

Informacje o działalności

Instytutu Oceanologii Polskiej Akademii Nauk w Sopocie w 2017r.

(sporządzane i przekazywane adresatom wyłącznie w wersji elektronicznej)

Adresaci:

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

Termin: 31.01.2018

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. 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 horizontalnego 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 **134** w tym:

- monografie¹ (lub ich rozdziały) autorstwa pracowników jednostki; **20 (6 monografii, 14 rozdziałów)**
- publikacje ukazujące się w czasopismach recenzowanych, wyróżnionych przez Journal Citation Reports (JCR, lista A); **108**
- 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); **5**
- pozostałe publikacje naukowe. **1 (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	
134	20	-	108	-	5	1

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

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

Liczba tytułów ogółem, w tym:

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

Liczba tytułów: **1**

Tytuł czasopisma: **OCEANOLOGIA**

Nazwa platformy elektronicznej: **Science Direct**

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): 89

II.3.1. Projekty finansowane lub dofinansowane ze środków Narodowego Centrum Nauki - **47**

II.3.2. Projekty finansowane lub dofinansowane ze środków Narodowego Centrum Badań i Rozwoju - **11**

II.3.3. Pozostałe projekty - **31**

- 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/instytucje zagraniczne – 24
- inne projekty – 6

Ip.	Tytuł projektu	Kierownik Projektu	Okres realizacji (rok) od-do	Przyznane środki	Instytucja finansująca
II.3.1. PROJEKTY FINANSOWANE LUB DOFINANSOWANE ZE ŚRODKÓW NARODOWEGO CENTRUM NAUKI					
<i>MINIATURA - konkurs na pojedyncze działania naukowe.</i>					
1.	Charakterystyki funkcjonalne arktycznych zespołów zooplanktonu TRATIS DEC-2017/01/X/NZ8/00379 z dnia 05.09.2017	Głuchowska Marta dr	20.09.2017- 19.09.2018	49 720 PLN	NCN
2.	Reakcje fotoadaptacyjne glonów w różnych warunkach oświetleniowych na przykładzie bałtyckiego kryptofitu Rhodomonas sp. MINI-ROD DEC-2017/01/X/ST10/00168 z dnia 18.08.2017	Stoń-Egiert Joanna Magdalena dr	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 wód wytopiskowych na przykładzie Isfjorden (Zachodni Spitsbergen). MakAk 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. nadzw. 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 (ABeFun) UMO-2016/23/B/NZ8/02410	Włodarska- Kowalczyk Maria, dr hab. prof. nadzw. IO PAN	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. PharmSeepage Umowa nr UMO-2016/21/B/ST10/01213	Szymczycha Beata dr	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. OPUS-OPTYKA Umowa nr UMO-2016/21/B/ST10/02381	Woźniak Sławomir hab. dr	16.01.2017- 15.01.2020	685 288 PLN	NCN
7.	Globalne trendy w mineralogii szkieletów mszywołów i ich znaczenie dla rozpoznania wpływu zmian	Kukliński Piotr, dr hab. prof. nadzw. IO PAN	30.08.2017- 29.08.2020	973 000 PLN	NCN

	klimatycznych na morskie organizmy bezkręgowce (PANIC). UMO--2016/23/B/ST10/01936				
8.	EURAKLIM: Predykcijność zmienności zimowego klimatu Eurazji związana z oceanicznymi anomaliami ciepła w Morzach Nordyckich i Północnym Atlantyku. EURAKLIM Umowa nr UMO-2016/21/B/ST10/01446	Schlichtholz Paweł Jan dr hab.	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 leads H2L)" H2L Umowa nr UMO-2016/21/B/NZ9/02304	Kosakowska Alicja prof. dr hab.	07.04.2017- 06.04.2020	61 100 PLN	NCN
10.	„Struktura funkcjonowania systemu kwasowo-zasadowego w Morzu Bałtyckim. SALSA Decyzja nr: DEC-2015/19/B/ST10/02120 z dnia 10 maja 2016 Umowa nr UMO-2015/19/B/ST10/02120 28.06.2016	dr Karol Kuliński	28.06.2016- 27.06.2019	617 400 PLN	NCN
11.	Funkcjonowanie zespołów bentosowych w strefie występowania lodu morskiego w zmieniającym się Oceanie Arktycznym, w okresie wiosennym. SealceFun 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. nadzw. IO PASN	23.06.2016- 22.06.2018	463 200 PLN	NCN
12.	Wpływ Prądu Zachodniospitsbergeńskiego na rozmieszczenie metali ciężkich w dwóch fiordach Zachodniego Spitsbergenu. ARCTICON Decyzja nr. DEC-2015/17/B/ST10/03390 z dnia 20.11.2015 Umowa nr UMO-2015/17/B/ST10/03390 19.01.2016	dr Agata Zaborska	19.01.2016- 18.01.2019	311 800 PLN	NCN
13.	Wpływ estradiolu na uwalnianie wazotocyny argininowej i izotycyny u samic babki byczej (<i>Neogobius melanostomus</i>). decyzja nr: DEC-2012/05/B/NZ9/01024 Umowa nr 2012/05/B/NZ9/01024	dr inż. Hanna Kalamarz - Kubiak	25.01.2013- 24.01.2017	178 580 PLN	NCN
14.	Mitogenomika podwójnie uniparentalnego dziedziczenia mitochondriów małży. decyzja nr: DEC-2012/07/B/NZ2/01991 Umowa nr 2012/07/B/NZ2/01991	dr Beata Śmietanka	08.07.2013- 07.01.2017	296 556 PLN	NCN
15.	Hormony stresu w skórze ryb. decyzja nr: DEC-2012/07/B/NZ9/02144 Umowa nr UMO-2012/07/B/NZ9/02144	prof. dr hab. Ewa Kulczykowska	01.07.2013- 28.02.2017	475 674 PLN	NCN
16.	Czy rozmiar jest aż tak ważny? Kompleksowa analiza struktury wielkościowej planktonu w europejskiej Arktyce w dobie ocieplenia klimatu (PicMac) decyzja nr: DEC-2013-09/B/NZ8/03365 Umowa nr UMO-2013-09/B/NZ8/03365 11.02.2014	dr hab. Katarzyna Błachowiak- Samołyk	11.02.2014- 10.02.2017	780 200 PLN	NCN
17.	„Holocenińska historia Wiru Grenlandzkiego” WIR	dr hab. Marek Zajączkowski	24.02.2017- 23.02.2020	587 649 PLN	NCN

