

## ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

**Μαρία Κ. Λιάνου**

**Φεβρουάριος 2014**

### ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ :	Μαρία Κ. Λιάνου
ΤΟΠΟΣ ΓΕΝΝΗΣΗΣ :	Αθήνα
ΠΑΤΡΩΝΥΜΟ	Κωνσταντίνος
ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	Παντρεμένη με ένα παιδί
ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ :	Ειδικός Τεχνικός Επιστήμονας του Ινστιτούτου Ερευνών Περιβάλλοντος και Βιώσιμης Ανάπτυξης, του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών (ΙΕΠΒΑ/ΕΑΑ) mlianou (noa.gr)
email	
Τηλέφωνα επικοινωνίας.:	+ (30210) 8109131, 9122

### ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ - ΣΠΟΥΔΕΣ

(1994): Πτυχιούχος του Φυσικού Τμήματος, της Σχολής Θετικών Επιστημών, του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων.

(1998): Πτυχιούχος του Μεταπτυχιακού Ενδεικτικού Μετεωρολογίας και Φυσικής Περιβάλλοντος (M.Sc.), του Τομέα Φυσικής Εφαρμογών, στο Φυσικό Τμήμα, της Σχολής Θετικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Αθηνών.

(2010): Διδάκτορας του τμήματος Μηχανικών Περιβάλλοντος του Πολυτεχνείου Κρήτης, Χανιά.

### ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ

- Αγγλικά (Άριστη γνώση). Δίπλωμα: Proficiency of Michigan, Πιστοποιητικό Επάρκειας στην Αγγλική.
- Ισπανικά (Άρκετά καλή γνώση). Diploma de Espanol como lengua extranjera, Nivel Intermedio.

### ΛΟΙΠΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ

- Λειτουργικό Σύστημα Unix (Βεβαίωση παρακολούθησης σεμιναρίου Unix Administration Server από την Open Tec ABEE).
- Γνώσεις Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών (GIS: Spatial Analyst, ArcView).
- Microsoft Office 2007, SPSS, Origin.

## ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΕΣ ΔΙΑΤΡΙΒΕΣ

- **‘Μελέτη της Προσωπικής Έκθεσης από Αιωρούμενα Σωματίδια των Φυσικοχημικών Χαρακτηριστικών τους και των Πηγών τους σε Εσωτερικούς Χώρους Κατοικιών’.** Διδακτορική διατριβή, στο Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πολυτεχνείο Κρήτης, Ιούνιος 2010.
- **‘Συμβολή στην μελέτη των Μετεωρολογικών Συνθηκών στις Συγκεντρώσεις ‘Όζοντος στην περιοχή του Λεκανοπεδίου Αθηνών το καλοκαίρι’.** Διατριβή στα πλαίσια του μεταπτυχιακού Μετεωρολογίας και Φυσικής Περιβάλλοντος, Τομέας Φυσικής Εφαρμογών του Φυσικού Τμήματος του Πανεπιστημίου Αθηνών, Σεπτέμβριος 1998.
- **‘Ετήσια μεταβολή του Σχετικού Γεωστροφικού Στροβιλισμού στην Ευρώπη, τον Βόρειο Ατλαντικό και την Βόρεια Αφρική’.** Διατριβή στα πλαίσια του προπτυχιακού προγράμματος σπουδών. Η εργασία εκπονήθηκε στο εργαστήριο Μετεωρολογίας του τομέα ‘Αstro-Γεωφυσικής του Φυσικού τμήματος του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, Ιούνιος 1994.

## ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

- Φεβρουάριος 2001-σήμερα: Ειδικός Τεχνικός Επιστήμονας, με σύμβαση Ιδιωτικού Δικαίου Αορίστου Χρόνου, στο Ινστιτούτο Ερευνών Περιβάλλοντος και Βιώσιμης Ανάπτυξης, του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών.
- 1998 – Ιανουάριος 2001: Επιστημονικός συνεργάτης, στο Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών, Ινστιτούτο Ερευνών Περιβάλλοντος και Βιώσιμης Ανάπτυξης, του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών.

## ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

Η δραστηριότητά μου εντοπίζεται στους ακόλουθους τομείς:

- Ατμοσφαιρική ρύπανση και ειδικότερα Αιωρούμενα Σωματίδια.
- Ποιότητα αέρα (εσωτερικού-εξωτερικού χώρου).
- Περιβαλλοντικές επιπτώσεις.
- Γεωγραφικά συστήματα πληροφοριών (GIS).
- Φυσική της ατμόσφαιρας.
- Δυναμική Μετεωρολογία.

## Συμμετοχή σε Ερευνητικά Προγράμματα

1. **ISOLE:** "Island Satellite Observation for Local Exploitation", (CEO programme for Ocean and Coasts, 1998-2000).
2. **PRIMAVERA:** "Parks Resources Information Management Via Environmental Remotely sensed data Analysis". (CEO Programme for Environment and Climate, 1998 – 2000)
3. **ΥΔΡΟΣΚΟΠΙΟ:** Δημιουργία μίας βάσης Υδρομετεωρολογικών δεδομένων και σχεδιασμός ενός WAN (Wide Area Network), πρόγραμμα STRIDE.

4. **FORMIDABLE**: Friendly Operational Risk Management through Interoperable Decision Aid Based on Local Events (2000-2002).
5. **RIVM**, European Topic Centre/ Air Quality.
6. **MANTLE**: "Mapping Night-time Light Emissions in the EU using satellite-observed visible-near infrared emissions as policy tool". Information Society Technologies Programme, (1/11/2000-2003).
7. **RUPIOH**: Relationship between Ultrafine and fine Particulate matter in Indoor and Outdoor air and respiratory Health (2002-2004).

#### Δημοσιεύσεις σε Επιστημονικά Περιοδικά

1. Petrakis M., Psiloglou B., Lianou M., Keramitsoglou I., Cartalis C., 2005: Evaluation of forest fire risk and fire extinction difficulty at the mountainous park of Vikos-Aoos, Northern Greece: use of remote sensing and GIS techniques – Int. J. of Risk Assessment and Management, Vol. 5, No.1, pp. 50 – 65.
2. Chalkias C., Petrakis M., Psiloglou B., Lianou M., 2006: Modelling of light pollution in suburban areas using remotely sensed imagery and GIS, Journal of Environmental Management, 79 (1), pp. 57-63.
3. Lianou M., Chalbot M.-C., Kotronarou A., Kavouras I.G., Karakatsani A., Katsouyanni K., Puustinen A., Hoek G., 2007: Dependence of home outdoor particulate mass and number concentrations on residential and traffic features in urban areas, Journal of the Air and Waste Management Association, 57 (12), pp. 1507-1517.
4. Hoek G., Kos G., Harrison R., de Hartog J., Meliefste K., ten Brink H., Katsouyanni K., Hameri K., 2008: Indoor-outdoor relationships of particle number and mass in four European cities, Atmospheric Environment, Vol. 42 (1), pp. 156-169.
5. Lianou M., Chalbot M.-C., Kavouras I. G., Kotronarou A., Karakatsani A., Analytis A., Katsouyanni K., Puustinen A., Hameri K., Vallius M., Pekkanen J., Meddings C., Harrison R. M., Ayres J. G., Brick H., Kos G., Meliefste K., Hartog J., Hoek G., 2011: Temporal variations of atmospheric aerosol in four European urban areas, Environ. Science Pollutant Res., DOI 10. 1007/s11356-011-0471-y
6. Gini M., Lianou M., Chalbot M. C., Kotronarou A., Kavouras I. G., Helmis C. G., 2012: Quantification of Environmental Tobacco Smoke Contribution on Outdoor Particulate Aliphatic and Polycyclic Aromatic Hydrocarbons, Arch. Environ. Contam. Toxicol., DOI 10.1007/s00244-012-9844-6.
7. Chalbot M.-C., Vei I.-C., Lianou M., Kotronarou A., Karakatsani A., Katsouyanni K., Hoek G., Kavouras I.-G., 2012: Environmental tobacco smoke aerosol in non-smoking households of patients with chronic respiratory diseases, Atmospheric Environment, Vol. 62, pp. 82-88.
8. Lianou M., Chalbot M–C, Vei I–C., Kotronarou A., Kavouras I. G., Hoek G., Hameri K., Harrison R. M., 2013: The Impact of Wind Conditions on Particle Mass Concentrations in four European urban areas, Global Network for Environmental Science and Technology (GNEST), Special Issue.
9. Chalbot M–C, Lianou M., Vei I–C., Kotronarou A., Kavouras I. G., 2013: Spatial attribution of sulfate and dust aerosol sources in an urban area using receptor

modelling coupled with Lagrangian trajectories, Atmospheric Pollution Research 4 pp. 346–353.

