

# ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

## ΠΡΟΣΩΠΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Επώνυμο (-α) / Όνομα (-τα)

Διεύθυνση (-εις)

Τηλέφωνο (-α) και Φαξ

Ηλεκτρονικό ταχυδρομείο

**ΓΚΑΪΝΤΑΤΖΗΣ Θ. ΓΕΩΡΓΙΟΣ**

**ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ, ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ ΔΠΘ, ΚΤΙΡΙΟ 1, ΒΑΣΙΛΙΣΣΗΣ ΣΟΦΙΑΣ 12, 67100, ΞΑΝΘΗ, ΕΛΛΑΔΑ**

**+30 25410 79877, +30 6945395119**

**geogai@pme.duth.gr**

Υπηκοότητα (ή υπηκοότητες)

Οικογενειακή κατάσταση

Ημερομηνία γέννησης

Ελληνική

Έγγαμος, δύο (2) παιδιά

03/02/1965

## ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ

• 1990 - 1993

**Doctor of Philosophy (Ph.D.)**

Τμήμα Περιβαλλοντικής Χημικής Μηχανικής, Μεταπτυχιακή Σχολή Πολυτεχνείου και Θετικών Επιστημών, Πανεπιστήμιο Saitama, Ιαπωνίας

Βαθμολογία: Άριστα

Τίτλος Διδακτορικής Διατριβής: «Characteristics, Transportation and Transformation of Pollutants in Respect to the Ambient Acidity. Case studies: Northern China-Beijing, Southern China-Guizhou Province, Kanto Plain-Japan».

• 1987 - 1990

**Master of Engineering (M.E.)**

Τμήμα Περιβαλλοντικής Χημικής Μηχανικής, Μεταπτυχιακή Σχολή Πολυτεχνείου και Θετικών Επιστημών, Πανεπιστήμιο Saitama, Ιαπωνίας

Βαθμολογία: Άριστα

Τίτλος Μεταπτυχιακής Διατριβής: «Characteristics of Air Pollutants in China»

*Οι παραπάνω τίτλοι αναγνωρίστηκαν ως ισότιμοι προς τα απονεμόμενα από τα Ελληνικά Ανώτατα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα με τις υπ' αριθμόν 27/298 και 27/299 πράξεις αντίστοιχα της 20/12/1993 του Προέδρου του Διοικητικού Συμβουλίου του Διαπανεπιστημιακού Κέντρου Αναγνώρισεως Τίτλων Σπουδών της Αλλοδαπής (ΔΙ.Κ.Α.Τ.Σ.Α.).*

• 1998 - 1999

**Μεταπτυχιακός Τίτλος Σπουδών στη Διοίκηση Επιχειρήσεων (MBA)**

Ελληνική Ένωση Διοίκησης Επιχειρήσεων (ΕΕΔΕ)

• 1983 - 1987

**Πτυχίο Φυσικής**

Φυσικό Τμήμα, Σχολή Θετικών Επιστημών, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης

Βαθμολογία: Λίαν Καλώς (7,17)

## ΓΝΩΣΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ

**Γνωστικό Αντικείμενο:** "Βιομηχανικές Διεργασίες και Τεχνολογία Περιβάλλοντος"

**Ερευνητικά Ενδιαφέροντα:**

**1. Βιομηχανική Οικολογία:** Τα σχετικά ερευνητικά ενδιαφέροντα αφορούν:

- το βιομηχανικό μεταβολισμό (ανάλυση ροής υλικών - Material Flow Analysis)
- την ανάλυση κύκλου ζωής (Life Cycle planning, design and assessment)

- την οικο-αποδοτικότητα με την ανάπτυξη και εφαρμογή κατάλληλων δεικτών (eco-efficiency indicators)
- τις βιομηχανικές εφαρμογές της Βιομηχανικής Οικολογίας και πιο συγκεκριμένα τη βιομηχανική συμβίωση με το σχεδιασμό και ανάπτυξη οικο-βιομηχανικών πάρκων
- το ρόλο της Βιομηχανικής Οικολογίας στο δημόσιο τομέα
- τις βιώσιμες πόλεις και τον τοπικό μεταβολισμό
- την παροχή υπηρεσιών και τις περιβαλλοντικές επιδράσεις

## 2. Ποιότητα ατμοσφαιρικού περιβάλλοντος και ποιότητα αέρα εσωτερικών χώρων με έμφαση στα αιωρούμενα σωματίδια: Τα σχετικά ερευνητικά ενδιαφέροντα αφορούν:

- την αποτίμηση των συγκεντρώσεων λεπτομερών αιωρούμενων σωματιδίων σε εσωτερικούς χώρους διαφόρων χρήσεων και χαρακτηριστικών,
- τη σύγκριση μεθόδων ποσοτικής αποτίμησης λεπτομερών αιωρούμενων σωματιδίων (βαρυτομετρική-σκέδαση),
- την αποτίμηση των συγκεντρώσεων ραδονίου σε εσωτερικούς χώρους
- την ανάπτυξη προσεγγιστικών μοντέλων

## ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

- 2006 – Σήμερα **Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης**  
Πολυτεχνική Σχολή, Τμήμα Μηχανικών Παραγωγής & Διοίκησης  
Θέση: Επίκουρος Καθηγητής με γνωστικό αντικείμενο: «Βιομηχανικές Διεργασίες και Τεχνολογία Περιβάλλοντος».
- 2001 – 2013 **ΤΕΙ Καβάλας**  
Τμήματα Μηχανολογίας και Ηλεκτρολογίας  
Θέση: Επιστημονικός Συνεργάτης, αυτοδύναμη διδασκαλία μαθημάτων.
- 2002 – 2006 **Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης**  
Πολυτεχνική Σχολή, Τμήμα Μηχανικών Παραγωγής & Διοίκησης  
Θέση: Επιστημονικός Συνεργάτης (ΠΔ 407), αυτοδύναμη διδασκαλία μαθημάτων.
- 2002 – 2003 **Ελεύθερος Επαγγελματίας**  
Περιβαλλοντικές και Τεχνικές Υπηρεσίες  
Θέση: Σύμβουλος Επιχειρήσεων.
- 1994 – 2002 **Χημική και Μεταλλευτική Βιομηχανία**  
Θέση: Υπεύθυνος Περιβάλλοντος.

## ΑΤΟΜΙΚΕΣ ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ

ΜΗΤΡΙΚΗ (-ΕΣ) ΓΛΩΣΣΑ (-ΕΣ)

ΕΛΛΗΝΙΚΑ

ΆΛΛΗ (-ΕΣ) ΓΛΩΣΣΑ (-ΕΣ)

- Κατανόηση
- Γραπτές Δεξιότητες
- Προφορικές Δεξιότητες

ΑΓΓΛΙΚΑ

Άριστα  
Άριστα  
Άριστα

ΙΑΠΩΝΙΚΑ

Πολύ Καλά  
Πολύ Καλά  
Πολύ Καλά

ΓΑΛΙΚΑ

Μέτρια  
Μέτρια  
Μέτρια

## ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

1. G. Gaidajis, "In order to live together on this earth in the 21<sup>st</sup> century", Journal of the Japanese Society of Air Pollution, Vol. 24, No. 5-6, pages 153-158, 1989.
2. K. Sakamoto, Q. Wang, G. Gaidajis, Y. Hirota, "Behavior and Source Apportionments of Ambient Aerosols in Early Winter at South-Kanto Area, Japan", Chemistry Express, Japan Chemical Society, 1993.
3. G. Gaidajis, "Considerations of the dissociation of ambient ammonium aerosols based on field measurements of atmospheric gases and aerosols", Journal of Environmental Protection and Ecology, Vol. 3, No. 2, pages 361-369, 2002.
4. G. Gaidajis, "Deposition rates of total settleable dust and its elemental composition at mountainous background areas in northeastern Chalkidiki, Greece", Journal of Environmental Protection and Ecology, Vol. 3, No. 2, pages 324-334, 2002.
5. G. Gaidajis, "Ambient concentrations of total suspended particulate matter and its elemental constituents at the wider area of the mining facilities of TVX Hellas in Chalkidiki, Greece", Journal of Environmental Science and Health, Vol. A38, No. 11, pages 2509-2520, 2003.
6. M. Lazaridou-Dimitriadou, C. Koukoumidis, E. Lekka and G. Gaidajis, "Integrative evaluation of the ecological quality of metalliferous streams (Chalkidiki, Macedonia, Hellas)", Environmental Monitoring & Assessment, Vol. 91, No. 1-3, pages 59-86, 2004.
7. G. Gaidajis, E. Mylona, K. Adam, E. Gazea, "Pilot scale field performance of a reclamation scheme for sulphidic waste rock", European Journal of Mineral Processing & Environmental Protection, Vol. 4, No. 2, 2004.
8. A. Xenidis, E. Mylona, G. Gaidajis and K. Adam, "Geochemical characteristics of a sulphidic waste rock and implications for environmental rehabilitation", European Journal of Mineral Processing & Environmental Protection, Vol. 5, No. 2, 2005.
9. G. Gaidajis and K. Angelakoglou, "Indoor air quality in university classrooms and relative environment in terms of mass concentrations of particulate matter", Journal of Environmental Science and Health, Vol. A44, No. 12, 2009.
10. S. Hosoi, H. Yoshikado, G. Gaidajis and K. Sakamoto, "Study of the relationship between elevated concentrations of photochemical oxidants and prevailing meteorological conditions in the north Kanto area, Japan", Journal of Water, Air and Soil Pollution, Vol. 215, pp. 105-116, 2011.
11. G. Gaidajis, K. Angelakoglou, D. Aktsoglou, "E-waste: Environmental problems and current management", JESTR, Vol. 3(1), pp. 193-199, 2010.
12. Γκαϊντατζής Γ., Αγγελάκογλου Κ. και Φωτοπούλου Σ., «Ποιότητα αέρα εσωτερικών χώρων σε σχέση με τα αιωρούμενα σωματίδια – περίπτωση μελέτης σε χώρους μαζικής συνάθροισης», Hygeia & Ergasia, 2010.
13. F. Filippidou, P. Botsaris, K. Angelakoglou and G. Gaidajis, "A comparative analysis of a CdTe and a Poly-SI photovoltaic module installed in Northeastern Greece", Applied Solar Energy, Vol. 46, No. 3, pp. 182-191, 2010.
14. G. Gaidajis, and K. Angelakoglou, "Assessment of the environmental impacts deriving from the life cycle of a typical solar water heater", JESTR, Vol. 4(1), pp. 92-95, 2011.

