

Βουδριάς Ευάγγελος

Βαθμίδα: Καθηγητής

Ιδιότητα: Μέλος ΔΕΠ, ενεργός

Εργαστήριο: Τεχνολογίας και Διαχείρισης Στερεών και Επικινδύνων Αποβλήτων

Γνωστικό Αντικείμενο: Διαχείριση στερεών αποβλήτων (ΦΕΚ προκήρυξης 13-9-1995, ΦΕΚ διορισμού 145/23-8-1996)

Εκπαίδευση:

Μεταδιδακτορικές Σπουδές: Επιστήμη και Μηχανική Περιβάλλοντος, Σχολή Πολιτικών Μηχανικών και Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πανεπιστήμιο Stanford, Stanford, California, Η.Π.Α. (Ιανουάριος 1984 – Απρίλιος 1986).

Διδακτορικό Δίπλωμα, Ph.D.: Επιστήμη και Μηχανική Περιβάλλοντος, Σχολή Πολιτικών Μηχανικών και Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πανεπιστήμιο Illinois, Urbana, Illinois, Η.Π.Α., Ιανουάριος 1984.

Πτυχίο Χημικού: Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Μάιος 1977.

Σύντομη Περιγραφή – Επιστημονικά ενδιαφέροντα:

1. Τεχνολογία και διαχείριση στερεών και επικινδύνων αποβλήτων
2. Διαχείριση ιατρικών αποβλήτων
3. Διαχείριση αποβλήτων εκσκαφών, κατασκευών και κατεδαφίσεων
4. Κίνηση και συμπεριφορά ρύπων σε υπόγεια συστήματα (υδροφορείς, ακόρεστα εδάφη, χώροι υγειονομικής ταφής αποβλήτων) και εξυγίανση αυτών

Διδασκόμενα Προπτυχιακά Μαθήματα:

1. Τεχνολογία και Διαχείριση Στερεών Αποβλήτων – II
2. Τεχνολογία και Διαχείριση Επικινδύνων Αποβλήτων
3. Εξυγίανση Εδαφών και Υπογείων Υδάτων από Επικίνδυνα Απόβλητα

Ενδεικτικά Ερευνητικά Προγράμματα:

1. Επιστημονικός Συνεργάτης (με Επιστημονικό Υπεύθυνο τον Καθηγητή κ. Βασίλειο Τσιχριντζή): «Ολοκληρωμένη διαχείριση ιλύος εγκαταστάσεων επεξεργασίας αστικών λυμάτων και επεξεργασίας υγρών αποβλήτων με φυσικά συστήματα». Χρηματοδοτήθηκε από την Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας στο ποσό των 675.750 ευρώ, Κ.Ε. 1517 (Δεκέμβριος 2006 – Νοέμβριος 2008).
2. Επιστημονικός Συνεργάτης (με Επιστημονικό Υπεύθυνο τον Καθηγητή κ. Κωνσταντίνο Δραΐνα): «Εγκατάσταση και λειτουργία πιλοτικών μονάδων για την αποκατάσταση ρυπασμένων από πετρελαιοειδή εδαφών». Χρηματοδοτήθηκε από την Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας στο συνολικό ποσό των 105.649 ευρώ, Κ.Ε. 61/1496-ΠΕΝΕΔ-Πανεπιστημίου Ιωαννίνων με συνεργαζόμενο φορέα το Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης (2003 – 2008).
3. Διευθυντής του ΠΜΣ «Περιβαλλοντική Μηχανική και Επιστήμη» του Τμήματος Μηχανικών Περιβάλλοντος με συνολικό προϋπολογισμό 520.579,50 ευρώ (2009 – 2020).

Ενδεικτικές Δημοσιεύσεις:

1. Tsioka, M., Voudrias, E.A. Comparison of alternative management methods for phosphogypsum waste using life cycle analysis. *Journal of Cleaner Production* 266, 121386, <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2020.121386> (2020).
2. Kermenidou, M., Voudrias, E.A., Konstantoula, A.C. Composition and production rate of cytostatic pharmaceutical waste from a Greek Cancer Treatment Hospital. *Global NEST Journal*, 21(2), 131-140 (2019).
3. Voudrias, E.A., Topalidis, A., Mandalidis, A., Iosifidis, N. Variability of Greek dental solid waste production by different dentist groups. *Environmental Monitoring and Assessment*, 190: 418, <https://doi.org/10.1007/s10661-018-6803-3> (2018).
4. Voudrias, E.A. Healthcare waste management from the point of view of circular economy. Editorial in *Waste Management*, 75, 1-2 (2018).
5. Mandalidis, A., Topalidis, A., Voudrias, E.A., Iosifidis, N. Composition, production rate and characterization of Greek dental solid waste. *Waste Management*, 75, 124-130 (2018).
6. Zarkadas, I., Angeli, E., Sainis, I., Voudrias, E.A., Pilidis, G.A. Food waste composting in a high-rate continuous feed drum reactor: Start up and carbon balance analysis. *CLEAN – Soil, Air, Water*, 46(2), Article number 1700622 (2018).
7. Mantzaras, G., Voudrias, E.A. An optimization model for collection, haul, transfer, treatment and disposal of infectious medical waste: Application to a Greek region. *Waste Management*, 69, 518-534 (2017).
8. Voudrias, E.A. Technology selection for infectious medical waste management using the Analytic Hierarchy Process. *Journal of the Air and Waste Management Association*, 66:7, 663-672 (2016), DOI: [10.1080/10962247.2016.1162226](https://doi.org/10.1080/10962247.2016.1162226).
9. Athanasiou, C.J., Tsalkidis, D.A., Kalogirou, E., Voudrias, E.A. Feasibility analysis of municipal solid waste mass burning in the Region of East Macedonia – Thrace in Greece. *Waste Management and Research*, 33, 561-569 (2015).
10. Zarkadas, I.S., Sofikiti, A.S., Voudrias, E.A., Pilidis, G.A. Thermophilic anaerobic digestion of pasteurized food wastes and dairy cattle manure in batch and large volume laboratory digesters: Focusing on mixing ratios. *Renewable Energy*, 80, 432-440 (2015).
11. Fytanidis, D.K., Voudrias, E.A. Numerical simulation of landfill aeration using computational fluid dynamics. *Waste Management*, 34, 804-816 (2014).
12. Voudrias, E., Graikos, A. Infectious medical waste management at the regional level. *Journal of Hazardous, Toxic and Radioactive Waste*, ASCE, ISSN 2153-5493/04014020(9) (2014).
13. Diamantis, V., Erguder, T.H., Aivasidis, A., Verstraete, W., Voudrias, E. Wastewater disposal to landfill-sites: A synergistic solution for centralized management of olive mill wastewater and enhanced production of landfill gas. *Journal of Environmental Management*, 128, 427-434 (2013).
14. Voudrias, E., Goudakou, L., Kermenidou, M., Softa, A. Composition and production rate of pharmaceutical and chemical waste from Xanthi General Hospital in Greece. *Waste Management*, 32, 1442-1452 (2012).
15. Komilis, D., Evangelou, A., Voudrias, E. Monitoring and optimizing the co-composting of dewatered sludge: A mixture experimental design approach. *Journal of Environmental Management*, 92, 2241-2249 (2011).
16. Graikos, A., Voudrias, E., Papazachariou, A., Iosifidis, N., Kalpakidou, M. Composition and production rate of medical waste from a small producer in Greece. *Waste Management*, 30, 1683-1689 (2010).
17. Karamalidis A. K., Evangelou A. C., Karabika E., Koukkou A. I., Drinas C., Voudrias E. A. Laboratory scale bioremediation of petroleum-contaminated soil by indigenous

- microorganisms and added *Pseudomonas aeruginosa* strain Spet. *Bioresource Technology*, 101(16), 6545-6552 (2010).
18. Dolaptsoglou, C., Karpouzas, D.G., Menkissoglou-Spiroudi, U., Eleftherohorinos, I., Voudrias, E.A. Influence of different organic amendments on the leaching and dissipation of Terbutylazine in a column and field study. *Journal of Environmental Quality*, 38(2), 782-791 (2009).
 19. Komilis, D., Voudrias, E.A., Anthoulakis, S., Iosifidis, N. Composition and production rate of solid waste from dental laboratories in Xanthi, Greece. *Waste Management*, 29, 1208-1212 (2009).
 20. Karamalidis, A., Voudrias, E.A. Anion leaching from refinery oily sludge and ash from incineration of oily sludge stabilized/solidified with cement. Part I. Experimental results. *Environmental Science and Technology*, 42, 6116-6123 (2008).
 21. Karamalidis, A., Voudrias, E.A. Anion leaching from refinery oily sludge and ash from incineration of oily sludge stabilized/solidified with cement. Part II. Modeling. *Environmental Science and Technology*, 42, 6124-6130 (2008).
 22. Karamalidis, A., Voudrias, E.A. Leaching behavior of metals released from cement-stabilized/solidified refinery oily sludge by means of sequential toxicity characteristic leaching procedure. *Journal of Environmental Engineering, ASCE*, 134(6), 493-504 (2008).

Υπάρχουν συνολικά 73 δημοσιεύσεις σε διεθνή περιοδικά με κριτές και 1961 ετεροαναφορές κατά Scopus, με h index = 23 (Μάιος 2021).

Διακρίσεις: Associate Editor του περιοδικού *Waste Management* (Elsevier) από τον Μάιο 2016 έως τον Ιανουάριο 2018.

Στοιχεία επικοινωνίας

Τηλ: 25410 79377

email: voudrias@env.duth.gr