10. Lianou M., Chalbot M-C., Vei I-C., Kotronarou A., Kavouras I.G., Hoek G., Hameri K., Harrison R.M., 2013: The impact of wind on particle mass concentrations in four European urban areas, Global NEST Journal, Vol 15, No 2, pp 188-194.

#### Δημοσιεύσεις σε πρακτικά Συνεδρίων με κρίση

1. Μεταξάς Δ., Μπαρτζώκας Α., Λιάνου Μ., 1994: Η μεταβολή του σχετικού γεωστροφικού στροβιλισμού στην Ευρώπη, τον Ατλαντικό και την Β. Αφρική, Πανελλήνιο Συνέδριο Κλιματικών Αλλαγών και Επίδρασης, Απρίλιος 1994, Βόλος.
2. Petrakis M., Psiloglou B. and Lianos M., 1999: DOAS air quality measurements in Athens, Air Quality in Europe: Challenges for the 2000s, Venice, 19-21 May.
3. Petrakis M., Psiloglou B. and Lianos M., 1999: The coverage of Athens area with air quality information, Air Quality in Europe: Challenges for the 2000s, Venice, 19-21 May, 1999.
4. Petrakis M., Psiloglou B., Keramitsoglou I., Cartalis C., Lianou M., 2000: Management of the Vikos-Aoos Greek Mountainous Park", Poster presentation in the Advanced Techniques for the Assessment of Natural Hazards in Mountainous Areas, Igls/Innsbruck, Austria, 5-7 June, 2000.
5. Πετράκης Μ., Ψυλόγλου Β., Λιάνου Μ., 2000: Έλεγχος Ποιότητας στην Αθήνα με το σύστημα DOAS, 5<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Μετεωρολογίας – Κλιματολογίας και Φυσικής της Ατμόσφαιρας, Θεσσαλονίκη, Ελλάδα, 28-29 Σεπτ., 2000.
6. Πετράκης Μ., Ψυλόγλου Β., Λιάνου Μ., Γαρουφαλάκης Ι., Ανουσάκης Ν. και Σαμπάνη Α., 2000: Μέτρηση ατμοσφαιρικών ρύπων στην Αθήνα κατά την θερινή περίοδο, με το σύστημα DOAS, Συνέδριο "Τεχνολογίες Ήπιων Μορφών Ενέργειας & Περιβάλλοντος. Προτεινόμενες λύσεις με εξειδίκευση για τον Ελλαδικό χώρο", Αθήνα, 11-12 Δεκεμβρίου.
7. Πετράκης Μ., Καρτάλης Κ., Ψυλόγλου Β., Κεραμιτσόγλου Ιφ., Λιάνου Μ., 2001: Χρήση Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών (GIS) και Δορυφορικής Τηλεπισκόπησης για τη Διαχείριση των Εθνικών Δρυμών. Εφαρμογή στον Ορεινό Εθνικό Δρυμό Βίκου-Αώου, 3<sup>ο</sup> Διεπιστημονικό Διαπανεπιστημιακό Συνέδριο του Ε.Μ.Π., " Η ολοκληρωμένη ανάπτυξη στις ορεινές περιοχές. Θεωρία και πράξη, Μέτσοβο.
8. Petrakis M., Chalkias C., Psiloglou B., Lianou M., 2001: Modelling Human Pressure and its Consequences for the Environment and Public Health, NATO Advanced Research Workshop, "GIS for Emergency Preparedness and Health Risk Reduction".
9. Chalkias C., Petrakis M., Psiloglou B., Lianou M., Adaktilou N., 2001: GIS in the Local Exploitation of a Greek Island, 21<sup>st</sup> Annual ESRI International User Conference, 9-13 July, San Diego, California.
10. Petrakis M., Cartalis C., Psiloglou B., Keramitsoglou I., Lianou M., Chalkias C., 2001: GIS techniques in a Park Management system, 21<sup>st</sup> Annual ESRI International User Conference, 9-13 July, San Diego, California.

