

ΠΡΟΣΩΠΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ



Ασημακοπούλου Βασιλική

📍 ΙΕΠΒΑ/ΕΑΑ, Λόφος Κουφού, Ι.Μεταξά και Β.Παύλου, 152 36, Πεντέλη

☎ 210 3490835 📠 6974011769

✉ [vasiliki@noa.gr](mailto:vasiliki@noa.gr)

🌐 <https://www.iersd.noa.gr/services/anthropogeneis-ekpompes-prognosi-rypansis/>  
<http://www.researcherid.com/rid/H-3117-2014>

Φύλο Θήλυ | Ημερομηνία γέννησης 24/09/1975 | Εθνικότητα Ελληνική

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΚΑΙ  
ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

Ερευνητικό Αντικείμενο :

Ατμοσφαιρική Ρύπανση Αστικού Περιβάλλοντος

Το επιστημονικό έργο που έχω αναπτύξει αφορά στην **αστική περιβαλλοντική βιωσιμότητα** και πιο συγκεκριμένα:

- **Ολοκληρωμένη μελέτη της αστικής ατμοσφαιρικής ρύπανσης (παρακολούθηση, χρήση φωτοχημικών μοντέλων, ανάπτυξη μέτρων διαχείρισης της ποιότητας αέρα, εκτίμηση έκθεσης πληθυσμού): FAIR CITY - Καινοτόμο δίκτυο παρακολούθησης της ποιότητας αέρα στο μελλοντικό περιβάλλον της Έξυπνης Πόλης επιστρατεύοντας τα έξυπνα ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΤΤΙΚΗ 2014-2020 στο πλαίσιο της δράσης «ΣΥΝΕΡΓΕΙΕΣ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ»(Συντονίστρια Έργου); ΚΡΗΠΙΣ-ΘΕΣΠΙΑ (I & II): Θεμελίωση συνεργιστικών και ολοκληρωμένων μεθοδολογιών και εργαλείων παρακολούθησης διαχείρισης και πρόγνωσης περιβαλλοντικών παραμέτρων και πιέσεων, ΕΣΠΑ 2014-2020, ΓΓΕΤ (Συντονίστρια Π.Ε. 2)**
- **Δημιουργία και διαχείριση Συστήματος Απογραφής Εκπομπών (κλασσικών και θερμοκηπικών) από ανθρωπογενείς πηγές σε Εθνική και Τοπική κλίμακα και ανάπτυξη διαχρονικής βάσης δεδομένων: AirPaP - Observatory of Air and Particulate Pollution over Greece (Παρατηρητήριο Αέρας και Σωματιδιακής Ρύπανσης πάνω από την Ελλάδα), ΕΛΙΔΕΚ/ΓΓΕΤ (Συνεργαζόμενος Ερευνητής)**
- **Ευαισθητοποίηση πολιτών– Προώθηση πρακτικών και εργαλείων για την προστασία**

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

2020 – παρόν:

**Διευθύντρια Ερευνών (Α')**

Ινστιτούτο Ερευνών Περιβάλλοντος και Βιώσιμης Ανάπτυξης, Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών

2012 – 2020:

**Κύρια Ερευνήτρια (Β')**

Ινστιτούτο Ερευνών Περιβάλλοντος και Βιώσιμης Ανάπτυξης, Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών (ΙΕΠΒΑ/ΕΑΑ, Λόφος Κ

**Εντεταλμένη Ερευνήτρια (Γ')**

Ινστιτούτο Ερευνών Περιβάλλοντος και Βιώσιμης Ανάπτυξης, Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών (ΙΕΠΒΑ/ΕΑΑ, Λόφος Κ

2004 – 2008:

**Δόκιμη Ερευνήτρια (Δ')**

Ινστιτούτο Ερευνών Περιβάλλοντος και Βιώσιμης Ανάπτυξης, Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών (ΙΕΠΒΑ/ΕΑΑ, Λόφος Κ

2001 – 2004:

**Επιστημονικός Συνεργάτης Αορίστου Χρόνου**

Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Φυσικής

1998 – 2001:

**Επιστημονικός Συνεργάτης**

## Βιογραφικό Σημείωμα

Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών

### ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

2002

#### Diploma of Imperial College

Imperial College Science, Technology and Medicine, University of London, U.K.

- Αντικείμενο: "Αστική ατμοσφαιρική ρύπανση και περιβαλλοντικές προσομοιώσεις"

2001

#### Διδακτορικό Δίπλωμα (PhD)

Τμήμα Περιβαλλοντικής Επιστήμης και Τεχνολογίας, Imperial College of Science, Technology and Medicine, University of London, U.K.

- Τίτλος διδακτορικής διατριβής: "Numerical Modelling of Dispersion of Atmospheric Pollution in and above Urban Canopies".

