

19 Νοεμβρίου 2020

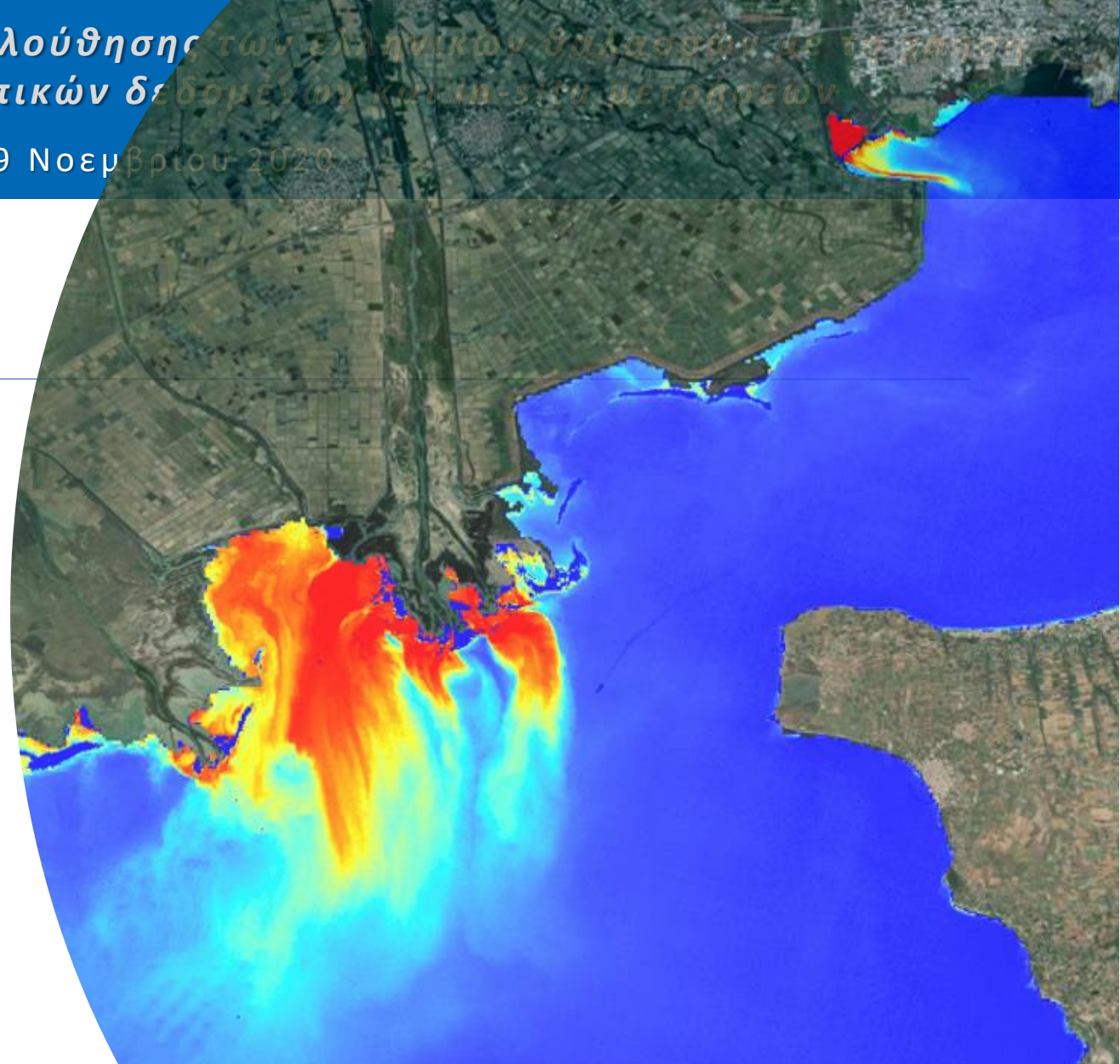
MARRE

ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ
ΤΩΝ ΕΛΛΗΝΙΚΩΝ ΘΑΛΑΣΣΩΝ ΜΕ ΤΗ ΧΡΗΣΗ
ΔΡΥΦΟΡΙΚΩΝ ΤΗΛΕΠΙΣΚΟΠΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ
ΚΑΙ IN-SITU ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ

