

## Informacje o działalności

### Instytutu Oceanologii Polskiej Akademii Nauk w Sopocie w 2018r.

(sporządzane i przekazywane adresatom wyłącznie w wersji elektronicznej)

#### Adresaci:

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

Termin: 15.02.2019

## I. INFORMACJE ORGANIZACYJNE

### I.1.

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

### I.2. Dyrektor, przewodniczący Rady Naukowej

**Dyrektor: prof. dr hab. Jan Marcin Węsławski**  
**Przewodniczący Rady Naukowej: prof. dr hab. Jacek Piskozub**

### I.3. Misja, uprawiane dyscypliny naukowe i 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 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.

Zgodnie z decyzją Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego, Instytut Oceanologii Polskiej Akademii Nauk posiada status Krajowego Naukowego Ośrodka Wiodącego w ramach Centrum Studiów Polarnych (jednostka wiodąca - Wydział Nauk o Ziemi Uniwersytetu Śląskiego) w dziedzinie Nauk o Ziemi na lata 2014-2018.

W czerwcu 2016 roku Instytut Oceanologii PAN otrzymał od Komisji Europejskiej prestiżowe wyróżnienie "logo HR Excellence in Research." Instytut podpisał deklarację poparcia Europejskiej Karty Naukowca oraz Kodeksu postępowania przy rekrutacji pracowników naukowych. Zasady postępowania zawarte w Karcie promują doskonałość w nauce oraz politykę kadrową dla stworzenia przyjaznego środowiska pracy, w tym przestrzeganie reguł etycznych. Pozwalają też opracować własną strategię dotyczącą standardów zatrudnienia i rozwoju naukowego.

## II. AKTYWNOŚĆ NAUKOWA JEDNOSTKI

### II.1. Publikacje naukowe jednostki, które ukazały się drukiem (liczbowo)

Liczba ogółem **137**, w tym:

- monografie (lub ich rozdziały) autorstwa pracowników jednostki; 13 (rozdziały w monografii)
- podręczniki akademickie<sup>1</sup> (lub ich rozdziały) autorstwa pracowników jednostki; **0**
- publikacje ukazujące się w czasopismach recenzowanych, wyróżnionych przez Journal Citation Reports (JCR, lista A); **101**
- publikacje ukazujące się w czasopismach recenzowanych, wyróżnionych przez European Reference Index for the Humanities (ERIH, lista C); **0**
- publikacje w innych czasopismach recenzowanych, wymienionych w aktualnym wykazie czasopism punktowanych Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego (lista B); **7**
- pozostałe publikacje naukowe. **16** (**9** - w recenzowanych materiałach z konferencji międzynarodowej w bazie Scopus, Web of Science; **7** – nieuwzględnione w wykazie MNiSW)

Liczba ogółem	Monografie <sup>1</sup> (lub rozdziały)	Podr. akadem. <sup>1</sup> (lub rozdziały)	Publikacje w czasopismach recenzowanych			pozostałe publ. nauk.
			publikacje 1	publikacje 2	publikacje 3	
<b>137</b>	<b>13</b>	<b>0</b>	<b>101</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>16</b>

publikacje 1 – ukazujące się w czasopismach recenzowanych, wyróżnionych przez Journal Citation Reports (JCR, lista A)

publikacje 2 – ukazujące się w czasopismach recenzowanych, wyróżnionych przez European Reference Index for the Humanities (ERIH, lista C)

publikacje 3 – ukazujące się w innych czasopismach recenzowanych, wymienionych w aktualnym wykazie czasopism punktowanych Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego (lista B)

### 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								Pozostałe	
		wydawnictwa zwarte		wydawnictwa ciągłe				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.	
<b>1</b>	<b>400</b>	-	-	<b>1</b>	<b>400</b>	-	-	-	-	-	

#### 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, zadania badawcze realizowane w roku sprawozdawczym

**Łączna liczba wszystkich projektów (II.3.1-II.3.3): 83**

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 - 6

II.3.3. Pozostałe projekty - 36

- projekty finansowane lub dofinansowane przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa, Wyższego na mocy wcześniej obowiązujących zasad finansowania nauki – 0
- projekty finansowane przez inne organizacje krajowe – 1
- projekty finansowane przez podmioty/institucje zagraniczne – 26
- inne projekty – 9

lp	Tytuł projektu	Kierownik Projektu	Okres realizacji (rok) od-do	Przyznane Środki IO PAN	Institucja finansująca
<b>II.3.1. PROJEKTY FINANSOWANE LUB DOFINANSOWANE ZE ŚRODKÓW NARODOWEGO CENTRUM NAUKI</b>					
<i>MINIATURA - konkurs na pojedyncze działania naukowe.</i>					
1.	Charakterystyki funkcjonalne arktycznych zespołów zooplanktonu <b>TRATIS</b> DEC-2017/01/X/NZ8/00379 z dnia 05.09.2017	dr Marta Gluchowska	20.09.2017-19.09.2018	49 720 PLN	NCN
2.	Reakcje fotoadaptacyjne glonów w różnych warunkach oświetleniowych na przykładzie bałtyckiego kryptofitu Rhodomonas sp. <b>MINI-ROD</b> DEC-2017/01/X/ST10/00168 z dnia 18.08.2017	dr Joanna Magdalena Stoń-Egiert	02.09.2017-01.09.2018	49 610 PLN	NCN
<i>OPUS - projekty badawcze, w tym finansowanie zakupu lub wytworzenia aparatury naukowo-badawczej niezbędnej do realizacji projektu</i>					
3.	Strefowość rozmieszczenia makroglonów w obszarach zwiększonego wpływu lodowcowych wódwytopiskowych na przykładzie Isfjorden (Zachodni Spitsbergen). <b>MakAk</b> DEC-2015/17/B/NZ8/02473 z dnia 20.11.2015 UMO-2015/17/B/NZ8/02473 21.01.2016	dr hab. Józef Wiktor, prof. IO PAN	21.01.2016-20.07.2018	669 040 PLN	NCN
4.	Funkcjonowanie arktycznego bentosu - odpowiedź na związane z ociepleniem klimatu zmiany w adwekcji ciepłych mas wodnych i dostępności pokarmu <b>ABeFun</b> UMO-2016/23/B/NZ8/02410	prof. dr hab. Maria Włodarska-Kowalczyk	24.08.2017-23.08.2020	793 339 PLN	NCN
5.	Ocena wpływu dopływających wód gruntowych jako źródła pozostałości farmaceutyków i kofeiny dla środowiska morskiego Zatoki Puckiej. <b>PharmSeepage</b> Umowa nr UMO-2016/21/B/ST10/01213	dr Beata Szymczycha	09.02.2017-08.02.2020	439 360 PLN	NCN
6.	Zaawansowane badania nad zależnościami pomiędzy optycznymi, biogeochemicznymi i fizycznymi właściwościami zawieszin występujących w wodach południowego Bałtyku. <b>OPUS-OPTYKA</b> Umowa nr UMO-2016/21/B/ST10/02381	dr hab. Sławomir Woźniak, prof. IO PAN	16.01.2017-15.01.2020	685 288 PLN	NCN
7.	Globalne trendy w mineralogii szkieletów mszywiolów i ich znaczenie dla rozpoznania wpływu zmian klimatycznych na morskie organizmy bezkręgowce <b>PANIC</b> . UMO--2016/23/B/ST10/01936	rof. dr hab. Piotr Kukliński	30.08.2017-29.08.2020	973 000 PLN	NCN
8.	EURAKLIM: Predykcijność zmienności zimowego klimatu Eurazji związana z oceanicznymi anomaliami ciepła w Morzach Nordyckich i Północnym Atlantyku. <b>EURAKLIM</b> 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
9.	Peptydy produkowane przez bałtyckie cyjanobakterie - od identyfikacji do wyboru związku wodącego (from hits to	prof. dr hab. Alicja	07.04.2017-06.04.2020	61 100 PLN	NCN