15. G. Gaidajis, K. Angelakoglou, P. Botsaris and F. Fillipidou, "Analysis of the recycling potential of used automotive oil filters using the Life Cycle Assessment approach" *Resources, Conservation and Recycling*, Vol. 55, pp. 986-994, 2011.
16. G. Gaidajis, and K. Angelakoglou, "Screening life cycle assessment of an office used for academic purposes", *Journal of Cleaner Production*, Vol. 19, pp. 1639-1646, 2011.
17. G. Gaidajis, K. Angelakoglou and D. Aktsoglou, "Sustainable Development integration in Greek school of engineering – current situation, experiences and actions", *International Journal of Sustainable Engineering*, DOI:10.1080/19397038.2011.574743, Vol. 5, No. 2, pp. 175-185, 2012.
18. G. Gaidajis, K. Angelakoglou, D. Aktsoglou, "Assessing the Global Warming Potential of a typical office-workstation using Life Cycle Assessment", *Fresenius Environmental Bulletin*, Vol. 21, No. 8b, pp 2326-2330, 2012.
19. G. Gaidajis, and K. Angelakoglou, "Indoor air quality in terms of mass concentrations of particulate matter in areas of massive public congregation", *Fresenius Environmental Bulletin*, Vol. 21, No. 8b, pp 2350-2355, 2012.
20. G. Gaidajis K. Angelakoglou, K., "Ambient Air Quality at the Wider Area of an Industrial Mining Facility in Stratoni, Chalkidiki, Greece", *Journal of Environmental Science and Health, Part A*, Vol. 47 (12), pp. 1869-1877, 2012.
21. Gaidajis, G. and Angelakoglou, K., "Environmental performance of renewable energy systems with the application of Life Cycle Assessment: a Multi-Si photovoltaic module case study", *Civil Engineering and Environmental Systems*, Vol. 29 (4), pp. 231-238, 2012.
22. Kazakidis V., Gaidajis G. and Angelakoglou K., "Evaluation of Environmental and Social Parameters of a gold-mining project at the pre-feasibility stage: A case study", *Journal of Global Perspective on Engineering Management*, Vol. 2 (2), pp 93-104, 2013.
23. Angelakoglou K., Dimitriou M. and Gaidajis G., "Comparative evaluation of flat roof thermal systems: A life cycle analysis based approach", *International Journal of Sustainable Building Technology and Urban Development*, Vol. 4 (3), 243-257, 2013.
24. Angelakoglou, K., Botsaris P.N. and Gaidajis G. (2014), Issues regarding wind turbines positioning: A benchmark study with the application of the life cycle assessment approach, *Sustainable Energy Technologies and Assessment*, 5, 7-18.
25. Gaidajis, G., Angelakoglou, K. And Aktsoglou, D. (2014), Wintertime particulate mass concentrations in urban environment and the impact of economical crisis. *Journal of Environmental Science and Health, Part A*, (accepted).
26. Angelakoglou, K., Aktsoglou, D., Gaidajis, G., Margiolaki, I. And Tzomaka V. (2014), A preliminary assessment of the carbon footprint of households in Greece, *International Journal of Sustainable Society* (accepted).
27. Gaidajis, G. and Angelakoglou K. (2014), Indoor concentrations of particulate matter in hospital environment, *Global Nest Journal* (accepted)
28. Lympelopoulou, K., P.N. Botsaris, Angelakoglou, K. and Gaidajis G. (2014), Analysis of the energy consumption profile and development of sustainable energy action plans of medium-sized municipalities in north-eastern Greece, *Local Environment* (under review).
29. Angelakoglou, K., Gaidajis, G., Lympelopoulou, K. and P.N. Botsaris (2014), Carbon footprint analysis of municipalities – Evidence from Greece. *Journal of Environmental Science and Technology Reviews*, (under review).

