukliński	01.10.2018-31.12.2020	390 194 PLN	współfinansowany MNiSW	

	decyzja nr 3991/CERD/2018/0 z dnia 27.09.2018 umowa nr 3991/CERD/2018/0					
81.	MOSJ4 Agreement between the IOPAN and Norwegian Polar Institute for investigations on phytoplankton in Svalbard waters for the period 2018-2019. kontrakt norweski	dr hab. Józef Wiktor, prof. IO PAN	01.09.2018-31.03.2020	228 800 NOK	The Norwegian Polar Institute - Norway	The Norwegian Polar Institute - Norway
	MOSJ4SPUB Współwystępowanie gatunków eukariotycznego planktonu jednokomórkowego w cieśninie Fram - związki stałe czy przelotne?	dr Wiktor Józef Jr.	01.01.2019-31.03.2020	44 843 PLN	współfinansowany MNiSW	
82.	MOSJ5 Agreement between the Institute of Oceanology, Polish Academy of Science and Norwegian Polar Institute for investigation on phytoplankton in Polar waters for the period 2019-2020	dr hab. Józef Wiktor, prof. IO PAN	01.11.2019-01.12.2020	391 040 NOK	The Norwegian Polar Institute - Norway	The Norwegian Polar Institute - Norway
83.	PANEL "Ecosystem monitoring on Svalbard" initiated by The Norwegian Environmental Agency Umowa z dnia 01.10.2018 r pomiędzy IOPAN a AKVAPLAN - NIVA AS kontrakt norweski	prof. dr hab. Piotr Kukliński	01.07.2018 - 31.12.2019	300 000 NOK	AKVAPLAN - NIVA.AS	Akvaplan - niva AS Norwegia
84.	PANEL_2 "Ecosystem monitoring on Svalbard" initiated by The Norwegian Environmental Agency Umowa z dnia 01.10.2018 r pomiędzy IOPAN a AKVAPLAN - NIVA AS kontrakt norweski	prof. dr hab. Piotr Kukliński	01.07.2018-31.12.2022	1 200 000 NOK	AKVAPLAN - NIVA AS	Akvaplan - niva AS Norwegia
85.	ALIENS "Aliens on the beach" support from Svalbard Environmental Protection Funds (SEPF) - Project number 18/35. Umowa z dnia 20.11.2018 r. pomiędzy IOPAN a Weningen Marine Research Institute - Holandia kontrakt holenderski	prof. dr hab. Jan Marcin Węśławski	20.11.2018-12.31.2020	60 720 NOK	Svalbard Environmental Protection Funds (SEPF)	Weningen Marine Research, Holandia
86.	MEGA Agreement between the IOPAN and Akvaplan-niva (APN) for investigations on megabenthic communities structure and functioning in Svalbard waters for 2018. Umowa z dnia 18.12.2018 r pomiędzy IOPAN a Akvaplan-niva (APN) - Norwegia kontrakt norweski	prof. dr hab. Maria Włodarska-Kowalczyk	01.01.2019 - 30.04.2019	54 000 NOK	Akvaplan-niva	Akvaplan-niva, Norwegia
87.	Monitoring Darkening of Svalbard Fjords from space Svalbard Environmental Protection Fund Project nr 19/21 DarkFjords	dr hab. Piotr Kowalczyk, prof. IO PAN	01.09.2019-31.12.2020	100 000 NOK	Svalbard Environmental Protection Fund	Svalbard Environmental Protection Fund

88.	Colaboration Agreement between UIT The Arctic University of Norway ,NPI Norwegian Polar Institute ,UNIS University Centre in Svalbard and IO PAN (RCN Research Council of Norway project The Nansen Legacy)	dr Sławomir Kwaśniewski / dr hab. Józef Wiktor, prof. IO PAN	01.06.2019-30.06.2023	2 833 200 NOK	UIT The Arctic University of Norway ,NPI Norwegian Polar Institute ,UNIS University Centre in Svalbard - Norway	UIT The Arctic University of Norway ,NPI Norwegian Polar Institute ,UNIS University Centre in Svalbard - Norway
89.	CNR - Agreement between Italian National Research Council (CNR) and Institute of Oceanology Polish Academy of Sciences (IO-PAN). Consultancy Service Contract C3S_511_IO-PAN/SC1	dr Artur Palacz / dr Maciej Telszewski Maciej	31.01.2018-31.12.2019	14 756 EUR	Italian National Research Council	Consiglio Nazionale Ricerche - Istituto di Scienze Marine (CNR-ISMAR), Italy
90.	CNR2 - Agreement between Italian National Research Council (CNR) and Institute of Oceanology Polish Academy of Sciences (IO-PAN). Consultancy Service Contract C3S_511_IO-PAN/SC2	dr Artur Palacz / dr Maciej Telszewski Maciej	01.05.2019 - 31.10.2020	67 804 EUR	Italian National Research Council	Consiglio Nazionale Ricerche - Istituto di Scienze Marine (CNR-ISMAR), Italy

II.3.6. Wyniki prac badawczych:

- Wybrane 2 ważniejsze wyniki uzyskane w ramach projektów/ prac badawczych (wymienić nazwę) realizowanych lub zrealizowanych w roku sprawozdawczym (na każdy opis – maks. 500 znaków ze spacjami).

Zadanie: Paleoceanograficzny zapis zmian warunków w Morzach Nordyckich.

- Wyniki analiz alkenonów z rdzenia pobranego w Storfjordrenna, Svalbard, dostarczyły nowych informacji o strukturze termicznej kolumny wody, produktywności biologicznej i cyrkulacji oceanicznej w holocenie. Między 9.2 a 3.4 tys. lat BP brak lodu morskiego ograniczył konwekcyjne mieszanie wody w okresie zimowym, zatrzymanie składników odżywczych w osadach i spowodował znaczący spadek produktywności w zachodniej części Morza Barentsa.

Zadanie: Procesy wymiany pomiędzy atmosferą i morzem w różnych skalach czasowych i przestrzennych

- Przeanalizowane zostały serie pomiarowe prędkości i kierunku wiatru ze stacji badawczych w Hornsundzie i Kongsfjordzie oraz dane pochodzące z reanalizy NCEP/NCAR. Na tej podstawie określono, że duży wpływ na lokalny wiatr we fiordach ma cyrkulacja bryzowa, wynikająca z różnicy temperatury między powierzchnią oceanu i lodowcami na wyspie. Stwierdzono, że obserwowane zjawisko ma skalę mezoskalową, co jest nowym wynikiem, nieopublikowanym dotąd w literaturze światowej.
- Najważniejsze w roku sprawozdawczym osiągnięcie działalności naukowej jednostki o znaczeniu ogólnospołecznym lub gospodarczym, jeżeli zjawisko wystąpiło (maks. 500 znaków ze spacjami).
 - Opublikowano w *Ocean and Coastal Management* rezultaty badań opinii rybaków na temat morskiego planowania przestrzennego (MSP). Wyniki wskazują na niską wiedzę rybaków na temat planowania; jest ono utożsamiane przede wszystkim z ekspansją energetyki wiatrowej na morze. Rybacy wskazywali także na problemy związane z nieskutecznymi konsultacjami oraz ich zdaniem braku danych naukowych, które pozwalałaby na podejmowanie decyzji o dużych skutkach ekonomicznych dla ich sektora.
 - Wybrane 2 ważniejsze zastosowania wyników badań naukowych lub prac rozwojowych o znaczeniu społecznym (np. w zakresie ochrony zdrowia, ochrony środowiska i dziedzictwa przyrodniczego, ochrony zabytków i dziedzictwa kulturowego, inne) i gospodarczym (m.in. nowe technologie, wdrożenia, licencje); działania zwiększające innowacyjność, jeżeli zjawisko wystąpiło (na każdy opis – maks. 500 znaków ze spacjami).
 - Najważniejszy wynik realizacji zadania dotyczy stwierdzenia istotnego wpływu wraków zalegających na dnie Bałtyku na funkcjonowanie otaczającego ekosystemu (Bałazy i in. 2019). Zanotowano 19 gatunków zoobentosu, glonów i roślin na wrakach. Stwierdzono różnice w strukturze zgrupowań epifauny między dnem w sąsiedztwie wraków (do 5 m) a oddalonym o 50 m. Wraki podtrzymywały 2-3 razy większą liczbę gatunków niż otaczające dno miękkie. Wraki można traktować jako wyspy bioróżnorodności Morza Bałtyckiego.

II.4. Działalność jednostki o charakterze innowacyjnym, aplikacyjnym

II.4.1. Ochrona własności intelektualnej (dotyczy uprawnień jednostki z tytułu patentu/prawa ochronnego w myśl obowiązujących aktów prawnych z zakresu ochrony własności przemysłowej), w tym:

- wykaz zgłoszeń patentowych i uzyskanych patentów

Lp.	Numer zgłoszenia patentowego	Data zgłoszenia patentowego	Numer prawa wyłącznego	Tytuł	Twórca / Twórcy (nazwisko i imię)	Nazwa uprawnionego z patentu	Kraj lub organizacja gdzie dokonano zgłoszenia
1.	P.4256618	18.05.2018 2019-12-02 (data publikacji BUP)	Postępowanie w toku	Układ nadzorujący ustrój instrumentu pomiarowego przed wpływem niepożądanego wilgoci	1. Wejer Jan 2. Stokowski Marcin 3. Kuliński Karol	Instytut Oceanologii i Polskiej Akademii Nauk	Polska

- wykaz zgłoszeń i uzyskanych praw ochronnych na wzory użytkowe

Lp.	Numer zgłoszenia	Data zgłoszenia	Numer prawa wyłącznego	Tytuł	Twórca / Twórcy (nazwisko i imię)	Nazwa uprawnionego	Kraj lub organizacja gdzie dokonano zgłoszenia
1.	W.126112	06-03-2017 2018-09-10 (data publikacji w BUP) 2019-02-28 (data publikacji w WUP)	RWU.070572 (16.10.2018)	Manualna pompa podwodna	1. Ronowicz Marta 2. Kukliński Piotr 3. Renk Bernard	Instytut Oceanologii Polskiej Akademii Nauk	Polska
2.	W.126610	18-09-2017 2019-03-25 (data publikacji BUP)	Postępowanie w toku	Przestrzenna konstrukcja do podwodnych eksperymentalnych badań fauny	1. Ronowicz Marta 2. Kukliński Piotr 3. Renk Bernard	Instytut Oceanologii Polskiej Akademii Nauk	Polska
3.	W.127338	18-05-2017 2019-11-18 (data publikacji BUP)	Postępowanie w toku	Rama pływająca dla miernika radiacji oddolnej	1. Mirosław Darecki 2. Maciej Sokólski	Instytut Oceanologii Polskiej Akademii Nauk	Polska
4.	P.430971	28-08-2019	Postępowanie w toku	Układ bezprzewodowej transmisji w czasie rzeczywistym sygnału wizyjnego w środowisku wodnym	1. Jan Wejer 2. Marcin Stokowski	Instytut Oceanologii Polskiej Akademii Nauk	Polska

II. 5. Działalność jednostki na rzecz terytorialnych struktur samorządowych

(krótki opis)

- prowadzenie, wspieranie badań naukowych i prac rozwojowych z obszaru tematyki regionalnej;
 - inicjowanie i prowadzenie prac oraz studiów koncepcyjnych związanych z regionem;
 - inne formy działalności jednostki w zakresie współpracy z samorządem terytorialnym.
-
- Instytut Oceanologii jest współinicjatorem działań mających na celu zaprojektowanie, zbudowanie i uruchomienie systemu obserwacji środowiskowej na obszarze Zatoki Gdańskiej. Inicjatywa, nazwana roboczo ‘Zatoka Wiedzy’, realizowana jest na platformie współdziałania instytucji naukowych i badawczych Narodowe Centrum Badań Bałtyku (NCBB). Koncepcja systemu została zaprezentowana a na spotkaniach z przedstawicielami władz lokalnych i samorządowych.
 - Struktury samorządowe są bezpośrednim odbiorcami rezultatów badań kontynuowanych od dwóch lat w projekcie WaterPUCK - Modelowanie wpływu gospodarstw rolnych i struktur użytkowania terenu zlewni na przykładzie Gminy Puck na jakość wód lądowych i morskich zlokalizowanych w strefie przybrzeżnej Morza Bałtyckiego - Zintegrowany Serwis informacyjno-predykcyjny (<https://waterpuck.pl/>)

II.6. Kształcenie i rozwój kadry naukowej

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

- profesora nadany przez Prezydenta RP (imię i nazwisko pracownika)

prof. dr hab. Lidia Dzierzbicka-Głowacka

tytuł profesora nauk o Ziemi nadany przez Prezydenta RP 09.05.2019 r.

