

VI Doroczna Konferencja Naukowa
INSTYTUTU OCEANOLOGII PAN W SOPOCIE
30 stycznia 2009 r.

Pikniki Naukowe

„w 2008 roku i wcześniejsze”:
w Gdyni i Sopocie

UPOWSZECHNIANIE I POPULARYZACJA NAUKI W IO PAN

doc. dr hab. Alicja Kosakowska
Zakład Chemii i Biochemii Morza

18-21 czerwiec 2000 - I Festiwal Nauki o Morzu w Gdyni

17.06.2001 - II Morski Piknik Naukowy w Gdyni

III Naukowy Piknik w Gdyni pt "Wartość morza" - 9 czerwca 2002.

impresy zorganizowane przez Urząd Miasta Gdynia i Komitet Badań Morza PAN

I Bałtycki Festiwal Nauki

Gdańsk, Gdynia, Sopot, Słupsk

30 maja - 1 czerwca 2003 roku



Gdynia Skwer Kościuszki,

*Koordynator Gdyńskiego Pikniku Naukowego
- Instytut Oceanologii Polskiej Akademii Nauk w Sopocie*



*Nadmorska specyfika Pikniku
wynika z nazwy, Bałtycki Festiwal Nauki jest specyficzny,
z „morskością” wyeksponowaną na pierwszy plan.
Staje się szczególnie widoczne, gdy statki badawcze –
r/v Oceania, r/v Baltica, statek szkolno-badawczy m/s Horyzont
-cumują przy skwerze Kościuszki,
-a zainteresowani mogą zgłębić tajniki badań.*

Forma prezentacji
– stoiska demonstracyjne,
- stoisko warsztaty – samodzielne wykonywanie doświadczeń
- pokazy multimedialne,
- plakaty
- wykłady

*przygotowanie stoisk –
zaangażowanie pracowników, doktorantów, studentów*



Inicjator i organizator
Pikników Naukowych w Gdyni

zdj. Stanisław Węśławski



zdj. Marcin Wichorowski

Krystyna Weiss-Strąg Główny specjalista ds. Imprez, Centrum Kultury Gdynia, odpowiedzialna za środki przekazywane przez Prezydenta Gdyni i za organizację Pikniku w Gdyni

dr Tadeusz Zaleski, pełnomocnik Rady Rektorów Województwa Pomorskiego ds. Festiwalu Nauki, koordynator Bałtyckiego Festiwalu Nauki

dr inż. Jacek Wyrwiński , organizator i koordynator Pikniku w Gdyni

IX Piknik Naukowy – VI Bałtycki Festiwal Nauki . 2008

Otworzyli go wyjątkowi goście:

dyrektor Dyrekcji Generalnej ds. Badań w Komisji Europejskiej
pan José Manuel da Silva Rodriguez i pani minister prof. Maria Elżbieta Orłowska -
sekretarz stanu w Ministerstwie Nauki i Szkolnictwa Wyższego.



fot. Elżbieta Rudzińska i Tadeusz Zaleski)



zdj. Stanisław Węśławski



Zakład Ekologii Morza

Ekolodzy morscy w IO PAN specjalizują się w badaniach terenowych, w szczególności - w terenowej ekologii porównawczej.

Zakład Ekologii Morza IO PAN



zdj. Stanisław Węśławski

Magistrantki ZE IOPAN

Basia Maciejewska i Kasia Grzelak

Prezentują na pikniku meiofaunę plaży

Zbiorowisko organizmów zamieszkujących wilgotne i okresowo zalewane plaże oraz przybrzeżne piaski. Należą organizmy o różnej przynależności systematycznej, które wykształciły liczne morfologiczne i fizjologiczne przystosowania do życia w niewielkich, wypełnionych wodą przestrzeniach między ziarenkami piasku.



Zakład Ekologii Morza



MarBEF

(Marine Biodiversity and
Ecosystem Functioning)

jest siecią doskonałości, której
głównym celem jest integracja
badań nad morską
bioróżnorodnością w Europie.



zdj. Stanisław Węśławski

ZE IOPAN

Stoisko projektu MARBEF z prezentacją fauny przybrzeżnej z Irlandii
Zainteresowania ZE skupiają się na badaniu bioróżnorodności w kontekście funkcjonowania ekosystemu i zmian klimatu.

