

# Βασίλης Γ. Ευαγγελόπουλος



*Φυσικός  
Διδάκτορας Πανεπιστημίου Ιωαννίνων*

*Λέκτορας Τμήματος Χημικών Μηχανικών  
Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας*

## ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

**Διεύθυνση Εργασίας**  
Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας,  
Τμήμα Χημικών Μηχανικών,  
Κοίλα, Κοζάνη, 50100

**Email:**  
[vevagelopoulos@uowm.gr](mailto:vevagelopoulos@uowm.gr)  
Scopus Author Identifier:  
22984542700  
ORCID: 0000-0003-2461-  
5563  
**Τηλέφωνα:**  
2461056619  
6946658505

---

# ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

<b>ΣΥΝΟΠΤΙΚΟ ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ</b>	<b>1</b>
<b>ΣΠΟΥΔΕΣ</b>	<b>2</b>
<b>ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ</b>	<b>3</b>
A. Δημοσιεύσεις σε Έγκριτα Διεθνή Περιοδικά	3
B. Κεφάλαια Βιβλίων	5
Γ. Δημοσιεύσεις σε Διεθνή Επιστημονικά Συνέδρια με Κρίση	5
Δ. Δημοσιεύσεις σε Ελληνικά Επιστημονικά Συνέδρια με Κρίση	8
E. Τεχνικές Εκθέσεις	9
ΣΤ. Διπλωματικές Εργασίες / Διατριβές Ειδίκευσης	10
Z. Επιστημονική Αναγνώριση	10
H. Πειραματικές Τεχνικές & Θεωρητικές Μέθοδοι	10
<b>ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ</b>	<b>11</b>
<b>ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΕΡΓΟ</b>	<b>12</b>
Διδασκαλία Μεταπτυχιακών Μαθημάτων	12
Διδασκαλία Προπτυχιακών Μαθημάτων	13
Επίβλεψη Πτυχιακών Εργασιών	15
<b>ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ</b>	<b>17</b>
<b>ΆΛΛΗ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ</b>	<b>17</b>
Έργα/Προγράμματα	17
Ελεύθερο Επάγγελμα	17
Στρατιωτικές Υποχρεώσεις	18

## ΣΥΝΟΠΤΙΚΟ ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Ο **Δρ Βασίλειος Ευαγγελόπουλος** είναι μέλος ΔΕΠ στη βαθμίδα του Λέκτορα, στο Τμήμα Χημικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας.

Με την αριθμ. πρωτ Φ.ΔΔ.1/1.14/3541/23-12-2015 (ΦΕΚ 203/8-3-2016, τ. Γ') πράξη του Προέδρου του Τ.Ε.Ι Δυτικής Μακεδονίας διορίσθηκε με τριετή θητεία σε κενή οργανική θέση Εκπαιδευτικού Προσωπικού βαθμίδας Καθηγητή Εφαρμογών με «Εξειδίκευση στη Χημική, Περιβαλλοντική και Υπολογιστική Τεχνολογία» του τμήματος Μηχανικών Περιβάλλοντος και Μηχανικών Αντιρρύπανσης Τ.Ε. Με το ΦΕΚ 2060/4-11-2019 τ.Γ' μονιμοποιήθηκε σε προσωποπαγή θέση Λέκτορα, στο τμήμα Χημικών Μηχανικών πρώην Μηχανικών Περιβάλλοντος και Μηχανικών Αντιρρύπανσης Τ.Ε. της Σχολής Τεχνολογικών Εφαρμογών του Τ.Ε.Ι. Δυτικής Μακεδονίας - ν. 4610/2019 (ΦΕΚ 70/τ.Α' /7-5-2019)].

Είναι **Πτυχιούχος** του Τμήματος Φυσικής της Σχλής Θετικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων (1991), κάτοχος **Μεταπτυχιακού Διπλώματος** Ειδίκευσης στη Χημική Περιβαλλοντική και Υπολογιστική Τεχνολογία – Προσομοίωση (2005) του Τμήματος Χημείας του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων και **Διδάκτωρ** του ίδιου τμήματος στην Ατμοσφαιρική Ρύπανση (2008).

Είναι συγγραφέας **30 εργασιών** σε διεθνή περιοδικά με κριτές οι οποίες έχουν λάβει περισσότερες από 255 **αναφορές** στο Scopus (**συντελεστή Hirsch, h-index = 8**) και **435 αναφορές** στο Google Scholar (**h-index = 11**). Επίσης είναι συγγραφέας τριών κεφαλαίων σε συλλογικό τόμο. Επιπλέον έχει ένα μεγάλο αριθμό δημοσιεύσεων και ανακοινώσεων σε πρακτικά διεθνών (**33**) και Ελληνικών συνεδρίων (**20**), κατόπιν κρίσης.

Έχει διατελέσει/διατελεί προσκεκλημένος εκδότης ειδικού τεύχους στα Επιστημονικά Περιοδικά: Climate (IF: 3.38), Atmosphere (IF: 3.11). Είναι **κριτής** σε **>10** διεθνή επιστημονικά περιοδικά, όπως το Environmental Processes, Data in Brief, Air Quality, Atmosphere and Health, Journal of Environmental Monitoring, Environmental Monitoring and Assessment, Climatic Adaptation of Building Energy Performance.

Έχει συμμετάσχει ως επιστημονικός υπεύθυνος σε 7 ερευνητικά προγράμματα και σε 14 ως ερευνητής σε διαφορετικά Πανεπιστήμια και Ερευνητικά Κέντρα (Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης, ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας, Κέντρο Περιβάλλοντος Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας).

Υπηρέτησε ως **Πρόεδρος της οργανωτικής επιτροπής** του 1<sup>ου</sup> Διαδικτυακού Συνεδρίου Νέων Επιστημόνων «Ορυκτοί Πόροι-Περιβάλλον-Χημική Μηχανική», 26-28 Φεβρουαρίου 2021 που διοργανώθηκε από τα τμήματα Χημικών Μηχανικών και Μηχανικών Ορυκτών Πόρων του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας.

Η διοικητική εμπειρία του **Δρ. Β. Ευαγγελόπουλου** περιλαμβάνει:

- (i) Αναπληρωτής Διευθυντής και μέλος της Ειδικής Διδρυματικής Επιτροπής του Διεθνούς Διδρυματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο «Ποιοτικός Έλεγχος Τροφίμων», το οποίο διοργανώνει το Τμήμα Χημικών Μηχανικών του ΠΔΜ.
- (ii) Μέλος της Ειδικής Διατμηματικής Επιτροπής του Διατμηματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο «Ενεργειακές Επενδύσεις και Περιβάλλον» (Energy Investments and Environment – EN.I.EN.), το οποίο διοργανώνει το Τμήμα Χημικών Μηχανικών του ΠΔΜ.
- (iii) Μέλος της τριμελούς επιτροπής για τη διενέργεια ηλεκτρονικών διαγωνισμών (τακτικών και διεθνών) για το χρονικό διάστημα 1-1-17 μέχρι 31-12-2021 (από 1-1-20 μέχρι 31-12-21 πρόεδρος της επιτροπής).

(iv) Μέλος της επιτροπών ελέγχου για την τήρηση των όρων της σύμβασης για τη «σίτιση των φοιτητών του ΤΕΙ Δυτ. Μακεδονίας σε Κοζάνη για το χρονικό διάστημα από 01-01-2019 έως 31-12-2021.

(v) Μέλος πολλών επιτροπών αξιολόγησης αιτήσεων διαφόρων προκυρήξεων του τμήματος Χημικών Μηχανικών και του ΕΛΚΕ του ΠΔΜ.

Έχει πλούσιο ακαδημαϊκό έργο καθώς, από το ακαδημαϊκό έτος 1995-1996 έως σήμερα, έχει διδάξει 9 μεταπτυχιακά μαθήματα και **>18 προπτυχιακά μαθήματα** ευρύτητας τίτλων (Ατμοσφαιρική Ρύπανση, Φυσική Περιβάλλοντος, Προσομοίωση – Μοντέλα Διασποράς, Φυσική, Φυσική των Υλικών, Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές, Θερμοδυναμική, Φαινόμενα μεταφοράς, Περιβαλλοντική Μηχανική), επιβλέπει **7 διπλωματικές εργασίες** μεταπτυχιακών φοιτητών και περισσότερες από **40 διπλωματικές εργασίες** προπτυχιακών φοιτητών.

Στο τμήμα Χημικών Μηχανικών που υπηρετεί διδάσκει τα Μαθήματα Φυσική Ι, Εισαγωγή Η/Υ, Περιβαλλοντική Φυσική και Σύγχρονες τεχνολογίες παρακολούθησης συστημάτων. Στο μαθήματα Εισαγωγή Η/Υ οι φοιτητές διδάσκονται προγραμματισμό με χρήση της γλώσσας python καίριο εργαλείο για χρήση σε παρακολούθηση περιβαλλοντικών συστημάτων μέσω διαδικτύου. Στο μάθημα Περιβαλλοντική Φυσική διδάσκονται θέματα που σχετίζονται με διασπορά ρύπων στην ατμόσφαιρα. Στο μάθημα Σύγχρονες τεχνολογίες παρακολούθησης συστημάτων διδάσκονται τρόπους διάδοσης περιβαλλοντικής πληροφορίας με σύγχρονες τεχνολογίες, όπως για παράδειγμα τη χρήση native mobile, web και cloud εφαρμογών στη διάδοση της πληροφορίας. Τέλος το μάθημα της Φυσική Ι διδάσκονται βασικές γνώσεις φυσικής που είναι στο γνωστικό του βασικού του πτυχίου.

Οι ερευνητικές δραστηριότητες του **Δρ. Β. Ευαγγελόπουλου** εστιάζονται στην περιοχή της **Ατμοσφαιρικής Ρύπανσης** και ειδικότερα, στη διερεύνηση της ατμοσφαιρικής ρύπανσης σε αστικές και βιομηχανικές περιοχές με χημικές και υπολογιστικές μεθόδους. Παρακολούθηση της ποιότητας αέρα εξωτερικών και εσωτερικών χώρων με χρήση πρότυπων αναλυτών αλλά και αισθητήρων τεχνολογίας διαδικτύου των πραγμάτων (Internet of Things - IoT). Ανάπτυξη εφαρμογών για διάδοση δεδομένων ποιότητας ατμόσφαιρας σε πραγματικό χρόνο μέσω web, cloud και native mobile apps.