- doktora habilitowanego (imię i nazwisko pracownika, tytuł pracy habilitacyjnej, dziedzina i zakres nadanego stopnia naukowego)

Imię i nazwisko	Tytuł pracy habilitacyjnej	Dziedzina i zakres nadanego stopnia naukowego
dr hab. Violetta Drozdowska	<i>„Surfaktanty morskie w Morzu Bałtyckim - zmienność czasowa i przestrzenna”</i>	nauki ścisłe i przyrodnicze/ nauki o Ziemi i środowisku 04.11.2019 r.
dr hab. Anna Rozwadowska	<i>„Przenoszenie promieniowania słonecznego w atmosferze arktycznej oraz właściwości optyczne jej składników”</i>	nauki ścisłe i przyrodnicze/ nauki o Ziemi i środowisku 04.11.2019 r.
dr hab. Małgorzata Szymczak-Żyła	<i>„Chloropigmenty w osadach jako narzędzie w badaniach środowiska morskiego”</i>	nauki ścisłe i przyrodnicze/ nauki o Ziemi i środowisku 04.11.2019 r.

- doktora (imię, nazwisko pracownika, tytuł pracy doktorskiej, dziedzina i zakres nadanego stopnia naukowego)

Imię i nazwisko	Tytuł pracy doktorskiej	Dziedzina i zakres nadanego stopnia naukowego
dr Agnieszka Promińska	<i>„Dynamika międzyletnich i sezonowych zmian temperatury, zasolenia oraz prądów morskich w fiordzie Hornsund”</i>	nauki o Ziemi / oceanologia 05.02.2019 r.
dr Kaja Bałazy	<i>„The phenology of key Calanus species in the context of food demand of little auk (Alle alle) nesting on Spitsbergen”</i>	nauki o Ziemi / oceanologia 16.04.2019 r.
dr Mikołaj Mazurkiewicz	<i>„Impact of environmental variability on the zoobenthos size structure in North Atlantic and Arctic coastal waters”</i>	nauki o Ziemi / oceanologia 16.04.2019 r.
dr Anna Pouch	<i>„Assessment of organisms exposure to selected persistent organochlorine pollutants in west Spitsbergen fjords benthic habitats”</i>	nauki ścisłe i przyrodnicze/ nauki o Ziemi i środowisku 04.11.2019 r.
dr Iwona Niedźwiecka	<i>„Analysis of mass, momentum and climate relevant gas fluxes across the sea surface in the European Arctic”</i>	nauki ścisłe i przyrodnicze/ nauki o Ziemi i środowisku 04.11.2019 r.
dr Artur Nowicki	<i>„Interannual changes of Baltic coastal upwelling based on numerical models and satellite data”</i>	nauki ścisłe i przyrodnicze/ nauki o Ziemi i środowisku 04.11.2019 r.
dr Magdalena Małachowicz	<i>„Transkryptomika porównawcza wybranych gatunków zwierząt morskich”</i>	nauki ścisłe i przyrodnicze/ nauki biologiczne 14.06.2019 r (Uniwersytet Gdański, Wydział Biologii)

II.6.2. Wykaz tytułów i stopni naukowych nadanych przez jednostkę w roku sprawozdawczym innym osobom (niezatrudnionym w jednostce):

- doktora habilitowanego

dr hab. Włodzimierz Freda

„Wpływ właściwości rozpraszających wody morskiej na radiację oddolną ponad powierzchnią morza”

nauki ścisłe i przyrodnicze / nauki o Ziemi i środowisku

04.11.2019 r

- doktora

dr Katarzyna Boniewicz-Szmyt

„Parametry fizyczne procesu rozprzestrzeniania substancji olejowych w morzu – efekt obecności naturalnych surfaktantów”

nauki ścisłe i przyrodnicze / nauki o Ziemi i środowisku

17.06.2019 r.

dr Kamila Haule

„Modelling the influence of dispersed on the upwelling light flux in seawater in application to satellite remote sensing”

nauki ścisłe i przyrodnicze / nauki o Ziemi i środowisku

17.06.2019 r.

dr Małgorzata Kucharska

„Warunki lodowe w Storfjordrenna po ostatnim zlodowaceniu. Cysty bruzdnic jako nowy wskaźnik paleoceanograficzny lodu morskiego na szelfie Svalbardu”

nauki ścisłe i przyrodnicze / nauki o Ziemi i środowisku

04.11.2019 r.

dr Bartosz Witalis

„Bioróżnorodność i procesy ekologiczne w portach: Gdańsk, Gdynia i Władysławowo”

nauki ścisłe i przyrodnicze / nauki o Ziemi i środowisku

04.11.2019 r.

II.6.3. Studia doktoranckie - stan na dzień 31 grudnia (w przypadku środowiskowych studiów wypełnia jeden upoważniony do tego instytut naukowy PAN lub instytut PAN w którym są afiliowani doktoranci środowiskowych studiów, co wynika z uregulowań pomiędzy jednostkami prowadzącymi dane środowiskowe studia doktoranckie)

Liczba uczestników studiów doktoranckich prowadzonych przez instytut naukowy PAN, w podziale na formy studiów i płeć doktorantów:								Liczba uczestników pobierających stypendia	
stacjonarne studia doktoranckie		w tym: przyjęci w roku sprawozdawczym		niestacjonarne studia doktoranckie		w tym: przyjęci w roku sprawozdawczym		ogółem	w tym: stypendium doktoranckie, o którym mowa w art. 200 ust. 1 ustawy z dnia 27 lipca 2005 r. - Prawo o szkolnictwie wyższym, przyznane przez dyrektora instytutu PAN prowadzącego studia (art. 285 ustawy z dnia 3 lipca 2018r. Przepisy wprowadzające ustawę - Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce)
K	M	K	M	K	M	K	M		
14	5	0	0	-	-	-	-		
Liczba uczestników studiów doktoranckich ogółem 19						w tym: przyjęci w roku sprawozdawczym			
K		M		K		M		12	10
14		5		0		0			

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

Liczba cudzoziemców ogółem		w tym: przyjęci w roku sprawozdawczym	
0		0	
Kraj pochodzenia	Liczba cudzoziemców	Kraj pochodzenia	Liczba cudzoziemców
-	-	-	-

II.6.4 Szkoły doktorskie - stan na dzień 31 grudnia - prośba o podanie danych odrębnie dla każdej szkoły doktorskiej

(w przypadku szkół doktorskich prowadzonych wspólnie przez kilka podmiotów:

- podaje się dane dotyczące wyłącznie doktorantów przypisanych składającemu sprawozdanie instytutowi PAN

albo

- dane dotyczące wszystkich instytutów PAN podaje jeden upoważniony instytut PAN jeśli tak wynika z uregulowań pomiędzy podmiotami prowadzącymi szkołę, będący podmiotem odpowiedzialnym za wprowadzanie danych do systemu POL-on)

Nazwa szkoły doktorskiej prowadzonej przez instytut PAN lub wspólnie prowadzonej z innymi podmiotami		Międzynarodowa Środowiskowa Szkoła Doktorska przy Centrum Studiów Polarnych w Uniwersytecie Śląskim w Katowicach			
Podmiot odpowiedzialny za wprowadzanie danych do systemu POL-on i uprawniony do otrzymania środków finansowych na wspólne kształcenie w szkole doktorskiej		Uniwersytet Śląski w Katowicach			
Podmioty wspólnie prowadzące szkołę doktorską		<ol style="list-style-type: none"> 1. Uniwersytet Śląski w Katowicach 2. Instytut Geofizyki Polskiej Akademii Nauk w Warszawie 3. Instytut Matematyczny Polskiej Akademii Nauk w Warszawie 4. Instytut Oceanologii Polskiej Akademii Nauk w Sopocie 5. Uniwersytet M. Curie-Skłodowskiej w Lublinie (jako jednostka stowarzyszona) 			
Dyscypliny, w których prowadzone jest kształcenie w szkole doktorskiej		<ol style="list-style-type: none"> 1) matematyka 2) nauka o Ziemi i środowisku 3) inżynieria materiałowa 			
Liczba doktorantów szkoły doktorskiej w instytucie naukowym PAN (w podziale na płeć doktorantów):				Liczba doktorantów pobierających stypendia:	
Liczba doktorantów szkoły doktorskiej - ogółem 5		w tym: przyjęci w roku sprawozdawczym		Ogółem	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
K	M	K	M	5	5
5	0	5	0		

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

Liczba cudzoziemców ogółem		w tym: przyjęci w roku sprawozdawczym	
1		1	
Kraj pochodzenia	Liczba cudzoziemców	Kraj pochodzenia	Liczba cudzoziemców
1) Węgry	1	1) Węgry	1

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 i uprawniony do otrzymania środków finansowych na wspólne kształcenie w szkole doktorskiej		Centrum Astronomiczne im. Mikołaja Kopernika Polskiej Akademii Nauk w Warszawie			
Podmioty wspólnie prowadzące szkołę doktorską		<ol style="list-style-type: none"> 1. Centrum Astronomiczne im. Mikołaja Kopernika Polskiej Akademii Nauk w Warszawie 2. Centrum Badań Kosmicznych Polskiej Akademii Nauk w Warszawie 3. Centrum Fizyki Teoretycznej Polskiej Akademii Nauk w Warszawie 4. Instytut Geofizyki Polskiej Akademii Nauk w Warszawie 5. Instytut Geografii i Przestrzennego Zagospodarowania im. Stanisława Leszczyckiego Polskiej Akademii Nauk w Warszawie 6. Instytut Nauk Geologicznych Polskiej Akademii Nauk w Warszawie 7. Instytut Oceanologii Polskiej Akademii Nauk w Sopocie 			
Dyscypliny, w których prowadzone jest kształcenie w szkole doktorskiej		<ol style="list-style-type: none"> 1) astronomia 2) nauka o Ziemi i środowisku 3) nauki fizyczne 			
Liczba doktorantów szkoły doktorskiej w instytucie naukowym PAN (w podziale na płeć doktorantów):				Liczba doktorantów pobierających stypendia:	
Liczba doktorantów szkoły doktorskiej - ogółem 0		w tym: przyjęci w roku sprawozdawczym		Ogółem	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
K	M	K	M	0	0
0	0	0	0		

Nazwa szkoły doktorskiej prowadzonej przez instytut PAN lub wspólnie prowadzonej z innymi podmiotami		Trójmiejska Szkoła Doktorska			
Podmiot odpowiedzialny za wprowadzanie danych do systemu POL-on i uprawniony do		Instytut Maszyn Przepływowych Polskiej Akademii Nauk w Gdańsku			

otrzymania środków finansowych na wspólne kształcenie w szkole doktorskiej					
Podmioty wspólnie prowadzące szkołę doktorską		<ol style="list-style-type: none"> 1. Instytut Maszyn Przepływowych Polskiej Akademii Nauk w Gdańsku 2. Instytut Budownictwa wodnego Polskiej Akademii Nauk w Gdańsku 3. Instytut Oceanologii Polskiej Akademii Nauk w Sopocie 			
Dyscypliny, w których prowadzone jest kształcenie w szkole doktorskiej		<ol style="list-style-type: none"> 1) nauka o Ziemi i środowisku 2) inżynieria lądowa i transport 3) inżynieria materiałowa 			
Liczba doktorantów szkoły doktorskiej w instytucie naukowym PAN (w podziale na płeć doktorantów):				Liczba doktorantów pobierających stypendia:	
Liczba doktorantów szkoły doktorskiej - ogółem 0		w tym: przyjęci w roku sprawozdawczym		Ogółem	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
K	M	K	M	0	0
0	0	0	0		

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

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

Wykaz uzyskanych doktoratów w ramach szkół doktorskich:

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

II.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 0 .

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.

