



# Polacy w badaniach środowiska morskiego

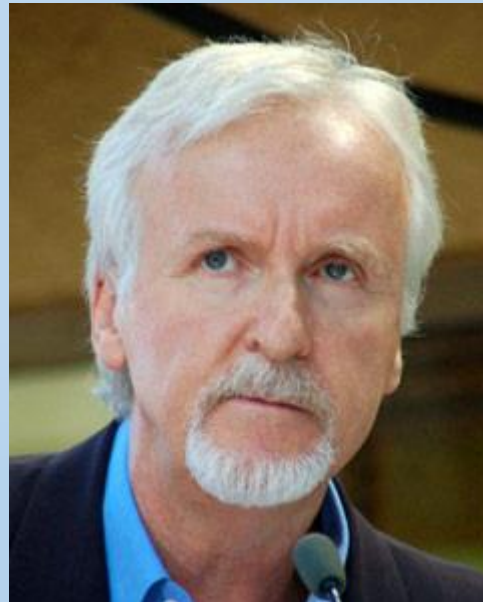
Jan Marcin Węsławski – Instytut Oceanologii PAN

# metody

- Tylko weryfikowalne źródła (SCOPUS – ale nie google scholar)
- Opracowania bibliometryczne Norwegii, UK, Finlandii i BONUS
- Raport „nauka w Polsce 2013”, strony www poddane krytycznej ocenie
- Oceniana nie ilość ale widoczność prac badawczych (przez IF oraz indeksy cytowań) za ostatnie 20 lat

Uwaga wstępna – mierzalna jakość zawodowa nie jest w żaden sposób związana z „mądrością” lub szacunkiem należnym osobie. Pomiarowi podlega tylko „performance” czyli efektywność.

Najbardziej znani i rozpoznawalni badacze morza....  
Sylvia Earle, James Cameron, Robert Ballard – to nie naukowcy !



Z kim się porównywać ?

Badania **Arktyki** -7000 cytowań, H=48  
Paul E.F. Wassmann - Tromso University

**wszecstronne** badania oceanu – 60.000 cyt., H=113  
Carlos m. Duarte – King Abdullah Univ. Saudi Arabia



Organisation and nation	Citations per paper
1 University of Otago, New Zealand	148.00
2 Massachusetts Institute of Technology, US	144.08
3 National Oceanic and Atmospheric Administration, US	134.43
4 Rutgers State University, US	126.80
5 University of Washington, US	126.76
6 University of East Anglia, UK	124.
7 National Center for Atmospheric Research, US	114.70
8 Plymouth Marine Laboratory, UK	113.
9 Princeton University, US	109.70
10 University of Southern California, US	107.30
11 University of California, Santa Barbara, US	105.28
12 University of Tokyo, Japan	101.80
13 National Institute of Water and Atmospheric Research, New Zealand	100.25
14 University of Hawaii, US	99.55
15 Nasa, US	98.73
16 Alfred Wegener Institute for Polar and Marine Research, Germany	97.61
17 Woods Hole Oceanographic Institute, US	97.19
18 University of California, Santa Cruz, US	95.73
19 Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation, Australia	95.38
20 University of Tasmania, Australia	89.75
21 University of California, San Diego, US	87.83
22 Oregon State University, US	84.08
23 University of Miami, US	76.35
24 Texas A&M University, US	75.10
25 Virginia Institute of Marine Science, US	68.47
26 Fisheries and Oceans Canada, Canada	63.80
27 Dalhousie University, Canada	51.18
28 CSIC, Spain	41.69
29 Ghent University, Belgium	38.40
30 Leibniz Institute of Marine Sciences(IFM-GEOMAR), Germany	24.40