## ΣΠΟΥΔΕΣ

- 2005-2008**      **PhD**, Τμήμα Χημείας, Σχολή Θετικών Επιστημών Πανεπιστημίου Ιωαννίνων.  
**Τίτλος Διδακτορικής Διατριβής:** ΣΥΜΒΟΛΗ ΣΤΗ ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗ ΤΗΣ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΙΚΗΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ ΣΕ ΑΣΤΙΚΗ ΚΑΙ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ ΜΕ ΧΗΜΙΚΕΣ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΥΣ.  
**Επιβλέπων:** Καθ. Τριαντάφυλλος Αλμπάνης
- 2003-2005**      Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης του Τμήματος Χημείας του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, στην κατεύθυνση Χημική Τεχνολογία με ειδίκευση Χημική Περιβαλλοντική και Υπολογιστική Τεχνολογία – Προσομοίωση.  
**Τίτλος Διπλωματικής Εργασίας:** ΑΣΜΟΣΦΑΙΡΙΚΗ ΡΥΠΑΝΣΗ ΣΕ ΑΣΤΙΚΗ ΚΑΙ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ. Η ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΤΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ
- 1986-1991**      **BSc**, Τμήμα Φυσικής, Σχολή Θετικών Επιστημών, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων.

## ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

Οι ερευνητικές δραστηριότητες του **Δρ Β. Ευαγγελόπουλου** εστιάζονται στις κάτωθι περιοχές:

Διερεύνηση της ατμοσφαιρικής ρύπανσης σε αστικές και βιομηχανικές περιοχές με χημικές και υπολογιστικές μεθόδους.

Παρακολούθηση της ποιότητας αέρα εξωτερικών και εσωτερικών χώρων με χρήση πρότυπων αναλυτών αλλά και αισθητήρων τεχνολογίας διαδικτύου των πραγμάτων (Internet of Things - IoT).

Ανάπτυξη εφαρμογών για διάδοση δεδομένων ποιότητας ατμόσφαιρας σε πραγματικό χρόνο μέσω web, cloud και native mobile applications.

### A. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΕΓΚΡΙΤΑ ΔΙΕΘΝΗ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ

- A30. Rizos, K., Meleti, C., Evagelopoulos, V., & Melas, D. (2023). A machine learning modelling approach to characterize the background pollution in the Western Macedonia region in northwest Greece. *Atmospheric Pollution Research*, 14(10), 101877.
- A29. Begou, P., Evagelopoulos, V., & Charisiou, N. D. (2023). Variability of air pollutant concentrations and their relationships with meteorological parameters during covid-19 lockdown in western macedonia. *Atmosphere*, 14(9), 1398.
- A28. Begou, P., Evagelopoulos, V., & Charisiou, N. D. (2023). Impact of COVID-19 Restrictions on Inhalable Particles in the Atmosphere of Western Macedonia.
- A27. Evagelopoulos, V., Charisiou, N. D., & Begou, P. (2023). Fault detection of air quality measurements using artificial intelligence. In *E3S Web of Conferences* (Vol. 436, p. 10005). EDP Sciences.
- A26. Evagelopoulos, V., Begou, P., Kassomenos, P., & Zoras, S. (2022). Investigation of the particulate air pollution and the ratio of PM<sub>2.5</sub> to PM<sub>10</sub> concentrations in the atmosphere over the lignite mining and lignite-fired power plants region of Western Macedonia, Greece. In *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science* (Vol. 1123, No. 1, p. 012077). IOP Publishing. <https://doi.org/10.1088/1755-1315/1123/1/012077>.
- A25. Evagelopoulos, V., Begou, P., & Zoras, S. (2022). In-Depth Study of PM<sub>2.5</sub> and PM<sub>10</sub> Concentrations over a 12-Year Period and their Elemental Composition in the Lignite Center of Western Macedonia, Greece. *Atmosphere*, 13(11), 1900. <https://doi.org/10.3390/atmos13111900>
- A24. Moutzakis, A., Zoras, S., Evagelopoulos, V., & Dimoudi, A. (2022). Experimental Investigation of Thermal Bridges and Heat Transfer through Window Frame Elements at Achieving Energy Saving. *Energies*, 15(14), 5055. <https://doi.org/10.3390/en15145055>.
- A23. Evagelopoulos, V., Charisiou, N. D., & Zoras, S. (2022). Dataset of Polycyclic aromatic hydrocarbons and trace elements in PM<sub>2.5</sub> and PM<sub>10</sub> atmospheric particles from two locations in North-Western Greece. *Data in Brief*, 108266. <https://doi.org/10.1016/j.dib.2022.108266>.
- A22. Evagelopoulos V., Charisiou N. D., Logothetis M., Evagelopoulos G. and Logothetis C. (2022). Cloud-based decision support system for air quality management. *Climate*, 10(3), 39. <https://doi.org/10.3390/cli1003003>.
- A21. Evagelopoulos, V., Charisiou, N. D., & Zoras, S. (2022). Dataset of inhalable particulate matter concentrations in the region of West Macedonia, Greece for an 11-year period. *Data in Brief*, 107883. <https://doi.org/10.1016/j.dib.2022.107883>
- A20. Evagelopoulos, V., Charisiou, N., & Evagelopoulos, G. (2021). Smart air monitoring for indoor public spaces using mobile applications. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 899(1), 012006. <https://doi.org/10.1088/1755-1315/899/1/012006>

- A19. Iordanidis, A., Asvesta, A., Kapageridis, I., Vasileiadou, A., Koios, K., Oikonomidis, S., Kantiranis, N., & Evagelopoulos, V. (2020). Temporal Variation in the Compositional and Thermal Characteristics of Greek Lignite Bottom Ash Samples. *Solid Fuel Chemistry*, 54(6), 427–435. <https://doi.org/10.3103/S0361521921010055>
- A18. Vasileiadou, A., Zoras, S., Dimoudi, A., Iordanidis, A., & Evagelopoulos, V. (2020). Compost of Biodegradable Municipal Solid Waste as a Fuel in Lignite Co-combustion. *Environmental Research, Engineering and Management*, 76(4), 60–67. <https://doi.org/10.5755/j01.erem.76.4.24168>
- A17. Tsakmakis, I., Kokkos, N., Pinaras, V., Papaevangelou, V., Hatzigiannakis, E., Arampatzis, G., Gikas, G. D., Linker, R., Zoras, S., Evagelopoulos, V., Tsihrintzis, V. A., Battilani, A., & Sylaios, G. (2017). Operational Precise Irrigation for Cotton Cultivation through the Coupling of Meteorological and Crop Growth Models. *Water Resources Management*, 31(1), 563–580. <https://doi.org/10.1007/s11269-016-1548-7>
- A16. Zoras, S., Dimoudi, A., Evagelopoulos, V., Lyssoudis, S., Dimoudi, S., Tamiolaki, A.-M., Stathis, V., Polyzakis, A., & Deligiorgi, E. (2015). Bioclimatic rehabilitation of an open market place by a computational fluid dynamics simulation assessment. *Future Cities and Environment*, 1(0), 6. <https://doi.org/10.1186/s40984-015-0009-4>
- A15. S. Zoras, V. Evagelopoulos, I. Pytharoulis, A. G. Triantafyllou, I. Skordas and G. Kallos (2010). Development and validation of a novel-based combination operational air quality forecasting system in Greece. *Meteorology and Atmospheric Physics*, 106(3–4), 127–133. <https://doi.org/10.1007/s00703-010-0058-z>
- A14. Sfikas, A., Angelidis, P., Samaras, P., Zoras, S., & Evagelopoulos, V. (2013). Utilization of a multi-parameter sensor network for online monitoring of the water quality in the lignite mining area of Kozani, Greece. *Desalination and Water Treatment*, 51(13–15), 2977–2986. <https://doi.org/10.1080/19443994.2012.748446>
- A13. Zoras, S., Kosmopoulos, P., Georgiadou, D., & Evagelopoulos, V. (2009). Application of the three-dimensional numerical generation of response factors (NGRF) method of multi-year based conductive temperatures in soil and passive cooling earth-contact components. *IBPSA 2009 - International Building Performance Simulation Association 2009*, pp. 1588-1595.
- A12. Zoras, S., Triantafyllou, A. G., & Evagelopoulos, V. (2008b). Aspects of year-long differential optical absorption spectroscopy and ground station measurements in an urban street canyon near industrial pollution sources. *Atmospheric Environment*, 42(18), 4293–4303. <https://doi.org/10.1016/j.atmosenv.2008.01.011>
- A11. TRIANTAFYLLOU, A. G., ZORAS, S., EVAGELOPOULOS, V., GARAS, S., & DIAMANTOPOULOS, C. (2013). DOAS measurements above an urban street canyon in a medium sized city. *Global NEST Journal*, 10(2), 161–168. <https://doi.org/10.30955/gnj.000498>
- A10. Triantafyllou, A. G., Zoras, S., Evagelopoulos, V., & Garas, S. (2008). PM10, O3, CO Concentrations and Elemental Analysis of Airborne Particles in a School Building. *Water, Air, & Soil Pollution: Focus*, 8(1), 77–87. <https://doi.org/10.1007/s11267-007-9132-z>
- A9. Iordanidis, A., Zoras, S., Triantafyllou, A., Buckman, J., Asvesta, A., & Evagelopoulos, V. (2008). Characterisation of airborne particles collected proximal to lignite mines and power plants of Ptolemais-Kozani area, northern Greece. *Fresenius Environmental Bulletin*, 17(3), 378–398.
- A8. Sichletidis, L., Chloros, D., Triantafyllou, A., Evagelopoulos, V., Tsiotsios, A., Spyratos, D., Konstantinidis, T., Pechlivanidis, T., & Patakas, A. (2007). Diachronic study of the influence of environmental improvement on children's respiratory health in Ptolemaida, Greece: 461. *Allergy: European Journal of Allergy and Clinical Immunology*, 62, 171–172.
- A7. Triantafyllou, A. G., Garas, S., Zoras, S., Evagelopoulos, V., & Asvesta, A. (2007). Particulate matter concentrations and elemental analysis in four cities of northwestern Greece. *Fresenius Environmental Bulletin*, 16(5), 508–516.
- A6. Papadimitriou, C., Evagelopoulos, V., Samaras, P., Triantafyllou, A., Zoras, S., & Albanis, T. (2006b). Toxicity Of Atmospheric Particulate Matter Using Aquatic Bioassays. *WIT Transactions on Biomedicine and Health*, 10.