Krótki opis: 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 odbywających praktyki w jednostce PAN ogółem	Liczba prac magisterskich wykonanych pod kierunkiem pracowników naukowych jednostki PAN		
	ogółem	w uczelniach macierzystych	w jednostkach PAN
33	1	1	

II.7. Działalność dydaktyczna pracowników jednostki

wyszczególnienie	Liczba osób prowadzących, ogółem: 22	
	zajęcia ze studentami (wykłady, ćwiczenia seminaria, itp.)	wykłady (inne, poza zajęciami ze studentami)
1. w kraju		
a) w uczelniach	16	
b) w innych instytucjach		
2. za granicą	4	3

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

- **Studium Doktoranckie przy IO PAN;**
- **Centrum GIS, Instytut Oceanografii i Geografii Uniwersytetu Gdańskiego**
- **Politechnika Gdańska, Studium Podyplomowe „Energetyka Wiatrowa”**
- **Uniwersytet Gdański, Wydział Oceanografii i Geografii;**

- **The University Centre in Svalbard (UNIS), Longyearbyen, Norwegia.**
- **Tollboden, Biological Station Uniwersytetu w Oslo**
- **Institut Méditerranéen d'Océanographie (MIO), Toulon University**
- **5th Baltic Earth Summer School on Climate of the Baltic Sea region, Askö, Szwecja**
- **Szkola letnia organizowana wspólnie przez IO PAN i Leibniz-Institut für Ostseeforschung Warnemünde (IOW)**
- **Szkola letnia odbyła się na terenie morskiej stacji badawczej University of Gothenburg, Sven Lovén Center for Marine Sciences w Kristineberg, Szwecja**

II.8. Współpraca z zagranicą

II.8.1. Zagraniczne instytucje naukowe, z którymi współpracuje jednostka

lp	kraj	partner	nazwa dokumentu	okres obowiązywania	zakres współpracy
1	Australia	Australian Antarctic Division, Kingston	nie dotyczy	2019	Temat współpracy: taksonomia mszywiolów antarktycznych i mineraologia szkieletów organizmów morskich Efekty współpracy: baza danych
2	Australia	Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation (CSIRO), Hobart	nie dotyczy	2019	Temat współpracy: Światowa koordynacja obserwacji procesu zakwaszania oceanu Efekty współpracy: Szczegółowe opisy licznych efektów tej współpracy są publikowane dorocznie w IOCCP SSG Report (http://www.ioccp.org/index.php/documents/meeting-reports). Np. rozwój GOA-ON
3	Austria	Konrad Lorenz Institute of Ethology, Department of Interdisciplinary Life Sciences, University of Veterinary Medicine Vienna	nie dotyczy	2019	Temat współpracy: Parental care and neuropeptide dynamics in a cichlid fish <i>Neolamprologus caudopunctatus</i> . Efekty współpracy: wspólna publikacja
4	Austria	University of Vienna	DWM.WKE.183.107.2016 ; współpraca polsko-austriacka, przyznana przez MNiSW oraz Austrian Agency for International Cooperation in Education and Research	1.05.2017-30.04.2019	Temat współpracy: Functional traits of Arctic benthos/Funkcjonowanie fauny bentosowej w Arktyce
5	Chiny	Oddział Instytutu Akustyki ChAN w Szanghaju	umowa o współpracy	9.10.2015-8.10.2020	Temat współpracy: Szumy akustyczne w środowisku morskim

6	Dania	Danish Meteorological Institute	nie dotyczy	2019	Temat współpracy: Baltic Sea Monitoring with an Integrated Capacity Efekty współpracy: wymiana danych oceanograficznych w ramach programu Copernicus, współpraca w ramach organizacji BOOS, przygotowanie do druku dwóch publikacji - An Integrated Approach to Coastal and Biological Observations, Front. Mar. Sci., 02 July 2019 https://doi.org/10.3389/fmars.2019.00314 - Baltic Sea Operational Oceanography – a stimulant for regional Earth system research, w druku
7	Dania	Department of Bioscience - Arctic Research Centre, Roskilde	nie dotyczy	2019	Temat współpracy: Badanie odporności zbiorowisk strefy międzyżyłowej na rozlewy olejowe oraz ich utylizację za pomocą spalania in situ. Efekty współpracy: Manuskrypt publikacji
8	Dania	Department of Bioscience - Arctic Research Centre, Roskilde	nie dotyczy	2019	Temat współpracy: Badanie rozmieszczenia przestrzennego i głębokościowego makrofitów wschodniego wybrzeża Grenlandii. Efekty współpracy: Manuskrypt, w przygotowaniu
9	Dania	Natural History Museum of Denmark, University of Copenhagen	nie dotyczy	2019	Temat współpracy: różnorodność arktycznych Kinorhyncha Efekty współpracy: publikacje naukowe
10	Francja	LABORATOIRE D'OCÉANOGRAPHIE DE VILLEFRANCHE, Sorbonne Université	umowa "Mobilność Plus"	01.08.2018- 31.07.2019	Analizy rozkładów wielkości cząstek w morzu ze szczególnym uwzględnieniem agregatów. Współpraca podczas stypendium 'Mobilność Plus'
11	Francja	Institut Méditerranéen d'Océanographie (MIO), Université de Toulon	nie dotyczy	2019	Temat współpracy: Właściwości optyczne rozpuszczonej materii organicznej. Efekty współpracy: W ramach stażu zagranicznego w MIO przygotowany został wniosek do Narodowej Agencji Wymiany Akademickiej – NAWA pt. „In-situ fluorescence for detection of oil leaks from shipwreck in Gulf of Gdansk.” We wniosku zaplanowano wymianę doktorantów i młodych pracowników naukowych w ramach wspólnych prac badawczych nad wykorzystaniem spektroskopii fluorescencyjnej in situ do wykrywania wycieków substancji ropopochodnych z wraków statków zatopionych na akwenie Zatoki Gdańskiej. Wniosek został złożony w Narodowej Agencji Wymiany Akademickiej – NAWA

12	Francja	Intergovernmental Oceanographic Commission przy UNESCO, Paryż	nie dotyczy	2019	Temat współpracy: Implementacja multidyscyplinarnego Global Ocean Observing System (GOOS) Efekty współpracy: Między innymi powstanie strategii długofalowej dla programu GOOS, opublikowanej wiosną 2020: https://www.goosocean.org/index.php?option=com_content&view=article&id=168:goos-2030-strategy&catid=22&Itemid=207
13	Francja	Laboratoire d'Etudes en Géophysique et Océanographie Spatiales (LEGOS), Toulouse	nie dotyczy	2019	Temat współpracy: Koordynacja działań obserwacji zjawiska odtlenienia w oceanie, implementacja multidyscyplinarnego Global Ocean Observing System (GOOS) Efekty współpracy: race nad tzw. Readiness level assessment przy projekcie Variability in the Oxycline and Its Impacts on the Ecosystem (VOICE) w tym publikacja OceanObs'19 Community White Paper w Frontiers in Marine Science
14	Francja	LABORATOIRE D'OCÉANOGRAPHIE DE VILLEFRANCHE, Sorbonne Université	nie dotyczy	2019	Temat współpracy: Analizy rozkładów wielkości cząstek w morzu ze szczególnym uwzględnieniem agregatów. Współpraca podczas stypendium 'Mobilność Plus' Efekty współpracy: praca nad wynikami i manuskryptami
15	Francja	LEMAR, Plauzanne	nie dotyczy	2019	Temat współpracy: Bioróżnorodność i funkcjonowanie fauny bentosowej w marginalnej strefie lodu oraz Morza Bałtyckiego Efekty współpracy: publikacje, wspólny udział w projekcie
16	Grecja	Laboratory of Phycology, Department of Biology, Aristotele University of Thessaloniki	nie dotyczy	2019	Temat współpracy: Characterisation of bioactive compounds produced by cyanobacterial strains from different environments Efekty współpracy: publikacja, w przygotowaniu, prezentacja wyników podczas międzynarodowych konferencji
17	Hiszpania	Group of Comparative Molecular Physiology, IRTA-Institute of Marine Sciences (CSIC)	nie dotyczy	2019	Temat współpracy: AVT and IT local production in fish ovary Efekty współpracy: analiza próbek i w perspektywie wspólna publikacja

18	Hiszpania	Instituto de Acuicultura de Torre de la Sal (IATS-CSIC), Cabanes, Castellón de la Plana	nie dotyczy	2019	Temat współpracy: 1. Udział AVT i kortyzolu w regulacji osi endokrynnych dorady (<i>Sparus aurata</i>) 2. Wpływ substancji Aroclor 1254 z grupy polichlorowanych bifenyli na funkcjonowanie osi stresu osmotycznego dorady (<i>Sparus aurata</i>) Efekty współpracy: 2 wspólne publikacje
19	Hiszpania	University of Valencia	nie dotyczy	2019	Temat współpracy: Hydrozoa rejonów polarnych- bioróżnorodność, strategię życiowe i zoogeografia Efekty współpracy: baza danych, publikacja
20	Holandia	Wageningen Marine Research Institute	umowa o współpracy	20.11.2018-12.31.2020	realizacja projektu badawczego
21		European Scientific Diving Panel / MARS	nie dotyczy	2019	Temat współpracy: przyłączenie Polski do sieci ESPD zrzeszającej instytucje zajmujące się tzw. nurkowaniem naukowym Efekty współpracy: członkostwo w ESPD
22	Islandia	Icelandic Institute of Natural History, Gardabear	nie dotyczy	2019	Temat współpracy: wielkość zooidów Bryozoa w aspekcie batymetrycznym Efekty współpracy: manuskrypt publikacji, wystąpienie konferencyjne
23	Izrael	Muzeum Historii Naturalnej, Tel Aviv	nie dotyczy	2019	Temat współpracy: praca z kolekcją mszywiolów z Morza Śródziemnego oraz Morza Czerwonego Efekty współpracy: baza danych
24	Japonia	Meteorological Research Institute / Japanese Meteorological Agency (MRI/JMA), Tsukuba	nie dotyczy	2019	Temat współpracy: Światowa koordynacja obserwacji biogeochemicznych w oceanie Efekty współpracy: Szczegółowe opisy licznych efektów tej współpracy są opublikowane dorocznie w IOCCP SSG Report (http://www.ioccp.org/index.php/documents/meeting-reports)
25	Kanada	Institute of Ocean Sciences, Fisheries and Oceans Canada	nie dotyczy	2019	Temat współpracy: Bioróżnorodność i ekologia zooplanktonu w morzach zachodniej Arktyki i północnego Pacyfiku Efekty współpracy: baza danych o składzie gatunkowych i liczebności zooplanktonu badanych rejonów, wystąpienia i publikacje naukowe w temacie badań

26	Litwa	Center for Physical Sciences and Technology Department of Nuclear Research	nie dotyczy	2019	Temat współpracy: Badania aerozolowe w rejonie Bałtyku Efekty współpracy: wspólne publikacje
27	Litwa	Marine Research Institute Klaipeda University	nie dotyczy	2019	Temat współpracy: Bioactive compounds produced by cyanobacteria from Curonian Lagoon Efekty współpracy: publikacja, w przygotowaniu, prezentacja wyników podczas międzynarodowych konferencji
28	Niemcy	Alfred Wegener Institute for Polar and Marine Research, Bremenhaven	nie dotyczy	2019	Temat współpracy: rejs arktyczny TRANSSIZ (r/v Polarstern) Efekty współpracy: opracowanie danych, publikacje i manuskrypty w przygotowaniu
29	Niemcy	Alfred Wegener Institute for Polar and Marine Research, Bremenhaven	nie dotyczy	2019	Temat współpracy: zbirowiska bentosowe głębokiego Oceanu Arktycznego (Cieśnina Fram)
30	Niemcy	GEOMAR - Helmholtz Centre for Ocean Research Kiel, Kilonia	nie dotyczy	2019	Temat współpracy: Światowa koordynacja obserwacji biogeochemicznych w oceanie Efekty współpracy: Szczegółowe opisy licznych efektów tej współpracy są publikowane w materiałach ze spotkania GOOS Steering Committee Report (goosocean.org/goos-sc-8)
31	Niemcy	Helmholz-Zentrum Geestahcht (HZG), Geesthacht	umowa o współpracy	4.09.2015-3.09.2020	Temat współpracy: badanie nad polepszeniem dokładności pomiarów absorpcji wody morskiej

