

Informacje o działalności

Instytutu Oceanologii Polskiej Akademii Nauk w Sopocie w 2016r.

(sporządzane i przekazywane adresatom wyłącznie w wersji elektronicznej)

Adresaci:

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

Termin: 31.01.2017

I. INFORMACJE ORGANIZACYJNE

I.1.

- Instytut Oceanologii Polskiej Akademii Nauk – IO PAN (instytut naukowy),
- **Kategoria A** (DECYZJA 285/KAT/2013, Warszawa dn. 23.10.2013 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. inż. Janusz Pempkowiak, czł. koresp. PAN

Przewodniczący Rady Naukowej: prof. dr hab. inż. Stanisław Massel, czł. rzecz. PAN

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 u 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 113 w tym:

- monografie¹ (lub ich rozdziały) autorstwa pracowników jednostki; **4 (1 monografia, 3 rozdziały)**
- publikacje ukazujące się w czasopismach recenzowanych, wyróżnionych przez Journal Citation Reports (JCR, lista A); **103**
- 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); **3**
- pozostałe publikacje naukowe. **3 (w czasopismach nieuwzględnionych w wykazie MNiSW)**

Liczba ogółem	Monografie ¹ (lub rozdziały)	Podr. akadem. ¹ (lub rozdziały)	Publikacje w czasopismach recenzowanych			pozostałe publ. nauk.
			publikacje 1	publikacje 2	publikacje 3	
113	4	-	103	-	3	3

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								
		wydawnictwa zwalte		wydawnictwa ciągłe					Pozostałe	
				w tym <i>czasopisma:</i> <i>drukowane</i>		wylącznie <i>w wersji</i> <i>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	0	0	1	400	0	0	0	0	0

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

Liczba tytułów ogółem – 1

w tym:

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

„OCEANOLOGIA”

1. PAN – Czytelnia Czasopism
2. Elsevier/ScienceDirect
3. ePublikacje Nauki Polskiej – ePNP
4. strona internetowa: <http://www.iopan.gda.pl/oceanologia/index-pl.html>

¹ Definicja - stosownie do kryteriów przyjętych w aktualnym rozporządzeniu MNiSW

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

Łączna liczba wszystkich projektów (II.3.1-II.3.3): 75

w tym:

II.3.1. Projekty finansowane lub dofinansowane ze środków Narodowego Centrum Nauki – **36**

II.3.2. Projekty finansowane lub dofinansowane ze środków Narodowego Centrum Badań i Rozwoju – **9**

II.3.3. Pozostałe projekty – **30**

- projekty finansowane lub dofinansowane przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa, Wyższego na mocy wcześniej obowiązujących zasad finansowania nauki,
- projekty finansowane przez inne organizacje krajowe,
- projekty finansowane przez podmioty/instytucje zagraniczne,
- inne projekty.

lp	Tytuł projektu	Kierownik projektu	Okres realizacji (rok) od-do	Przyznane środki	Instytucja finansująca
II.3.1. PROJEKTY FINANSOWANE ZE ŚRODKÓW NARODOWEGO CENTRUM NAUKI					
<i>OPUS - projekty badawcze, w tym finansowanie zakupu lub wytworzenia aparatury naukowo-badawczej niezbędnej do realizacji projektu</i>					
1.	Strefowość rozmieszczenia makroglonów w obszarach zwiększonego wpływu lodowcowych wód wytopiskowych na przykładzie Isfjorden (Zachodni Spitsbergen). MakAk	dr hab. Józef Wiktor, prof. nadzw. IO PAN	21.01.2016-20.01.2018	669 040 PLN	NCN
2.	„Struktura funkcjonowania systemu kwasowo-zasadowego w Morzu Bałtyckim. SALSA	dr Karol Kuliński	28.06.2016-27.06.2019	617400 PLN	NCN
3.	Funkcjonowanie zespołów bentosowych w strefie występowania lodu morskiego w zmieniającym się Oceanie Arktycznym, w okresie wiosennym. SeaIceFun	dr hab. Monika Kędra, prof. nadzw. IO PAN	23.06.2016-22.06.2018	463 200 PLN	NCN
4.	Wpływ Prądu Zachodniospitsbergeńskiego na rozmieszczenie metali ciężkich w dwóch fiordach Zachodniego Spitsbergenu. ARCTICON	dr Agata Zaborska	19.01.2016-18.01.2019	311 800 PLN	NCN
5.	Zmienność przestrzenna bentosowych sieci troficznych - struktura i	dr Joanna Legeżyńska	25.01.2013-24.07.2016	316 830 PLN	NCN

	funkcjonowanie arktycznych zespołów o niskiej o i wysokiej różnorodności.				
6.	Wpływ estradiolu na uwalnianie wazotocyny argininowej i izotycyny u samic babki byczej (<i>Neogobius melanostomus</i>).	dr hab. inż. Hanna Kalamarz – Kubiak, prof. nadzw. IO PAN	25.01.2013-24.01.2017	178 580 PLN	NCN
7.	Struktura wielkościowa biomasy i produkcja wtórna - odpowiedź bentosu na zmienność warunków środowiskowych w wodach przybrzeżnych, na szelfie i w głębokim oceanie w Arktyce (BioSize).	dr hab. Maria Włodarska-Kowalczyk, prof. nadzw. IO PAN	13.02.2013-12.08.2016	329 900 PLN	NCN
8.	Mitogenomika podwójnie uniparentalnego dziedziczenia mitochondriów małży.	dr Beata Śmietanka	08.07.2013-07.01.2017	296 556 PLN	NCN
9.	Hormony stresu w skórze ryb.	prof. dr hab. Ewa Kulczykowska	01.07.2013-28.02.2017	475 674 PLN	NCN
10.	Czy rozmiar jest aż tak ważny? Kompleksowa analiza struktury wielkościowej planktonu w europejskiej Arktyce w dobie ocieplenia klimatu (PicMac)	dr hab. Katarzyna Błachowiak-Samołyk, prof. nadzw. IO PAN	11.02.2014-10.02.2017	780 200 PLN	NCN
11.	Ciepłe i zimne okresy późnego holocenu w Arktyce europejskiej. Paleogenetyczny zapis zmian środowiska morskiego w osadach fiordu Hornsund (Spitsbergen, Svalbard)	dr hab. Marek Zajączkowski, prof. nadzw. IO PAN	07.08.2014-06.08.2017	576 440 PLN	NCN
12.	Remobilizacja rtęci z lądu do morza pod wpływem intensywnych zjawisk meteorologiczno-hydrologicznych. RECLAIM Projekt realizowany w partnerstwie z UG	dr hab. Jacek Bełdowski, prof. nadzw. IO PAN	12.02.2015-11.02.2018	111 566 PLN	NCN
13.	Wpływ warunków środowiskowych i zmian	dr Marta Ronowicz	07.08.2015-06.08.2018	797 550 PLN	NCN

	sezonowych na reprodukcję i sukcesję zbiorowiska arktycznej epifauny. LARVA				
PRELUDIUM - projekty badawcze realizowane przez osobę rozpoczynającą karierę naukową, nieposiadającą stopnia naukowego doktora					
14.	„Zdalna identyfikacja zmian koncentracji zawiesiny węglanowej w fiordach Spitsbergenu”. CASUMA	mgr Katarzyna Dragańska-Deja	22.07.2016-21.07.2019	147 400 PLN	NCN
15.	„Obieg pierwiastków biogenicznych w środowisku morskim. Ocena wydajności zagrzebywania węgla, azotu i fosforu w osadach dennych dwóch fiordów Zachodniego Spitsbergenu (Hornsund i Kongsfiord)”. CONTRAST	mgr Katarzyna Koziorowska	04.08.2016-03.08.2018	99 360 PLN	NCN
16.	„Analiza heteroplazmii mtDNA u małży hermafrodytycznej. Pierwszy przypadek dziedziczenia podwójnie uniparentalnego bez rozdzielnopłciowości”. SEM	mgr Aleksandra Przyłucka	15.03.2016-14.03.2019	143 276 PLN	NCN
17.	Pomiary, parametryzacja oraz analiza właściwości strumieni aerozolu morskiego w przywodnej warstwie atmosfery w rejonach południowego Bałtyku oraz europejskiej części Arktyki. BaSEAf	mgr Piotr Markuszewski	26.02.2016-25.02.2019	130 760 PLN	NCN
18.	Wpływ warunków środowiskowych na sezonową i międzyletnią zmienność zbiorowisk morskich, planktonowych pierwotniaków Europejskiej Arktyki (Isfiord, Zachodni Spitsbergen) akronim: Let's Sea	mgr Anna Maria Kubiszyn (obecnie dr)	04.02.2016-03.02.2018	99 900 PLN	NCN
19.	Analiza grubości pancerzy jeżowców jako nowe narzędzie modelowe do badania ekologicznych mechanizmów	mgr Tomasz Borszcz	15.10.2012-14.04.2016	191 000 PLN	NCN

