



PRACOWNIA
MODELOWANIA PROCESÓW
EKOHYDRODYNAMICZNYCH



Bałtyk w komputerze

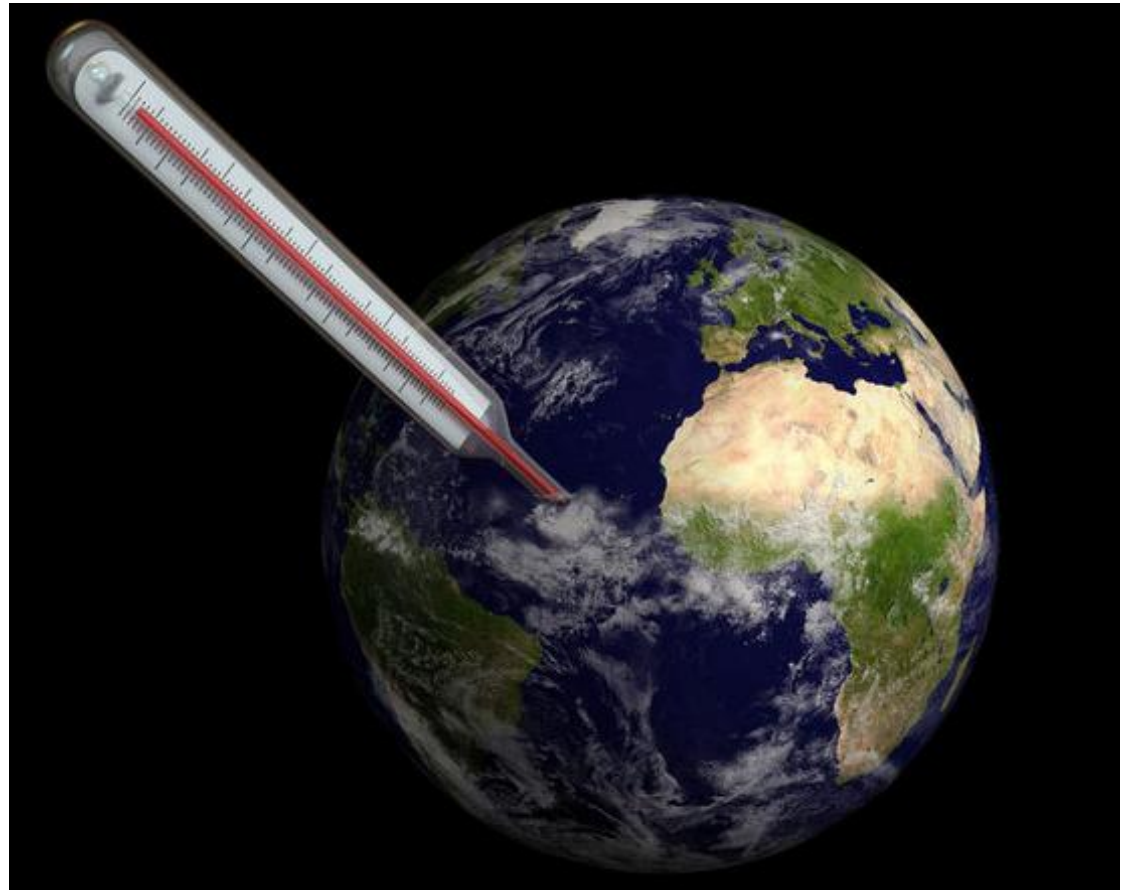
mgr Maciej Janecki, mgr Artur Nowicki,
dr hab. Lidia Dzierzbicka-Głowacka, prof. IOPAN



WFOŚiGW
w Gdańsku

Morska Edukacja Ekologiczna
IX SDN, 4.06.2016, IO PAN - Sopot

Jak pozyskujemy informacje o stanie wód?



Opowiem o zagadnieniu modelowania numerycznego na przykładzie modelu Morza Bałtyckiego 3D-CEMBS, który rozwijamy w tutejszym Instytucie. Skupię się na pośredniej metodzie badania procesów zachodzących w Morzu Bałtyckim, prognozowania zagrożeń jakim jest narzędzie zwane modelem numerycznym.

Zanim pokażę model, omówię jego konstrukcję, sposób działania i pokażę wyniki, to wspólnie zastanówmy się nad następującym pytaniem: Jakie są metody, i co możemy zrobić kiedy potrzebujemy informacji o stanie Morza Bałtyckiego, dla przykładu temperatury wody?

Otóż rozważmy kilka sposobów:

statki badawcze, boje / mooringi / glidery, laboratoria, rejsy, satelity...

Jednak zarówno skuteczność statków badawczych jak i satelitów silnie zależy od wielu czynników, zatem potrzebujemy czegoś innego co wypełni lukę zarówno przestrzenną jak i czasową z zachowaniem zadowalającej dokładności, coś co pozwoli uzyskać pełniejszą informację o ekosystemie.

I tu z pomocą przychodzą modele numeryczne...

modele numeryczne