1. K. Sakamoto, G. Gaidajis, et al, "Chemical Characterization of Atmospheric Aerosols in Northern (Beijing) and Southwestern (Guiyang) China", International Conference on Global and Regional Environmental Atmospheric Chemistry, May 3-10, 1989, Beijing, China.
2. K. Sakamoto, G. Gaidajis, et al, "Atmospheric Aerosols in Urban and Rural areas of China" (in Japanese), proceedings p.153. Annual meeting of the Japanese Society of Geochemistry, October 3-5, 1989, Tokyo University, Tokyo, Japan.
3. K. Sakamoto, G. Gaidajis, et al, "Characteristics of Gaseous and Particulate Air Pollutants in Acid Rain and Non-Acid Rain Areas of China", 308, 30<sup>th</sup> meeting of the Japanese Society of Air Pollution Research, November 9-11, 1989, Kawasaki, Japan.
4. K. Sakamoto, G. Gaidajis, et al, "Air Pollution Characteristics in Acid Rain Areas of China" (in Japanese), 59<sup>th</sup> meeting of the Japanese Chemical Society, April 1-4, 1990, Kanagawa University, Kanagawa, Japan.
5. K. Sakamoto, G. Gaidajis, et al, "Behavior and Characteristics of Atmospheric Pollutants in the Vicinity of the Tokyo Metropolitan Area in Early Winter", 32<sup>nd</sup> meeting of the Japanese Society of Air Pollution Research, October 29-November 2, 1991, Kita-Kyushu, Japan.
6. K. Sakamoto, G. Gaidajis, et al, "Chemical characteristics and apportionment of suspended particles at Kanto plain, Japan, during a high concentration period", 32<sup>nd</sup> meeting of the Japanese Society of Air Pollution Research, October 29-November 2, 1991, Kita-Kyushu, Japan.
7. K. Sakamoto, Q. Wang, G. Gaidajis, Y. Hirota, K. Kimijima, M. Okuyama, T. Mizuno, H. Yoshikado and N. Kaneyasu, "Characterization of severe Atmospheric Pollution in early winter at south Kanto plain in Japan", 4<sup>th</sup> Japan-China Symposium of JCSTEA Series, November 28-30, 1991, Tokyo, Japan.
8. K. Sakamoto, G. Gaidajis, K. Kimijima and M. Okuyama, "Characterization of Air Pollutants in Japan and China", 4<sup>th</sup> Japan-China Symposium of JCSTEA Series), November 28-30, 1991, Tokyo, Japan.
9. K. Sakamoto, G. Gaidajis, Q. Wang, Y. Hirota, K. Kimijima and M. Okuyama, "Transportation of Atmospheric Pollutants by Sea-Land Breeze in and over the Tokyo Metropolitan Area", 9<sup>th</sup> World Clean Air Congress, August 30-September 4, 1992, Montreal, Canada.
10. K. Sakamoto, Q. Wang, G. Gaidajis, Y. Hirota, K. Kimijima, M. Okuyama, T. Mizuno, H. Yoshikado and N. Kaneyasu, "Characterization and Source Apportionment of Suspended Particulate Matter under Severe Atmospheric Pollution in Early Winter at South-Kanto area, Japan", 9<sup>th</sup> World Clean Air Congress, August 30-September 4, 1992, Montreal, Canada.
11. K. Sakamoto, G. Gaidajis, Q. Wang, Y. Hirota, K. Kimijima and M. Okuyama, "A view on the Status of Ambient Acidity at Acid and Non-Acid Areas of China - Spatial Differences", International Symposium on Global Amenity (ISGA OSAKA '92), November 26-27, 1992, Osaka, Japan.
12. K. Sakamoto, Q. Wang, G. Gaidajis, Y. Hirota, K. Kimijima, M. Okuyama, T. Mizuno, H. Yoshikado and N. Kaneyasu, "Diurnal variations of source contribution and major chemical components of atmospheric aerosols in early winter at south-Kanto plain, Japan", International Symposium on Global Amenity (ISGA OSAKA '92), November 26-27, 1992, Osaka, Japan.
13. K. Sakamoto, G. Gaidajis, Q. Wang, Y. Yoshimura, O. Ishitani and K. Kimijima, "Comparison of acidity for atmospheric particulate matter collected at northern and southwestern cities in China and south Kanto area in Japan", International Conference on Acid Deposition in East Asia, 1996, Taipei, Taiwan.

14. G. Gaidajis and K. Adam, "Ambient concentrations of Total Suspended Particulates at the mining facilities of TVX Hellas in Northeastern Chalkidiki, Greece" (poster session), 3<sup>rd</sup> International Conference of Balkan Environmental Association on Transboundary Pollution, November 23-26, 2000, Bucharest, Romania.
15. G. Gaidajis, E. Mylona, K. Adam, "A reclamation scheme for sulphidic waste rock at Stratonis mines, Greece", International Workshop "New Frontiers in Reclamation: Facts and Procedures in Extractive Industry", September 19-21, 2001, Milos, Greece.
16. G. Gaidajis and K. Adam, "Environmental Characterization and Evaluation of a New Reclamation Scheme for the Sulphide Waste Rock from the Stratonis Mines", 4<sup>th</sup> International Conference of Balkan Environmental Association on "Transboundary Pollution", October 18-20, 2001, Edirne, Turkey.
17. G. Gaidajis, "Heavy metals and elements in coastal waters close to mining activities", Proceedings, pages 723-728, 2<sup>nd</sup> International Conference on Advances in Mineral Resources Management and Environmental Geotechnology, September 25-17, 2006, Hania, Greece.
18. G. Gaidajis, K. Angelakoglou, "Air quality in university classrooms - The impact of fine particulate matter", 4<sup>th</sup> International Conference on Ecological Protection of the Planet Earth: Environment, Maritime Policies & Energy Issues in Black Sea", June 12-15, 2008, Trabzon, Turkey.
19. G. Gaidajis, "A quick sustainability assessment of an industrial facility", Proceedings, pages 177-182, "International workshop on Geoenvironment & Geotechnics", September 8-9, 2008, Milos, Greece.
20. G. Gaidajis and D. Aktsoglou, "The impact of mining activities in the quality of coastal sea waters", 2<sup>nd</sup> International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE 09) & SECOTOX Conference, June 21-25, Mykonos, Greece 2009.
21. G. Gaidajis, "Development of a methodological framework for the environmental sustainability assessment of industrial activities. Case Study: Mining & Extractive Industry", 2<sup>nd</sup> International Conference on Environmental Policy & Management, June 19-21, Mytilini, Greece 2009.
22. G. Gaidajis, P. Botsaris, "Assessment of the environmental and sustainability performance of construction projects", 2<sup>nd</sup> International Conference on Environmental Policy & Management, June 19-21, Mytilini, Greece 2009.
23. G. Gaidajis and K. Angelakoglou, "Recovery of waste lubricant oil contained in used automotive filters", 3<sup>rd</sup> International Conference "Towards Sustainable Development: Assessing the footprint of resource utilization & Hazardous Waste Management", AMIREG 2009, September 7-9, Athens 2009.
24. G. Gaidajis and K. Angelakoglou, "Systemic thinking and industrial ecology – the concept of eco-industrial parks", 5<sup>th</sup> National & International HSSS conference "From Systemic Thinking to Systems Design and Systems Practice", June 24-27, 2009, Xanthi, Greece.
25. G. Gaidajis and K. Angelakoglou, "Systems thinking and environmental assessment of products – Using the Life Cycle Assessment (LCA) approach", 5<sup>th</sup> National & International HSSS conference "From Systemic Thinking to Systems Design and Systems Practice", June 24-27, 2009, Xanthi, Greece.
26. G. Gaidajis, P. Botsaris, D. Zaloumi, "Systemic approach in the relocation of a mine water treatment plant", 5<sup>th</sup> National & International HSSS conference "From Systemic Thinking to Systems Design and Systems Practice", June 24-27, 2009, Xanthi, Greece.