	ewolucyjnych w świetle największych problemów współczesnych oceanów.				
20.	Skład gatunkowy, rozmieszczenie i bioróżnorodność współczesnych otwornic oraz kompozycja izotopowa środowiska w Storfjorden (wsch.Spitsbergen).	mgr Magdalena Łącka-Wojciechowska (obecnie dr)	07.03.2013-06.03.2016	141 700 PLN	NCN
21.	Wpływ 17beta-estradolu na poziom malatoniny i tyroksyny w osoczu oraz na stan gonad babki byczej (<i>Neogobius melanostomus</i>) - wykorzystanie gatunku inwazyjnego w badaniu wpływu zanieczyszczeń estrogennych.	mgr Tatiana Guellard	21.02.2013-20.02.2017	99 029 PLN	NCN
22.	Badanie przemian geochemicznych w strefie mieszania wody podziemnej i wody morskiej.	mgr Beata Szymczycha (obecnie dr)	27.02.2013-26.02.2016	148 800 PLN	NCN
23.	Rola procesów mieszania i transformacji mas wodnych w wymianie masy i ciepła w obszarach granicznych prądów morskich Oceanu Arktycznego – MIXAR .	mgr Ilona Goszczko	25.02.2013-24.02.2016	149 810 PLN	NCN
24.	Badanie wpływu czynników środowiskowych na zakwity fitoplanktonu w Morzu Bałtyckim na podstawie modeli numerycznych oraz istniejących baz danych.	mgr Agata Cieszyńska (Zuzewicz)	28.08.2013-27.02.2017	149 780 PLN	NCN
25.	Różnorodność gatunkowa i mineralogia szkieletów mszywiolów - jako indykator zmian środowiskowych w ekosystemie Antarktyki.	mgr Małgorzata Krzezińska (Nowak)	02.08.2013-01.01.2017	149 500 PLN	NCN
26.	Aktywność biologiczna metabolitów wtórnych produkowanych przez wybrane gatunki bałtyckich bruzdnic, okrzemek i cyjanobakterii	mgr Adam Żak (obecnie dr)	11.03.2014-10.03.2016	99 911 PLN	NCN
27.	Akustyczne oszacowanie liczebności i rozkładów czasowo-przestrzennych	mgr Łukasz Hoppe	25.03.2014-24.03.2017	149 782 PLN	NCN

	bałtyckiego zooplanktonu - ZODIAK				
28.	Struktura i dynamika warstw przydennych w rejonie Basenu Bornholmskiego, Rynny Słupskiej i Głębi Gdańskiej	mgr Daniel Rak	13.08.2014-12.08.2017	146 270 PLN	NCN
29.	Ocena efektu odbudowy łąk trawy morskiej na funkcjonowanie ekosystemu wód przybrzeżnych południowego Bałtyku (FitFood)	mgr Emilia Jankowska	09.09.2015-08.09.2017	99 800 PLN	NCN
30.	Cysty bruzdnic (Dinoflagellata) jako paleoceanograficzne wskaźniki lodu morskiego. Późnoholeceńska historia środowiska morskiego fiordów Horsund i Storfiorden (Svalbard)	mgr Małgorzata Kucharska	08.09.2015-07.09.2018	124 680 PLN	NCN
ETIUDA - finansowanie stypendiów doktorskich, realizowanych w zagranicznej jednostce naukowej					
31.	Badanie wpływu czynników środowiskowych na zakwity fitoplanktonu w Morzu Bałtyckim na podstawie modeli numerycznych i istniejących baz danych. BALTUDA	mgr Agata Cieszyńska (Zuzewicz)	01.10.2016-30.09.2017	90 352 PLN	NCN
32.	Horyzontalna zmienność właściwości optycznych aerozoli w Arktyce Europejskiej. EOS	mgr Paulina Pakszys	01.10.2016-30.09.2017	63 676 PLN	NCN
SONATA - konkurs dla osób rozpoczynających karierę naukową posiadający stopień naukowy doktora.					
33.	„Paleogenetyczna rekonstrukcja adwekcji wód Atlantycznych do Oceanu Arktycznego w holocenie”. - Paleo-Arctic	dr Joanna Pawłowska	08.08.2016-07.06.2019	397 400 PLN	NCN
34.	Ocena oddziaływania rozpuszczonej materii organicznej na system kwasowo-zasadowy w Morzu Bałtyckim - DOMINO	dr Karol Kuliński	23.02.2015-22.02.2018	471 690 PLN	NCN
HARMONIA - projekty międzynarodowe niewspółfinansowane					
35.	Bioróżnorodność, struktura i funkcjonowanie zespołów	dr hab. Monika Kędra, prof.	09.09.2013-08.09.2017	594 100 PLN	NCN

	bentosowych w zmieniających się ekosystemach północnego Morza Beringa i Morza Czukockiego.	nadzw. IO PAN			
36.	Czy ekspresja mitochondrialnych ramek odczytu jest związana z determinacją płci i regulacją dziedziczenia mitochondriów u małży <i>Mytilus</i> .	dr hab. Artur Burzyński, prof. nadzw. IO PAN	16.09.2013-15.01.2017	650 000 PLN	NCN
II.3.2 Projekty finansowane lub dofinansowane ze środków Narodowego Centrum Badań i Rozwoju					
PROGRAM NCBiR „1 - konkurs: Program Badań Stosowanych”					
37.	„Internet na Bałtyku - realizacja wielosystemowej, samoorganizującej się szerokopasmowej sieci teleinformatycznej na morzu dla zwiększenia bezpieczeństwa żeglugi poprzez rozwój usług e-nawigacji” Projekt realizujemy jako partner. Liderem jest Politechnika Gdańska.	dr hab. Mirosław Darecki, prof. nadzw. IO PAN	01.04.2015-31.03.2018	375 000 PLN	NCBiR
PROJEKTY W RAMACH PROGRAMU: POLSKO-NORWESKA WSPÓŁPRACA BADAWCZA, OBSZAR DOFINANSOWANIA: POLSKO-NORWESKI FUNDUSZ BADAŃ NAUKOWYCH					
38.	"Arctic climate system study of ocean, sea ice and glaciers interactions in Svalbard area" (AWAKE-2).	dr hab. Waldemar Walczowski, prof. nadzw. IO PAN	01.05.2013-31.12.2016	1 601 676 PLN	NCBiR
39.	"Source and transformation of Chromophoric Dissolved Organic Matter and its role in surface ocean heating and carbon cycling in Nordic Seas and European Arctic". (CDOM-HEAT)	dr hab. Piotr Kowalczyk, prof. nadzw. IO PAN	01.05.2013-31.12.2016	2 472 129 PLN	NCBiR
40.	"Atlantic Water Pathways to the Arctic: Variability and Effects on Climate and Ecosystems" (PAVE).	dr Agnieszka Beszczyńska-Moeller	01.05.2013-31.12.2016	2 267 429 PLN	NCBiR
41.	"Impact of absorbing aerosols on radiative forcing in the European Arctic" (iAREA).	dr hab. Tymon Zieliński, prof. nadzw. IO PAN	16.08.2013-15.12.2016	1 074 006 PLN	NCBiR