	leads H2L)" <b>H2L</b> Umowa nr UMO-2016/21/B/NZ9/02304	Kosakowska			
10.	„Struktura funkcjonowania systemu kwasowo-zasadowego w Morzu Bałtyckim. <b>SALSA</b> 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- 27.06.2019	617 400 PLN	NCN
11.	Funkcjonowanie zespołów bentosowych w strefie występowania lodu morskiego w zmieniającym się Oceanie Arktycznym, w okresie wiosennym. <b>SeaIceFun</b> 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- 22.06.2018	463 200 PLN	NCN
12.	Wpływ Prądu Zachodniospitsbergeńskiego na rozmieszczenie metali ciężkich w dwóch fiordach Zachodniego Spitsbergenu. <b>ARCTICON</b> 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
13.	„Holocenska historia Wiru Grenlandzkiego” <b>WIR</b> Umowa nr UMO-2016/21/B/ST10/02308	Prof. dr hab. Marek Zajaczkowski	24.02.2017- 23.02.2020	587 649 PLN	NCN
14.	Remobilizacja rłci z lądu do morza pod wpływem intensywnych zjawisk meteorologiczno-hydrologicznych. <b>RECLAIM</b> Projekt realizowany w partnerstwie z UG Magdalena Beldowska Decyzja nr: DEC-2014/13/B/ST10/02807 Umowa nr UMO-2014/13/B/ST10/02807 12.02.2015	dr hab. Jacek Beldowski, prof. IO PAN	12.02.2015- 11.02.2018	111 566 PLN	NCN
15.	Wpływ warunków środowiskowych i zmian sezonowych na reprodukcję i sukcesję zbiorowiska arktycznej epifauny. <b>LARVA</b> 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- 06.06.2019	797 550 PLN	NCN
16.	Wpływ Wody Atlantyckiej na strukturę taksonomiczną i funkcjonalną zooplanktonu w fiordach arktycznych: aspekt przestrzenny, czasowy i między-letni <b>Tax4Fun</b> 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- 29.01.2021	872 200 PLN	NCN
17.	Numeryczne symulacje interakcji fizyczno-biologicznych związanych z zakwitami fitoplanktonu w Bałtyku. <b>Baltic_POM</b> 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
18.	Ryba w stresie - dermalny system odpowiedzi na stres - jak to działa? <b>SkinStress</b> decyzja nr: DEC-2017/27/B/NZ4/01259 Umowa nr UMO-2017/27/B/NZ4/01259	prof. dr hab. Ewa Kulczykowska	27.06.2018- 26.06.2021	980 600 PLN	NCN
19.	Plastyczność ekologiczna kluczowych gatunków zooplanktonu w Arktyce <b>ecoPlast</b> 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
<b>PRELUDIUM - projekty badawcze realizowane przez osobę rozpoczynającą karierę naukową, nieposiadającą stopnia naukowego doktora</b>					
20.	„Zdalna identyfikacja zmian koncentracji zawiesiny węglanowej w fiordach Spitsbergenu” <b>CASUMA</b> 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
21.	Określenie roli zawiesiny w obiegu trwałych zanieczyszczeń organicznych w fiordzie Hornsund (Spitsbergen)” <b>Arctic POPS</b> Umowa nr UMO-2016/23/N/ST10/01358	mgr inż. Anna Pouch	27.09.2017- 26.09.2019	93 480 PLN	NCN

22.	Zmienność międzysezonowa właściwości oraz rozkładu wód głębinowych i pośrednich w Morzach Nordyckich - <b>DWINS</b> Umowa nr UMO-2016/21/N/ST10/02920	mgr Małgorzata Merchel	06.02.2017 05.02.2020	148 600 PLN	NCN
23.	Analiza strumieni wymiany dwutlenku węgla (CO <sub>2</sub> ) spowodowana zmianami klimatu, w strefie oddziaływania hydrosfery i atmosfery Oceanu Arktycznego <b>ASCOF-Arctic</b> Umowa nr UMO-2016/21/N/ST10/00387	mgr Iwona Niedźwiecka	27.02.2017- 26.02.2019	70 380 PLN	NCN
24.	Udział otwornic (Foraminidera) w puli węgla osadów fiordów Svalbardu i Północnej Europy” <b>Foram Carbon</b> Umowa nr UMO-2016/23/N/ST10/01382	mgr Natalia Szymańska	13.09.2017- 12.09.2020	110 762 PLN	NCN
25.	Specjacja arsenu w środowisku południowego Bałtyku. <b>ARSEN</b> Umowa nr UMO-2016/21/N/ST10/03245	mgr Marta Szubska	06.02.2017- 05.02.2019	92 000 PLN	NCN
26.	Otwornice bentosowe fiordów i otwartego morza Svalbardu” <b>Sval2017</b> Umowa nr UMO-2016/23/N/ST10/01351	mgr Agnieszka Kujawa	13.09.2017- 12.09.2020	112 033 PLN	NCN
27.	Określenie wpływu zmian klimatu na skład fitoplanktonu w fiordach zachodniego Spitsbergenu na podstawie pigmentów w osadach. <b>CLIP</b> Umowa nr UMO-2016/21/N/ST10/03240	mgr inż. Magdalena Krajewska	14.03.2017- 13.03.2019	83 200 PLN	NCN
28.	Odpowiedź bentosu w głębokim oceanie na zmienność środowiska spowodowaną zmianami klimatu w Arktyce <b>DeepClim</b> Umowa nr UMO-2016/21/N/NZ8/01385	dr Barbara Górska	03.03.2017- 02.03.2019	98 000 PLN	NCN
29.	„Obieg pierwiastków biogenicznych w środowisku morskim. Ocena wydajności zagrzebywania węgla, azotu i fosfory w osadach dennych dwóch fiordów Zachodniego Spitsbergenu (Horsund i Kongsfiord)”. <b>CONTRAST</b> Umowa nr UMO-2015/19/N/ST10/01652 04.08.2016	dr Katarzyna Koziorowska	04.08.2016- 03.08.2018	99 360 PLN	NCN
30.	„Analiza heteroplazmii mtDNA u małży hermafrodytycznej. Pierwszy przypadek dziedziczenia podwójnie uniparentalnego bez rozdzielności”. <b>SEM</b> decyzja nr: DEC-2015/17/N/NZ3/03538 z dnia 20.01.2016 Umowa nr UMO-2015/17/N/NZ3/03538 15.03.2016	mgr Aleksandra Przyłucka	15.03.2016- 14.03.2019	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. <b>BaSEAf</b> 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- 25.02.2019	130 760 PLN	NCN
32.	Wpływ warunków środowiskowych na sezonową i międzyletnią zmienność zbiorowisk morskich, planktonowych pierwotniaków Europejskiej Arktyki (Isfiord, Zachodni Spitsbergen) akronim: <b>Let's Sea</b> decyzja nr: DEC-2015/17/N/NZ8/01642 z dnia 2015/11/20 Umowa nr UMO-2015/17/N/NZ8/01642 04.02.2016	dr Anna Maria Kubiszyn	04.02.2016- 03.02.2018	99 900 PLN	NCN
33.	Badanie wpływu czynników środowiskowych na zakwity fitoplanktonu w Morzu Bałtyckim na podstawie modeli numerycznych oraz istniejących baz danych. Umowa nr 2012/07/N/ST10/03485	mgr Agata Cieszyńska	28.08.2013- 27.02.2018	149 780 PLN	NCN
34.	Cysty bruzdnic (Dinoflagellata) jako paleoceanologiczne wskaźniki lodu morskiego. Późnoholeceńska historia środowiska morskiego fiordów Horsund i Storfiorden <b>Svalbard</b> Umowa nr UMO-2014/15/N/ST10/05115 08.09.2015	mgr Małgorzata Kucharska	08.09.2015- 07.09.2018	124 680 PLN	NCN
35.	Mineralogia i skład chemiczny zewnętrznych szkieletów bentosowych bezkręgowców z Morza Bałtyckiego jako wkład do zrozumienia procesu biomineralizacji <b>LOGGER</b>	mgr Anna Piwoni- Piórewicz	20.02.2018- 19.02.2021	179 200 PLN	NCN

