# ΑΝΔΡΕΑΣ Γ. ΜΠΕΝΑΡΔΟΣ

Καθηγητής,
Σχολή Μεταλλειολόγων – Μεταλλουργών Μηχ. Ε.Μ.Π.
Ηρώων Πολυτεχνείου 9, Πολυτεχνειούπολη Ζωγράφου, Αθήνα
Τηλ. 210-7722182 / 210-2319218, Fax: 210-7722156
abenardos@metal.ntua.gr, abenardos@gmail.com
0000-0001-8200-0407 6603156239 sLXbyKMAAAAJ

## ΣΠΟΥΔΕΣ

1. **1990 - 1996** — **Πτυχίο Μηχανικού Μεταλλείων- Μεταλλουργού / 8,46 (Λίαν Καλώς)**
   Τμήμα Μηχ. Μεταλλείων – Μεταλλουργών Μηχανικών, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο (Ε.Μ.Π.).
2. **1996 - 2002** — **Διδακτορικό Δίπλωμα Ε.Μ.Π.**
   Τμήμα Μηχ. Μεταλλείων – Μεταλλουργών Μηχανικών, Ε.Μ.Π.
   **Τίτλος διατριβής**: «*Εκτίμηση Επικινδυνότητας κατά την Όρυξη Σηράγγων με Μηχανήματα Ολομέτωπης Κοπής. Η περίπτωση του Μετρό Αθηνών*».

## ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

| | |
|---|---|
| **2022-σήμερα** | Καθηγητής, Σχολή Μεταλλειολόγων – Μεταλλουργών Μηχ. Ε.Μ.Π. |
| **2018-2022** | Αναπλ. Καθηγητής, Σχολή Μηχ. Μεταλλείων-Μεταλλουργών Ε.Μ.Π.<br>Διευθυντής ΔΠΜΣ ΕΜΠ «Σχεδιασμός & Κατασκευή Υπογείων Έργων» |
| **2014 - 2018** | Επίκ. Καθηγητής, Σχολή Μηχ. Μεταλλείων-Μεταλλουργών, Ε.Μ.Π. |
| **2009 - 2014** | Λέκτορας, Σχολή Μηχ. Μεταλλείων-Μεταλλουργών, Ε.Μ.Π. |
| **2003 – 2009** | Υπάλληλος ΙΔΑΧ, Σχολή Μηχ. Μεταλλείων-Μεταλλουργών, Ερευνητής στο Εργαστήριο Μεταλλευτικής Τεχνολογίας & Περιβαλλοντικής Μεταλλευτικής, Σχολή Μηχανικών Μεταλλείων – Μεταλλουργών, Ε.Μ.Π. |
| **1997 - 2003** | Επιστημονικός Συνεργάτης - Ερευνητής, Εργαστήριο Μεταλλευτικής Τεχνολογίας & Περιβαλλοντικής Μεταλλευτικής Ε.Μ.Π. |

## ΤΟΜΕΙΣ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΥ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ

Υπόγεια ανάπτυξη, Εκτίμηση κινδύνου στην κατασκευή υπογείων έργων, Υπόγειες μεταλλευτικές εκμεταλλεύσεις, Σχεδιασμός υπογείων έργων, Εφαρμογές τεχνητών νευρωνικών δικτύων στις γεωεπιστήμες, Εκτίμηση κόστους κατασκευής και Οικονομοτεχνική αξιολόγηση ανάπτυξης υπογείων έργων, Ασφάλεια σε υπόγεια μεταλλευτικά και τεχνικά έργα, Πιθανολογική μοντελοποίηση (Monte-Carlo), Ποσοτική εκτίμηση κινδύνου, Σχεδιασμός ασφάλειας και εκκένωσης υπογείων χώρων, Αξιολόγηση ασφάλειας έναντι κινδύνων πυρκαγιάς σε σήραγγες και υπόγεια έργα

## ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

| | |
|---|---|
| **Προπτυχιακά Μαθήματα**<br>*(Σχολή Μηχ. Μεταλλείων – Μεταλλουργών Ε.Μ.Π)* | Υπόγειες Εκμεταλλεύσεις Μεταλλείων, Υπόγεια Έργα, Σχεδιασμός Υπογείων Εκμεταλλεύσεων, Σχεδιασμός & Κατασκευή Σηράγγων, Τεχνητή Νοημοσύνη & Αλγόριθμοι Μηχανικής Μάθησης, Εισαγωγή στον Προγραμματισμό (python) |

| | |
|---|---|
| **Μεταπτυχιακά Μαθήματα**<br>*ΔΠΜΣ «Σχεδιασμός και Κατασκευή Υπογείων Έργων" - ΕΜΠ* | Σχεδιασμός και Οικονομοτεχνική Αξιολόγηση Ειδικών Υπ. Έργων, Σύγχρονες Ανάγκες και Υπόγεια Ανάπτυξη, Διαχείριση Κινδύνου σε Θέματα Ασφάλειας & Υγείας |
| **Μεταπτυχιακά Μαθήματα**<br>*ΔΠΜΣ «Έρευνα και Εκμετάλλευση Υδρογονανθράκων" - ΑΠΘ* | Υγιεινή, Ασφάλεια & Διαχείριση Κινδύνου |

**ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΡΓΑ**

1. "Πρότυπη Αποκατάσταση Ανενεργών Λατομικών Χώρων στη Μερέντα Μαρκόπουλου" (Οργανισμός Αθήνας, 1996).
2. "Εκτίμηση της Μεταλλευτικής Αξίας των Παραχωρήσεων της Μ.Ε.Β. Α.Ε. στο Ν. Ευβοίας" (Ε.Τ.Β.Α. Finance Α.Ε., 1997).
3. "Inventory and Evaluation of the Current Situation of Blast-Cleaning/Coating Operation in Greece" (LIFE96ENV/GR/586, Ιαν. 1997 - Ιουν. 1999).
4. "Μελέτη για τον Μεσο-Μακροπρόθεσμο Καθορισμό του Αριθμού των Εισακτέων στο Τμήμα Μηχ. Μεταλλείων - Μεταλλουργών του Ε.Μ.Π." (Τμήμα Μ.Μ.Μ. - Ε.Μ.Π., 1998).
5. "Εκσυγχρονισμός της Εκμετάλλευσης των Λατομείων Περιοχής Κορωπίου, με Στόχο τη Βέλτιστη Περιβαλλοντική Προστασία" (Λατομεία Κυριακού Α.Ε.Β.Ε. - Τριάς Εμπορολατομική Α.Ε., 1998).
6. "Πρόγραμμα Σπουδών από Απόσταση για Προπτυχιακούς Φοιτητές - Μάθημα Μηχ. Μεταλλείων - Μεταλλουργών: Γεωστατιστική" (Ε.Μ.Π., 1999).
7. "Εκσυγχρονισμός του Λατομείου της Εταιρίας ΑΜΜΟΣ Α.Ε. στη Βάρη Αττικής, με Στόχο τη Βέλτιστη Περιβαλλοντική Προστασία" (ΑΜΜΟΣ Α.Ε., 1999).
8. "Development of novel processing for the production of low-cost by-product fillers, as a replacement for high-cost primary fillers" (BRPR-CT98-0656, Ιαν. 1999 - Δεκ. 2000).
9. "Έρευνα Βέλτιστης λύσης για τη Μεταφορά και Διάθεση των Επικίνδυνων Αποβλήτων σε Προσδιορισμένα Ανενεργά Μεταλλεία – Λατομεία" (ΥΠΕΧΩΔΕ, Απρ. 1999 - Απρ. 2000).
10. "Έρευνα Δυνατοτήτων Διάθεσης των Επικίνδυνων Αποβλήτων σε Εξοφλημένα Μεταλλεία – Λατομεία" (ΥΠΕΧΩΔΕ, Απρ. 1999 – Απρ. 2000).
11. "Low Risk Disposal Technology" (EVG1-CT-2000-00020, Ιαν. 2001 – Δεκ. 2003).
12. "Βελτιστοποίηση Περιβαλλοντικής Συμβατότητας και Αποκατάσταση Λατομείου Μαρμάρου" (Μάρμαρα Νάξου Α.Ε.Β.Ε, 2002).
13. "Δημιουργία Συστήματος Αποθήκευσης και Διαχείρισης Περιβαλλοντικών Δεδομένων με Γ.Σ.Π. στο Νομό Κοζάνης" (Νομαρχιακή Αυτοδιοίκηση Κοζάνης, 2002).
14. "Υπεδαφική Αποθήκευση Υδρογονανθράκων" (ΑΣΠΡΟΦΟΣ Α.Ε., Δεκ. 2002 – Οκτ. 2003) – Κύριος Ερευνητής.
15. "Ανάπτυξη Αποτελεσματικής Μεθόδου Ανάλυσης Βασικών Στοιχείων Κατασκευών στα Πλαίσια της Μηχανικής Συνεχούς μέσου", (ΓΓΕΤ, Οκτ. 2002 – Οκτ. 2005).
16. "Διαχείριση Ηλεκτρονικών Αποβλήτων" (Περιφέρεια Αττικής, Μάιος 2003 – Μάιος 2006).
17. "Ανάπτυξη Εφαρμογής CVE (Collaborative Virtual Environment - Συνεργατικά Εικονικά Περιβάλλοντα) σε χώρους του Μετρό Θεσσαλονίκης", (ΑΤΤΙΚΟ ΜΕΤΡΟ, Μάιος 2005- Νοέμ. 2005).
18. "Περιβαλλοντική προστασία και καινοτομία στην περιοχή της Δυτικής Αττικής" (Νομαρχία Δυτ. Αττικής, Ιουν. 2006 – Δεκ. 2006).
19. "Επιστημονική υποστήριξη της Νομαρχιακής Αυτοδιοίκησης Δυτ. Αττικής στην Διαμόρφωση Περιβαλλοντικής Πολιτικής και Λήψεως Απόφασης" (Νομαρχία Δυτ. Αττικής, Ιουν. 2007 – Δεκ. 2007).

20. “Πρότυπη Αποκατάσταση Λατομείων Μερέντας Μαρκόπουλου” (Λατομεία Μαρκόπολου ΑΕΒΕ, Οκτ. 2007 – Μαρ. 2008).
21. “Σχεδιασμός των Έργων Εξυγίανσης και Επανάχρησης στην περιοχή «Σκουριές» του Λαυρίου” (Δήμος Λαυρεωτικής, Σεπ. 2008 – Δεκ. 2008).
22. “Υπογειοποίηση εγκατάστασης βιολογικού καθαρισμού με παράλληλη αποκατάσταση ανενεργού λατομείου” (Δήμος Κέας, Μάιος 2009 – Ιουλ. 2009).
23. “Προσδιορισμός Κατάλληλων Περιοχών Για Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Και Τελικής Διάθεσης Επικινδύνων Απόβλητων” (ΕΠΕΜ, Ιαν. 2011 – Απρ. 2011).
24. “Προστασία και Ανάδειξη Αρχαιολογικών Ευρημάτων με Παράλληλη Συνέχιση της Μεταλλευτικής Δραστηριότητας στη Νήσο Μήλο” (S&B Βιομηχανικά Ορυκτά ΑΕ, Ιούν. 2011 – Φεβρ. 2012).
25. “Υπόγειες τεχνικές λύσεις για την διαχείριση των αστικών αποβλήτων – υφιστάμενη κατάσταση και προοπτικές” (International Solid Waste Association – ISWA, 2013) – Κύριος Ερευνητής.
26. “Διερεύνηση των δυνατοτήτων ενεργειακής αξιοποίησης βιομάζας για την τηλεθέρμανση της πόλης του Μετσόβου”, (Δήμος Μετσόβου, Απρ. 2014 – Σεπ. 2014).
27. “Life RECLAIM: Landfill mining pilot application for recovery of invaluable metals, materials, land and energy”, (LIFE12 ENV/GR/000427, Ιούλ. 2013 – Ιούλ. 2016).
28. “Αξιολόγηση και Επιλογή Μέτρων Προστασίας της Σήραγγας Κατερίνης Έναντι Φορτίων Πυρκαγιάς και Εκρήξεων”, (ΕΝΑΛΟΣ ΕΠΕ, Μαρ. 2015 – Σεπ. 2015) - Επιστημονικά Υπεύθυνος
29. “Εκπόνηση Μελέτη Σκοπιμότητα Εκμετάλλευσης Σμύριδας Νάξου” (Echmes Ltd. – Υπουργείο Ανάπτυξης. 2018).
30. “SMARTFAN: Smart by Design and Intelligent by Architecture for turbine blade fan and structural components systems”, (H2020, n.760779, 2018-2021) - Επιστημονικά Υπεύθυνος του εταίρου ΤΤΠΛ.
31. “M3DLoC: Additive Manufacturing of 3D Microfluidic MEMS for Lab-on-a-Chip applications”, (H2020, n. 760662, 2018-2022) - Επιστημονικά Υπεύθυνος του εταίρου ΤΤΠΛ.
32. “Προκαταρκτική διερεύνηση και σχεδιασμός οδικής σήραγγας μεταξύ των οικισμών Θεοδωριάνων – Μελισσουργών”, (Περιφέρεια Ηπείρου, 2020-21) – Κύριος Ερευνητής.
33. “Γεωτεχνική Διερεύνηση Και Αξιολόγηση Ευστάθειας Υπογείων Προσπελαστικών Έργων Μεταλλείου Βάργιανης”, (Δελφοί – Δίστομο ΑΜΜΕ, Μαρ. 2023 – Απρ. 2024) - Επιστημονικά Υπεύθυνος
34. “Αξιολόγηση Γεωλογικών Και Γεωτεχνικών Συνθήκων Στα Υπόγεια Προσπελαστικά Έργα Του Μεταλλείου Καμάρα 2”, (IMERYS ΒΩΞΙΤΕΣ ΑΕ, Δεκ. 2023 – Απρ. 2024) - Επιστημονικά Υπεύθυνος

## ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ

1. Kaliampakos, D.C., **Benardos, A.G.**, 2000, Quarrying and sustainable development in large urban centres: A contradiction in terms?, CIM Bulletin, vol. 93, No. 1040, pp. 86-89.
2. **Benardos, A.G.**, Kaliampakos, D.C., Prousiotis, J., Mavrikos, A.A., Skoparantzos,. K., 2001, Underground aggregate mining in Athens: A promising investment plan, Tunnelling and Underground Space Technology, Vol. 16, Issue 4 pp. 323-329.
3. **Benardos, A.G.**, Kaliampakos, D.C., 2004, Modelling TBM performance with artificial neural networks, Tunneling and Underground Space Technology, vol. 19, no. 6, pp. 597-605.
4. **Benardos, A.G.**, Kaliampakos, D.C., 2004, A methodology for assessing geotechnical hazards for TBM tunnelling - illustrated by the Athens Metro, Greece, International Journal of Rock Mechanics and Mining Sciences, vol. 41, no. 6, pp. 987-999.
5. **Benardos, A.G.**, Kaliampakos, D.C., 2005, Hydrocarbon Storage in Unlined Rock Caverns in Greek

Limestone, Tunnelling and Underground Space Technology, vol. 20, no. 2, pp. 175-182.

6. **Μπενάρδος, Α.Γ.**, Μπενάρδος, Π.Γ., 2005, Εφαρμογές Τεχνητών Νευρωνικών Δικτύων στη Γεωτεχνολογία, Μεταλλειολογικά – Μεταλλουργικά Χρονικά, τόμος 15, τεύχος 1, pp. 65-81.
7. **Benardos, A.G.**, Stefopoulos, E.K., 2006, Unlined rock caverns for strategic oil storage in Greece, Mineral Wealth, Jan. – May 2006, no. 138, pp. 43-52.
8. **Benardos, A.G.**, Kaliampakos, D.C., 2006 Design of an underground hazardous waste repository in Greece Tunnelling and Underground Space Technology 21, pp. 3-4.
9. **Benardos, A.G.**, Mavrikos, A.A., Labrakis D.A., Menegaki, M.E., 2008, Perlite Exploitation on the Island of Kos, Greece, CIM Bulletin, Vol. 3, No. 3, pp. 1-4.
10. Argiris, I.D., **Benardos, A.G.**, Zevgolis, E.N., 2009, Quality Prediction of Fe-Ni Alloy Refined in OBM Converters with Artificial Neural Networks, Mineral Wealth, January - March 2009, no. 150, pp. 25-32.
11. Paraskevopoulou C., **Benardos, A.,** 2013, Assessing the construction cost of tunnel projects, Tunnelling and Underground Space Technology, 38, pp. 497-505.
12. Nakou, D., **Benardos, A.,** Kaliampakos, D., 2014, Assessing the financial and environmental performance of underground automated vacuum waste collection systems, Tunnelling and Underground Space Technology, 41 (1), pp. 263-271.
13. **Benardos, A**., Athanasiadis, J., Katsoulakos, N., 2014, Modern Earth Sheltered Constructions: A paradigm of green engineering, Tunnelling and Underground Space Technology, 41 (1), pp. 46-52.
14. Tsangaratos, P., Rozos, D., **Benardos A.**, 2014, Use of artificial neural network for spatial rainfall analysis, J. Earth Syst. Sci. 123, No. 3, pp. 457–465.
15. Tsangaratos, P., **Benardos, A.**, 2014, Estimating landslide susceptibility through a artificial neural network classifier, Natural Hazards, 74, pp. 1489–1516.
16. Kaliampakos, D., **Benardos, A.,** Mavrikos, A., Panagiotopoulos, G., 2016, The Underground Atlas Project, Tunnelling and Underground Space Technology, 55, pp. 229-235.
17. Kaliampakos, D., **Benardos, A.,** Mavrikos, A., 2016, A review on the economics of underground space utilization, Tunnelling and Underground Space Technology 55, pp. 236-244.
18. Naghadehi, M.Z., **Benardos, A.**, Javdan, R.,Tavakoli, H., Rojhani, M., 2016, The probabilistic time and cost risk analysis of a challenging part of an urban tunneling project, Tunnelling and Underground Space Technology 58, pp., 11-29.
19. Papakonstantinou, A., **Benardos, A.,** Kallianiotis, A., Menegaki, M., 2016. Analysis of the crowd evacuation modeling approaches for the case of urban underground spaces, Procedia Engineering, 165, pp. 602-609.
20. Panagiotopoulos, G., Kaliampakos, D., **Benardos, A.**, Mavrikos, A., 2016. The underground atlas project: Can we really crowdsource the underground space?, Procedia Engineering, 165, 233-241.
21. Sotiropoulos, N., **Benardos, A.**, Mavrikos, A., 2016. Spatial modelling for the assessment of geotechnical parameters, Procedia Engineering, 165, pp. 334-342.
22. Deliveris, A.V., **Benardos, A.**, 2017. Evaluating performance of lignite pillars with 2D approximation techniques and 3D numerical analyses, International Journal of Mining Science and Technology, 27 (6), pp. 929-936.
23. Menegaki M., **Benardos, A**., Damigos, D., Kaliampakos, D., Tsakalakis, K., 2017. Emphasizing the Role of E-Waste in the Financial Profitability of Landfill Mining Projects, MATTER: International Journal of Science and Technology, 3(2), pp. 122-144.
24. Kallianiotis, A., Papakonstantinou, D., Arvelaki, V., **Benardos, A.**, 2018. Evaluation of evacuation methods in underground metro stations, International Journal of Disaster Risk Reduction, 31, pp. 526–534.
25. Tzalamarias, M., Tzalamarias. I., **Benardos, A.,** Marinos, V., 2018. Room and Pillar Design and

Construction for Underground Coal Mining in Greece, Geotechnical and Geological Engineering, pp. 1-14.

