







AWAKE-2

WP1 Project management and dissemination

Małgorzata Merchel Institute of Oceanology Polish Academy of Sciences Sopot 29.09.2014 Institute of Oceanology, Polish Academy of Sciences is WP1 leader. Since the beginning of the project IOPAS has taken care of an effective, smooth and high quality performance of the AWAKE-2 project.

WP1 involves:

- administration of the project
- reporting
- provision of deliverables
- organization of meetings
- financial issues

Tasks

- T 1.1 Project management (IOPAS)
- T 1.2 Financial and administrative project management (IOPAS)
- T 1.3 Project data management (NERSC)
- T 1.4 Dissemination and webpage (IOPAS)

Within this work package, the following actions were conducted by IOPAS:

- At the beginning of the project, in May 2013, the Kick-off Meeting was organized. The report from the Kick-off Meeting was prepared in July 2013.
- In October 2013 the project webpage in English and Polish was established. The webpage presents the main results of the project and is regularly updated.

AWAKE-2

Arctic Climate System Study of Ocean, Sea Ice and Glaciers Interactions in Svalbard Area





MAIN PAGE

PROJECT OVERVIEW

PARTNERS

STEERING COMMITTEE

ACTIVITIES

PROJECT STRUCTURE

DISSEMINATION

NEWS

LINKS

PHOTO GALLERY

Name:	Institution:	Role in the project	
<u>Waldemar</u> <u>Walczowski</u>	Institute of Oceanology PAN	Project Coordinator	
Frank Nilsen	The University Centre in Svalbard	WP4 Leader	
Mariusz Grabiec	University of Silesia	WP5 Leader	
Rajmund Przybylak	Nicolaus Copernicus University	WP6 Leader	
Stein Sandven	Nansen Environmental and Remote Sensing Center	WP7 Leader	
Arild Sundfjord	Norwegian Polar Institute		
Ketil Isaksen	The Norwegian Meteorological Institute		
Adam Nawrot	Institute of Geophysics PAN		

Steering Committee Members

ğ

- On the basis of results obtained in all WPs the annual report in January 2014 was prepared.
- In April 2014 Kick-off Conference for the projects which received funding from the Polish-Norwegian Research Programme took place at Warsaw Marriott Hotel.
- At the end of May 2014 took place Scientific Picnic in Sopot organized by IOPAS, where the AWAKE-2 project was presented to thousand of visitors, mostly school children.

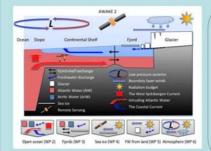




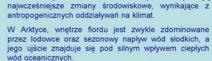


AWAKE-2

Badanie wzajemnych oddziaływań pomiędzy oceanem, lodem morskim i lodowcami w arktycznym układzie klimatycznym w rejonie Svalbardu



Schemat przedstawiający zależności pomiędzy oceanem, atmosfera i kriosfera w rejonie Svalbardu (autor F. Nilsen)



Arktyczne fiordy, będące ogniwem łączącym ląd z oceanem, są bardzo wrażliwe na ocieplanie i wykazują

3 norway grants

Lepsze zrozumienie wymiany pomiędzy fiordami a oceanem oraz procesów zachodzących w obrębie ich basenów ma duże znaczenie dla zrozumienia lokalnego klimatu. Ich reakcja na zmiany w atmosferze i oceanie stanowi klucz do zrozumienia przeszłości oraz do prognozowania przyszłości lodowców wysokich szerokości geograficznych oraz klimatu Arktyki.



Główny obszar badań - fiord Hornsund

AWAKE-2 jest multidyscyplinarnym projektem badawczym, który ma na celu zbadanie systemu klimatycznego Arktyki, gdzie ocean, atmosfera, lód morski oraz lodowce wzajemnie na siebie oddziałują.

Projekt jest skoncentrowany na zmianach klimatu w rejonie Svalbardu, gdzie lodowce i lód morski zmniejszają swoją powierzchnię, natomiast temperatura powietrza wzrasta. Wskutek tych procesów system ocean-fiord w ostatnich latach diametralnie się zmienia.

W projekcie badamy procesy, które mogą mieć wpływ na cały system klimatyczny Arktyki.



Pomiary za pomocą sondy CTD (zasolenie, temperatura, głębokość)



Automatyczna stacja meteorologiczna w Hornsundzie





r/v Oceania

Lodowiec Hansa

 In May 2014 was organized a visit of a science journalist Tomasz Ulanowski at the Polish Polar Station in Hornsund during the AWAKE-2 field campaign.







In April and May 2014 the biggest Polish daily magazine • published two articles about the AWAKE-2 project.