	Umowa nr UMO-2016/21/B/ST10/02308				
18.	Ciepłe i zimne okresy późnego holocenu w Arktyce europejskiej. Peleogenetyczny zapis zmian środowiska morskiego w osadach fiordu Hornsund (Spitsbergen, Svalbard) Umowa nr UMO-2013/11/B/ST10/00276	dr hab. Marek Zajączkowski	07.08.2014-06.08.2017	576 440 PLN	NCN
19.	Remobilizacja rtęci z łądu do morza pod wpływem intensywnych zjawisk meteorologiczno-hydrologicznych. RECLAIM Projekt realizowany w partnerstwie z UG Magdaleną Bełdowską Decyzja nr: DEC-2014/13/B/ST10/02807 Umowa nr UMO-2014/13/B/ST10/02807 12.02.2015	dr Jacek Bełdowski	12.02.2015-11.02.2018	111 566 PLN	NCN
20.	Wpływ warunków środowiskowych i zmian sezonowych na reprodukcję i sukcesję zbiorowiska arktycznej epifauny. LARVA Decyzja nr: DEC-2014/15/B/NZ8/00237 Umowa nr UMO-2014/15/B/NZ8/00237 07.08.2015	dr Marta Ronowicz	07.08.2015-06.08.2018	797 550 PLN	NCN
PRELUDIUM - projekty badawcze realizowane przez osobę rozpoczynającą karierę naukową, nieposiadającą stopnia naukowego doktora					
21.	„Zdalna identyfikacja zmian koncentracji zawiesiny węglanowej w fiordach Spitsbergenu” CASUMA decyzja nr: DEC-UMO-2015/19/N/ST10/01659 z dnia 24.06.2016 Umowa nr UMO-2015/19/N/ST10/01659 22.07.2016	mgr Katarzyna Dragańska-Deja	22.07.2016-21.07.2019	147 400 PLN	NCN
22.	Określenie roli zawiesiny w obiegu trwałych zanieczyszczeń organicznych w fiordzie Hornsund (Spitsbergen)” Arctic POPs Umowa nr UMO-2016/23/N/ST10/01358	Pouch Anna mgr Inż.	27.09.2017-26.09.2019	93 480 PLN	NCN
23.	Zmienność międzysezonowa właściwości oraz rozkładu wód głębinowych i pośrednich w Morzach Nordyckich - DWINS Umowa nr UMO-2016/21/N/ST10/02920	Merchel Małgorzata Mgr	06.02.2017-05.02.2020	148 600 PLN	NCN
24.	Analiza strumieni wymiany dwutlenku węgla (CO ₂) spowodowana zmianami klimatu, w strefie oddziaływania hydrosfery i atmosfery Oceanu Arktycznego ASCOF-Arctic Umowa nr UMO-2016/21/N/ST10/00387	Wróbel (Niedźwiecka) Honorata Iwona mgr	27.02.2017-26.02.2019	70 380 PLN	NCN
25.	Udział otwornic (Foraminidera) w puli węgla osadów fiordów Svalbardu i Północnej Europy” Foram Carbon Umowa nr UMO-2016/23/N/ST10/01382	Szymańska Natalia Konstancja mgr	13.09.2017-12.09.2020	110 762 PLN	NCN
26.	Specjacja arsenu w środowisku południowego Bałtyku. ARSEN Umowa nr UMO-2016/21/N/ST10/03245	Szubska Marta mgr	06.02.2017-05.02.2019	92 000 PLN	NCN
27.	Otwornice bentosowe fiordów i otwartego morza Svalbardu” Sval2017 Umowa nr UMO-2016/23/N/ST10/01351	Kujawa Agnieszka Wiktorija mgr	13.09.2017-12.09.2020	112 033 PLN	NCN
28.	Określenie wpływu zmian klimatu na skład fitoplanktonu w fiordach zachodniego Spitsbergenu na podstawie pigmentów w osadach. CLIP Umowa nr UMO-2016/21/N/ST10/03240	Krajewska Magdalena mgr inż.	14.03.2017-13.03.2019	83 200 PLN	NCN
29.	Odpowiedź bentosu w głębokim oceanie	Górska Barbara	03.03.2017-	98 000 PLN	NCN

	na zmienność środowiska spowodowaną zmianami klimatu w Arktyce (DeepClim) Umowa nr UMO-2016/21/N/NZ8/01385	Eliza mgr	02.03.2019		
30.	„Obieg pierwiastków biogenicznych w środowisku morskim. Ocena wydajności zagrzebywania węgla, azotu i fosforu w osadach dennych dwóch fiordów Zachodniego Spitsbergenu (Horsund i Kongsfiord)”. CONTRAST Umowa nr UMO-2015/19/N/ST10/01652 04.08.2016	mgr Katarzyna Koziorowska	04.08.2016- 03.08.2018	99 360 PLN	NCN
31.	„Analiza heteroplazmii mtDNA u małży hermafrodytycznej. Pierwszy przypadek dziedziczenia podwójnie uniparentalnego bez rozdzielnopłciowości”. SEM decyzja nr: DEC-2015/17/N/NZ3/03538 z dnia 20.01.2016 Umowa nr UMO-2015/17/N/NZ3/03538 15.03.2016	mgr Aleksandra Przyłucka	15.03.2016- 14.03.2019	143 276 PLN	NCN
32.	Pomiary, parametryzacja oraz analiza właściwości strumieni aerozolu morskiego w przywodnej warstwie atmosfery w rejonach południowego Bałtyku oraz europejskiej części Arktyki. BaSEAf decyzja nr: DEC-2015/17/N/ST10/02396 z dnia 15.01.2016 Umowa nr UMO-2015/17/N/ST10/02396 26.02.2016	mgr Piotr Markuszewski	26.02.2016- 25.02.2019	130 760 PLN	NCN
33.	Wpływ warunków środowiskowych na sezonową i międzyroczną zmienność zbiorowisk morskich, planktonowych pierwotniaków Europejskiej Arktyki (Isfiord, Zachodni Spitsbergen) akronim: Let's Sea 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
34.	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. decyzja nr: DEC-2012/05/N/NZ8/00739 Umowa nr-2012/05/N/NZ8/00739	mgr Tatiana Guellard	21.02.2013- 20.02.2017	99 029 PLN	NCN
35.	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 (Zuzewicz)	28.08.2013- 27.02.2017	149 780 PLN	NCN
36.	Różnorodność gatunkowa i mineralogia szkieletów mszywiolów - jako indykator zmian środowiskowych w ekosystemie Antarktyki. Umowa nr UMO-2012/07/N/NZ8/01281	mgr Małgorzata Krzemińska (Nowak)	02.08.2013- 01.01.2017	149 500 PLN	NCN
37.	Akustyczne oszacowanie liczebności i rozkładów czasowo-przestrzennych bałtyckiego zooplanktonu - ZODIAK decyzja nr: UMO-2013/09/N/ST10/04177 25.03.2014	mgr Łukasz Hoppe	25.03.2014- 24.12.2017	149 782 PLN	NCN

