

Ρετάλης Αδριανός – **Follow up Ιούλιος 2015**



# Θεματικές Ενότητες

- ✓ Ατμοσφαιρικό Περιβάλλον
- ✓ Μετεωρολογία & Υδρολογία
- ✓ Κλίμα & Κλιματική Αλλαγή



# Ατμοσφαιρικό Περιβάλλον

Σχεδιασμός και ανάπτυξη συστήματος αποτύπωσης της χωρο-χρονικής εξέλιξης της αέριας και σωματιδιακής ρύπανσης με τη χρήση Νευρωνικών Δικτύων.

- Ερευνητικό Έργο: ΚΡΗΠΙΣ-ΘΕΣΠΙΑ
- Συνεργάτης: Mike Taylor
- Αναμενόμενη ολοκλήρωση: 09/2015

Συνεχίζεται ...



# Ατμοσφαιρικό Περιβάλλον

Χρήση τηλεπισκόπησης, Lidar, φωτομέτρων και επίγειων μετρήσεων για τη μελέτη της ατμοσφαιρικής ρύπανσης και των οπτικών ιδιοτήτων της ατμόσφαιρας στην Κύπρο.

- Ερευνητικό Έργο: Ilatic
- Συνεργάτης: ΤΕΠΑΚ, ΜΥΚ, ΕΚΠΑ, ΕΜΠ
- Αναμενόμενη ολοκλήρωση: 12/2015

Συνεχίζεται ...



# Μετεωρολογία & Υδρολογία

Παρακολούθηση και καταγραφή ποιότητας υδάτων σε παράκτιες περιοχές και σε φράγματα με τη χρήση τεχνικών τηλεπισκόπησης.

- Ερευνητικό Έργο: SATCOAST
- Συνεργασία με ΤΕΠΑΚ
- Αναμενόμενη ολοκλήρωση: 08/2015

**Ολοκληρώθηκε**



# Κλίμα & Κλιματική Αλλαγή

Μελέτη χωρο-χρονικής αλλαγής χρήσης/κάλυψης γης σε επίπεδο λεκάνης απορροής από δορυφορικά δεδομένα - Εκτίμηση οικολογικών πιέσεων λόγω κλιματικής αλλαγής.

- Ερευνητικό Έργο: ESA Category-1 Proposal C1P.14557
- Συνεργασία με Παν/μιο Πατρών
- Αναμενόμενη ολοκλήρωση: 08/2016

Συνεχίζεται...



# Κλίμα & Κλιματική Αλλαγή

Κλιματολογική ανάλυση βροχόπτωσης στην περιοχή της Μεσογείου από δορυφορικά δεδομένα και επίγειες μετρήσεις.

- Ερευνητική Δράση
- Συνεργασία με Δ. Κατσάνο (ΙΕΠΒΑ) και Σ. Μιχαηλίδη (ΜΥΚ)
- Αναμενόμενη ολοκλήρωση: 12/2015

Συνεχίζεται...



# Εκτιμώμενα Παραδοτέα

## Αναμενόμενες Δημοσιεύσεις

- Δύο (2) εργασίες σχετικές με την κλιματολογική ανάλυση βροχόπτωσης από δορυφορικά δεδομένα **(Εγκρίθηκαν για δημοσίευση - in press)**
- Μία (1) εργασία σχετική με τα αποτελέσματα του υποέργου ΚΡΗΠΙΣ-ΘΕΣΠΙΑ **(Υποβολή εντός Ιουλίου 2015)**
- Μία (1) εργασία σχετική με τα αποτελέσματα του έργου ESA Cat-1 ΑΟ **(Υπό διαμόρφωση)**
- **Μία (1) ακόμη εργασία προς υποβολή μέσα στο καλοκαίρι**





# Διδακτορικά

## Μέλος συμβουλευτικών επιτροπών διδακτορικών διατριβών

Κωστάρα Α.: «Οικολογική αξιολόγηση των λεκανών απορροής υδάτινων οικοσυστημάτων της Δυτικής Ελλάδας με χρήση τεχνικών τηλεπισκόπησης και Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών». Επιβλέπουσα: Αναπλ. Καθ. Ε. Παπαστεργιάδου. Τμήμα Βιολογίας, Παν/μιο Πατρών.

Παπούτσα Χ.: «Διαχείριση και παρακολούθηση της ποιότητας των υδάτων σε μεγάλα φράγματα και παράκτιες περιοχές στην Κύπρο με τη χρήση της δορυφορικής τηλεπισκόπησης». Επιβλέπων: Καθ. Δ. Χατζιμητσής, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών & Γεωπληροφορικής, Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Κύπρου.

**Υλοποιούνται κανονικά**



# Διδακτορικά

## Μέλος συμβουλευτικών επιτροπών διδακτορικών διατριβών

Κιτσάρα Γ.: «Επίπτωση της κλιματικής αλλαγής στις συνιστώσες του υδρολογικού κύκλου». Επιβλέπουσα: Επικ. Καθ. Γ. Παπαϊωάννου, Τμήμα Φυσικής, ΕΚΠΑ.

Ρουκουνάκης Ν.: «Υπολογισμός τροποσφαιρικού θορύβου GPS σε σύνθετη τοπογραφία, με τη χρήση μετεωρολογικού μοντέλου υψηλής ανάλυσης». Επιβλέποντας: Αναπλ. Καθ. Α. Αργυρίου, Τμήμα Φυσικής, Παν/μιο Πατρών.

**Υλοποιούνται κανονικά**

# Μελλοντικές Δράσεις

## Υποβολή προτάσεων

Διερεύνηση υποβολής προτάσεων στα πλαίσια των προκηρύξεων:

- ERANETMED
- Marie Skłodowska-Curie actions

**Δεν κατέστη εφικτή η υποβολή κάποιας πρότασης στις αναφερόμενες προκηρύξεις**

- Υποβλήθηκε μία πρόταση στο ΥΠΕΚΑ (02/2015). Έχει περάσει επιτυχώς το πρώτο στάδιο αξιολόγησης!
- Προετοιμασία υποβολής πρότασης σε προκήρυξη **Horizon2020** (08/2015)

