

ΜΠΑΡΤΖΑΣ Λ. ΓΕΩΡΓΙΟΣ

Επάγγελμα: Δρ. Μηχανικός Μεταλλείων-Μεταλλουργός Ε.Μ.Π
Ημ. Γέννησης: 4 Ιανουαρίου 1977
Τόπος Γέννησης: Αθήνα, Ελλάδα
Εθνικότητα: Ελληνική
Οικογ. κατάσταση: Έγγαμος
Στρατ. Υποχρεώσεις: Εκπληρωμένες. *Πολεμικό Ναυτικό – Ειδικότητα Μηχανικού.*
Διεύθυνση Εργασίας: Ελ. Βενιζέλου 42,
20 300 Λουτράκι,
Τηλ: +3027440-21253,
e-mail: georgios.bartzas@gmail.com

Σπουδές

-
- 2002 – 2007 Διδάκτωρ Μηχανικός ΕΜΠ, Εργαστήριο Μεταλλουργίας, Σχολή Μηχανικών Μεταλλείων – Μεταλλουργών.
Θέμα Διδακτορικής Διατριβής: “Απομάκρυνση ρυπαντών από εκχυλίσματα στερεών μεταλλευτικών αποβλήτων με ενεργούς διαπερατούς φραγμούς από ερυθρά ιλύ και ιπτάμενη τέφρα”. (Βραβείο «Σαράφη» καλύτερης διδακτορικής Διατριβής της Σχολής Μηχ. Μεταλλείων-Μεταλλουργών για την διετία 2007-2008)
- 2009 – 2011 MBA, ΔΠΜΣ «Τεχνοοικονομικά συστήματα», Συντονίζουσα Σχολή: Ηλεκτρολόγων Μηχ/κών & Μηχ/κών Υπολογιστών ΕΜΠ, Συμμετέχοντα Τμήματα άλλων ΑΕΙ: Οικονομικών Επιστημών ΕΚΠΑ και Βιομηχανικής Διοίκησης και Τεχνολογίας Παν. Πειραιώς.
Θέμα Μεταπτυχιακής Διατριβής: “Πολυκριτηριακή Κατάταξη μεθόδων χρησιμοποιούμενων για την επί-τόπου επεξεργασία Ώξινης Απορροής Μεταλλείων εντός ενός πλαισίου Βιομηχανικής Οικολογίας”.
- 2001 – 2002 Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Σχολή Μηχανικών Μεταλλείων – Μεταλλουργών, Κύκλος Προδιδακτορικών μαθημάτων, Μ.Ο: 9.67.
- 1996 – 2001 Διπλωματούχος Μηχ. Μεταλλείων- Μεταλλουργός Ε.Μ.Π (κατεύθυνση Μεταλλουργού Μηχανικού), Βαθμός: 7.28 (Λίαν Καλώς).
Θέμα Διπλωματικής εργασίας: “Εκχύλιση βαρέων μετάλλων ρυπασμένου εδάφους με χρήση διαλυμάτων κιτρικού μαγνησίου”.

Επαγγελματική - Ερευνητική Εμπειρία

-
- Οκτ. 2012 – Σεπτ.2016 LIFE+ AGROSTRAT, " Sustainable strategies for the improvement of seriously degraded agricultural areas:The example of Pistachia vera L., Environment Policy and Governance 2011, Επιστ.υπεύθυνος: Καθ. Κ. Κομνίτσας.