26. Sakkas, K., Vagiokas, N., Tsiamouras, K., Mandalozis, D., **Benardos, A.**, Nomikos, P. 2019. In-situ fire test to assess tunnel lining fire resistance, Tunnelling and Underground Space Technology 85, pp. 368-374.
27. **Benardos, A.,** Sourouvali, N., Mavrikos, A., 2021. Measuring and benchmarking the benefits of Athens metro extension using an Ex-post Cost Benefit Analysis, Tunnelling and Underground Space Technology, 111.
28. Papadopoulos, D., **Benardos, A.** 2021. Enhancing Machine Learning Algorithms to Assess Rock Burst Phenomena. Geotechnical and Geological Engineering, 39, pp. 5787–5809.
29. Delentas, A., **Benardos, A.,** Nomikos, P., 2021. Analyzing Stability Conditions and Ore Dilution in Open Stope Mining. Minerals, 11(12), 1404.
30. Kallianiotis, A., Papakonstantinou, D., Tolias, I.C., **Benardos, A.**, 2022. Evaluation of fire smoke control in underground space, Underground Space, 7(3), pp. 295-310.
31. Paraskevopoulou, C., Dallavalle, M., Konstantis, S., Spyridis, P., **Benardos, A.** 2022. Assessing the failure potential of tunnels and the impacts on cost overruns and project delays, Tunnelling and Underground Space Technology, 123, 104443.
32. Karagianni, M.; **Benardos, A.** 2023. Machine Learning Techniques to Model and Predict Airflow Requirements in Underground Mining. Mater. Proc., 15, 17.
33. Nalmpant-Sarikaki, D.M., Theocharis, A.I., Koukouzas, N.C.; **Benardos, A.G.,** Zevgolis, I.E. 2023. Multi-Risk Assessment in Post-Mining Lignite Areas. Mater. Proc., 15, 65.
34. Papadopoulos, D., **Benardos, A.** 2024. Combining machine learning and numerical modelling for rockburst prediction. Geomechanics and Geoengineering, 19(2), 183–198.
35. Vlachogiannis, I., **Benardos, A.** 2024. Proposed formulas for pillar stress estimation in a regular room-and-pillar pattern, International Journal of Rock Mechanics and Mining Sciences 180, 105826.

**ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ**

1. Παναγόπουλος, Κ., Καλιαμπάκος, Δ., **Μπενάρδος, Α.**, 1996, Δυνατότητες Υπεδαφικής Αποθήκευσης στην Περιοχή Περάματος, Ημερίδα Τ.Ε.Ε. - Δημ. Περάματος, 6 Νοεμβρίου, Πέραμα.
2. Kaliampakos, D., Damigos, D., **Benardos, A.**, 1997, Environmental Management of an Aggregate Quarry. A Complex Case Study, 1st International Conference on Information Technologies in the Minerals Industry (via the Internet), MineIT '97, 1-12 Dec., Athens, Greece.
3. Kaliampakos, D.C., **Benardos, A.G.**, 1999, Sustainable Aggregate Quarrying in Athens (Greece): Problems and Solutions, GME '99 Conference, 24-27 May, Beijing, China, pp. 182-185.
4. **Μπενάρδος, Α.**, Μαυρίκος, Α., Σκοπαράντζος, Κ., Προυσιώτης, Ι., Καλιαμπάκος, Δ., Παναγόπουλος, Κ., 2000, Τεχνικοοικονομική εφικτότητα της υπόγειας λατόμευσης αδρανών στην Αττική, 3ο Συνέδριο Ορυκτού Πλούτου, 22-24 Νοεμβρίου, Αθήνα, pp. 553-559.
5. Παναγόπουλος, Α., **Μπενάρδος, Α.**, Καλιαμπάκος, Δ., Κουμαντάκης, Ι., Παναγόπουλος, Κ., 2000, Δυνατότητες αξιοποίησης εγκαταλειμμένων - ανενεργών μεταλλευτικών και λατομικών χώρων της Ελλάδας, 3ο Συνέδριο Ορυκτού Πλούτου, 22-24 Νοεμβρίου, Αθήνα, pp. 247-253.
6. Kaliampakos, D.C., **Benardos, A.G.**, Mavrikos, A.A., 2001, Underground oil storage perspectives in Greece, International Symposium on Geotechnological Issues of Underground Space Use, 26-29 June, Dnipropetrovsk, Ukraine.
7. Kaliampakos, D.C., **Benardos, A.G.**, Mavrikos, A.A., 2002, Underground storage warehouses in Attica, Greece: A feasible long – term solution, 9th International Conference "Urban

Underground Space: a Resource for Cities", 14-16 November, Torino, Italy.