38.	Struktura i dynamika warstw przydennych w rejonie Basenu Bornholmskiego, Rynny Słupskiej i Głębi Gdańskiej Umowa nr UMO-2013/11/N/ST10/00804 13.08.2014	mgr Daniel Rak	13.08.2014- 12.08.2017	146 270 PLN	NCN
39.	Ocena efektu odbudowy łąk trawy morskiej na funkcjonowanie ekosystemu wód przybrzeżnych południowego Bałtyku (FitFood) Umowa nr UMO-2014/15/N/NZ8/00321 09.09.2015	mgr Emilia Jankowska	09.09.2015- 08.09.2017	99 800 PLN	NCN
40.	Cysty bruzdnic (Dinoflagellata) jako paleoceanologiczne wskaźniki lodu morskiego. Późnoholocenińska historia środowiska morskiego fiordów Horsund i Storfiorden (Svalbard) Umowa nr UMO-2014/15/N/ST10/05115 08.09.2015	mgr Małgorzata Kucharska	08.09.2015- 07.09.2018	124 680 PLN	NCN
ETIUDA - finansowanie stypendiów doktorskich, realizowanych w zagranicznej jednostce naukowej					
41.	Badanie wpływu czynników środowiskowych na zakwity fitoplanktonu w Morzu Bałtyckim na podstawie modeli numerycznych i istniejących baz danych. BALTUDA decyzja nr: DEC-2016/20/T/ST10/00214 z dnia 19.07.2016 Umowa nr UMO-2016/20/T/ST10/00214 05.09.2016	mgr Agata Cieszyńska	01.10.2016- 30.09.2017	90 352 PLN	NCN
42.	Horyzontalna zmienność właściwości optycznych aerozoli w Arktyce Europejskiej. EOS decyzja nr: DEC-2016/20/T/ST10/00385 z dnia 19.07.2016 Umowa nr UMO-2016/20/T/ST10/00385 11.08.2016	mgr Paulina Pakszys	01.10.2016- 30.09.2017	63 676 PLN	NCN
SONATA - konkurs dla osób rozpoczynających karierę naukową posiadający stopień naukowy doktora.					
43.	Rozwój głębokiej konwekcji w Morzu Grenlandzkim od ostatniego zlodowacenia. GreSCO Umowa nr UMO-2016/21/D/ST10/00785	dr Telesiński Maciej	06.03.2017- 05.03.2020	264 855 PLN	NCN
44.	„Paleogentyczna rekonstrukcja adwekcji wód Atlantyckich do Oceanu Arktycznego w holocenie”. - Paleo-Arctic Decyzja nr: DEC-2015/19/D/ST10/00244 z dnia 10 maj 2016 Umowa nr UMO-2015/19/D/ST10/00244 08.06.2016	dr Joanna Pawłowska	08.08.2016- 07.06.2019	397 400 PLN	NCN
45.	Ocena oddziaływania rozpuszczonej materii organicznej na system kwasowo-zasadowy w Morzu Bałtyckim - DOMINO 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
HARMONIA - projekty międzynarodowe niewspółfinansowane					
46.	Bioróżnorodność, struktura i funkcjonowanie zespołów bentosowych w zmieniających się ekosystemach północnego Morza Beringa i Morza Czukockiego. decyzja nr: DEC-2013/08/M/NZ8/00592 Umowa nr	dr Monika Kędra	09.09.2013- 08.09.2017	594 100 PLN	NCN

	UMO-2013/08/M/NZ8/00592				
47.	Czy ekspresja mitochondrialnych ramek odczytu jest związana z determinacją płci i regulacją dziedziczenia mitochondriów u małży <i>Mytilus</i> . decyzja nr: NCN-KR-0011/26/2/13 Umowa nr UMO-2012/06/M/NZ3/00051	dr hab. Artur Burzyński, prof. nadzw. IO PAN	16.09.2013-15.09.2017	650 000 PLN	NCN
II.3.2. PROJEKTY FINANSOWANE LUB DOFINANSOWANE ZE ŚRODKÓW NARODOWEGO CENTRUM BADAŃ I ROZWOJU					
– PROGRAMY MIĘDZYNARODOWE					
Program ERA.Net RUS PLUS w ścieżce SCIENCE & TECHNOLOGY (S&T)					
48.	Redukcja niedokładności w modelach Północnego Atlantyku dla ulepszenia predykcji klimatu Arktyki. NatMAP Umowa z NCBiR 3/RUSPLUS-S&T/2016 Umowa konsorcjum 18.12.2015	Beszczynska-Moeller Agnieszka dr	01.01.2016-30.06.2018	413 878 PLN	UE/NCBiR
Fundusz Współpracy Dwustronnej Programu Polsko-Norweska Współpraca Badawcza					
49.	Realizacja działania w ramach Funduszu Współpracy Dwustronnej Programu Polsko-Norweska Współpraca Badawcza o akronimie GAP. GAP FWD/27/2017	Filipkowska Anna dr inż.	27.06.2017-15.10.2017	15 055 PLN	NCBiR
BONUS JOINT BALTIC SEA RESEARCH AND DEVELOPMENT PROGRAMME (BONUS-185 INNOVATION)					
<i>BONUS-185 Wspólny Międzynarodowy Program dla Bałtyku - współfinansowany przez Unię Europejską oraz krajowe organizacje finansujące badania (50/50)- NCBiR</i>					
50.	Development of spectrophotometric pH-measurement system for monitoring in the Baltic Sea (PINBAL). Opracowanie Systemu spektrofotometrycznego pomiaru pH dla monitoringu Morza Bałtyckiego Umowa z NCBiR nr BONUS-INNO-2012-03/2014	Kuliński Karol dr	01.04.2014-31.03.2017	162 052 PLN	UE/NCBiR
51.	Zintegrowany monitoring węgla i gazów śladowych w morzu Bałtyckim (INTEGRAL). Decyzja DZP/BONUS-BB/148/2017 z dnia 30 marca 2017 Umowa nr BONUS-BB/INTEGRAL/05/2017	Kuliński Karol dr	01.07.2017-30.06.2020	1 073 520 PLN	UE/NCBiR
52.	Optimization of mussel mitigation cultures for fish feed in the Baltic Sea (OptiMus) Optymalizacja wykorzystania hodowli małży na pokarm dla ryb w środowisku Morza Bałtyckiego. Umowa nr BONUS-BB/OPTIMUS/03/2017	Sagan Sławomir, dr hab. prof. nadzw. IO PAN	01.04.2017-31.03.2020	734 084 PLN	UE/NCBiR
PROJEKTY W RAMACH PROGRAMU: POLSKO-NORWESKA WSPÓLPRACA BADAWCZA, OBSZAR DOFINANSOWANIA: POLSKO-NORWESKI FUNDUSZ BADAŃ NAUKOWYCH					
53.	"POLNOR - The Changing Ocean of the Polar North" (POLNOR), decyzja nr 83/2013, Umowa nr	dr hab. Piotr Kukliński, prof. nadzw. IO PAN	15.03.2014-30.04.2017	1 781 764	NCBiR