Ιαν. 2012 – Σεπτ.2015	WASTEVAL, "Development of an integrated methodology for the management, treatment and valorisation of hazardous waste (WasteVal), Thalys project. Επιστ.υπεύθυνος: Καθ. Κ. Κορνίτσας.
Ιαν. 2007 – Δεκ. 2008	PRB-Cleanup, "Optimization of Permeable Reactive Barriers performance for the Clean up of contaminated by heavy metals leachates and groundwater (PRB-Cleanup)". Επιστ.υπεύθυνος: Καθ. Κ. Κορνίτσας.
Ιαν. 2006 – Δεκ. 2007	"Use of bauxite residues for carbon sequestration" funded by the Greek General Secretariat of Research and Technology (GSRT), Επιστ.υπεύθυνος: Αν. Καθ. Α. Ξενίδης.
Ιαν. 2005 – Αυγ. 2007	INTREAT, "Integrated treatment of industrial wastes towards prevention of regional water resources contamination (INTREAT)" Επιστ.υπεύθυνος: Αν. Καθ. Κ. Κορνίτσας.
Μαρτ. 2006 – Δεκ. 2006	"Risk assessment study at the Somika plant, Katanga province, Congo, Contrat No 48/Copirep/SE/03/2006". Επιστ.υπεύθυνος: Αν. Καθ. Κ. Κορνίτσας.
Ιουλ. 2005 – Δεκ. 2006	INDUWASTE, "Management and remediation of hazardous industrial wastes in the Western Balkan Countries (INDUWASTE)". Επιστ.υπεύθυνος: Αν. Καθ. Κ. Κορνίτσας.
Σεπτ. 2004 – Αυγ. 2006	INSWAM – AL, "Integrated industrial solid waste management in Albania". Επιστ.υπεύθυνος: Αν. Καθ. Κ. Κορνίτσας
Μαρτ. 2002 – Δεκ. 2004	ENVIMAN, "Environmental management of hazardous mining wastes and effluents (ENVIMAN)". Επιστ.υπεύθυνος: Καθ. Ι. Πασπαλιάρης

Συμμετοχή σε Συνέδρια και Σεμινάρια

22–24 Νοεμβρίου 2000	3 rd Conference of Mineral Wealth, Scientific Committee of Mining and Metallurgical Engineers, Technical Chamber of Greece, Athens, Greece.
24 - 28 Ιουνίου 2002	Satisfactory Completion of the 1st Image-Train Advanced Study Course for Innovative Groundwater management Technologies, Katowice, Poland.
8 - 10 Σεπτεμβρίου 2003	8 th International Conference on Environmental Science and Technology, Lemnos Island, Greece. (oral presentation)
7 - 9 Ιουνίου 2004	1 st International Conference on Advances in Mineral Resources Management and Environmental Geotechnology, Chania, Crete, Greece.
6 - 9 Απριλίου 2005	5th National conference for the Management of Water Resources, Xanthi, Greece (oral presentation).
13 - 15 Ιουνίου 2005	Processing and disposal of Minerals industry wastes (PDMIW '05), Falmouth, Cornwall, UK (oral presentation).
5 - 7 Σεπτεμβρίου 2005	9th International Mine Water Association Congress, (IMWA '05), Oviedo, Spain (oral presentation).
8 – 9 Ιουνίου 2006	NATO Advanced Research Workshop Environmental Security Threats in Urban Settings, Athens, Greece (oral presentation)
8 – 9 Νοεμβρίου 2007	3 rd INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON PERMEABLE REACTIVE BARRIERS AND REACTIVE ZONES, Rimini, Italy (oral presentation).

4-9 Οκτωβρίου 2009

6th International Conference "Instrumental Methods of Analysis-IMA", Athens, Greece (oral presentation).