- A5. Zoras, S., Triantafyllou, A. G., & Evagelopoulos, V. (2006). Modelling of PM2.5 episodes in four cities of northwestern Greece. *Fresenius Environmental Bulletin*, 15(4), 306–313.
- A4. Evagelopoulos, V., Zoras, S., Triantafyllou, A., & Albanis, T. (2006). PM10-PM2.5 time series and fractal analysis. *Global NEST Journal*, 6(3), 234–240.
- A3. Triantafyllou, A. G., Evagelopoulos, V., & Zoras, S. (2006). Design of a web-based information system for ambient environmental data. *Journal of Environmental Management*, 80(3), 230–236. <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2005.08.028>
- A2. Triantafyllou, A. G., Zoras, S., & Evagelopoulos, V. (2006). Particulate Matter Over A Seven Year Period in Urban and Rural Areas Within, Proximal and Far from Mining and Power Station Operations in Greece. *Environmental Monitoring and Assessment*, 122(1–3), 41–60. <https://doi.org/10.1007/s10661-005-9162-9>
- A1. Triantafyllou, A. G., Kiros, E. S., & Evagelopoulos, V. G. (2002). Respirable Particulate Matter at an Urban and Nearby Industrial Location: Concentrations and Variability and Synoptic Weather Conditions during High Pollution Episodes. *Journal of the Air & Waste Management Association*, 52(3), 287–296. <https://doi.org/10.1080/10473289.2002.10470788>

## B. ΒΙΒΛΙΑ/ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΒΙΒΛΙΩΝ

- B1.** Progress in Air Pollution Research. Chapter contribution titled: Modeling and forecasting around power plants in complex terrain: an integrated web based environmental data acquisition and forecasting system. Editor: Sergio P. Balduino, Nova Science Publications, New York. ISBN:1-60021-804-0
- B2.** Solar Radiation: Protection, Management and Measurement Techniques Chapter contribution titled: Solar Radiation and CFD Photochemical Modeling in the Urban Canopy, Nova Science Publications, New York. ISBN: 978-1-61470-064-7
- B3.** Air Quality in the 21st Century. Chapter contribution titled: Solar Radiation and CFD Photochemical modeling in the urban canopy. Editors: Gaia C. Romano and Alice G. Conti, Nova Science Publications, New York. ISBN: 978-1-61761-390-6
- B4.** Ευαγγελόπουλος Β., Ιορδανίδης Α., Χαρισίου Ν.Δ., Βιβλίο περιλήψεων του 1<sup>ου</sup> Διαδικτυακού Συνεδρίου Νέων Επιστημόνων – Ορυκτοί Πόροι-Περιβάλλον-Χημική Μηχανική, Κοζάνη. ISBN: 978-618-83267-8-1.

## Γ. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΜΕ ΚΡΙΣΗ

- Γ33. V. Evagelopoulos, N. Charisiou, M. Logothetis, G. Evagelopoulos and C. Logothetis. AirDMS, an efficient web platform for environmental data management and alerting system. Eighth International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE 2021) and SECOTOX Conference, Thessaloniki, Greece, July 20-24, 2021.
- Γ32. V. Evagelopoulos, A. Kelessis, P. Kassomenos and A. Domopoulou, Indoor air quality measurements using low-cost sensors. International Symposium on Toxicity Assessment (ISTA2019), August 25-30, 2019, Thessaloniki, Greece.
- Γ31. Agapi Vasileiadou, S. Zoras, A. Dimoudi, A. Iordanidis, V. Evagelopoulos. THE ENERGETIC POTENTIAL OF DIFFERENT BIO-WASTE SAMPLES COLLECTED FROM AN INTEGRATED WASTE MANAGEMENT PLANT. XIII International Mineral Processing and Recycling Conference, Belgrade, Serbia, 8-10 May 2019
- Γ30. Agapi Vasileiadou, Stamatios Zoras, Argyro Dimoudi, Andreas Iordanidis and Vasileios Evagelopoulos. Co-combustion of Lignite and Solid Wastes from Olive Oil Industry, 15th International Congress of the Geological Society of Greece - GSG2019.
- Γ29. Vasileiadou, S. Zoras, A. Dimoudi, A. Iordanidis and V. Evagelopoulos, "Compost as an energy source in lignite co-combustion", Seventh International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE 2019) and SECOTOX Conference, Mykonos Island, Greece, from May 19 to 24, 2019.
- Γ28. Evagelopoulos V., Kelessis A., Kassomenos P., Sotiropoulos D., Zoras S., Iordanidis A.

- and Vasileiadou A., "EQUIVALENCE TESTING OF LIGHT-SCATTERING DEVICE FOR MEASUREMENT OF PM10 CONCENTRATION IN WEST MACEDONIA", Seventh International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE 2019) and SECOTOX Conference, Mykonos Island, Greece, from May 19 to 24, 2019.
- Γ27. Vasileiadou, S. Zoras, A. Dimoudi, A. Iordanidis, A. Asvesta, V. Evagelopoulos, "Determination of the combustion parameters of municipal solid waste samples and their blends with lignite with the help of Thermogravimetry (TG/DTG).", 8th thermal analysis conference (Therma2018), Athens, Greece, 12-13 October 2018.
- Γ26. A. Kelessis, V. Kostea, P. Kassomenos, E. Remoundaki E, V. Evagelopoulos and M.J. Petrakakis, Photochemical pollution over a ten year period in the two largest Greek cities., 6th International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE 2017) and to the SECOTOX Conference, Thessaloniki, Greece, June 25- 30, 2017.
- Γ25. J. Agiannidis, P. Kassomenos, A. Kelessis, A. Paschalidou and V. Evagelopoulos, Forest fire events and air quality load During 2005-2014 in Greece., 6th International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE 2017) and to the SECOTOX Conference, Thessaloniki, Greece, June 25-30, 2017.
- Γ24. Evagelopoulos V., Kelessis A., Litou F., Kassomenos P., Zoras S., Sotiropoulos D. and Petrakakis M.J. THE LEVELS OF SUSPENDED PARTICLES IN DIFFERENT AREAS OF WESTERN MACEDONIA. 6th International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE 2017) and SECOTOX Conference JUNE 25-30, 2017, Thessaloniki, GREECE.
- Γ23. S. Zoras, V. Evagelopoulos, D. Sotiropoulos. Development of an improved air pollution forecast system in West Macedonia region. Fifth International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE 2015) and SECOTOX Conference JUNE 14-18, 2015, MYKONOS ISLAND, GREECE.
- Γ22. V. Evagelopoulos, E. Papadimitriou, A. Kelessis, S. Zoras, P. Kassomenos, M.J. Petrakakis. Trace elements (heavy metals) in atmospheric particulate matter over a lignite-burning area of western Macedonia, Greece. Fifth International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE 2015) and SECOTOX Conference JUNE 14-18, 2015, MYKONOS ISLAND, GREECE.
- Γ21. V. Evagelopoulos, M. Petrakakis, S. Zoras, A. Kelessis, D. Sotiropoulos. Concentrations of suspended particles in polluted areas of Northern Greece. FOURTH INTERNATIONAL CEMEPE & SECOTOX CONFERENCE JUNE 24-28, 2013, MYKONOS ISLAND, GREECE.
- Γ20. S. Zoras, A. Dimoudi, V. Evagelopoulos, S. Lyssoudis, S. Dimoudi, A.M. Tamiolaki, V. Stathis, Using Computational Fluid Dynamics in the Bioclimatic Design of Open Spaces in Two Greek Cities, International Conference on "Changing Cities" Spatial, morphological, formal & socio-economic dimensions, Skiathos island, Greece, June 18 to 21, 2013.
- Γ19. V. Evagelopoulos, S. Zoras, E. Kodona, P. Samaras and A. Sfikas. Trace elements in fine and coarse particles. INTERNATIONAL CEMEPE & SECOTOX CONFERENCE JUNE 19-22, 2011, MYKONOS ISLAND, GREECE.
- Γ18. A. Sfikas, S. Zoras, V. Evagelopoulos, P. Angelidis and P. Samaras. Development of a multi-parameter sensors network for monitoring the water quality of Kozani lignite mines region, Greece. Third International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE 2011) and SECOTOX Conference JUNE 14-11, 2011, MYKONOS ISLAND, GREECE.
- Γ17. V. Evagelopoulos, S. Zoras, P. Samaras, A. G. Triantafyllou, T. A. Albanis, P. Kassomenos. Toxicity of fine and coarse atmospheric particles using *Vibrio fischeri*. Second International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE 2009) and SECOTOX Conference JUNE 21-26, 2009, MYKONOS ISLAND, GREECE.
- Γ16. V. Evagelopoulos, A. Triantafyllou, T.A. Albanis, S. Garas, A. Asvesta, S. Zoras and C. Diamantopoulos, POLYCYCLIC AROMATIC HYDROCARBONS (PAHs) IN FINE AND