27. G. Gaidajis, C. Palasopoulou, "Evaluation of the environmental sustainability performance of industrial facilities", 5<sup>th</sup> National & International HSSS conference "From Systemic Thinking to Systems Design and Systems Practice", June 24-27, 2009, Xanthi, Greece.
28. G. Gaidajis and K. Angelakoglou, "Indoor mass concentration of particulate matter in university environment", 11<sup>th</sup> International Conference on Environmental Science and Technology, September 3-5, 2009, Chania, Greece.
29. P. Botsaris, A. Naris, G. Gaidajis, "A risk based inspection (RBI) preventive maintenance programme: a case study" 4<sup>th</sup> World Congress on Engineering Asset Management, 28-30 September, 2009, Athens, Greece.
30. Gaidajis G., Angelakoglou K. and Aktsoğlu D., E-waste – environmental problems and current management, 1st Greek-Chinese Forum on the Environment, Technical Chamber of Greece, TEE, 3-4 December 2009, Athens, Greece.
31. Gaidajis, G., Angelakoglou, K. and Aktsoğlu, D., "Incorporating Industrial Ecology as an enhancement tool for teaching Sustainable Development to Engineers - current experience from Greece", EESD 2010, 5<sup>th</sup> International Engineering Education in Sustainable Development Conference, 19-22 of September, 2010, Göteborg, Sweden.
32. Gaidajis, G., Angelakoglou, K. and Aktsoğlu D., "Integration of Sustainable Development in Engineering Universities in Greece", EESD 2010, 5<sup>th</sup> International Engineering Education in Sustainable Development Conference, 19-22 of September, 2010, Göteborg, Sweden.
33. Gaidajis G. and Angelakoglou, K., "Indoor air quality in terms of mass concentrations of particulate matter in areas of massive public congregation", *Second International Symposium on Green Chemistry for Environment and Health*, September 27-29, 2010, Mykonos, Greece.
34. Angelakoglou, K., Aktsoğlu, D. and Gaidajis, G., "Assessing the Global Warming Potential of a typical office-workstation using Life Cycle Assessment", *Second International Symposium on Green Chemistry for Environment and Health*, September 27-29, 2010, Mykonos, Greece.
35. Γκαϊντατζής Γ. και Αγγελάκογλου Κ., «Μέθοδοι αποτίμησης της περιβαλλοντικής επίδοσης-βιωσιμότητας βιομηχανικών εγκαταστάσεων και ανάπτυξη σχετικού εργαλείου», 4<sup>ο</sup> Περιβαλλοντικό Συνέδριο Μακεδονίας, 18-20 Μαρτίου 2011, Θεσσαλονίκη.
36. Γκαϊντατζής Γ. και Παλασοπούλου Χ., «Καταγραφή και κατηγοριοποίηση περιβαλλοντικών δεικτών για την ανάπτυξη ενός αειφορικού πλαισίου στη μεταλλευτική βιομηχανία», 4<sup>ο</sup> Περιβαλλοντικό Συνέδριο Μακεδονίας, 18-20 Μαρτίου 2011, Θεσσαλονίκη.
37. Γκαϊντατζής Γ. και Δημητρίου Μ., «Συγκριτική αξιολόγηση συστημάτων θερμικής προστασίας του δώματος κτιριακών κατασκευών με τη μέθοδο της Ανάλυσης Κύκλου Ζωής», 4<sup>ο</sup> Περιβαλλοντικό Συνέδριο Μακεδονίας, 18-20 Μαρτίου 2011, Θεσσαλονίκη.
38. Gaidajis G. and Angelakoglou K., "Development of a holistic tool for assessing the environmental sustainability of mining facilities", 5<sup>th</sup> International Conference Sustainable Development in the minerals industry, SDIMI 2011, June 14-17, 2011, Aachen, Germany.
39. Botsaris P., Angelakoglou K., Gaidajis G. and Tsanakas J., "Lifecycle costs and environmental life cycle analysis of solar water heaters in Greece", 2<sup>nd</sup> International Congress on Condition Monitoring and Diagnostics Engineering Management, May 30 – June 1, 2011, Stavanger, Norway.
40. Gaidajis G. and Angelakoglou K., "Environmental assessment of a poly-Si photovoltaic