Zakład Genetyki i Biotechnologii Morskiej

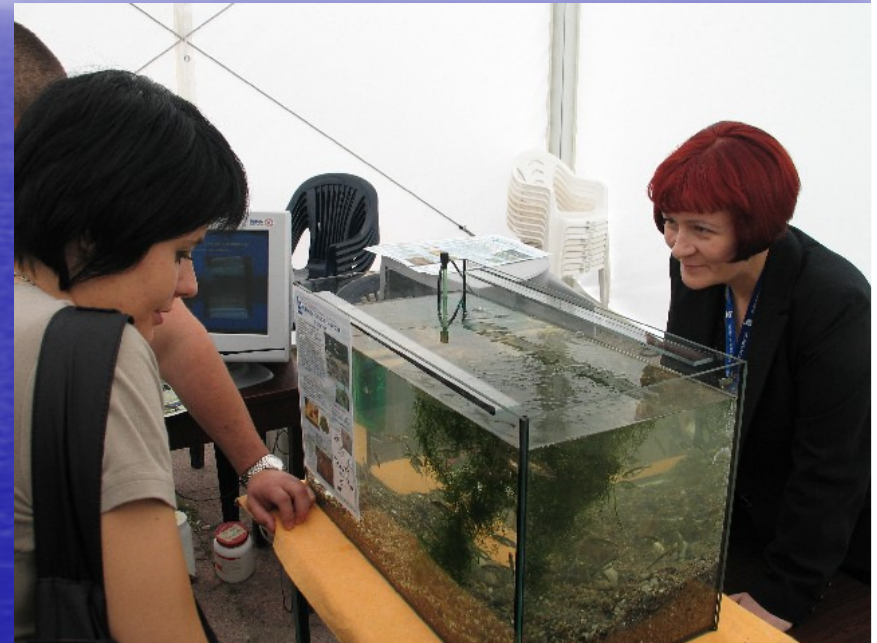
Pracownia Fizjologii Organizmów Morskich Pracownia
Genetyki Organizmów morskich
Pracownia Biologii Molekularnej i Biotechnologii Morskiej

Zakład Genetyki i Biotechnologii Morskiej

<http://truskawka.univ.gda.pl:8080/sezamUG/servlet/WWW.ImageViewer>



fot. Andrzej Orłowski



dr Hanna Kalamarz
(Pracownia Fizjologii Organizmów Morskich)

Zmiana płci u ryb na przykładzie molinezji ostroustej (*Poecilia sphenops*)

•Zmiany cyklu płciowego ciernika w ciągu roku - Behavior rozrodczy gwarantem sukcesu reprodukcyjnego

Zakład Genetyki i Biotechnologii Morskiej



- **Babka bycza (*Neogobius melanostonus*) – Cyberryba Trzeciego Millenium-**
- **Dominanci rodzimych wód- ciernik i babka bycza - wysoce zorganizowana startegia rozrodu**

Zakład Genetyki i Biotechnologii Morskiej

Tematem przewodnim, który towarzyszył prezentacji była interakcja pomiędzy nowoczesnym laboratorium opierającym swoje działanie na metodach molekularnych oraz środowiskiem.



Zdj. J. Dąbrowski

dr Agnieszka Kijewska
dr Beata Podgórska

Elektroforeza jako podstawowa technika używana do analizowania DNA to stały element ekspozycji. Każdy zwiedzający ma szansę przeprowadzić swój własny eksperyment polegający na bieżącej obserwacji migracji cząsteczek DNA w polu elektrycznym, używając przy tym oryginalnego, laboratoryjnego sprzętu

Zakład Genetyki i Biotechnologii Morskiej



Zdj.

doc., dr hab.. Borys Wróbel

Pokaz hodowli mikroorganizmów morskich na podłożu stałym:

wstępny etap poszukiwań genów o potencjalnym zastosowaniu biotechnologicznym w genomach morskich bakterii