- COARSE PARTICLES, 11th International Conference on the Environmental Science and Technology (CEST2009), 3 - 5 September 2009, Chania, Crete, Greece.
- Γ15. G. Kapageridis, A. Triantafyllou, V. Evagelopoulos, Prediction of PM10 Concentrations using a Modular Neural Network System and Integration with an Online Air Quality Management System, Geoinformatics for Environment Surveillance, 17-19 June 2009, milos island, Greece.
- Γ14. V. Evagelopoulos, S. Zoras, Ch. Diamantopoulos, S. Garas, A. Triantafyllou. "AN INTEGRATED WED-BASED ENVIRONMENTAL DATA ACQUISITION AND FORECASTING SYSTEM IN WEST MACEDONIA, GREECE". B.EN.A. 6- 9 November 2008, FLORINA GREECE
- Γ13. V. Evagelopoulos, A.G. Triantafyllou, P.J. Pomonis, E.I.K. Kodona and A. Iordanidis, 2008. "On the morphological and chemical characteristics of airborne particles in industrial area in Greece", EAC 2008, 24-28 AUGUST 2008 Thessaloniki, Greece.
- Γ12. Triantafyllou A.G., Zoras S., Evagelopoulos V., Garas S., Diamantopoulos C, 2007, "DOAS MEASUREMENTS ALONG AN URBAN STREET CANYON IN A MEDIUM SIZED CITY", 10th International Conference on the Environmental Science and Technology (CEST2007), 5 - 7 September 2007, Cos Island, Greece
- Γ11. S. Zoras, A.G. Triantafyllou, V. Evagelopoulos, 2007, "A new web-based air quality forecasting and environmental data acquisition system", HARMO 11 Conference 11th International Conference on Harmonisation within Atmospheric Dispersion Modelling for Regulatory Purposes, Cambridge, United Kingdom July 2nd-5th, 2007, proc. Pp.170 – 174
- Γ10. S. Zoras, A. Merah, L. Aldaoui, S. Papalexioy, A.G. Triantafyllou, V. Evagelopoulos, S. Garas, C. Diamantopoulos, 2007 " Assessing the influence of small phenomena to local/meso-scale simulation results by two-way model coupling I. Fast chemistry module implementation & vertical fluxes calculation II. Mesoscale simulations", HARMO 11 Conference 11th International Conference on Harmonisation within Atmospheric Dispersion Modelling for Regulatory Purposes, Cambridge, United Kingdom July 2nd-5th, 2007, Pp.383.
- Γ9. C. Papadimitriou, V. Evagelopoulos, P. Samaras, A.G. Triantafyllou, S. Zoras and T.A. Albanis, Toxicity of atmospheric particulate matter using aquatic bioassays, First International Conference on Environmental Toxicology, Mykonos, Greece, Presented September 2006, pp 31-39.
- Γ8. Triantafyllou A.G., Garas S., Evagelopoulos V., Zoras S., Diamantopoulos C., Specific pollutants concentrations and elemental analysis of airborne particles in a school building, Protection and Restoration of the Environment VIII, Chania, Greece, Presented July 2006, pp 521-522.
- Γ7. Triantafyllou A.G., Garas S., Evagelopoulos V., Zoras S., Diamantopoulos C., Specific pollutants concentrations and elemental analysis of airborne particles in a school building, Protection and Restoration of the Environment VIII, Chania, Greece, Presented July 2006.
- Γ6. V.G. Evagelopoulos, A.G. Triantafyllou, T.A. Albanis, C. Papadimitriou, P. Samaras and S. Zoras, Atmospheric particulate matter ecotoxicity to aquatic organisms, 6th International Symposium on Advanced Environmental Monitoring Heidelberg, Germany, Presented June 2006.
- Γ5. S. Zoras, A.G. Triantafyllou, S. Garas, V. Evagelopoulos and C. Diamantopoulos, Air quality measurements and modeling in West Macedonia region, 13th International Symposium on Environmental Pollution and its Impact on Life in the Mediterranean. Presented October 2005.
- Γ4. V. Evagelopoulos, S. Zoras, A.G. Triantafyllou and T.A. Albanis, PM10-PM2.5 Time series and fractal analysis, 9th Conference on Environmental Science and Technology Rhodes Island, Greece (Presented September 2005).
- Γ3. A.G. Triantafyllou, N. Kiratzis, M. Voutsinas, H.S. Kiros, V. Evagelopoulos, and K. Vatalis, "Analysis of suspended particulate levels in an industrial area of Greece over a multi-year period" International Conference. Lemnos Island 2003, Proceedings pg. 798-805
- Γ2. A.G. Triantafyllou, V. G. Evagelopoulos, C. Diamantopoulos, K. Vatalis, F. Vosniakos, " Five years PM10 concentrations in urban area in Greece", 5th International

Conference of Balkan Environmental Association (B.EN.A.) 7 – 10 November 2002, Belgrade / YUGOSLAVIA

Γ1. Α. Triantafyllou, J. Zuburtikudis, V. Evagelopoulos, E. Kiros, 2000: «PM10 Concentration in ambient urban air” PROTECTION AND RESTORATION OF THE ENVIRONMENT V, International Conference. Proceedings pg. 983-990.

## **Δ. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΜΕ ΚΡΙΣΗ**

- Δ20. Ευαγγελόπουλος Β., Χαρισίου Ν., Ζώρας Σ., Στημονιάρης Α. ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΕΩΝ ΙΧΝΟΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΚΑΙ ΒΑΡΕΩΝ ΜΕΤΑΛΛΩΝ ΣΕ ΕΙΣΠΝΕΥΣΙΜΑ ΑΙΩΡΟΥΜΕΝΑ ΣΩΜΑΤΙΔΙΑ (PM10 ΚΑΙ PM2.5). Αποδεκτό για παρουσίαση στο 8<sup>ο</sup> Συνεδρίο Μετρολογίας, 1-2 Ιουλίου 2022.
- Δ19. Έλληνα Φ., Κελέσης Α., Κασσωμένος Π., Ευαγγελόπουλος Β., Γραμματόσης Δ.. ΜΕΛΕΤΗ ΤΩΝ ΧΡΟΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΧΩΡΙΚΩΝ ΜΕΤΑΒΟΛΩΝ ΤΩΝ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΙΚΩΝ ΡΥΠΩΝ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΤΗΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ ΜΕ ΤΗ ΧΡΗΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ. 1ο Διαδικτυακό Συνέδριο Νέων Επιστημόνων, 26-28 Φεβρουαρίου, 2020.
- Δ18. Δημητριάδου Η., Ευαγγελόπουλος Β., Κελέσης Α., Κασσωμένος Π., Ντομποπούλου Α.. ΜΕΤΡΗΣΗ ΤΩΝ ΕΠΙΠΕΔΩΝ ΤΩΝ ΑΙΩΡΟΥΜΕΝΩΝ ΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ ΜΕ ΑΙΣΘΗΤΗΡΕΣ ΧΑΜΗΛΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΣΕ ΕΡΓΑΣΙΑΚΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ. 1ο Διαδικτυακό Συνέδριο Νέων Επιστημόνων, 26-28 Φεβρουαρίου, 2020.
- Δ17. Α. Βασιλειάδου, Σ. Ζώρας, Α. Δημούδη, Α. Ιορδανίδης, Α. Ασβεστά, Β. Ευαγγελόπουλος, "Εναλλακτικές στρατηγικές χρήσης υφιστάμενων εργοστασίων καύσης λιγνίτη: Ανάλυση SWOT της τεχνολογίας συν-καύσης λιγνίτη με απόβλητα", 3ο Διεθνές επιστημονικό συνέδριο: Παραγωγική ανασυγκρότηση της Ελλάδας-Εναλλακτικές στρατηγικές, Κοζάνη, Ελλάδα, 7-8 Δεκεμβρίου 2018.
- Δ16. Ευαγγελόπουλος Β., Λίτου Φ., Κελέσης Α., Κασσωμένος Π., Ζώρας Σ., Σωτηρόπουλος Δ. και Πετρακάκης Μ.Ι.. ΔΙΑΚΥΜΑΝΣΕΙΣ ΤΩΝ ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΕΩΝ ΤΩΝ ΑΙΩΡΟΥΜΕΝΩΝ ΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ ΣΕ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΤΗΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ. 6ο ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ, 5-7 ΜΑΪΟΥ 2017, ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ.
- Δ15. Κελέσης Α., Λίτου Φ., Ευαγγελόπουλος Β., Κασσωμένος Π., Ζώρας Σ., Σωτηρόπουλος Δ. και Πετρακάκης Μ.Ι. Τα επίπεδα των αιωρούμενων σωματιδίων PM10 και PM2.5 σε αστικές και αγροτικές περιοχές στο λεκανοπέδιο Κοζάνης-Πτολεμαΐδας. 22ο Πανελλήνιο συνέδριο χημείας, 2-4 Δεκεμβρίου 2016, Θεσσαλονίκη.
- Δ14. Παπαδημητρίου Ε., Ευαγγελόπουλος Β., Κελέσης Α., Ζώρας Σ., Κασσωμένος Π. και Πετρακάκης Μ.Ι.. ΤΑ ΕΠΙΠΕΔΑ ΒΑΡΕΩΝ ΜΕΤΑΛΛΩΝ ΣΕ ΕΙΣΠΝΕΥΣΙΜΑ ΑΙΩΡΟΥΜΕΝΑ ΣΩΜΑΤΙΔΙΑ ΣΤΟ ΛΕΚΑΝΟΠΕΔΙΟ ΚΟΖΑΝΗΣ-ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ. 12ο Συνέδριο Χημείας Ελλάδας-Κύπρου, Θεσσαλονίκη, 8-10 Μαΐου, 2015.
- Δ13. Ευαγγελόπουλος Β., Διαμαντόπουλος Χ., Ζώρας Σ., Τριανταφύλλου Α. και Κασσωμένος Π. «ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΕΙΣ ΑΣ10 ΚΑΙ ΑΣ2.5 ΣΕ ΑΣΤΙΚΗ ΚΑΙ ΜΗ ΑΣΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ ΤΟΥ ΛΕΚΑΝΟΠΕΔΙΟΥ ΚΟΖΑΝΗΣ – ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ». 9ο Διεθνές Συνέδριο Μετεωρολογίας – Κλιματολογίας και Φυσικής της Ατμόσφαιρας, Θεσσαλονίκη, Μαΐος 2008.
- Δ12. Ζώρας Σ., Ευαγγελόπουλος Β., Πυθαρούλης Ι., Τριανταφύλλου Α.Γ. «ΑΝΑΠΤΥΞΗ, ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΚΑΙ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΡΟΒΛΕΨΗΣ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΙΚΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΣΤΗ ΔΥΤΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ, ΕΛΛΑΔΑ». 9ο Διεθνές Συνέδριο Μετεωρολογίας – Κλιματολογίας και Φυσικής της Ατμόσφαιρας, Θεσσαλονίκη, Μαΐος 2008.
- Δ11. Ευαγγελόπουλος Β., Αλμπάνης Τ., Τριανταφύλλου Α., Ζώρας Σ. και Γκάρας Σ. «ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΜΕΘΟΔΟΥ LVI – GC/MS ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΔΙΟΡΙΣΜΟ ΠΟΛΥΚΥΚΛΙΚΩΝ ΑΡΩΜΑΤΙΚΩΝ ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΩΝ ΣΕ ΔΕΙΓΜΑΤΑ ΑΣ10 ΚΑΙ ΑΣ2.5». 3ο Περιβαλλοντικό Συνέδριο Μακεδονίας, Θεσσαλονίκη, Μάρτιος 2008.
- Δ10. Ευαγγελόπουλος Β., Τριανταφύλλου Α. Διαμαντόπουλος Χ., Ζώρας Σ., και Αλμπάνης