42.	"POLNOR - The Changing Ocean of the Polar North" (POLNOR),	dr hab. Piotr Kukliński, prof. nadzw. IO PAN	15.03.2014-30.04.2017	1 781 764	NCBiR
43.	"Climate Change Impact on Ecosystem Health - Marine Sediment Indicators" (CLISED)	prof. dr hab. inż. Grażyna Kowalewska	01.02.2014-30.04.2017	1 736 711	NCBiR
44.	"Glaciers as Arctic Ecosystem Refugia" (GLAERE)	prof. dr hab. Jan Marcin Węśławski	01.02.2014-30.04.2017	1 465 536	NCBiR
45.	"Declining size - a general response to climate warming in Arctic fauna? DWARF" (DWARF)	dr hab. Maria Włodarska-Kowalczyk, prof. nadzw. IO PAN	01.02.2014-30.04.2017	2 374 666	NCBiR
II.3.3. Pozostałe projekty					
Minister Nauki i Szkolnictwa Wyższego: stypendia naukowe dla wybitnych młodych naukowców					
46.	Finansowanie w latach 2016 - 2019 stypendium naukowego dla wybitnego młodego naukowca	dr Piotr Bałazy	19.12.2016-30.11.2019	194 040 PLN	MNiSW
47.	Finansowanie w latach 2014 - 2017 stypendium naukowego dla wybitnego młodego naukowca	dr Monika Kędra, (obecnie dr hab.)	19.11.2014-31.10.2017	177 840 PLN	MNiSW
48.	Finansowanie w latach 2015 - 2018 stypendium naukowego dla wybitnego młodego naukowca	dr Karol Kuliński	03.11.2015-31.10.2018	194 040 PLN	MNiSW
PROGRAM Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego „Juventus Plus” (IV Konkurs MNiSW)					
49.	MITCAL - Mitochondrialny genom arktycznego widłonoga Calanus glacialis	dr Agata Weydmann	20.03.2015-19.03.2017	250 000 PLN	MNiSW
DUN - MNiSW					
50.	Stworzenie anglojęzycznych wersji wydawanych artykułów z 8 zeszytów „Oceanologii” w latach 2016-2017 w celu włączenia publikacji do międzynarodowego obiegu informacji naukowej” DUN-MNiSW	mgr Agata Bielecka	01.01.2016-31.12.2017	40 000 PLN	MNiSW

MIĘDZYNARODOWE PROJEKTY W RAMACH 7 PROGRAMU RAMOWEGO UNII EUROPEJSKIEJ					
51.	New operational steps towards an alliance of European research fleets (EUROFLEETS 2), 7 PR UE	dr hab. Sławomir Sagan, prof. nadzw. IO PAN	01.03.2013-28.02.2017	130 400 (EUR)	UE
	Nowe inicjatywy operacyjne na rzecz integracji europejskiej floty statków badawczych (SPB EUROFLEETS2), 7PR UE	dr hab. Sławomir Sagan, prof. nadzw. IO PAN	01.03.2013-28.02.2017	137 076 PLN	<u>współfinansowany MNiSW</u>
52.	Cost-effective sensors, interoperable with international existing ocean observing systems, to meet EU policies requirements (COMMON SENSE), 7 PR UE	dr hab. Sławomir Sagan, prof. nadzw. IO PAN	01.11.2013-28.02.2017	280 200 (EUR)	UE
	Opracowanie i wytworzenie opłacalnych czujników, zgodnych z aktualnymi wymogami polityki EU, gotowych do zastosowania w istniejących systemach obserwacji środowiska morskiego (SPB COMMON SENSE), 7 PR UE	dr hab. Sławomir Sagan, prof. nadzw. IO PAN	01.01.2014-28.02.2017	327 241 PLN	<u>współfinansowany MNiSW</u>
MIĘDZYNARODOWE PROJEKTY W RAMACH: 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>					
53.	Development of spectrophotometric pH-measurement system for monitoring in the Baltic Sea (PINBAL)	dr Karol Kuliński	01.04.2014-31.03.2017	19 428 EUR	UE
	Opracowanie Systemu spektrofotometrycznego pomiaru pH dla monitoringu Morza Bałtyckiego (PINBAL)	dr Karol Kuliński	01.04.2014-31.03.2017	81 026 PLN	<u>współfinansowany NCBiR</u>

Kontrakty w ramach programu Unii Europejskiej Horyzont 2020					
54.	Multidisciplinary Marine Data Centre for ocean and marine data management. SeaDataCloud	mgr inż. Marcin Wichorowski	01.11.2016- 31.10.2020	45 844 EUR	UE
55.	Integrated Arctic observation system. INTAROS	dr Agnieszka Beszczyńska- Möller	01.12.2016- 30.11.2021	1 091 875 EUR	UE
56.	Optimizing and Enhancing the Integrated Atlantic Ocean Observing System (AtlantOS), Horyzont 2020	dr Maciej Telszewski	01.04.2015- 01.07.2019	233 575 EUR	UE
	Wzmocnienie i Optymalizacja Zintegrowanego systemu Obserwacji Oceanu Atlantyckiego (AtlantOS) „Premia na Horyzoncie”	dr Maciej Telszewski	01.01.2016- 01.07.2019	200 052 PLN	Dofinansowanie MNiSW
57.	"Aerosols, Clouds and Trace gases Research Infrastructure" ACTRIS-2	dr hab. Tymon Zieliński, prof. nadzw. IO PAN	30.06.2015- 30.04.2019	0	UE
MIĘDZYNARODOWE PROJEKTY W RAMACH: programu ERA.Net RUS PLUS w ścieżce SCIENCE & TECHNOLOGY (S&T)					
58.	Redukcja niedokładności w modelach Północnego Atlantyku dla ulepszenia predykcji klimatu Arktyki. NAtMAP	dr Agnieszka Beszczyńska- Möller	01.01.2016- 30.06.2018	413 878 PLN	UE Dofinansowanie NCBiR
MIĘDZYNARODOWE PROJEKTY W RAMACH: INTERREG BALTIC SEA REGION PROGRAMME 2014-2020					
59.	Decision Aid for Marine Munitions - DAIMON (INTERREG Baltic Sea Region)	dr hab. Jacek Bełdowski, prof. nadzw. IO PAN	01.03.2016- 28.02.2019	849 110 EUR	
	„Wsparcie decyzyjne w zakresie zatopionej amunicji" (SPB DAIMON)	dr hab. Jacek Bełdowski, prof. nadzw. IO PAN	01.01.2016- 28.02.2019	600 471 PLN	<u>współfinansowany</u> <u>MNiSW</u>
MIĘDZYNARODOWE PROJEKTY W RAMACH PRZETARGU DLA EUROPEJSKIEJ AGENCJI KOSMICZNEJ (ESA)					
60.	ESA-ESRIN SEOM – SARAE (ACA DDP) Project, DeDop	dr hab. Waldemar Walczowski, prof. nadzw. IO PAN	02.09.2015- 01.09.2019	9 594 EUR	Europejska Agencja Kosmiczna ESA
61.	"Support to science element (STSE) Ocean Flux	dr hab. Jacek Piskozub, prof.	16.10.2014- 15.10.2016	40 000 EUR	Europejska Agencja

	Greenhouse Gas Evolution", E/0094-E4-L Earth Observation Envelope Programme-4 (EOEP-4)	nadzw. IO PAN			Kosmiczna ESA
62.	"SEOM - SY - 4Sci Synergy (SEOM)", Theme 3 - Ocean Virtual Laboratory	dr hab. Mirosław Darecki, prof. nadzw. IO PAN	24.10.2014-24.01.2017	16 536 EUR	Europejska Agencja Kosmiczna ESA
KONTRAKTY MIĘDZYNARODOWE (spoza UE)					
63.	MOSJ2 Agreement between the IOPAN and Norwegian Polar Institute for investigations on phytoplankton in Svalbard waters for the period 2016-2017. Umowa dn 04.06.2016	dr hab. Józef Wiktor, prof. nadzw. IO PAN	04.06.2016-31.12.2017	338 000 NOK	Norwegian Polar Institute
64.	KongHau4 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 2016-2017. Umowa dn 30.06.2016	dr Sławomir Kwaśniewski	30.06.2016-31.12.2017	97 500 NOK	Norwegian Polar Institute
65.	Isfjorden Marine Observatory Svalbard IMOS Agreement between the Institute of Oceanology, Polish Academy of Sciences (IO PAS), Sopot, Poland and the University Centre in Svalbard (UNIS), Longyearbyen, Norway for investigations on plankton in Svalbard archipelago from January 2016 to 31 December 2017 Umowa z dn 22.01.2016	dr hab. Katarzyna Błachowiak-Samołyk, prof. nadzw. IO PAN	01.01.2016-31.12.2017	156 000 NOK	University Centre in Svalbard (UNIS)
	Isfjorden – morskie obserwatorium zmian w strukturze zooplanktonu	dr hab. Katarzyna Błachowiak-	20.05.2016-31.12.2017	364 500 PLN	<u>współfinansowany</u> <u>MNiSW</u>

