

# Atmospheric Environment

## Environmental Modelling

### Indoor Air Quality

Ασημακοπούλου Βασιλική  
Ερευνήτρια Β΄



Στοχοθεσία 2015 – 2016, Ναύπλιο 31 Οκτωβρίου 2014

# Indoor Air Quality

## Στόχοι για 2015

Υποβολή πρότασης στο πλαίσιο H2020-MSCA-ITN-2015:  
“Indoor Air Quality and Health” deadline 13/1/2015

Συμμετέχοντες: UoA, DH-UK, TUC-Greece, DTU-Denmark, THL-Finland, Cyl-Cyprus, IPSOS-Belgium

✓Θα χρειαστεί υποστήριξη από το Εργαστήριο Ατμοσφαιρικής Χημείας (Γερασόπουλος, Λιακάκου)

✓Θα χρειαστεί υποστήριξη από την Ομάδα Κλιματικής Αλλαγής (Γιαννακόπουλος)

✓Θα χρειαστεί υποστήριξη σε θέματα GIS (Ρετάλης)



Στοχοθεσία 2015 – 2016, Ναύπλιο 31 Οκτωβρίου 2014

# Indoor Air Quality

## Στόχοι για 2015

ERACOBUILD: The Square Mile Retrofit Project

✓ Ολοκλήρωση και συγγραφή τελικής έκθεσης - Μάιος 2015

✓ Συγγραφή δύο (2) δημοσιεύσεων με θέμα:

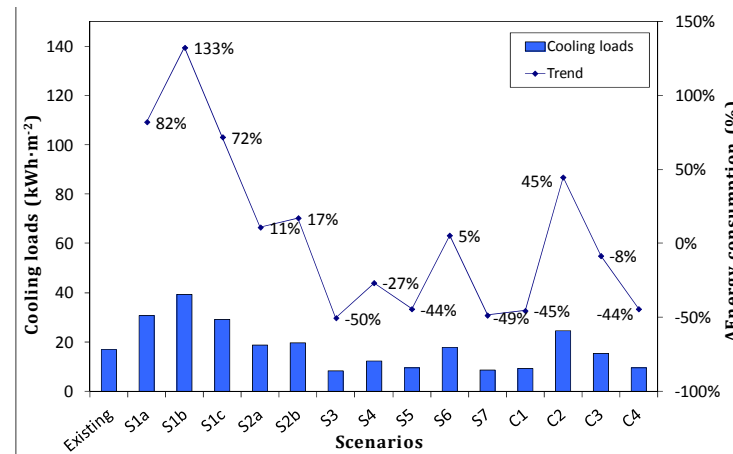
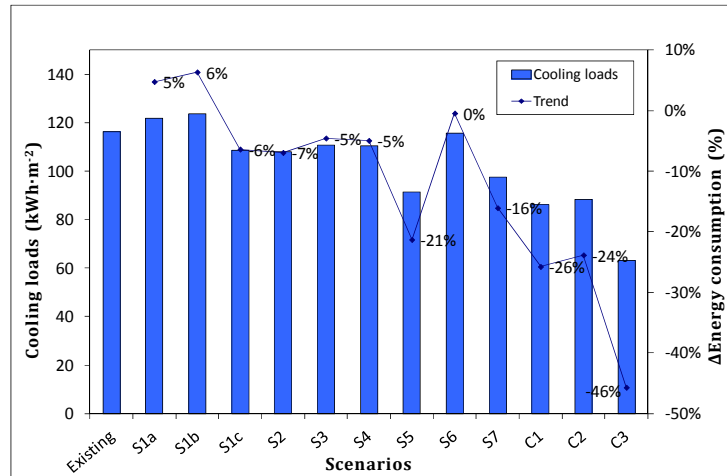
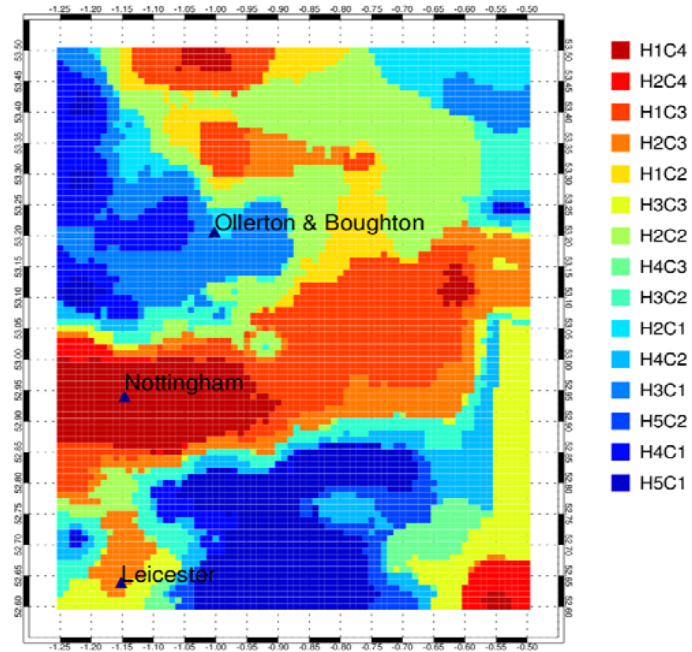
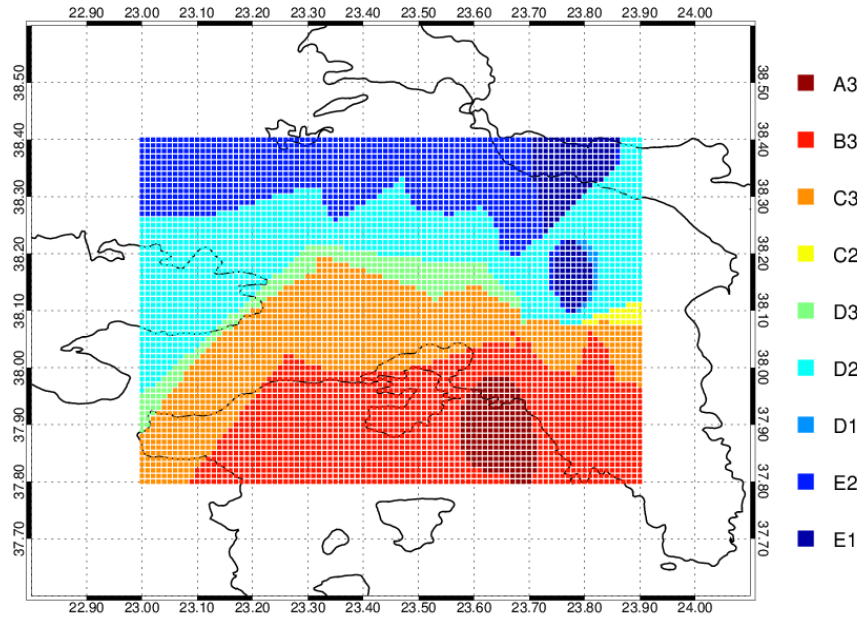
1. Ventilation rates for the Athens Square Mile areas
2. Urban Climatic mapping of the Greater Athens Area