32	Niemcy	Institute for Space Science, Freie Universität Berlin	nie dotyczy	2019	<p>Temat współpracy: Wpływ optycznie znaczących składowych wody morskiej na procesy termodynamiczne powierzchniowej warstwy Morza Bałtyckiego.</p> <p>Efekty współpracy: Na podstawie danych na temat wybranych rzeczywistych właściwości optycznych wód Morza Bałtyckiego zebranych przez zespół Pracowni Satelitarnych Badań Morza w latach 1993 – 2015 w Institute for Space Science na Wolnym Uniwersytecie w Berlinie został zaadaptowany model hydrodynamiczny z modułem termodynamicznym, który oblicza ilość ciepła wydzielonego w powierzchniowej warstwie morza na skutek zaabsorbowanej energii słonecznej przez wodę i jej optycznie znaczące składowe. Ponadto na podstawie danych satelitarnych ze skanera MERIS zostały opracowane i zweryfikowane na podstawie danych in situ z kolekcji IOPAN klimatyczne rozkłady współczynnika absorpcji światła przez CDOM i współczynników nachylenia widma absorpcji światła przez CDOM w wybranych przedziałach widma promieniowania elektromagnetycznego. W dniach 2-3 grudnia odbędzie w Berlinie seminarium w trakcie którego zostaną przedstawione pierwsze wyniki obliczeń modelu oraz opracowane mapy rozkładów wybranych parametrów optycznych w Morzu Bałtyckim. Planowana jest seria publikacji naukowych opracowanych na podstawie symulacji modelowych i badań satelitarnych.</p>
33	Niemcy	Leibniz Institute for Baltic Sea Research Warnemünde, IOW	Visiting Scientists Contract	10.01.2018 – 10.07.2019	<p>Temat współpracy: Piko-bioalgorymy – algorymy numeryczne, opisujące cykl życia bałtyckich pikocyjanobakterii</p>
34	Niemcy	Leibniz-Institut für Ostseeforschung Warnemünde - IOW, Warnemuende	nie dotyczy	2019	<p>Temat współpracy: Organizacja międzynarodowej szkoły letniej pt. "Instrumenting our ocean for better observation: a training course on a suite of biogeochemical sensors."</p> <p>Efekty współpracy: Przeprowadzenie zaawansowanego szkolenia dla 27 młodych naukowców z zakresu zastosowania sensorów biogeochemicznych, w tym publikacja online materiałów szkoleniowych dostępnych dla wszystkich: https://classroom.oceanteacher.org/course/view.php?id=395</p>
35	Niemcy	Max-Planck-Institut für Meteorologie	nie dotyczy	2019	<p>Temat współpracy: Lepsze zrozumienie wzajemnych zależności między chmurami, konwekcją i cyrkulacją oraz ich rolą w zmianach klimatu.</p> <p>Efekty współpracy: Udział w rejsie na statku R/V Meteor w ramach eksperymentu EUREC4A, wspólne wystąpienia konferencyjne oraz przyszłe publikacje naukowe</p>

36	Niemcy	Museum of Natural History, Leibniz Institute for Evolution and Biodiversity	nie dotyczy	2019	Temat współpracy: biogeografia Kinorhyncha Efekty współpracy: baza danych, prace nad manuskrytem
37	Norwegia	University of Tromsø The Arctic University of Norway, Tromsø	Collaboration agreement between Nansen Legacy partners UiT/NPI/UNIS and IO PAN	12.06.2019-30.06.2023	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
38	Norwegia	Norwegian Polar Institute, Tromsø	Collaboration agreement between Nansen Legacy partners UiT/NPI/UNIS and IO PAN	12.06.2019-30.06.2023	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
39	Norwegia	University Centre in Svalbard, Longyearbyen	Collaboration agreement between Nansen Legacy partners UiT/NPI/UNIS and IO PAN	12.06.2019-30.06.2023	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
40	Norwegia	Norweski Instytut Polarny, Tromsø	Agreement between the Institute of Oceanology Polish Academy of Sciences (IO PAN) and the Norwegian Polar Institute (NPI), for investigations on zooplankton in Svalbard waters for the period 2018-2019, KongHau 6	01.09.2018-01.12.2019	Temat współpracy: Badania bioróżnorodności i przestrzennego rozmieszczenia zooplanktonu w wodach arktycznych fiordów Kongsfjorden i Rijpfjorden, oraz w wodach Oceanu Arktycznego na północy archipelagu Svalbard, w relacji do zmian klimatycznych

41	Norwegia	Norweski Instytut Polarny, Tromsø	Agreement between the Institute of Oceanology Polish Academy of Sciences (IO PAN) and the Norwegian Polar Institute (NPI), for investigations on zooplankton in Svalbard waters for the period 2019-2020, KongHau 7	05.11.2019-31.12.2020	Temat współpracy: Badania bioróżnorodności i przestrzennego rozmieszczenia zooplanktonu w wodach arktycznych fiordów Kongsfjorden i Rijpfjorden, oraz w wodach Oceanu Arktycznego na północy archipelagu Svalbard, w relacji do zmian klimatycznych
42	Norwegia	Norweski Instytut Polarny, Tromsø	Agreement between the Institute of Oceanology, Polish Academy of Sciences (IO PAN) and Norwegian Polar Institute (NPI) for the ongoing SeaPOP II project	14.03.2016-31.12.2020	Temat współpracy: SeaPOP II - kompleksowe monitorowanie ptaków morskich z norweskiego kontynentu, Svalbardu i przyległych obszarów morskich, baza danych dotycząca diety alczyka gniazdującego na Spitsbergenie, wspólne manuskrypty publikacji naukowych
43	Norwegia	Norweski Instytut Polarny, Tromsø	Agreement between the IOPAN and Norwegian Polar Institute for investigations on phytoplankton in Svalbard waters for the period 2018-2019	01.09.2018 - 01.12.2019	Temat współpracy: Zmienność przestrzenna i czasowa struktury wielkościowej i składu taksonomicznego planktonowych pierwotniaków morskich wód zachodniego Spitsbergenu, wspólne publikacje
44	Norwegia	Akvaplan-Niva AS, Oslo	Consortium Agreement for the implementation of the R&D project "FAABulous: Future Arctic Algae Blooms – and their role in the context of climate change", project nr. 243702, hereafter referred to as "the Project"	1.04.2015 – 31.03.2019	Temat współpracy: The Future of Arctic Algal Blooms - and their role in the context of climate change FAABULOUS Rozwój wiedzy na temat dynamiki rozwoju pierwotniaków planktonowych i stowarzyszonych z lodem morskim w aspekcie zmian klimatycznych. Wyniki będą opublikowane we współautorstwie z partnerami biorącymi udział w projekcie
45	Norwegia	Akvaplan-Niva AS, Oslo	Umowa z dnia 01.10.2018 r pomiędzy IO PAN a AKVAPLAN - NIVA AS	01.07.2018 - 31.12.2019	Temat współpracy: Ecosystem monitoring on Svalbard (PANEL) Manuskrypty prac naukowych
46	Norwegia	Akvaplan-Niva AS, Oslo	umowa o współpracy	2018-2020	badanie rozrodu oraz rozwoju <i>C. finmarchicus</i> , wspólna realizacja projektu The new generation of <i>Calanus finmarchicus</i> : estimating population recruitment from egg production rates and gonad stage analysis off northern Norway (GONAD)

47	Norwegia	Akvaplan-niva, Tromsø	nie dotyczy	2019	Temat współpracy: Seasonal dynamics of sub-Arctic meroplankton Efekty współpracy: manuskrypt w przygotowaniu
48	Norwegia	Akvaplan-niva, Tromsø	nie dotyczy	2019	Temat współpracy: badanie rozrodu oraz rozwoju <i>C. finmarchicus</i> Efekty współpracy: wspólna realizacja projektu The new generation of <i>Calanus finmarchicus</i> : estimating population recruitment from egg production rates and gonad stage analysis off northern Norway (GONAD)
49	Norwegia	Akvaplan-niva, Tromsø	nie dotyczy	2019	Temat współpracy: Wspólne przygotowywanie projektu polsko-norweskiego Efekty współpracy: Wysłany projekt na konkurs GRIEG NCN
50	Norwegia	Centre for Integrative Genetics, Norwegian University of Life Sciences, As	nie dotyczy	2019	Temat współpracy: Genotypowanie metodą analizy SNP populacji wybranych użytkowych gatunków zwierząt morskich Efekty współpracy: wspólne opracowanie przeznaczone do publikacji
51	Norwegia	Institute of Marine Research, Bergen	nie dotyczy	2019	Temat współpracy: Rozprzestrzenianie się antybiotykooporności w Morzu Bałtyckim, Morzu Północnym i Arktyce Efekty współpracy: przygotowano wniosek grantowy (we współpracy z Politechniką Gdańską) w konkursie NCN "GRIEG" pt. "From the Baltic and the Arctic - tracking antibiotic resistance in the marine environment" (MARine-Track)
52	Norwegia	Nansen Environmental and Remote Sensing Center (NERSC)	nie dotyczy	2019	Temat współpracy: Projekt CAATEX: Coordinated Arctic Acoustic Thermometry experiment Efekty współpracy: Wspólne publikacje (opublikowane i w przygotowaniu), udział w rejsie lodołamacza norweskiego KV Svalbard w rejonie Centralnego Oceanu Arktycznego

53	Norwegia	NORCE Norwegian Research Centre, Bergen	nie dotyczy	2019	Temat współpracy: Światowa koordynacja obserwacji biogeochemicznych w oceanie Efekty współpracy: Szczegółowe opisy licznych efektów tej współpracy są publikowane dorocznie w IOCCP SSG Report (http://www.ioccp.org/index.php/documents/meeting-reports). Np. szkolenie młodych naukowców z zakresu kontroli danych z pomiarów węgla nieorganicznego
54	Norwegia	Nord University, Bodø	nie dotyczy	2019	Temat współpracy: Benthic communities of deep fjord basins Efekty współpracy: publikacja naukowa
55	Norwegia	Norwegian Institute for Water Research (NIVA)	nie dotyczy	2019	Temat współpracy: Badanie wpływu zanieczyszczeń wód arktycznego ekosystemu przybrzeżnego na zbiorowiska planktonu pierwotniakowego (Isfiord, Zachodni Spitsbergen) Efekty współpracy: baza danych dotycząca sezonowej (wiosna-lato 2018) struktury zbiorowisk pierwotniaków wód Isfjordu (22 stacje pomiarowe), opracowanie danych na potrzeby przyszłego manuskryptu
56	Norwegia	Norwegian Institute for Water Research (NIVA)	nie dotyczy	2019	Temat współpracy: Wpływ działalności człowieka na transport związków biogenicznych z lądu do oceanu przy użyciu modeli numerycznych Efekt współpracy: Przygotowanie wniosku dla wspólnego projektu
57	Norwegia	Norwegian Institute for Water Research NIVA	nie dotyczy	2019	Temat współpracy: Źródła i transformacje Chromoforowych Związków Organicznych rozpuszczonych w wodzie morskiej obiegu węgla we fiordach Spitsbergenu. Efekty współpracy: Uzyskanie i rozpoczęcie realizacji projektu badawczego: Freshwater inputs to Svalbard's coastal waters: Fluxes, fate, and implications for coastal ecosystems (FreshFate) [™] finansowanego przez Fram Center i Norwegian Ministry of the Environment
58	Norwegia	Norwegian Polar Institute (NPI)	nie dotyczy	2019	Temat współpracy: Long-term variability and trends in the Atlantic Water inflow region (A-TWAIN) Efekty współpracy: Wspólne publikacje (opublikowane i w przygotowaniu), udział w rejsie lodołamacza norweskiego Kronprins Haakon w rejonie Morza Barentsa i Basenu Nansena