- panel”, 3<sup>rd</sup> International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE 2011) & SECOTOX Conference, June 19-24, 2011, Skiathos, Greece.
41. Gaidajis G. and Angelakoglou K., “Environmental analysis of a typical solar water heater with the application of Life Cycle Assessment software”, 2nd International Exergy, Life Cycle Assessment, and Sustainability Workshop & Symposium (ELCAS-2), June 19-21, 2011, Nisyros, Greece.
  42. Gaidajis, G. and Angelakoglou, K., “Environmental Analysis of a 3MW Wind Turbine with the Application of the Life Cycle Assessment”. Protection and Restoration for the Environments – *PRE11 XI International Conference*, July 3-6, 2012, Thessaloniki, Greece.
  43. G. Gaidajis and Angelakoglou K., “Relative Contribution of the Transportation Sector to the Carbon Footprint of an Urban Centre – A Medium Sized Greek City Case Study”, TAP 2012 Conference, November 26-27, 2012, Thessaloniki, Greece.
  44. G. Gaidajis and K. Angelakoglou, “Assessing the progress of mining industry towards sustainability - In need of new methodological frameworks”, SDIMI 2013, 30 June-3 July, 2013, Milos, Greece.
  45. G. Gaidajis, K. Angelakoglou and D. Aktsoglou, “Assessment of the familiarity of students in engineering higher education with sustainability related issues”, SDIMI 2013, 30 June-3 July, 2013, Milos, Greece.
  46. G. Gaidajis and K. Angelakoglou, “Carbon footprint and energy assessment of a medium sized municipality in Greece”. CEST 2013, 13<sup>th</sup> International conference on Environmental Science and Technology, September 5-7, 2013, Athens, Greece.
  47. Gaidajis, G., Angelakoglou, K. and Aktsoglou, D. (2014), Air quality in urban areas in terms of particulate matter concentrations – Results from a case study in North Greece, 12<sup>th</sup> International Conference on Protection and Restoration of the Environment, June 29 to July 3 2014, Skiathos island, Greece.
  48. K. Angelakoglou, M. Chatzisideris and G. Gaidajis (2014), Moving from mere quantification to meaningful evaluation of environmental sustainability indicators in industry, 4<sup>th</sup> International Symposium on Green Chemistry, Health and Development, September 24-26, Kos Island, Greece.
  49. K. Angelakoglou and G. Gaidajis (2014), Selection of indicators for assessing the environmental sustainability of industrial facilities and processes, 4<sup>th</sup> International Symposium on Green Chemistry, Health and Development, September 24-26, Kos Island, Greece.