11. Petrakis M., Lianou M., Psiloglou B., Chalkias C. and Cartalis C., 2002: Light Pollution as a policy tool, International Conference on Light Pollution, 5-7 March 2002, Chile.
12. Petrakis M., Lianou M., Psiloglou B., Chalkias C., Akylas E., Cartalis C., 2002: Mapping Satellite Derived Night Light Emissions as a Policy Tool, 3<sup>rd</sup> International Symposium on Remote Sensing of Urban Areas, 11-13 June 2002, Istanbul, Turkey.
13. Petrakis M., Chalkias C., Lianou M., Psiloglou B., Cartalis C., 2002: Geographical Information Systems and Remote Sensing in Environmental Management of Small Islands, 3<sup>rd</sup> International Symposium on Remote Sensing of Urban Areas, 11-13 June 2002, Istanbul, Turkey.
14. Petrakis M., Lianou M., Psiloglou B., Chalkias C., Akylas E., Cartalis C., 2002: Satellite Monitoring of Light Pollution as a Policy Tool, 6<sup>th</sup> International Conference on Protection and Restoration of the Environment, 1-5 July 2002, Skiathos, Greece.
15. Petrakis M., Lianou M., Psiloglou B., Asimakopoulos D. and Helmis C., 2003: The use of satellite in night light pollution monitoring as a socio-economic management tool, 2<sup>nd</sup> International Conference on Ecological Protection of the Planet Earth, Bio-Environment and Bio-Culture, Business Forum – Investments in Environment – the Winning Strategy, International Exhibition of Inventions and New Technologies, 5-8 June, National Palace of Culture, Sofia, Bulgaria.
16. Petrakis M., Akylas E., Giannakopoulos C., Psiloglou B., Lianou M., and Kassomenos P., 2003: Transmission coefficient of meteorological information over the Greek Archipelago, EGS-AGU-EUG (European Geophysical Society) Joint Assembly, Nice, France, April 2003.
17. Chalkias C., Petrakis M., Psiloglou B., Lianou M., 2003: Mapping visual pollution from artificial lights as a tranquillity disturbance factor: a GIS - RS approach, Geographical Information Systems and Remote Sensing: Environmental Applications, Volos, Greece, 7-9 November 2003.
18. Lianou M., Kavouras I., Kotronarou A, 2004: PM<sub>10</sub> and PM<sub>2.5</sub> in Athens and correlation with sources and meteorological conditions, 7<sup>o</sup> Hellenic (International) Conference on Meteorology – Climatology – Atmospheric Physics, Cyprus, 28-30 September 2004.
19. Chalkias C., Lianou M., Petrakis M., Psiloglou B., 2004: Night-Light Pollution assessment on semi-urban areas. An approachment with the use of GIS and Remote Sensing, 7<sup>o</sup> Hellenic (International) Conference on Meteorology – Climatology – Atmospheric Physics, Cyprus, 28-30 September 2004.
20. Petrakis M., Psiloglou B., Lianou M., Chalkias C., Kopania T., Briggs D., 2005: Development of Social - Environmental Indicators from night light emission data, IASME / WSEAS International Conference on Energy, Environment, Ecosystems and Sustainable Development, 12-14 July 2005, Athens, Greece.
21. Petrakis M., Psiloglou B., Chalkias C., Lianou M., Kopania, Petraki E., 2005: Use of Satellite Data for the Assessment of Carrying Capacity for the Greek Islands (Case Study Mykonos), IASME/ WSEAS International Conference on Energy, Environment, Ecosystems And Sustainable Development, 12-14 July 2005, Athens, Greece.