	POL-NOR/196260/81/2013 Umowa konsorcjum: 02.12.2013, Umowa główna: 13.12.2013				
54.	"Climate Change Impact on Ecosystem Health - Marine Sediment Indicators" (CLISED), decyzja nr DZP/POL-NOR/1880/2013, Umowa nr POL-NOR/196128/88/2014 Umowa konsorcjum: 23.12.2013, Umowa główna: 29.01.2014	prof. dr hab. inż. Grażyna Kowalewska	01.02.2014- 30.04.2017	1 736 711	NCBiR
55.	"Glaciers as Arctic Ecosystem Refugia" (GLAERE), decyzja nr DZP/POL-NOR/1876/2013, Umowa nr POL-NOR/199377/91/2014 Umowa konsorcjum: 20.01.2014, Umowa główna: 05.02.2014	prof. dr hab. Jan Marcin Węślawski	01.02.2014- 30.04.2017	1 465 536	NCBiR
56.	"Declining size - a general response to climate warming in Arctic fauna? DWARF" (DWARF), decyzja nr DZP/POL-NOR/1877/2013, Umowa nr POL-NOR/201992/93/2014 Umowa konsorcjum: 29.01.2014, Umowa główna: 05.02.2014	dr hab. Maria Włodarska- Kowalczyk, prof. nadzw. IO PAN	01.02.2014- 30.04.2017	2 374 666	NCBiR
– PROGRAMY KRAJOWE					
PROGRAM NCBiR „I - konkurs: Program Badań Stosowanych”					
57.	„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. Miroslaw Darecki, prof. nadzw. IO PAN	01.04.2015- 31.03.2018	375 000 PLN	NCBiR
– PROGRAMY STRATEGICZNE					
„Środowisko naturalne, rolnictwo i leśnictwo” – BIOSTRATEG konkurs III					
58.	Modelowanie wpływu gospodarstw rolnych i struktur użytkowania terenu zlewni na przykładzie Gminy Puck na jakość wód lądowych i morskich zlokalizowanych w strefie przybrzeżnej Morza Bałtyckiego - Zintegrowany Serwis informacyjno-predykcyjny WaterPUCK Umowa Nr BIOSTRATEG3/343927/3/NCBR/2017	Dzierzbicka- Głowacka Lidia dr hab., prof. nadzw. IO PAN	01.07.2017- 30.06.2020	2 865 741 PLN	NCBiR
II.3.3. POZOSTAŁE PROJEKTY					
– PROJEKTY FINANSOWANE PRZEZ INNE ORGANIZACJE KRAJOWE					
KRAJOWE PROJEKTY FINANSOWANE W RAMACH EUROPEJSKIEGO FUNDUSZU ROZWOJU REGIONALNEGO					
59.	Platforma transferu wiedzy FindFish - Numeryczny System Prognozowania warunków środowiska morskiego Zatoki Gdańskiej dla Rybołówstwa. FindFish Nr projektu RPPM.01.01.01-22-0025/16-00	Dzierzbicka- Głowacka Lidia , dr hab. prof. nadzw. IO PAN	01.01.2017- 31.03.2022	2 271 742,94	Agencja Rozwoju Pomorza S.A.
– PROJEKTY FINANSOWANE PRZEZ PODMIOTY/INSTYTUCJE ZAGRANICZNE					
MIĘDZYNARODOWE PROJEKTY W RAMACH 7 PROGRAMU RAMOWEGO UNII EUROPEJSKIEJ					
60.	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

	nr 312762 Umowa konsorcjum: 01.03.2013, Umowa główna: 26.03.2013				
	Nowe inicjatywy operacyjne na rzecz integracji europejskiej floty statków badawczych (SPB EUROLLEETS2). 7PR UE, SP4-Capacities, kontrakt nr 312762 decyzja nr 2851/7.PR/2013/2 Umowa nr 2851/7.PR/2013/2 Umowa z dn. 27.09.2013	dr hab. Sławomir Sagan, prof. nadm. IO PAN	01.03.2013- 28.02.2017	137 076 PLN	<u>współfinansowany</u> <u>MNiSW</u>
61.	Cost-effective sensors, interoperable with international existing ocean observing systems, to meet EU policies requirements (COMMON SENSE), 7 PR UE, nr 614155 Umowa konsorcjum: 25.10.2013, Umowa główna: 25.10.2013	dr hab. Sławomir Sagan, prof. nadm. 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, Kontrakt nr 614155 Projekt międzynarodowy współfinansowany do kontraktu zagranicznego nr 614155, decyzja nr 3245/7.PR/14/2015/2 UMOWA Nr 3245/7.PR/14/2015/2	dr hab. Sławomir Sagan, prof. nadm. IO PAN	01.01.2014- 28.02.2017	327 241 PLN	<u>współfinansowany</u> <u>MNiSW</u>
KONTRAKTY W RAMACH PROGRAMU UNII EUROPEJSKIEJ HORYZONT 2020					
62.	Multidisciplinary Marine Data Centres for ocean and marine data management. SeaDataCloud	mgr inż. Marcin Wichorowski	01.11.2016- 31.10.2020	45 844 EUR	UE
	SeaDataCloud - dalszy rozwój pan-Europejskiej infrastruktury zarządzania danymi morskimi. Premia na Horyzoncie SeaDataCloud Decyzja Nr 360449/PnH/2017 z dnia 07.03.2017	mgr inż. Wichorowski Marcin	31.05.2017- 31.10.2020	40 099 PLN	MNiSW
63.	Integrated Arctic observation system. INTAROS GRANT AGREEMENT number 727890 H2020-BG-2016-2017/H2020-BG-2016-1 Umowa 23.09.2016	dr Agnieszka Beszczyńska-Möller	01.12.2016- 30.11.2021	1 091 875 EUR	UE
	Zintegrowany system obserwacyjny w Arktyce (INTAROS). Premia na Horyzoncie Decyzja Nr 360527/PnH/2017 z dnia 07.03.2017	Beszczyńska-Moeller Agnieszka dr	04.04.2017- 30.11.2021	1 195 384 PLN	MNiSW
64.	Optimizing and Enhancing the Integrated Atlantic Ocean Observing System (AtlantOS), Horyzont 2020. Kontrakt numer: 633211 Umowa główna grantu: podpisana przez Komisję Europejską dnia 19.02.2015. Umowa konsorcjum: podpisana przez lidera GEOMAR dnia 02.02.2015, Podpisana przez IOPAN 17.12.2014.	dr Maciej Telszewski	01.04.2015- 01.07.2019	233 575 EUR	UE

