

ΙΕΠΒΑ-ΕΑΑ

Κοτρώνη Βασιλική



Θεματικά αντικείμενα

- Πρόγνωση κεραυνικής δραστηριότητας / WRF
 - Κλιματολογία κεραυνικής δραστηριότητας
 - Άμεση πρόγνωση κεραυνικής δραστηριότητας
 - Κεραυνική δραστηριότητα & aerosols
-
- Πρόγνωση μεταφοράς αφρικανικής σκόνης / WRF-Chem
 - Έμμεση επίδραση σκόνης στη μικροφυσική / βροχόπτωση
-
- Μελέτη έντονων καιρικών φαινομένων στη Μεσόγειο
 - Επιπτώσεις έντονων καιρικών φαινομένων στην Ελλάδα
-
- Πρόγνωση ηλιακής ακτινοβολίας για εφαρμογές παραγωγής από φωτοβολταϊκά

Δημοσιεύσεις κλπ.

2014: 7 δημοσιευμένες

4 αμιγώς ελληνικές + 3 με επιστήμονες εκτός Ελλάδας

2015: 12 (σε υποβολή /για υποβολή μέχρι το τέλος 1^{ου} εξαμήνου),

9 αμιγώς ελληνικές +3 με επιστήμονες εκτός Ελλάδας

Συμμετοχή στις τριμελείς επιτροπές διδακτορικών

Γαλανάκη Ε. (υλοποιείται στο ΙΕΠΒΑ)

Μαρκόνης Ι. (υλοποιείται στο ΕΜΠ)

Φαμέλη Σ. (υλοποιείται στο ΙΕΠΒΑ)

2014-2015: Προγράμματα σε εξέλιξη

Flire/LIFE :	Πλημμύρες & πυρκαγιές στην Αττική	20 Κ€y^{-1}
Beyond/FP7:	Μεταφορά σκόνης από την Αφρική	25 Κ€y^{-1}
Παροχή υπηρεσιών:	(www.meteo.gr)	180 Κ€y^{-1}
HYMEX:	Hydrological cycle in Mediterranean Experiment	χωρίς χρηματοδότηση

Διοργάνωση συνεδρίου 2015 στη Μύκονο.

TALOS/Αριστεία II:	Κεραυνική δραστηριότητα
ΚΡΗΠΙΣ	
ΑΔΜΗΕ:	Πρόγνωση ηλιακής ακτινοβολίας

Απασχόληση: 3 Post Doc και 2 μεταπτυχιακοί



2014-2015: Υποβολές Προτάσεων

Tempest/H2020:	Έντονα καιρικά φαινόμενα στη Μεσόγειο	400 Κ€
ExMeCy/Marie Curie:	Κυκλώνες και βροχόπτωση στη Μεσόγειο	150 Κ€
HPC/H2020	Μετεωρολογικές προσομοιώσεις και high-performance computing (εφαρμογές στην πρόγνωση)	???Κ€

Υποστήριξη υποδομών

ΖΕΥΣ: 6 (+1) αισθητήρες ανίχνευσης ηλεκτρικής δραστηριότητας στην Ευρώπη.

Υπολογιστικό κέντρο: υποστήριξη λειτουργίας 3 cluster υπολογιστών όπου εκτελούνται καθημερινά 5 διαφορετικές προγνωστικές αλυσίδες (BOLAM, MM5, WRF-dust, WRF-lightning, κυματικό μοντέλο WAM)

Βάση δεδομένων αποτελεσμάτων μετεωρολογικών μοντέλων: 3 Gb day⁻¹

Υποστήριξη ιστοσελίδων www.meteo.gr: έλεγχος ροής όλων των απαραίτητων πληροφοριών καθημερινά (προγνώσεις, παρατηρήσεις ΑΜΣ, παρατηρήσεις κεραυνών)

2015: Αναβάθμιση υποδομών

ΖΕΥΣ : Προσθήκη νέου (7^{ου}) αισθητήρα στην Φινλανδία.

Υπολογιστικό κέντρο : Αναβάθμιση cluster με νέο σύστημα ~60-80 cores.