- Τ.Α. «ΠΟΛΥΚΥΚΛΙΚΟΙ ΑΡΩΜΑΤΙΚΟΙ ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΕΣ ΣΕ ΔΕΙΓΜΑΤΑ ΑΣ10 ΑΣΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΜΗ ΑΣΤΙΚΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΣΤΟ ΛΕΚΑΝΟΠΕΔΙΟ ΚΟΖΑΝΗΣ – ΠΤΟΛΕΜΑΙΔΑΣ». 3ο Περιβαλλοντικό Συνέδριο Μακεδονίας, Θεσσαλονίκη, Μάρτιος 2008.
- Δ9. Ζώρας Σ., Ευαγγελόπουλος Β., Γκάρας Σ., Παπαλεξίου Σ. και Τριανταφύλλου Α. «ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΜΟΝΤΕΛΟΥ ΡΕΥΣΤΟΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΤΗΝ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗ ΦΩΤΟΧΗΜΙΚΗΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ ΣΕ ΑΣΤΙΚΗ ΧΑΡΑΔΡΑ». 3ο Περιβαλλοντικό Συνέδριο Μακεδονίας, Θεσσαλονίκη, Μάρτιος 2008.
- Δ8. Α. Γ. Τριανταφύλλου, Α. Γ. Παλιατσός, Α. Αντωνίου, Λ. Γ. Βύρας και Β. Ευαγγελόπουλος, ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΕΙΣ ΑΙΩΡΟΥΜΕΝΩΝ ΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ PM10 ΣΕ ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΤΟΥ ΕΛΛΑΔΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ, 8th Conference of Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics (COMECAP), Αθήνα, Παρουσίαση Μάιος 2006.
- Δ7. Α. Γ. Τριανταφύλλου, Σ. Γκάρας, Β. Ευαγγελόπουλος, Σ. Ζώρας, Χ. Διαμαντόπουλος, Ποιότητα του αέρα στον εσωτερικό χώρο σχολικών κτιρίων, 11ο Πανελλήνιο Συνέδριο περιβάλλοντος, Λάρισα, Παρουσίαση Μάρτιος 2006.
- Δ6. Σ. Γκάρας, Α.Γ. Τριανταφύλλου, Β. Ευαγγελόπουλος, Σ. Ζώρας, Χ. Διαμαντόπουλος, Κ. Σαμαρά, Μέτρηση αιωρούμενων σωματιδίων και προσδιορισμός προσροφημένων πολυαρωματικών υδρογονανθράκων σε αστικές περιοχές της Δ. Μακεδονίας, 20 Περιβαλλοντικό Συνέδριο Μακεδονίας, Θεσσαλονίκη, Παρουσίαση Οκτώβριος 2005.
- Δ5. Β. Ευαγγελόπουλος, Α.Γ. Τριανταφύλλου, Σ. Ζώρας, Χ. Διαμαντόπουλος, Μετρήσεις με την τεχνική φασματοσκοπίας διαφορικής απορρόφησης (DOAS) στην πόλη της Κοζάνης, 20ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημείας, Ιωάννινα, Παρουσίαση Σεπτέμβριος 2005.
- Δ4. Β. Ευαγγελόπουλος, Σ. Ζώρας, Σ. Γκάρας, Χ. Διαμαντόπουλος, Α. Γ. Τριανταφύλλου, Μετρήσεις ποιότητας της ατμόσφαιρας στη Δυτική Μακεδονία, 6ο Πανελλήνιο Συνέδριο περιβάλλοντος, Ολοκληρωμένη Ανάπτυξη & Περιβάλλον, Θεσσαλονίκη, Παρουσίαση Δεκέμβριος 2004.
- Δ3. Σ. Γκάρας, Β. Ευαγγελόπουλος, Σ. Ζώρας, Χ. Διαμαντόπουλος, Κ. Σαμαρά, Α. Γ. Τριανταφύλλου, Μελέτη χημικής σύστασης αιωρούμενων σωματιδίων στη Δυτική Μακεδονία, 6ο Πανελλήνιο Συνέδριο περιβάλλοντος, Ολοκληρωμένη Ανάπτυξη & Περιβάλλον, Θεσσαλονίκη, Παρουσίαση Δεκέμβριος 2004.
- Δ2. Α. Γ. Τριανταφύλλου, Β. Ευαγγελόπουλος, Η. Σ. Κύρος, Χ. Διαμαντόπουλος, ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΑΕΡΑ ΣΤΗ ΔΥΤΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ, 7ο Διεθνές Συνέδριο ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΑΣ - ΚΛΙΜΑΤΟΛΟΓΙΑΣ - ΦΥΣΙΚΗΣ ΤΗΣ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΑΣ, Κύπρος, Παρουσίαση Σεπτέμβριος 2004.
- Δ1. Τριανταφύλλου Α.Γ., Κύρος Η., Ευαγγελόπουλος Β., Ασβεστά Α., Διαμαντόπουλος Χ., «ΧΡΟΧΡΟΝΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΣΩΜΑΤΙΔΙΑΚΗΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ ΣΤΗ ΔΥΤΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ» 10th G.S.G Congress Thessaloniki 2004, Proceedings pg. 277-278

## **E. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΕΚΘΕΣΕΙΣ**

- Ε1. Αποτίμηση της ποιότητας της ατμόσφαιρας στον Οικισμό ΑΚΡΙΝΗΣ του Δήμου Ελλησπόντου – Ν. Κοζάνης, Φορέας Χρηματοδότησης ΔΕΗ, Φορέας Υλοποίησης ΚΤΕ, 2007.
- Ε2. Σωματιδιακή Ρύπανση στο Λεκανοπέδιο Κοζάνης-Πτολεμαΐδας, Αποτίμηση-Διαχρονική Εξέλιξη, Φορέας Χρηματοδότησης ΔΕΗ, Φορέας Υλοποίησης ΚΤΕ, Κοζάνη 2005.
- Ε3. Πιλοτικό Σύστημα Διαχείρισης Ατμοσφαιρικού Περιβάλλοντος της Περιφέρειας Δυτ. Μακεδονίας, Φορέας Χρηματοδότησης ΠΕΠ 2000-2006, Φορέας Υλοποίησης ΚΤΕ, Κοζάνη 2004.

Ε4. Συμβολή στη διερεύνηση Περιβαλλοντικών επιπτώσεων από την πυρκαγιά στον ΑΗΣ Αγίου Δημητρίου στις 25/9/2001. Φορέας Χρηματοδότησης Νομαρχιακή Αυτοδιοίκηση Κοζάνης, Φορέας Υλοποίησης ΚΤΕ, Κοζάνη 2005.

Ε5. Βραχυπρόθεσμα σχέδια δράσης για την αντιμετώπιση ατμοσφαιρικής ρύπανσης στην Περιφέρεια Δυτικής Μακεδονίας. Ιούνιος 2016, Περιφέρεια Δυτικής Μακεδονίας

## **ΣΤ. ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ / ΔΙΑΤΡΙΒΕΣ ΕΙΔΙΚΕΥΣΗΣ**

ΣΤ1. Ευαγγελόπουλος Β., 2008. Συμβολή στη διερεύνηση της ατμοσφαιρικής ρύπανσης σε αστική και βιομηχανική περιοχή με χημικές και υπολογιστικές μεθόδους. Διδακτορική διατριβή, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων.

ΣΤ2. Ευαγγελόπουλος Β., 2005. « Ατμοσφαιρική ρύπανση σε αστική και βιομηχανική περιοχή. Η περίπτωση της Κοζάνης. Μεταπτυχιακή Διατριβή, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων.

## **Ζ. ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ**

- Προσκεκλημένος εκδότης του ειδικού τεύχους "Climate Change and Outdoor-Indoor Air Pollution in Urban Environments" στο περιοδικό Climate. [https://www.mdpi.com/journal/climate/special\\_issues/outdoor\\_indoor](https://www.mdpi.com/journal/climate/special_issues/outdoor_indoor).
- Πρόεδρος οργανωτικής επιτροπής του 1ου διαδικτυακού Συνεδρίου Νέων Επιστημόνων με θέμα «Ορυκτοί Πόροι – Περιβάλλον – Χημική Μηχανική» ([www.chemop.gr](http://www.chemop.gr)).
- Αναπληρωτής Διευθυντής στο Διδρυματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών 'Ποιοτικός έλεγχος Τροφίμων. Επισπεύδον τμήμα: Χημικών Μηχανικών ΠΔΜ.
- Μέλος της Ειδικής Διδρυματικής Επιτροπής (ΕΔΕ) του Διεθνούς Διδρυματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο «Ποιοτικός Έλεγχος Τροφίμων», το οποίο διοργανώνει το Τμήμα Χημικών Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας,
- Μέλος της Ειδικής Διατμηματικής Επιτροπής του Διατμηματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο «Ενεργειακές Επενδύσεις και Περιβάλλον» (Energy Investments and Environment – EN.I.EN.).
- Μέλος της ομάδας εργασίας, της Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας, για την κατάρτιση σχεδίων για την ποιότητα του αέρα και σχεδίων βραχυπρόθεσμης δράσης.
- Κριτής εργασιών σε περισσότερα από 8 διεθνή επιστημονικά περιοδικά, όπως: Environmental Processes, Data in Brief, Air Quality, Atmosphere and Health, Journal of Environmental Monitoring, Environmental Monitoring and Assessment, Climatic Adaptation of Building Energy Performance, Energy and Buildings.

## **Η. ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ & ΘΕΩΡΗΤΙΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ**

- Ατομική απορρόφηση.
- X-ray fluorescence (XRF).
- Αέρια χρωματογραφία, φασματοσκοπία μάζας (GC/GCMS).
- Υγρή χρωματογραφία (HPLC).
- Differential Optical Adsorption Spectrometer (DOAS).
- Κοκκομετρία (CILAS).
- Μέτρηση VOCs με TD-GC/MS.
- Μέτρηση σωματιδιακής ρύπανσης (Low volume samplers, b-adsorption, Dichotomus, και Hi-Volume samplers).
- Ανίχνευση ινών αμιάντου στην ατμόσφαιρα.

- Αναλυτές μέτρησης O<sub>3</sub>, SO<sub>2</sub>, CO και NO<sub>x</sub> με τη πρότυπη μέθοδο.
- Μέτρηση Ποιότητας ατμοσφαιρικού αέρα εσωτερικού περιβάλλοντος με έξυπνους αισθητήρες και IoT εφαρμογές..
- Μέτρηση Διασπορά και φυσικοχημικές διεργασίες χημικών ή/και τοξικών ουσιών στην ατμόσφαιρα και Γεωγραφική απεικόνιση.
- Ανάπτυξη λογισμικού για την παρουσίαση δεδομένων ατμοσφαιρικής ρύπανσης με χρήση των JAVA, PHP, HTML, python και Javascript.