8. Καλιαμπάκος Δ., **Μπενάρδος Α.**, 2003, Υπογειοποίηση δεξαμενών Περάματος: Μια νέα προσέγγιση στη μείωση επικινδυνότητας, Διημερίδα ΤΕΕ Διαχείριση Επικινδυνότητας: Η εφαρμογή της οδηγίας Seveso I & II στη χώρα μας , 4-5 Νοεμβρίου, Αθήνα.
9. Damigos, D., **Benardos, A.**, Kaliampakos, D., 2004, The space beneath: Developing the new human-friendly cities, 1st Int. Conf. Advances in Mineral Resources Management and Environmental Geotechnology, 7-9 June, Crete, pp. 641-646.
10. **Μπενάρδος, Α.**, Καλιαμπάκος, Δ., Σταματάκη, Σ., 2004, Αποθήκευση Φυσικού Αερίου σε Κοιλότητες Ορυκτού Άλατος. Μια Νέα Δυνατότητα για την Ήπειρο?, 4ο Διεπιστημονικό Διαπανεπιστημιακό Συνέδριο ΕΜΠ: «Η Ολοκληρωμένη Ανάπτυξη της Ηπείρου», 23 - 26 Σεπτεμβρίου, Μέτσοβο.
11. Kaliampakos, D.C., Sofos, N.I., **Benardos, A.G.**, 2005, 3D Visualization in Underground Space Development, 10th ACUUS International Conference: Underground Space: Economy and Environment, 24-28 January, Moscow, pp. 94-98.
12. Papani, K., **Benardos, A.**, Kaliampakos, D., 2005, Going Underground: An LCA approach, International Conference on Innovation by Life Cycle Management (LCM 2005), 5-7 September, vol. 1, pp. 231-235.
13. **Benardos, A.G.**, Kaliampakos, D.C., 2006, Design of an underground hazardous waste repository in Greece, ITA-AITES World Tunnel Congress, 22 - 27 April, Seoul.
14. Brachos, G., **Benardos, A.**, 2007, Thermal Loads Analysis of an Underground Cold Storage Facility in Attica, 11th ACUUS International Conference, Athens, 10-13 September, pp. 237-242.
15. Papa, M., **Benardos, A.**, 2007, Comparative Evaluation of Alternative Methods for the Construction of Underground Car Parks, 11th ACUUS International Conference, Athens 10-13 September, pp. 487-492.
16. **Benardos, A.**, 2007, Key Aspects of Underground Nickel Mining In Greece, Mine Planning and Equipment Selection Symposium (MPES 2007), Bangkok, December 11-13, pp. 80-87.
17. **Benardos, A.**, 2008, Artificial Intelligence in Underground Development: A case Study of TBM Performance, Underground Spaces 2008, New Forest, UK, September 8-10, pp. 21-32.
18. Kaliampakos, D., **Benardos, A.**, 2008, Underground Space Development: Setting Modern Strategies, Underground Spaces 2008, New Forest, UK, September 8-10, pp. 1-10.
19. Petalas, A., Zevgolis, I., **Benardos, A.**, 2009, Assessment of the Foundation Conditions of a Metallurgical Waste Embankment, 3rd AMIREG International Conference, Athens, Greece, September 7-9, pp. 355-359.
20. Kaliampakos, D., **Benardos, A.**, 2009, Developing the First Underground Hazardous Waste Repository in Greece, 3rd AMIREG International Conference, Athens, Greece, September 7-9, pp. 182-187.
21. **Benardos, A.**, Souladaki, M., Tampakopoulou, L., 2009, Underground Parking Facilities in Athens: Technical Requirements and Feasibility Analysis of Two Proposed Schemes, 12th ACUUS International Conference, Shenzhen, China, November 18-19, pp. 353-358.
22. Kaliampakos, D., **Benardos, A.**, 2009, On-site Underground Hazardous Waste Repositories: A Successful Model, 12th ACUUS International Conference, Shenzhen, China, November 18-19, pp. 14-18.
23. **Μπενάρδος, Α.**, Ζευγώλης, Ι., Μιχαλόπουλος Ι., Καλιαμπάκος, Δ., 2010, Δημιουργία Υπόγειου Συγκροτήματος Βιολογικού Καθαρισμού στην Κέα. Μια Καινοτόμος Εφαρμογή, 3ο Συνέδριο Εγκαταστάσεων Επεξεργασίας Νερού και Υγρών Αποβλήτων Μικρής Κλίμακας, 14 - 16 Μαΐου 2010, Σκιάθος, pp. 99-104.
24. **Μπενάρδος Α.**, Βαντόλας Β., Τσατσανίφος Χ., Ψαρρόπουλος Π., Παναγιώτου Μ., Καλιαμπάκος Δ., 2010, Γεωλογικά και γεωτεχνικά προβλήματα κατά την κατασκευή του πρώτου υπόγειου χώρου αποθήκευσης επικινδύνων αποβλήτων στην Ελλάδα, 6ο Πανελλήνιο Συνέδριο

Γεωτεχνικής & Γεωπεριβαλλοντικής Μηχανικής, Βόλος, 29/09 - 1/10/2010, vol.3, pp. 125-132.

25. Kaliampakos, D., **Benardos, A.**, 2010, Underground Hazardous Waste Disposal: Current Trends and Future Prospects, Proc. ISWA Beacon 2010 Public Private Partnership and Hazardous Waste, 8 – 10 Dec. 2010, Novi Sad, Serbia, pp. 6-13.
26. **Benardos, A.,** Katopodis, D., 2011, Design of an underground bauxite exploitation in Greece, Proc. Mine Planning and Equipment Selection Symp. MPES 2011, Almaty, Kazakhstan, October 12-14, pp. 115-126.
27. Karachaliou, T., **Benardos, A.,** Kaliampakos, D., 2011, Risk Assessment of an Urban Underground Hazardous Waste Repository, Proc. 34th Int. Conf. of Safety in Mines Research Institutes, New Delhi, India, December 7-10, pp. 459-466.
28. Paraskevopoulou, C., **Benardos, A.,** 2012, Construction cost estimation for Greek road tunnels in relation to the geotechnical conditions, Proc. Int. Symp. Practices and Trends for Financing and Contracting Tunnels and Underground Works (TunnelContracts 2012), 22 - 23 March 2012, Athens.
29. **Benardos, A.,** Kazos, X., Sotiropoulos, N., 2012, Design analysis for the underground relocation of a central road artery in Athens, Proc. 13th ACUUS Int. Conf. (ACUUS 2012), 7 – 9 November 2012, Singapore, pp. 557-566.
30. **Benardos, A.,** Mavromichalis, D., Kaliampakos, D., 2012, Drill-and-Blast tunneling in very sensitive areas: Assessing the DIN 4150-3 standard's performance, Proc. 13th Int. Symp. on Environmental Issues and Waste Management In Energy And Mineral Production (SWEMP 2012), November 28-30, New Delhi, India, pp. 33-43.
31. Tsangaratos, P., **Benardos, A.**, 2013, Applying artificial neural networks in geological related phenomena, Bulletin of the Geological Society of Greece, vol. XLVII 2013 Proceedings of the 13th International Congress, Chania, Sept. 2013, pp. 1901-1911.
32. **Benardos, A.,** Paraskevopoulou C., Diederichs, M., 2013, Assessing and benchmarking construction cost of tunnels, Proc. 66th Canadian Geotechnical Conference, GeoMontreal 2013.
33. **Benardos, A.,** Mavrikos, A., 2014, Financial assessment and valuation of the underground hazardous waste repository in Lavrion, Greece, Proc. 14th ACUUS Int. Conf. (ACUUS 2014), 24-26 September 2014, Seoul, pp. 213-219.
34. Papakonstantinou, D., **Benardos, A.**, 2014, Pillar stability analysis using the finite element method at the Lavrion Technological and Cultural Park's underground hazardous waste repository, Proc. 2nd Eastern European Tunnelling Conf., 28 Sep. - 1 Oct. 2014, Athens.
35. Menegaki, M., **Benardos, A.**, Kaliampakos, D., Tsakalakis, K., 2015. Is Landfill Mining a New Prospect for the Mining Sector? Proc. 24th Int. Mining Congress and Exhibition of Turkey-IMCET'15 Antalya, Turkey, April 14-17, 2015, pp. 101-111.
36. Tsakalakis, K., **Benardos, A**., Sammas, I., 2016, Metals recovery from pulverized printed circuit boards (PCBs) by flotation, Proc. 3rd Symp. on Urban Mining and Circular Economy (SUM2016), 23-25 May 2016, Bergamo, Italy.
37. Damigos, D., **Benardos, A.**, Menegaki, M., Kaliampakos, D., Papagrigoriou, S., Gaitanarou, Z., Stasinos, S., 2016, Assessing the economic viability of landfill mining projects in Greece, Proc. of 4th Int. Conf. on Sustainable Solid Waste Management (CYPRUS 2016), 23-25 June 2016, Limassol, Cyprus.
38. Sakkas, K., Vagiokas, N., Tsiamouras K., Mandalozis D., **Benardos A.**, Nomikos, P., 2017. In-situ fire test to assess tunnel lining fire resistance, Proc. of the World Tunnel Congress (WTC) 2017, 9-15 June, Norway, pp. 2840-2847.
39. Papakonstantinou, D., Kallianiotis, A., **Benardos, A.,** 2018. Fire characteristics and available egress time in rail tunnels, Proc. ITA - AITES World Tunnel Congress, WTC 2018, 21 - 26 April 2018, Dubai.
40. Kallianiotis A., Papakonstantinou, D., Zografos, G., **Benardos, A.**, Kaliampakos, D., 2018. Fire and smoke effects to occupants and evacuation procedures in Metro station, Proc. 16th World Conference of the Associated Research Centers for the Urban Underground Space (ACUUS

2018), 4-8 November 2018, Hong Kong, pp. 338-344.