18 wydarzenia oda 9 kwietnia 2014 Gazeta Weborge NAUKA ŚRŐDOWISKO Polskę skuje wieczny lód? 计学校 网络国家学校学校学校学校 网络雷马马德尔 fizyki BAN w Warstawie may. Nurw na purviwny wuó do białej cząpy się dzącej za Grenlandji (gdyby rala się Wydawałoby się, że w Arktyce archipelagu, które go miyok kos i wys-jest Spilisliengen. Als poprwiłosię też p tatałe o to, czy instrumenty huchewe - Using concerns, and a similar concerns and a similar concerns and a similar concerns and down rrz plynych, źny ini poziom morza pod niósłby pienka 7mi), ale chustaje stwosą wymarzone warunki do pracy. em oddav nir motelu i stadsniebilansi abd-wody w Arktyte. Wadomo ze app-jej čitriza w gorj, ale warro się do deme kriticik (y 2 nitukow is nigraich near waliding Słoneczko, śnieżek. am i zagranicznymi i jestelny, wźwia owej ozolówce badać Arlatyću - chwał owej ozolówce badać Arlatyću - chwał jej čú řízava gerej, a l ul rízet, o ila vázerai ta, żennetkower nies A jednak z clepłego fotela w Polsce. prof. Wedneswield. Discercio jednak także beckania pr Oceanografowie bojąsię hewierz, że w pouro m monacocie inoże ona nie zotrudno zrozumieć, jakiego wysiłku sciurnismy finanscient'z pienjistzy pu-blicznych, skoro Polska lety daleko od stabile jęzak jezyky u przez ocem i jak zwykle odczowadzone na południe Cześć badaż w ramach projek wymaga tutaj każda prosta czynność. Bo Arktyla jest jednym z najetni AWAKEEprenou Jornajon z połdału Lawski", statku Norwskiego Insys-tutu Polarnajo, listymatułkiem dotar ayalan prajifay nanskirin Gdy-osstwarzeniawódciebinnawch vany, northwieldsprot.com reacy klimst Ziend - domaczy nauk TOMASZ BLANOWSKI Apeconic, picture manchalmosty, jekta, Jance "na wna zwaje w ka Orosnio Arktyaznyn, na zacroko 85 st. N. Obecni na uku mankur arcenia himy 2 Long yeard dłagich serii pomiarowych. Od kilin-rustu bu powodziny tuż pomiary tem-rozstawi nasolezia wody nan. w Umvzniżnice w tempora u wody). A ro groziłaży (hojx) bung p wie się dojego zniany burie wierze, żsky udało sięczenjej zapabie: - horno-simy Arkrytę poznaż Cały projekt ma portwoć trzy lata. perstuvi nasoleria wody, nun. w Um-sunkio, z polzicha, Orcanii'', statka In nsabieniem transpo neizmenik w rouche Badania w Arktyne nasł natukowny 20statute Ocean ologi FAN wing or in-Dodychoza sowe bu dania prow d kopania (vočw. Zlapsli zaszu-paty i kony i zaczęł od kopyw.ić niu, Baropy. Przy glokalnym ceiepleniu miel.e budania prova-Oceannicaji prica Zarzał w winera zeodena rolan kiech Programme and the second se ćeg zostawili na brzegu w zedzone prze Tustą tuł Oce naukoway zostawilaspangerosé spro-tu w Hormundzie, w tym owa iodke n e srki zały, że worta utantycho Arktyka przez acujuje ur płymący kolo Hornaun chodmiospity bereje daj y data takze, jak lód i s góry: ile cicpis pobierają z powietrza, a ile mu poliniu ra blaszanke pokrywa-metrows warst wafnig zktórą tik teružsie naręzysti. Ljewie tieramięza, boschody zachoty za uk dziele, liedytu prophychiany morzy dziele, liedytu prophychiany morzy erzoze takiego klo-zr-ińdłus była dopopary wro transundu Pagi Za-chodrikogila kangaristi, wyżywanias, co dzieje się w atmosferze, jaz to, co dzieje się sładem morskim naweł na półnec od Spisbertymu. Wezeniej na-zwer, żo wedkalazugeta i lódna Gre-Onivezoa anz t proty inty-teases. Zeet, most disigner, brud zo solte pay do outerregante pa nied/se ind/intrin damyroi. W ko na lodem i mocno przy c, zo ustrzy, ze Batalyjezycznie o re-jej usależo morskich, króreniostyły im Atlastykiem cieplo z tropików. relationers in a state of the second se etti, že nica testa Tidas nepostanowili, żenie, bo cie ov ministera śnicza rózm srále Arktycznym tále mają zewisty wie-le współungu. Roskimi wybym onachy niego przez clebalne Fram pumiędzy juž bios po nagrzewni-nagle podwidzu ia z jed-a druneja. Badacziarnę-Morze, Iod i powietrze Josteśnię w prziku rozporwymi tróć możenny wybudować sobie tutą ket -17mf it lationed with many justice zmentra iso zna tech seczaj nem wraji bližanjem czasie nisigosti to wolazy po-azać processy, które moją do tetjo do porwadzić- niówi Wakczowska - spita-benjan jest brietorym politorom do ici, badiatla, Chuenyzy powiedni (jest m