19 Νοεμβρίου 2020 | 10:00 – 14:00

Διασύνδεση δεδομένων με πλατφόρμα MARRE

Άγγελος Λυκιαρδόπουλος, ΕΛΚΕΘΕ



Τύποι Δεδομένων

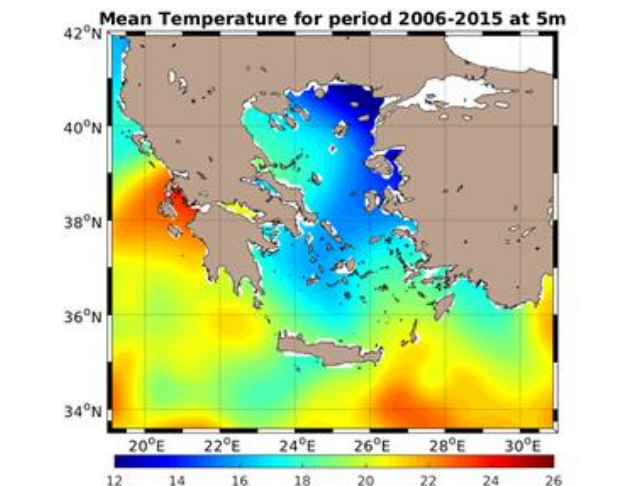
Στο πλαίσιο του έργου οι τύποι δεδομένων που συλλέγονται και παράγονται κατηγοριοποιούνται ως εξής:

- Ιστορικά δεδομένα μετά το 2000 (ωκ/κά δεδομένα του HNO DC, αλιευτικά δεδομένα του IMAS-Fish και νέα δεδομένα από τους πλόες του Marre)
- Επιχειρησιακά δεδομένα του συστήματος “ΠΟΣΕΙΔΩΝ” σε πραγματικό χρόνο
- Πρόσθετα προϊόντα που διαθέτει το ΕΛΚΕΘΕ καθώς και νέα προϊόντα που θα παραχθούν

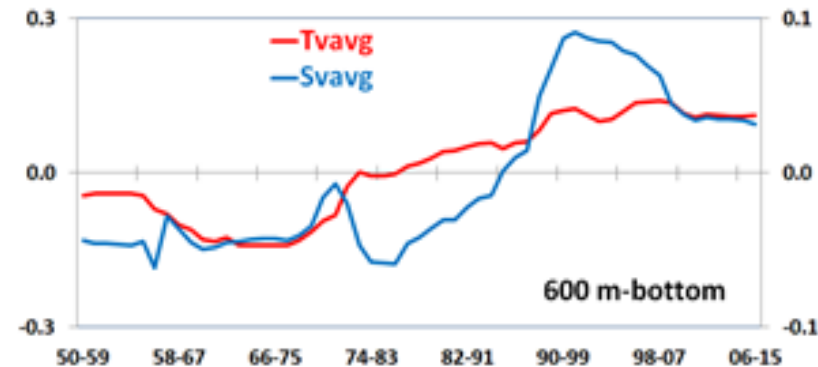
Τύποι προϊόντων

- Πρόσθετα προϊόντα που διαθέτει το ΕΛΚΕΘΕ καθώς και νέα προϊόντα που θα παραχθούν

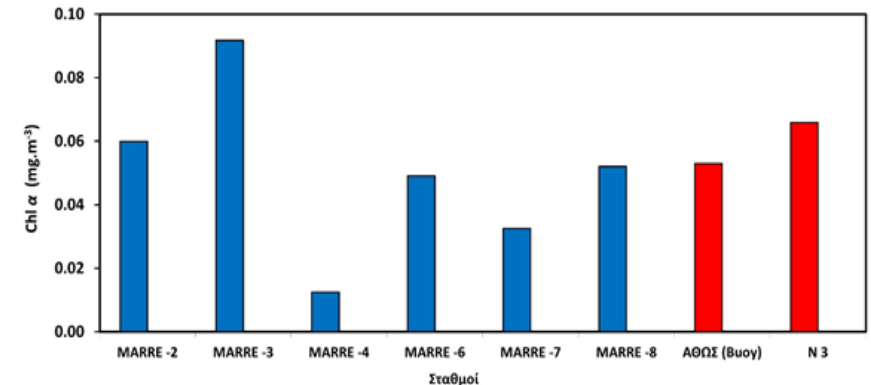
Κατανομές ωκ/κών παραμέτρων



Χρονοσειρές



Ιστογράμματα



Δημιουργία μεταδεδομένων

Για τις υπηρεσίες **αναζήτησης** και **πρόσβασης** δεδομένων της πλατφόρμας MARRE:

- Δημιουργήθηκαν **συλλογές μεταδεδομένων** συμβατές με το **πρότυπο ISO 19139** ομαδοποιημένες ανά:
 - Ερευνητικό πρόγραμμα (>25),
 - Παράμετρο (T,S, Chl, nutrients, etc)
 - Οργανο μέτρησης (π.χ. ctd, water samplers)

Υπηρεσίες πρόσβασης και διαμοιρασμού Δεδομένων/Μεταδεδομένων

Για τα ιστορικά δεδομένα/μεταδεδομένα χρησιμοποιήθηκαν τεχνολογίες βασισμένες στα διεθνή standards του Open Geospatial Consortium (OGC). Πιο συγκεκριμένα:

- Αναπτύχθηκαν υπηρεσίες καταλόγου για τις ομάδες δεδομένων (datasets) που δημιουργήθηκαν στα πλαίσια του έργου. Για την υλοποίηση των υπηρεσιών χρησιμοποιήθηκε η πλατφόρμα Geonetwork.
- Τα set δεδομένων αντλούνται από σύστημα σχεσιακής Βάσης Δεδομένων PostgreSQL (HNODC).
- Η μεταφόρτωση των δεδομένων πραγματοποιείται μέσω των αντίστοιχων https endpoints που ενσωματώνονται στις υπηρεσίες καταλόγου.

Μεταδεδομένα - Geonetwork

 HCMR Metadata Catalogue  Search  Map

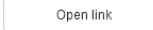
 Back to search < Previous Next >

 Download  Display mode

Σύνολο δεδομένων θερμοκρασίας, αλατότητας, οξύγνου, φθορισμού, (Sea-Bird Profiling CTDs), Β. Αιγαίο, Πρόγραμμα KEYCOP

Κατακόρυφες κατανομές θερμοκρασίας, αλατότητας, οξύγνου, φθορισμού, θολερότητας στο πλαίσιο του προγράμματος KEYCOP. Τα δεδομένα έχουν μετρηθεί με ηλεκτρονικό αυτογραφικό όργανο CTD (Conductivity, Temperature, Depth), τύπου Seabird. Το σύνολο των δεδομένων περιλαμβάνει 2 επιμέρους αρχεία (ανά πλώα) σε format ODV (Ocean Data View) και συνολικά 137 σταθμούς με διαφορετικό αριθμό παραμέτρων ο κάθε σταθμός.

Download and links

	Online search & data download per cruise in MEDATLAS format HNODC online search & data download service https://hnodc.hcmr.gr/services/	
	zipped ascii files per cruise in ODV format download the cruises datasets https://hnodc.hcmr.gr/marree/keycop_ctd.zip	

About this resource

Categories

 Datasets  Oceans

Thèmes Sextant

- /Physical Environment/Hydrodynamics/Water Column 

GEMET - INSPIRE themes, version 1.0

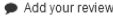
- Oceanographic geographical features 

Agreed Parameter Groups (P03)

- Water column temperature and salinity 
- Administration and dimensions 
- Pliments 

Overview

 No ratings

 See all feedbacks  Add your review

Spatial extent

Temporal extent

Publication date
2019-07-20

Period
Tue Sep 21 1999 00:00:00 GMT+0300  Fri Apr 07 2000 00:00:00 GMT+0300

Provided by



Updated:

a year ago

Share on social sites



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Ε/

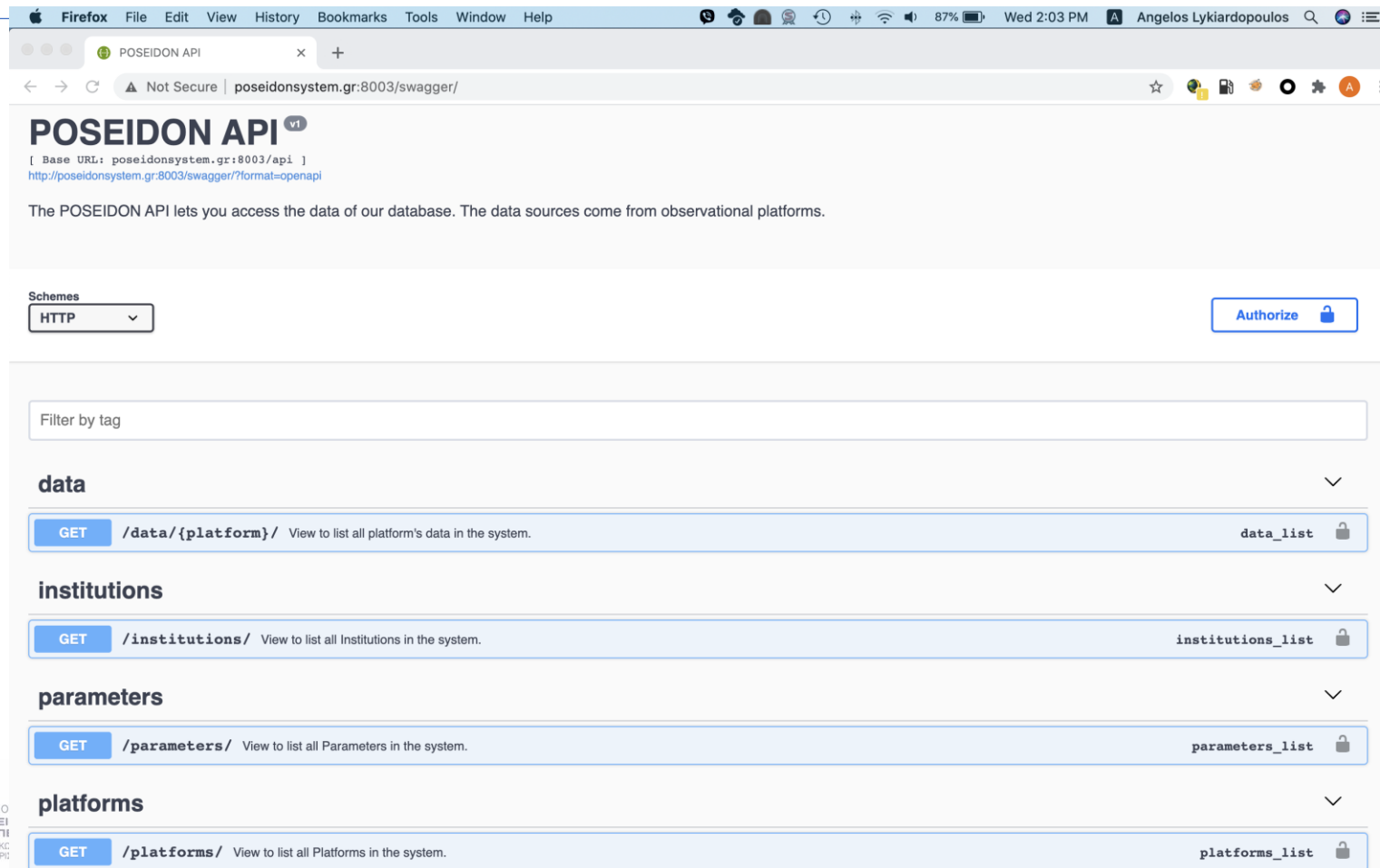
ΑΝΑΓ
ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜ
ΕΙΔΙ

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Υπηρεσίες πρόσβασης και διαμοιρασμού Δεδομένων/Μεταδεδομένων

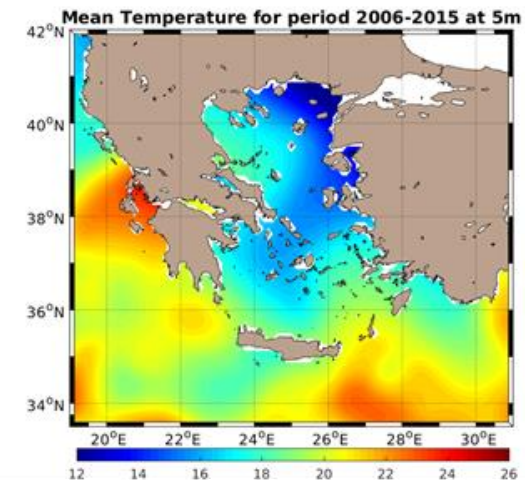
- Για την προσβαση στα επιχειρησιακά δεδομένα του συστήματος “ΠΟΣΕΙΔΩΝ” σε πραγματικό χρόνο αναπτύχθηκε ένα RESTful api (αναζήτηση και μεταφόρτωση)
- Το api αναπτύχθηκε με χρήση:
 - Python Web framework Django
 - Django REST framework
 - OAuth2
 - Swagger interface

Υπηρεσίες πρόσβασης και διαμοιρασμού Δεδομένων/Μεταδεδομένων



Υπηρεσίες πρόσβασης και διαμοιρασμού Προϊόντων

- Διανέμονται με χρήση WMS/WFS services
- Πλατφόρμα ανάπτυξης: Geoserver



Η Αρχιτεκτονική της πλατφόρμας