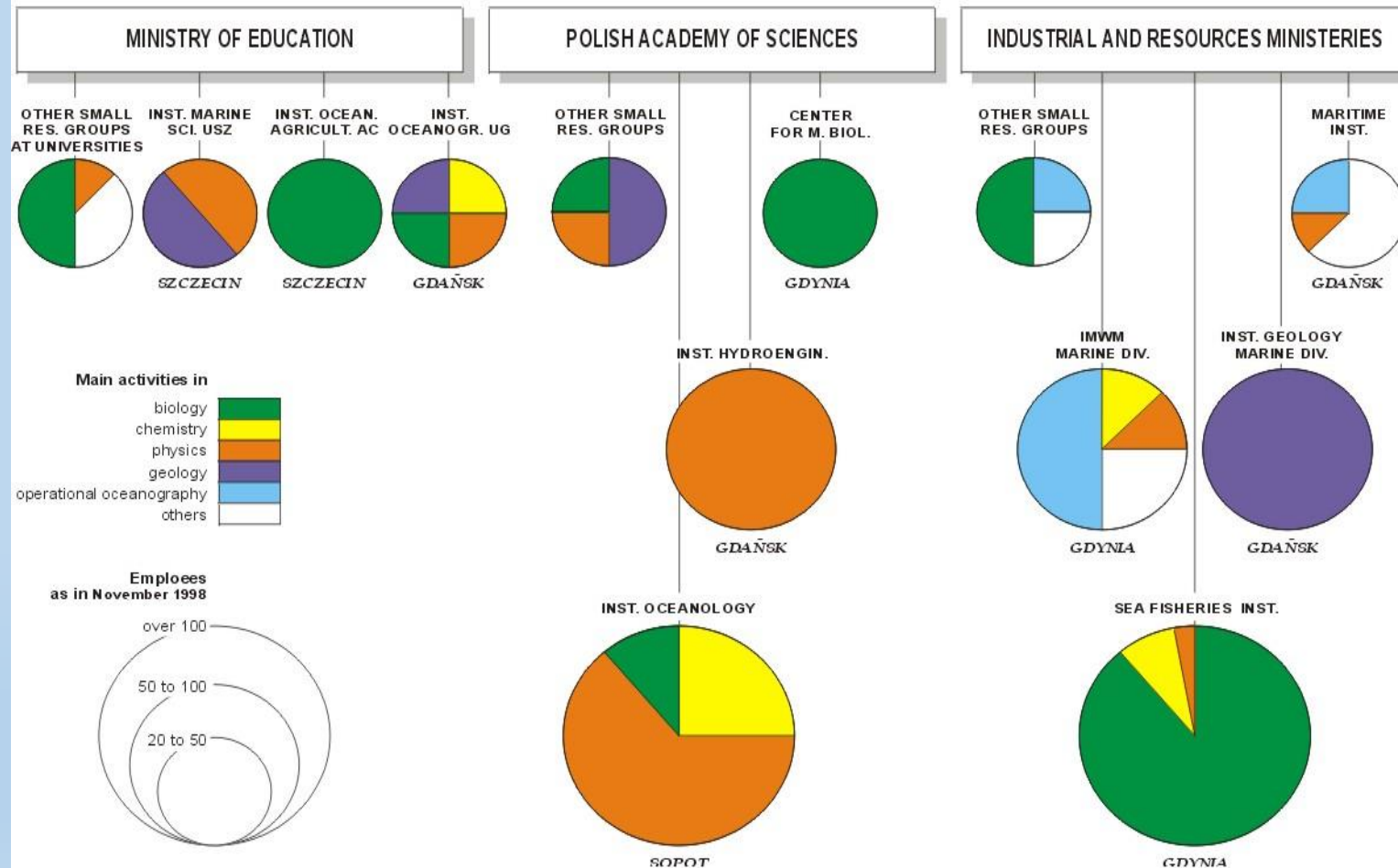
Najbardziej widoczne naukowo –  
 (liczba cytowań na publikację)  
 Instytuty morskie na świecie (top 30)–  
 Europejskie zaznaczone na żółto ,