	decyzja nr: DEC-2017/25/N/ST10/02305 z dnia 26.01.2018 Umowa nr UMO-2017/25/N/ST10/02305				
36.	Toksyczność i biodegradacja broni chemicznej zatopionej w środowisku morskim <b>CWA-tox</b> 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
<b>SONATA - konkurs dla osób rozpoczynających karierę naukową posiadający stopień naukowy doktora.</b>					
37.	Rozwój głębokiej konwekcji w Morzu Grenlandzkim od ostatniego zlodowacenia. <b>GreSCo</b> Umowa nr UMO-2016/21/D/ST10/00785	dr Maciej Telesiński	06.03.2017- 05.03.2020	264 855 PLN	NCN
38.	„Paleogentyczna rekonstrukcja adwekcji wód Atlantyckich do Oceanu Arktycznego w holocenie”. <b>Paleo-Arctic</b> 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
39.	Ocena oddziaływania rozpuszczonej materii organicznej na system kwasowo-zasadowy w Morzu Bałtyckim <b>DOMINO</b> Decyzja nr: DEC-2014/13/D/ST10/01885 Umowa nr UMO-2014/13/D/ST10/01885 23.02.2015	dr Karol Kuliński	23.02.2015- 22.02.2018	471 690 PLN	NCN
<b>SONATA BIS 7 - projekty badawcze, mające na celu powołanie nowego zespołu naukowego</b>					
40.	Funkcjonowanie przybrzeżnych ekosystemów południowego Bałtyku zróżnicowanych pod względem antropopresji - w poszukiwaniu powiązań pomiędzy zespołami bentosowymi a procesami biogeochemicznymi <b>COMEBACK</b> 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- 15.05.2022	1 998 400 PLN	NCN
<b>DAINA - POLSKO-LITEWSKIE PROJEKTY BADAWCZE</b>					
41.	Wpływ deglacji i transportu gatunków borealnych na śmieciach plastikowych na zmiany bentosowego ekosystemu Arktyki <b>ADAMANT</b> 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
<b>II.3.2. PROJEKTY FINANSOWANE LUB DOFINANSOWANE ZE ŚRODKÓW NARODOWEGO CENTRUM BADAŃ I ROZWOJU</b>					
– PROGRAMY MIĘDZYNARODOWE NCBiR					
<b>Program ERA.Net RUS PLUS w ścieżce SCIENCE &amp; TECHNOLOGY (S&amp;T)</b>					
42.	Redukcja niedokładności w modelach Północnego Atlantyku dla ulepszenia predykcji klimatu Arktyki. <b>NAtMAP</b> Umowa z NCBiR 3/RUSPLUS-S&T/2016 Umowa konsorcjum 18.12.2015	dr Agnieszka Beszczyńska-Moeller	01.01.2016- 30.06.2018	413 878 PLN	UE/NCBiR
<b>BONUS JOINT BALTIC SEA RESEARCH AND DEVELOPMENT PROGRAMME (BONUS-185 INNOVATION)</b>					
<i>BONUS-185 Wspólny Międzynarodowy Program dla Bałtyku - współfinansowany przez Unię Europejską oraz krajowe organizację finansujące badania (50/50)- NCBiR</i>					
43.	Development of spectrophotometric pH-measurement system for monitoring in the Baltic Sea <b>PINBAL</b> Opracowanie Systemu spektrofotometrycznego pomiaru pH dla monitoringu Morza Bałtyckiego Umowa z NCBiR nr BONUS-INNO-2012-03/2014	dr Karol Kuliński	01.04.2014- 31.03.2017	166 568 PLN	UE/NCBiR
44.	Zintegrowany monitoring węgla i gazów śladowych w morzu Bałtyckim <b>INTEGRAL</b> Decyzja DZP/BONUS-BB/148/2017 z dnia 30 marca 2017 Umowa nr BONUS-BB/INTEGRAL/05/2017	dr Karol Kuliński	01.07.2017- 30.06.2020	1 073 520 PLN	UE/NCBiR

45.	Optimization of mussel mitigation cultures for fish feed in the Baltic Sea <b>OptiMus</b> Optymalizacja wykorzystania hodowli małży na pokarm dla ryb w środowisku Morza Bałtyckiego. Umowa nr BONUS-BB/OPTIMUS/03/2017	dr Sławomir Sagan, prof. IO PAN	01.04.2017-31.03.2020	734 084 PLN	UE/NCBiR
– PROGRAMY KRAJOWE NCBiR					
<b>PROGRAM NCBiR „1 - konkurs: Program Badań Stosowanych”</b>					
46.	„Internet na Bałtyku - realizacja wielosystemowej, samoorganizującej się szerokopasmowej sieci teleinformatycznej na morzu dla zwiększenia bezpieczeństwa żeglugi poprzez rozwój usług e-nawigacji” Umowa nr PBS3/A3/20/2015 (ścieżka A), 29.05.2015 Umowa konsorcjum z dnia 12.02.2015. Projekt realizujemy jako partner. Liderem jest PG.	dr hab. Mirosław Darecki, prof. IO PAN	01.04.2015-31.03.2018	375 000 PLN	NCBiR
– PROGRAMY STRATEGICZNE NCBiR					
<b>BIOSTRATEG konkurs III „Środowisko naturalne, rolnictwo i leśnictwo”</b>					
47.	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 <b>WaterPUCK</b> Umowa Nr BIOSTRATEG3/343927/3/NCBR/2017	dr hab. Lidia Dzierzbicka-Głowacka, prof. IO PAN	01.07.2017-30.06.2020	2 865 741 PLN	NCBiR
<b>II.3.3. POZOSTAŁE PROJEKTY</b>					
<b>PROJEKTY FINANSOWANE PRZEZ INNE ORGANIZACJE KRAJOWE</b>					
<b>KRAJOWE PROJEKTY FINANSOWANE W RAMACH EUROPEJSKIEGO FUNDUSZU ROZWOJU REGIONALNEGO</b>					
48.	Platforma transferu wiedzy FindFish - Numeryczny System Prognozowania warunków środowiska morskiego Zatoki Gdańskiej dla Rybołówstwa. <b>FindFish</b> Nr projektu RPPM.01.01.01-22-0025/16-00	dr hab. Lidia Dzierzbicka-Głowacka, prof. IO PAN	01.01.2017-31.03.2022	2 271 742,94	Agencja Rozwoju Pomorza S.A.
<b>PROJEKTY FINANSOWANE PRZEZ PODMIOTY/INSTYTUCJE ZAGRANICZNE</b>					
<b>KONTRAKTY W RAMACH PROGRAMU UNII EUROPEJSKIEJ HORYZONT 2020</b>					
49.	Multidisciplinary Marine Data Centres for ocean and marine data management. <b>SeaDataCloud</b>	mgr inż. Marcin Wichorowski	01.11.2016-31.10.2020	45 844 EUR	UE
	SeaDataCloud - dalszy rozwój pan-Europejskiej infrastruktury zarządzania danymi morskimi. <b>Premia na Horyzoncie SeaDataCloud</b> Decyzja Nr 360449/PnH/2017 z dnia 07.03.2017	mgr inż. Marcin Wichorowski	31.05.2017-31.10.2020	40 099 PLN	MNiSW
50.	Integrated Arctic observation system. <b>INTAROS</b> 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
	Zintegrowany system obserwacyjny w Arktyce <b>Premia na Horyzoncie INTAROS</b> Decyzja Nr 360527/PnH/2017 z dnia 07.03.2017	dr Agnieszka Beszczyńska-Möller	04.04.2017-30.11.2021	1 195 384 PLN	MNiSW
51.	Optimizing and Enhancing the Integrated Atlantic Ocean Observing System <b>AtlantOS</b> , 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
	Wzmocnienie i Optymalizacja Zintegrowanego systemu Obserwacji Oceanu Atlantyckiego <b>Premia na Horyzoncie AtlantOS</b> Decyzja na 328852/PnH/2016 z dnia 30.06.2016	dr Maciej Telszewski	01.01.2016-01.07.2019	200 052 PLN	Dofinansowanie MNiSW