	Svalbardu SPB IMOS Decyzja nr 3550/Norway/2016/2 z dnia 10.06.2016 Umowa nr 3550/Norway/2016/2 24.06.2016	Samolýk, prof. nadm. IO PAN			
66.	Carbon Bridge - Bridging marine productivity regimes: How Atlantic advective inflow affects productivity, carbon cycling and export in a melting Arctic Ocean. Project number 226415/E10. University of Tromsø	dr Sławomir Kwaśniewski	19.12.2014- 31.12.2016	406 495 NOK	University of Tromsø
67.	NATO MODUM Contract , Towards Monitoring of Dumped Munitions Threat. NATO. ISEG.EAP.SFPP 984589 (NATO SFP-MODUM), Science for Peace & Security Programme (SPS), amerykański Umowa z dn. 25.11.2013	dr hab. Jacek Bełdowski, prof. nadzw. IO PAN	11.01.2013- 08.10.2016	388 500 (EUR)	NATO Science for Peace and Security (SPS)
	W stronę monitoringu zagrożeń ze strony zatopionej amunicji (SPB NATO MODUM), program NATO Science for Peace and Security, Projekt międzynarodowy współfinansowany do kontraktu zagranicznego nr 984589, decyzja nr 3055/NATO/2014/0 Umowa nr 3055/NATO/2014/0 o wykonanie projektu międzynarodowego współfinansowanego Nr W37/NATO/2014 Umowa z dn. 30.05.2014	dr hab. Jacek Bełdowski, prof. nadzw. IO PAN	01.03.2014- 08.10.2016	405 993 PLN	<u>współfinansowany</u> <u>MNiSW</u>
68.	Mare incognitum - ecological processes during the polar night, NRC project number 226417. (MARE INCOGNITUM)	prof. dr hab. Jan Marcin Węśławski	01.06.2013- 31.12.2016	600 000 (NOK)	The Norwegian Research Council (NRC)'s Polar Research Programme

	Umowa z dn. 04.07.2013 norweski				(POLARPROG)
	Mare incognitum - procesy ekologiczne nocy polarnej, (SPB MARE INCOGNITUM) NRC project number 226417, norweski decyzja nr 2930/Norway/2013/2, Umowa nr 2930/Norway/2013/2, Projekt międzynarodowy współfinansowany nr 226417 Umowa z dn. 11.12.2013	prof. dr hab. Jan Marcin Węśławski	01.06.2013-31.12.2016	780 000 PLN	współfinansowany <u>MNiSW</u>
69.	Collaborative Development, Testing and Analyses of Regional Arctic System Model (RASM) Improvements (RASM) Cooperative Agreement with The NAVSUP FLEET Logistics Center San Diego on behalf of The Naval Postgraduate School Monterey Cooperative Agreement no: N00244-13-2-0008 z dnia 12.09.2013	dr Robert Osiński	12.09.2013-11.09.2016	165 000 (USD)	The Naval Postgraduate School Monterrey
70.	SEAPOP2 (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 norweski	dr hab. Katarzyna Błachowiak-Samołyk, prof. nadzw. IO PAN	14.03.2016-31.12.2020	403 370 (NOK)	Norwegian Polar Institute

	<p>SPB SEAPOP II. „Wpływ zależności pierwotniaki-zooplankton na populację planktonożernych ptaków Svalbardu”.</p> <p>Decyzja nr 3605/SEAPOP/2016/2 z dnia 24.10.2016.</p> <p>Umowa Nr 3605/SEAPOP/2016/2</p>	<p>dr hab. Katarzyna Błachowiak-Samołyk, prof. nadzw. IO PAN</p>	<p>25.02.2016-31.12.2020</p>	<p>585 296 PLN</p>	<p><u>współfinansowany MNiSW</u></p>
71.	<p>Investigation in ice algae and phytoplankton in Svalbard archipelago. COPPY, Agreement between the Institute of Oceanology Polish Academy of Sciences (IO PAS), Sopot, Poland and the University Centre in Svalbard (UNIS), Norway for investigation in ice algae and phytoplankton in Svalbard archipelago for period 2014 to 2016. Agreement z dnia 21.10.2014 <i>norweski</i></p>	<p>dr hab. Józef Wiktor, prof. nadzw. IO PAN</p>	<p>21.10.2014-20.10.2016</p>	<p>120 000 NOK</p>	<p>University Centre in Svalbard (UNIS)</p>
72.	<p>Investigations on phytoplankton in Svalbard Waters. MOS Agreement between the IOPAN and Norwegian Polar Institute for investigations on phytoplankton in Svalbard waters for the period 2014-2016. Umowa z dnia 20.05.2015 r</p>	<p>dr hab. Józef Wiktor, prof. nadzw. IO PAN</p>	<p>20.05.2015-31.12.2016</p>	<p>468 000 NOK</p>	<p>Norwegian Polar Institute</p>
73.	<p>FAABulous 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”</p>	<p>dr hab. Józef Wiktor, prof. nadzw. IO PAN</p>	<p>01.04.2015-31.03.2019</p>	<p>490 000 NOK</p>	<p>Akva Plan-Niva, Oslo</p>

	2014-2018 Umowa dn 07.04.2015				
74.	KongHau3 Agreement between the IOPAN and Norwegian Polar Institute for investigations on zooplankton in Svalbard waters for the period 2014-2016. Umowa z dnia 21.04.2015 r.	dr Sławomir Kwaśniewski	21.04.2015-31.12.2016	365 625 NOK	Norwegian Polar Institute
75.	OCEAN FLAGSHIP Simple collaboration agreement between The Norwegian Research Council and IO PAN for implementation of the Ocean flagship project.	dr Agnieszka Beszczyńska-Möller	01.03.2015-01.07.2016	133 000 NOK	The Norwegian Research Council

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 – 87.

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).

1. Rozpoznanie procesów wpływających na rozmieszczenie i mobilność rtęci w osadach dennych

Wyodrębniono i scharakteryzowano ilościowo szereg procesów, które wpływają na biodostępność rtęci w osadach dennych, a także zależności jakie zachodzą między poszczególnymi czynnikami środowiskowymi a szybkością metylacji czy zakresem remobilizacji rtęci. Umożliwia to wyznaczenie rejonów najbardziej wrażliwych na antropogeniczny dopływ tego metalu, w których prawdopodobieństwo transformacji rtęci do jej najbardziej toksycznych, organicznych form jest najwyższe. Wyznaczenie kompleksowego indeksu metylacyjnego wpisuje się we współczesny trend ilościowego określania prędkości i warunków metylacji. Ogólny charakter wyznaczonego równania i powiązanie go z właściwościami środowiska pozwala na zastosowanie tego parametru w wielu rejonach świata. Opisanie zależności między mobilnymi formami rtęci (II) a całkowitą rtęcią organiczną i metylortęcią może być wykorzystane w tworzeniu modeli biogeochemicznych opisujących obieg rtęci w przyrodzie i prognozujących przepływy tego metalu między poszczególnymi elementami środowiska.

Wyniki zostały zawarte w osiągnięciu habilitacyjnym dr hab. Jacka Beldowskiego.

2. Wpływ naturalnych i antropogenicznych zaburzeń na bentosowe zbiorowiska meiofauny

W wyniku badań prowadzonych w Arktyce Europejskiej, Bałtyku oraz na plażach Tajlandii wykazano, że analiza zbiorowisk meiobentosu, zarówno na poziomie gatunkowym, czy też na poziomie wyższych taksonów stanowi doskonale narzędzie do monitorowania zmian zachodzących w środowisku. Struktura ilościowo-wielkościowa oraz przestrzenne zróżnicowanie meiofauny odzwierciedlają stan środowiska, warunkowany przez czynniki naturalne i antropogeniczne. Stanowią zatem doskonale narzędzie do oceny jego funkcjonowania. Różnego rodzaju zaburzenia, w zbliżony sposób zmieniają ekosystem, niezależnie od strefy geograficznej, czy zajmowanej niszy ekologicznej. Gatunki oportunistyczne, wykazują największą zdolność do przystosowania i zasiedlania obszarów zmienionych, gatunki wrażliwe zaś notowane są tam akcesorycznie, bądź przypadkowo. Analiza meiofauny jest szczególnie istotna w rejonach, gdzie brak jest innych elementów fauny bentosowej, np. rejon plaż, płytkowodny sublitoral, czy głębie Morza Bałtyckiego.

Wyniki zostały zawarte w osiągnięciu habilitacyjnym dr Lecha Kotwickiego.

- 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).
- 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).

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

- 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

II. 5. Działalność jednostki na rzecz terytorialnych struktur samorządowych (krótki opis)

- prowadzenie, wspieranie badań naukowych i prac rozwojowych z obszaru tematyki regionalnej;

Instytut Oceanologii PAN jest koordynatorem projektu Decision Aid for Marine Munitions – DAIMON (2016-2019), finansowanego z Funduszu Rozwoju Regionalnego Unii Europejskiej w ramach Programu Interreg Baltic Sea Region 2014-2020.

