

**Program zjazdu III zjazdu I roku ISP**

**9-11 grudnia 2015 r. w Sopocie**

**Agenda of the III meeting of the Interdisciplinary Polar Studies 2<sup>nd</sup> year Ph.D. students**

**Sopot, 9-11. 12. 2015.**

**Środa / Wednesday 9.12.2015**

**9:00-10:45** Wykład: *Charakterystyka środowiska fizycznego mórz arktycznych /*

Lecture: *Characteristics of the physical environment of the Arctic seas* (prof. W. Walczowski, IO PAS)

**10:45-11:00** przerwa kawowa/coffee break

**11:00- 12:30** Wykład: *Oceanografia fiordów/* Lecture: *Fjords Oceanography* (prof. Eva Falck, UNIS)

**12:30 – 14:00** Obiad/Dinner

**14:00 – 15:30** Seminarium: *Wykorzystanie zewnętrznych baz danych do analiz klimatycznych /*

Seminar: *The use of outsourced databases for climatic analyses* (MSc Ilona Goszczko, IOPAS)

**15:30 – 15:45** przerwa kawowa/coffee break

**15:45 – 17:15** Wykład: *Modelowanie numeryczne jako narzędzie wspomagające badania eksperymentalne /* Lecture: *Numerical models as an additional tool for improving experimental research* (dr J. Jakacki)

**Czwartek / Thursday 10.12.2015**

**9:00-10:45** Wykład: *Systemy obserwacyjne w morzach arktycznych /* Lecture: *Polar Ocean Observing Systems* (Dr A. Beszczyńska-Moeller)

**10:45-11:00** przerwa kawowa/coffee break

**11:00- 12:30** Seminarium: *Modelowanie numeryczne jako narzędzie wspomagające badania eksperymentalne /* Seminar: *Numerical models as an additional tool for improving experimental research* (dr J. Jakacki)

**12:30 – 14:00** Obiad/Dinner

**14:00 – 15:30** Wykład: *Chemia wody morskiej i osadów dennych oraz właściwości wody morskiej uwarunkowane jej składem chemicznym /* Lecture: *Chemistry of seawater and bottom sediments as well as seawater properties determined by chemical composition* (prof. dr hab. inż. Janusz Pempkowiak)

**15:30 – 17:15** Ćwiczenia laboratoryjne / seminarium: ***Chemia wody morskiej i osadów dennych oraz właściwości wody morskiej uwarunkowane jej składem chemicznym*** / Laboratory / seminar: ***Chemistry of seawater and bottom sediments as well as seawater properties determined by chemical composition*** (dr A. Winogradow, dr Karol Kuliński)

**Piątek / Friday 11.12.2015**

**9:00 – 10:45** Wykład: ***Właściwości wody morskiej: masa właściwa ( $\sigma_t$ ), równowaga węglanowa (buforowanie), właściwości optyczne (barwa wody morskiej), właściwości akustyczne (kanał dźwiękowy)*** / Lecture: ***Seawater properties: density ( $\sigma_t$ ), carbonate system (buffer capacity), optical properties (colour of seawater), acoustical properties (underwater acoustic channel)*** (prof. dr hab. inż. J. Pempkowiak)

**10:45 – 11:00** przerwa kawowa/coffee break

**11: 00-12:45** Ćwiczenia laboratoryjne / seminarium: ***Właściwości buforowe wody morskiej*** / Laboratory / seminar: ***Buffer capacity of seawater*** (dr A. Winogradow, dr Karol Kuliński)

**12:45– 14:00** Obiad/Dinner