Zakład Genetyki i Biotechnologii Morskiej

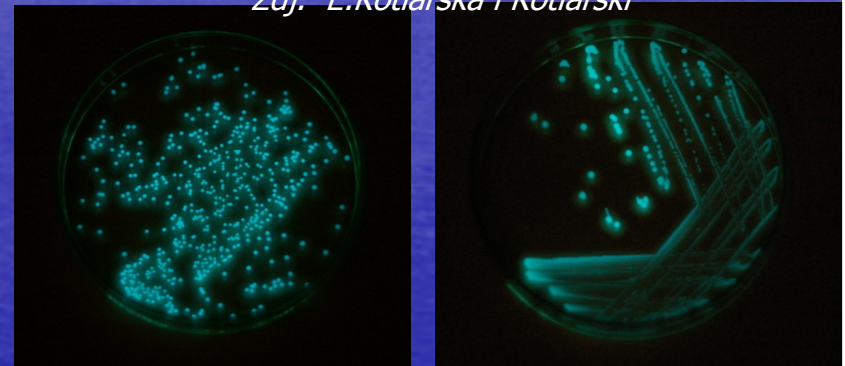


Zdj. J. Dąbrowski

dr Ewa Kotlarska



Zdj. E. Kotlarska i Kotlarski



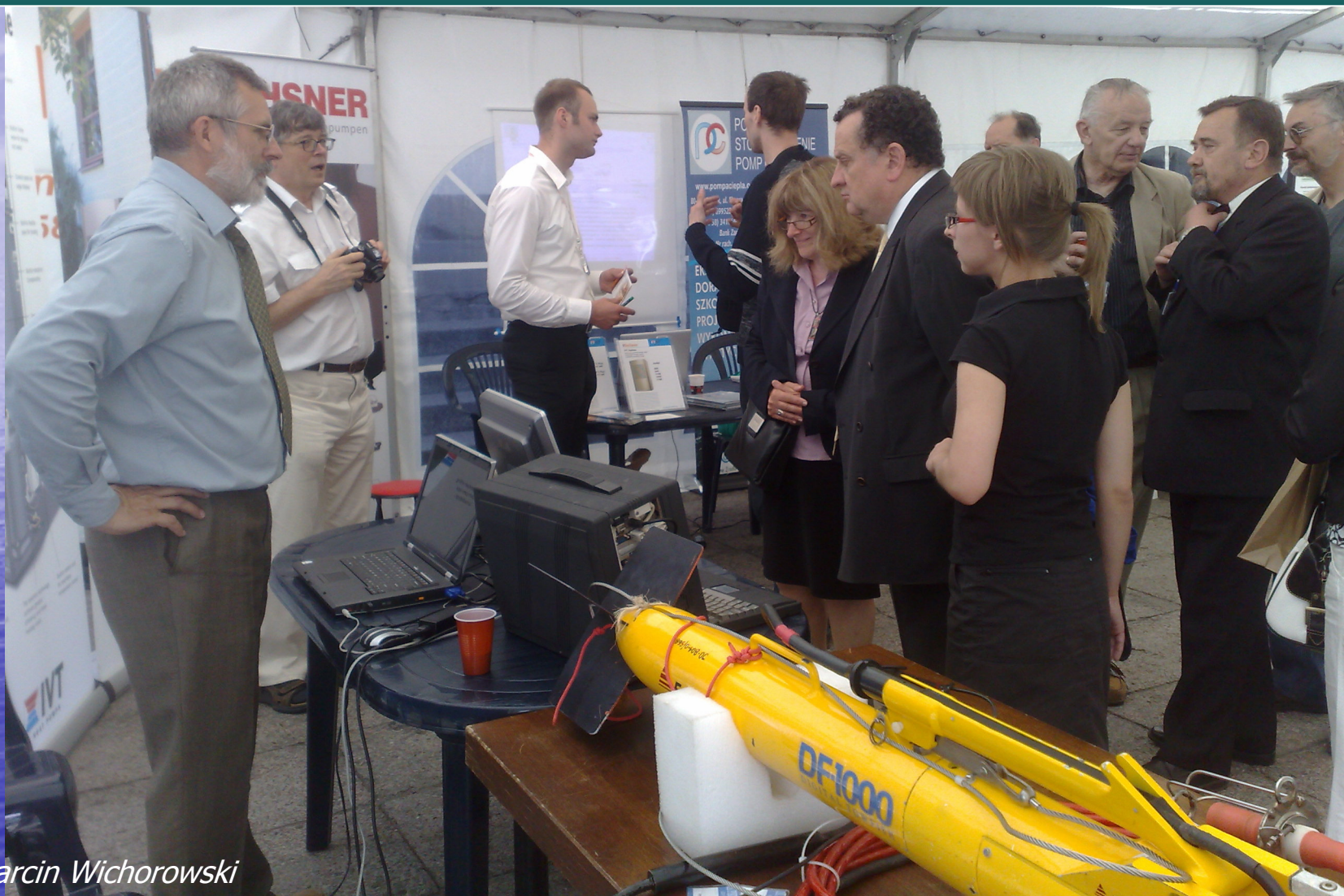
Pokaz hodowli bakterii bioluminescencyjnych: *Vibrio harvei*
Bakterie te można użyć do wykrywania substancji mutagennych – nieświecące mutanty z pewną częstością odzyskują na skutek mutacji zdolność do świecenia; częstość ta wzrasta w obecności mutagenów



Zakład Fizyki Morza

Pracownia Akustyki Morza

Zakład Fizyki Morza Pracownia Akustyki Morza



zdj. Marcin Wichorowski

mgr inż. Kazimierz Groza i mgr Agata Dragan, doktorantka
prezentują sonar boczny DF1000 oraz głosy ryb i innych zwierząt morskich (Sopot 2008)

Zakład Fizyki Morza Pracownia Akustyki Morza

Hydroakustyka to badanie nieinwazyjne, sprawdzające m.in. obecność organizmów żywych (jak echosonda dla rybaków).



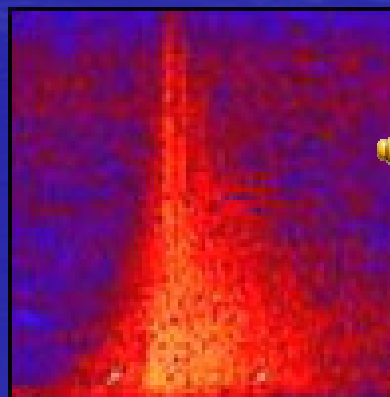
mgr Agata Dragan – doktorantka, I rok
prezentuje dziecku głosy ryb, krewetek i ssaków morskich (Gdynia 2008)



delfin



głowacz



trzęsienie
ziemi

Zakład Fizyki Morza Pracownia Akustyki Morza



Dr Sasza Lisimenka, absolwent Studium, świeży doktor, na tle plansz z echogramami sonaru bocznego DF1000, prezentującymi różne typy dna oraz kawernę gazową (Gdynia 2007).