59	Norwegia	Norwegian Polar Institute, Fram Centre, Tromsø	nie dotyczy	2019	<p>Temat współpracy: Źródła i transformacje Chromoforowych Związków Organicznych rozpuszczonych w wodzie morskiej i ich rola w wymianie strumienia ciepła i obiegu węgla 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>1. Publikacja artykułu naukowego: Kowalczyk, P., S. Sagan, A. Makarewicz, J. Meler, K. Borzycka, M. Zabłocka, A. Zdun, M. Konik, M. Darecki, M. A. Granskog, and A. K. Pavlov. (2019). Bio-optical properties of surface waters in the Atlantic Water inflow region off Spitsbergen (Arctic Ocean). Journal of Geophysical Research: Oceans, 124, 1964–1987. doi: https://doi.org/10.1029/2018JC014529;</p> <p>2 Przygotowanie wniosku o finansowanie badań naukowych w ramach Programu Polsko-Norweskiej Współpracy Badawczej złożonego do konkursu NCN Grieg. Tytuł projektu: Dissolved and particulate organic carbon dynamics in a changing Arctic - ORCHARD</p> <p>Ocean – observations and development of optical proxies</p>
60	Norwegia	The University Centre in Svalbard (UNIS), Longyearbyen	nie dotyczy	2019	<p>Temat współpracy: Badanie rozmieszczenia makrofitów bentosowych rejonu Aghardbukty (Wsch. Spitsbergen)</p> <p>Efekty współpracy: baza danych wyników hydroakustycznych i odpowiadających im danych wideo</p>
61	Norwegia	The University Centre in Svalbard (UNIS), Longyearbyen	nie dotyczy	2019	<p>Temat współpracy: Badanie sezonowości pierwotniaków planktonowych Adventfiordu (Isfiord, Zachodni Spitsbergen)</p> <p>Efekty współpracy: manuskrypt publikacji</p>
62	Norwegia	The University Centre in Svalbard (UNIS), Longyearbyen	nie dotyczy	2019	<p>Temat współpracy: realizacja projektu FUND</p> <p>Efekty współpracy: opracowanie metodyki i logistyka projektu, planowane publikacje</p>
63	Norwegia	University Centre in Svalbard	nie dotyczy	2019	<p>Temat współpracy: Dynamika sezonowa zooplanktonu w Isfjordzie</p> <p>Efekty współpracy: planowane publikacje</p>
64	Norwegia	University Museum of Bergen	nie dotyczy	2019	<p>Temat współpracy: Hydrozoa rejonów polarnych- taksonomia, bioróżnorodność i zoogeografia</p>

					Efekty współpracy: baza danych, planowane publikacje, warsztaty
65	Norwegia	University of Bergen, Bergen	nie dotyczy	2019	Temat współpracy: Światowa koordynacja obserwacji biogeochemicznych w oceanie Efekty współpracy: Szczegółowe opisy licznych efektów tej współpracy są publikowane dorocznie w IOCCP SSG Report (http://www.ioccp.org/index.php/documents/meeting-reports). Np. publikacja GLODAPv2.2019, wspólne szkolenie młodych naukowców z zakresu kontroli danych z pomiarów węgla nieorganicznego
66	Norwegia	University of Tromsø The Arctic University of Norway	nie dotyczy	2019	Temat współpracy: Bioróżnorodność i ekologia zooplanktonu w morzach zachodniej Arktyki i północnego Pacyfiku Efekty współpracy: baza danych o składzie gatunkowych i liczebności zooplanktonu badanych rejonów, wystąpienia i publikacje naukowe w temacie badań
67	Norwegia	University of Tromsø The Arctic University of Norway	nie dotyczy	2019	Temat współpracy: Fauna bentosowa w marginalnej strefie lodu Efekty współpracy: planowane publikacje
68	Norwegia	University of Tromsø The Arctic University of Norway	nie dotyczy	2019	Temat współpracy: Badanie rozmieszczenia planktonu pierwotniakowego wód Balsfiordu (Północna Norwegia) latem 2017 i 2018 Efekty współpracy: praca nad wynikami i manuskryptem publikacji
69	Norwegia	Uniwersytet Oslo	nie dotyczy	2019	Temat współpracy: filogeneza mszywiolów Efekty współpracy: baza danych
70	Nowa Zelandia	NIWA / University of Otago Research Centre for Oceanography	nie dotyczy	2019	Temat współpracy: Światowa koordynacja obserwacji biogeochemicznych w oceanie Efekty współpracy: Szczegółowe opisy licznych efektów tej współpracy są opublikowane dorocznie w IOCCP SSG Report (http://www.ioccp.org/index.php/documents/meeting-reports)

71	Nowa Zelandia	Victoria University of Wellington, School of Biological Sciences	nie dotyczy	2019	Temat współpracy: Molekularna biogeografia omułków inwazyjnych na wybrzeżach Południowego Oceanu Efekty współpracy: wspólna publikacja
72	Rosja	Shirshov Institute of Oceanology, Moskwa	umowa o współpracy	11.02.2015 – czas nieokreślony	Współpraca w badaniu dynamiki wód głębinowych Bałtyku Południowego, wspólne publikacje i wystąpienia
73	Rosja	Institute of Oceanology, Russian Academy of Sciences, Moskwa	nie dotyczy	2019	Temat współpracy: Zoogeografia i taksonomia pelagicznych Ostracoda Oceanu Arktycznego Efekty współpracy: opracowanie małżoraczek z Oceanu Arktycznego, wspólne manuskrypty publikacji naukowych
74	RPA	Unit of Environmental Science and Management, the North-West University (NWU), Potchefstroom	nie dotyczy	2019	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
75	Szkocja	Strathclyde University, Glasgow	nie dotyczy	2019	Temat współpracy: badanie nad ulepszeniem pomiarów rzeczywistych właściwości optycznych wody morskiej Efekty współpracy: dotychczas 3 wspólne artykuły
76	Szwajcaria	World Meteorological Organization (WMO), Genewa	nie dotyczy	2019	Temat współpracy: Harmonizacja wytycznych dotyczących Essential Climate Variables (ECVs) i Essential Ocean Variables (EOVs) wspólnie ustalanych przez Global Ocean Observing System oraz Global Climate Observing System Efekty współpracy: Powstanie jednolitych wytycznych dla obserwacji EOVs i ECVs w globalnym oceanie, które będą opublikowane w następnym GCOS Implementation Plan.

77	Szwecja	Department of Environmental Science and Analytical Chemistry (ACES) Stockholm University	nie dotyczy	2019	Temat współpracy: Związek strumieni aerozolu z podwodnymi szumami akustycznymi. Efekty współpracy: Przygotowanie manuskryptu naukowego złożonego do recenzji w czasopiśmie naukowych z listy A, wspólne pomiary aerozolowe oraz akustyczne podczas rejsu bałtyckiego (18-30.11.2019) we współpracy ze stacją badawczą ICOS Östergarnsholm
78	Szwecja	Department of Environmental Science and Analytical Chemistry Stockholm University	nie dotyczy	2019	Temat współpracy: Is chemodiversity of the toxic cyanobacterium <i>Nodularia spumigena</i> driven by food web interactions? Efekty współpracy: publikacja, w przygotowaniu, prezentacja wyników podczas międzynarodowych konferencji
79	Szwecja	Swedish Meteorological and Hydrological Institute	nie dotyczy	2019	Temat współpracy: Współpraca w zakresie wymiany danych in situ do weryfikacji dokładności modelu 3D CEMBS oraz wykorzystania scenariuszy IPCC do oceny wpływu zmian klimatycznych na parametry biologiczne Morza Bałtyckiego Efekty współpracy: Uzyskanie danych z reanalizy modelu hydrologicznego dla depozycji substancji biogenicznych z rzek oraz wsparcie merytoryczne przy tworzeniu scenariuszy do długoterminowych symulacji numerycznych
80	USA	Chesapeake Biological Laboratory Center for Environmental Sciences University of Maryland	nie dotyczy	2019	Temat współpracy: Bioróżnorodność i ekologia zooplanktonu w morzach zachodniej Arktyki i północnego Pacyfiku Efekty współpracy: baza danych o składzie gatunkowych i liczebności zooplanktonu badanych rejonów, wystąpienia i publikacje naukowe w temacie badań
81	USA	Chesapeake Biological Laboratory Center for Environmental Sciences University of Maryland	nie dotyczy	2019	temat współpracy: Bioróżnorodność i funkcjonowanie zespołów bentosowych w morzach arktycznych, Sieci troficzne w pacyficznej Arktyce Efekty współpracy: publikacje w recenzjach i opracowaniu
82	USA	National Aeronautics and Space Administration (NASA)	umowa o współpracy	17.02.1999 - 01.03.2019	Temat współpracy: Badania własności optycznych aerozolu morskiego

83	USA	National Museum of Natural History Smithsonian Institution	nie dotyczy	2019	Temat współpracy: taksonomia Kinorhyncha; współpraca w ramach stażu i stypendium Fulbrighta Efekty współpracy: identyfikacja okazów muzealnych, planowane publikacje
84	USA	National Oceanic and Atmospheric Administration / Atlantic Oceanographic and Meteorological Laboratory (NOAA/AOML), Miami	nie dotyczy	2019	Temat współpracy: Światowa koordynacja obserwacji biogeochemicznych w oceanie Efekty współpracy: Szczegółowe opisy licznych efektów tej współpracy są publikowane dorocznie w IOCCP SSG Report (http://www.ioccp.org/index.php/documents/meeting-reports)
85	USA	NOAA Pacific Marine Environmental Laboratory (NOAA/PMEL), Seattle	nie dotyczy	2019	Temat współpracy: Światowa koordynacja obserwacji biogeochemicznych w oceanie Efekty współpracy: Szczegółowe opisy licznych efektów tej współpracy są publikowane dorocznie w IOCCP SSG Report (http://www.ioccp.org/index.php/documents/meeting-reports). Np. rozwój GOA-ON
86	USA	Scripps Institution of Oceanography University of California at San Diego	umowa o współpracy	4.06.2012 – czas nieokreślony	Temat współpracy: Badania właściwości optycznych w przypowierzchniowej warstwie wody, wspólne publikacje
87	USA	University of Alaska, Fairbanks	nie dotyczy	2019	Temat współpracy: fauna Kinorhyncha M.Czukockiego Efekty współpracy: opracowanie danych, planowane publikacje
88	Wielka Brytania	British Antarctic Survey, Cambridge	nie dotyczy	2019	Temat współpracy: ekologia bentosu twardego dna w wodach arktycznych Efekty współpracy: publikacja naukowa
89	Wielka Brytania	Heriot Watt University, Edynburg	nie dotyczy	2019	Temat współpracy: mineraologia szkieletów organizmów morskich Efekty współpracy: publikacja naukowa

90	Wielka Brytania	Natural History Museum, Londyn	nie dotyczy	2019	Temat współpracy: analizy geochemiczne Efekty współpracy: publikacja naukowa
91	Wielka Brytania	Natural History Museum, Londyn	nie dotyczy	2019	Temat współpracy: filogeneza mszywiolów Efekty współpracy: publikacja naukowa
92	Wielka Brytania	Natural History Museum, Londyn	nie dotyczy	2019	Temat współpracy: Zoogeografia i taksonomia pelagicznych Ostracoda Atlantyku Efekty współpracy: manuskrypty publikacji naukowych
93	Wielka Brytania	University of East Anglia, Norwich	nie dotyczy	2019	Temat współpracy: Światowa koordynacja obserwacji biogeochemicznych w oceanie Efekty współpracy: Surface Ocean Carbon Dioxide Atlas (SOCAT) version 2019
94	Wielka Brytania	Uniwersytet Exeter	nie dotyczy	2019	Temat współpracy: wymiana gazów przez powierzchnię morza Efekty współpracy: udział IOPAN w zakończonym grantie ESA, wspólny artykuł (140 pkt) opublikowany online, czekający na przyjęcie do numeru
95	Włochy	ENEA, La Spezia	nie dotyczy	2019	Temat współpracy: badania bioróżnorodności antarktycznej, geochemia szkieletów kalcytowych organizmów morskich Efekty współpracy: baza danych

96	Włochy	Environmental Chemistry, Particulate Matter Research Group POLARIS research centre, Department of Earth and Environmental Sciences, University of Milano-Bicocca	nie dotyczy	2019	<p>Temat współpracy: Pomiary własności włókien mikropastiku w warstwie granicznej morze-atmosfera z pokładu statku r/v Oceania. Pomiary własności fizycznych aerozolu (stężenie BC, skład chemiczny, rozkłady rozmiarów) w trakcie rejsu AREX 2019 oraz rejsu Bałtyckiego,</p> <p>Efekty współpracy: pobór prób pomiarowych z wody oraz powietrza w trakcie rejsu aerozolowego r/v Oceanią (18-30.11.2019), przyszłe wspólne publikacje naukowe oraz wystąpienia konferencyjne</p>
97	Włochy	Institute of Atmospheric Sciences and Climate -ISAC; National Research Council, Bologna	nie dotyczy	2019	<p>Temat współpracy: opracowanie rozdziału raportu zatytułowanego „The State of Environmental Science in Svalbard (SESS) report 2019”;</p> <p>Efekty współpracy: współautorstwo opracowania: S. Gilardoni, A. Lupi, M. Mazzola, D. M. Cappelletti, B. Moroni, L. Ferrero, P. Markuszewski, A. Rozwadowska, R. Krejci, P. Zieger, P. Tunved, L. Karlsson, S. Vratolis, K. Eleftheriadis „Atmospheric Black Carbon at SVALBARD (ABC Svalbard)” stanowiącego rozdział raportu „The State of Environmental Science in Svalbard (SESS) report 2019”</p>

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

II.9.1. Dane organizacyjne:

- nazwa centrum/rok założenia/ dyrektor/przewodniczący Rady Naukowej.