52.	"Association of European Marine Biological Laboratories Expanded". <b>ASSEMBLE Plus</b> Call: H2020-INFRAIA-2016-2017 Nr kontraktu 730984	prof. dr hab. Piotr Kukliński	01.10.2017- 30.09.2021	244 645 EUR	UE
	Stworzenie Europejskich Morskich Laboratoriów Biologicznych rozszerzenie. <b>Premia na Horyzoncie ASSEMBLE Plus.</b> Decyzja 385306/PnH/2017 z dnia 02.11.2017	prof. dr hab. Piotr Kukliński	21.11.2017- 30.09.2021	208 814 PLN	MNiSW
53.	"Aerosols, Clouds and Trace gases Research Infrastructure" <b>ACTRIS-2</b> 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
54.	Arctic Research Icebreaker Consortium: A strategy for meeting the needs for marine-based research in the Arctic <b>ARICE</b> 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
	Arktyczne Konsorcjum lodołamaczy badawczych: Strategia zaspokajania potrzeb w zakresie badań morskich w Aktyce (ARICE). <b>Premia na Horyzoncie ARICE.</b> 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	MNiSW
55.	Intelligent management system for integrated multi-trophic aquaculture <b>IMPAQT</b> GRANT AGREEMENT number 774109 H2020-SFS-2016-2017/H2020-SFS-2017-2	dr hab. Miroslaw Darecki, prof. IO PAN	01.05.2018- 30.04.2021	150 000 EUR	UE
	Inteligentny system zarządzania zintegrowaną multitroficzną akwakulturą (IMPAQT). <b>Premia na Horyzoncie IMPAQT.</b> Decyzja nr 419893/PnH/2018 z dnia 15.11.2018r. Umowa nr 419893/PnH/2018 z 5.12.2018	dr hab. Miroslaw Darecki, prof. IO PAN	05.01.2018- 31.12.2022	128 196 PLN	MNiSW
56.	Euro-Argo Research Infrastructure Sustainability and Enhancement. <b>Euro - Argo RISE</b> 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
<b>MIĘDZYNARODOWE PROJEKTY W RAMACH: INTERREG BALTIC SEA REGION PROGRAMME 2014-2020</b>					
57.	Decision Aid for Marine Munitions - <b>DAIMON</b> (INTERREG Baltic Sea Region) kontrakt nr: #R013	dr hab. Jacek Beldowski, prof. IO PAN	01.03.2016- 28.02.2019	849 110 EUR	Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego
	„Wsparcie decyzyjne w zakresie zatopionej amunicji”, <b>SPB DAIMON</b> Decyzja nr 3623/INTERREG BSR/2016/2 z dnia 08.12.2016 Umowa Nr 3623/INTERREG BSR/2016/2	dr hab. Jacek Beldowski, prof. IO PAN	01.01.2016- 28.02.2019	600 471 PLN	<u>współfinansowany</u> <u>MNiSW</u>
58.	<b>CONTAR</b> (INTERREG Baltic Sea Region - Seed Money)	dr hab. Ksenia Pazdro, prof. IO PAN	25.05.2017- 30.11.2018	9 050 EUR	UE
59.	<b>MicroWasteBaltic</b> (INTERREG Baltic Sea Region - Seed Money)	dr hab. Ksenia Pazdro, prof. IO PAN	25.05.2017- 30.11.2018	12 540 EUR	UE

60.	<b>Land-Sea-Act</b> (INTERREG Baltic Sea Region - Seed Money) Nr umowy #S019	mgr Joanna Piwowarczyk	25.05.2017- 30.11.2018	6 800 EUR	UE
<b>MIĘDZYNARODOWE PROJEKTY W RAMACH PRZETARGU DLA EUROPEJSKIEJ AGENCJI KOSMICZNEJ (ESA)</b>					
61.	ESA-ESRIN SEOM – SARAE (ACA DDP) Project, <b>DeDop</b> 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
<b>KONTRAKTY MIĘDZYNARODOWE (spoza UE)</b>					
62.	<b>MOSJ3</b> Agreement between the IOPAN and Norwegian Polar Institute for investigations on phytoplankton in Svalbard waters for the period 2017-2018.	dr hab. Józef Wiktor, prof. IO PAN	24.08.2017- 31.12.2018	239 200 NOK	Norwegian Polar Institute
	Zmienność przestrzenna i czasowa struktury wielkościowej i składu taksonomicznego planktonowych pierwotniaków morskich wód zachodniego Spitsbergenu. <b>SPB MOSJ3</b> Decyzja nr 3842/Svalbard/17/2018/0 z dnia 9.01.2018 Umowa nr 3842/Svalbard/17/2018/0	dr hab. Józef Wiktor, prof. IO PAN	01.10.2017- 31.12.2018	109 888 PLN	<u>współfinansowany</u> <u>MNiSW</u>
63.	<b>RASMer</b> Analysis and Improvement of the Eddy-resolving Regional Arctic System Model	dr Robert Osiński	21.08.2017 20.08.2020	165 000 (USD)	The Naval Postgraduate School Monetary
64.	<b>SEAPOP2</b> (SEAbird POPulations), 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- Samolyk, prof. IO PAN	14.03.2016- 31.12.2020	403 370 (NOK)	Norwegian Polar Institute
	<b>SPB SEAPOP II.</b> „Wpływ zależności pierwotniaki- zooplankton na populację planktonożernych ptaków Svalbardu”. Decyzja nr 3605/SEAPOP/2016/2 z dnia 24.10.2016. Umowa Nr 3605/SEAPOP/2016/2	dr hab. Katarzyna Błachowiak- Samolyk, prof. IO PAN	25.02.2016- 31.12.2020	585 296 PLN	<u>współfinansowany</u> <u>MNiSW</u>
65.	<b>FAABulous</b> Future Arctic Algae Blooms - and their role in the context of climate change 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
	<b>SPB FAABulous</b> Przyszłość zakwitów arktycznych glonów i ich rola w kontekście zmieniającego się klimatu 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	<u>współfinansowany</u> <u>MNiSW</u>
66.	<b>KongHau5</b> Agreement between the Norwegian Polar Institute and the Institute of Oceanology Polish Academy of Sciences (IOPAN) for carrying on research program Investigations on zooplankton in Svalbard waters for the period 2017-2018.	dr Sławomir Kwaśniewski	01.08.2017- 31.12.2018	195 000 NOK	Norwegian Polar Institute
	<b>SPB KongHau5</b> Wpływ zmian warunków środowiskowych na zooplankton wód Svalbardu oraz możliwe konsekwencje dla jego funkcjonowania. Decyzja nr 3843/KongHau5/17/2018/0 z dnia 09.01.2018 Umowa nr 3843/KongHau5/17/2018/0	dr Sławomir Kwaśniewski	01.01.2018- 31.12.2018	87 614 PLN	<u>współfinansowany</u> <u>MNiSW</u>
67.	<b>KongHau6</b> 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	Norwegian Polar Institute

68.	<b>GuMak</b> The zonal distribution of macroalgae in Isfjorden Decyzja 17/00182-2 z dnia 15.05.2017 Nr projektu 17/24	dr Józef Wiktor	06.06.2017- 20.01.2018	160 000 NOK	Svalbard Environmental Protection Fund
69.	<b>SIP-2017</b> Drifting fast or crawling slow? Advance of boreal species to Svalbard. Decyzja 17/00023-2 z dnia 15.05.2017 Nr projektu 17/3	dr hab. prof. Jan Marcin Węślawski	30.05.2017- 30.12.2018	64 000 NOK	Svalbard Environmental Protection Fund
	<b>SPB SIP-2017</b> Strefa pływowa Svalbardu 2017 Decyzja 3785/Svalbard/2017/2 z dnia 11.10.2017 Umowa 3785/Svalbard/2017/2	dr hab. prof. Jan Marcin Węślawski	06.06.2017- 30.12.2018	25 729 PLN	<u>współfinansowany</u> <u>MNiSW</u>
70.	<b>MeroDiv</b> 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)
71.	<b>KWAS</b> 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 (PCO <sub>2</sub> , 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
	<b>SPB KWAS</b> Wrażliwość morskich organizmów na zakwaszenie Oceanu Arktycznego i konsekwencje tego wpływu na zmiany ekosystemów morskich. decyzja nr 3991/CERD/2018/0 z dnia 27.09.2018 umowa nr 3991/CERD/2018/0	prof. dr hab. Piotr Kukliński	01.10.2018- 31.12.2020	390 194 PLN	<u>współfinansowany</u> <u>MNiSW</u>
72.	<b>MOSJ4</b> 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- 01.12.2019	228 800 NOK	Norwegian Polar Institute
73.	<b>PANEL</b> "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
74.	<b>ALIENS</b> "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 Węślawski	20.11.2018- 12.31.2020	60 720 NOK	Svalbard Environmental Protection Funds (SEPF)
<b>INNE PROJEKTY</b>					
<i>Minister Nauki i Szkolnictwa Wyższego: stypendia naukowe dla wybitnych młodych naukowców</i>					
75.	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
76.	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 Karol Kuliński	03.11.2015- 31.10.2018	194 040 PLN	MNiSW