The background of the slide features a serene landscape with a clear blue sky and a calm ocean. The horizon line is positioned in the upper third of the frame, creating a balanced composition. The sky is a deep, uniform blue, while the water below shows subtle textures of light and dark blue, suggesting gentle ripples on the surface.

Zakład Dynamiki Morza

Pracownia Cyrkulacji Oceanicznej

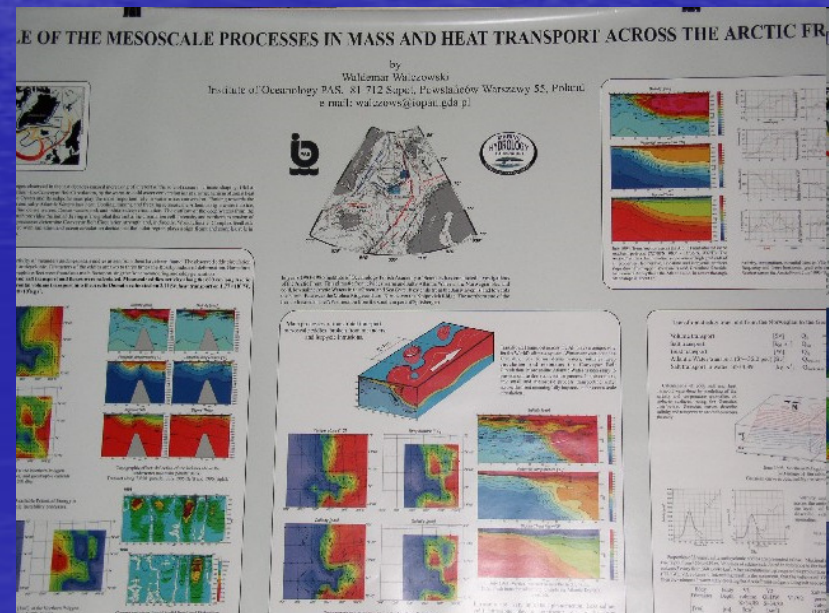
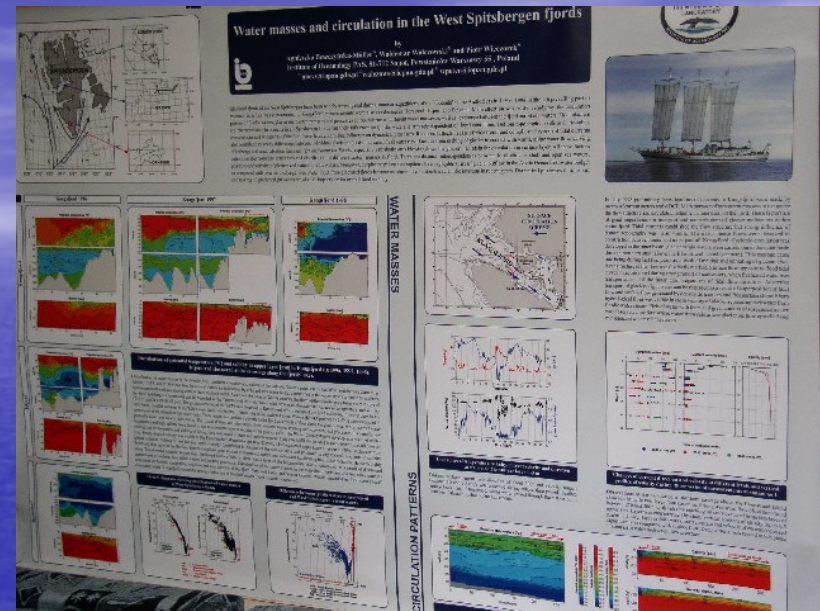
Zakład Dynamiki Morza