## Θ. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

Ο Δρ Βασίλειος Ευαγγελόπουλος έχει συμμετάσχει ως επιστημονικός υπεύθυνος σε 7 ερευνητικά προγράμματα και σε 14 ως ερευνητής στο Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας, το Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης, το ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας και το Κέντρο Περιβάλλοντος Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας, ως ακολούθως:

1. Συνεργάτης έργου στο ΤΕΙ ΔΜ: «Μελέτη χημικής σύστασης αιωρούμενων σωματιδίων για τον προσδιορισμό του ποσοστού συμμετοχής των πηγών εκπομπής τους στην ατμόσφαιρα του λεκανοπεδίου Εορδαίας», 1/10/2000-11/2/2002.
2. Συνεργάτης έργου στο ΤΕΙ ΔΜ: «Συμβολή στη διερεύνηση Περιβαλλοντικών επιπτώσεων από την πυρκαγιά στον ΑΗΣ Αγίου Δημητρίου στις 25/9/2001», 12/2/2002 – 12/4/2002.
3. Συνεργάτης έργου στο ΤΕΙ ΔΜ: «Πιλοτικό Σύστημα Διαχείρισης Ατμοσφαιρικού Περιβάλλοντος της Περιφέρειας Δυτ. Μακεδονίας», 5/9/2002 – 31/7/2004.
4. Συνεργάτης έργου ΤΕΙ ΔΜ: «Μελέτη Χαρακτηριστικών Σωματιδιακής Ρύπανσης σε Αστικές Περιοχές Κοντά σε Λιγνιτωρυχεία και Σταθμούς Ηλεκτροπαραγωγής – Διερεύνηση Τοξικότητας και των Επιδράσεων της στην Υγεία των Κατοίκων», 1/8/2004 – 31/12/2007.
5. Συνεργάτης έργου στο ΤΕΙ ΔΜ: «Μελέτη της προσρόφησης τοξικών ουσιών σε αιωρούμενα σωματίδια, σε αστικές και περιοχές κοντά σε λιγνιτωρυχεία και σταθμούς ηλεκτροπαραγωγής», 1/1/2005 – 31/12/2007.
6. Συνεργάτης έργου στο ΤΕΙ ΔΜ: «Σωματιδιακή ρύπανση στο λεκανοπέδιο Κοζάνης – Πτολεμαΐδας. Αποτίμηση – Διαχρονική εξέλιξη», 8/2004 – 12/2005.
7. Συνεργάτης έργου στο ΤΕΙ ΔΜ: «Ανάπτυξη Λογισμικού ( προσομοίωση ατμοσφαιρικής ρύπανσης, πολύπλοκων χημικών διεργασιών, επεξεργασία και διαχείριση περιβαλλοντικής πληροφορίας σε πραγματικό χρόνο», 21/7/2006 – 10/9/2006.
8. Συνεργάτης έργου στο ΤΕΙ ΔΜ: «Αποτίμηση της ποιότητας της ατμόσφαιρας στον Οικισμό Ακρινής του Δήμου Ελλησπόντου – Ν. Κοζάνης», 9/2006 – 12/2007.
9. Συνεργάτης έργου στο ΤΕΙ ΔΜ: « Ανάπτυξη , εφαρμογή, συντήρηση Περιβαλλοντικού Λογισμικού», 1/1/2006 – 31/12/2007.
10. Συνεργάτης έργου στο ΤΕΙ ΔΜ: «Ανάπτυξη και εφαρμογή επιχειρησιακού προτύπου πρόγνωσης ατμοσφαιρικής ρύπανσης και δράσεις για την αντιμετώπισή της στην περιοχή Κοζάνης – Πτολεμαΐδας», 1/11/2007 – 31/5/2008.
11. Συνεργάτης έργου στο ΤΕΙ ΔΜ: «Εγκατάσταση σταθμού μέτρησης ατμοσφαιρικής ρύπανσης, παρακολούθηση, παραμετροποίηση, βαθμονόμηση και αξιόγηση. Μετάδοση δεδομένων ατμοσφαιρικής ρύπανσης στην ιστοσελίδα του ΚΕΠΕ. Κοστολόγηση και προδιαγραφές αναβάθμισης σταθμών ΥΠΕΧΩΔΕ», 21/7/2008 – 20/10/2008.

12. Συνεργάτης έργου του Κέντρου Περιβάλλοντος Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας «Οργάνωση κεντρικού συστήματος διαχείρισης ποιότητας αέρα στην ευρύτερη περιοχή Κοζάνης – Πτολεμαΐδας» 20/03/2009-14/10/2011.
13. Συνεργάτης έργου του Κέντρου Περιβάλλοντος Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας «Κάλυψη αναγκών δικτύου ατμόσφαιρας», 14/3/2011-20/4/2016.
14. Επιστημονικά Υπεύθυνος έργου του ΕΛΚΕ ΤΕΙ ΔΜ: «Επίβλεψη των Συστημάτων Ελέγχου Ατμοσφαιρικής Ρύπανσης που Εποπτεύει το ΚΕ.ΠΕ.» 18/10/2016-31/5/2017.
15. Επιστημονικά Υπεύθυνος έργου του ΕΛΚΕ ΤΕΙ ΔΜ: «Μελέτη Απόδειξης ισοδυναμίας αναλυτών Grimm και επίβλεψη των συστημάτων ελέγχου ατμοσφαιρικής ρύπανσης του Κέντρου Περιβάλλοντος», 1/6/2017-31/12/2018.
16. Επιστημονικά Υπεύθυνος έργου του ΕΛΚΕ ΠΔΜ: «Κάλυψη αναγκών λειτουργίας του δικτύου ατμόσφαιρας» 19/06/2019-31/03/2020.
17. Επιστημονικά Υπεύθυνος έργου του ΕΛΚΕ ΠΔΜ: «Επίβλεψη των συστημάτων ελέγχου ατμοσφαιρικής ρύπανσης του ΚΕ.ΠΕ και ανάλυση αμιάντου σε δείγματα αέρα των πρώην ΜΑΒΕ στην περιοχή Ζιδανίου Π.Ε. Κοζάνης», 17/09/2020-20/10/2021.
18. Επιστημονικά Υπεύθυνος έργου του ΕΛΚΕ ΠΔΜ: «ΜΕΤΡΗΣΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΑΕΡΑ ΣΤΟΝ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΧΩΡΟ ΚΤΙΡΙΩΝ ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ» 20/04/2019-31/03/2021.
19. Επιστημονικά Υπεύθυνος έργου του ΕΛΚΕ ΠΔΜ: «ΔΡΑΣΕΙΣ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΤΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΤΟΥ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΙΚΟΥ ΑΕΡΑ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ» 10/03/2021-31/12/2023.
20. Επιστημονικά Υπεύθυνος έργου του ΕΛΚΕ ΠΔΜ: «Επίβλεψη των συστημάτων ελέγχου ατμοσφαιρικής ρύπανσης του ΚΕ.ΠΕ και ανάλυση αμιάντου σε δείγματα αέρα των πρώην ΜΑΒΕ στην περιοχή Ζιδανίου Π.Ε. Κοζάνης» 22/12/2021-22/12/2022.
21. Συνεργάτης έργου του ΕΛΚΕ ΠΔΜ: "Ανάπτυξη Νέων Καινοτόμων Ενεργειακών Τεχνολογιών Χαμηλού Ανθρακικού Αποτυπώματος για την Ενίσχυση της Αριστείας στην Περιφέρεια Δυτικής Μακεδονίας - ΥΠΟΕΡΓΟ ΑΥΤΕΠΙΣΤΑΣΙΑΣ 01\_ΠΔΜ - MIS 5047197". 1/9/2021-19/11/2022.

## I. ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

### Αυτοδύναμη Διδασκαλία:

#### A. ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ ΣΕ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΣΠΟΥΔΩΝ

Ο **Δρ. Βασίλειος Ευαγγελόπουλος** έχει διδάξει συνολικά 9 διαφορετικά μαθήματα σε μεταπτυχιακά προγράμματα σπουδών, ως ακολούθως:

1. Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης, Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών στην Περιβαλλοντική Μηχανική  
Μάθημα: Βιοκλιματικός σχεδιασμός – προσομοιώσεις υπαίθριων αστικών χώρων (3 ώρες/εβδομάδα)  
Μάθημα: Μοντέλα προσομοίωσης κτηρίων και οικισμών (3 ώρες/εβδομάδα)  
Εαρινό εξάμηνο 2016-2017.
2. ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας, Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, Διδρυματικό-Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών στη Διοίκηση της Εκπαίδευσης  
Μάθημα Βασικές αρχές στατιστικής- Στατιστικές εφαρμογές με SPSS (33 ώρες/εξάμηνο).  
Εαρινό εξάμηνο 2017-2018.
3. ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας, Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, Διδρυματικό-Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών στη Διοίκηση της Εκπαίδευσης  
Μάθημα Βασικές αρχές στατιστικής- Στατιστικές εφαρμογές με SPSS (33 ώρες/εξάμηνο).

Εαρινό εξάμηνο 2018-2019.

4. ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας, Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, Διδρυματικό-Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών στη Διοίκηση της Εκπαίδευσης  
Μάθημα Βασικές αρχές στατιστικής- Στατιστικές εφαρμογές ε SPSS (27ώρες/εξάμηνο).

Εαρινό εξάμηνο 2018-2019.

5. ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας, Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών στη Διοίκηση Επιχειρήσεων,  
Μάθημα Εφαρμοσμένη στατιστική επιχειρήσεων (33ώρες/εξάμηνο). Χειμερινό εξάμηνο 2018-2019.

6. ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας, Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, Διδρυματικό-Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών στη Διοίκηση της Εκπαίδευσης  
Μάθημα Βασικές αρχές στατιστικής- Στατιστικές εφαρμογές ε SPSS (18ώρες/εξάμηνο).

Εαρινό εξάμηνο 2019-2020.

7. Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας, Τμήμα Χημικών Μηχανικών, Διατμηματικό Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών «Ενεργειακές Επενδύσεις και Περιβάλλον» (Energy Investments and Environment – EN.I.EN.).

Μάθημα: Διαχείριση κινδύλου – Αντιμετώπιση φυσικών καταστροφών(3ώρες/εξάμηνο)

Μάθημα: Αξιολόγηση περιβαλλοντικών επιπτώσεων-Διαχείριση κινδύλου(3ώρες/εξάμηνο)

Μάθημα: Χρήση νέων τεχνολογιών στην εκμετάλευση ανανεώσιμων πηγών ενέργειας (6ώρες/εξάμηνο)

Μάθημα: Οικονομικά του περιβάλλοντος (3ώρες/εξάμηνο)

Εαρινό εξάμηνο 2020-2021.

8. Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας, Τμήμα Χημικών Μηχανικών, Διατμηματικό Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών «Ενεργειακές Επενδύσεις και Περιβάλλον» (Energy Investments and Environment – EN.I.EN.).

Μάθημα: Διαχείριση κινδύλου – Αντιμετώπιση φυσικών καταστροφών(3ώρες/εξάμηνο)

Μάθημα: Ποσοτικές μέθοδοι στην ενέργεια (9ώρες/εξάμηνο)

Μάθημα: Οικονομικά του περιβάλλοντος (3ώρες/εξάμηνο)

Εαρινό εξάμηνο 2021-2022.