	Wzmocnienie i Optymalizacja Zintegrowanego systemu Obserwacji Oceanu Atlantyckiego (AtlantOS) „Premia na Horyzoncie” Decyzja na 328852/PnH/2016 z dnia 30.06.2016	dr Maciej Telszewski	01.01.2016-01.07.2019	200 052 PLN	Dofinansowanie MNiSW
65.	"Association of European Marine Biological Laboratories Expanded". ASSEMBLE Plus Call: H2020-INFRAIA-2016-2017 Nr kontraktu 730984	Kukliński Piotr, dr hab. prof. nadzw. IO PAN		244 645 EUR	UE
	Stworzenie Europejskich Morskich Laboratoriów Biologicznych rozszerzenie. Premia na Horyzoncie ASSEMBLE Plus . Decyzja 385306/PnH/2017 z dnia 02.11.2017	Kukliński Piotr, dr hab. prof. nadzw. IO PAN	21.11.2017-	208 814 PLN	MNiSW
66.	"Aerosols, Clouds and Trace gases Research Infrastructure" ACTRIS-2 Confidentiality Agreement 30.06.2015 W ramach umowy podpisanej z Komisją Europejską N654109 (H2020-INFRAIA-2014-2015)	dr hab. Tymon Zieliński, prof. nadzw. IO PAN	30.06.2015-30.04.2019	0	UE
MIĘDZYNARODOWE PROJEKTY W RAMACH: INTERREG BALTIC SEA REGION PROGRAMME 2014-2020					
67.	Decision Aid for Marine Munitions - DAIMON (INTERREG Baltic Sea Region) Umowa dn 10.06.2016	dr hab. Jacek Bełdowski, prof. nadzw. IO PAN	01.03.2016-28.02.2019	849 110 EUR	Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego
	„Wsparcie decyzyjne w zakresie zatopionej amunicji”	dr hab. Jacek Bełdowski, prof. nadzw. IO PAN	01.01.2016-28.02.2019	600 471 PLN	współfinansowany MNiSW
MIĘDZYNARODOWE PROJEKTY W RAMACH PRZETARGU DLA EUROPEJSKIEJ AGENCJI KOSMICZNEJ (ESA)					
68.	ESA-ESRIN SEOM – SARAE (ACA DDP) Project, DeDop Umowa z isardSAT Ltd. Wielka Brytania Contract No. 4000115059/15/I-BG	dr hab. Waldemar Walczowski, prof. nadzw. IO PAN	02.09.2015-01.09.2019	9 594 EUR	Europejska Agencja Kosmiczna ESA
69.	"SEOM - SY - 4Sci Synergy (SEOM)", Theme 3 - Ocean Virtual Laboratory, Umowa z SAS Oceandatalab (ODL), Francja, Tender document: AO/I-7831/14/I-NB, nr subkontraktu: Subcontract No.SC_OVL Project_IOPAN_2014 oct 2014, nr kontraktu: Contract No. 4000112389/14/I-NB	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)					
70.	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
	Przestrzenne rozmieszczenie planktonu pierwotniakowego na Kongsfjorden i wodach przyległych. SPB MOSJ2 Umowa nr 3696/Norway/16/2017/0	dr hab. Józef Wiktor, prof. nadzw. IO PAN	01.09.2016-31.12.2017	152 312 PLN	współfinansowany MNiSW
71.	MOSJ3 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. nadzw. IO PAN	24.08.2017-31.12.2018	239 200 NOK	Norwegian Polar Institute

72.	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 <i>norweski</i>	dr hab. Katarzyna Błachowiak- Samołyk, prof. nadm. IO PAN	01.01.2016- 31.12.2017	156 000 NOK	University Centre in Svalbard (UNIS)
	Isfjorden – morskie obserwatorium zmian w strukturze zooplanktonu Svalbardu SPB IMOS Decyzja nr 3550/Norway/2016/2 z dnia 10.06.2016 Umowa nr 3550/Norway/2016/2 24.06.2016	dr hab. Katarzyna Błachowiak- Samołyk, prof. nadm. IO PAN	20.05.2016- 31.12.2017	364 500 PLN	<u>współfinansowany</u> <u>MNiSW</u>
73.	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- 31.08.2017	406 495 NOK	University of Tromsø
74.	RASMer 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 Monterey
	Badanie czułości, analiza wyników i udoskonalenie modelu rozwiązującego wiry Regional Arctic System Model (RASM-er). SPB RASMer . Umowa 3808/FAO/2017/0	dr Robert Osiński	01.10.2017- 30.09.2017	417 898 PLN	<u>współfinansowany</u> <u>MNiSW</u>
75.	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 <i>norweski</i>	dr hab. Katarzyna Błachowiak- Samołyk, prof. nadm. IO PAN	14.03.2016- 31.12.2020	403 370 (NOK)	Norwegian Polar Institute
	SPB SEAPOP II . „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- Samołyk, prof. nadm. IO PAN	25.02.2016- 31.12.2020	585 296 PLN	<u>współfinansowany</u> <u>MNiSW</u>
76.	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>	dr hab. Józef Wiktor, prof. nadm. IO PAN	21.10.2014- 01.06.2017	180 000 NOK	University Centre in Svalbard (UNIS)
	SPB COPPY aka AREX, Zmienność czasowo-przestrzenna struktury jakościowo-ilościowej zbiorowisk planktonowych pierwotniaków w odnogach Prądu	dr hab. Józef Wiktor, prof. nadm. IO PAN	01.03.2016- 01.06.2017	213 287 PLN	<u>współfinansowany</u> <u>MNiSW</u>

	Północnoatlantyckiego (Morza Nordyckie). Umowa nr 3547/Norway/2016/				
77.	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	dr hab. Józef Wiktor, prof. nadzw. IO PAN	20.05.2015-31.08.2017	468 000 NOK	Norwegian Polar Institute
78.	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" 2014-2018 Umowa dn 07.04.2015	dr hab. Józef Wiktor, prof. nadzw. IO PAN	01.04.2015-31.03.2020	490 000 NOK	Akva Plan-Niva, Oslo
79.	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	21.04.2015-31.05.2017	365 625 NOK	Norwegian Polar Institute
80.	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.	dr Sławomir Kwaśniewski	30.06.2016-31.12.2017	97 500 NOK	Norwegian Polar Institute
	SPB KongHau4 „Rozmieszczenie przestrzenne zooplanktonu w fiordach zachodniego Spitsbergenu w relacji do zmian klimatycznych” Umowa Nr 3613/KongHau4/2016/2	dr Sławomir Kwaśniewski	01.10.2016 - 31.12.2017	41 225 PLN	współfinansowany MNiSW
81.	KongHau5 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
82.	GuMak The zonal distribution of macroalgae in Isfjorden Decyzja 17/00182-2 z dnia 15.05.2017 Nr projektu 17/24	Wiktor Józef dr	06.06.2017-20.01.2018	160 000 NOK	Svalbard Environmental Protection Fund
83.	SIP-2017 Drifting fast or crawling slow? Advance of boreal species to Svalbard. Decyzja 17/00023-2 z dnia 15.05.2017 Nr projektu 17/3	Węsławski Jan Marcin dr hab. prof.	30.05.2017-30.12.2018	64 000 NOK	Svalbard Environmental Protection Fund
	SPB SIP-2017 Strefa pływowa Svalbardu 2017 Decyzja 3785/Svalbard/2017/2 z dnia 11.10.2017 Umowa 3785/Svalbard/2017/2	Węsławski Jan Marcin dr hab. prof.	06.06.2017-30.12.2018	25 729 PLN	współfinansowany MNiSW
– INNE PROJEKTY					
<i>Minister Nauki i Szkolnictwa Wyższego: stypendia naukowe dla wybitnych młodych naukowców</i>					
84.	Finansowanie w latach 2016 - 2019 stypendium naukowego dla wybitnego	dr Piotr Bałazy	19.12.2016-30.11.2019	194 040 PLN	MNiSW

	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				
85.	Finansowanie w latach 2014 - 2017 stypendium naukowego dla wybitnego młodego naukowca dr Moniki Kędry Wniosek ID: 247081 Decyzja nr 0042/E-45/9/2014 Umowa nr 0042/E-45/STYP/9/2014	dr Monika Kędra	19.11.2014-31.10.2017	177 840 PLN	MNiSW
86.	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
PROGRAM Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego „Juventus Plus” (IV Konkurs MNiSW)					
87.	MITCAL - Mitochondrialny genom arktycznego widłonoga Calanus glacialis Decyzja nr 0505/IP1/2015/73 z dnia 14.01.2015 Umowa nr 0505/IP1/2015/73 z dnia 20.03.2015	dr Agata Weydmann	20.03.2015-19.03.2017	250 000 PLN	MNiSW
MNiSW - Doktorat wdrożeniowy					
88.	Finansowanie stypendium doktoranckiego i wykorzystania infrastruktury badawczej w ramach I edycji programu MNiSW pn. "Doktorat wdrożeniowy". Umowa 43/DW/2017/01/1	Wenne Roman dr hab. prof.	01.10.2017-31.10.2021	152 880 PLN	MNiSW
DUN - MNiSW					
89.	Stworzenie anglojęzycznych wersji wydawanych artykułów z 8 zeszytów „Oceanologii” w latach 2016-2017 w celu włączenia publikacji do międzynarodowego obiegu informacji naukowej” DUN-MNiSW Decyzja nr 791/P-DUN/2016 z dnia 27.06.2016 Umowa nr 791/P-DUN/2016 17.08.2016	mgr Agata Bielecka	01.01.2016-31.12.2017	40 000 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 – 101.