✓ Αναζήτηση πιθανότητας υποβολής πρότασης στο πλαίσιο H2020 με την ομάδα του προγράμματος



Στοχοθεσία 2015 – 2016, Ναύπλιο 31 Οκτωβρίου 2014

# Indoor Air Quality



# Indoor Air Quality

## Στόχοι για 2015

Ολοκλήρωση μετρήσεων (μέσα - έξω) σε κτίριο στο κέντρο της Αθήνας σε συνεργασία με ΕΚΕΦΕ-Δημόκριτο

✓ Συγγραφή μίας (1) δημοσίευσης με θέμα:

1. Indoor environmental conditions in offices (correlation with height, location, office use etc)



Στοχοθεσία 2015 – 2016, Ναύπλιο 31 Οκτωβρίου 2014

# Urban Air Quality

## Στόχοι για 2015

ΗΡΑΚΛΕΙΤΟΣ II «Αριθμητική μελέτη της κατανομής της φωτοχημικής και σωματιδιακής ρύπανσης στην Ευρύτερη Περιοχή των Αθηνών μετά το 2004» - Μέλος τριμελούς συμβουλευτικής επιτροπής και Κύρια Επιβλέπουσα

✓Ολοκλήρωση διδακτορικού και παρουσίαση αρχές 2015

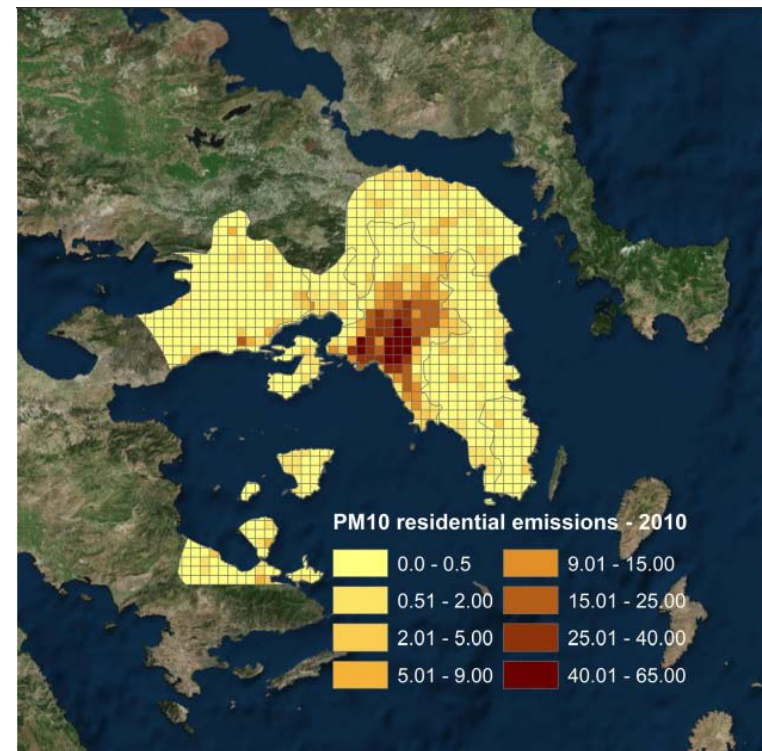
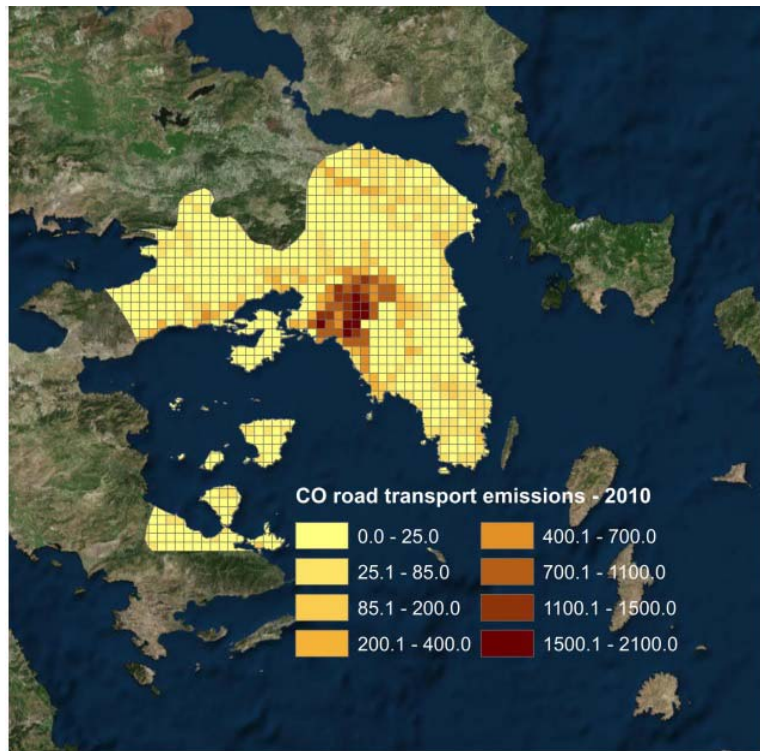
✓Συγγραφή τριών (3) δημοσιεύσεων με θέμα:

1. Development of a road transport emission inventory for Greece and the GAA - examination of the effects of dieselisation (δημοσίευση αρχές 2015)
2. A new open emission inventory for Greece and Athens
3. Numerical study of the photochemical and particulate pollution characteristics above the GAA



Στοχοθεσία 2015 – 2016, Ναύπλιο 31 Οκτωβρίου 2014

# Urban Air Quality



Στοχοθεσία 2015 – 2016, Ναύπλιο 31 Οκτωβρίου 2014

# Urban Air Quality

## Στόχοι για 2015

ΚΡΗΠΙΣ – ΘΕΣΠΙΑ: «Θεμελίωση συνεργιστικών και ολοκληρωμένων μεθοδολογιών και εργαλείων παρακολούθησης, διαχείρισης και πρόγνωσης περιβαλλοντικών παραμέτρων και πιέσεων»