41. Menegaki, M., Damigos, D., **Benardos, A.**, Kaliampakos D., 2018. Finding the Right Time to Mine: A Real Options Analysis of Landfill Mining Projects, Proc. of the 18th Symposium on Environmental Issues and Waste Management in Energy and Mineral Production, 19-23 November, Santiago, Chile, pp. 257-267.
42. Poulidi, N., **Benardos, A.,** 2021. Moving underground for urban regeneration – Design challenges and cost assessment for the proposed undergrounding of Poseidonos av., Proc. ACUUS 2020 Int. Conference, February 3-4, Helsinki, Finland.
43. Sourouvali, N., **Benardos, A.,** Mavrikos, A., 2021. Cost benefit analysis of the Athens metro line 3 expansion project, Proc. ACUUS 2020 Int. Conference, February 3-4, Helsinki, Finland.
44. Xenios, Z., **Benardos, A.,** 2021. Prediction of blast-induced ground vibrations with the use of artificial neural networks. A case study in Greece, Proc. ACUUS 2020 Int. Conference, February 3-4, Helsinki, Finland.
45. Papakonstantinou, D., Kallianiotis, A., **Benardos, A.**, 2021. Parameters that affect tenability conditions during fire emergency in metro tunnels, Proc. ACUUS 2020 Int. Conference, February 3-4, Helsinki, Finland.
46. Delentas, A., **Benardos, A.**, Nomikos, P., 2021. Linking Stability Conditions and Ore Dilution in Open Stope Mining, Proc. RAWMAT 2021 Int. Conference, 05-09 September 2021, Athens, Materials Proceedings, 5(1), 34.
47. **Benardos, A.,** Vlachogiannis, I., Stenos, C., Pappas, S., Bourmas, G., Koukoumtzis, S., Koronakis, N., 2021. Going underground for ferronickel mining in Greece: Preliminary feasibility and potential benefits, Proc. RAWMAT 2021 Int. Conference, 05-09 September 2021, Athens, Materials Proceedings,5(1), 6.
48. Karagianni, M., **Benardos, A.**, 2021. Ventilation design modelling and optimization for an underground bauxite mine, Proc. RAWMAT 2021 Int. Conference, 05-09 September 2021, Athens, Materials Proceedings 5, 5(1), 29.
49. Kaliampakos, D., **Benardos, A.**, Nomikos, P., Marinos, V., Zevgolis, I., Vlahogianni, E., Panagiotopoulos, G., Bougas, A. 2023. Preliminary design and socio-economic benefits of a road tunnel construction in the Tzoumerka mountainous area. Proc. ITA-AITES WTC2023, 12-18 May, Athens, Greece, CRC Press, pp. 74-82.
50. Sioutas, K.N., Vlachogiorgos, A., **Benardos, A.,** 2023. Analysing and predicting surface settlements from metro construction using machine learning methods, Proc. ITA-AITES WTC2023, 12-18 May, Athens, Greece, CRC Press, pp. 2902-2909.
51. Khoury, A.L.J., Paraskevopoulou, C., **Benardos, A.,** 2023. Investigating the effectiveness of transfer learning in rock strength prediction, Proc. ITA-AITES WTC2023, 12-18 May, Athens, Greece, CRC Press, pp. 2725-2732.
52. Kounadis, A., Anagnostopoulos N., Douvis, P., Nomikos, P**., Benardos, A.,** Tsakiris, A.N., Katsivelis, E., 2023. Using a vermiculite-based fire protection mortar to increase the fire resistance of reinforced concrete tunnels, Proc. ITA-AITES WTC2023, 12-18 May, Athens, Greece, CRC Press, pp. 687-694.
53. Georgiou, D**., Benardos, A.,** Nomikos, P., 2023. Effect of the rock mass disturbance due to the tunnel excavation on the tunnel loading, based on numerical simulation, Proc. ITA-AITES WTC2023, 12-18 May, Athens, Greece, CRC Press, pp. 569-577.
54. Vlachogiannis, I., **Benardos, A.,** 2023. Pillar stress estimation: 3D & 2D numerical analysis vs. Tributary Area Theory, Proc. ITA-AITES WTC2023, 12-18 May, Athens, Greece, CRC Press, pp. 1065-1073.
55. Karagianni, M., **Benardos, A.,** 2023. Modelling underground mine ventilation characteristics using artificial neural networks, Proc. ITA-AITES WTC2023, Athens, Greece, CRC Press, pp. 3136-3144.
56. Bobylev, N.G., Guo, D., **Benardos, A.,** 2023. Urban underground space use in a climate neutral city,

Proc. ITA-AITES WTC2023, 12-18 May, Athens, Greece, CRC Press, pp. 9-13.

57. Papakonstantinou, D., Kallianiotis, A., **Benardos, A.**, 2023. ASET Estimation through fire dynamics simulation for various cases of fire incidents in rail tunnels, Proc. ITA-AITES WTC2023, 12-18 May, Athens, Greece, CRC Press, pp. 3242-3249.
58. Δελέντας, Α., Μπενάρδος, Α., 2023. Σχεδιασμός Προτεινόμενου Υπόγειου Συγκροτήματος Αποθήκευσης LNG, 9ο Πανελλήνιο Συνέδριο Γεωτεχνικής Μηχανικής, , 4-6 Οκτωβρίου 2023 Αθήνα.
59. Kaliampakos, D., **Benardos, A.**, Nomikos, P., Marinos, V., Zevgolis, I. 2024. Developing Mountainous Tunnels in Greece—The Case of the Melissourgoi Tunnel, Proc. 18th Conf. of the Associated Research Centers for the Urban Underground Space (ACUUS 2023), Lecture Notes in Civil Engineering, vol 471, pp 195–200.
60. Sioutas, K.N., **Benardos, A**. 2023. Machine Learning Methods on Predicting TBM's Penetration Rate in Athens Metro, Proc. 18th Conf. of the Associated Research Centers for the Urban Underground Space (ACUUS 2023), Lecture Notes in Civil Engineering, vol 471, pp 327–332.
61. Xynou, V., Karagianni, M., **Benardos, A.,** Damigos, D. 2024. Modelling of a Road Tunnel Ventilation System Under Fire Conditions, Proc. 18th Conf. of the Associated Research Centers for the Urban Underground Space (ACUUS 2023), Lecture Notes in Civil Engineering, vol 471, pp 763–768.

## ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΒΙΒΛΙΑ/ΤΟΜΟΥΣ

1. Πάνου, Κ., **Μπενάρδος, Α.**, Σοφιανός, Α., Καλιαμπάκος, Δ., 2005, Η Περιβαλλοντική Σημασία των Υπογείων Έργων, Τιμητικός τόμος Ομ. Καθηγητή Α. Φραγκίσκου, pp. 187-197.
2. Kaliampakos, D., **Benardos, A.**, 2013, Underground Solutions for Urban Waste Management: Status and Perspectives, ISWA Report, ISWA Task Force on Globalisation and Waste Management, 58p., available at: http://www.iswa.org/index.php?eID= tx_iswaknowledgebase _download& documentUid=3157.
3. **Μπενάρδος, Α.,** Καλιαμπάκος, Δ., 2016. Σχέδιο Διαχείρισης των Κινδύνων του Έργου της Αναστύλωσης του Γεφυριού Πλάκας στο βιβλίο: ΓΕΦΥΡΙ ΤΗΣ ΠΛΑΚΑΣ - Το έργο του ΕΜΠ για την αποκατάστασή του, pp. 329-335, ISBN: 978-618-82612-1-1, ΕΜΠ.

## ΑΛΛΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

- Εξωτερικός Συνεργάτης της εταιρείας «Νεώριον Νέα Α.Ε. Ναυπηγείων Σύρου" σε ζητήματα αντιμετώπισης περιβαλλοντικών επιπτώσεων (1997-99)
- Συνεργάτης του Τεχνολογικού Πολιτιστικού Πάρκου Λαυρίου σε θέματα που αφορούν τις εργασίες εξυγίανσης και την εργολαβία κατασκευής του υπόγειου χώρου αποθήκευσης αποβλήτων
  - «Εξυγίανση εδαφών και συμπληρωματικά έργα στο Τεχνολογικό Πολιτιστικό Πάρκο Λαυρίου (Τ.Π.Π.Λ.) / Εργολαβία εκσκαφής και διαμόρφωσης υπόγειου χώρου – Τεχνική Προμελέτη Έργου», 2005.
  - «Technological Parks for Innovation and Trans-European Cooperation - TPITEC », EU LIFE Long Learning Programme 135741-LLP-1-2007-1-RO-KA3-KA3MP, 2009-2010.
- Εκπόνηση ειδικών μελετών:
  - «Εκτίμηση Τεχνικοοικονομικής Εφικτότητας για την Υπόγεια Λατόμευση Αδρανών», Α.Ε.Ε. Αργυρομεταλλευμάτων & Βαρυτίνης, 2000.
  - «Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων και Αποκατάστασης Λατομικού Χώρου», Λατομεία Κυριακού Α.Ε.Β.Ε., 2000.
  - «Προκαταρκτική Διερεύνηση Δημιουργίας Χώρου Διάθεσης Βιομηχανικών Αποβλήτων στην Ελλάδα», Τεχνική Προστασίας Περιβάλλοντος Α.Ε., 2002.

- «Τριδιάσταση (3D) Προσομοίωση Διακριτών Στοιχείων σε Επιφανειακή Εκμετάλλευση Μεταλλείου Tellnes (Titania)», AuroraGeo, 2023.

- Εξωτερικός Συνεργάτης της εταιρείας ΤΕΡΝΑ στην εκπόνηση μελετών:
  - «Ειδική Τεχνική Μελέτη Εφαρμογής Νέων Δανειοθαλάμων – Εγνατία Οδός: Κάθετος Άξονας 45 (Σιάτιστα-Ιεροπηγή-Κρυσταλλοπηγή) – Τμήμα: Δισπηλιό – Κορομηλιά», Κ/Ξ ΤΕΡΝΑ Α.Ε. –ΓΕΚ Α.Ε., 2000.
  - «Environmental Management Plan: Tender document (Gjirokaster – Tepelene highway, Albania)», ΤΕΡΝΑ Α.Ε., 2004.

- Εξωτερικός Συνεργάτης της εταιρείας Δελφοί – Δίστομο ΑΜΕ στην εκπόνηση μελετών:
  - «Γεωτεχνική Μελέτη Επί Των Μέτρων Υποστήριξης για την Υπόγεια Εκμετάλλευση των Βωξιτικών Φακών «Στενή Αραχώβης ν08 & ν09», 2024.
  - «Εκτίμηση Μεγέθους και Σχεδιασμός Ανατινάξεων για τον Έλεγχο των Δονήσεων από την Υπόγεια Εκμετάλλευση των Βωξιτικών Φακών «Στενή Αραχώβης ν08 & ν09», 2024.
  - «Γεωτεχνική Αξιολόγηση Των Σχεδιαζόμενων Έργων Αποθέσεων Στείρων από την Υπόγεια Εκμετάλλευση των Βωξιτικών Φακών «Στενή Αραχώβης ν08 & ν09», 2024.

- Εξωτερικός εμπειρογνώμονας / τεχνικός σύμβουλος της εταιρείας ICAP Α.Ε. για την εκπόνηση ειδικών εκθέσεων / διεξαγωγής ελέγχου αποτελεσμάτων δράσεων έργων
  - Μελετητική και τεχνική υποστήριξη στο σχεδιασμό και οργάνωση επενδυτικού σχεδίου / εκπόνηση τεχνικοοικονομικής μελέτης για την ένταξη επιχειρήσεων στον Αναπτυξιακό νόμο, (2006).
  - Υποστήριξη διαδικασίας ελέγχου (πιστοποιήσεων) φυσικού και οικονομικού αντικειμένου για τις δράσεις των ΠΕΠ που εκτελούνται από την ΓΓΕΤ, (2007).
  - «Τεχνική Έκθεση Αποτελεσμάτων Ελέγχου Έργων που συγχρηματοδοτούνται από το ΕΤΠΑ / Ταμείο Συνοχής: Τελικός Δικαιούχος ΙΓΜΕ», (2009).
  - «Τεχνική Έκθεση Αποτελεσμάτων Ελέγχου Έργων που συγχρηματοδοτούνται από το ΕΤΠΑ / Ταμείο Συνοχής: Τελικός Δικαιούχος Αττικό Μετρό (Επέκταση Γραμμής 2)», (2009).

