



ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
Εργ. Θαλάσσιας Τεχνικής και Θαλασσιών Έργων  
Εργ. Μετεωρολογίας και Κλιματολογίας

ΟΜΙΚΡΟΝ  
Σύμβουλοι Περιβάλλοντος Α.Ε.



ΔΙΟΝ Τηλεόραση Α.Ε.

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ  
Γενική Διεύθυνση Αναπτυξιακού Προγραμματισμού,  
Περιβάλλοντος και Υποδομών



<http://wave4us.web.auth.gr/>

Στόχος του έργου WaveForUs είναι η ανάπτυξη ενός σύγχρονου συστήματος θαλάσσιας πρόγνωσης, υψηλής ανάλυσης, στην περιοχή του Θερμαϊκού κόλπου. Το επιχειρησιακό σύστημα περιλαμβάνει υπολογιστικά μοντέλα για την πρόγνωση των μετεωρολογικών παραμέτρων, της μετεωρολογικής παλίρροιας (στάθμη θάλασσας), της θαλάσσιας κυκλοφορίας (ρεύματα, θερμοκρασία, αλατότητα) και των κυματισμών. Όστε να παρέχει 3-ήμερες προγνώσεις των θαλασσιών παραμέτρων του Θερμαϊκού Κόλπου και οι οποίες θα είναι στη διάθεση των ενδιαφερομένων μέσω του διαδικτύου, τηλεοπτικών εκπομπών και διαδικτυακών εφαρμογών ΓΣΠ.

Τα αποτελέσματα του WaveForUs θα είναι άμεσα αξιοποιήσιμα από τους εμπλεκόμενους σε δραστηριότητες όπως αλιεία, υδατοκαλλιέργειες, ναυαθλητισμός, τουρισμός, αναψυχή κλπ, αλλά και από άλλες εφαρμογές, όπως προγράμματα περιβαλλοντικής μοντελοποίησης και διαχείρισης της παράκτιας ζώνης.

Το σύστημα παρέχει αποτελέσματα επικεντρωμένα σε περιοχές ειδικού ενδιαφέροντος, όπως υδατοκαλλιέργειες και προστατευόμενες περιοχές και, παράλληλα, επισημαίνει περιπτώσεις έκτακτων, επικίνδυνων γεγονότων σχετικά με την ανύψωση της στάθμης θάλασσας.

Το πρόγραμμα WaveForUs χρηματοδοτείται από τη δράση «ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ 2011»: Συμπράξεις Παραγωγικών και Ερευνητικών Φορέων σε Εστιασμένους Ερευνητικούς και Τεχνολογικούς Τομείς στα πλαίσια του Επιχειρησιακού Προγράμματος "Ανταγωνιστικότητα και Επιχειρηματικότητα" (ΕΠΑΝ ΙΙ, ΕΣΠΑ 2007-13)



**WaveForUs: Wave climate and coastal circulation Forecasts for public Use**

Πιλοτικό Σύστημα για την Ανάπτυξη και Αναμετάδοση Ημερήσιων Προγνώσεων Κυματισμών και Θαλάσσιας Κυκλοφορίας στο Θερμαϊκό Κόλπο για Δημόσια Χρήση και Έκτακτες Συνθήκες

Επιστημονικός Υπεύθυνος Προγράμματος:

Καθηγητής Γιάννης Ν. Κρεστενίτης, e-mail: ynkrest@civil.auth.gr

## Πρόγραμμα Ημερίδας Παρουσίασης Αποτελεσμάτων Ερευνητικού Προγράμματος

**Τρίτη 9 Ιουνίου 2015**

**Αμφιθέατρο Ι, Ισόγειο, Κτίριο ΚΕΔΕΑ (κόκκινο κτίριο),  
3ης Σεπτεμβρίου - Πανεπιστημιούπολη**



Ε. Π. Ανταγωνιστικότητα  
και Επιχειρηματικότητα  
(ΕΠΑΝ ΙΙ), ΠΕΠ Μακεδονίας – Θράκης



η περιφέρεια στο επίκεντρο της ανάπτυξης

Υπουργείο Παιδείας και Θρησκευμάτων,  
Πολιτισμού και Αθλητισμού  
ΓΓΕΤ – ΕΥΔΕ-ΕΤΑΚ



## Πρόγραμμα Ημερίδας

09:30-10:00	Προσέλευση
10:00-10:10	Χαιρετισμοί
10:10-10:30	<b>Προσκεκλημένη Ομιλία:</b> 'Πρόγνωση καιρού στην ευρύτερη περιοχή της Θεσσαλονίκης' <b>Νικόλαος Βογιατζής</b> , Σμήναρχος, Δ/ντής Περιφερειακού Μετεωρολογικού Κέντρου Μακεδονίας, Κρατικός Αερολιμένας "ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ"

### Οι προγνώσεις στο σύστημα WaveForUs

[10:30-12:30]