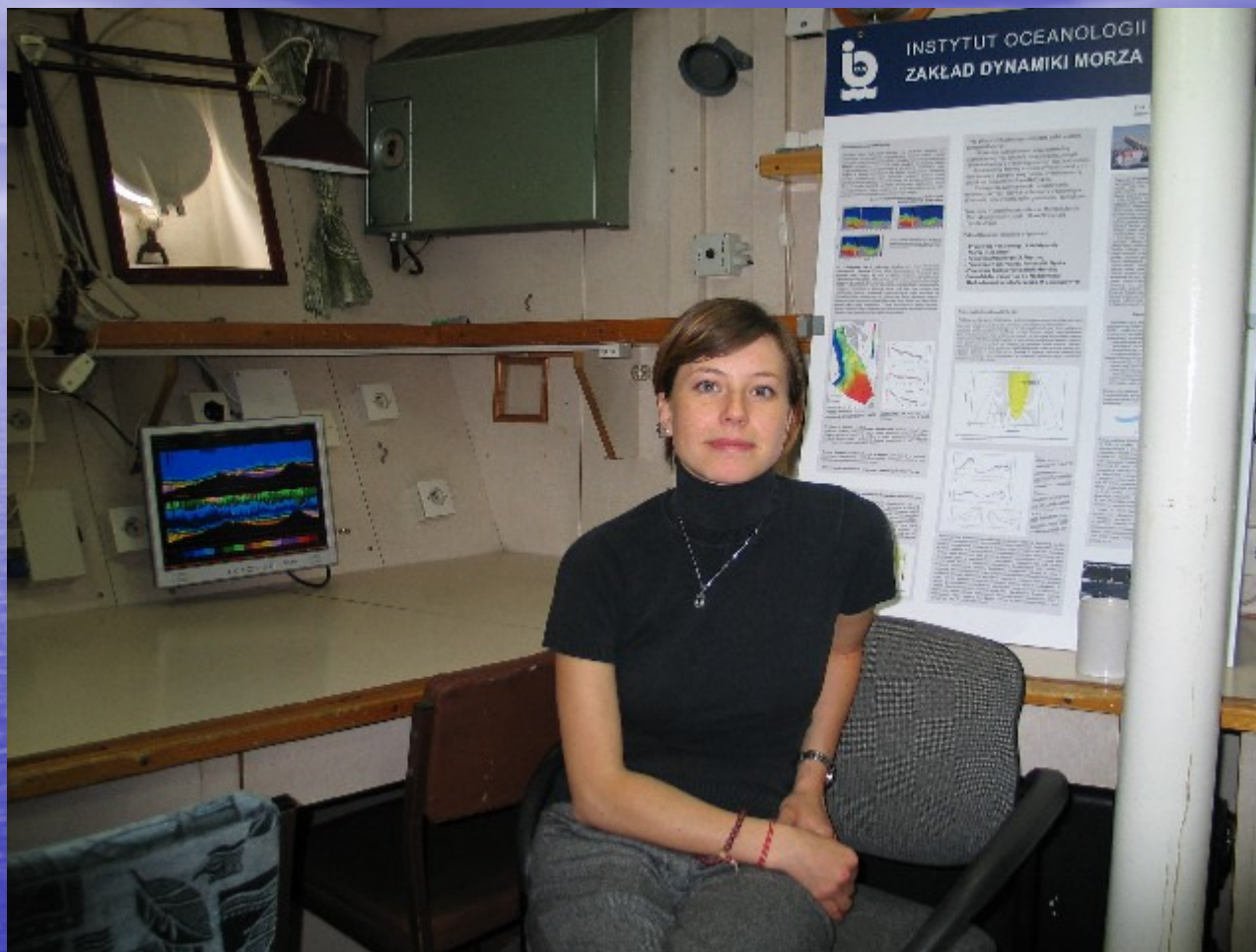
rozetą batymetryczną na której zamontowana jest sonda STD.

dr. Waldemar Walczowski i mgr Piotr Wieczorek prezentują wyniki badań Prądu Zachodniospitsbergeńskiego,

zdj. J. Dąbrowski



Zakład Dynamiki Morza



mgr Ilona Goszczko przedstawia wyniki badań nad wpływami wód słonych do Bałtyku i ich transportu w stronę Zatoki Gdańskiej poprzez Rynną Słupską