- Εξωτερικός συνεργάτης / Τεχνικός σύμβουλος της εταιρείας ECHMES ΕΠΕ για την εκπόνηση του έργου «Εκπόνηση Μελέτης Σκοπιμότητας Εκμετάλλευσης Σμύριδας Νάξου» (2017 - 18) .

- Τεχνικός Σύμβουλος της εταιρείας ΓΜΜ ΛΑΡΚΟ ΑΕ σε θέματα που αφορούν τις δυνατότητες ανάπτυξης υπόγειων εκμεταλλεύσεων σιδηρονικελίου στην περιοχή Ευβοίας (2017 - 2019).

- Μέλος της Τριμελούς Ομάδας Ενδιάμεσης Πιστοποίησης φυσικού και οικονομικού αντικειμένου εγκεκριμένου έργου της Πράξης 'Υποστήριξη Ομάδων Μικρομεσαίων Επιχειρήσεων για Δραστηριότητες Έρευνας & Τεχνολογικής Ανάπτυξης' της δράσης Εθνικής Εμβέλειας «Ενίσχυση νέων και μικρομεσαίων επιχειρήσεων», (Έργο: Αναβάθμιση της ασφάλειας οδικών μεταφορών μέσω βελτίωσης της συμπεριφοράς χρηστών σηράγγων με νέες τεχνολογίες εκπαίδευσης), ΥΠΕΠΘ, ΕΥΔΕ-ΕΤΑΚ, 2014.

- European Commission - DG Research and Innovation - European Research Executive Agency, Expert Evaluator στα έργα:
  - Research Fund for Coal and Steel Programme (RFCS) – COAL "TGC1: Coal mining operation, mine infrastructure and management, unconventional use of coal deposits", (2015,2016).
  - Horizon Europe: Marie Skłodowska-Curie Postdoctoral Fellowships HE-MSCA-PF (2021 - 2024).

- South African National Research Foundation (NRF) Rating System – Peer Reviewer / Expert Evaluator, Panel of Engineering Applicant (2019).

- Τεχνικός Σύμβουλος της εταιρείας AD Holdings AG σε ζητήματα αξιολόγησης των κοιτασμάτων σιδηρονικελίου της εταιρείας ΓΜΜ ΛΑΡΚΟ ΑΕ (2021).

## ΚΡΙΤΗΣ - ΜΕΛΟΣ ΕΠΙΤΡΟΠΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΠΕΡΙΟΔΙΚΩΝ/ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ

- Κριτής σε Επιστημονικά Περιοδικά/Βιβλία:

  Anais da Academia Brasileira de Ciências, Arabian Journal of Geosciences, Automation in Construction, Bulletin of Engineering Geology and the Environment, Energy Science & Engineering, Energy Sources, Part A: Recovery, Utilization and Environmental Effects, Elsevier Books, Engineering Applications of Artificial Intelligence, Engineering Geology, Engineering with Computers, Geofluids, Geomechanics and Engineering: An International Journal, Geomechanics and Geoengineering: An International Journal, Geotechnical and Geological Engineering, Heliyon, International Journal of Disaster Risk Reduction, International Journal of Mining and Mineral Engineering, International Journal of Rock Mechanics and Mining Sciences, Journal of Loss Prevention in the Process Industries, Journal of Power and Energy Engineering, Land Use Policy, Minerals, Mining, Neural Computing and Applications, REM - International Engineering Journal, Rock Mechanics and Rock Engineering, Simulation Modelling Practice and Theory Journal, Stochastic Environmental Research and Risk Assessment, Sustainability, Sustainable Cities and Society, The Open Construction & Building Technology Journal, The Open Construction and Building Technology Journal, Tunnelling and Underground Space Technology.

- Μέλος Συντακτικών Επιτροπών Επιστημονικών Περιοδικών:

  The Open Construction and Building Technology Journal, The Open Mineral Processing Journal (2009-2015)

- Εκδότης ειδικών τόμων (Guest editor):
  - [Infrastructures] Special Issue: "Underground Infrastructure Engineering"
  - [Applied Sciences] Special Issue: "Artificial Intelligence and Digital Technologies Shaping Mineral Industry 4.0"

- Μέλος Συντακτικών/Επιστημονικών/Οργανωτικών Επιτροπών Συνεδρίων:

  "7th Biennial Society for Geology Applied to mineral deposits (SGA) Meeting", 24 - 28 August 2003, Athens, Greece / 11th ACUUS International Conference, "Underground Space: Expanding the Frontiers", 10 – 13 September 2007, Athens / "Underground Spaces", 8 - 10 September 2008, New Forest, UK / "1st Greek Landfill Mining Conference", 16 September 2014, Thessaloniki, Greece / "Athens 2015 International Landfill Mining Conference" September 24-25, 2015, Athens, Greece / "2nd Greek Landfill Mining Conference", 15-16 June 2016, Athens, Greece, ITA-AITES WTC2023, 12-18 May, 2023, Athens, Greece, 4th International Conference on Measurement Technology, Disaster Prevention and Mitigation (MTDPM 2023), Nanjing, China.

- Συνεκδότης (co-editor) των πρακτικών επιστημονικών συνεδρίων:
  - Kaliampakos, D., **Benardos, A.**, Eds. (2007). Proceedings of the 11th ACUUS International Conference (ACUUS 2007): "Underground Space: Expanding the Frontiers", 10 – 13 September 2007, Athens, Greece.
  - Anagnostou, G., **Benardos, A.**, Marinos, V., Eds. (2023). Proceedings of the ITA-AITES WTC2023 Conference "Expanding Underground: Knowledge & Passion to Make a Positive Impact on the World", 8-12 May 2023, Athens, Greece, CRC Press (Taylor & Francis).
  - Chen, Y. **Benardos, A.** Eds. (2023). Advances in Measurement Technology and Disaster Prevention, Proceedings of the 4th International Conference on Measurement Technology, Disaster Prevention and Mitigation (MTDPM 2023), 26-28 May 2023, Nanjing, China, CRC Press (Taylor & Francis).

## ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ

Αγγλικά (Cambridge Proficiency in English), Γαλλικά.

## ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΟΜΑΔΕΣ - ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥΣ

- Μέλος του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδος (Α.Μ. Τ.Ε.Ε. 75011).
- Μέλος του Πανελληνίου Συλλόγου Μηχανικών Μεταλλείων - Μεταλλουργών.
- Μέλος του Δ.Σ. της Ελληνικής Εταιρείας Σηράγγων και Υπογείων Έργων (ΕΕΣΥΕ). Εκδότης του ενημερωτικού εντύπου «Δελτίο των Σηράγγων» (θητεία 2021-2024).
- Μέλος του Διεθνούς Οργανισμού ACUUS (Associated Research Centers for Urban Underground Space). Βοηθός Γεν. Διευθυντής (Deputy General Manager), Εκδότης του μηνιαίου Newsletter του Οργανισμού.