77.	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
78.	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
79.	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
<b>Konkurs MNiSW V edycja programu: „Mobilność Plus”</b>					
80.	Zbadanie rozkładu wielkości organizmów planktonowych oraz ich rozmieszczenia przestrzennego w Arktyce w relacji do gradientów środowiskowych - doskonalenie metodyki badań. 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	dr Emilia Trudnowska	01.08.2018-31.07.2019	217 800 PLN	MNiSW
<b>MNiSW - Doktorat wdrożeniowy</b>					
81.	Finansowanie stypendium doktoranckiego i wykorzystania infrastruktury badawczej w ramach I edycji programu MNiSW pn. <b>„Doktorat wdrożeniowy”</b> . Umowa 43/DW/2017/01/1	prof. dr hab. Roman Wenne	01.10.2017-31.10.2021	152 880 PLN	MNiSW
82.	Finansowanie stypendium doktoranckiego i dofinansowanie kosztów wykorzystania infrastruktury badawczej w ramach II edycji programu MNiSW pn. <b>„Doktorat wdrożeniowy”</b> . 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
<b>DUN - MNiSW</b>					
83.	„Digitalizacja artykułów z 8 zeszytów OCEANOLOGII (lata 2018-2019) wraz z umieszczeniem zdigitalizowanych plików zaopatrzonych numerem DOI na stronie internetowej Instytutu ( <a href="http://www.iopan.gda.pl/oceanologia">www.iopan.gda.pl/oceanologia</a> ) oraz w bazie Science Direct <a href="http://www.sciencedirect.com/science/journal/00783234">http://www.sciencedirect.com/science/journal/00783234</a> ) 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

W tabeli:

tytuł projektu/ kierownik projektu (stopień/tytuł naukowy, imię i nazwisko)/okres realizacji (rok, od-do)/ środki ogółem przyznane na okres realizacji przez instytucję finansującą projekt (pominąć tę informację, jeżeli umowa o realizacji projektu stanowi inaczej lub z innych powodów podanie tej informacji jest niemożliwe)/ nazwa instytucji finansującej

## II.3.4. Zadania badawcze realizowane w ramach działalności statutowej – 104

## II.3.5. Wyniki prac badawczych:

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

**Zadanie: Badanie roli bioróżnorodności w funkcjonowaniu ekosystemów przybrzeżnych.**

Wykazano, że dystrybucja biomasy między organizmy reprezentujące różne klasy wielkości pozostaje stabilna pomimo zmienności warunków środowiskowych w skali lato-zima polarna i przestrzennej (w zakresie szerokości geograficznych 60-80°N). Struktura wielkościowa stanowi więc inherentną właściwość, wskazującą na odporność tych zespołów na zmiany środowiska, w tym te będące skutkiem obserwowanych zmian klimatu.

**Zadanie: Badanie i modelowanie cyrkulacji termohalinowej w rejonie Europejskich Mórz Arktycznych i Oceanu Arktycznego.**

Stwierdzono, że oprócz górnej warstwy wody atlantyckiej nagrzewa się również warstwa pośrednia i głęboka. Pomiędzy 75° a 80°N w ciągu 20 lat średni wzrost zawartości ciepła w kolumnie wody wynosił 8 GJ/m<sup>2</sup>, co implikuje obecność dodatkowego strumienia ciepła rzędu 12 W/m<sup>2</sup> od atmosfery do oceanu. Jest to wartość ponad 5 razy większa niż wielkość średniego wymuszenia wywołanego efektem cieplarnianym. Wskazuje to na istnienie silnego efektu Wzmocnienia Arktycznego w badanym rejonie Arktyki.

- *Najważniejsze w roku sprawozdawczym osiągnięcie działalności naukowej jednostki o znaczeniu ogólnospołecznym lub gospodarczym związane z działalnością naukową lub twórczą, jeżeli zjawisko wystąpiło, (maks. 500 znaków ze spacjami).*
  - Za pomocą metod satelitarnych i modelowych dokonano analizy zmian czasowych i przestrzennych wybranych właściwości fizycznych i chemicznych wód Bałtyku, które posłużyły do oceny stanu środowiska w Polskich Obszarach Morskich (POM) Bałtyku w okresie 2011-2016. Prace wykonano na zlecenie i przy współpracy GIOŚ na podstawie art. 151 ust. 13 ustawy - prawo wodne.
- *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).*
  - Dokonano naukowej weryfikacji reprezentatywności punktów pomiarowo kontrolnych w wodach przejściowych i przybrzeżnych monitoringu diagnostycznego i operacyjnego. Prace przeprowadzono dla wybranych elementów: substancji biogennej, stężenia chlorofilu-a oraz koncentracji makrozoobentosu. Wynikiem końcowym było zaktualizowanie sieci pomiarowo-badawczej w wodach przejściowych i przybrzeżnych w oparciu o którą są wykonywane pomiary i badania monitoringowe. Prace wykonano w ramach umowy z GIOŚ.

## 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	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. 125069	25-04-2016	RWU.069924 (11.12.2017)	Wbijak grawitacyjny sond rdzeniowych	Curyłło Janusz	Instytut Oceanologii Polskiej Akademii Nauk	Polska
2.	W.126112	06-03-2017	RWU.070572 (16.10.2018)	Manualna pompa podwodna	1. Ronowicz Marta 2. Kukliński Piotr 3. Renk Bernard	Instytut Oceanologii Polskiej Akademii Nauk	Polska
3.	W. 126610	18-09-2017	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

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 partnerem porozumienia na rzecz Inteligentnych Specjalizacji Pomorza w obszarze Technologie Offshore i Portowo-logistyczne. W ramach porozumienia prowadzone są działania na rzecz rozwoju pomorskiego ekosystemu innowacji przy zaangażowaniu możliwie szerokiej rzeszy partnerów i interesariuszy regionalnych. Jednym z celów jest m.in. efektywne i skuteczne wykorzystywanie funduszy strukturalnych przeznaczonych na badania i rozwój w woj. Pomorskim. Ocena dotychczasowej współpracy, dokona przez władze samorządowe, wskazała na zasadność jej utrzymania w kolejnych latach.
  - Struktury samorządowe są bezpośrednimi odbiorcami rezultatów badań prowadzonych 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. Piotr Kukliński**

tytuł profesora nauk o Ziemi nadany przez Prezydenta RP **09.05.2018 r.**

**prof. dr hab. Marek Zajączkowski**

tytuł profesora nauk o Ziemi nadany przez Prezydenta RP **22.03.2018 r.**

**prof. dr hab. Maria Włodarska-Kowalczyk**

tytuł profesora nauk o Ziemi nadany przez Prezydenta RP **30.07.2018 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
<b>dr hab. Agata Zaborska</b>	„Osady dennie jako archiwum zanieczyszczenia środowiska morskiego metalami ciężkimi i radionuklidami”	Nauk o Ziemi w dyscyplinie oceanologia, 27.02.2018 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
<b>dr Rafał Boehnke</b>	„Zooplankton as a food source for little auks in different oceanographic conditions of West Spitsbergen”	Nauk o Ziemi w dyscyplinie oceanologia, 26.06.2018 r.
<b>dr Piotr Markuszewski</b>	“Strumienie aerozolu morskiego w przywodniej warstwie atmosfery w rejonach południowego Bałtyku oraz europejskiej części Arktyki”	Nauk o Ziemi w dyscyplinie oceanologia, 26.06.2018 r.
<b>dr Paulina Pakszys</b>	„Horizontal variability of aerosol optical properties over the European Arctic”	Nauk o Ziemi w dyscyplinie oceanologia, 26.06.2018 r.
<b>dr Daniel Rak</b>	“Struktura i dynamika warstw przydennych w rejonie Basenu Bornholmskiego, Rynny Słupskiej i Głębi Gdańskiej”	Nauk o Ziemi w dyscyplinie oceanologia, 26.06.2018 r.