Nazwa	-
Rok założenia	-
Dyrektor	-
Przewodniczący Rady Naukowej	-

II.9.2. Działalność naukowa:

- łączna liczba opublikowanych prac;
- wybrane wyniki działalności naukowej (krótki opis 2 wybranych wyników, na każdy opis – maks. 500 znaków ze spacjami).

II.9.3. Działalność dydaktyczna:

- krótki opis działalności dydaktycznej.

II.9.4. 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 ogółem: 9

z tego:

Nazwa konferencji miejsce, data	Organizator, współorganizatorzy	Rodzaj konferencji	
		krajowa	międzynarodowa
ACCESS Sopot, 25-27.02.2019	Instytut Oceanologii Polskiej Akademii Nauk w Sopocie		międzynarodowa
ATLANTOS Sopot, 01-03-04.2019	Instytut Oceanologii Polskiej Akademii Nauk w Sopocie		międzynarodowa
5 th European Conference on Scientific Diving Sopot, 24-27.04.2019	Instytut Oceanologii Polskiej Akademii Nauk w Sopocie		międzynarodowa
BONUS OPTIMUS Sopot, 25-26.04.2019	Instytut Oceanologii Polskiej Akademii Nauk w Sopocie		międzynarodowa
DAIMON2 Sopot, 19.09.2019	Instytut Oceanologii Polskiej Akademii Nauk w Sopocie		międzynarodowa
NORTEK Sopot, 23.09.2019	Instytut Oceanologii Polskiej Akademii Nauk w Sopocie		międzynarodowa
Oxygen data platform workshop Sopot, 11-12.11.2019	Instytut Oceanologii Polskiej Akademii Nauk w Sopocie		międzynarodowa

14 th Session of the International Ocean Carbon Coordination Project Scientific Steering Group/GOOS Biogeochemistry Panel of Experts 13-15.11.2019	Instytut Oceanologii Polskiej Akademii Nauk w Sopocie		międzynarodowa
Geodetic SAR for Height System Unification and Baltic Sea Level Research 27-28.11.2019	Centrum Badań Kosmicznych Polskiej Akademii Nauk w Warszawie Instytut Oceanologii Polskiej Akademii Nauk w Sopocie		międzynarodowa

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).

27 stycznia 2019, Sopot

Instytut Oceanologii Polskiej Akademii Nauk, Sopockie Towarzystwo Naukowe, Centrum Nauki Experiment we współpracy z Today We Have – udział w organizacji warsztatów pt. "Ocean zmian", w formie World Café. Dodatkowo zorganizowano warsztaty z autoprezentacji, na których uczniowie mogli przygotować swoje projekty, które przedstawili w czasie trwania Otwartych Dni Nauki, w dniach 6-8 czerwca 2019 roku.

23 kwietnia 2019, Gdańsk

Statek-muzeum "Sołdek", Gdańsk. Narodowe Muzeum Morskie w Gdańsku wraz z **Instytutem Oceanologii Polskiej Akademii Nauk** - otwarcie wystawy czasowej zatytułowanej „**Plastikowe morze**”, fotorelacja dotyczyła rejsu Katharsis II dookoła kontynentu Antarktydy wzdłuż i na południe od 60° szerokości geograficznej południowej.

11 maja 2019, Warszawa

Instytut Oceanologii Polskiej Akademii Nauk uczestniczył w największej plenerowej imprezie popularyzującej naukę - 23 Pikniku Naukowym Polskiego Radia i Centrum Nauki Kopernik w Warszawie na Stadionie PGE Narodowym. Instytut był reprezentowany na dwóch stoiskach: Satelitarna Kontrola Środowiska Morza Bałtyckiego (jako lider konsorcjum) i GEOPLANET (jako partner). Prezentowane przez nas pokazy dobrze wpisywały się w tegoroczne hasło pikniku MY I MASZYNY.

17 maja 2019, Lizbona, Portugalia.

W Lizbonie prezentowana była wystawa międzynarodowego konkursu dla dzieci i młodzieży pt. I live by the Sea, współorganizatorem którego był **Instytut Oceanologii Polskiej Akademii Nauk**, wystawa spotkała się z bardzo dużym i pozytywnym odzewem. W piątek, 17 maja, wystawę odwiedzili Prezydent Portugalii, Marcelo Nuno Duarte Rebelo de Sousa oraz João Aguiar Machado, Director-General of the EC Directorate, General for Maritime Affairs and Fisheries. Prace młodzieży z całego świata można było oglądać w Lizbonie do 8 czerwca 2019 r.

8 czerwca 2019, Sopot, Plac Przyjaciół Sopotu

W ramach Otwartych Dni Nauki odbył się po raz kolejny Sopocki Dzień Nauki pt. „Ocean Zmian”. Stoiska edukacyjne przygotowane zostały przez pracowników Instytutu Oceanologii Polskiej

Akademii Nauk oraz instytucji partnerskich. W ramach Sopotkiego Dnia Nauki, uczestnicy mogli zapoznać się z najważniejszymi problemami związanymi z oceanami w kontekście zmian klimatu, z nowoczesnymi metodami badania tych zjawisk oraz z propozycjami, jak sami, możemy modyfikować zachowania, tak, aby pomniejszyć tempo zmian klimatu. Wszystkie zajęcia i pokazy były interaktywne, przygotowaliśmy gry i zagadki. Mogliśmy również wysłuchać prezentacji i zobaczyć pokazy naszych młodszych naukowców, uczestników i uczestniczek Warsztatów Edukacyjnych pt. "Ocean zmian", które odbyły się w formie World Café w Instytucie Oceanologii PAN.

Lipiec-sierpień 2019, Wdzydze Kiszewskie

Prof. dr hab. Ewa Kulczykowska – współorganizowanie i prowadzenie „XVII Letnich Spotkań z Nauką i Oranżerii Naukowej” z ramienia Instytutu Oceanologii Polskiej Akademii Nauk oraz Rady Upowszechniania Nauki przy Prezydium PAN, szereg wykładów popularyzujących naukę oraz zabaw edukacyjnych dla dzieci.

4 października 2019, Sopot

Instytut Oceanologii Polskiej Akademii Nauk, Sopotkie Towarzystwo Naukowe we współpracy z Today We Have zapraszają do udziału w warsztatach pt. "Ocean zmian", które odbędą się w Instytucie Oceanologii Polskiej Akademii Nauk.

Filozofią warsztatów "Ocean zmian" jest umożliwienie wymiany informacji dla wszystkich, dla których los naszych mórz i oceanów nie jest obojętny. Naszym celem jest budowa społeczności, której przedstawiciele, uznają sens realizacji Celów Zrównoważonego Rozwoju ONZ, ze szczególnym uwzględnieniem kwestii związanych z morzami i oceanami. Do wzięcia udziału w warsztatach zapraszamy w szczególności uczniów zainteresowanych tematyką morską, którzy z chęcią wezmą udział zarówno w warsztatach, w Konferencji pt. "Dokąd zmierza świat" dla dzieci i młodzieży oraz XIII Sopotkiego Dnia Nauki pt. "Ocean zmian" w ramach Światowego Dnia Oceanów, które odbędą się w czerwcu 2020 roku

12 października 2019, Białogard

Pracownicy Instytutu Oceanologii Polskiej Akademii Nauk prowadzili zajęcia edukacyjne w zakresie GMO oraz zmian klimatu dla wszystkich klas Liceum Ogólnokształcącego im. Bogusława X w Białogardzie

Współpraca między IO PAN a Szkołą Podstawową nr 92 w Gdańsku 2019

W ramach współpracy uczniowie uczestniczyli w realizacji projektów edukacyjnych, konkursach, warsztatach, młodzieżowej konferencji, wycieczkach oraz uczestniczyli w pikniku organizowanego przez Instytut Oceanologii PAN, realizowali projekt edukacyjnym pt. „Zmiany genetyczne podstawą ewolucji organizmów morskich”, uczniowie brali udział w warsztatach pt. „Ocean zmian” w Instytucie Oceanologii, w pikniku naukowym „Ocean zmian” w Sopotkich Dniach Nauki oraz w konferencji „Dokąd zmierza Świat?”, która odbyła się w Centrum Nauki Experiment w Gdyni.

Strony internetowe:

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, obecnie prezentuje dane informacyjne o projekcie, a w następnej kolejności pojawi się dostęp do Platformy FindFish. FindFish, wykorzystująca model działający w trybie operacyjnym, stworzona na podstawie opracowanych istniejących i aktualnych danych *in situ* pozyskanych w trakcie wypraw rybackich, przekazywanych do sytemu 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 poławianych 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 następnej kolejności 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 umożliwia 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.

II.11. Działalność zaplecza naukowego jednostki, o charakterze ogólnooświatowym, 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
- udostępnianie zbiorów kolekcji i zasobów (rodzaj zadań i usług specjalistycznych – krótki opis).

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

- zadania, usługi, świadczenia (rodzaj zadań, usług i świadczeń – krótki opis);
- uzyskane certyfikaty za wdrożenia systemów jakości, międzynarodowych, przyjętych w UE (opis);
- uzyskane akredytacje Polskiego Centrum Akredytacji lub równorzędnego, systemy jakości (opis).

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

II.12.1. Nagrody krajowe i zagraniczne przyznane za działalność naukową nazwa-rodzaj nagrody/za co przyznana/przez kogo/komu

(m.in. Prezydenta RP, Prezesa Rady Ministrów, nagrody PAN, nagrody akademii nauk i instytucji równorzędnych, nagrody resortowe, uczelni, fundacji, towarzystw, instytucji oraz osób działających na rzecz nauki, nagrody przyznawane przez jednostkę).

dr Bałazy Kaja

- wyróżnienie przez Radę Naukową Instytutu Oceanologii Polskiej Akademii Nauk rozprawy doktorskiej "The phenology of key Calanus species in the context of food demand of little auk (*Alle alle*) nesting on Spitsbergen", 16.04.2019
- stypendium Narodowej Agencji Wymiany Akademickiej na realizację projektu „Separation of two sibling Calanus species in little auks’ diet using molecular techniques” w ramach programu im. Iwanowskiej (nr. dec. Nr PPN/IWA/2018/1/00080/DEC/1) na okres 1.11.2020-30.04.2021.

dr Bałazy Piotr

- Stypendium naukowe Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego dla wybitnych młodych naukowców, 11.2016-11.2019

dr Gluchowska Marta

- Stypendium naukowe Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego dla wybitnych młodych naukowców, 10.2018-09.2021

dr Grzelak Katarzyna

- **nagroda naukowa Wydz. III PAN im. M. Rudzkiego, 16.10.2019**
- Fulbright Senior Award, stypendium na prowadzenie badań naukowych w USA na rok akademicki 2019/2020, przyznane przez Polsko-Amerykańską Komisję Fulbrighta
- Stypendium naukowe Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego dla wybitnych młodych naukowców, 1.2018-12.2020

mgr Konik Marta

- nagroda im. prof. Stanisława Szymborskiego przyznana za najlepszą prezentację w dziedzinie Nauk o Ziemi podczas konferencji 'The International Sopot Youth Science Conference 2019' przyznana przez dyrektora Instytutu Oceanologii Polskiej Akademii Nauk w Sopocie

dr Kotlarska Ewa

- wyróżnienie za najlepszy poster Młodego Naukowca podczas X Ogólnopolskiej Konferencji Hydromikrobiologicznej. Hydromikro2019, 20 lat hydromikrobiologii – dokonania i perspektywy. Toruń 9-11.06.2019

dr Pouch Anna

- wyróżnienie przez Radę Naukową Instytutu Oceanologii Polskiej Akademii Nauk rozprawy doktorskiej: "Assessment of organisms exposure to selected persistent organochlorine pollutants in west Spitsbergen fjords benthic habitats", 04.11.2019

mgr Stokowski Marcin

- wyróżnienie, prezentacja posterowa na Konferencji International Sopot Youth Conference, Sopotkie Towarzystwo Naukowe, 7.06.2019

mgr Szymańska Natalia

- doktorantka Studium Doktoranckiego przy IO PAN otrzymała stypendium Fulbright Junior Research Award 2019-2020. Spędzi sześć miesięcy (wrzesień 2020 - luty 2021) na Florida International University gdzie będzie zajmować się określeniem udziału otwornic (Foraminifera) w puli węgla osadów mokradel Everglades i otaczających je zbiorników wodnych.