Celem projektu jest opracowanie metod monitorowania bałtyckich składowisk broni chemicznej i określenie stanu środowiska morskiego w tych obszarach. Uzyskane wyniki mają służyć do stworzenia narzędzi ułatwiających podejmowanie decyzji w sprawie postępowania z zalegającą od końca II Wojny Światowej amunicją chemiczną, na podstawie skali potencjalnego zagrożenia dla środowiska i szacowanych kosztów operacji wydobywania.

W dniach 8-10 lutego 2016 w Instytucie Oceanologii Polskiej Akademii Nauk w Sopocie, odbyło się spotkanie inaugurujące projekt. Gośćmi spotkania byli naukowcy z 13 instytucji z 8 krajów, które zaangażowane są w realizację projektu, a także przedstawiciele Urzędu Marszałkowskiego Województwa Pomorskiego, Ministerstwa Rozwoju oraz Unii Europejskiej z ramienia Strategii UE dla regionu Morza Bałtyckiego i Baltic Sea Region Joint Secretariat.

- inicjowanie i prowadzenie prac oraz studiów koncepcyjnych związanych z regionem;
- inne formy działalności jednostki w zakresie współpracy z samorządem terytorialnym.

Inteligentne Specjalizacje Pomorza (ISP)

Identyfikacja Inteligentnych Specjalizacji Pomorza (ISP) ma znaczenie dla realizacji Strategii Rozwoju Województwa Pomorskiego 2020 (SRWP 2020) i jest powiązana z implementacją wszystkich Regionalnych Programów Strategicznych (RPS). Jest również istotnym elementem wdrażania Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Pomorskiego na lata 2014-2020. ISP to obszary gospodarki o dużym potencjale rozwoju i innowacyjności, istotne z punktu widzenia konkurencyjności gospodarki województwa pomorskiego, które bazują na unikatowych zasobach regionalnych i ich nowatorskiej kombinacji oraz w ramach, których zakłada się m.in. realizację prac badawczo-rozwojowych i przedsięwzięć innowacyjnych, konieczność zacieśniania współpracy pomiędzy gospodarką, nauką i administracją, przyczyniających się do rozwoju konkurencyjnych w skali krajowej i międzynarodowej produktów i usług rynkowych.

Zarząd Województwa Pomorskiego przyjął szczegółowy Harmonogram i Regulamin Konkursu na wybór Inteligentnych Specjalizacji Pomorza. Całe przedsięwzięcie, podzielone na etapy, jego realizację rozpoczęto w listopadzie 2013 r., a zakończono podpisaniem porozumień w styczniu 2016r..

Instytut Oceanologii PAN przystąpił do konkursu ogłoszonego w maju 2014 r. wchodząc w skład Partnerstwa w ramach dwóch zgłaszanych obszarów.

W kwietniu 2015 r. na podstawie zgłoszonych przez Partnerstwa propozycji, w ramach Konkursu na wybór Inteligentnych Specjalizacji Pomorza, Zarząd Województwa Pomorskiego określił 4 istotne obszary ISP:

- ISP 1 – Technologie off-shore i portowo-logistyczne;
- ISP 2 – Technologie interaktywne w środowisku nasyconym informacyjnie;

- ISP 3 – Technologie efektywne w produkcji, przesył, dystrybucji i zużyciu energii i paliw;
- ISP 4 – Technologie medyczne w zakresie chorób cywilizacyjnych i okresu starzenia się.

W dniu 28 stycznia 2016 roku Instytut Oceanologii PAN przystąpił do Porozumień na rzecz Inteligentnych Specjalizacji Pomorza z Obszaru:

1. Technologie offshore i portowo-logistyczne
2. Technologie medyczne w zakresie chorób cywilizacyjnych i okresu starzenia

ISP 1 – będzie sprzyjać efektywnej ekonomicznie i bezpiecznej dla środowiska eksploracji i eksploatacji zasobów morza dzięki komercjalizacji innowacyjnych rozwiązań w takich obszarach, jak: a) specjalistyczne pojazdy, urządzenia i konstrukcje w środowisku morskim; b) urządzenia i systemy podwodne; c) technologie transportowo-logistyczne w portach i na ich zapleczu; d) technologie energooszczędne i niskoemisyjne na obszarach morskich, portowych i przyportowych; e) urządzenia i systemy pozyskiwania energii ze źródeł odnawialnych w strefie przybrzeżnej; f) nowe sposoby użytkowania zasobów morza.

ISP 4 – będzie sprzyjać redukcji społecznych i ekonomicznych kosztów chorób cywilizacyjnych i okresu starzenia się dzięki komercjalizacji innowacyjnych rozwiązań w takich obszarach, jak:

- a) kompleksowe i zindywidualizowane rozwiązania w profilaktyce, diagnostyce i terapii;
- b) systemy opieki nad osobami niepełnosprawnymi i w wieku podeszłym.

(<http://drg.pomorskie.eu/o-inteligentnych-specjalizacjach>)

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)
-
- 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. Jacek Beldowski	„Rozpoznanie procesów wpływających na rozmieszczenie i mobilność rtęci w osadach dennych”	nauki o Ziemi w dyscyplinie oceanologia
dr hab. Józef Wiktor	„Morskie pierwotniaki Arktyki”	nauki o Ziemi w dyscyplinie oceanologia
dr hab. Monika Kędra	„Funkcjonowanie zespołów fauny bentosowej w arktycznych ekosystemach morskich”	nauki o Ziemi w dyscyplinie oceanologia
dr hab. Hanna Kalamarz-Kubiak	„Nonapeptydy: wazotocyna argininowa i izotocyna w regulacji odpowiedzi na stres u ryb”	nauki rolnicze w dyscyplinie rybactwo

- 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 Emilia Trudnowska	„Spatial distribution and size structure of zooplankton assemblages in west Spitsbergen waters”	nauki o Ziemi w zakresie oceanologii
dr Anna Kubiszyn	„Sezonowy rozwój zbiorowisk planktonowych pierwotniaków wód Adventfjordu (Zachodni Spitsbergen) w aspekcie warunków środowiskowych”	nauki o Ziemi w zakresie oceanologii
dr Przemysław Makuch	„Transformacja aerozolu w granicznej warstwie atmosfery nad Bałtykiem”	nauki o Ziemi w zakresie oceanologii

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

- doktora habilitowanego
- doktora

Nie było

II.6.3. Studia doktoranckie - stan na dzień 31 grudnia 2016 (w przypadku środowiskowych studiów wypełnia jeden upoważniony do tego instytut naukowy PAN)

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		
18	12	2	3	-	-	-	-		
Liczba uczestników studiów doktoranckich ogółem						w tym: przyjęci w roku sprawozdawczym			
30						5			
K			M			K		M	
18			12			2		3	
								14*	2

* w tym 2 socjalne

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
dr Emilia Trudnowska	„Spatial distribution and size structure of zooplankton assemblages in west Spitsbergen waters”	nauki o Ziemi w zakresie oceanologii
dr Anna Kubiszyn	„Sezonowy rozwój zbiorowisk planktonowych pierwotniaków wód Adventfjordu (Zachodni Spitsbergen) w aspekcie warunków środowiskowych”	nauki o Ziemi w zakresie oceanologii
dr Przemysław Makuch	„Transformacja aerozolu w granicznej warstwie atmosfery nad Bałtykiem”	nauki o Ziemi w zakresie oceanologii
dr Adam Żak	„Rola metabolitów wtórnych w oddziaływaniach pomiędzy	nauki o Ziemi w zakresie oceanologii

	wybranymi grupami bałtyckich cyjanobakterii i glonów”	
dr Magdalena Łacka-Wojciechowska	“An interplay between sea ice and thermohaline circulation during Younger Dryas - a multiproxy record of paleoceanographic changes in the European Arctic”	nauki o Ziemi w zakresie oceanologii
dr Agata Drywa	„Polimorfizm pojedynczych nukleotydów w dzikich i hodowlanych populacjach troci wędrownej (<i>Salmo trutta</i> m. <i>trutta</i>) w Polsce: zróżnicowanie w czasie i przestrzeni”	nauki biologiczne w zakresie biologii

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).

Dr Beata Szymczycha,

Zagraniczny ośrodek naukowy:

United States Geological Survey (USGS), Woods Hole Coastal and Marine Science Center, 384 Woods Hole Road, Woods Hole, MA 02543, USA.

Forma kształcenia:

stypendium wyjazdowe Fulbright Senior Award 2015-2016 przyznane przez Komisję Fulbrighta 17.02.2015.

Termin:

9 miesięcy, od 30 sierpnia 2015 do 31 maja 2016 r.