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

- doktora habilitowanego

**dr hab. Elżbieta Bitner-Gregersen**

Rozprawa habilitacyjna pt. „Długoterminowy model systemu atmosfera-falowanie powierzchniowe oraz mechanizmy powstawania fal ekstremalnych”

Zatwierdzenie uchwały nr 13 o nadaniu stopnia naukowego doktora habilitowanego nauk o Ziemi w dyscyplinie oceanologia przez Radę Naukową IO PAN z dn. **27.02.2018 r.**



- doktora

**dr Szymon Smoliński**

„Ichtyofauna response variability of the environmental conditions in the Southern Baltic Sea”, stopień naukowy doktora nauk o Ziemi w dyscyplinie oceanologia nadany przez Radę Naukową IO PAN w Sopocie w dniu **27.02.2018 r.**

**dr Małgorzata Krzemińska**

“Ecology of Bryozoa from the Admiralty Bay”, stopień naukowy doktora nauk o Ziemi w dyscyplinie oceanologia nadany przez Radę Naukową IO PAN w Sopocie w dniu **26.06.2018 r.**

**dr Katarzyna Koziarowska**

„Determination of the carbon, nitrogen and phosphorus burial rates in bottom sediments of two West Spitsbergen fjords (Hornsund and Kongsfjord)”, stopień naukowy doktora nauk o Ziemi w dyscyplinie oceanologia nadany przez Radę Naukową IO PAN w Sopocie w dniu **29.10.2018 r.**

II.6.3. Studia doktoranckie - stan na dzień 31 grudnia 2018 (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
K	M	K	M	K	M	K	M		
19	9	6	0	-	-	-	-		
Liczba uczestników studiów doktoranckich ogółem: <b>28</b>						w tym: przyjęci w roku sprawozdawczym			
K		M		K		M		<b>16</b>	<b>11</b>
19		9		6		0			

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

Liczba cudzoziemców ogółem		w tym: przyjęci w roku sprawozdawczym	
Kraj pochodzenia	Liczba cudzoziemców	Kraj pochodzenia	Liczba cudzoziemców
1) .....		1) .....	
2) .....		2) .....	

II.6.3.1. Wykaz uzyskanych doktoratów w ramach studiów doktoranckich pod kierunkiem promotora z jednostki PAN:

Imię i nazwisko	Tytuł pracy doktorskiej	Dziedzina i zakres nadanego stopnia naukowego
<b>dr Barbara Górka</b>	“Arctic benthic biomass size spectra in response to environmental conditions”	Nauk o Ziemi w dyscyplinie oceanologia, 26.06.2018 r.
<b>dr inż. Piotr Markuszewski</b>	“Strumienie aerozolu morskiego w przywodniej warstwie atmosfery w rejonach południowego Bałtyku oraz europejskiej części Arktyki”	Nauk o Ziemi w dyscyplinie oceanologia, 26.06.2018 r.
<b>dr Paulina Pakszys</b>	„Horizontal variability of aerosol optical properties over the European Arctic”	Nauk o Ziemi w dyscyplinie oceanologia, 26.06.2018 r.

II.6.4. 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.6.5. 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
<b>25</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	

## II.7. Działalność dydaktyczna pracowników jednostki

wyszczególnienie	Liczba osób prowadzących, ogółem: <b>23</b>	
	zajęcia ze studentami (wykłady, ćwiczenia seminaria, itp.)	wykłady (inne, poza zajęciami ze studentami)
<b>1. w kraju</b>		
a) w uczelniach wyższych	<b>20</b>	
b) w innych instytucjach		
<b>2. za granicą</b>	<b>3</b>	

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

- Studium Doktoranckie przy IO PAN;
- Interdyscyplinarne Studia Polarne (ISP KNOW) – Uniwersytet Śląski w Sosnowcu;
- Uniwersytet Gdański, Wydział Biologii
- Uniwersytet Gdański, Wydział Oceanografii i Geografii;
- Uniwersytet Gdański, Wydział Chemii;
- Studia Podyplomowe GIS – System Informacji Geograficznej; Uniwersytet Gdański;
- Akademia Marynarki Wojennej im. Bohaterów Westerplatte w Gdyni
  
- The University Centre in Svalbard (UNIS), Longyearbyen, Norwegia.
- Uniwersytet w Sankt Petersburgu (Rosja)

## II.8. Współpraca z zagranicą

II.8.1. Umowy i porozumienia o współpracy naukowej zawarte przez jednostkę z partnerem zagranicznym

**Liczba ogółem: 15**

kraj	partner	nazwa dokumentu	okres obowiązywania
Austria	University of Vienna	porozumienie o współpracy	1.05.2017-30.04.2019
Chiny	Oddział Instytutu Akustyki ChAN w Szanghaju	Umowa o współpracy	9.10.2015 – 8.10.2020
Francja	LABORATOIRE D'OCÉANOGRAPHIE DE VILLEFRANCHE, Sorbonne Université	Umowa o współpracy	01.08.2018- 31.07.2019
Holandia	Weningen Marine Research Institute	Umowa o współpracy	20.11.2018- 12.31.2020
Niemcy	Helmholz-Zentrum Geesthacht (HZG), Geesthacht	Umowa o współpracy	4.09.2015 – 3.09.2020
Norwegia	AkvaPlan-Niva, Oslo	porozumienie o współpracy	01.04.2015-31.03.2019
		porozumienie o współpracy	01.07.2018 - 31.12.2019
	Norweski Instytut Polarny, Tromsø	porozumienie o współpracy	14.03.2016-31.12.2020
		porozumienie o współpracy	01.09.2017-31.12.2018
		porozumienie o współpracy	01.09.2018-01.12.2019
		porozumienie o współpracy	24.08.2017 – 31.12.2018
	Uniwersytet na Svalbardzie (UNIS)	porozumienie o współpracy	01.09.2018 - 01.12.2019
01.01.2018 - 31.12.2018			
Rosja	Shirshow Institute of Oceanology, Moskwa	Umowa o współpracy	11.02.2015 – czas nieokreślony
Stany Zjednoczone	National Aeronautics and Space Administration (NASA), Washington	Umowa o współpracy	17.02.1999 – 01.03.2019
Stany Zjednoczone	Scripps Institution of Oceanography University of California at San Diego	porozumienie o współpracy	04.06.2012 – czas nieokreślony

II.8.2. Zagraniczne instytucje naukowe, z którymi jednostka współpracuje w sposób ciągły bez zawartego porozumienia – 67

II.8.3. Tematy realizowane we współpracy z zagranicą – 56.

II.8.4. Uzyskane rezultaty współpracy:

– wybrane rezultaty współpracy, np. wspólne publikacje, patenty, nowe metody badawcze i technologie (krótki opis 2 wybranych wyników, na każdy opis – maks. 500 znaków ze spacjami).

- Prowadzone w 2018 r. w ramach 13 projektów międzynarodowych kompleksowe, interdyscyplinarne badania w rejonie Arktyki europejskiej łączy idea badania procesów środowiskowych będących pod wpływem zmian klimatu. Przedmiotem badań były m.in. ocena zasobów i dystrybucji ciepła w wodach Płn. Atlantyku, wpływ

zmian klimatu na procesy biologiczne. Rezultaty badań zostały zawarte w 43 publikacjach z listy JCR.

- W rezultacie badań w projekcie międzynarodowym, koordynowanym przez IOPAN *Decision Aid for Marine Munitions*, DAIMON, opracowano szereg wskaźników chemicznych oraz biologicznych umożliwiających obiektywną ocenę stopnia skażenia środowiska. Wyniki te będą częścią narzędzia wspomagającego decyzje rządów i przedsiębiorstw regionu Morza Bałtyckiego co do zakresu ewentualnych działań remediacyjnych ze zidentyfikowanymi i zlokalizowanymi podwodnymi wysypiskami amunicji konwencjonalnej i chemicznej w Bałtyku.