## B. ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ

Ο Δρ. Βασίλειος Ευαγγελόπουλος έχει διδάξει αυτοδύναμα 18 προπτυχιακά μαθήματα στην τριτοβάθμια εκπαίδευση, ως ακολούθως:

- Φυσική Υλικών(2ώρες/βδομάδα), χειμερινό εξάμηνο 1998-1999, ΤΕΙ Δυτ. Μακεδονίας.
- Φυσική Υλικών(2ώρες/βδομάδα), εαρινό εξάμηνο 1998-1999, ΤΕΙ Δυτ. Μακεδονίας.
- Φυσική, χειμερινό εξάμηνο 2004-2005(2ώρες/βδομάδα), ΤΕΙ Δυτ. Μακεδονίας
- Φυσική, εαρινό εξάμηνο 2004-2005(2ώρες/βδομάδα), ΤΕΙ Δυτ. Μακεδονίας
- Περιβαλλοντικά Συστήματα, χειμερινό εξάμηνο 2007-2008(4ώρες/βδομάδα), ΤΕΙ Δυτ. Μακεδονίας
- Περιβαλλοντικά Συστήματα, εαρινό εξάμηνο 2007-2008(4ώρες/βδομάδα), ΤΕΙ Δυτ. Μακεδονίας
- Περιβαλλοντικά Συστήματα, χειμερινό εξάμηνο 2008-2009(4ώρες/βδομάδα), ΤΕΙ Δυτ. Μακεδονίας
- Περιβαλλοντικά Συστήματα, εαρινό εξάμηνο 2008-2009(4ώρες/βδομάδα), ΤΕΙ Δυτ. Μακεδονίας
- Μελέτες περιβαλλοντικών επιπτώσεων, χειμερινό εξάμηνο 2010-2011(3ώρες/βδομάδα), ΤΕΙ Δυτ. Μακεδονίας
- Περιβαλλοντική Μηχανική, εαρινό εξάμηνο 2018-2019(4ώρες/βδομάδα), ΤΕΙ Δυτ. Μακεδονίας
- Ενεργειακές Πηγές, χειμερινό 2018-2019(5ώρες/βδομάδα), ΤΕΙ Δυτ. Μακεδονίας

- Η/Υ, χειμερινό εξάμηνο 2016-2017, 2017-2018, 2018-2019 (3ώρες/εβδομάδα) , ΤΕΙ Δυτ. Μακεδονίας
- Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές, εαρινό εξάμηνο 2016-2017, 2017-2018, 2018-2019 (4ώρες/εβδομάδα) , ΤΕΙ Δυτ. Μακεδονίας
- Οργάνωση & διοίκηση παραγωγικών μονάδων, χειμερινό εξάμηνο 2016-2017, 2017-2018, 2018-2019 (2ώρες/εβδομάδα) , ΤΕΙ Δυτ. Μακεδονίας
- Θερμοδυναμική, εαρινό εξάμηνο 2017-2018 (4ώρες/εβδομάδα) , ΤΕΙ Δυτ. Μακεδονίας
- Φαινόμενα μεταφοράς, χειμερινό εξάμηνο 2017-2018 (4ώρες/εβδομάδα) , ΤΕΙ Δυτ. Μακεδονίας
- Περιβαλλοντικά μοντέλα μεταφοράς ρύπων, χειμερινό εξάμηνο 2019- σήμερα (5ώρες/εβδομάδα) , Πανεπιστήμιο Δυτ. Μακεδονίας
- Τηλεπισκόπηση (Remote sensing), εαρινό εξάμηνο 2019- σήμερα (5ώρες/εβδομάδα) , Πανεπιστήμιο Δυτ. Μακεδονίας
- Σύγχρονες τεχνολογίες παρακολούθησης συστημάτων, εαρινό εξάμηνο 2019- σήμερα (5ώρες/εβδομάδα) , Πανεπιστήμιο Δυτ. Μακεδονίας
- Περιβαλλοντική Φυσική, χειμερινό εξάμηνο 2019- σήμερα (5ώρες/εβδομάδα) , Πανεπιστήμιο Δυτ. Μακεδονίας
- Εισαγωγή στους Η/Υ, χειμερινό εξάμηνο 2019- σήμερα (5ώρες/εβδομάδα) , Πανεπιστήμιο Δυτ. Μακεδονίας
- Φυσική Ι, χειμερινό εξάμηνο 2021- σήμερα (5ώρες/εβδομάδα) , Πανεπιστήμιο Δυτ. Μακεδονίας

### **Μη Αυτοδύναμη Διδασκαλία:**

Ο Δρ. Βασίλειος Ευαγγελόπουλος έχει διδάξει από το 1996 μέχρι το 2010 στο ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας (με διαδοχικές συμβάσεις) και στο Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης (ένα εξάμηνο) με συνδιδασκαλία μεγάλο πλήθος μαθημάτων. Ταυτόχρονα είχε την επίβλεψη μεγάλου αριθμού πτυχιακών εργασιών σε θέματα ατμοσφαιρικής ρύπανσης.

Συμβάσεις διδασκαλίας σε τριτοβάθμια ιδρύματα:

Έκτακτος Καθηγητής Εφαρμογών, ΤΕΙ Δυτ. Μακεδονίας, Γενικό Τμήμα, Σεπτέμβριος 1995-Ιούλιος 1996.

Έκτακτος Καθηγητής Εφαρμογών, ΤΕΙ Δυτ. Μακεδονίας, Γενικό Τμήμα, Σεπτέμβριος 1996-Ιούλιος 1997.

Έκτακτος Καθηγητής Εφαρμογών, ΤΕΙ Δυτ. Μακεδονίας, Γενικό Τμήμα, Σεπτέμβριος 1997-Ιούλιος 1998.

Έκτακτος Καθηγητής Εφαρμογών, ΤΕΙ Δυτ. Μακεδονίας, Γενικό Τμήμα, Σεπτέμβριος 1998-Ιούλιος 1999.

Έκτακτος Καθηγητής Εφαρμογών, ΤΕΙ Δυτ. Μακεδονίας, Γενικό Τμήμα, Σεπτέμβριος 1999-Ιούλιος 2000.

Έκτακτος Καθηγητής Εφαρμογών, ΤΕΙ Δυτ. Μακεδονίας, Γενικό Τμήμα, Σεπτέμβριος 2000-Ιούλιος 2001.

Έκτακτος Καθηγητής Εφαρμογών, ΤΕΙ Δυτ. Μακεδονίας, Γενικό Τμήμα, Σεπτέμβριος 2001-Ιούλιος 2002.

Εργαστηριακός Συνεργάτης, ΤΕΙ Δυτ. Μακεδονίας, Τμήμα Τεχνολογιών Αντιρρύπανσης και Τμήμα Γεωτεχνολογίας και Περιβάλλοντος, Οκτώβριος 2002-Ιούλιος 2003.

9. Εργαστηριακός Συνεργάτης, ΤΕΙ Δυτ. Μακεδονίας, Τμήμα Τεχνολογιών Αντιρρύπανσης και Τμήμα Γεωτεχνολογίας και Περιβάλλοντος, Οκτώβριος 2003-Ιούλιος 2004.

10. Εργαστηριακός Συνεργάτης, ΤΕΙ Δυτ. Μακεδονίας, Τμήμα Τεχνολογιών Αντιρρύπανσης και Τμήμα Γεωτεχνολογίας και Περιβάλλοντος, Οκτώβριος 2004-Ιούλιος 2005.

11. Εργαστηριακός Συνεργάτης, ΤΕΙ Δυτ. Μακεδονίας, Τμήμα Τεχνολογιών Αντιρρύπανσης και Τμήμα Γεωτεχνολογίας και Περιβάλλοντος, Οκτώβριος 2005-Ιούλιος 2006.

12. Εργαστηριακός Συνεργάτης, ΤΕΙ Δυτ. Μακεδονίας, Τμήμα Τεχνολογιών Αντιρρύπανσης και Τμήμα Γεωτεχνολογίας και Περιβάλλοντος, Οκτώβριος 2006- Ιούλιος 2007.



13. Εργαστηριακός Συνεργάτης, ΤΕΙ Δυτ. Μακεδονίας, Τμήμα Τεχνολογιών Αντιρρύπανσης και Τμήμα Γεωτεχνολογίας και Περιβάλλοντος, Οκτώβριος 2007- Ιούλιος 2008.

14. Επιστημονικός Συνεργάτης, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης, Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, Οκτώβριος 2010- Φεβρουάριος 2011.

Το σύνολο της ακαδημαϊκής εμπειρίας του **Δρ. Βασιλείου Ευαγγελόπουλου** στην τριτοβάθμια εκπαίδευση ανέρχεται σε περίπου **17 έτη** (με αναγωγή σε πλήρες ωράριο).

## **Γ. ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**

Επίβλεψη πτυχιακών εργασιών σπουδαστών του Τ.Ε.Ι.:

- 1) Σπουδαστής: Αλεξόπουλος Δημήτριος (ΑΕΜ ΤΑ02115)  
Τίτλος: Χαμηλού Κόστους εφαρμογές για τη μέτρηση Περιβαλλοντικών Παραμέτρων.
- 2) Σπουδάστρια: Βαφειάδου Θεσσαλία-Μυρτώ (ΑΕΜ ΤΑ02472)  
Τίτλος: Έξυπνες πόλεις, τεχνολογίες και εφαρμογές.
- 3) Σπουδάστρια: Γιαννώτα Αικατερίνη (ΑΕΜ ΤΑ02302)  
Τίτλος: Η ποιότητα του αέρα στο εσωτερικό κτιρίων. Καταγραφή της σε κτίριο του ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας.
- 4) Σπουδάστρια: Δημητριάδου Ελισσάβη (ΑΕΜ ΤΑ01628)  
Τίτλος: Διαχρονική μεταβολή ρύπων στην ατμόσφαιρα της Θεσσαλονίκης.
- 5) Σπουδαστής: Κουτσομούρας Νεκτάριος (ΑΕΜ ΤΑ01754)  
Τίτλος: Χαμηλού Κόστους εφαρμογές για τη μέτρηση Περιβαλλοντικών Παραμέτρων.
- 6) Σπουδαστές: Κυτέας Νικόλαος (ΑΕΜ ΤΑ02064) & Μαγρίζος Ισαάκ (ΑΕΜ ΤΑ02018)  
Τίτλος: Μελέτη της ποιότητας ατμοσφαιρικού περιβάλλοντος στον Οικισμό Πετρανών του Δήμου Κοζάνης.
- 7) Σπουδαστές: Μασκαλίδου Ελένη (ΑΕΜ ΤΑ02015) & Οικονόμου Δήμητρα (ΑΕΜ ΤΑ02001)  
Τίτλος: Στατιστική ανάλυση δεδομένων ατμοσφαιρικής ρύπανσης στην περιφερειακή ενότητα Φλώρινας.
- 8) Σπουδάστρια: Πόππη Όλγα (ΑΕΜ ΤΑ02638)  
Τίτλος: Η επίδραση της πανδημίας του Covid-19 στην ατμοσφαιρική ρύπανση της Δυτικής Μακεδονίας.
- 9) Σπουδαστής: Τόζο Βέιπ (ΑΕΜ ΤΑ02125)  
Τίτλος: Ατμοσφαιρική ρύπανση μικρών πόλεων της Δυτικής Μακεδονίας – Η περίπτωση της Φλώρινας.
- 10) Σπουδαστές: Παπαδόπουλος Στέφανος (ΑΕΜ ΤΑ02359) & Χατζόπουλος Γεώργιος (ΑΕΜ ΤΑ02410)  
Τίτλος: Οι πηγές της ατμοσφαιρικής ρύπανσης σε αστικά κέντρα και τεχνικές αντιμετώπισης αυτής.
- 11) Σπουδαστές: Καραπατάκη Κωνσταντίνα (ΤΑ00702) & Κακούρη Θεοδώρα (ΤΑ01222)  
Τίτλος: Θεσμικό πλαίσιο διαχείρισης υδατικών πόρων και διεργασίες επεξεργασίας πόσιμου νερού.
- 12) Σπουδαστές: Γιαννακόπουλος Νικόλαος (ΤΑ00787) & Παππάς Γιώργος (ΤΑ00835)  
Τίτλος: Μέτρηση ανέμου με τη χρήση Radar Sodar.
- 13) Σπουδάστρια: Πασχέντη Σοφία-Ελένη (ΤΑ00810)  
Τίτλος: Θαλάσσια ρύπανση – Η περίπτωση του κορινθιακού κόλπου.
- 14) Σπουδάστρια: Μανωλοπούλου Ιφιγένεια (ΤΑ02623)  
Τίτλος: Μελέτη τεχνολογιών και εφαρμογών για έξυπνες πόλεις.