W Polsce wyniki odpowiednio:  
 IOPAN = 6,2  
 IOUG = 4  
 MIR = 3,2

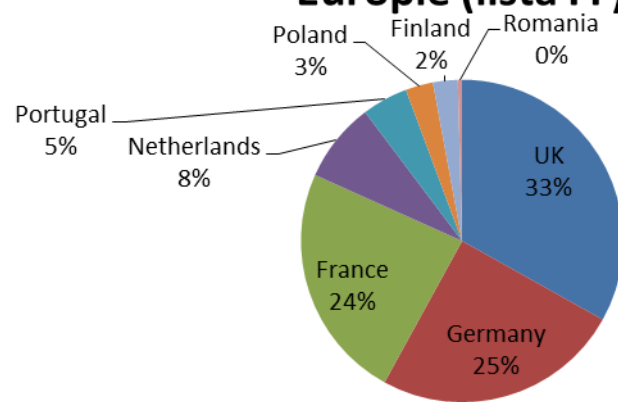


# Nauka o morzu w Polsce

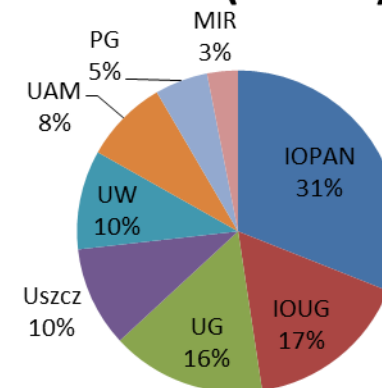
Overview of institutes dealing with marine environmental research in Poland (over 20 employees)



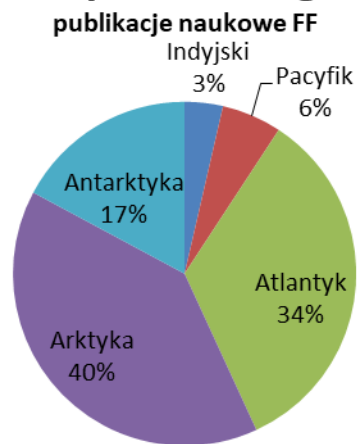
### Naukowe publikacje morskie w Europie (lista FF)



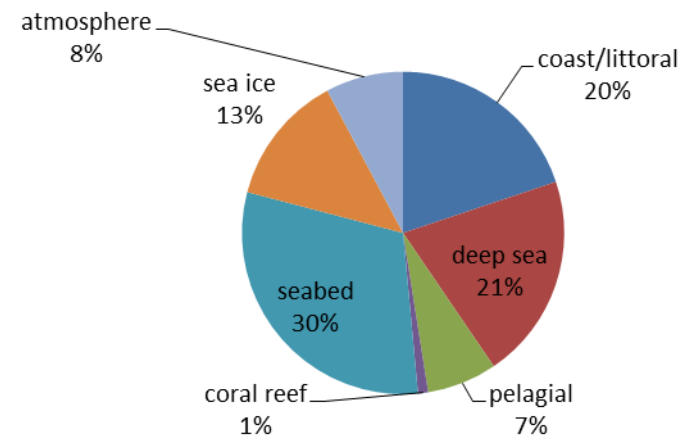
### Naukowe publikacje morskie w Polsce (lista FF)



## podział prac polskich wg oceanów -



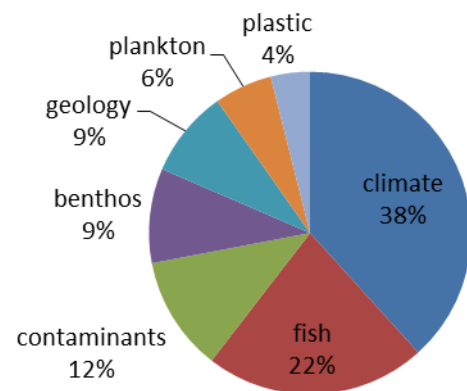
## podział prac polskich wg rodzaju środowiska



