

Νεώτερο ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Τ Ο Υ
ΓΕΩΡΓΙΟΥ Ε. ΕΞΑΔΑΚΤΥΛΟΥ, M.Sc., Ph.D.

Καθηγητή Μηχανικής Πετρωμάτων - Εκμετάλλευσης Μεταλλείων, Ορυχείων
Διευθυντή Εργαστηρίου Μελέτης και Σχεδιασμού Εκμεταλλεύσεων

<http://minelab.mred.tuc.gr>

Τμήμα Μηχανικών Ορυκτών Πόρων, Πολυτεχνείο Κρήτης

ΤΚ 73100 Ακρωτήρι Χανιά

Τηλ.: 28210 37690 (γραφείο), 6942061885 (κινητό)

e-mail: exadakty@mred.tuc.gr



ΧΑΝΙΑ Ιανουάριος 2008

Περιεχόμενα

1. Βιογραφικά στοιχεία	3
2. Τίτλοι σπουδών	4
3. Διδακτικό Έργο	4
4. Ερευνητικά Συμβόλαια ως μέλος ΔΕΠ (1993-2007)	5
5. Κριτής σε Διεθνή περιοδικά	6
6. Επιστημονικές Δημοσιεύσεις	6
6.1. <i>Διατριβές</i>	6
6.2. <i>Δημοσιεύσεις σε Διεθνή & Εθνικά Περιοδικά με κριτές και Κεφάλαια σε Διεθνή βιβλία με κριτές</i>	6
6.3. <i>Δημοσιεύσεις σε Διεθνή & Εθνικά Συνέδρια με Κριτές</i>	9
6.4. <i>Βιβλία</i>	13
7. Διοργάνωση Συνεδρίων	13
8. Συμμετοχή σε Επαγγελματικούς και Επιστημονικούς Συλλόγους & διεθνείς Επιστημονικές Επιτροπές	13
9. Αναφορές από τρίτους	14

1. Βιογραφικά στοιχεία

Τα βιογραφικά στοιχεία του Γ. Εξαδάκτυλου έχουν ως εξής:

- Γεννήθηκε στην Αθήνα το 1961. Είναι έγγαμος και έχει δύο (2) κόρες.
- Το 1979, μετά από εισαγωγικές εξετάσεις, ενεγράφη στην Σχολή Μηχανικών Μεταλλείων-Μεταλλουργών του Ε.Μ.Π. από όπου απεφοίτησε τον Μάρτιο του 1985 ως Διπλωματούχος Μηχανικός Μεταλλείων-Μεταλλουργός με τον βαθμό 7.2 (λίαν καλώς).
- Τον Ιανουάριο του 1986 ενεγράφη στο Τμήμα Μηχανικών Μεταλλείων-Μεταλλουργών του Ε.Μ.Π. για εκπόνηση Διδακτορικής διατριβής με υποτροφία Ε.Μ.Υ. (Ειδικός Μεταπτυχιακός Υπότροφος) στην επιστημονική περιοχή της Εξόρυξης Πετρωμάτων.
- Τον Σεπτέμβριο του 1987 και ενώ ευρίσκετο υπό εξέλιξη η εκπόνηση της διδακτορικής του διατριβής ενεγράφη παράλληλα, μόλις εξασφάλισε οικονομική ενίσχυση, στο Τμήμα Μεταλλειολογίας του Virginia Polytechnic Institute & State University (VPI&SU) των Η.Π.Α. από όπου απεφοίτησε τον Νοέμβριο του 1988 λαμβάνοντας το μεταπτυχιακό δίπλωμα M.Sc. (Master of Science) in Mining Engineering με βαθμό πτυχίου 3.94/4.00. Ολο το ανωτέρω διάστημα ελάμβανε οικονομική υποστήριξη από το εν λόγω Τμήμα ως Επιστημονικός Συνεργάτης.
- Τον Ιούλιο του 1989, κατόπιν επιτυχούς εξέτασεως από πενταμελή επιτροπή Καθηγητών του Ε.Μ.Π., έλαβε το Διδακτορικό δίπλωμα (Ph.D) από τον Τομέα Μεταλλευτικής του Τμήματος Μηχανικών Μεταλλείων-Μεταλλουργών του Ε.Μ.Π. με βαθμό “Αριστα” (Επιβλέπων Καθηγητής Ι. Οικονομόπουλος).
- Τον Σεπτέμβριο του 1989 κατατάχθηκε στο Στρατό Ξηράς όπου υπηρέτησε ως Ειδικός Επιστήμονας (Βοηθός Επιχειρησιακού Ερευνητή). Απολύθηκε από τον στρατό τον Μάρτιο του 1991. Σημειωτέον ότι, κατά το χρονικό διάστημα μεταξύ Σεπτεμβρίου 1990 έως και Μαρτίου 1991 (7 μήνες), αποσπάστηκε στο Τμήμα Μηχανικών Μεταλλείων-Μεταλλουργών του Ε.Μ.Π. ως ειδικός επιστήμων.
- Το 1989 Μηχανικός χωματουργικών εργασιών στην Τεχνική-Εργοληπτική Εταιρεία PMS & ERGO
- Από το 1991 έως το 1992 Μηχανικός Παραγωγής στην ΑΕΒΕ Μάρμαρα Διονύσου-Πεντέλης
- Από το 1993 έως σήμερα Επιστημονικός Τεχνικός Σύμβουλος της ΑΕΒΕ Μάρμαρα Διονύσου- Πεντέλης
- Από το 1997 έως 2004: Επιστημονικός Τεχνικός Σύμβουλος της ΕΔΡΑΣΗΣ Χ. ΨΑΛΛΙΔΑΣ ΑΤΕ
- Από τον Μάρτιο του 1991 έως τον Ιούνιο του 1991 εργάστηκε ως έμμισθος ερευνητής του Τομέα Μεταλλευτικής του ΕΜΠ (Εργαστήριο Μεθόδων Εκμεταλλεύσεως, Επιβλέπων Καθηγητής Χ. Τσουτρέλης).
- Τον Σεπτέμβριο του 1992 έως και τον Δεκέμβριο του 1992, ήτοι το χειμερινό εξάμηνο του Ακαδημαϊκού έτους 1992-1993, διορίστηκε με βάση το Π.Δ. 407/80 με εξάμηνη σύμβαση Επίκουρος Καθηγητής στο Τμήμα Μηχανικών Ορυκτών Πόρων του Πολυτεχνείου Κρήτης για την διδασκαλία του μαθήματος Εκμετάλλευση Μεταλλείων ΙΙΙ (Σχεδιασμός Υπογείων Εκμεταλλεύσεων Μεταλλείων - Ανέλκυση και Μεταφορά - Αερισμός Μεταλλείων).
- Τον Ιανουάριο του 1993 διορίστηκε Επίκουρος Καθηγητής στο Τμήμα Μηχανικών Ορυκτών Πόρων του Πολυτεχνείου Κρήτης στην περιοχή της Μεταλλευτικής Τεχνολογίας. Η εκλογή του, ύστερα από ανοικτή προκήρυξη, έγινε τον Μάρτιο του 1992.
- Τον Νοέμβριο του 1997, ύστερα από ανοικτή πάλι προκήρυξη, εξελέγη Αναπληρωτής Καθηγητής του Τομέα Μεταλλευτικής Τεχνολογίας του Τμήματος Μηχανικών Ορυκτών Πόρων του Πολυτεχνείου Κρήτης στο γνωστικό αντικείμενο της “Μηχανικής Πετρωμάτων - Εκμετάλλευσης Μεταλλείων, Ορυχείων”.
- Τον Φεβρουάριο του 1999 διορίστηκε Αναπληρωτής Καθηγητής του Τομέα Μεταλλευτικής Τεχνολογίας του Τμήματος Μηχανικών Ορυκτών Πόρων του Πολυτεχνείου Κρήτης στο

γνωστικό αντικείμενο της “Μηχανικής Πετρωμάτων - Εκμετάλλευσης Μεταλλείων, Ορυχείων” (ΦΕΚ Διορισμού Τεύχος ΝΠΔΔ Αρ. Φ. 18, 3-2-99).

- Τον Ιούνιο του 1999 έγινε Διευθυντής του Εργαστηρίου “Μελέτης & Σχεδιασμού Εκμεταλλεύσεων ” του Τομέα Μεταλλευτικής Τεχνολογίας του Τμήματος Μηχανικών Ορυκτών Πόρων του Πολυτεχνείου Κρήτης.
- 1994-1995, 1999-2000, 2001-2002 Μέλος της Συγκλήτου του Πολυτεχνείου Κρήτης
- Από το 1993 έως 2006 Μέλος της Επιτροπής Προπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Μηχανικών Ορυκτών Πόρων, και από το 2001 έως το 2005 μέλος της Επιτροπής Μηχανογραφικού Κέντρου του Πολυτεχνείου Κρήτης
- Το 2004 διορίστηκε Καθηγητής του Τομέα Μεταλλευτικής Τεχνολογίας του Τμήματος Μηχανικών Ορυκτών Πόρων του Πολυτεχνείου Κρήτης στο γνωστικό αντικείμενο της “Μηχανικής Πετρωμάτων - Εκμετάλλευσης Μεταλλείων, Ορυχείων”.