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

### II.9.1. Dane organizacyjne:

- nazwa centrum/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: 8**

z tego:

lp	Nazwa konferencji miejsce, data	Organizator, współorganizatorzy	Rodzaj konferencji		Liczba wystąpień
			krajowa	międzynarod.	
1	Kosmos a morze - na styku horyzontów, IO PAN Sopot 08.03.2018 r.	Instytut Oceanologii Polskiej Akademii Nauk	+		9
2	Colloquium: EU SeaDataCloud „Sensor Web Enablement” and EMODnet Physics, IO PAN Sopot, 24-26.04.2018 r.	Instytut Oceanologii Polskiej Akademii Nauk		+	-
3	Seed Money Project#S019 Land-Sea-Actof Interreg Baltic Sea Region, THIRD WORKSHOP IN SOPOT, IO PAN Sopot, 24-25.05.2018 r.	Instytut Oceanologii Polskiej Akademii Nauk		+	dyskusja
4	Where the World is Heading? International Youth Conference, IO PAN Sopot, 25.05.2018 r.	Instytut Oceanologii Polskiej Akademii Nauk		+	2
5	Global Ocean Acidification Observing Network, 5 <sup>th</sup> Annual Meeting of the GOA-ON Executive Council, IO PAN Sopot, 28-30.05.2018 r.	Instytut Oceanologii Polskiej Akademii Nauk		+	Panele dyskusyjne
6	“Baltic Sea & (Outer) Space – New Perspective for our Region”, IO PAN Sopot, 20.09.2018 r.	Polska Akademia Nauk, Komisja Nauk Kosmicznych, Instytut Oceanologii Polskiej Akademii Nauk		+	1
7	XIII Konferencja „Chemia, geochemia i ochrona środowiska morskiego”, IO PAN Sopot, 19.10.2018 r.	Instytut Oceanologii Polskiej Akademii Nauk, Sekcja Chemii Morza Komitetu Badań Morza Polskiej Akademii nauk	+		17
8	Societal Relevance of Polar Research, IO PAN Sopot, 27-28.11.2018 r.	Instytut Oceanologii Polskiej Akademii Nauk		+	2

W tabeli: liczba wystąpień – łączna liczba wszystkich rodzajów wystąpień konferencyjnych przedstawionych przez pracowników jednostki.

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).

**XI Sopocki Dzień Nauki pt „A morze bez plastiku?” 26 maja 2018 r.,**

W dniu 26 maja 2018 w godz. 10-15.00 na Placu Przyjaciół Sopotu odbył się kolejny XI Sopocki Dzień Nauki. Imprezę zorganizował Instytut Oceanologii PAN w Sopocie pod Patronatem Honorowym Prezydenta Miasta Sopotu. W realizacji przedsięwzięcia uczestniczył Komitet Badań Morza PAN. Tegoroczny Sopocki Dzień Nauki odbywał się przy czynnym współudziale Centrum Studiów Polarnych i Sopockiego Towarzystwa Naukowego (STN). W imprezie uczestniczyli także przedstawiciele Centrum Nauki ‘EXPERYMENT’ w Gdyni, organizacji edukacyjno-

popularyzatorskiej „Today We have”, fundacji „Litoral”, organizacji MOTOPOZYTYWNI TRÓJMIASTO oraz Sopotkiej Szkoły Autonomicznej.

Tematem przewodnim tegorocznej imprezy popularno-naukowej pt. „A morze bez plastiku?”, była prezentacja aktualnego stanu środowiska morskiego w aspekcie konsekwencji obecności plastiku dla środowiska morskiego, zwrócenia uwagi na sposoby ograniczenia zużycia plastiku w życiu codziennym i metod ochrony środowiska naturalnego. Zadanie obejmowało serię prezentacji wraz z eksperymentami i demonstracjami. Przygotowano 5 stanowisk edukacyjnych o zróżnicowanej tematyce. Na naszych stoiskach pracownicy oraz doktoranci IO PAN zaprezentowali aktualny stan wiedzy na temat środowiska Bałtyku. Przeprowadziliśmy interaktywne pokazy filtrowania zawiesziny z wody morskiej i przedyskutowaliśmy jej znaczenie w ekosystemie morskim, z uwzględnieniem problemu obecności plastiku w wodzie morskiej. Zaprezentowali akwarium z żywymi bałtyckimi organizmami, dzięki któremu uczestnicy zapoznali się z różnymi gatunkami fauny i flory Zatoki Gdańskiej. Pokazaliśmy jaki wpływ mają substancje pochodzące z plastiku na układ pokarmowy skorupiaków wodnych oraz preparaty histologiczne z gonad ryb eksponowanych na związki estrogenne.

**XXII Piknik Naukowy Polskiego Radia i Centrum Nauki Kopernik, 9 czerwca 2018 r., Stadion Narodowy, Warszawa, temat przewodni: RUCH**

Promocja osiągnięć naukowych Zakładu Fizyki Morza IO PAN w powiązaniu z szeroko rozumianym hasłem pikniku. Pokazy:

I - Morze - wędrówka kolorów;

II Ruch wody w morzach i oceanach,

Udział nagrodzony dyplomem i podziękowaniem dla Konsorcjum Naukowego SatBałtyk od organizatorów: Jacka Sobali (Prezesa Zarządu Polskiego Radia S.A), Roberta Firmhofera (Dyrektora Naczelnego Centrum Nauki Kopernik), prof. Łukasza Turskiego (Przewodniczącego Rady Programowej Centrum Nauki Kopernik).

Uczestnicy z IO PAN: dr Joanna Stoń-Egiert, dr Monika Zabłocka, mgr Marta Konik, mgr Paulina Aniśkiewicz, dr hab. Piotr Kowalczuk, prof. IO PAN, mgr Katarzyna Dragańska-Deja, mgr Anna Makarewicz

**4 edycja - Piknik Polskiej Akademii Nauk „Nauka też Sztuka!”, Olsztyn, 23 czerwca 2018 r.**

Organizatorzy zaprosili kilkudziesięciu naukowców z kilkunastu instytutów PAN do wspólnego eksperymentowania i popularyzowania nauki. IO PAN był tam również obecny opowiadając o plastiku i jego negatywnym wpływie na środowiska i organizmy morskie. Instytut reprezentowali: dr hab. inż. Hanna Kalamarz - Kubiak, prof. IO PAN oraz dr hab. Tymon Zieliński, prof. IO PAN

**Pracownicy IO PAN brali udział w XVI Letnich Spotkaniach z Nauką i Oranżerii Naukowej Wdzydze lipiec-sierpień 2018 r., :**

Prof. dr hab. Ewa Kulczykowska – Współorganizowanie i prowadzenie „XVI Letnich Spotkań z Nauką i Oranżerii Naukowej” (Wdzydze, lipiec-sierpień 2018) z ramienia IO PAN oraz Rady Upowszechniania Nauki przy Prezydium PAN.

prof. dr hab. Jan Marcin Węśławski – wykład „Arktyka bez lodu?” w ramach XVI Letnich Spotkań z Nauką, Ośrodek Pracy Twórczej IBW PAN, Wdzydze, 14 lipca 2018.

dr hab. Hanna Kalamarz-Kubiak, prof. IO PAN – wykład „ Ryby – istoty inteligentne i wrażliwe” w ramach XVI Letnich Spotkań z Nauką, Ośrodek Pracy Twórczej IBW PAN, Wdzydze, 21 lipca 2018.

dr Agnieszka Kijewska, dr Tomasz Kijewski - Przygotowanie i prowadzenie Oranżerii Naukowej dla Najmłodszych pt. *Świat chory na plastik* w ramach XVI Letnich Spotkań z Nauką, Ośrodek Pracy Twórczej IBW PAN, Wdzydze, 4 lipca 2018

dr Ewa Sokołowska, dr inż. Magdalena Gozdowska - Przygotowanie i prowadzenie Oranżerii Naukowej dla Najmłodszych pt. *Plastik niejedno ma imię czyli plastik dobry, plastik zły* w ramach XVI Letnich Spotkań z Nauką, Ośrodek Pracy Twórczej IBW PAN, Wdzydze, 21 lipca 2018.

**XI Międzynarodowe Sopotkie Forum Młodych pt. "Dokąd zmierza Świat" 25 maja 2018 r.**

25 maja 2018 r. w Instytucie Oceanologii PAN odbyła się konferencja: INTERNATIONAL SOPOT YOUTH CONFERENCE Entitled: WHERE THE WORLD IS HEADING współorganizowana m. in. przez Sopotkie Towarzystwo Naukowe. Młodzi pracownicy naukowcy oraz doktoranci zaprezentowali swoje referaty. Jest to kontynuacja kilkunastoletniej tradycji dotychczasowej, polskiej odsłony Sopotkiego Forum Młodych. Od 2008 roku ponad 500 młodych naukowców z wielu krajów zaprezentowało swoje prace.

