

Κοτρώνη Βασιλική-**Follow up July 2015**



# 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

**Όντως 7 εργασίες με συμμετοχή μου δημοσιεύθηκαν εντός του 2014**

**2015:** 12 (σε υποβολή /για υποβολή μέχρι το τέλος 1<sup>ου</sup> εξαμήνου),

9 αμιγώς ελληνικές +3 με επιστήμονες εκτός Ελλάδας

**Ιούλιος 2015: 4 εργασίες με συμμετοχή μου έχουν ήδη δημοσιευθεί εντός του 2015, 3 είναι in press και 6 είναι under revision ή submitted.**

**Συμμετοχή στις τριμελείς επιτροπές διδακτορικών**

Γαλανάκη Ε. (υλοποιείται στο ΙΕΠΒΑ)-**Υλοποιείται κανονικά**

Μαρκόνης Ι. (υλοποιείται στο ΕΜΠ)- **Υλοποιείται κανονικά**

Φαμέλη Σ. (υλοποιείται στο ΙΕΠΒΑ)- **Ολοκληρώθηκε- έγινε η υποστήριξη**

# 2014-2015: Προγράμματα σε εξέλιξη

<b>Flire/LIFE :</b>	Πλημμύρες & πυρκαγιές στην Αττική	<b>20 Κ€γ<sup>-1</sup></b>
<b>Beyond/FP7:</b>	Μεταφορά σκόνης από την Αφρική	<b>25 Κ€γ<sup>-1</sup></b>
<b>Παροχή υπηρεσιών:</b>	( <a href="http://www.meteo.gr">www.meteo.gr</a> )	<b>180 Κ€γ<sup>-1</sup></b>
<b>HYMEX:</b>	Hydrological cycle in Mediterranean Experiment	<b>χωρίς χρηματοδότηση</b>

**Διοργάνωση συνεδρίου 2015 στη Μύκονο.- 161 abstract έχουν υποβληθεί**

---

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

**Απασχόληση: 3 Post Doc και 2 μεταπτυχιακοί**



# 2014-2015: Υποβολές Προτάσεων

<b>Tempest/H2020:</b>	Έντονα καιρικά φαινόμενα στη Μεσόγειο	<b>400 Κ€</b>
<b>Δεν εγκρίθηκε, συζητείται η εκ νέου κατάθεση</b>		
<b>ExMeCy/Marie Curie:</b>	Κυκλώνες και βροχόπτωση στη Μεσόγειο	<b>150 Κ€</b>
<b><u>Εγκρίθηκε, έναρξη αρχές 2016.</u></b>		

<b>HPC/H2020</b>	Μετεωρολογικές προσομοιώσεις και high-performance computing (εφαρμογές στην πρόγνωση)	<b>60Κ€</b>
<b><u>Εγκρίθηκε, έναρξη Φθινόπωρο 2015.</u></b>		

**Υποβλήθηκε ακόμα 1 νέα πρόταση στο H2020/Water -4b-2015 (υποβολή 05/2015)**



# 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<sup>-1</sup>

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

# 2015: Αναβάθμιση υποδομών

**ΖΕΥΣ** : Προσθήκη νέου (7<sup>ου</sup>) αισθητήρα στην Φινλανδία?

**Αγοράστηκε και παραλήφθηκε ο έβδομος αισθητήρας.**

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

**Αγοράστηκαν (Αριστεία) και είναι πλήρως λειτουργικοί 48 cores, ολοκληρώθηκε ο διαγωνισμός Κρηπίδας για αγορά επιπλέον 96 cores.**

**Προσθήκη νέων υπηρεσιών στο [www.meteo.gr](http://www.meteo.gr):**

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

**Προστέθηκε ήδη η αντίστοιχη ενότητα.**

**Προστέθηκε ενότητα πρόγνωσης αλλεργίας**