II.12.2. Nagrody i wyróżnienia przyznane za praktyczne zastosowanie wyników B+R
nazwa-rodzaj nagrody/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 jednostkę).

Instytut Oceanologii Polskiej Akademii Nauk w Sopocie został nominowany przez **Europejski Ośrodek Rozwoju Gospodarki** do ogólnopolskiej nagrody gospodarczej **AMBASADOR INNOWACYJNOŚCI w roku 2019** za wkład w rozwój innowacji w Polsce, za przyszłościowe, nieszablonowe myślenie, pionierskie projekty (**FindFish** oraz **WaterPuck** – kierownik projektów **Prof. dr hab. Lidia Dzierzbicka-Głowacka**), nowe idee i niezwykle rozwiązania. Przede wszystkim za budowanie pozytywnego wizerunku polskich innowacji, które są na bardzo wysokim poziomie i niejednokrotnie wyprzedzają światowe trendy, **08.05.2019**

III. ZATRUDNIENIE

III.1. Zatrudnienie według stanu na 31 grudnia roku sprawozdawczego (w jednostce PAN jako podstawowym miejscu pracy, jeśli dotyczy)*.

Zatrudnienie według stanowisk – w podziale na płeć

ogółem w osobach	pracownicy naukowi												pozostali pracownicy	
	razem		profesorowie		w tym czł. PAN		profesorowie instytutu		adiunkci		asystenci			
188	K	M	K	M	K	M	K	M	K	M	K	M	K	M
		103	85	6	8	0	1	7	13	27	15	6	0	57

III.2. Zatrudnienie średnioroczne w przeliczeniu na pełne etaty*:

Liczba ogółem/w tym naukowych.

179,2/75,13

III.3. Zatrudnienie w roku sprawozdawczym – stan na dzień 31 grudnia według oświadczeń, o których mowa w art. 265 ust. 5 i art. 343 ust. 7 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. - Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce.

III.3.1. Liczba pracowników ogółem (w przeliczeniu na pełne etaty, z jednym miejscem po przecinku), którzy po raz pierwszy do 31 grudnia 2018 r. złożyli oświadczenie, o którym mowa w art. 265 ust. 5 ww. ustawy, upoważniające do zaliczenia do liczby pracowników prowadzących działalność naukową w danej dyscyplinie, do tzw. liczby N.

Liczba N na dzień 31.12 2019 wynosi: 108,1

z tego w następujących dyscyplinach naukowych lub artystycznych:

- 1) **nauki o Ziemi i środowisku-** (liczba z jednym miejscem po przecinku) **107,85;**
- 2) **nauki biologiczne** - (liczba z jednym miejscem po przecinku) **0,25;**

III.3.2. Liczba osób ogółem (w przeliczeniu na pełne etaty, z jednym miejscem po przecinku) prowadzących działalność naukową i biorących udział w prowadzeniu działalności naukowej, które po raz pierwszy do 30 listopada 2018 r. złożyły oświadczenie, o którym mowa w art. 343 ust. 7 ww. ustawy - oświadczenie o dziedzinie i dyscyplinie, którą reprezentują – **131,5** z tego:

– liczba pracowników, którzy złożyli oświadczenie o reprezentowaniu jednej dyscypliny, w każdej z dziedzin nauki lub sztuki i dyscyplinie naukowej lub artystycznej, określonych w rozporządzeniu Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 20 września 2018 r. w sprawie dziedzin nauki i dyscyplin naukowych oraz dyscyplin artystycznych (Dz. U. z 2018 r. poz. 1818):

1) dziedzina **nauki ścisłe i przyrodnicze**, dyscyplina **nauki o Ziemi i środowisku**
- (liczba z jednym miejscem po przecinku) **130,5**;

2) dziedzina, dyscyplina
- (liczba z jednym miejscem po przecinku)

– liczba pracowników, którzy złożyli oświadczenie o reprezentowaniu dwóch dyscyplin:

1) dziedzina **nauk ścisłych i przyrodniczych**, dyscyplina **nauki o Ziemi i środowisku**;
dziedzina **nauki ścisłe i przyrodnicze**, dyscyplina **nauki biologiczne**- (liczba z jednym
miejscem po przecinku) **1,0**;

2) dziedzina, dyscyplina;
dziedzina, dyscyplina - (liczba z jednym miejscem po
przecinku)

IV. INNE FORMY ZRZESZENIA JEDNOSTEK NAUKOWYCH PAN

– powołane dla potrzeb wspólnych przedsięwzięć naukowych lub prac rozwojowych (centra doskonałości, centra PAN, sieci i konsorcja naukowe, centra naukowe uczelni, centra naukowo-przemysłowe instytutów badawczych, inne)

IV.1. Działające w jednostce Centra Doskonałości:

Nazwa/data powołania Centrum/status nadany przez....

IV.2. Przynależność jednostki do centrów PAN (definicja centrum stosownie do przepisów obowiązującej ustawy o Polskiej Akademii Nauk)

Nazwa/data powołania centrum PAN /specjalność naukowa/ jednostki naukowe tworzące centrum

„Centrum Badań Ziemi i Planet (GeoPlanet)” – Centrum Polskiej Akademii Nauk

data powołania: 01.07.2011 r.

Specjalność naukowa:

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.

Jednostki naukowe tworzące centrum:

Instytut Geofizyki Polskiej Akademii Nauk, Instytut Nauk Geologicznych Polskiej Akademii Nauk, Centrum Badań Kosmicznych Polskiej Akademii Nauk, Instytut Oceanologii Polskiej Akademii Nauk.

IV.3. Przynależność jednostki do sieci naukowych (definicja sieci naukowej stosownie do przepisów obowiązującej ustawy o zasadach finansowania nauki):

Liczba ogółem: **1**

Podać nazwy 5 najważniejszych dla działalności jednostki

Nazwa/ data powołania sieci naukowej/ specjalność naukowa/ jednostki naukowe tworzące sieć

Międzyinstytutowy Zespół Satelitarnych Obserwacji Środowiska Morskiego

data powołania: 28.09.2007 r.

specjalność naukowa:

Badanie, opracowanie i wdrażanie satelitarnych metod kontroli ekosystemów Bałtyku.

jednostki naukowe tworzących sieć:

Instytut Oceanologii Polskiej Akademii Nauk, Wydział Oceanografii i Geografii Uniwersytetu Gdańskiego (Instytut Oceanografii), Wydział Matematyczno-Przyrodniczy Akademii Pomorskiej w Słupsku (Instytut Fizyki).

IV.4. Przynależność jednostki do konsorcjów naukowych (definicja konsorcjum naukowego stosownie do przepisów obowiązującej ustawy o zasadach finansowania nauki):

Liczba ogółem: **8**

Podać nazwy 5 najważniejszych dla działalności jednostki

Nazwa/ data powołania konsorcjum naukowego/ specjalność naukowa/ jednostki tworzące konsorcjum

Narodowe Centrum Badań Bałtyckich(NCBB)

data przystąpienia IO PAN: 30.11.2017

specjalność naukowa:

Celem jest integracja środowiska naukowego związanego z interdyscyplinarnymi badaniami Morza Bałtyckiego. Działania prowadzone są poprzez wspólne identyfikowanie priorytetów badawczych oraz zbudowanie trwałej i zorganizowanej sieci zasobów ludzkich i infrastrukturalnych. Partnerzy Konsorcjum podejmują wspólne starania przy występowaniu o fundusze w ramach programów polskich i międzynarodowych. NCBB prowadzi działalność edukacyjną i informacyjną, wspierając administrację państwową, sektor biznesu oraz sektor pozarządowy. Jednym z założeń współpracy jest zwiększeni widoczności i roli badań morza na rzecz zrównoważonej gospodarki morskiej.

wykaz jednostek wchodzących w skład konsorcjum:

Uniwersytet Gdański (lider), Instytut Oceanologii PAN, Instytut Morski w Gdańsku, Morski Instytut Rybacki PIB, Uniwersytet Morski w Gdyni, Uniwersytet Szczeciński

EuroArgo ERIC

data powołania: 17.07.2014

Specjalność naukowa:

Celem EuroArgo ERIC jest stworzenie długoterminowego systemu obserwacji oceanów, aby lepiej zrozumieć ocean i jego rolę w systemie klimatycznym Ziemi oraz przewidywać jego przyszłą aktywność. Cel ten ma być osiągnięty głównie poprzez wodowanie, obsługę i rozwój pływaków ARGO - autonomicznych urządzeń pomiarowych do badania stanu oceanu światowego. 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.

wykaz jednostek wchodzących w skład konsorcjum:

MNiSW podpisała akces Rzeczypospolitej Polskiej do konsorcjum na rzecz europejskiej infrastruktury Euro-Argo ERIC na prawach obserwatora-założyciela. Konsorcjum tworzone jest przez 11 instytucji partnerskich z krajów europejskich: Finlandii, Francji, Niemiec, Grecji, Irlandii, Włoch, Holandii, Wielkiej Brytanii, Hiszpanii, Norwegii i Polski (MNiSW) reprezentowanych przez ośrodki naukowe bezpośrednio zaangażowane w tworzenie krajowych komponentów globalnej sieci Argo (Instytut Oceanologii PAN tworzenie Argo Polska) <http://www.euro-argo.eu/About-us/The-Partners>

Dr hab. Waldemar Walczowski, prof. nadzw. IO PAN jest polskim przedstawicielem w Zarządzie (Management Board) EuroArgo ERIC oraz przedstawicielem w światowej organizacji ARGO.

EUROMARINE Marine research Network, from genes to ecosystems in changing oceans

data powołania: 03.06.2014

EuroMarine powstało w 2014 roku jako fuzja trzech wcześniejszych istniejących sieci doskonałości: EUR-OCEANS, Marine Genomics Europe i MarBEF.

specjalność naukowa:

Celem konsorcjum 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 zrównoważonego wykorzystania mórz i oceanów dla rosnących potrzeb społeczeństwa.

wykaz jednostek wchodzących w skład konsorcjum:

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 dofinansowania projektów czy kosztów związanych z uczestnictwem w konferencjach lub innych przedsięwzięciach naukowych. Pracownik Instytutu – mgr Joanna Piwowarczyk – jest członkiem Komitetu Sterującego sieci. Prof. dr hab. inż. Janusz Pempkowiak, dr hab. Ksenia Pazdro, prof. IO PAN - reprezentanci IO PAN w zgromadzeniu ogólnym EUROMARINE

Polskie Konsorcjum Polarne (PKPol)

data powołania: 25.09.2014 r.

Specjalność naukowa:

badania obszarów polarnych dla lepszego poznania zmian zachodzących w ich środowisku przyrodniczym oraz ich oddziaływanie na inne obszary Ziemi.

