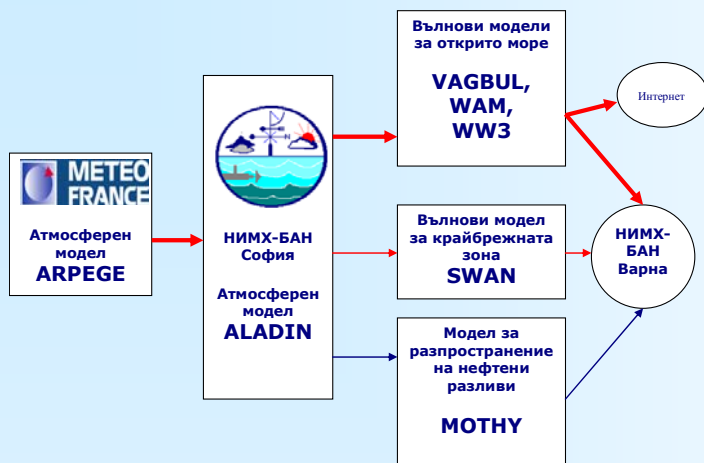


Развитие и внедряване на числени модели за морски метеорологични прогнози в басейна на Черно море



НИМХ-БАН изготвя и разпространява в оперативен режим морски метеорологични прогнози и предупреждения за опасни и особено опасни явления в басейна на Черно море.

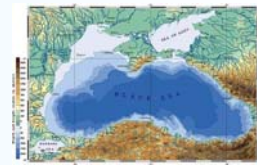
Прогностичната система е напълно автоматизирана и е изградена на базата на числени модели описващи възникването и развитието на ветрово вълнение и разпространението на аварийни нефтени разливи в откритите и крайбрежни райони на Черно море. Системата стартира 2 пъти в денонощието в 00.00 и 12.00 часа UTC.

Прогностични полета на вятъра от атмосферни модели ARPEGE и ALADIN се използват за форсирането на морските числени модели. Системата генерира 72 часова прогноза на ветровото вълнение и прогноза на разпространението на аварийни нефтени разливи в откритите и крайбрежни райони на Черно море.

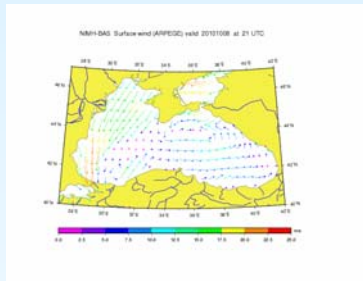
Прогнозите в графичен и табличен вид се разпространяват по ИНТЕРНЕТ до крайните потребители на морска метеорологична информация и се използват в оперативната дейност на НИМХ-БАН за издаване на предупреждения за щормови стойности на приводния вятър и ветровото вълнение.

<https://users.meteo.bg/valniee>

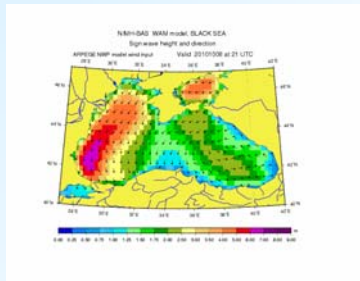
Схема на оперативната система за морски метеорологични прогнози в Черно море



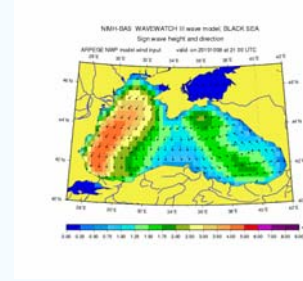
Батиметрия на Черно море



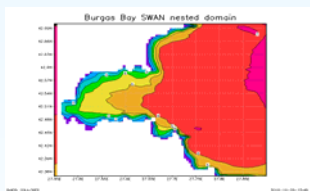
Поле на приводния вятър
Прогноза за 08.10.2010 г. 21:00 ч.



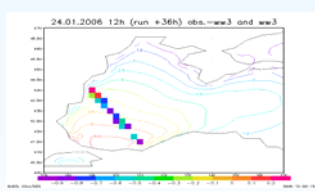
Поле на значимата височина на вълните
Прогноза за 08.10.2010 г. 21:00 ч.; модел WAM



Поле на значима височина на вълните
Прогноза за 08.10.2010 г. 21:00 ч.; модел WAVEWATCH III

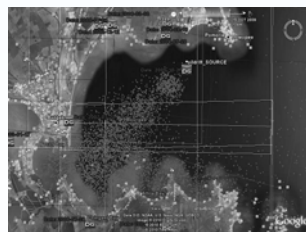
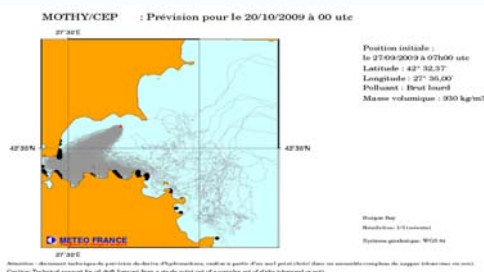


Прогноза на ветровото вълнение в Бургаски залив за 08.10.2010 г. 21:00 ч.



Сравнение на моделните резултати с измерени стойности на ветровите вълни по данни от спътника JASON

Резултатите от вълновите модели се верифицират с помощта на данните за ветровото вълнение, измерени от спътника JASON-2



Оперативния модел MOTHY на Meteo-France е адаптиран за басейна на Черно море и се използва в оперативната дейност на НИМХ-БАН за прогноза на разпространението на аварийни нефтени разливи.

Прогноза на разпространението на аварийни нефтени разливи в Бургаския залив