2. Τίτλοι σπουδών

1. Δίπλωμα Μεταλλειολόγου Μηχανικού Ε.Μ.Π (1985).
2. Δίπλωμα Master of Science (M.Sc) από το Τμήμα Μεταλλειολογίας του Virginia Polytechnic Institute and State University (VPI&SU) των Η.Π.Α (1988). Ο τίτλος της διατριβής ήταν: ‘*Computer Aided Blast Fragmentation Prediction*’.
3. Διδακτορική διατριβή στο Τμήμα Μηχανικών Μεταλλείων-Μεταλλουργών του Ε.Μ.Π. (1989). Η διδακτορική διατριβή έχει ως τίτλο: ‘*Επίδραση των ασυνεχειών του ασβεστολιθικού πετρώματος στην εξόρυξη του με εκρηκτικές ύλες σε μέτωπα μορφής στοάς*’.

3. Διδακτικό Έργο

- Διδασκαλία (4) Προπτυχιακών Μαθημάτων :
 1. ΕΥΣΤΑΘΕΙΑ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΚΑΙ ΥΠΑΙΘΡΙΩΝ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ (Σημειώσεις) (4 διδ. ώρες και εργαστήρια, Υποχρεωτικό, 8ο εξαμ.)
 2. ΜΕΘΟΔΟΙ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΕΩΝ & ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΣΗΡΑΓΓΩΝ (Σημειώσεις) (4 διδ. ώρες, Υποχρεωτικό , 9ο εξαμ.)
 3. ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΛΑΤΟΜΕΙΩΝ & ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ (Σημειώσεις) (3 διδ. ώρες, Υποχρεωτικό 8ο εξαμ.)
 4. ΕΛΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΘΡΑΥΣΤΟΜΗΧΑΝΙΚΗ (Σημειώσεις) (3 διδ. ώρες, Υποχρεωτικό, 9ο εξαμ.)
- Διδασκαλία (2) Μεταπτυχιακών στις περιοχές της *Γεωμηχανικής* στα πλαίσια του ΠΜΣ «Περιβαλλοντική Γεωτεχνολογία»,
 5. ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΤΩΝ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ I (Σημειώσεις), (3 διδ. ώρες, Χειμερινό εξάμηνο)
 6. ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΤΩΝ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ II (Σημειώσεις) (3 διδ. ώρες, Χειμερινό εξάμηνο)
- Έχουν περατωθεί υπό την επίβλεψη του πάνω από είκοσι πέντε (25) Διπλωματικές Εργασίες τελειοφοιτών του Πολυτεχνείου Κρήτης
- Έχουν περατωθεί υπό την επίβλεψη του οκτώ (8) Μεταπτυχιακά Διπλώματα Ειδίκευσης (Ε. Α.άμπρου, Γ. Εφραιμίδης, Νεκτάριος, Β. Ασημίδης, Π. Λιόλιος, Γ. Σαράτσης, Γ. Μπαράκος, Γ. Ξηρουδάκης) και ένα (1) Διδακτορικό Δίπλωμα (Κ. Κακλής) στο Πολυτεχνείο Κρήτης.
- Επίβλεψη 4 υποψηφίων MSc και 2 υποψηφίων για Διδακτορικό (Γ. Σαράτσης & Π. Λιόλιος)

- Απονεμήθη το 1^ο βραβείο καλύτερης Διπλωματικής Εργασίας του κου Π. Λιόλιου στο 7^ο Εθνικό Συνέδριο της Μηχανικής τον Ιούνιο 24-26, 2004. Η εν λόγω εργασία έγινε υπό την επίβλεψη του Γ. Εξαδάκτυλου.

4. Ερευνητικά Συμβόλαια που διεύθυνε (1993-2007)