Jednostki naukowe tworzące konsorcjum:

Uniwersytet Śląski w Katowicach, Uniwersytet Jagielloński w Krakowie, Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu, Uniwersytet Marii Curie Skłodowskiej w Lublinie, Uniwersytet Gdański, 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, Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy, Politechnika Gdańska, Uniwersytet Warszawski, Uniwersytet Łódzki, Instytut Biochemii i Biofizyki PAN, Politechnika Warszawska.

POLAND – AOD

data powołania: 26.10.2011

specjalność naukowa:

badania wpływu aerozolu na system klimatyczny, ze szczególnym uwzględnieniem wpływu własności optycznych aerozolu na bilans radiacyjny

Jednostki naukowe tworzące konsorcjum:

Instytut Oceanologii Polskiej Akademii Nauk, Uniwersytet Warszawski – Wydział Fizyki, Stacja Badawcza Solar AOT.

MORCEKO - Morskie Centrum Eko-energetyki i Eko-systemu

data powołania: 22.06.2011

specjalność naukowa:

opracowywanie nowych technologii pozwalających na wykorzystywanie odnawialnych źródeł energii jakimi dysponuje Morze Bałtyckie i polskie Wybrzeże.

jednostki naukowe tworzące konsorcjum:

Instytut Maszyn Przepływowych Polskiej Akademii Nauk, Politechnika Gdańska, Instytut Morski w Gdańsku, Centrum Techniki Okrętowej S.A., Instytut Oceanologii Polskiej Akademii Nauk oraz Pomorska Specjalna Strefa Ekonomiczna sp. z o.o.

SatBałtyk - Satelitarna kontrola środowiska Morza Bałtyckiego

data powołania: 14.02.2010

specjalność naukowa:

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.

Polskie Centrum Nauki i Technologii Morskiej (PolMar)

data powołania: 24.04.2012

specjalność naukowa:

konsolidacja i wzmocnienie potencjału badawczego, naukowego dla prowadzenia dużych projektów naukowych oraz zadań badawczych w zakresie działań statutowych w obszarze badań morza, eksploracji i eksploatacji zasobów morza, ochrony i zrównoważonego rozwoju środowiska morskiego, oraz popularyzacji wiedzy o morzu - ze szczególnym uwzględnieniem Morza Bałtyckiego, a także osiągnięcie przez Strony Konsorcjum światowego poziomu w tych obszarach działalności.

Jednostki naukowe tworzące konsorcjum:

Instytut Oceanologii Polskiej Akademii Nauk, Morski Instytut Rybacki – Państwowy Instytut Badawczy, Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej – Państwowy Instytut Badawczy, Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy, Instytut Morski, Politechnika Gdańska (przystąpienie do konsorcjum 24.05.2017r.)

IV.5. Udział jednostki w pracach innych form zrzeszeń powołanych dla potrzeb wspólnych przedsięwzięć naukowych lub prac rozwojowych (centra naukowe uczelni wyższych, centra naukowo-przemysłowe instytutów badawczych, inne)¹

Nazwa/ data powołania/ specjalność naukowa/ jednostki tworzące

Partnerstwo pn „Narodowy Komitet Danych Oceanograficznych”

Data powołania: 23.10.2018 r.

Specjalność naukowa:

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

Jednostki naukowe tworzące partnerstwo:

Instytut Oceanologii Polskiej Akademii Nauk (partner wiodący), Instytut Morski w Gdańsku, Morski Instytut Rybacki – Państwowy Instytut Badawczy, Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy, Uniwersytet Gdański, Uniwersytet Szczeciński, Akademia Pomorska w Słupsku.

Europejska Rada Morza - The European Marine Board (EMB)

Specjalność naukowa:

Misją organizacji jest pełnienie roli międzynarodowej platformy współpracy na rzecz kształtowania europejskiej polityki badań morza. Prowadzone prace skupiają się na określeniu i wypracowaniu wspólnych priorytetów badań morza dla rozwoju nauki i gospodarki morskiej oraz dla utrzymania dialogu pomiędzy nauką i zarządzaniem polityką i gospodarką morską.

Jednostki naukowe tworzące sieć:

Instytut Oceanologii PAN należy do grupy członków-założycieli EMB (1995). EMB jest pan-europejską siecią zrzeszającą narodowe organizacje zaangażowane w badania morskie. Są to zarówno instytucje finansujące badania jak i instytucje naukowe oraz konsorcja uniwersytetów. Członkami organizacji (2017) jest 35 instytucji z 19 państw : Belgia, Chorwacja, Cypr, Dania, Estonia, Francja, Niemcy, Grecja, Irlandia, Włochy, Litwa, Holandia, Norwegia, Polska, Portugalia, Rumunia, Hiszpania, Turcja, Wielka Brytania. Instytut Oceanologii PAN (IO PAN) jest jedynym przedstawicielem Polski w organizacji.

EurOcean – The European Centre for Information on Marine Science and Technology

specjalność naukowa:

Utrzymanie baz informacji i wiedzy na temat europejskiej infrastruktury badawczej, prowadzonych badań finansowanych przez programy EU związanych z badaniami morza.

wykaz jednostek wchodzących w skład konsorcjum:

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

¹ Definicja centrum naukowego uczelni oraz centrum naukowo-przemysłowego instytutu badawczego - stosownie do przepisów obowiązujących ustaw – odpowiednio – o szkolnictwie wyższym, o instytutach badawczych

of Marine Geology and Geo-ecology – GeoEcoMar, Rumunia; The Spanish Institute of Oceanology, Hiszpania.

W roku 2018 na dwuletnią kadencję prezydenta EurOcean wybrany został dr hab. Sławomir Sagan, prof. IO PAN.

Baltic Operational Oceanographic System (BOOS)

Specjalność naukowa:

Stowarzyszenie zrzeszające instytuty naukowe krajów nadbałtyckich, której głównym celem jest wspólne działanie na rzecz zapewnienia dostępu do wysokiej jakości danych oceanograficznych, oraz prognoz krótko i długoterminowych dla organizacji działających na poziomie europejskim i regionalnym w zakresie eksploracji morza oraz tworzenia polityki eksploatacji zasobów morskich.

Jednostki naukowe tworzące konsorcjum:

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

EuroGOOS - European Global Ocean Observing System

specjalność naukowa:

EuroGOOS jest siecią koordynującą współpracę instytucji europejskich, promującą korzyści płynące z zastosowania oceanografii operacyjnej, poprzez zapewnienie ciągłych obserwacji środowiska morskiego. Obok korzyści naukowych celem jest zapewnienie i promocja odpowiednich produktów i usług dla podmiotów z sektora gospodarki morskiej.

wykaz jednostek wchodzących w skład konsorcjum:

konsorcjum skupia 34 partnerów z 16 krajów europejskich,
(<http://www.eurogoos.org>)

High Resoulution Model of the Baltic Sea (HIROMB)

Specjalność naukowa:

Działalność konsorcjum skupia się na rozwoju hydrodynamicznych modeli Bałtyku i lodu. Obecnie celem jest poprawa rozdzielczości modeli co pozwoli na ich stosowanie dla mniejszych akwenów typu zatoki czy też laguny.

Jednostki naukowe tworzące konsorcjum:

The Swedish Meteorological and Hydrological Institute, 601 76 Norrköping, Sweden, (SMHI), The Federal Republic of Germany, represented by Federal Ministry of Transport- and Digital Infrastructure, , represented by Federal Maritime and Hydrographic Agency, represented by president (BSH), Hamburg, Germany, (BSH), Defence Center for Operational Oceanography, Danish Defence Acquisition and Logistics Organization, Ballerup, Denmark, (FCOO), Finnish Environment Institute, PHelsinki, Finland, (SYKE), Marine Systems Institute, Tallinn, Estonia, (MSI), Latvian Environment, Geological and Meteorological Agency, Riga; Latvia, (LEGMC), Russian State Hydrometeorological University, St. Petersburg, Russian Federation, (RSHU), University of Klaipeda, (KU), Maritime Institute in Gdańsk, (MIG), The Danish Meteorological Institute, København Ø, Denmark, (DMI), Finnish Meteorological Institute, Helsinki, Finland, (FMI), Institute of Meteorology and Water Management – National Research Institute Maritime Branch in Gdynia, Gdynia, Poland, (IMW), Institute of Oceanology, Sopot Poland IOPAN.

Maritime Aerosol Network; sieć koordynowana przez NASA
(http://aeronet.gsfc.nasa.gov/new_web/maritime_aerosol_network.html).

specjalność naukowa:

Aerозole morskie.

wykaz jednostek tworzących sieć:

NASA Goddard Space Flight Center, USA; 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.

Consortium for Genomic Research on All Salmonids Project (cGRASP)

specjalność naukowa:

Rozszerzenie zasobów genomowych ryb łososiowatych przez uzyskanie sekwencji genomów łososia *Salmo salar* i pstrąga tęczowego *Oncorhynchus mykiss* tak, by stało się możliwe przeprowadzenie porównania struktury genomów między różnymi gatunkami.

wykaz jednostek wchodzących w skład konsorcjum:

Simon Fraser University (SFU), Department of Molecular Biology and Biochemistry, Kanada (koordynator); University of Victoria, Centre for Biomedical Research, Biology Department,

Kanada; Norwegian University of Life Sciences, Centre for Integrative Genetics (CIGENE), Norwegia; USDA/ARS National Center for Cool and Cold Water Aquaculture (NCCCWA), USA; INRA Station Commune de Recherche en Ichtyophysiologie, Biodiversite et Environment (SCRIBE), Francja; Stirling University, Institute of Aquaculture, Wlk. Brytania; University of Chile, Faculty of Agricultural Sciences, Department of Animal Production, Chile; University of Turku, Department of Biology, Division of Genetics and Physiology, Finlandia; University College Cork, Department of Zoology, Ecology and Plant Sciences, Irlandia; Instytut Oceanologii PAN w Sopocie, Zakład Genetyki i Biotechnologii Morskiej, Pracownia Genetyki Organizmów Morskich (kierownik ze strony polskiej: prof. dr hab. Roman Wenne); Technical University of Denmark, National Institute of Aquatic Resources, Dania; University of Tasmania, Aquafin Coop Research Centre, Australia; Estonian University of Life Sciences, Department of Aquaculture, Institute of Veterinary Medicine and Animal Science, Estonia; University of Aberdeen, School of Biological Sciences, Chair of Zoology, Scottish Fish Immunology Research Centre, Wlk. Brytania; Michael Smith Genome Sciences Centre, Kanada; Genome British Columbia, Kanada. Ponadto ponad 20 innych laboratoriów (w tym większość z USA, Norwegii, Wlk. Brytanii i Japonii) uczestniczy w cGRASP w sposób nieformalny.

ACTRIS – Aerosols, Clouds, and Trace gases Research InfraStructure Network

specjalność naukowa:

Badanie aerozoli atmosferycznych

wykaz jednostek wchodzących w skład konsorcjum:

konsorcjum skupia partnerów z 29 instytucji z krajów europejskich oraz 54 partnerów stowarzyszonych (w tym IO PAN) pochodzących z krajów całego świata.
(<http://www.actris.net>)

POLAR-AOD – Aerosols Optical Depth in Polar regions

specjalność naukowa:

Badanie własności optycznych aerozoli w rejonach arktycznych

wykaz jednostek wchodzących w skład konsorcjum:

konsorcjum skupia partnerów z 51 instytucji z 23 krajów świata.
(<http://polaroad.isti.cnr.it>)

ARCTOS Network – Arctic Marine ecosystem research network

specjalność naukowa:

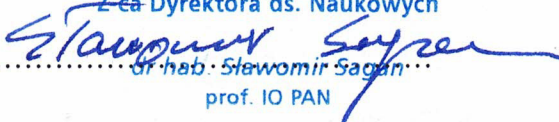
badania morskich ekosystemów arktycznych

wykaz jednostek wchodzących w skład sieci:

sieć skupia partnerów z 7 instytucji norweskich oraz partnerów stowarzyszonych z 36 instytucji pochodzących z krajów całego świata.
(<http://www.arctosresearch.net>)

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.

Sopot, 10.02.2020 r.

Zea Dyrektora ds. Naukowych

..... dr hab. Sławomir Sagan
prof. IO PAN

Imię i nazwisko, telefon do kontaktów osoby sporządzającej informację:
Małgorzata Piątek, tel. 58 7311718

* zgodnie z obowiązującymi przepisami.