zdj. J. Dąbrowski

Zakład Chemii i Biochemii Morza

Pracownia Biochemii Morza
Pracownia Biogeochemii Morza

Zakład Chemii i Biochemii Morza

pH



Z zapisków koordynatora 27 maja 2007

<http://truskawka.univ.gda.pl:8080/sezamUG/servlet/WWW.ImageViewer>

Zakład Chemii i Biochemii Morza



Zakład Chemii i Biochemii Morza



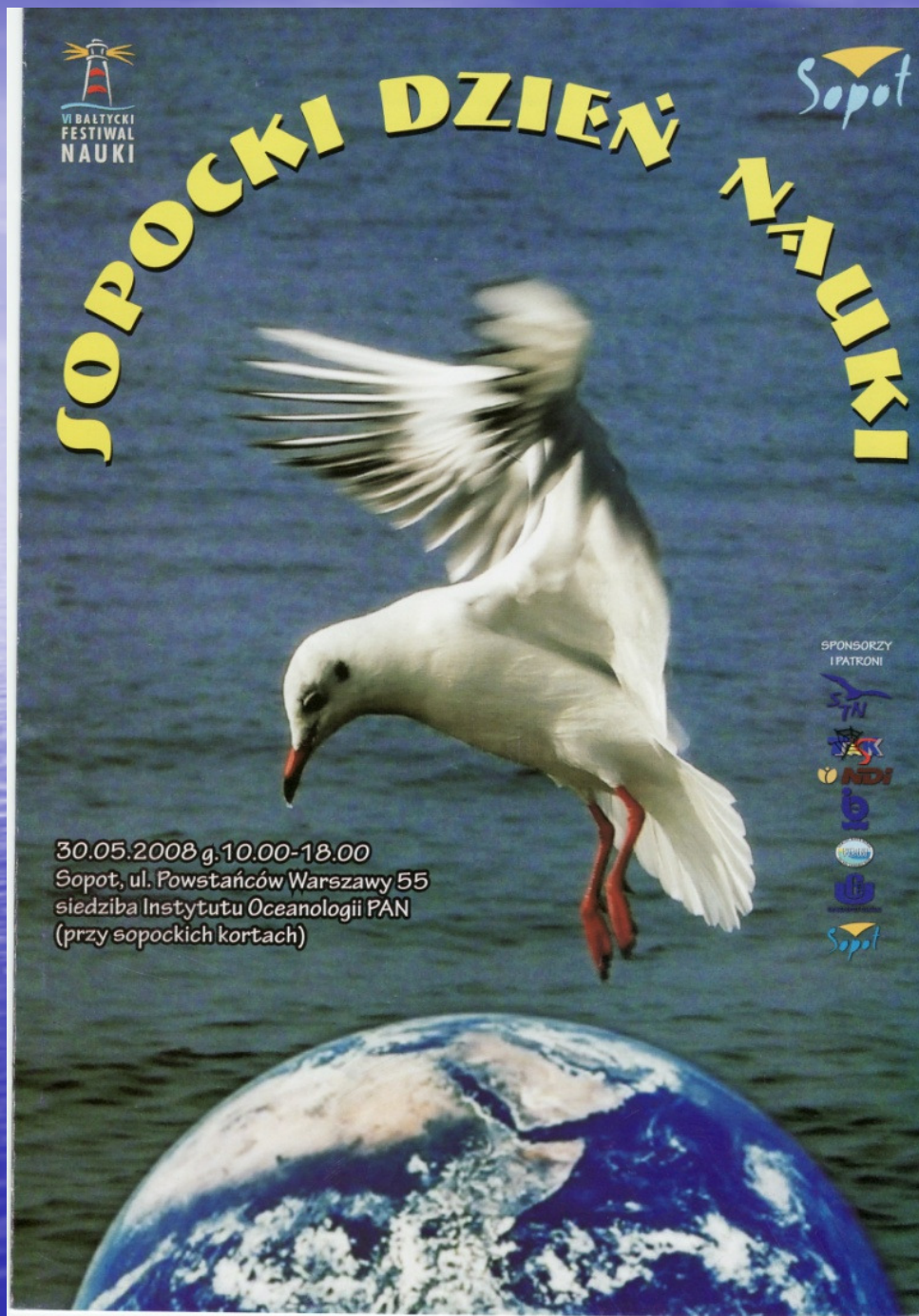


Prof.. S.Massel, dr J. Wyrwiński; prof.. P.Szefer (AMG)



zdj.J.Dąbrowski

Sławomir Swerpel (Akademicka Telewizja), prof. Magdalena Fikus z Instytutu Biochemii i Biofizyki PAN, wybitna specjalistka w dziedzinie genetyki ale i znana popularyzatorka nauki (np. inicjatorka Festiwalu Nauki w Warszawie). dr J.Wyrwinski oraz prof.. JM Węśławski-IO PAN



Sopocki Dzień Nauki (fot. Izabela Śliwińska)

prof. Janusz Pempkowiak

SOPOCKI DZIEŃ NAUKI
PIKNIK NAUKOWY W RAMACH VI BAŁTYCKIEGO FESTIWALU NAUKI
 30 maja 2008, godz. 10.00-18.00 Sopot, Powstańców Warszawy 55, siedziba Instytutu Oceanologii PAN

10.⁰⁰ Oficjalne otwarcie Sopockiego Dnia Nauki

Uruchomienie Trójmiejskiego Gridu Komputerowego TAGO

OTWARCIE WYSTAW:

10 pytań o planetę Ziemia - Komitet PAN "Planeta Ziemia"

Sopoccy rybacy - Muzeum Sopockie

Głony na sopockiej plaży - Pracownia Zanieczyszczeń Morza Instytut Oceanologii PAN

Morskie opowieści - Ewa Beyer

STOISKA DEMONSTRACYJNE I POKAZY LABORATORYJNE:

Ptaki wybrzeża Bałtyku - mgr Alicja Bielska, dr Wojciech Kania, mgr Anna Zawadzka; Stacja Ornitologiczna Muzeum i Instytutu Zoologii PAN

Akustyka morza - nasze oczy i uszy pod wodą - prof. Z. Klusek, dr hab. J. Szczucka, mgr K. Groza, dr hab. J. Tęgowski, mgr A. Kruss; Instytut Oceanologii PAN