✓Βελτιστοποίηση του νέου και ανοιχτού συστήματος απογραφής εκπομπών με τη βοήθεια στοχευμένων μετρήσεων (Οκτώβριος 2015)

✓Έφαρμογή του MM5-CAMx για τη μελέτη περιπτώσεων ενδιαφέροντος (π.χ. καύση βιομάζας) (Οκτώβριος 2015)

✓Συγγραφή τουλάχιστον μίας (1) δημοσίευσης με θέμα:

1. Application of the MM5-CAMx modelling system for episodic conditions above the GAA





# Urban Air Quality

## Στόχοι για 2015

- ✓Πρόταση LIFE CURBSIDE (LIFE 2014 call)?
- ✓Έναρξη συνεργασίας/αλληλεπίδρασης με την ερευνητική ομάδα Atmospheric Physics and Chemistry Group (APCG)!



Στοχοθεσία 2015 – 2016, Ναύπλιο 31 Οκτωβρίου 2014

## Other activities

### Στόχοι για 2015

Συμμετοχή στην επίβλεψη μίας (1) μεταπτυχιακής διπλωματικής (Τμήμα Φυσικής, ΠΑ) με θέμα: *«Χαρακτηριστικά τυρβώδους ροής πάνω από αστικές περιοχές: Ανάλυση δεδομένων από πειράματα στην αεροσήραγγα»* (ολοκλήρωση αρχές 2016)

✓ Συγγραφή τουλάχιστον μίας (1) δημοσίευσης με τα αποτελέσματα

Συμμετοχή στην επίβλεψη μίας (1) μεταπτυχιακής διπλωματικής (Τμήμα Ιατρικής, ΠΑ) με θέμα: *«Εκτίμηση της προσωπικής έκθεσης στη σωματιδιακή ρύπανση»* (ολοκλήρωση αρχές 2016)

✓ Συγγραφή τουλάχιστον μίας (1) δημοσίευσης με τα αποτελέσματα



# Other activities

## Στόχοι για 2015

✓ Συγγραφή μίας (1) δημοσίευσης με αντικείμενο: “A cartesian grid refinement method for simulating thermally stratified urban environments” (ΠΕΝΕΔ 2003)