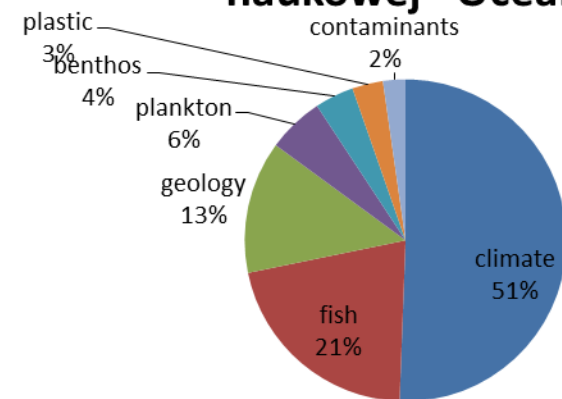


## Tematyka polskich prac morskich -

### lista FF

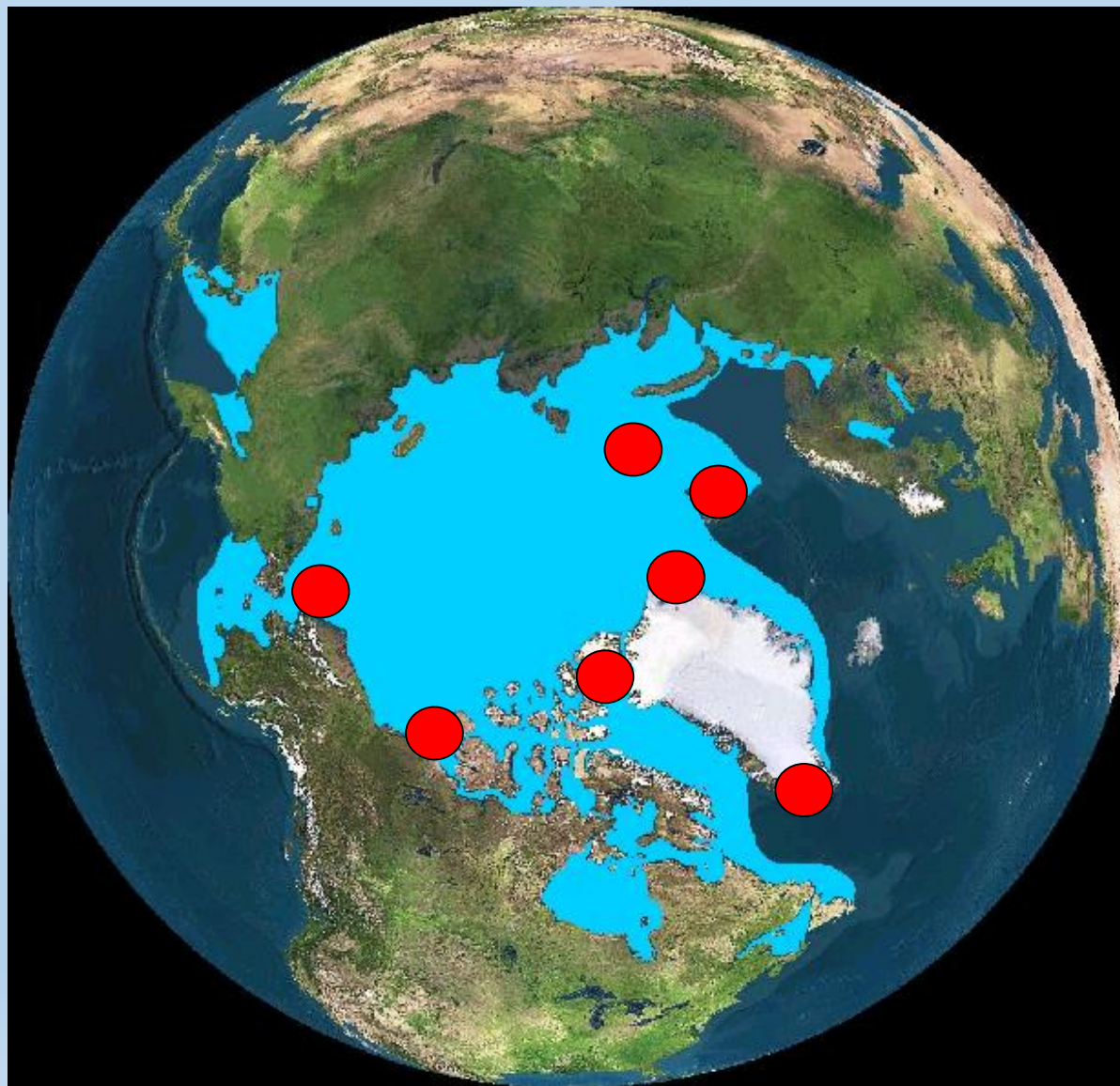


## Tematyka światowej literatury naukowej - Ocean

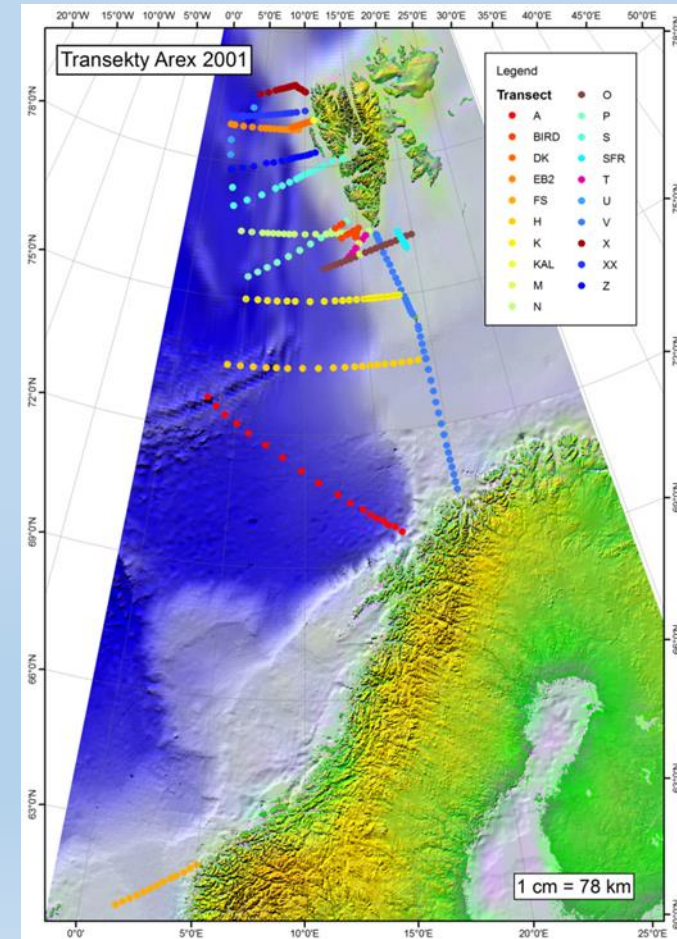


## Polskie instytucje w nowych programach badań mórz Arktyki

1990-1993 Rosja  
1989- do dziś Svalbard  
1994-1998 Połynie  
2000-2005 SHEBA  
2007-2009 – IPY – C30  
2010- 2013 Grenlandia