Επιστημονικές Διακρίσεις - Υποτροφίες

- Αξιολογητής επιστημονικών εργασιών σε διεθνή περιοδικά (Εκδοτικός Οίκος):
Environmental Science & Technology (ACS), Environmental Science and Toxicology (ACS), Applied Geochemistry (Elsevier), Journal of Hazardous Materials (Elsevier), Water Research (Elsevier), Chemical Engineering Journal (Elsevier), Int. J. of Environment and Waste Management (Inderscience), Waste and Biomass Valorization (Spinger), Chemosphere (Elsevier), Mineral Processing and Extractive Metallurgy Review (Taylor & Francis), CLEAN - Soil, Air, Water (Wiley), Fresenius Environmental Bulletin (Parlar Scientific Publications)
- **Βραβείο «Σαράφη» καλύτερης διδακτορικής Διατριβής** της σχολής Μηχ.Μεταλλείων Μεταλλουργών για την διετία 2007-2008 σύμφωνα με απόφαση του Πρυτανικού Συμβουλίου, (συνεδρίαση 10/07/2008).
- Υποτροφία Ειδικού Λογαριασμού Έρευνας ΕΜΠ (Ακαδ. Έτος 2004-2005)
- Θωμαΐδείο Βραβείο 2004 για την δημοσίευση "Efficiency of limestone and red mud barriers: laboratory column studies"
- Θωμαΐδείο Βραβείο 2005 για την δημοσίευση "Hydraulic performance of laboratory PRBs for the decontamination of acidic mine waters"
- Θωμαΐδείο Βραβείο 2006 για την δημοσίευση "Laboratory evaluation of Fe⁰ barrier to treat water impacted by acid mine drainage"

Συμμετοχή σε επαγγελματικές – επιστημονικές οργανώσεις

- Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδος (ΤΕΕ), Αρ. Μέλους: 91304
- Σύλλογος Μηχανικών Μεταλλείων – Μεταλλουργών
- American Nano society

Ειδικές Γνώσεις

- **Γενικά λογισμικά**
Microsoft Office, Corel Suite, Smart Draw 2007,
- **Ειδικά λογισμικά πακέτα**
PHREEQC-2 (*Geochemical Software - Code*),
CXTFIT 2.0 - STANMOD (*Codes for Estimating Transport Parameters from Laboratory or Field Tracer Experiments*),
VS2DI (*Variably Saturated 2D flow and Transport Software*)
Expert Choice 2011 (*decision-making software*)

Ξένες Γλώσσες

- Αγγλική (Proficiency in English, University of Cambridge - Άδεια Διδασκαλίας από Υπουργείο Παιδείας και Θρησκευμάτων)
- Γερμανική (Mittelstufe, Goethe Institute)

Επιστημονικές Δημοσιεύσεις σε Περιοδικά (σύστημα κριτών)

1. Komnitsas, K., **Bartzas, G.** and Paspaliaris, I. (2004). Clean up of acidic leachates using fly ash barriers: Laboratory column studies. *Global NEST: The International Journal*, Vol.1, 81-89.
2. Komnitsas, K., **Bartzas, G.** and Paspaliaris, I. (2004). Efficiency of limestone and red mud barriers: laboratory column studies. *Minerals Engineering*, 17, 183-194.
3. **Bartzas, G.**, K. Komnitsas and I. Paspaliaris (2006). Laboratory evaluation of Fe⁰ barrier to treat water impacted by acid mine drainage. *Minerals Engineering*, 19(5): 505-514.
4. Komnitsas, K., **Bartzas, G.** and Paspaliaris, I. (2006). Inorganic contaminant fate assessment in zero-valent iron treatment walls. *Environmental Forensics*, 7: 207-217.
5. Komnitsas, K., **Bartzas, G.** and Paspaliaris, I. (2006). Modeling of reaction front progress in fly ash permeable reactive barriers. *Environmental Forensics*, 7: 219-231.
6. Komnitsas, K., **Bartzas, G.**, Fytas, K. and Paspaliaris, I. (2007). Long-term efficiency and kinetic evaluation of ZVI barriers used for clean up of copper containing solutions. *Minerals Engineering*, 20, 1200-1209.
7. **Bartzas, G.**, and Komnitsas, K (2010). Solid phase studies and geochemical modelling of low-cost permeable reactive barriers. *Journal of Hazardous Materials*, 183 (1-3): 301-308.
8. Komnitsas, K., Bazdanis, G., Sahinkaya, E., **Bartzas, G.**, Zaharaki, D. (2012). Removal of heavy metals from leachates using permeable reactive barriers filled with reactive organic/inorganic mixtures, *Desalination and Water Treatment*, paper accepted
9. Komnitsas K., D. Zaharaki and **G. Bartzas** (2012). Effect of sulphate and nitrate anions on heavy metal immobilisation in ferronickel slag geopolymers, *Applied Clay Science*, in press <http://dx.doi.org/10.1016/j.clay.2012.09.018>.