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 badawcze:

„Określić wpływ występowania anomalii stężeń boru w Morzu Bałtyckim na wyznaczenie pH i pCO₂ z modelu termodynamicznego alkaliczności całkowitej”

Badania wyjaśniają rolę alkaliczności boranowej w kształtowaniu pH wody morskiej, a w sposób szczególny wody bałtyckiej. Uzyskane wyniki są pierwszymi dla Morza Bałtyckiego i jednymi z nielicznych na świecie na temat stężeń boru w

wodzie morskiej i jego konsekwencji dla struktury i funkcjonowania systemu kwasowo-zasadowego. Wbrew dotychczasowemu przekonaniu o autochtonicznym pochodzeniu boru wykazano, że to rzeki są głównym jego źródłem dla Bałtyku, co można zaklasyfikować jako tzw. anomalie jonową.

Zadanie badawcze:

„Zmiany temperatury wód powierzchniowych M. Barentsa w holocenie na podstawie analizy ketonów”

Odtworzenie ciągłego zapisu paleotemperatury wód powierzchniowych dla ostatnich 14 000 lat dla zachodniej części Morza Barentsa a wraz z nim, historii zmian produktywności wód powierzchniowych. Z badań wynika, że współcześnie notowane ocieplenie zachodniej części Morza Barentsa będzie prowadziło do zaniku paku lodowego na euroazjatyckim szelfie kontynentalnym i osłabiania mieszania konwekcyjnego w toni wodnej, a w konsekwencji do wyraźnego spadku produktywności w tym rejonie.

- 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).

Skonstruowano algorytmy na zdalne określanie stężenia chlorofilu *a* i na wyznaczanie głębokości dysku Secchi w strefie przybrzeżnej Bałtyku Południowego. Algorytmy te, wykorzystujące dane radiometryczne satelitarne skanera OLI o wysokiej rozdzielczości przestrzennej pozwalają na praktyczne wykorzystanie w satelitarnej teledetekcji i kontroli warunków środowiskowych strefy przybrzeżnej Bałtyku Południowego.

Określono charakterystykę wód warstwy głębokiej Bałtyku będącej pod wpływem wód wlewowych z Morza Północnego. Wlewy, tak jak ten analizowany z 2014 roku charakteryzują się wysokim zasoleniem i dużą zawartością tlenu. Stwierdzono jednak, że już po upływie ok. 9-10 miesięcy od rozpoczęcia wlewu, warunki beztlenowe powróciły do swoich pierwotnych wartości. Wyniki mają istotne znaczenie dla określenia znaczenia epizodycznych wlewów dla utrzymywania się stref beztlenowych w Bałtyku.

- 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
1.	w. 125069	25-04-2016	Postępowanie w toku	Wbijak grawitacyjny sond rdzeniowych	Curyłło Janusz	Instytut Oceanologii Polskiej Akademii Nauk	Polska
2.	w.126112	06-03-2017	Postępowanie w toku	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;

Badania naukowe, finansowane przez NCBiR, prowadzone w ramach wymienionych poniżej projektów badawczych dotyczą zagadnień leżących w zakresie zainteresowania władz regionalnych będąc bezpośrednio związanymi z działalnością ekonomiczno-gospodarczą prowadzoną w regionie pomorskim.

„Internet na Bałtyku” - realizacja wielosystemowej, samoorganizującej się szerokopasmowej sieci teleinformatycznej na morzu dla zwiększenia bezpieczeństwa żeglugi poprzez rozwój usług e-nawigacji” (<http://www.netbaltic.pl/?m=1>)

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/>)

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

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
Lech Kotwicki	„Wpływ naturalnych i antropogenicznych zaburzeń na bentosowe zbiorowiska meiofauny”	nauki o Ziemi w dyscyplinie oceanologia

- 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
Monika Zabłocka	„Zmienność chromoforowych związków organicznych rozpuszczonych w wodach Bałtyku badana metodami spektroskopii fluorescencyjnej”	nauki o Ziemi w zakresie oceanologii
Józef Wiktor	„Zmienność letnich zbiorowisk planktonu jednokomórkowego wód Zachodniego Spitsbergenu w latach 2009-2013 na tle warunków środowiska”	nauki o Ziemi w zakresie oceanologii
Ilona Goszczko	„Water mass transformation in the region influenced by the West Spitsbergen Current”	nauki o Ziemi w zakresie oceanologii
Agnieszka Tatarek	„Makrofity arktycznego fiordu – wskaźnik zmian środowiska na przykładzie fiordu Hornsund w południowo-zachodniej części archipelagu Svalbard”	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

Nie było

- doktora

Imię i nazwisko	Tytuł pracy doktorskiej	Dziedzina i zakres nadanego stopnia naukowego
Anna Luzeńczyk	„MSY (maximum sustainable yield) approach in fish stock management: an example of the Baltic Sea”	nauki o Ziemi w zakresie oceanologii
Tomasz Neuman	„Modelowanie pola światła w gęstych ośrodkach optycznych”	nauki o Ziemi w zakresie oceanologii

II.6.3. Studia doktoranckie - stan na dzień 31 grudnia 2017 (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	13	3	4	-	-	-	-		
Liczba uczestników studiów doktoranckich ogółem: 31						w tym: przyjęci w roku sprawozdawczym			
K			M			K		M	
18			13			3		4	

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
Monika Zabłocka	„Zmienność chromoforowych związków organicznych rozpuszczonych w wodach Bałtyku badana metodami spektroskopii fluorescencyjnej”	nauki o Ziemi w zakresie oceanologii
Józef Wiktor	„Zmienność letnich zbiorowisk	nauki o Ziemi w zakresie

	planktonu jednokomórkowego wód Zachodniego Spitsbergenu w latach 2009-2013 na tle warunków środowiska”	oceanologii
Ilona Goszczko	„Water mass transformation in the region influenced by the West Spitsbergen Current”	nauki o Ziemi w zakresie oceanologii
Agnieszka Tatarek	„Makrofity arktycznego fiordu – wskaźnik zmian środowiska na przykładzie fiordu Hornsund w południowo-zachodniej części archipelagu Svalbard”	nauki o Ziemi w zakresie oceanologii
Tomasz Neuman	„Modelowanie pola światła w gęstych ośrodkach optycznych”	nauki o Ziemi w zakresie oceanologii