Wpływ zanieczyszczeń na organizmy bałtyckie - dr hab. A. Kosakowska, dr hab. K. Pazdro, dr J. Beldowski, dr M. Łotocka; Instytut Oceanologii PAN

WYKŁADY (duża sala konferencyjna):

- 10.⁰⁰ Historia sopockiego kurortu - mgr Marta Krajewska; Muzeum Sopotu
- 11.⁰⁰ Czy warto wydawać pieniądze na badania polarne? - prof. M. J. Węslawski; Instytut Oceanologii PAN
- 11.⁰⁰ Naukowe oblicze Horsundu - dr A. Rozwadowska; Instytut Oceanologii PAN
- 12.⁰⁰ Aurora Borealis - piękno zorzy polarnej - dr hab. T. Petelski; Instytut Oceanologii PAN
- 12.⁰⁰ Ewolucja: jak powstałiśmy i co dalej? - dr B. Wróbel; Instytut Oceanologii PAN
- 13.⁰⁰ W 60 dni dookoła Azji - kultury i zwyczaje Dalekiego Wschodu - dr Monika Grottel; Uniwersytet Gdański, Wydział Ekonomiczny i Koło Naukowe HaZet
- 14.⁰⁰ Dlaczego warto badać aerozol morski? - dr hab. J. Piskozub; Instytut Oceanologii PAN
- 14.⁰⁰ Infradźwięki geosfery - symfonia ciszy - dr hab. J. Tęgowski; Instytut Oceanologii PAN
- 15.⁰⁰ Żywa plaża - dr L. Kotwicki; Instytut Oceanologii PAN
- 15.⁰⁰ Genetycznie modyfikowane organizmy - jak się je tworzy i do czego służą? - dr B. Wróbel; Instytut Oceanologii PAN
- 16.⁰⁰ Bądź odkrywcą Peru - mgr Gladys Bemuy Kotlenga; Uniwersytet Gdański, Studium Języków Obcych, Koło Naukowe "Club de Espanol"
- 16.⁰⁰ Barwy morza - dr M. Łotocka; Instytut Oceanologii PAN
- 17.⁰⁰ Apteka z głębin - organizmy morskie w służbie medycyny - dr hab. K. Pazdro; Instytut Oceanologii PAN

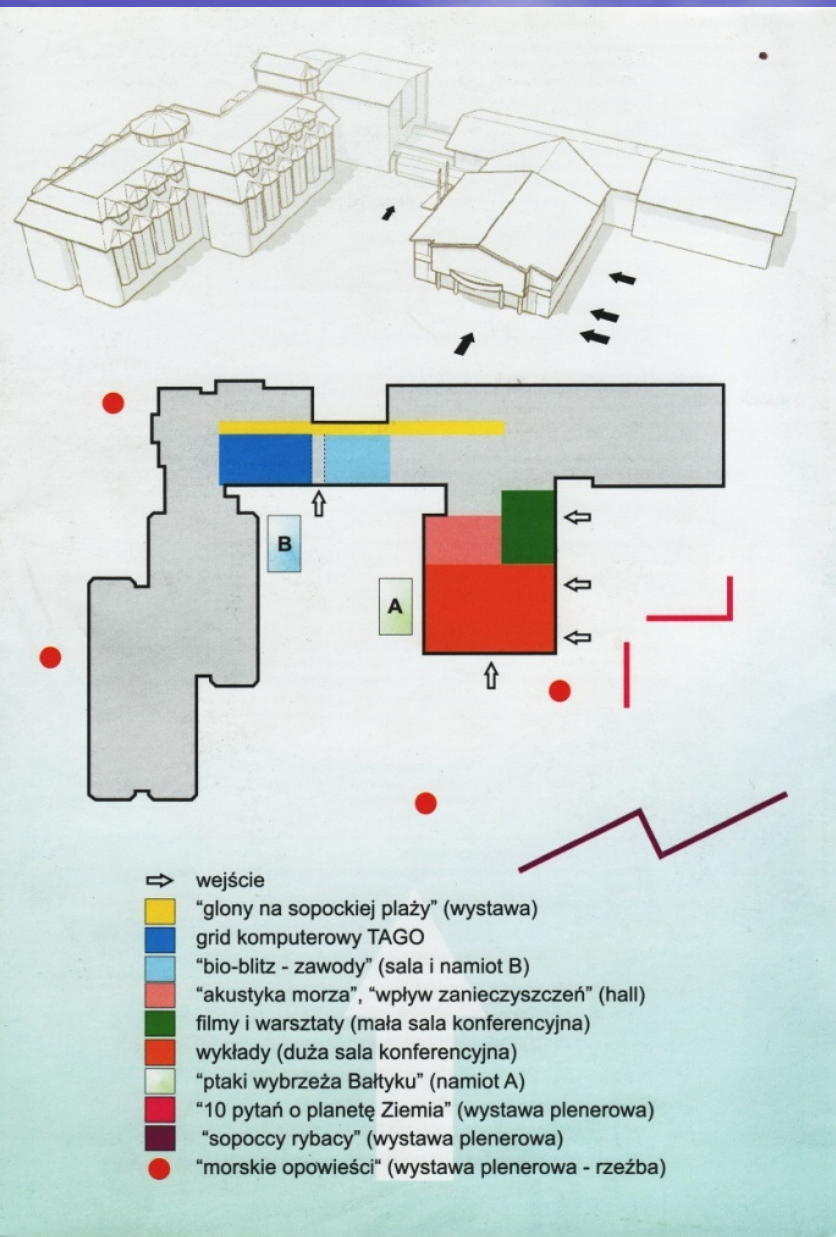
ZAJĘCIA EDUKACYJNE, FILMY, POKAZY (mała sala konferencyjna):