Publikacja:

Szymczycha B, Kroeger K, Crusius J, Bratton JB, “Hydrogeological control of denitrification in glacial aquifers”. submitted to Environmental Science and Technology,

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
41	3	3	

II.7. Działalność dydaktyczna pracowników jednostki

wyszczególnienie	Liczba osób prowadzących, ogółem:	
	zajęcia ze studentami (wykłady, ćwiczenia seminaryjne, itp.)	wykłady (inne, poza zajęciami ze studentami)
1. w kraju		
a) w uczelniach wyższych	27	
b) w innych instytucjach		
2. za granicą	3	

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: Studium Doktoranckie Wydziału Oceanografii i Geografii UG oraz Studia Podyplomowe GIS – System Informacji Geograficznej,**
- **Uniwersytet Szczeciński,**
- **Europejska Szkoła Hotelarstwa, Turystyki i Przedsiębiorczości - Szkoła Wyższa w Sopocie**
- **Uniwersytet w Bolonii – Ravenna Campus, Włochy**
- **The University Centre in Svalbard (UNIS), Longyearbyen, Norwegia**
- **Nova Scotia Community College, Halifax, Kanada**

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
Chiny	Oddział Instytutu Akustyki ChAN w Szanghaju	Umowa o współpracy	9.10.2015 – 8.10.2020
Niemcy	Alfred Wegener Institut, Helmholtz-Zentrum für Polar und Meerresforschung, Bremerhaven	Umowa o współpracy	01.09.2013 – 31.08.2016
Niemcy	Helmholz-Zentrum Geestahcht (HZG), Geesthacht	Umowa o współpracy	4.09.2015 – 3.09.2020
Norwegia	AkvaPlan-Niva, Oslo	porozumienie o współpracy	01.04.2015-31.03.2019
Norwegia	Norweski Instytut Polarny, Tromsø	porozumienie o współpracy	14.03.2016-31.12.2020
Norwegia	Norweski Instytut Polarny, Tromsø	porozumienie o współpracy	21.04.2015-31.12.2016
Norwegia	Norweski Instytut Polarny, Tromsø	porozumienie o współpracy	20.05.2015-31.12.2016
Norwegia	Norweski Instytut Polarny, Tromsø	porozumienie o współpracy	04.06.2016 – 31.12.2017
Norwegia	Norweski Instytut	porozumienie o	30.06.2016-31.12.2017

	Polarny, Tromsø	współpracy	
Norwegia	The Norwegian Research Council	porozumienie o współpracy	01.03.2015-01.07.2016
Norwegia	Uniwersytet na Svalbardzie (UNIS)	porozumienie o współpracy	01.01.2016 – 31.12.2017
Norwegia	Uniwersytet na Svalbardzie (UNIS)	porozumienie o współpracy	21.10.2014-20.10.2016
Rosja	Zoological Institute Russian Academy of Sciences, Sankt Petersburg	Umowa o współpracy	01.01.2011 – 31.12.2016
Stany Zjednoczone	National Aeronautics and Space Administration (NASA), Washington	Umowa o współpracy	17.02.1999 – 01.03.2019
Stany Zjednoczone	The NAVSUP FLEET Logistics Center San Diego on behalf of The Naval Postgraduate School Monterey	porozumienie o współpracy	12.09.2013-11.09.2016

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 – 57.

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).

1. **Dokonano włączenia modułu lądowego (VIC) do modelu RASM (Regional Arctic System Model – RASM). Ten zintegrowany regionalny model numeryczny Arktyki umożliwia prowadzenie obliczeń z wysoką rozdzielczością przestrzenną i czasową. Wykonano obliczenia dla okresu 1979-2014. Analiza przeprowadzonych obliczeń wykazała, że RASM (po zaimplementowaniu modelu lądowego) dobrze odwzorowuje wiele ważnych elementów klimatu Arktyki, takich jak rozkład opadów i ich udział w dopływie rzecznych lód do Oceanu Arktycznego czy powierzchniowy bilans energii. Porównując wyniki RASM z reanalizami ERA Interim i MERRA wykazano, że RASM odwzorowuje lepiej spływ wód słodkich co jest bardzo istotne dla badań hydrologii Oceanu Arktycznego i mórz subarktycznych.**

Wyniki omówiono w publikacji:

Hamman J., Nijssen B., Brunke M., Cassano J., Craig A., DuVivier A., Hughes M., Lettenmaier D. P., Maslowski W., **Osiński R.**, Roberts A., Zeng X., (2016) "Land Surface Climate in the Regional Arctic System Model", **JOURNAL OF CLIMATE**, 29 (18), 6543-6562, doi: 10.1175/JCLI-D-15-0415.1

2. **Zastosowanie markerów genetycznych wysokiej rozdzielczości (metoda polimorfizmu pojedynczego nukleotydu - SNP) umożliwiło wykazanie introdukcji taksonu małży *Mytilus galloprovincialis*, występujących powszechnie w wodach morskich północnej półkuli, do wód niektórych obszarów półkuli południowej. Introdukcja ta przebiega poprzez hybrydyzację i introgresję. Analiza SNP wielogatunkowego zbioru danych pozwoliła na zidentyfikowanie obszarów najbardziej zagrożonych napływem inwazyjnych taksonów omulków z półkuli**

północnej, w tym głównych wysp Nowej Zelandii. Analiza SNP umożliwiła wykrycie unikalnych lokalnych form omułków zasiedlających odległe wyspy na Oceanie Południowym należące do Nowej Zelandii, które są również zagrożone. Badania mają znaczenie poznawcze i praktyczne, gdyż małże rodzaju *Mytilus*, które są szeroko wykorzystywane i introdukowane do celów akwakultury stanowią też bardzo ważny składnik przybrzeżnych ekosystemów morskich. Zatem transfer taksonów, modyfikując funkcjonowanie ekosystemów, implikuje konsekwencje środowiskowe i ekonomiczne.

Wyniki zaprezentowano w publikacji:

Gardner J. P. A., Zbawicka M., Westfall K. M., Wenne R., (2016), "Invasive blue mussels threaten regional scale genetic diversity in mainland and remote offshore locations: the need for baseline data and enhanced protection in the Southern Ocean", **GLOBAL CHANGE BIOLOGY**, 22 (9), 3182-3195, doi: 10.1111/gcb.13332

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: 21

z tego:

lp.	Nazwa konferencji miejsce, data	Organizator, współorganizatorzy	Rodzaj konferencji		Liczba wystąpień
			krajowa	międzynarod.	
1	Atmospheric studies in the Arctic Workshop, Sopot, 28-29.01.2016	Instytut Oceanologii Polskiej Akademii Nauk		tak	3
2	Opening Conference of the DAIMON project, Sopot, 8-10.02.2016	Instytut Oceanologii Polskiej Akademii Nauk		tak	6
3	XIII Doroczna Konferencja Naukowa „Nowe Metody i Kierunki Badań w IO PAN”, Sopot, 12.02.2016	Instytut Oceanologii Polskiej Akademii Nauk	tak		9
4	The Annual Meeting of the ICES Working Group on Ocean Hydrography (ICES WGOH), Sopot, 5-7.04.2016	Instytut Oceanologii Polskiej Akademii Nauk		tak	3
5	The Major Baltic Inflows 2014-2015. Development and Consequences, Sopot, 13.04.2016	Instytut Oceanologii Polskiej Akademii Nauk		tak	2
6	European Marine Board Spring Plenary Meeting 2016, Sopot, 27-28.04.2016	Instytut Oceanologii Polskiej Akademii Nauk		tak	3
7	XXVI Ogólnopolskie Seminarium Meteorologii i Klimatologii Polarnej, Sopot, 13.05.2016	Instytut Oceanologii Polskiej Akademii Nauk	tak		7
8	BOOS Annual Meeting and Scientific Workshop, Sopot, 17-19.05.2016	Instytut Oceanologii Polskiej Akademii Nauk		tak	1
9	International Sopot Youth Conference "Where the world is heading", Sopot, 20.05.2016	Instytut Oceanologii Polskiej Akademii Nauk		tak	5 (w tym 1 poster)
10	5th Global Ocean Observing System (GOOS) Steering Committee Meeting (GOOS-SC-5), Sopot, 1-3.06.2016	Instytut Oceanologii Polskiej Akademii Nauk Intergovernmental Oceanographic Commission - United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization (IOC-UNESCO) Paryż, Francja		tak	4
11	SSF Ocean Flagship Workshop, Sopot, 8-9.06.2016	Instytut Oceanologii Polskiej Akademii Nauk		tak	3
12	2016 SCOR Annual Meeting, Sopot, 5-7.09.2016	Instytut Oceanologii Polskiej Akademii Nauk Komitet Badań Morza PAN		tak	7