1. Mathematical and experimental methods of analysis of the influence of mechanical, thermal, fluid-flow and electromagnetic fields on the behavior of simply and multiply connected deformable bodies (Ευρωπαϊκή Ένωση, INTAS), <http://www.intas.be/catalog/93-2600.htm>
2. Dynamic Deformation and Failure of Marble (NATO Collaborative Research Grants Program, ΕΜΠ, Πολυτεχνείο Κρήτης, California Institute of Technology).
3. “Environmentally friendly Construction Technologies: A Targeted Research Action of the European Commission”, (Ευρωπαϊκή Ένωση, BRITE EURAM).
4. Characterization of Mechanical Properties and Damage of Natural Building Stones in Historical Monuments. (Ευρωπαϊκή Ένωση, SMT4).
(<http://www.mred.tuc.gr/projects/monuments/monuments.html>), Contract N^ο: SMT4-CT96-2130 (1997-1999), COORDINATOR
5. “Theoretical Modelling and Experimental Implementation of Nonlinear Acoustic Techniques for Micro-scale Damage Diagnostics” (Ευρωπαϊκή Ένωση, European Science Foundation, ESF), NATEMIS, <http://www.esf.org/>.
6. Επίδραση της μικροδομής στις μηχανικές ιδιότητες των υλικών - Υπολογιστική Μηχανική, Πειραματική Μηχανική και Αναλυτικές Μέθοδοι (ΓΓΕΤ, ΠΕΝΕΔ).
7. Faults, Fractures and Fluids: Gulf of Corinth (3F-Corinth), (Ευρωπαϊκή Ένωση, EEC Energy Program), http://dggsl.geol.uoa.gr/images/pr_f4_e.html
8. Human-Network-Programme “PLOUTON: Deep GeodynamicLab at the Gulf of Corinth” funded by GGET (Greece) 1.1.2000–1.9.2001
9. Effects of Weathering on stone materials: Assessment of their mechanical durability MCDUR (Ευρωπαϊκή Ένωση, Growth Program) (<http://www.icvbc.cnr.it/mcdur/>), Contract N^ο: G6RD-CT2000-00266 (2001-2005).
10. Integrated tool for in situ characterization of effectiveness and durability of conservation techniques in historical structures, DIAS (Ευρωπαϊκή Ένωση, EESD Program) (<http://minelab.mred.tuc.gr/dias/>) Contract N^ο: DIAS-EVK4-CT-2002-00080 (2002-2005), COORDINATOR
11. Degradation and Instabilities in Geomaterials with Application to hazard Mitigation (Ευρωπαϊκή Ένωση, Ευρωπαϊκό Δίκτυο RTN Program) (<http://minelab.mred.tuc.gr/dias/>)
12. Ευρωπαϊκό Δίκτυο: European Geotechnical Network for Research and Development GeoTechNet (Ευρωπαϊκή Ένωση) (<http://www.geotechnet.org>).
13. Μελέτη Προσδιορισμού Θέσεων Ανόρυξης Γεωτρήσεων Προγραμματισμού Παραγωγής στο Λατομείο Καμαρίου QUARRYSTAT I (Φορέας χρηματοδότησης:: TITAN A.E.).
14. Σχεδιασμός υπαιθρίου λατομείου Καμαρίου για τα επόμενα 40 χρόνια, QUARRYSTAT II (*Study on Reserves Modelling, Pit Assessment & Long-term scheduling of the Operations*) for the Kamari limestone-dolomite deposit under exploitation (open-pit quarry) (Φορέας χρηματοδότησης:: TITAN A.E.)
15. Ανάπτυξη ολοκληρωμένης μεθόδου προσομοίωσης μηχανικής συμπεριφοράς υπογείων έργων σε ρηγματωμένες βραχώμαζες - ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ II - ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΟΜΑΔΩΝ ΣΤΑ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑ, 2005-2006 - Ε.Π.Ε.Α.Ε.Κ. II.
16. TUNCONSTRUCT: Technology Innovation in Underground Construction structures, 2005-2009 (Ευρωπαϊκή Ένωση, NMP Program, 40 εταίροι από 11 Ευρωπαϊκές χώρες). Συντονιστής υπο-προγράμματος Σχεδιασμού σηράγγων και υπογείων έργων. Project No.

NMP2-CT-2005-011817 (<http://www.tunconstruct.org/tcstatic/index.htm>), ORKPACKAGE COORDINATOR.