- Επισκέπτης Καθηγητής (7/2009-8/2009) στο Τμήμα Περιβάλλοντος και Τεχνολογίας, Μεταπτυχιακή Σχολή Μηχανικής και Θετικών Επιστημών, Πανεπιστήμιο Saitama, Ιαπωνίας.
- Συμμετοχή σε είκοσι δύο (22) ερευνητικά προγράμματα, στα περισσότερα από τα οποία ως επιστημονικός υπεύθυνος:
  - 1) **1990-1993**, Ιαπωνική Κυβέρνηση, «Διακρατική δράση Ιαπωνίας - Κίνας για την καταπολέμηση της ατμοσφαιρικής ρύπανσης στην Κίνα και την διερεύνηση φαινομένων μεταφοράς»
  - 2) **1994-1995**, Tosoh Hellas–ΕΘΙΑΓΕ, «Διερεύνηση Εναλλακτικής χρήσης στερεών μαγγανιούχων αποβλήτων ως βελτιωτικό εδαφών».
  - 3) **1996-1998**, ΠΑΒΕ 94BE126, «Ανάπτυξη και εφαρμογή τεχνητών υδροβιοτόπων για την κατεργασία της όξινης απορροής των Μεταλλείων Κασσάνδρας»
  - 4) **1999-2000**, ΥΠΑΝ, TVX Hellas, «Ανάπτυξη και Εφαρμογή Συστήματος Περιβαλλοντικής Διαχείρισης στις Εγκαταστάσεις Στρατωνίου της TVX Hellas σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO 14001».
  - 5) **1999-2001**, ΕΠΕΤ II, «Ανάπτυξη και Εφαρμογή Χαμηλού Κόστους Γεωφραγμών για την περιβαλλοντικά Ασφαλή Διαχείριση Θειούχων Μεταλλευτικών Απορριμμάτων».
  - 6) **1997-2000**, «Ανάπτυξη τεχνολογίας για την αποκατάσταση περιοχών που έχουν επιβαρυνθεί από τη λειτουργία Μεταλλευτικών και Μεταλλουργικών βιομηχανιών μικτών θειούχων - Innovative Industrial Technologies for the Rehabilitation of Land Contaminated from Polymetallic Sulphide Mining and Processing Operations», ROLCOSMOS, EU, BRPR-CT96-0297.
  - 7) **2000-2002**, «Εκτίμηση του κύκλου ζωής μεταλλευτικών έργων για την ελαχιστοποίηση αποβλήτων και το μακροπρόθεσμο έλεγχο των αποκατεστημένων περιοχών - Life Cycle Assessment of mining projects for waste minimization and long term control of rehabilitated sites», LICYMIN, EU, G1RD-CT-2000-00162.
  - 8) **2000-2002**, «Κλείσιμο χώρων απόθεσης τελμάτων-Closure of Tailings Dams», CLOTADAM, EU, G1RD-CT-2000-00480.
  - 9) **2006-2007**, INTERREG III A/PHARE CBC ΕΛΛΑΔΑ-ΒΟΥΛΓΑΡΙΑ, Μέτρο 2.3 - «Αύξηση της Ανταγωνιστικότητας μέσω της Δημοιουργίας Επιχειρησιακών Δικτύων με την χρήση της Πληροφοριακής Τεχνολογίας».
  - 10) **2008-2010**, S&B Βιομηχανικά Ορυκτά ΑΕ, «Ανάπτυξη μεθοδολογικού πλαισίου για την αποτίμηση της περιβαλλοντικής βιωσιμότητας βιομηχανικών δραστηριοτήτων. Μελέτη περίπτωσης: Μεταλλευτική & Εξορυκτική Βιομηχανία».
  - 11) **2009-2010**, S&B Βιομηχανικά Ορυκτά ΑΕ, «Ανάπτυξη των ερευνητικών δραστηριοτήτων του Τομέα Υλικών, Διεργασιών & Μηχανολογίας του Τμήματος Μηχανικών Παραγωγής & Διοίκησης».
  - 12) **2009-2011**, ΤΣΜΕΔΕ, «Ποιότητα αέρα εσωτερικών χώρων με έμφαση στα λεπτομερή αιωρούμενα σωματίδια».
  - 13) **2010-2011**, Χρυσωρυχεία Θράκης ΑΜΒΕ, «Αξιολόγηση των περιβαλλοντικών διαστάσεων του έργου χρυσού στην περιοχή Περάματος Αλεξανδρούπολης».
  - 14) **2011**, Μεταλλευτική Θράκης ΑΕ, «Αξιολόγηση των περιβαλλοντικών διαστάσεων του έργου χρυσού στην περιοχή Σαπών Ροδόπης».
  - 15) **2007-**, ΤΣΜΕΔΕ, «Αξιολόγηση και Ανάπτυξη Βιώσιμων Βιομηχανικών Συστημάτων στα πλαίσια των αρχών της Βιομηχανικής Οικολογίας».
  - 16) **2011**, ESPON, ULYSSES Using applied research results from ESPON as a yardstick

for cross-border spatial development planning.

- 17) **2012**, Δήμος Καβάλας, «Υπολογισμός του ανθρακικού αποτυπώματος του Δήμου Καβάλας».
- 18) **2012-2013**, Δήμος Αλεξανδρούπολης, «Υπολογισμός του ανθρακικού αποτυπώματος του Δήμου Αλεξανδρούπολης».
- 19) **2012-2013**, Μεταλλευτική Θράκης ΑΕ, «Επισκόπηση, ανάλυση και αξιολόγηση αντισταθμιστικών οφελών από μεταλλευτικά έργα».
- 20) **2013**, Δήμος Δράμας, «Ανάπτυξη Σχεδίου Δράσης Αειφορικής Ενέργειας Δήμου Δράμας».
- 21) **2013-2014**, Δήμος Δράμας, «Μετρήσεις και αξιολόγηση των επιπέδων συγκέντρωσης των αιωρούμενων σωματιδίων στο αστικό ατμοσφαιρικό περιβάλλον του Δήμου Δράμας».
- 22) **2013-2015**, Black Sea Basin Program, "Black Sea Buildings Energy Efficiency Plan-BSBEEP"

- Πρόσκληση σε Επισκέπτη Καθηγητή, Βασίλειος Καζακίδης (1/2011 – 5/2011), Πολυτεχνική Σχολή, Πανεπιστήμιο Laurentian, Καναδά
- Μέλος Επιστημονικής Επιτροπής του Φορέα Διαχείρισης Δέλτα Νέστου, Ισμαρίδας, Βιστωνίδας.
- Κριτής στα παρακάτω διεθνή περιοδικά
  - Journal of Cleaner Production
  - Resources, Conservation and Recycling
  - Building and Environment
  - Journal of Environmental Science & Health
  - Chemistry and Ecology
- Μέλος Επιστημονικής Επιτροπής στα εξής Διεθνή Συνέδρια:
  - **Green Chem 2010**, 2<sup>nd</sup> International Symposium on Green Chemistry for Environment and Health, Mykonos, 27-29 September, 2010.
  - **CEMEPE 2011**, 3<sup>rd</sup> International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics & SECOTOX conference, Skiathos, 19-24 June, 2011
  - **Green Chem 2012**, 3<sup>rd</sup> International Symposium on Green Chemistry for Environment and Health, Skiathos, 3-5 October, 2012.
  - **CEMEPE 2013**, 4<sup>th</sup> International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics & SECOTOX conference, Mykonos, 24-28 June, 2013
  - **Green Chem 2014**, 4<sup>th</sup> International Symposium on Green Chemistry for Environment and Health, Kos 24-26 September, 2014.

## ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

- Διδασκαλία Εργαστηριακών Ασκήσεων στο Μάθημα «Περιβαλλοντικές Μετρήσεις», την περίοδο 1990-1993, Εργαστήριο Περιβαλλοντικών Μετρήσεων, Τμήμα Περιβαλλοντικής Χημικής Μηχανικής, Μεταπτυχιακή Σχολή Πολυτεχνείου και Θετικών Επιστημών, Πανεπιστήμιο Saitama, Ιαπωνίας, Καθηγητής Kazuhiko Sakamoto.
- Αυτοδύναμη διδασκαλία των παρακάτω μαθημάτων στο Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης, Πολυτεχνική Σχολή, Τμήμα Μηχανικών Παραγωγής & Διοίκησης :
  - Γενική Φυσική (1<sup>ο</sup> εξάμηνο), 4 ώρες/εβδομάδα
  - Ρευστομηχανική (5<sup>ο</sup> εξάμηνο), 4 ώρες/εβδομάδα
  - Συστήματα Βιομηχανικών Διεργασιών (6<sup>ο</sup> εξάμηνο), 4 ώρες/εβδομάδα
  - Τεχνολογία Περιβάλλοντος (8<sup>ο</sup> εξάμηνο), 4 ώρες/εβδομάδα
- Αυτοδύναμη διδασκαλία των παρακάτω μαθημάτων στο Τ.Ε.Ι. Καβάλας:
  - Διαχείριση/Επεξεργασία Στερεών Αποβλήτων, Σχολή Μηχανολογίας, 4 ώρες/εβδομάδα, διάρκεια: 6 εξάμηνα.
  - Μελέτες Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων, Σχολή Ηλεκτρολογίας, 3 ώρες/εβδομάδα, διάρκεια: 7 εξάμηνα.
  - Τεχνολογία και Περιβάλλον, Σχολή Ηλεκτρολογίας, 2 ώρες/εβδομάδα, διάρκεια: 12 εξάμηνα.
  - Διαχείριση Τεχνικών Έργων, Σχολή Βιομηχανικής Πληροφορικής, 3 ώρες/εβδομάδα, διάρκεια: 10 εξάμηνα.
  - Διαχείριση Ανθρώπινων Πόρων, Σχολή Βιομηχανικής Πληροφορικής, 2 ώρες/εβδομάδα, διάρκεια: 8 εξάμηνα.
  - Διοίκηση Ολικής Ποιότητας, Σχολή Βιομηχανικής Πληροφορικής, 3 ώρες/εβδομάδα, διάρκεια: 6 εξάμηνα.
  - Μεθοδολογία Επιστημονικής Έρευνας, Σχολή Διαχ. Πληροφ., 4 ώρες/εβδομάδα, διάρκεια: 8 εξάμηνα.
- Αυτοδύναμη διδασκαλία στο Διατμηματικό Μεταπτυχιακό του ΔΠΘ με τίτλο "Οργάνωση & Διοίκηση Τεχνικών Συστημάτων" του μαθήματος "Διοίκηση Ολικής Ποιότητας" και των σεμιναρίων:
  - "Περιβαλλοντική βιωσιμότητα με βάση τις αρχές της Βιομηχανικής Οικολογίας"
  - "Περιβαλλοντική επίδοση επιχειρήσεων"
  - "Διαχείριση επικινδυνότητας - Η περιβαλλοντική διάσταση"

### Επίβλεψη

- σαράντα (40) διπλωματικών εργασιών
- επτά (7) μεταπτυχιακών διατριβών
- και πέντε υπό εξέλιξη διδακτορικών διατριβών

## ΒΡΑΒΕΙΑ ΚΑΙ ΥΠΟΤΡΟΦΙΣ

- 1987 - 1993 Υποτροφία από το Υπουργείο Παιδείας της Ιαπωνίας.
- 1989 Β' βραβείο της Air Pollution Research Society of Japan σε διαγωνισμό άρθρου με την ευκαιρία της επετείου των 30 χρόνων από την ίδρυσή της (1989). Θέμα διαγωνισμού: "Living together on this earth in the 21<sup>st</sup> century".

## ΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

- Μέλος της BENA (Balkan Environmental Association).
- Μέλος της ISIE (International Society for Industrial Ecology).
- Μέλος του συλλόγου Αποφοίτων Ιαπωνικών Πανεπιστημίων.
- Συντονιστής προγράμματος ανταλλαγής φοιτητών Erasmus του Τμήματος Μηχανικών Παραγωγής & Διοίκησης.
- Μέλος της Επιτροπής παραλαβής οργάνων, ειδών και υλικών Τμήματος ΜΠΔ για το 2011, 2013.
- Μέλος της Επιτροπής διαγωνισμών έτους 2010 για την Πολυτεχνική Σχολή ΔΠΘ.
- Πρόεδρος της Επιτροπής διαγωνισμών έτους 2011 για την Πολυτεχνική Σχολή ΔΠΘ.
- Αντιπρόεδρος του Ενιαίου Συλλόγου μελών ΔΕΠ της Πολυτεχνικής Σχολής ΔΠΘ (2011-2013).