**Debata Oksfordzka „TO MROCNIE ŚREDNIOWIECZE... CZY ABY NA PEWNO?**

**23 listopada 2018 r.**

Udział IO PAN jako instytucji wspierającej Radę Upowszechniania Nauki PAN w organizacji Debaty Oksfordzkiej (prof. dr hab. Ewa Kulczykowska przedstawiciel RUN PAN)



II.11. Działalność zaplecza naukowego jednostki, o charakterze ogóln środowiskowym, 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).

**Bank kultur fitoplanktonu**

Kolekcja glonów izolowanych z Morza Bałtyckiego (hodowle akseniczne) utrzymywana i rozwijana od 2001 r. Zbiory udostępniane zainteresowanym w ramach współpracy naukowej.

(prof. dr hab. A. Kosakowska, Zakład Chemii i Biochemii Morza Instytutu Oceanologii PAN).

**Atlas flory i fauny Spitsbergenu**

Zbiór informacji nt. poszczególnych grup organizmów występujących w wodach Arktyki. Informacje ogólnie dostępne na stronach Zakładu Ekologii Morza Instytutu Oceanologii PAN pod adresem: [http://www.iopan.gda.pl/ekologia/web\\_pages.html](http://www.iopan.gda.pl/ekologia/web_pages.html)

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

- zadania, usługi, świadczenia (rodzaj zadań, usług i świadczeń – krótki opis);

**Stacja Pomiarów Hydrologicznych i Meteorologicznych na Molo w Sopocie**

(Pracownia Chemicznych Zanieczyszczeń Morza, Instytut Oceanologii PAN)

Jest to stacja monitoringowa *in situ*, na którą składa się sonda wieloparametrowa, aktywna w okresie od wiosny do jesieni, oraz całoroczna stacja meteorologiczna. Sonda mierzy parametry wody: zasolenie, temperaturę, pH, potencjał oksydacyjny (Oxydation Reduction Potential – ORP), stopień zmętnienia wody, rozpuszczony tlen, chlorofil oraz fikocyjaniny, a stacja meteorologiczna - temperaturę powietrza, ciśnienie, wilgotność względną, wielkość opadu, nasłonecznienie, prędkość oraz kierunek wiatru.

Wyniki pomiarów udostępniane są on-line na stronie internetowej Instytutu Oceanologii PAN (<http://iopan.gda.pl>).

**System SatBałtyk**

Serwis System SatBałtyk rejestruje wybrane właściwości wody Morza Bałtyckiego i docierającego tu promieniowania słonecznego, dostępny jest ze strony internetowej Instytutu (<http://iopan.gda.pl>). Zasady dostępności i rozpowszechniania danych dla użytkowników zawarte są w Regulaminie zamieszczonym na stronie serwisu.

System umożliwi sprawne i systematyczne monitorowanie stanu i prognozowanie zmian środowiska Bałtyku wraz z jego strefą brzegową, w oparciu o nowatorskie techniki satelitarne wsparte odpowiednimi modelami matematycznymi procesów zachodzących w morzu. Dostarcza na bieżąco rzetelnej i pełnej wiedzy o środowisku Morza Bałtyckiego. Wiedza ta umożliwi całościową ocenę stanu i funkcjonowania ekosystemu Bałtyku i może służyć potrzebom różnych gałęzi gospodarki, ochrony środowiska, nauki, rekreacji i sportu.

- 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 wyższych, fundacji, towarzystw, instytucji oraz osób działających na rzecz nauki, nagrody przyznawane przez jednostkę).

**dr Marta Gluchowska**, Stypendium naukowe Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego dla wybitnych młodych naukowców, 13.11.2018- 31.10.2021

**dr Joanna Pawłowska**, Stypendium naukowe Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego dla wybitnych młodych naukowców, 19.01.2018-31.12.2020

**dr Beata Szymczycha**, Stypendium naukowe Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego dla wybitnych młodych naukowców, 19.01.2018-31.12.2020

**dr Piotr Bałazy** Nagroda za jedno z najlepszych wystąpień podczas 4th European Conference on Scientific Diving, 9-12.04.2018, Stromness, Szkocja

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 wyższych, 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 został laureatem Polskiej Nagrody Inteligentnego Rozwoju 2018** pod Patronatem Prezes Urzędu Patentowego RP w kategorii "Innowacyjne rozwiązania przyszłości w Instytutach Polskiej Akademii Nauk" za realizację projektów FindFISH i WaterPUCK których kierownikiem jest **dr hab. Lidia Dzierzbicka-Głowacka, prof. IO PAN**. Statuetki laureatom zostały wręczone podczas Gali Polskiej Nagrody Inteligentnego Rozwoju z udziałem ogólnopolskich mediów w czasie trwania Międzynarodowego Forum Inteligentnego Rozwoju 3.0 Uniejów 2018, **19 października 2018 r.**

### III. ZATRUDNIENIE

III.1. Zatrudnienie według stanu na **31 grudnia roku 2018** (w jednostce PAN jako podstawowym miejscu pracy, jeśli dotyczy)\*.

#### Zatrudnienie według stanowisk

ogółem w osobach	pracownicy naukowci							pozostali pracownicy
	razem	profesorowie zwyczajni	w tym czł. PAN	profesorowie nadzwyczajni	profesorowie wizytujący	adiunkci	asystenci	
187	64	13	2	20	-	26	5	123

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

**Liczba ogółem/w tym naukowych: 171,02 w tym 57,00 naukowych**

III.3. Zatrudnienie w roku sprawozdawczym, 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 (Dz. U. z 2018 r. poz. 1668).

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 - 103,9, z tego w następujących dyscyplinach naukowych lub artystycznych:

- 1) **nauki o Ziemi i środowisku** - (liczba z jednym miejscem po przecinku) **103,7;**
- 2) **nauki biologiczne** - (liczba z jednym miejscem po przecinku) **0,2;**

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 – 128,7, 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 nauk ścisłych i przyrodniczych, dyscyplina nauki o Ziemi i środowisku** - (liczba z jednym miejscem po przecinku) **127,7;**

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

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

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

\* zgodnie z obowiązującymi przepisami.

#### 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 wyższych, 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 oddziaływania 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)<sup>1</sup>  
Nazwa/ data powołania/ specjalność naukowa/ jednostki tworzące

***Centrum Studiów Polarnych (CSP)-Krajowy Naukowy Ośrodek Wiodący na lata 2014-2018***  
**data powołania: 14.11.2013**

**Specjalność naukowa:**

Zasadniczym celem działalności Centrum jest dalszy rozwój interdyscyplinarnych badań środowiska przyrodniczego Arktyki i Antarktyki na poziomie światowym, a także jeszcze efektywniejsze kształcenie młodej kadry naukowej. Zbadanie i zrozumienie zmian oraz interakcji pomiędzy najważniejszymi abiotycznymi elementami środowiska polarnego stanowi główny przedmiot studiów naukowych jednostek tworzących Centrum. Istotne są oddziaływania tych zmian na ekosystemy, morskie i lądowe.

**Jednostki naukowe tworzące centrum:**

Wydział Nauk o Ziemi Uniwersytetu Śląskiego (jednostka wiodąca), Instytut Geofizyki PAN, Instytut Oceanologii PAN.

**Inne formy zrzeszeń powołanych dla potrzeb wspólnych przedsięwzięć naukowych, w których uczestniczy IO PAN:**

***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-

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



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

W roku 2016 na dwuletnią kadencję prezydenta EurOcean wybrany został dr hab. Sławomir Sagan, prof. nadzwyczajny 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 Resolution 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](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, Santa 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; Université du Québec à Rimouski, Canada; Université de la Réunion 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, Biodiversité et Environnement (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://polaraod.isti.cnr.it>)

***ARCTOS Network – Arctic Marine ecosystem research network***

**specjalność naukowa:**

badania morskich ekosystemów arktycznych

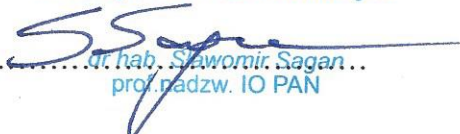
**wykaz jednostek wchodzących w skład sieci:**

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, 07.02.2019 r.

Z-ca Dyrektora ds. Naukowych

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

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