17. «ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΠΟΘΕΜΑΤΩΝ, ΜΟΝΤΕΛΟΠΟΙΗΣΗ & ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΛΑΤΟΜΕΙΟΥ ΑΣΒΕΣΤΟΛΙΘΟΥ ΚΑΜΑΡΙΟΥ – ΦΑΣΗ Β», QUARRYSTAT III (TITAN A.E.). Φορέας χρηματοδότησης: TITAN A.E.
18. «ΜΕΛΕΤΗ ΤΕΛΙΚΗΣ ΠΛΗΡΟΥΣ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΩΝ ΟΜΟΡΡΩΝ ΛΑΤΟΜΕΙΩΝ ΑΔΡΑΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΣΤΗ ΘΕΣΗ ΜΕΡΕΝΤΑ ΚΑΙ ΧΩΝΙ ΝΤΑΓΛΑ ΜΑΡΚΟΠΟΥΛΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ», Φορέας χρηματοδότησης: «ΑΦΟΙ ΣΤΑΥΡΟΥ Α.Ε.» και «ΛΑΤΟΜΕΙΑ ΜΑΡΚΟΠΟΥΛΟΥ Α.Ε.Β.Ε.»
19. «ΕΠΙ ΤΟΠΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΗΤΑΣ ΤΟΥ ΜΑΡΜΑΡΟΥ ΣΚΥΡΟΥ ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΣΤΗΛΩΣΗ ΤΟΥ ΠΡΟΠΥΛΟΥ ΤΗΣ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗΣ ΤΟΥ ΑΔΡΙΑΝΟΥ ΣΤΗΝ ΑΘΗΝΑ», Φορέας χρηματοδότησης: «Α' ΕΦΟΡΕΙΑ ΠΡΟΙΣΤ. ΚΑΙ ΚΛΑΣ. ΑΡΧΑΙΟΤΗΤΩΝ ΤΟΥ ΥΠΠΟ»

5. Κριτής σε Διεθνή περιοδικά

Κριτής επτά (7) διεθνή επιστημονικά περιοδικά:

1. International Journal of Solids & Structures Stelios Kyriakides Editor
<http://ees.elsevier.com/ijss/>
2. International Journal of Fracture,
3. Geotechnical & Geological Engineering-An International Journal,
4. Int. J. Rock Mech. & Mining Sciences (Prof. J.A. Hudson, UK)
5. Rock Mechanics and Rock Engineering (Barla, Editor)
6. Engineering Fracture Mechanics
7. Materials and Structures (<http://www.editorialmanager.com/maas/default.asp>)

6. Επιστημονικές Δημοσιεύσεις

6.1. Διατριβές

- 1a. *Computer Aided Blast Fragmentation Prediction* (M.Sc, Dept. of Mining Engineering, Virginia Polytechnic Institute and State University).
- 2a. *Effect of pre-existing rock discontinuities on the rock excavation with explosives in underground stopes* (Phd, Dept. of Mining Engineering, National Technical University of Athens)

6.2. Δημοσιεύσεις σε Διεθνή & Εθνικά Περιοδικά με κριτές και Κεφάλαια σε Διεθνή βιβλία με κριτές

- B.1. Tsoutrelis, G.E., Exadaktylos, G.E. and Kapenis, A.P., (1990). Study of the rock mass discontinuity system using photoanalysis, *Ορυκτός Πλούτος* (Mineral Wealth) 68/1990, pp. 9-18.
- B.2. Εξαδάκτυλος, Γ.Ε. και Τσουτρέλης, Χ.Ε. (1990). Πειραματική μελέτη της επιδράσεως των ασυνεχειών στις μηχανικές ιδιότητες του Πεντελικού μαρμάρου. *Ορυκτός Πλούτος* 66, σελ. 13-22.
- B.3. Exadaktylos, G.E., and Tsoutrelis, C.E. (1991). Fragmentation analysis using the photographic method. *Int. J. of Surface Mining and Reclamation* 5, pp. 55-64.
- B.4. Τσουτρέλης, Χ.Ε. και Εξαδάκτυλος, Γ.Ε. (1992). Υπολογισμός της ακτίνας θραύσεως του πετρώματος περίξ του θαλάμου της εκρήξεως - Μια προσεγγιστική λύση. *Ορυκτός Πλούτος* 76, σελ. 13-22.