		Scientific Committee on Oceanic Research			
13	9th European Conference on Echinoderms (9ECE), Sopot, 17-19.09.2016	Instytut Oceanologii Polskiej Akademii Nauk		tak	3
14	MODUM Final Conference, Sopot, 29-30.09.2016	Instytut Oceanologii Polskiej Akademii Nauk		tak	6
15	International Conference on Marine Data and Information System, Gdańsk, 11-13.10.2016	Instytut Oceanologii Polskiej Akademii Nauk Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej - Państwowy Instytut Badawczy IFREMER		tak	2
16	"Importance of calving for mass budget of Arctic glaciers" Sopot Scientific Seminar on Ice Calving in the Arctic (3SICA), Sopot, 15-17.10.2016	Centrum Studiów Polarnych (Instytut Oceanologii Polskiej Akademii Nauk) International Arctic Science Committee (IASC)		tak	1
17	AWAKE Final Meeting, Sopot, 17-18.10.2016	Instytut Oceanologii Polskiej Akademii Nauk		tak	3
18	XII Konferencja "Chemia, Geochemia i Ochrona Środowiska Morskiego", Sopot, 21.10.2016	Instytut Oceanologii Polskiej Akademii Nauk Sekcja Chemii Morza KBM PAN	tak		16 (w tym 7 posterów)
19	Facilitating Transnational Usage of Europe's Marine Infrastructure, Sopot, 14-16.11.2016	Instytut Oceanologii Polskiej Akademii Nauk		tak	1
20	Setting Observing Targets for Biogeochemical Observing System in the Atlantic-EU H2020 AtlantOs project Sopot, 29.11-1.12.2016	Instytut Oceanologii Polskiej Akademii Nauk		tak	2
21	PAVE Final Meeting, Sopot, 8.12.2016	Instytut Oceanologii Polskiej Akademii Nauk		tak	6

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).

IX Sopocki Dzień Nauki, 4.06.2016,

W dniu 4 czerwca 2016 w godz. 10-17.00 na Placu Przyjaciół Sopotu odbył się kolejny IX Sopocki Dzień Nauki. Imprezę zorganizował Instytut Oceanologii PAN w Sopocie pod Patronatem Honorowym Prezydenta Miasta Sopotu. Poza naukowcami IO PAN, uczestnikami Dnia Nauki byli przedstawiciele Stacji Ornitologicznej Muzeum i Instytutu Zoologii PAN w Sobieszewie oraz Muzeum Sopotu i Wydział Ekonomiczny Uniwersytetu Gdańskiego. Piknik poprzedziła kampania edukacyjna w szkołach (zgodna z tematami prezentowanymi na stoiskach Pikniku) dofinansowana przez WFOŚiGW w Gdańsku w ramach projektu „Morska Edukacja Ekologiczna”, odbyło się ponad 50 lekcji/warsztatów w liceach, gimnazjach i szkołach podstawowych Trójmiasta

Naukowcy i doktoranci z IO PAN po raz kolejny przedstawili postępy w dziedzinie badań Morza Bałtyckiego i Arktyki na przygotowanych stanowiskach edukacyjnych o zróżnicowanej tematyce:

Ciernik – mała ryba, wielkie możliwości (Zakład Genetyki Morza IO PAN)

- Babka obła – Cyberryba III Millenium
- Znane i nieznanne ryby Zatoki Gdańskiej
- Niezwykle zwyczaje rozrodcze cierników i babek
- Chwasty rybne i biośmieci – czy mogą być ważne dla środowiska morskiego i interesujące dla badaczy?

ABC Genetyka Morza (Zakład Genetyki Morza IO PAN)

- ABC Genetyki
- Tajemnice DNA
- DNA nas łączy

Obieg substancji chemicznych w morzach i oceanach (Zakład Chemii i Biochemii Morza IO PAN)

- Obieg biogeochemiczny węgla w morzach i oceanach a klimat Ziemi
- Leki z morskich głębin

Zanieczyszczenia Morza Bałtyckiego (Pracownia Chemicznych Zanieczyszczeń Morza IO PAN)

- Eutrofizacja Morza Bałtyckiego
- Zanieczyszczenia organiczne Morza Bałtyckiego

Filmy o morzu

- "Małe życie", szczegółowy opis: www.filmpolski.pl/fp/index.php?film=1232825
- "Mały Alczyk, wielka sprawa", szczegółowy opis: www.filmpolski.pl/fp/index.php?film=1234120

Budowanie Rzeźb i Zamków z piasku oraz inne Konkursy Przyrodnicze (Zakład Ekologii Morza IO PAN)

Bioróżnorodność i ekologia morza (Zakład Ekologii Morza IO PAN)

- Jaka jest wartość środowiska naturalnego Bałtyku? Jak je zachować i chronić w epoce zmian klimatu?
- Bioróżnorodność Morza Bałtyckiego – siedliska i gatunki
- Człowiek - duży gatunek ssaka lądowego na plaży
- Duże zwierzęta w morzu
- Zwierzęta Zatoki Puckiej

Współdziaływanie dwóch światów - wody i powietrza (Zakład Dynamiki Morza IO PAN)

- Bałtyk w komputerze
- Zasolenie oceanów, cyrkulacja oceaniczna, fiordy Spitsbergenu, wlewy wody atlantyckiej

Co chłupie w bałtyckiej zupie (Zakład Fizyki Morza IO PAN)

- Wlewy wody do Bałtyku

Udział w festiwalu nauki – Noc Biologów na Uniwersytecie im. Adama Mickiewicza w Poznaniu, 15 stycznia 2016 r.

Grupa pracowników i doktorantów Zakładu Ekologii Morza IO PAN prezentowała zagadnienia związane z problematyką badań ekologicznych w morskich rejonach arktycznych. Przeprowadzone działania obejmowały wykłady popularno-naukowe, warsztaty taksonomiczne, warsztaty dla dzieci, wystawę fotografii.

XX Piknik Naukowy Polskiego Radia i Centrum Nauki Kopernik, 7 maja 2016 r.,

Stadion Narodowy, Warszawa, temat przewodni: Zdrowie

Prezentacja badań Zakładu Fizyki Morza, Dynamiki Morza i Chemii i Biochemii Morza IO PAN (w ramach konsorcjów SatBałtyk i Geoplanet) w powiązaniu z hasłem pikniku.

Pokazy:

I - Zdrowy człowiek = zdrowe morze, może?;

II - Co chłupie w bałtyckiej zupie?;

III - Różnorodność plaż i jej mieszkańcy,

IV – Leki z morskiej apteki

Udział nagrodzony dyplomem i podziękowaniem dla Konsorcjum Naukowego SatBałtyk od organizatorów.

Pracownicy IO PAN brali udział w XIII Letnich Spotkaniach z Nauką i Oranżerii Naukowej Wdzydze lipiec-sierpień 2016, :

Prof. dr hab. Ewa Kulczykowska – Współorganizowanie i prowadzenie „Letnich Spotkań z Nauką i Oranżerii Naukowej” (Wdzydze, lipiec-sierpień 2016) z ramienia IO PAN oraz Rady Upowszechniania Nauki przy Prezydium PAN

Dr hab. Artur Burzyński, 16 lipiec 2016, udział w programie popularyzatorskim „Letnie spotkania z nauką” nad jeziorem Wdzydze. Referat popularnonaukowy pt. „Wzloty i upadki inżynierii genetycznej”

Wernisaż i wystawa pt. „Mieszkańcy Arktycznych Mórz” w Gdynskim Akwarium Morskiego Instytutu Rybackiego Państwowego Instytutu Badawczego, 15 kwietnia 2016

r.

Wystawa zdjęć ilustrujących środowisko i organizmy zamieszkujące fiordy Hornsund, Isfjorden, Kongsfjorden autorstwa naukowców z Instytutu Oceanologii PAN. Z okazji otwarcia wystawy krótką prelekcję wygłosił prof. Jan Marcin Węsławski. Wystawę oglądać było można w Akwarium Gdynskim od 15 kwietnia do 30 czerwca 2016 r.

Udział naukowców IO PAN we współorganizacji akcji BioBlitz: Ekspres do (roz)poznania bioróżnorodności Wyspy Sobieszewskiej, 7 – 8 października 2016 r.