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
29	3	3	

II.7. Działalność dydaktyczna pracowników jednostki

wyszczególnienie	Liczba osób prowadzących, ogółem: 39	
	zajęcia ze studentami (wykłady, ćwiczenia, seminaria, itp.)	wykłady (inne, poza zajęciami ze studentami)
1. w kraju		
a) w uczelniach wyższych	38	
b) w innych instytucjach		
2. za granicą	2*	

* w tym 1 osoba prowadziła również zajęcia w kraju i została ujęta w liczbie 38

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;

- Studium Doktoranckie Wydziału Oceanografii i Geografii Uniwersytetu Gdańskiego;
- Studia Podyplomowe GIS – System Informacji Geograficznej; Uniwersytet Gdański;
- Politechnika Gdańska, Wydział Chemiczny;
- Uniwersytet Szczeciński,
- Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu;
- Global Ocean Data Assimilation Experiment OceanView International School: New Frontiers in Operational Oceanography, Pollença, Mallorca, Spain;
- The University Centre in Svalbard (UNIS), Longyearbyen, Norwegia.

II.8. Współpraca z zagranicą

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

Liczba ogółem: 12

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
Niemcy	Helmholz-Zentrum Geestahcht (HZG), Geesthacht	Umowa o współpracy	4.09.2015 – 3.09.2020
Norwegia	Institute of Marine Research (IMR), Bergen	Porozumienie o współpracy	01.09.2017-31.12.2017
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	01.09.2016 – 31.12.2017
Norwegia	Norweski Instytut Polarny, Tromsø	porozumienie o współpracy	31.09.2017-31.12.2018
Norwegia	Norweski Instytut Polarny, Tromsø	porozumienie o współpracy	01.09.2016 – 31.12.2017
Norwegia	Uniwersytet na Svalbardzie (UNIS)	porozumienie o współpracy	22.01.2016 – 31.12.2017
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 – bezterminowo

II.8.2. Zagraniczne instytucje naukowe, z którymi jednostka współpracuje w sposób ciągły bez zawartego porozumienia – 63.

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. Wyniki badań nad optymalnym systemem rejestracji oraz identyfikacji źródeł naturalnych oraz antropogenicznych hałasu podwodnego, zrealizowanych w ramach projektu *Cost-effective sensors, interoperable with international existing ocean observing systems, to meet EU policies requirements* (COMMON SENSE, FP7), znalazły zastosowanie w konstrukcji uniwersalnego czujnika hałasu przez zespół partnera, CEFAS, UK. Prototyp urządzenia jest przedmiotem działań marketingowych zaplanowanych w projekcie.
2. Wynikiem współpracy polsko-norweskiej, a przede wszystkim projektu arktycznego „Growing of the Arctic Marine Ecosystem”, GAME, jest 25 prac opublikowanych w międzynarodowych czasopismach. Wnioski z wymienionych publikacji są nowym spojrzeniem na ocieplający się obszar Arktyki Europejskiej, jako na ekosystem wzbogacający się w biomasę i gatunki, o innej strukturze i funkcjonowaniu niż przed okresem intensywnego wzrostu temperatury w Arktyce.

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: 14

z tego:

lp	Nazwa konferencji miejsce, data	Organizator, współorganizatorzy	Rodzaj konferencji		Liczba wystąpień
			krajowa	międzynarod.	
1	Spotkanie w ramach projektu DWARF Sopot, 12-13.I.2017	Instytut Oceanologii Polskiej Akademii Nauk		+	prowadzenie spotkania
2	XIV Doroczna Konferencja Naukowa Instytutu Oceanologii PAN "Publikowanie wyników badań i organizacja współpracy naukowej w Instytucie Oceanologii" Sopot, 21.II.2017	Instytut Oceanologii Polskiej Akademii Nauk	+		14
3	Debata "Morskie Badania Polarne" Sopot, 27.II.2017	Instytut Oceanologii Polskiej Akademii Nauk/ Zespół Oceanologii oraz Ekologii Mórz Polarnych Komitetu Badań Polarnych PAN/ Sekcja Fizyki Morza Komitetu Badań Morza PAN			3
4	Euro-Argo ERIC 9 th Management Board Meeting Sopot, 02-03.III.2017	Instytut Oceanologii Polskiej Akademii Nauk		+	2
5	14 th ASOF-ISSG Meeting and Workshop Sopot, 20-22.III.2017	Instytut Oceanologii Polskiej Akademii Nauk		+	2
6	MarCons WP6 Meeting Sopot, 28-29.III.2017	Instytut Oceanologii Polskiej Akademii Nauk		+	Forum dyskusyjne
7	NatMap Annual Meeting 2017 Sopot, 28-30.V.2017	Instytut Oceanologii Polskiej Akademii Nauk		+	Forum dyskusyjne
8	INTAROS Steering Committee Meeting Sopot, 06-07.VI.2017	Instytut Oceanologii Polskiej Akademii Nauk		+	Forum dyskusyjne
9	Warsztaty "Perspektywy wdrażania innowacyjnych metod do badań i monitoring Bałtyku" Sopot, 21.VI.2017	Instytut Oceanologii Polskiej Akademii Nauk, Uniwersytet Gdański, Akademia Pomorska w Słupsku, Uniwersytet Szczeciński i Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej PIB Patronat: Sekcja Fizyki Morza Komitetu Badań Morza PAN	+		3
10	GOOS Strategy Meeting Sopot, 04-06.VII.2017	Instytut Oceanologii Polskiej Akademii Nauk		+	Forum dyskusyjne
11	CONTAR Kick-off meeting Sopot, 11-12.IX.2017	Instytut Oceanologii Polskiej Akademii Nauk		+	Forum dyskusyjne
12	VIII Konferencja Bazy Danych dla Nauki – Infobazy 2017	Politechnika Gdańska Centrum Informatyczne	+		2

	Gdańsk-Sopot, 11-13.IX.2017	TASK/ Instytut Oceanologii Polskiej Akademii Nauk			
13	Spotkanie w ramach projektu FOCUS Sopot, 12-13.IX.2017	Instytut Oceanologii Polskiej Akademii Nauk/Uniwersytet Gdański		+	Forum dyskusyjne
14	I Konferencja Naukowa Polskich Badaczy Morza Sopot, 19-20.IX.2017	Instytut Oceanologii Polskiej Akademii Nauk		+	78

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).

X Sopocki Dzień Nauki, 27.05.2017 r.,

W dniu 27 maja 2017 w godz. 10-16.00 na Placu Przyjaciół Sopotu odbył się kolejny X Sopocki Dzień Nauki. Imprezę zorganizował Instytut Oceanologii PAN w Sopocie pod Patronatem Honorowym Prezydenta Miasta Sopotu. Impreza odbywała się w ramach XIV Bałtyckiego Festiwalu Nauki.

Poza naukowcami IO PAN, uczestnikami Dnia Nauki byli przedstawiciele Wydziału Ekonomicznego Uniwersytetu Gdańskiego, Instytutu Maszyn Przepływowych PAN, Muzeum Archeologicznego w Gdańsku oddział w Sopocie.