- B.5. Εξαδάκτυλος, Γ.Ε. (1992). Θραυστομηχανική Μικτού Τύπου (ΘΜΤ). *Ορυκτός Πλούτος* 79, σελ. 55-64.
- B.6. Tsoutrelis, C.E., and Exadaktylos, G.E. (1993). Effect of rock discontinuities on certain rock strength and fracture energy parameters under uniaxial compression. *Geotechnical and Geological Engineering* 11, pp. 81-105.
- B.7. Tsoutrelis, C.E., Exadaktylos, G.E., and Kapenis, A.P. (1993). Estimation of the modulus of deformation of a heavily jointed rock mass lying between rocks of known moduli. *Mineral Wealth* 82, pp. 17-20.
- B.8. Tsoutrelis, C.E., Exadaktylos, G.E., and Kapenis A.P. (1992). Estimation of the Rock Mass Modulus of Deformation Using Geomechanical Relations and Mathematical Models. *Ορυκτός Πλούτος/Mineral Wealth* 1992, σελ. 285-302, τόμος που εκδόθηκε προς τιμήν του Καθηγ. Λ. Μούσουλου.
- B.9. Tsoutrelis, C.E., Exadaktylos, G.E., and Gikas, N.G. (1994). Ultrasonic characterization of apparently isotropic decorative stones. *Mineral Wealth* 89, pp.7-12.
- B.10. Μοσχόβης, Ε., Βαφειδής, Α. και Εξαδάκτυλος, Γ. (1994). Εφαρμογή μεθόδου σεισμικής τομογραφίας για το χαρακτηρισμό της ασυνέχειας κοιτασμάτων μαρμάρου. *Ελληνικό Μάρμαρο* 112, Νοέμβριος-Δεκέμβριος, σελ. 43-45.
- B.11. Exadaktylos, G. and Tsoutrelis, C.E. (1995). Pillar failure by axial splitting in brittle rocks. *Int. J. Rock Mech. Min. Sci. & Geomech. Abstr.*, Vol. 32, No. 6, pp. 551-562.
- B.12. Bardzokas, D. and Exadaktylos, G. (1995). Plane contact of a cylindrical opening stiffened by a thin shell. *Engineering Transactions*, 43 (1-2), pp. 27-44.
- B.13. Bardzokas, D. and Exadaktylos, G. (1995). Integral equations of thermoelasticity and thermoconductivity for cracked isotropic or anisotropic multiply connected bodies with reinforcement. *Arch. Mech.*, 47(2), pp. 173-202.
- B.14. Τσουτρέλης, Χ.Ε. και Εξαδάκτυλος, Γ. (1995). Υπόγειος εκμετάλλευση του Πεντελικού μαρμάρου: Η αναβίωση μιας αρχαίας τέχνης με σύγχρονο εξοπλισμό. *Ελληνικό Μάρμαρο*, 115, σελ. 71-83.
- B.15. Bardzokas, D., Exadaktylos, G.E. and Anastaselos, G. (1996). The effect of stringers and patches on the stress intensities around cracks in plates. *Engineering Fracture Mechanics*, Vol. 55, No. 6, pp. 935-955.
- B.16. Vardoulakis, I., Exadaktylos, G. and Aifantis, E., (1996). Gradient elasticity with surface energy: Mode III crack problem. *Int. J. Solids Structures*, Vol. 33, No. 30, pp. 4531-4559.
- B.17. Exadaktylos, G., Vardoulakis, I. and Aifantis, E. (1996). Cracks in gradient elastic bodies with surface energy. *Int. J. Fracture* 79, pp. 107-119.
- B.18. Exadaktylos, G. and Aifantis, E. (1996). Two and three dimensional crack problems in gradient elasticity. *J. Mech. Beh. Mtls.*, Vol. 7, No. 2, pp. 93-117.
- B.19. Τσουτρέλης, Χ.Ε. και Εξαδάκτυλος, Γ.Ε. (1997). Συμβολή της γεωμηχανικής στον σχεδιασμό των θαλάμων σε υπόγειες εκμεταλλεύσεις μαρμάρου. *Ορυκτός Πλούτος*, 103, pp. 7-24.
- B.20. Tsoutrelis, C.E., Exadaktylos, G.E., Gikas, N.G., and Nomikos, P.P. (1997). Fracture control growth in plexiglas under decoupled conditions. *Explosives Engineering*, March 1997, pp.4-9.
- B.21. Τσουτρέλης, Χ., Εξαδάκτυλος, Γ., Νομικός, Π. και Ασβεστάς, Γ. (1997). Ευστάθεια της οροφής των θαλάμων σε υπόγεια εκμετάλλευση μαρμάρου. *Τεχνικά Χρονικά*, Τόμ. 17, No 1-2, pp. 17-31.
- B.22. Antipov, Y., Bardzokas, D., and Exadaktylos, G. (1997). Partially stiffened elastic half-plane with an edge crack. *International Journal of Fracture* 85, pp. 241-263.
- B.23. Antipov, Y.A., Bardzokas, D., and Exadaktylos, G.E. (1997). Interface Edge Crack in a Bimaterial Elastic Half-Plane. *International Journal of Fracture*, 88, pp. 281-304.
- B.24. Exadaktylos, G. and Vardoulakis, I. (1998). Surface instability in gradient elasticity with surface energy. *Int. J. Solids Structures* Vol. 35, No. 18, pp. 2251-2281.