wy-giuti intronicia) omiedze mozam do-dowierzy powiedzem intera dowiel dowierzy powielzem intera o kowielor prote blisko dwie go-orwali ją od podboża, transki, gdyty w oku-wówia iż polarny, któ-datraczyć jątrzelać dw madrage natividentisa z tym, on maory -themsezy acterny - Diatogo rejeigency funtopoil nasojprocypoletiana ...opiez-ezariti ha wyciel wychogania rasły i k- sobę ogramme calizo hwarné fare" ymaezh w ludna Oce craniu na wodęt wychąganiu radęt k dzi- śrnicjosię, Zarty zartani, ak w Arkovy świet this bog you Jacué un e pi instantiva Saci XT3 mistów wolno tybe Zarty kartani, ale w Arkiyev kiyita-nin jak nigiri te vridaé kraetnésé ezlo-wetka: Chén Horva saytos ti gulandi niesvykle plietvezy (w kinietu jak po-wi Watezavak, bed thudu provisionzy-litarye je (kroj politikaj svi sagewaniety, te báz pawnych zdobyty g tywilizacji , prain'' usianachomilin Iarnik Fridtiof Mauseo era) postelez veij slonej zapy na tilih, wiet razdance n (ku stera). Bedanle (yak procesi (w. naukowe, 2007 r. "tars" phiewibinie w cir Prani pomiedzy Grenlandian zeli whe bonfimora, l'onera transportient u podysowieniu że te ce naogli schować jej do olegna wolla allantycka wpływi do Artigrić, tyrostaniej jest Lara Jodir, właddywaniacje w rejonsch Spitchergu lauzbilania li du. Z'moje ta prinitu pravila tžu odla vielu ovibir obrazalno považne budznia za eturi miuže pokrzyžnazeje gol Ta mewicika metaowa łódź ię wbrowpozorom wszny element polrip choose approvation of the solution of the second Actuale processed biolog coviers). Work rockston, and the coviers, and the sender attaination of logical biological and the sender attaination of logical biological and rolgi also attained and processes attained and rolgi also attained and processes attained wide actual transmission, prochodow wide actual transmission, prochodow attained attained attained attained attained and attained to fasterial constrained attained konorwedange uterdyasypliname-pprogramu badawarega AWAKE2 tonin'i przorie wiszystkim na spływa-lacisdo nich ferktwo: Z lodowej krajny Miemiki pod krzyżen Jacsdomich ferhwor. Discaego to wazne? Rojalt udo-, który wyszuje hminieuro, Ale rástylko prejoda. Naukowcy znata nastjúli tie nju, gdzie zajrotalować pre Tomant United and a miles working to reagent 100 Juli 100-worki ilizuationety badajny luckwest w Greelanthi, diegta worka nocata po-likiti je tiskein juschijwaste i "miejly wać" jisod ribli. Takie kokomos szyb-logi się taką (czyb) echtwenianie od nich. Interfault Sequel, girlde zurretant washpro-egezejeg winterfaulten in teenak soligan nitasci. Ich wysho'r padh ng nitowielik ey pel, na któryan w latasch 80, polsky two larning poel will itargez z diewyna dry flowrego-fetrzewa na Spitole rgen er nit menon). Die horne er zuretande erweite projekt badunia procesóv sychina kliutist Arktyla-do ybory z ji pret. Welskeme ki z Instantyru Cheanole Daniego, ociejanie zmijana istigoriotaj "Reheije z poly stacij pilantel ve Sprebalje zavjdzielje na Wykorcza pi uka, Bronie facatookolisel dere lodernol i rezez te Site on the lationskip open ainezeisteriolodae me ni pozioru tuorza

Oczywiście za posłw "lodu znaj-dujątychaję na Spitsbergonienie na 2-

maniodzy, famiejącował Stawia Polszne w Horne

anologi: PAN a

czujniki na klikume renstoikuzyy Przed

What will we have to do in the near future?

Deadline	Action	WP	Partner
			responsible
October 2014	The cruise reports and collections of new data sets obtained during the first field season	2	IOPAS
			UNIS
December 2014	Annual report	1	IOPAS
December 2014	Data collection on glaciers' internal composition and bed properties with respect to	5	US
			IGF
	analysis of hydrothermal structure and		
	drainage system of glaciers and detection of possible long-term changes		
December 2014	Definition of hydrothermal structure of glaciers, pattern of their drainage and evolution due to climate changes	5	US
			IGF
April 2015	Sea ice area time series (2000-2016) for fjord systems, sea ice type (thickness) classification	4	NERSC
	and ice drift		
April 2015	Digitising subdaily data for the period 1934-	6	Met.No
	1955		NCU

Thank you

for your attention !