10:30-10:45	'Το σύστημα WaveForUs' <b>Γιάννης Ν. Κρεστενίτης</b> , Καθηγητής Α.Π.Θ., Επιστημονικώς υπεύθυνος προγράμματος
10:45-11:00	'Μετεωρολογικές προγνώσεις' <b>Ιωάννης Πυθαρούλης</b> , Επίκουρος Καθηγητής, ΕΜΚ Α.Π.Θ.
11:00-11:15	'Θαλάσσιες προγνώσεις' <b>Γιάννης Ανδρουλιδάκης</b> , Δρ. Ωκεανογράφος, ΕΘΤΘΕ Α.Π.Θ.
11:15-11:30	'Διαδικτυακή πλατφόρμα ΓΣΠ παρουσίασης θαλασσίων προγνώσεων WaveForUs' <b>Κώστας Πανυσιδης</b> , Ειδικός εφαρμογών GIS, ΟΜΙΚΡΟΝ Α.Ε.
11:30-11:45	'Τηλεοπτικά δελτία θαλάσσιες πρόγνωσης' <b>Δημήτρης Φιλιππίδης</b> , ειδικός ανάπτυξης γραφικών, ΔΙΟΝ TV
11:45-12:00	'Δυνητικοί χρήστες του συστήματος WaveForUs' <b>Γιώργιος Οικονομίδης</b> , Τμήμα Αλιείας, Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας
<b>12:00-12:30</b>	<b>Συζήτηση</b>
12:30-13:10	Διάλειμμα
13:10-13:30	<b>Προσκεκλημένη Ομιλία:</b> 'Το προγνωστικό σύστημα ΠΟΣΕΙΔΩΝ του Ελληνικού Κέντρου Θαλασσίων Ερευνών' <b>Γεράσιμος Κορρές</b> , Κύριος Ερευνητής, Ινστιτούτο Ωκεανογραφίας - ΕΛΚΕΘΕ

### Τεχνικά χαρακτηριστικά του συστήματος WaveForUs

[13:30-15:30]

13:30-13:45	'Πρόγνωση καιρού: Το μοντέλο WRF-ARW' <b>Ιωάννης Τεγούλιας</b> , Υποψ. Διδάκτορας, ΕΜΚ Α.Π.Θ. <b>Ιωάννης Πυθαρούλης</b> , Επίκουρος Καθηγητής, ΕΜΚ Α.Π.Θ.
13:45-14:00	'Πρόγνωση μετεωρολογικής παλίρροιας: High Resolution Storm Surge model' <b>Χρήστος Μακρής</b> , Δρ. Ωκεανογράφος, ΕΘΤΘΕ Α.Π.Θ.
14:00-14:15	'Πρόγνωση κύματος: Το μοντέλο WaveWatch-III' <b>Θεοφάνης Καραμπάς</b> , Καθηγητής, ΕΘΤΘΕ Α.Π.Θ. <b>Γεωργία Καλαντζή</b> , Δρ. Ωκεανογράφος, ΟΜΙΚΡΟΝ Α.Ε.
14:15-14:30	'Πρόγνωση θαλάσσιας κυκλοφορίας: Το Princeton Ocean Model' <b>Κατερίνα Κομπιάδου</b> , Δρ. Ωκεανογράφος, ΕΘΤΘΕ Α.Π.Θ.
14:30-14:45	'Αρχιτεκτονική της διαδικτυακής πλατφόρμας ΓΣΠ παρουσίασης θαλασσίων προγνώσεων WaveForUs' <b>Θανάσης Παρτόζης</b> , Ειδικός εφαρμογών GIS, ΟΜΙΚΡΟΝ Α.Ε.
14:45-15:00	'On-line επίδειξη συστήματος WaveForUs' <b>Βασίλης Μπαλτίκας</b> , Υποψ. Διδάκτορας, ΕΘΤΘΕ Α.Π.Θ.

### 15:00-15:30 Συζήτηση - Κλείσιμο Ημερίδας

15:30-16:30 Ελαφρύ γεύμα

Η εκδήλωση συνδιοργανώνεται από τους συνεργαζόμενους φορείς του ερευνητικού έργου:

- ⇒ Εργαστήριο Θαλάσσιας Τεχνικής και Θαλασσίων Έργων, Α.Π.Θ. [ΕΘΤΘΕ Α.Π.Θ.]
- ⇒ ΟΜΙΚΡΟΝ, Σύμβουλοι Περιβάλλοντος Α.Ε. [ΟΜΙΚΡΟΝ Α.Ε.]
- ⇒ ΔΙΟΝ Τηλεόραση Α.Ε. [ΔΙΟΝ TV]
- ⇒ Εργαστήριο Μετεωρολογίας και Κλιματολογίας, Α.Π.Θ. [ΕΜΚ Α.Π.Θ.]
- ⇒ Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας [ΠΚΜ]