- B.25. Exadaktylos, G., (1998). Gradient elasticity with surface energy: Mode-I crack problem. *Int. J. Solids Structures* Vol. 35, Nos 5-6, pp. 421-456 .
- B.26. Tsoutrelis, C.E., Gikas, N., Nomikos, P., and G. Exadaktylos (1998). Use of Notched Boreholes for Fracture Controlled Blasting in the Ornamental Stone Quarries. *FRAGBLAST, The International Journal for Blasting and Fragmentation* 1, pp. 445-463.
- B.27. Kourkoulis, S.K., Exadaktylos, G.E., and Vardoulakis, I. (1998). U-notched Dionysos-Pentelicon marble beams in three point bending: A demonstration of non-linearity, anisotropy and microstructural effects. *International Journal of Fracture* 98, pp. 369-392.
- B.28. Vardoulakis, I., Exadaktylos, G.E., and Kourkoulis, S.K. (1998). Bending of marble with intrinsic length scales: A gradient theory with surface energy and size effects, *J. Phys. IV France* 8, pp. 399 - 406.
- B.29. Mistakidou, E., Bambakidou, K. and Exadaktylos, G. (1998). Einfluss der mineralogischen und technischen eigenschaften bei der marmorexplorierung im beispiel von marmorsteinbruchen aus Volakas und Nikisiani, Griechenland. *European Journal of Mineralogy* Vol. 10, No. 1, 1998, p. 197.
- B.30. Exadaktylos, G.E. (1998). Some Basic Half-Plane Problems of the Cohesive Elasticity Theory With Surface Energy. *Acta Mechanica*, Vol. 133 No. 1-4, 1999, pp. 175-198.
- B.31. Sulem J., Vardoulakis I. and Exadaktylos G. (1999). Microstructural effects in stress concentration and fracture mechanics problems in rock mechanics. *Chapter VI* in "Fracture Series on Nonlinear Fracture Mechanics and Damage Mechanics" (WIT Press), Edited by Prof. Aliabadi of the University of London, pp. 161-200.
- B.32. Exadaktylos G., Tiano P. and Filareto C. (2000). Validation of a model of rotary drilling of rocks with the drilling force measurement system. *Internationale Zeitschrift für Bauinstandsetzen und Baudenkmalpflege*, 6. Jahrgang, Aedificatio Publishers, Heft 3, 307-340.
- B.33. Exadaktylos G. and Kaklis K. (2000). Applications of an explicit solution for the transversely isotropic circular disc compressed diametrically. *Int. J. Rock Mech. & Mining Sci.* 38, pp. 227 - 243.
- B.34. Exadaktylos, G.E. and Vardoulakis, I. (2001). Microstructure in Linear Elasticity and Scale Effects: A Reconsideration of Basic Rock Mechanics and Rock Fracture Mechanics. *Tectonophysics*, 335, Nos. 1-2, pp. 81-110.
- B.35. Exadaktylos, G.E., Vardoulakis, I., and Kourkoulis, S.K. (2001). Influence of nonlinearity and double elasticity on flexure of rock beams-I. Technical theory. *Int. J. Solids Structures* 38, pp. 4091-4117.
- B.36. Exadaktylos, G.E., Vardoulakis, I., and Kourkoulis, S.K. (2001). Influence of nonlinearity and double elasticity on flexure of rock beams-II. Characterization of Dionysos marble. *Int. J. Solids Structures* 38, pp. 4119-4145.
- B.37. Kourkoulis S. and Exadaktylos G. (2001). The displacement discontinuity technique in fracture mechanics: The subsurface crack problem. *Archives of Mechanics*, 53 (4), pp. 421-437.
- B.38. Exadaktylos, G. E. (2001). On the constraints and relations of elastic constants of transversely isotropic geomaterials. *Int. J. Rock Mechanics & Mining Sciences*, 38(7), pp. 941-956.
- B.39. Exadaktylos, G.E., and Stavropoulou, M. (2003). A closed-form elastic solution for stresses and displacement around tunnels. *Int. J. Rock Mechanics & Mining Sciences*, 39, 905-916.
- B.40. Exadaktylos G.E., Liolios P.A., Stavropoulou M.C. (2003). A semi-analytical elastic stress-displacement solution for notched circular openings in rocks. *Int. J. Solids Structures*, 40, 1165-1187.