r/v OCEANIA, od 1987r każdego lata w Arktyce







Do 1989r na r/v Michał Siedlecki do dziś polscy uczeni na statkach obcych





Arktyka - Polacy na statkach badawczych  
innych bander po 2000r



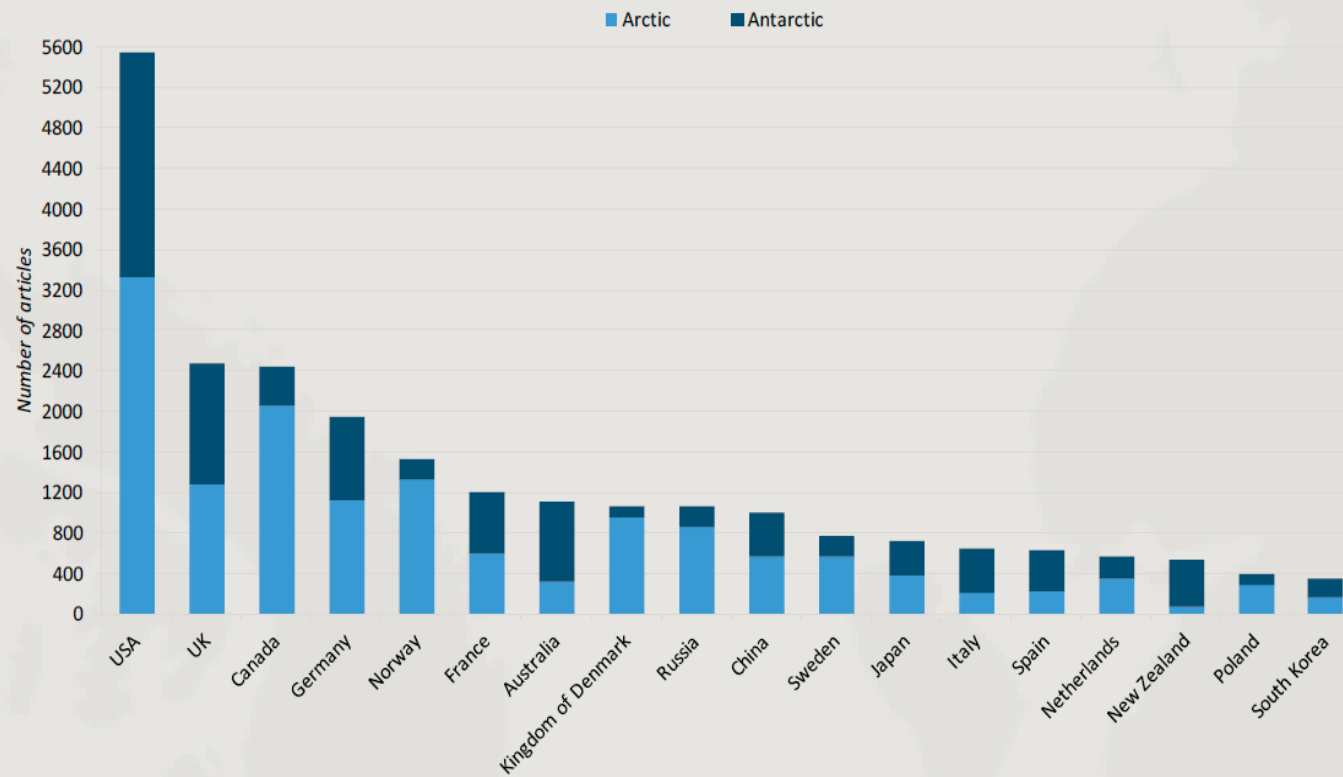


Figure 4.1. Number of polar research articles by country and geographical area, 2012-2014 (source: figure 3.1 in Aksnes, 2017).