Προσθήκη νέων υπηρεσιών στο www.meteo.gr:

(Άτλαντας ανέμου/κλιματικοί χάρτες ανέμου σε διάφορα ύψη, 01/2015)

ΙΕΠΒΑ-ΕΑΑ

Λαγουβάρδος Κώστας



Θεματικά αντικείμενα

- Άμεση πρόγνωση κεραυνικής δραστηριότητας
 - Κεραυνική δραστηριότητα & aerosols (σε συνεργασία με Στέλιο Κ.)
 - Πρόγνωση κεραυνικής δραστηριότητας / WRF
 - Κλιματολογία κεραυνικής δραστηριότητας
-
- Πρόγνωση μεταφοράς αφρικανικής σκόνης / WRF-Chem
 - Έμμεση επίδραση σκόνης στη μικροφυσική / βροχόπτωση
-
- Μελέτη έντονων καιρικών φαινομένων στη Μεσόγειο
 - Επιπτώσεις έντονων καιρικών φαινομένων στην Ελλάδα (σε συνεργασία με Κατερίνα Π.)
-
- Πρόγνωση ηλιακής ακτινοβολίας για εφαρμογές παραγωγής από φωτοβολταϊκά

Δημοσιεύσεις

2014: 5 δημοσιευμένες

4 αμιγώς ελληνικές + 1 με επιστήμονες εκτός Ελλάδας

2015: 11 (σε υποβολή /για υποβολή μέχρι το τέλος 1^{ου} εξαμήνου),

9 αμιγώς ελληνικές + 2 με επιστήμονες εκτός Ελλάδας

Συμμετοχή στις τριμελείς επιτροπές διδακτορικών

Γαλανάκη Ε. (υλοποιείται στο ΙΕΠΒΑ)

Προεστάκης Μ. (υλοποιείται στο ΙΕΠΒΑ)

Κοσμόπουλος Π. (υλοποιείται στο ΙΕΠΒΑ)

2014-2015: Προγράμματα σε εξέλιξη

TALOS/Αριστεία II:	Κεραυνική δραστηριότητα	125 Κ€y⁻¹
ΑΔΜΗΕ:	Πρόγνωση ηλιακής ακτινοβολίας	8 Κ€y⁻¹
Παροχή υπηρεσιών:	(www.meteo.gr)	180 Κ€y⁻¹

Flire/LIFE :	Πλημμύρες & πυρκαγιές στην Αττική
Beyond/FP7:	Μεταφορά σκόνης από την Αφρική
ΚΡΗΠΙΣ	
HYMEX:	Hydrological cycle in Mediterranean Experiment

Απασχόληση: 2 Post Doc και 2 μεταπτυχιακοί



2014-2015: Υποβολές Προτάσεων

Marie Curie ITN/H2020

Multi-model multi-method analysis of
weather extremes

???Κ€

Tempest/H2020:

Έντονα καιρικά φαινόμενα στη Μεσόγειο

400 Κ€

ExMeCy/Marie Curie:

Κυκλώνες και βροχόπτωση στη Μεσόγειο

150 Κ€



Υποστήριξη υποδομών

Λειτουργία δικτύου ΑΜΣ: 285 στο τέλος του 2014.

Κόστος λειτουργίας/συντήρησης: ~65 Κ€ γ⁻¹

Βάση δεδομένων ΑΜΣ: Ολοκληρώθηκε η βάση δεδομένων από το 2006 ως το 2013 (~8 Gb). 450.000 παράμετροι καταγράφονται καθημερινά.

Λειτουργία www.meteo.gr: έλεγχος ροής όλων των απαραίτητων πληροφοριών καθημερινά (προγνώσεις καιρού και κυματισμού, παρατηρήσεις ΑΜΣ, παρατηρήσεις κεραυνών)

2015: Αναβάθμιση υποδομών

Επέκταση δικτύου ΑΜΣ: 305-310 στο τέλος του 2015. Αναβάθμιση μετρήσεων ολικής ακτινοβολίας και UV.

Βάση δεδομένων ΑΜΣ: Ολοκλήρωση βάσης δεδομένων για 2014 και 2015.

Προσθήκη νέων υπηρεσιών στο www.meteo.gr :

- Βάση δεδομένων (τέλος 2014)
- Υποσελίδα με όλα τα δυναμικά αποτελέσματα του προγράμματος TALOS (nowcasting και πρόγνωση κεραυνών, κλιματικοί χάρτες, πληροφορίες για κεραυνούς, φωτογραφίες, προστασία κλπ, 01/2015).