1997

#### Συνδυασμένο προπτυχιακό - μεταπτυχιακό Δίπλωμα Πολιτικού Μηχανικού και Μηχανικού Περιβάλλοντος (MEng)

Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Imperial College of Science, Technology and Medicine, Πανεπιστήμιο Λονδίνου, Master of Engineering.

- Τίτλος πτυχιακής εργασίας: "Investigating photochemical pollutants' correlations of the Athens air quality monitoring network"

#### Απολυτήριο Λυκείου

Αμερικάνικο Κολέγιο Αγίας Παρασκευής (Pierce College)

### ΑΤΟΜΙΚΕΣ ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ

#### Μητρική γλώσσα

Ελληνικά

#### Ξένες γλώσσες

	ΚΑΤΑΝΟΗΣΗ		ΠΡΟΦΟΡΙΚΑ		ΓΡΑΠΤΑ
	Προφορική	Γραπτή	Επικοινωνία	Παραγωγή λόγου	
Αγγλικά	C2	C2	C2	C2	C2
Απόφοιτος Βρετανικού Πανεπιστημίου					
Γαλλικά	B2	B2	B2	B2	B2
Certificat de langue Française					

Levels: A1/A2: Basic user - B1/B2: Independent user - C1/C2 Proficient user  
[Common European Framework of Reference for Languages](#)

#### Διοικητικές και Επικοινωνιακές Δεξιότητες:

Στο πλαίσιο των δραστηριοτήτων μου στο ΙΕΠΒΑ και στο ΕΑΑ, έχω αποκτήσει εμπειρία:

- Στη διαχείριση ερευνητικών έργων (οικονομικό και φυσικό αντικείμενο) ως Συντονίστρια ή Επιστημονική Υπεύθυνη ΙΕΠΒΑ/ΕΑΑ
- Στη διοίκηση μέσω της συμμετοχής στο ΕΣ ΙΕΠΒΑ ως Πρόεδρος ή απλό μέλος (αντιμετώπιση θεμάτων ισοτιπούτου, κλήρωση επιτροπών κρίσης, στρατηγική του ισοτιπούτου, συνεργασία με ερευνητές κα)
- Στην καθοδήγηση και χάραξη ερευνητικών δραστηριοτήτων (δημιουργία ομάδας Αστικής Περιβαλλοντικής Βιωσιμότητας, καθοδήγηση και παρακολούθηση διδακτορικών και μεταπτυχιακών διατριβών) και στην εύρεση πόρων για τη χρηματοδότησή τους(Ευρωπαϊκά και Εθνικά προγράμματα)
- Στη δημοσιοποίηση και προώθηση ερευνητικών αποτελεσμάτων και εργαλείων

#### Ψηφιακές Δεξιότητες

Άριστος χειρισμός του Office (Word επεξεργασία κειμένου, Excel υπολογιστικά φύλλα, PowerPoint Π

## Βιογραφικό Σημείωμα

Άριστος χειρισμός προγραμμάτων ανάλυσης και οπτικοποίησης δεδομένων (Python, GIS, Fortran,

### ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ

Συν-συγγραφέας ή πρώτος συγγραφέας σε 57 πρωτότυπες επιστημονικές εργασίες σε διεθνή περιοδικά με σύστημα κριτών. Ο συνολικός αριθμός αναφορών στο έργο μου είναι ~2100 και h-index

- K.M. Fameli and V.D. Assimakopoulos, "Development of a road transport emission inventory for Greece and the Greater Athens Area: Effects of important parameters", *Science of The Total Environment*, 505, pp. 770–786 (2015).
- Fameli, K.-M., Assimakopoulos, V.D., "The new open Flexible Emission Inventory for Greece and the Greater Athens Area (FEI-GREGAA): Account of pollutant sources and their importance from 2006 to 2012", *Atmospheric Environment*, 137, pp. 17–37 (2016).
- Assimakopoulos V.D., Bekiari T., Pateraki S., Maggos Th., P. Stamatis, Nicolopoulou P., Assimakopoulos M.N., (2018), "Assessing personal exposure to PM using data from an integrated indoor-outdoor experiment in Athens", *Science of the Total Environment* 636, pp. 1303-1320.
- Pisoni, E., Guerreiro, C., Lopez-Aparicio, S., (...), Assimakopoulos, V.D., (...), Sokolovski, E., Cuvelier, C., "Supporting the improvement of air quality management practices: The "FAIRMODE pilot" activity", *Journal of Environmental Management*, 245, pp. 122-130 (2019).
- Fameli, K.-M., Kladakis, A., Assimakopoulos, V.D., "Inventory of Commercial Cooking Activities and Emissions in a Typical Urban Area in Greece", *Atmosphere*, 2022, 13(5), 792.

### ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

Συν-συγγραφέας ή πρώτος συγγραφέας σε περισσότερες από 55 πρωτότυπες επιστημονικές εργασίες σε διεθνή συνέδρια. Μερικές αντιπροσωπευτικές εργασίες:

- SOURCES AND DISPERSION OF BTX EMISSIONS IN A PORT AREA IN GREECE, Kyriaki-Maria, F., Assimakopoulos, V.D., Giannaros, T.M., Kotroni, V., 21st International Conference on Harmonisation within Atmospheric Dispersion Modelling for Regulatory Purposes, HARMO 2022.
- H15-150: Road transport emissions and the effect of dieselization of passenger cars on the air quality of the Greater Athens Area (GAA), Greece, Fameli, K.M., Assimakopoulos, V.D., Proceedings of the 15th International Conference on Harmonisation within Atmospheric Dispersion Modelling for Regulatory Purposes, HARMO 2013, pp. 368-372

### ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ - ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ - ΕΡΓΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Συμμετοχή σε 30 Ερευνητικά Προγράμματα χρηματοδοτούμενα από Εθνικούς, Ευρωπαϊκούς και Ιδιωτικούς πόρους, ύψους >700Κ€. Τα αντικείμενα που αντιμετωπίστηκαν αφορούν σε:

- Βελτίωση των διατάξεων χρηματοοικονομικής ασφάλειας για τις δραστηριότητες του Παραρτήματος III της Οδηγίας ELD για τον βιομηχανικό τομέα μέσω της ανάπτυξης εφαρμογής και πλατφόρμας για την εκτίμηση του περιβαλλοντικού κινδύνου και την προστασία της βιοποικιλότητας,
- παρακολούθηση, προσομοίωση φυσικοχημικών διεργασιών και διαχείριση της ατμοσφαιρικής ρύπανσης σε αστικές περιοχές (σε εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους),
- ανάπτυξη συστήματος απογραφής εκπομπών ρύπων από ανθρωπογενείς δραστηριότητες για την Ελλάδα για όλους τους τομείς χαρτογραφημένο σε βάση δεδομένων GIS,
- ανάπτυξη της πρώτης πιλοτικής υπηρεσίας πρόβλεψης ατμοσφαιρικής ρύπανσης για 500 π

## Βιογραφικό Σημείωμα

- παρακολούθηση ατμοσφαιρικών ρύπων από διάφορες πηγές και τομείς – προσωπική έκθεση,
- ανάπτυξη κατευθυντήριων γραμμών για τη διαχείριση της ποιότητας του αέρα με την εφαρμογή καινοτόμων εργαλείων και βάσεων δεδομένων,
- ευαισθητοποίηση και εκπαίδευση των πολιτών σχετικά με τις επιβλαβείς χημικές ουσίες (κανονισμός REACH) στα προϊόντα για την προστασία της υγείας και του περιβάλλοντος.

Τα ορόσημα μου είναι (i) η αξιοποίηση της γνώσης και των δεδομένων που έχουν συλλεχθεί διαχρονικά από τις δραστηριότητές (εκπομπές ρύπων, ανάλυση, παρακολούθηση και μοντελοποίηση των φυσικοχημικών διεργασιών) για την ανάπτυξη **καινοτόμου δικτύου παρακολούθησης** της ατμοσφαιρικής ρύπανσης σε πόλεις, (ii) την ανάπτυξη του πρώτου λεπτομερούς συστήματος απογραφής εκπομπών **FEI-GREGAA** για την Ελλάδα σε ανάλυση 2x2km, για όλους τους τομείς, που εκτείνεται από το 2006 έως το 2020 (και ενημερώνεται συνεχώς), (iii) η προώθηση της πρώτης εφαρμογής για έξυπνα κινητά στα ελληνικά με την ονομασία **Scan4Chem** (askreach.eu) για τον έλεγχο της ύπαρξης ουσιών που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία σε προϊόντα και αντικείμενα, με στόχο την ευαισθητοποίηση και ενημέρωση των καταναλωτών και την ενθάρρυνση των εταιρειών στην υποκατάσταση των επιβλαβών χημικών.

Ενδεικτικά παρατίθενται τα παρακάτω έργα:

- Καινοτόμο δίκτυο παρακολούθησης της ποιότητας αέρα στο μελλοντικό περιβάλλον της Έξυπνης Πόλης επιστρατεύοντας τα έξυπνα info kiosk παγκάκια» (ΑΤΤΡ4-0360457) που χρηματοδοτείται από το ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΤΤΙΚΗ 2014-2020 στο πλαίσιο της δράσης «ΣΥΝΕΡΓΕΙΕΣ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ», **Επιστημονική Υπεύθυνη Έργου**, Προϋπολογισμός ΕΑΑ 130Κ€. – LIFE, (2020-2025), **Επιστημονική Υπεύθυνη για το ΕΑΑ**, 65Κ€.
- Διερεύνηση της συμβολής της Μονάδας Επεξεργασίας Υγρών Αποβλήτων Πλοίων της OIL ONE A.B.E.E. στην Ποιότητα Αέρα στην Περιοχή της Δραπετσώνας (2019-2025), ΗΕC, Έργο παροχής υπηρεσιών, **Επιστημονική Υπεύθυνη έργου**, Προϋπολογισμός ΕΑΑ 180Κ€
- LIFE Ask REACH “Enabling REACH consumer information rights on chemicals in articles by IT-tools” (LIFE16 GIE/DE/000738), (2017-2023), **Επιστημονική Υπεύθυνη για το ΕΑΑ**, Προϋπολογισμός ΕΑΑ 170Κ€.
- AirPaP - Observatory of Air and Particulate Pollution over Greece (grant agreement No 409), HFRI/GSRI, (2018-2021), **Έμπειρος Ερευνητής**, Προϋπολογισμός ΕΑΑ 110Κ€.
- Cyclurban “Cycling as an element of urban climate mitigation policy”, (EUKI 81218709-17.9045.0-002.17), (2017-2020), **Επιστημονική Υπεύθυνη για το ΕΑΑ**, Προϋπολογισμός ΕΑΑ 46Κ€
- ΚΡΗΠΙΣ Ι-ΘΕΣΠΙΑ Ι & ΚΡΗΠΙΣ ΙΙ-ΘΕΣΠΙΑ ΙΙ (2013-2015)&(2017–2020), ΓΓΕΚ, ΕΣΠΑ 2014-
- ΠΕΝΕΔ2003 “Πειραματική και Αριθμητική μελέτη της ροής ανέμου και της διασποράς ρύπων σε τυπική αστική χαράδρα”, (2005-2009), ΓΓΕΤ, **Επιστημονική Υπεύθυνη έργου**, Προϋπολογισμός ΕΑΑ 137Κ€.

## ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

- Πρόεδρος της Επιτροπής Ηθικής και Δεοντολογίας της Έρευνας του ΕΑΑ (2024 - )
- Πρόεδρος του Επιστημονικού Συμβουλίου (ΕΣΙ) του ΙΕΠΒΑ/ΕΑΑ (2020-2022) & (2022-2024)
- Αντιπρόεδρος του Επιστημονικού Συμβουλίου (ΕΣΙ) του ΙΕΠΒΑ/ΕΑΑ (2016-2018) & Μέλος ΕΣΙ ΙΕΠΒΑ/ΕΑΑ (2018-2020)
- Μέλος του Δ.Σ. του Συλλόγου Ερευνητών ΕΑΑ (2018-2020)
- Συντονισμός συμμετοχής ερευνητών ΕΑΑ σε σεμινάρια του Ελεύθερου Πανεπιστημίου, Δήμου Πεντέλης (2017-2018)
- Μέλος του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδος (1998) και του City and Guilds Associateship U.K.

## Βιογραφικό Σημείωμα

- Guest editor of atmosphere Special Issue: Atmosphere | Special Issue : Advances in Integrated Air Quality Management: Emissions, Monitoring, Modelling (Vol.1, 2 and 3) (mdpi.com).
- Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής του 1st Conference of CIVINET Greece – Cyprus Network, under the title “Greek Society towards the Challenge of Sustainable Mobility on the horizon of 2030”, 9-10/12/2021 CIVINET – Events (oteacademy.gr)
- Μέλος του FAIRMODE CT8, CT7, CT5 (Forum for Air Quality Modelling in Europe) - Joint Research Centre (2016-σήμερα) και οργανωτής του FAIRMODE Technical Meeting στην Αθήνα (2017)
- Μέλος του Μητρώου Αξιολογητών ΕΠ ΑΝΑΔ ΕΔΒΜ και αξιολογητής προτάσεων «Υποστήριξη ερευνητών με έμφαση στους νέους ερευνητές –κύκλος Α' και Β'» (2018 και 2019)
- Αξιολογητής ερευνητικών προτάσεων του ΙΚΥ στα πλαίσια της Πράξης με τίτλο «Ενίσχυση Μεταδιδακτόρων ερευνητών/ερευνητριών- Α' και Β' κύκλος» (2018 και 2019) και προτάσεων ΕΛΙΔΕΚ Basic Research Financing (Horizontal support of all Sciences)” Call, Sub-action 2 -
- Μέλος του οργάνου επαλήθευσης–πιστοποίησης 2 έργων στο πλαίσιο της Δράσης ΕΡΕΥΝΩ – ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ – ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ από το 2019 - 2023
- Μέλος της τριμελούς συμβουλευτικής επιτροπής έξι διδακτορικών διατριβών και επταμελούς επιτροπής (ΕΚΠΑ, ΕΜΠ)
- Κριτής σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά (ενδεικτικά: Atm.Env., Chemosphere, STOTEN, A