BioBlitz polega na naukowej rywalizacji wielu specjalistów, którzy na określonym terenie i w określonym czasie dokonują spisu wszystkich gatunków organizmów z określonej grupy. Impreza ma charakter „zawodów sportowych” między przedstawicielami różnych dziedzin biologii – czy znajdziemy więcej roślin kwiatowych, czy zarodnikowych? Więcej mikroorganizmów w toni wodnej czy muchówek na lądzie? A może najbardziej liczną grupą będą grzyby?

Celem przedsięwzięcia było poznanie walorów przyrodniczych badanego terenu, popularyzacja nauki i kształtowanie postaw proprzyrodniczych.

Miejsce akcji było otwarte dla wszystkich chętnych, którzy chcieli przyjrzeć się pracy taksonomów - metodom zbioru materiału i jego identyfikacji oraz pomóc w poszukiwaniach gatunków. Dla zwiedzających dostępne były stanowiska edukacyjne.

Główny organizator: Stacja Biologiczna Wydziału Biologii Uniwersytetu Gdańskiego.

Wyniki akcji są dostępne na stronie:

http://www.stacjabiologiczna.ug.edu.pl/?id_cat=34&id_art=66&lang=pl

II.11. Działalność zaplecza naukowego jednostki, o charakterze ogólnorodowiskowym, 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

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).

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 (zdejmowana na czas zimy) oraz stacja meteorologiczna. Sonda mierzy parametry wody: zasolenie, temperaturę, pH, potencjał oksydacyjny (Oxydation Reduction Potential – ORP), mętność, rozpuszczony tlen, chlorofil oraz fikocyjaniny, a stacja meteorologiczna - temperaturę powietrza, ciśnienie, wilgotność względną, opad, nasłonecznienie, prędkość oraz kierunek wiatru.

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

System SatBałtyk

Serwis System SatBałtyk rejestruje kilkanaście właściwości wody Morza Bałtyckiego i docierającego tu promieniowania słonecznego, dostępny jest ze strony domowej Instytutu (<http://iopan.gda.pl/index-pl.html>). Zasady dostępności i rozpowszechniania danych dla użytkowników zawarte są w Regulaminie zamieszczonym na stronie serwisu. System umożliwia 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 umożliwia całościową ocenę stanu i funkcjonowania ekosystemu Bałtyku i może służyć potrzebom różnych gałęzi gospodarki, ochrony środowiska, nauki, rekreacji i sportu.

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 Joanna Pawłowska

- Laureatka Stypendium START 2016 (24 edycja), roczne stypendium dla wybitnych młodych uczonych na początku kariery naukowej posiadających udokumentowane osiągnięcia w swojej dziedzinie badań przyznane przez Fundację na Rzecz Nauki Polskiej.
- grant ‘The Brian J. O’Neill Memorial Grant-in-Aid’ dla osób prowadzących badania związane z tematyką otwornic (badania nad kopalnym DNA otwornic) przyznany przez The Grzybowski Foundation, kwiecień 2016

dr Piotr Bałazy

- Laureat Stypendium dla wybitnych, młodych naukowców prowadzących wysokiej jakości badania i posiadających bogaty dorobek naukowy w skali międzynarodowej przyznane przez Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego (wrzesień 2016, XI edycja konkursu) na okres 36 miesięcy.

mgr Emilia Jankowska

- Laureatka Stypendium Prezesa PAN za wybitne osiągnięcia dla uczestników studiów doktoranckich prowadzonych przez Instytuty Naukowe PAN, przyznane na rok akademicki 2016/2017 (I edycja)

dr Aleksandra Winogradow i dr Artur Palacz

- Dyplom za zajęcie I miejsca *ex aequo* w konkursie dla młodych naukowców na najlepszą prezentację ustną XII Konferencji „Chemica, Geochemia i Ochrona Środowiska Morskiego.” 21.10.2016
Aleksandra Winogradow, Janusz Pempkowiak, „Charakterystyka materii organicznej osadów dennych podczas transportu od źródła do miejsca depozycji w Bałtyku Południowym”
Artur P. Palacz, Peng Xiu, Fei Chai, Christopher Measures, Eric G. Roy, Mark L. Wells, “Upwelling żelaza i jego niedoceniane oddziaływanie na produktywność ekosystemów Pacyfiku”

mgr Magdalena Krajewska

- Nagroda za najlepszy poster XII Konferencji „Chemica, Geochemia i Ochrona Środowiska Morskiego.” 21.10.2016
M. Krajewska, M. Szymczak- Żyła, G. Kowalewska. „Czy pigmenty w osadach arktycznego fiordu mogą być dobrymi markerami produkcji pierwotnej, składu gatunkowego fitoplanktonu i warunków środowiskowych?”

Nagrody przyznawane przez jednostkę – Nagrody Dyrektora IO PAN za działalność publikacyjną w 2016 r.

9 osób – Nagroda i List Gratulacyjny za wybitne osiągnięcia w zakresie publikowania wyników badań. **37 osób** – nagroda za osiągnięcia w zakresie publikowania wyników badań

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).

III. ZATRUDNIENIE

III.1. Zatrudnienie według stanu na 31 grudnia roku sprawozdawczego (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	
183	59	11	3	22	1	18	7	124

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

Liczba ogółem/w tym naukowych: 169,2/57,4

III.3. Zatrudnienie w roku sprawozdawczym według stanu na dzień złożenia wniosku o przyznanie dotacji na utrzymanie potencjału badawczego, o którym mowa w załączniku nr 1 do rozporządzenia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 11 września 2015 r. w sprawie sposobu ustalania wysokości dotacji i rozliczania środków finansowych na utrzymanie potencjału badawczego oraz na badania naukowe lub prace rozwojowe oraz zadania z nimi związane, służące rozwojowi młodych naukowców oraz uczestników studiów doktoranckich (Dz. U. z 2015 r. poz. 1443) - liczba osób, w przeliczeniu na pełny wymiar czasu pracy, zatrudnionych w jednostce naukowej przy prowadzeniu badań naukowych lub prac rozwojowych na podstawie stosunku pracy, ustalona na podstawie złożonych pracodawcy przez pracowników pisemnych oświadczeń o wyrażeniu zgody na zaliczenie do tej liczby.

Liczba ogółem (liczba z dwoma miejscami po przecinku): 112,65

- w tym liczba pracowników w każdej z dziedzin nauki lub sztuki w obszarach wiedzy, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 8 sierpnia 2011 r. w sprawie obszarów wiedzy, dziedzin nauki i sztuki oraz dyscyplin naukowych i artystycznych (Dz. U. Nr 179, poz. 1065):

- 1) nauki biologiczne – 13,25
- 2) nauki chemiczne – 5,00
- 3) nauki fizyczne – 5,25
- 4) nauki o Ziemi – 78,55
- 5) nauki techniczne – 10,60

*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: 7

Podać nazwy 5 najważniejszych dla działalności jednostki

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

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

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:

66 organizacji członkowskich z 22 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 – została powołana na członka Komitetu Sterującego tej sieci. będzie brała udział w przygotowywaniu wewnętrznych

konkursów sieci na zorganizowanie warsztatów i grup roboczych, oraz we współzarządzaniu siecią.

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

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)²
 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:

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 naukę jak i instytucje badawcze oraz konsorcja uniwersytetów. Członkami organizacji (2016) 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

W związku z upływem kadencji dotychczasowego kierownictwa EurOcean w 2016 r. odbyły się wybory nowych władz, w wyniku których **nowym prezydentem EurOcean został wybrany dr hab Sławomir Sagan z IO PAN**, zastępcami dr Tina Merents VLIZ, Belgia oraz dr Carlos Soto, Instituto Espanol de Oceanograffa, Madryd, Hiszpania.

² Definicja centrum naukowego uczelni oraz centrum naukowo-przemysłowego instytutu badawczego - stosownie do przepisów obowiązujących ustaw – odpowiednio – o szkolnictwie wyższym, o instytutach badawczych

specjalność naukowa:

Utrzymanie baz informacji 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

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:

zbieranie danych oceanograficznych

wykaz jednostek wchodzących w skład konsorcjum:

konsorcjum skupia 34 partnerów z 16 krajów europejskich,

(http://www.eurogoos.org/content/members_products.asp?menu=0040000_000000_000000)

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).

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/Project/Partners/tabid/4317/language/en-GB/Default.aspx>)

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://polar.aod.isti.cnr.it:8080/Polar/index.jsp>)

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/index.php?option=com_alphacontent§ion=8&category=44&Itemid=1011)

Sopot, 31 stycznia 2017 r.

DYREKTOR INSTYTUTU



Prof. dr hab. inż. Janusz Pempowiak

Imię i nazwisko, telefon do kontaktów osoby sporządzającej informację:
Małgorzata Piątek, tel. 58 7311719