- 11.⁰⁰ Filmy edukacyjne: badania polarne, rejsy naukowe...
- 13.⁰⁰ Podróże z ekonomią - Trole, elfy, Wikingowie... Legendy skandynawskie - mgr Maciej Kos; Uniwersytet Gdański, Wydział Ekonomiczny
- 14.⁰⁰ Turniej Scrabble w wersji angielskiej - mgr Joanna Zaleska, mgr Agnieszka Błaszowska, Uniwersytet Gdański, Studium Języków Obcych, Koło Naukowe Języka Angielskiego

WARSZTATY:

- 11.⁰⁰-13.⁰⁰ Bio-blitz - zawody w identyfikacji organizmów morskich i lądowych na czas - prof. J. M.. Węslawski; Instytut Oceanologii PAN

ZWIEDZANIE STATKU BADAWCZEGO: (głowica sopockiego mola - tylko przy dobrej pogodzie)
 13.⁰⁰ -18.⁰⁰ Statek OCEANIA - pływające laboratorium Arktyki i Bałtyku



- ⇨ wejście
- "glony na sopockiej plaży" (wystawa)
- grid komputerowy TAGO
- "bio-blitz - zawody" (sala i namiot B)
- "akustyka morza", "wpływ zanieczyszczeń" (hall)
- filmy i warsztaty (mała sala konferencyjna)
- wykłady (duża sala konferencyjna)
- "ptaki wybrzeża Bałtyku" (namiot A)
- "10 pytań o planetę Ziemia" (wystawa plenerowa)
- "sopoccy rybacy" (wystawa plenerowa)
- "morskie opowieści" (wystawa plenerowa - rzeźba)

Sopocki Dzień Nauki -2008



zdj. Stanisław Węśławski

Sopocki Dzień Nauki - 2008
Zakład Fizyki Morza - *Pracownia Akustyki Morza*



zdj. Stanisław Węśławski

mgr inż. K.Groza i Kruss (tyłem, doktorantka) prezentują sonar boczny DF1000 oraz głosy ryb i innych zwierząt morskich (Sopot 2008)

Sopocki Dzień Nauki - 2008
Zakład Chemii i Biochemii Morza



zdj. Stanisław Węśławski

Sopocki Dzień Nauki - 2008 Zakład Ekologii Morza

Wystawa mikroorganizmów morskich -Różnorodność biologiczna Bałtyku – Pierwsze zawody w identyfikacji gatunków – BIOBLITZ

Celem wystawy i towarzyszącego jej konkursu była prezentacja różnorodności biologicznej ukrytej dla oka – organizmów mikroskopijnych, organizmów kryjących się w osadzi i pod wodą.



Projekt był koordynowany z Europejską Siecią Doskonałości Różnorodności Biologicznej Morza (MARBEF) i był bezpośrednim nawiązaniem do prowadzonych w IOPAN prac badawczych.

18 września 2004



Uczestniczymy w święcie polskiej nauki

II ogólnopolski „Dzień Nauki - POLSKA 2004”

Ministerstwo Nauki i Informatyzacji

Dzień Otwarty

Instytutu Oceanologii Polskiej Akademii Nauk

18 września 2004 r., godz. 10:00 - 14:00

Sopot, ul. Powstańców Warszawy 55

stoiska

Dynamiki Morza

Fizyki Morza

Ekologii Morza

Chemii i Biochemii Morza

Genetyki i Biotechnologii Morza

Pracownia Chemicznych Zanieczyszczeń Morza

oraz stoisko statku badawczego r/v OCEANIA

zwiedzanie pracowni naukowych i Centrum Komputerowego

wyklady

11:00 - *prof. Stanisław R. Massel „Na spotkanie falom”*

12:00 - *prof. Jerzy Dera „Rola światła w morzu”*

13:00 - *prof. Jan Marcin Węśławski „Ile warte są nasze plaże?”*

pokazy multimedialne.

Sopocki Dzień Nauki - 2008

Pływające Laboratorium „OCEANIA”

Dziękuję za uwagę!