W ramach Sopockiego Dnia Nauki prezentowany był film "AREX 2016 - 30-ta ekspedycja badawcza w rejon Spitsbergenu Instytutu Oceanologii PAN w obiektywie Telewizji TASK"

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:

1. **"Wędrówka po Bałtyku"/"Wandering through the Baltic"**, Zakład Dynamiki Morza IO PAN
2. **"Woda, światło i dźwięk"/"Water, light and sound"**, Zakład Fizyki Morza IO PAN
3. **"Lekcja chemii morza"/"Marine chemistry lesson"**, Zakład Chemii i Biochemii Morza IO PAN
4. **"W świecie morskich eksperymentów"/"In the world of marine experiments"**, Zakład Genetyki Morza IO PAN
5. **"Morscy Odkrywczy"/"Marine Explorers"**, Zakład Ekologii Morza IO PAN
6. **"Zanieczyszczenia Morza Bałtyckiego"/"Pollution of the Baltic Sea"**, Pracownia Chemicznych Zanieczyszczeń Morza IO PAN

XXI Piknik Naukowy Polskiego Radia i Centrum Nauki Kopernik, 3 czerwca 2017 r., Stadion Narodowy, Warszawa, temat przewodni: Ziemia

Prezentacja badań Zakładu Fizyki Morza IO PAN (w ramach konsorcjów SatBałtyk) w powiązaniu z hasłem pikniku. Pokazy:

- I - Ziemia planeta oceanów;
- II - Plaże świata;
- III - Naturalne oczyszczanie Bałtyku

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

Pracownicy IO PAN brali udział w XIII Letnich Spotkaniach z Nauką i Oranżerii Naukowej Wdzydze lipiec-sierpień 2017 r., :

Prof. dr hab. Ewa Kulczykowska – Współorganizowanie i prowadzenie „Letnich Spotkań z Nauką i Oranżerii Naukowej” w czasie XIV Bałtyckiego Festiwalu Nauki (Wdzydze, lipiec-sierpień 2017) z ramienia IO PAN oraz Rady Upowszechniania Nauki przy Prezydium PAN.
Dr hab. Ksenia Pazdro, prof. nadzw. IO PAN – wykład pt. “Czy w morzu znajdziemy leki” w ramach „Letnich Spotkań z Nauką” 26 sierpnia 2017.

Seria Filmów „Dobry Klimat dla morza”

Seria pięciu Filmów „Dobry Klimat dla morza” produkcja „Dzika Polska”, prof. dr hab. Jan Marcin Węśławski – komentarz i współautor scenariusza. Filmy były rozpowszechniane w TVP oraz rozsyłane do szkół, dostępne w Internecie od 2016 r, wydane w postaci płyt CD w lutym 2017 r.

<http://dobryklimatdlamorza.pl/pl/cykl-filmow/>

1. The diversity of life in the sea and the climate changes
2. How did the Polish sea changed in terms of biodiversity over the past 30 years
3. Mammals of the Baltic Sea
4. Birds of the Baltic Sea
5. Fish of the Baltic Sea

X Międzynarodowe Sopockie Forum Młodych pt. "Dokąd zmierza Świat"

26 maja 2017 r. w Instytucie Oceanologii PAN odbyła się konferencja: INTERNATIONAL SOPOT YOUTH CONFERENCE Entitled: WHERE THE WORLD IS HEADING współorganizowana m. in. przez Sopockie Towarzystwo Naukowe. Młodzi pracownicy naukowi oraz doktoranci IO PAN zaprezentowali swoje referaty.

- „Near surface variability of the water properties in relation to the ocean color remote sensing in the European Arctic - *M. Konik, IO PAN*
- “Can we use our brain to study climate change?” - *I. Wrobel, IO PAN*
- “The characteristics of the carbonate system in the Odra river estuary (Poland)” - *M. Stokowski, B. Schneider, J. Müller, G. Rehder, K. Kulinski, IO PAN*
- “Impact of anthropogenic pressure on the southern Baltic Sea bottom” - *M. Grabowski, IO PAN*

11-13 września 2017, Centrum Wystawienniczo-Kongresowe, Gdańsk

W 2017 roku Instytut Oceanologii PAN zaprezentował ofertę "s/y **Oceania - Pływające laboratorium Instytutu Oceanologii PAN**" na stoisku 2.24. Międzynarodowych Targów Morskich BALTEXPO - największych w Polsce i jednych z najbardziej prestiżowych w Europie wydarzeń poświęconych gospodarce morskiej. Na targach zaprezentowano bogatą tradycję i osiągnięcia Instytutu w zakresie badań środowiskowych wykonywanych z pokładu statku naukowo-badawczego Oceania, połączonych z ofertą badań środowiskowych głównie na potrzeby oceny oddziaływania inwestycji morskich na środowisko.

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

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, 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/index-pl.html>).

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/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).

- **Mgr Marta Konik**

Nagroda 'Best Newcomer Presentation' przyznana podczas 11th Baltic Sea Science Congress, Rostock, Germany, 12-16 czerwca 2017 r.,

Referat: **Konik M.**, Kowalewski M., Darecki M., Bradtke K., „A novel approach to estimate information under cloud cover in the satellite images using numerical models”

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).

- **Institut Oceanologii Polskiej Akademii Nauk otrzymał Polską Nagrodę Innowacyjności 2017** za projekt „Platforma transferu wiedzy FindFish”, którego twórcą i kierownikiem jest dr hab. Lidia Dzierzbicka-Głowacka, prof. nadzw. IO PAN Wręczenie nagrody odbyło się w dniu 26 października 2017 na V Polskim Kongresie Przedsiębiorczości 26-27.10.2017 r., Zielona Góra.

- **Institut Oceanologii Polskiej Akademii Nauk otrzymał Polską Nagrodę Inteligentnego Rozwoju 2017.** Nagrodą wyróżnione zostały działania Instytutu m.in. związane z realizacją Projektu SatBałtyk. Forum Inteligentnego Rozwoju jest innowacyjną płaszczyzną styku trzech kluczowych filarów polskiej perspektywy inteligentnych specjalizacji: biznesu, samorządu i nauki. W trakcie forum nagradzana są najbardziej innowacyjne podmioty naszego kraju. Wręczenie nagrody odbyło się w dniu 23 października 2017 podczas II Forum Inteligentnego Rozwoju, Jesionka k. Rzeszowa.

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
180	57	11	3	23	1	16	6	123

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

Liczba ogółem/w tym naukowych: 168,79 /52,51

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): 110,06

- 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 – 11,00
- 2) nauki chemiczne – 3,00
- 3) nauki fizyczne – 4,63
- 4) nauki o Ziemi – 83,33
- 5) nauki techniczne – 8,10

*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 – jest członkiem Komitetu Sterującego sieci.

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)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 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:

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

Flanders Marine Institute, Belgia; French Research Institute for Exploitation of the Sea; NAUSICAA; 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/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://polaroad.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 2018 r.

Dyrektor Instytutu


Prof. dr hab. Jan Marcin Węśławski



**INSTYTUT OCEANOLOGII
POLSKIEJ AKADEMII NAUK**
81-712 SOPOT
ul. Powstańców Warszawy 55
tel. (+48 58) 731 16 00
fax (+48 58) 551 21 30

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