Εποπτεία πτυχιακών εργασιών σπουδαστών Μηχανικών Αντιρρύπανσης ΤΕ ως μέλος της τριμελούς επιτροπής:

- 1) Σπουδαστής: Ζάραγκας Αθανάσιος (ΑΕΜ ΤΑ02650)

- Τίτλος: Atmospheric pollution from diesel vehicles.
- 2) Σπουδαστής: Αγαθαγγελίδης Κωνσταντίνος (ΑΕΜ ΤΑ00890)  
Τίτλος: Βιοαποκατάσταση εδαφών.
  - 3) Σπουδάστρια: Καραβέτη Σουλτάνα (ΑΕΜ ΤΑ02800)  
Τίτλος: Διερεύνηση των απόψεων και των στάσεων της Ελληνικής κοινωνίας έναντι περιβαλλοντικών και ενεργειακών ζητημάτων.
  - 4) Σπουδαστής: Καραγιάννης Αθανάσιος (ΑΕΜ ΤΑ02077)  
Τίτλος: Χρήση καθαρών τεχνολογιών στις ευρωπαϊκές βιομηχανίες.
  - 5) Σπουδάστρια: Τριανταφύλλου Δήμητρα (ΑΕΜ ΤΑ03024)  
Τίτλος: Μεθανοποίηση του διοξειδίου του άνθρακα με χρήση καταλυτών Ni υποστηριγμένων σε CeO<sub>2</sub> τροποποιημένο με Pr: Επίδραση της μεθόδου σύνθεσης.
  - 6) Σπουδαστής: Πρέκας Αθανάσιος (ΑΕΜ ΤΑ02601)  
Τίτλος: Ποιότητα υδάτων πηγών του ορεινού όγκου Γρεβενών.

#### Επίβλεψη διπλωματικών εργασιών φοιτητών Χημικών Μηχανικών:

- 1) Φοιτήτρια: Καραλάζου Ευμορφίλη (ΑΕΜ20)  
Τίτλος: Εφαρμογές Internet of Things στη μέτρηση ποιότητας αέρα εσωτερικών χώρων.

#### Εποπτεία διπλωματικών εργασιών φοιτητών Χημικών Μηχανικών ως μέλος της τριμελούς επιτροπής:

- 1) Φοιτητής: Παρναβέλλης Ιωάννης (ΑΕΜ36)  
Τίτλος: Υγιεινή και ασφάλεια στις βιομηχανίες υδρογονανθράκων. Η περίπτωση του κορονοϊού ως μελέτη περίπτωσης.
- 2) Φοιτήτρια: Ναστούλη Όλγα (ΑΕΜ29)  
Τίτλος: Περιβαλλοντικά πλεονεκτήματα - μειονεκτήματα από τη χρήση φυσικού αερίου - σύγκριση με άλλα καύσιμα (μελέτη περίπτωσης το υδροποιημένο φυσικό αέριο).
- 3) Φοιτητής: Ορφανίδης Ιωάννης (ΑΕΜ31)  
Τίτλος: Ενεργειακή Πολιτική και Περιβάλλον στην Ελλάδα.
- 4) Φοιτητής: Κουτρένης Νικόλαος (ΑΕΜ23)  
Τίτλος: Προσομοίωση προηγμένων διεργασιών οξειδωσης με τη χρήση τεχνητής νοημοσύνης.
- 5) Φοιτητής: Τουλουμενίδης Ζαχαρίας (ΑΕΜ47)  
Τίτλος: Ατμοσφαιρική ρύπανση: Η περίπτωση της Κυπριακής Δημοκρατίας.
- 6) Φοιτητής: Παπαγεωργίου Γεώργιος-Παναγιώτης (ΑΕΜ34)  
Τίτλος: Ανθεκτικότητα δικτύων ύδρευσης οικισμών μεσαίου μεγέθους.
- 7) Φοιτήτρια: Γραμματικόγιαννη Κωνσταντίνα (ΑΕΜ69)  
Τίτλος: Η επίδραση έκτακτων φαινομένων στους υδατικούς πόρους – επιπτώσεις των σεισμών.
- 8) Φοιτήτρια: Δεσποτάκη Ελένη (ΑΕΜ70)  
Τίτλος: Οι επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής στις νησιωτικές περιοχές-Η περίπτωση της Κρήτης.
- 9) Φοιτητής: Κατωγιάννης Ηλίας (ΑΕΜ22)  
Τίτλος: Η προσαρμογή στην Κλιματική Αλλαγή σε Ευρωπαϊκό και Εθνικό επίπεδο – Το Εθνικό και τα περιφερειακά σχέδια.

## Κ. ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

Κατά τη διάρκεια της θητείας του ΤΕΙ Δυτ. Μακεδονίας και στο Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας, ο **Δρ. Β. Ευαγγελόπουλος** άσκησε ποικίλο διοικητικό έργο σε δομές και επιτροπές του ιδρύματος. Η διοικητική εμπειρία του μεταξύ άλλων περιλαμβάνει:

- (i) Αναπληρωτής Διευθυντής και μέλος της Ειδικής Διδρυματικής Επιτροπής του Διεθνούς Διδρυματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο «Ποιοτικός Έλεγχος Τροφίμων», το οποίο διοργανώνει το Τμήμα Χημικών Μηχανικών του ΠΔΜ.
- (ii) Μέλος της Ειδικής Διατμηματικής Επιτροπής του Διατμηματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο «Ενεργειακές Επενδύσεις και Περιβάλλον» (Energy Investments and Environment – EN.I.EN.), το οποίο διοργανώνει το Τμήμα Χημικών Μηχανικών του ΠΔΜ.
- (iii) Μέλος της τριμελούς επιτροπής για τη διενέργεια ηλεκτρονικών διαγωνισμών (τακτικών και διεθνών) για το χρονικό διάστημα 1-1-17 μέχρι 31-12-2021 (από 1-1-20 μέχρι 31-12-21 πρόεδρος της επιτροπής).
- (iv) Μέλος της επιτροπών ελέγχου για την τήρηση των όρων της σύμβασης για τη «σπίση των φοιτητών του ΤΕΙ Δυτ. Μακεδονίας σε Κοζάνη για το χρονικό διάστημα από 01-01-2019 έως 31-12-2021.
- (v) Μέλος πολλών επιτροπών αξιολόγησης αιτήσεων διαφόρων προκυρήξεων του τμήματος Χημικών Μηχανικών και του ΕΛΚΕ του ΠΔΜ.

## Λ. ΑΛΛΗ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

### ΕΡΓΑ/ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

1. Συνεργάτης έργου του ΕΛΚΕ ΔΜ: «Τροποποίηση – ενημέρωση της σελίδας του ΓΕΩΠΕ στο διαδίκτυο», 1/10/2002 – 30/6/2003.
2. Επιστημονικά Υπεύθυνος έργου του ΕΛΚΕ ΠΔΜ: «1ο διαδικτυακό Συνέδριο Νέων Επιστημόνων με θέμα «Ορυκτοί Πόροι – Περιβάλλον – Χημική Μηχανική», 01/12/2020-01/07/2021.
3. Αναπληρωτής Επιστημονικά Υπεύθυνος έργου του ΕΛΚΕ ΠΔΜ: «Διδρυματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών 'Ποιοτικός έλεγχος Τροφίμων 2020 - 2021', ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ: ΜΗΤΛΙΑΓΚΑ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ, 19/10/2020-20/10/2022.

### ΕΛΕΥΘΕΡΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑ

1994 – 2001	Διενέργεια φροντιστηριακών μαθημάτων φυσικής σε μαθητές Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης.
2001 – 2003	Καθηγητής σε γυμνάσια και λύκεια της Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης με αντικείμενο την πληροφορική.
2009 – 2016	Ως ειδικός περιβαλλοντικής έρευνας και ανάπτυξης επιστημονικού λογισμικού (με χρήση των JAVA, PHP, HTML, python και

Javascript), ανέλαβα πλήθος έργων μεταξύ των οποίων (α) ανάπτυξη λογισμικού κεντρικής διαχείρισης ιατρικών διαγνωστικών εικόνων (PACS), με ταυτόχρονη ανάπτυξη web εφαρμογής παρουσίασης αυτών (εγκατάσταση σε 4 διανωστικά κέντρα), (β) ανάπτυξη web εφαρμογής για τη διάδοση δεδομένων ποιότητας ατμόσφαιρας από σταθερούς σταθμούς μέτρησης (εγκατάσταση σε 5 διαφορετικά δίκτυα μέτρησης μεταξύ των οποίων οι Περιφέρειες Δυτικής Μακεδονίας και Στερεάς Ελλάδας).

## **ΣΤΡΑΤΙΩΤΙΚΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ**

**10/1991 – 09/1993**

Έφεδρος Υπολοχαγός Πυροβολικού