Επιστημονικές Δημοσιεύσεις σε Τιμητικές Εκδόσεις

1. **Bartzas, G.**, Komnitsas, K. and Paspaliaris, I. (2004). The use of permeable reactive barriers for the decontamination of acidic leachates: State-of-the-art. Τιμητική έκδοση στη μνήμη του καθ. Α. Κοντοπούλου, Αθήνα, 231-240.

Επιστημονικές Δημοσιεύσεις σε Συνέδρια

1. Komnitsas, K., **Bartzas, G.** and Paspaliaris, I. (2004). Treatment of acidic leachates using fly ash barriers: Laboratory column studies. In: *Proceedings of the 8th Conference on Environmental Science and Technology*, 8-10 Sep. 2003, Lemnos, Greece, 469-476
2. Komnitsas, K., **Bartzas, G.** and Paspaliaris, I. (2004). Evaluation of Low-cost materials for the decontamination of acidic leachates using permeable reactive barriers. In: *Proceedings of the International Conference on Sustainable Post Mining land Management*, (eds. C. Heberstreit, J. Kudelko and J. Kulczycka), 4-6 Nov. 2004, Krakow, Poland, 161-170.
3. Komnitsas, K., **Bartzas, G.** and Paspaliaris, I. (2005). Hydraulic performance of laboratory PRBs for the decontamination of acidic mine waters. In: *Proceedings of IMWA '05-9th International Mine Water Association Congress*, (eds. J. Loredó and F. Pendás), September 5-7, Oviedo, Spain, 347-354.
4. Komnitsas, K., **Bartzas, G.**, Zaharaki D. and Fytas, K. (2007). Treatment of highly acidic mine discharges in multi-component permeable reactive barriers: Column and modelling studies. In: *Proceedings of 3rd International symposium on PRBs and RZs*, (ed. M. Petraglini-Papini), November 8-9, Rimini, Italy, 63-67.

5. Zaharaki, D., K. Komnitsas, G. Bartzas (2008). Geotechnical stability of slag-based inorganic polymers in several environments, Proceedings of GeoEnv08 (International Workshop on Geoenvironment and Geotechnics, Milos, 8-9 Sep. 2008, 187-192.
6. Bartzas, G. and Komnitsas, K. (2009) "Solid Phase Studies and Geochemical Modelling of Low-Cost Permeable Reactive Barriers" In: Proceedings of 6th International Conference "Instrumental Methods of Analysis-IMA" (ed. A. Calocerinos- M. Ochsenkühn-Petropoulou), October 4–9, Athens, Greece, 181—192.
7. **Bartzas, G.**, Xenidis, A and Papassiopi, N (2010). Bauxite residue for Carbon Sequestration, 10th Conference on Protection and Restoration of the Environment, 5-9 July 2010, Corfu, Greece.
8. Komnitsas K., G. Bazdanis, **G. Bartzas**, D. Zaharaki and E. Sahinkaya (2012). Prevention of groundwater contamination in waste disposal sites using composite reactive barriers, International Conference "Protection and Restoration of the Environment-XI (PRE-XI)" proceedings (in CD-ROM), Editors: K.L. Katsifarakis, N. Theodossiou, C. Christodoulatos, A. Koutsospyros and Z. Mallios, Thessaloniki, Greece (3-6 July), p. 453-462, <http://www.pre11.org/>

Συνολικές Αναφορές (χωρίς αυτοαναφορές): 127
h-index: 6