22. Lianou M., Kavouras I., Kotronarou A., Lazaridis M., 2006: Ambient particle measurements at a fixed monitoring site and outside redencies in the Athens area, Protection and restoration of the environment VIII, 3- 7 July 2006, Chania, Greece.
23. Kavouras I, Kotronarou A., Lianou M., Chalbot M. C., Vei I., and Akylas E., 2006: Relationships between particle number and mass concentrations in an urban area, The Air & Waste Management Association's 99<sup>th</sup> Annual Conference & Exhibition (ACE), Session AB-1b (2): PM field studies, June 20-23, New Orleans, Louisiana, USA.
24. Λιάνου Μ., Κάβουρας Η., Κοτρωνάρου Α, Λαζαρίδης Μ., και Λυκούδης Σ., 2006: Παράγοντες που διαμορφώνουν την χωρική κατανομή των ΑΣ<sub>10</sub> στην Αθήνα, 8<sup>ο</sup> Συνέδριο Μετεωρολογίας, Κλιματολογίας και Φυσικής της Ατμόσφαιρας, 24- 26 Μαΐου 2006, Γεωπονικό Πανεπιστήμιο, Αθήνα.
25. Λώλης Χ. Ι., Μεταξάς Δ. Α., Μπαρτζώκας Α., και Λιάνου Μ. Κ., 2008: Η Ενδο-ετήσια μεταβλητότητα του σχετικού γεωστροφικού στροβιλισμού στη μέση και κατώτερη τροπόσφαιρα πάνω από την περιοχή της Μεσογείου, 9<sup>ο</sup> Διεθνές Συνέδριο Μετεωρολογίας, Κλιματολογίας και Φυσικής της Ατμόσφαιρας, 28-31 Μαΐου 2008, Θεσσαλονίκη.
26. Lianou M., Lazaridis M., Kavouras I. G., 2009: Activities affecting the indoor Particle Number Concentration in 35 residencies of Athens. 7th International Conference on Air Quality - Science and Application (Air Quality 2009), Istanbul, 24-27 March 2009.
27. Λιάνου Μ., Chalbot M.-C., Κάβουρας Η., 2010: Διερεύνηση των παραγόντων που επηρεάζουν την χωρική κατανομή των Αιωρούμενων Σωματιδίων σε αστικά κέντρα. 10<sup>ο</sup> Διεθνές Συνέδριο Μετεωρολογίας, Κλιματολογίας και Φυσικής της Ατμόσφαιρας, 25-28 Μαΐου 2010, Πάτρα.
28. Lianou M., Kavouras I., Kopania T. and Kotronarou A., 2012: The impact of wind conditions on PM mass concentrations in Athens, 11th International Conference on Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics (COMECAP), Athens, 29 May –1 June 2012.

## Τεχνικές Εκθέσεις

"Αναβάθμιση του δικτύου μέτρησης μετεωρολογικής και υδρολογικής πληροφορίας της περιοχής του Αιγαίου", Ασημακόπουλος Δ. Ν., Πετράκης Μ., Ψυλόγλου Β., Λιάνου Μ. Κ. Θεοχαράτος Γ., Υπουργείο Αιγαίου, 1999.

## Μέλος σε Επιστημονικές Ομάδες – Ενώσεις

- Μέλος του **Εργαστηρίου Ατμοσφαιρικής Χημείας (EAX)** του ΙΕΠΒΑ/ ΕΑΑ, ως Τεχνική Υποστήριξη και Αναλύτρια. Υπεύθυνη για τη βαθμονόμηση των δειγματοληπτών ΑΣ. Συνεργός για την απόκτηση Πιστοποιητικού Διαπίστευσης κατά ΕΛΟΤ EN ISO/IEC 17025:2005 από το Ε.Σ.Υ.Δ., με αριθ. πρωτ. 669, στα πεδία διαπίστευσης: "Δειγματοληψία αιωρούμενων σωματιδίων, ΑΣ<sub>10</sub>" και "Σταθμικός προσδιορισμός συγκέντρωσης μάζας αιωρούμενων σωματιδίων, ΑΣ<sub>10</sub>". Υπεύθυνη ενημέρωσης ιστοσελίδας του EAX (<http://aclab.meteo.noa.gr>).
- Μέλος του **Εργαστηρίου Βαθμονόμησης Μετεωρολογικών Οργάνων (EBMO)** του ΙΕΠΒΑ/ ΕΑΑ με σκοπό τη διακρίβωση/ βαθμονόμηση των ακόλουθων μετεωρολογικών οργάνων: θερμόμετρα, θερμογράφους, υγρόμετρα και υγραγράφους, πυρανόμετρα, φωτόμετρα και βροχόμετρα, βάσει των Διεθνών Προτύπων Διασφάλισης Ποιότητας.
- Μέλος της επιστημονικής ομάδας Ατμοσφαιρικής Φυσικής και Χημείας- Atmospheric Physics and Chemical Group (**APCG**) του ΕΑΑ.
- Μέλος της Ελληνικής Μετεωρολογικής Εταιρίας (**EMTE**).