

Dvosmerno sklopljene simulacije atmosfere in oceana

Matjaž Ličer

MBP-NIB, ARSO

28. januar 2015

Geophysical Research Abstracts
Vol. 17, EGU2015-1924-3, 2015
EGU General Assembly 2015
© Author(s) 2015. CC Attribution 3.0 License.



Ocean Dynamics Simulation during an Extreme Bora Event using a Two-Way Coupled Atmosphere-Ocean Modeling System

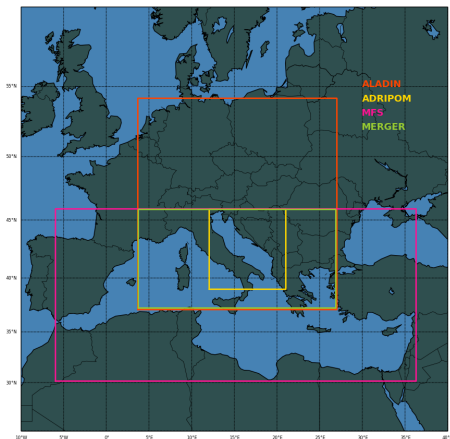
Matjaz Licer (1), Peter Smerkol (1), Anja Fettich (1), Michalis Ravdas (3), Alexandros Papapostolou (3), Anneta Mantziafou (3), Jure Cedilnik (2), Benedikt Strajnar (2), Maja Jeromel (2), Neva Pristov (2), Jure Jerman (2), Saso Petan (2), Vlado Malacic (1), and Sarantis Sofianos (3)

(1) Marine Biology Station, National Institute of Biology, Slovenia, (3) Ocean Physics And Modelling Group, University of Athens, Greece, (2) Slovenian Environment Agency, Slovenia

Motivacija za razvoj sklopljenih numeričnih modelov

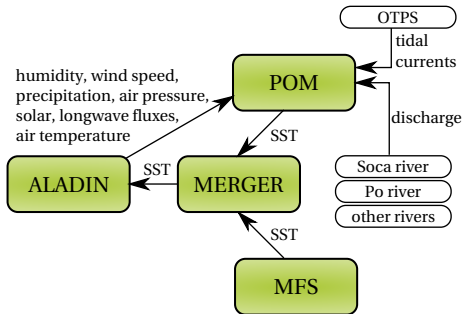
- Izboljšava atmosferskih in oceanografskih napovedi z vpeljavo nove dinamike
- Boljše razumevanje fizikalnih procesov v planetarnem mejnem sloju ter v oceanski mejni plasti
- Najbolj zaželeno posledica: izboljšanje atmosferske prognoze porazdelitve in količine padavin nad celinsko Slovenijo \implies boljši vhodni podatki za hidrološke modele \implies
- **večja poplavna varnost!**

Dvosmerno sklopljen model atmosfera-ocean



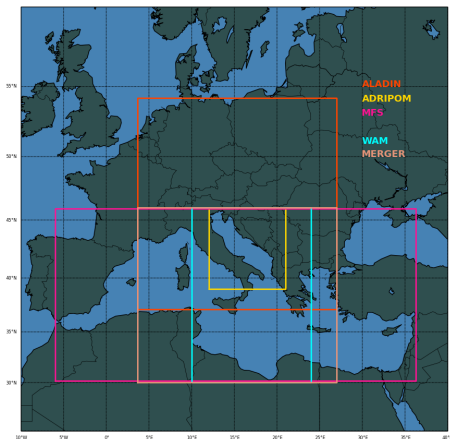
Slika : Domene vseh numeričnih modelov, ki so del sklopitve atmosfera-ocean.

Dvosmerno sklopljen model atmosfera-ocean



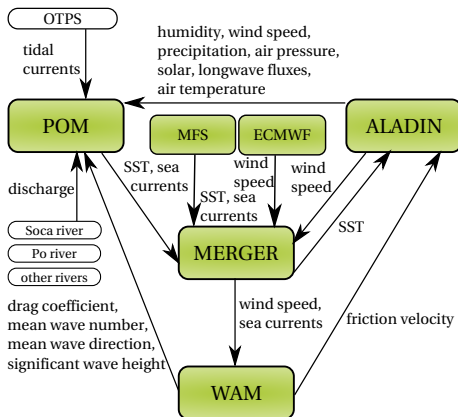
Slika : Shema sklopitve atmosfera-ocean.

Večsmerno sklopljen model atmosfera-val-ocean



Slika : Domene vseh numeričnih modelov, ki so del sklopitve atmosfera-val-ocean.

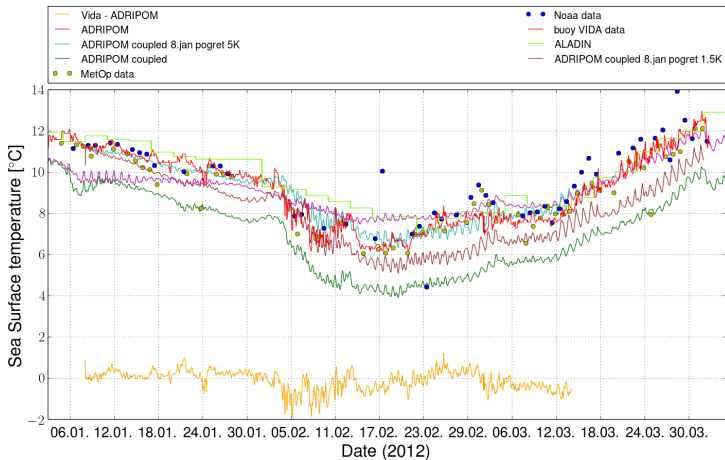
Večsmerno sklopljen model atmosfera-val-ocean



Slika : Shema sklopitve atmosfera-val-ocean.

Preliminarni rezultati sklopitve atmosfera-ocean

- Orkanska burja in formacija goste vode v Tržaškem zalivu v februarju 2012



Ostale "ne-numerične" aktivnosti na področju oceanografije v Sloveniji

- **ARSO**: dve novi oceanografski boji:
<http://www.arso.gov.si/vode/podatki/amp/>
- **MBP**: instalacija HF merilnika radijskih tokov in valov v sodelovanju z italijanskimi partnerji (**OGS Trst**). Merilnik bo omogočal površinske meritve tokov in valov po celotnem Tržaškem zalivu ter njihovo spremljanje preko spleta. Več novic v kratkem.