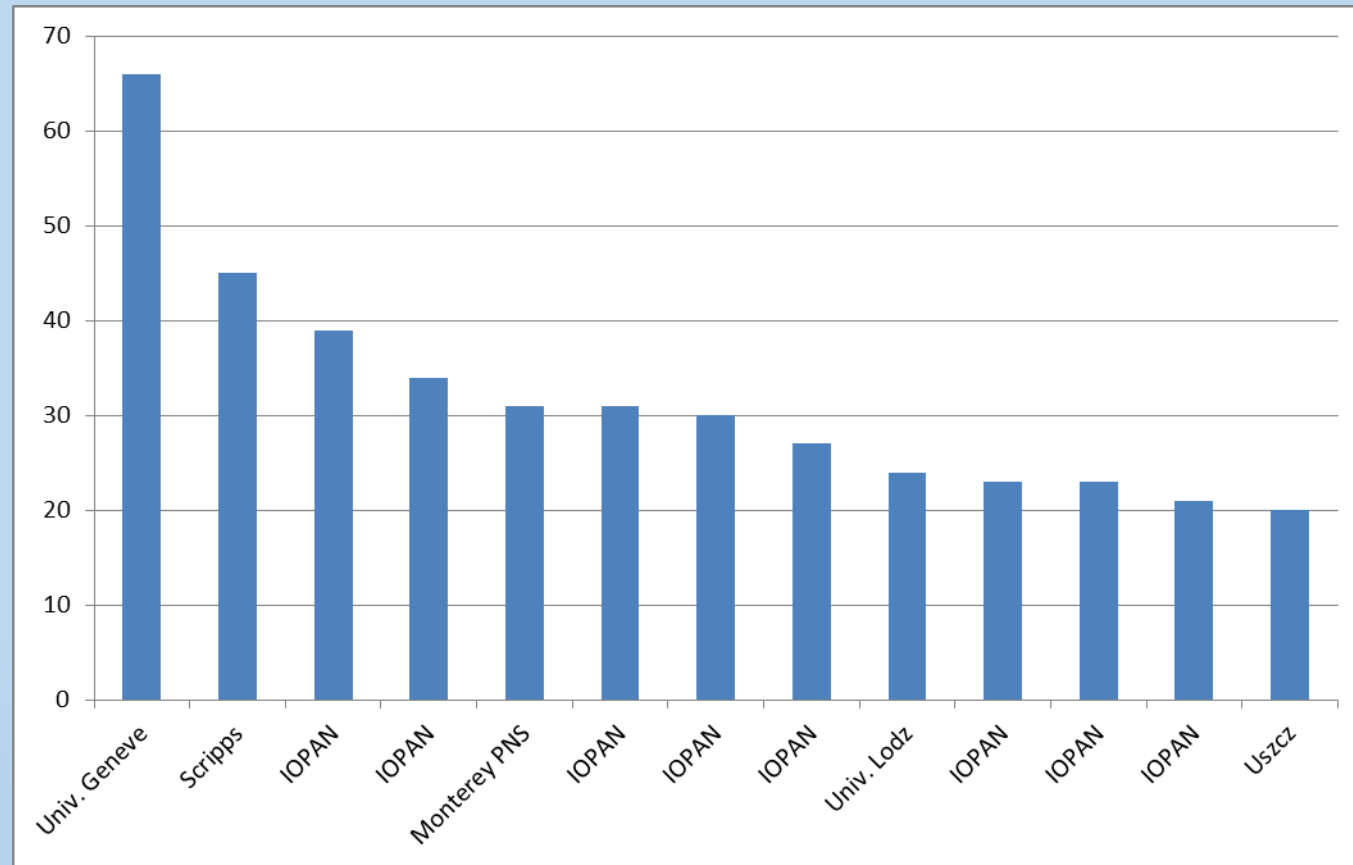
Wśród krajów  
nie posiadających terytoriów arktycznych  
Polskie badania mieszczą się w pierwszej 10 widoczności,  
(17 miejsce w ogólnej klasyfikacji)



Wydajność i widoczność nauki polskiej w Arktyce,  
Dane o publikacjach z ISI Web of Science 2013  
za ostatnie 20 lat

	prac		cyt/pracę
Portugalia	77	<b>Polska</b>	<b>11</b>
Czechy	176	Portugalia	14
Wielka Brytania	271	Czechy	17
Belgia	394	Japonia	17
Hiszpania	529	Norwegia	18
<b>Polska</b>	<b>574</b>	Finlandia	20
Holandia	865	Hiszpania	20
Finlandia	1311	Francja	21
Japonia	1417	Szwecja	21
Francja	1477	Niemcy	22
Szwecja	2364	Belgia	25
Niemcy	3854	Holandia	27
Norwegia	4786	Wielka Brytania	35

Najbardziej widoczni w literaturze naukowej badacze morza z obywatelstwem Polski  
– 2 kobiety i 11 mężczyzn, o indeksie Hircha 20+, na osi X podana afiliacja, na osi Y – indeks H



## Wnioski

- 1) Polskie badania morskie mają niski współczynnik współpracy międzynarodowej
- 2) Są stosunkowo tanie
- 3) Mocna dziedzina to chemia środowiska wodnego
- 4) Brak morskich badaczy z Polski wśród „highly cited scientists”
- 5) Brak polskich instytucji w pierwszej 100 ośrodków badań morza
- 6) Niskie finansowanie nie hamuje kariery indywidualnej, ale odbija się na poziomie instytucji (najlepsi i tak dadzą sobie radę)
- 7) Niska mobilność, chów wsobny i duża liczba badaczy z zerową widocznością