- B.41. Exadaktylos G.E., Vardoulakis I., Stavropoulou M.C. and Tsombos, P. (2003), Analogue and numerical modeling of normal fault patterns produced due to slip along a detachment plane, *Tectonophysics*, 376, Nos. 1-2, pp. 117-134.
- B.42. Stavropoulou, M., Exadaktylos, G.E., Papamichos, E., Larsen, I. and Ringstad, C. (2003). Rayleigh wave propagation in intact and damaged geomaterials. *Int. J. Rock Mechanics & Mining Sciences*, 40, pp. 377-387.
- B.43. Giannakopoulos, K., M.C. Stavropoulou and G.E. Exadaktylos (2005). A method for inversion of tunnel closure measurements – Application in the Tempì railway tunnel, *J. Mech. Behavior of Materials*. Vol. 16, Nos 1-2, pp. 65-73.
- B.44. Stavropoulou M.C., Giannakopoulos, K. and Exadaktylos G.E. (2005)., A theoretical and experimental study of rock cutting *J. Mech. Behavior of Materials*. Vol. 16, Nos 1-2, pp. 131-150.
- B.45. G. Exadaktylos (2005), Freezing-Thawing Model for Soils and Rocks, *Journal of Materials in Civil Engineering (ASCE)*, “Special Edition on “Advances in Physico-chemical Stabilization of Geomaterials”, Vol. 18, No. 2, March/April 2006, pp. 241-249.
- B.46. Liolios P.A. and Exadaktylos G.E. (2006) A solution of steady-state fluid flow in multiply fractures isotropic porous media, *Int. Journal Solids Structures*, 43, pp. 3960-3982.
- B.47. G. E. Exadaktylos (2006), Nonlinear rock mechanics, *Chapter 5, Part 1: The Universality of nonclassical nonlinearity*, THE UNIVERSALITY OF NONCLASSICAL NONLINEARITY WITH APPLICATIONS TO NDE AND ULTRASONICS, (P.P. Delsanto, Editor), 2006, XXII, 546 p., Springer, Hardcover, ISBN: 0-387-33860-8.
- B.48. S.K. Kourkoulis, I. Prassianakis, Z. Agioutantis, G.E. Exadaktylos (2006), Reliability assessment of the NDT results for the internal damage of marble specimens, *International Journal of Materials and Product Technology*, Vol. 26, Number 1-2, pp. 35 - 56
- B.49. G. Exadaktylos, S. Tsouvala, P. Liolios and G. Barakos (2006), A Three-dimensional Model of an Underground Excavation and Comparison with *in situ* Measurements, *Int. J. Numer. Anal. Meth. Geomech.*, 2006; 28:1533–1541, in print.
- B.50. M. Stavropoulou, G. Exadaktylos and G. Saratsis (2007), A Combined Three-Dimensional Geological-Geostatistical-Numerical Model of Underground Excavations in Rock, *Rock Mech. Rock Engng.* (2007) 40 (3), 213–243

Δημοσιεύσεις σε Διεθνή περιοδικά με κριτές με κριτές (από 2/2007 έως 1/2008)

- B.51. Exadaktylos G. and Stavropoulou M., A Specific Upscaling Theory of Rock Mass Parameters Exhibiting Spatial Variability: Analytical relations and computational scheme, *International Journal of Rock Mechanics and Mining Sciences*, in print, 2008.
- B.52. G. Exadaktylos, M. Stavropoulou, G. Xiroudakis, M. de Broissia and H. Schwarz, A spatial estimation model for continuous rock mass characterization from the specific energy of a TBM, *Rock Mechanics & Rock Engineering*, Springer, in print, 2008.

6.3. Δημοσιεύσεις σε Διεθνή & Εθνικά Συνέδρια με Κριτές

- Γ.1. Tsoutrelis, C.E., Exadaktylos, G.E. and Kapenis, A.P., (1990). Study of the rock mass discontinuity system using photoanalysis. *International Conference on Mechanics of Jointed and Faulted Rock* (H.P. Rossmanith Ed.), Vienna, 18-20 April, pp. 103-112.
- Γ.2. Exadaktylos, G.E., and Haycocks, C. (1989). Computer Aided Blast Fragmentation Prediction. *Annual Conference on Explosives and Blasting Techniques*, held February 5-10th, 1989, New Orleans, USA.

- Γ.3. Tsoutrelis, C.E., Exadaktylos, G.E. and Kapanis, A.P., (1990). Rock Mass Characterization of the Molai Mine. *Conference of Primary Raw Materials*, Sandiago de Compostella, Spain, 19-25 October 1990.
- Γ.4. Exadaktylos, G. and Tsoutrelis, C. (1993). Scale effect on rock mass strength and stability. *Proc. of the 2nd International Workshop on Scale Effects in Rock Masses*, (Editor: P. Da Cunha), June 1993, Lisbon, Portugal, pp. 101-110.
- Γ.5. Exadaktylos, G., Agioutantis, Z. and Lambrou, E. (1994). Effect of the fracture process zone in directed crack propagation in borehole blasting, *Proc. Eurock'94 ISRM International Conference*, 29-31 August 1994, Balkema, Rotterdam, pp. 463-470.
- Γ.6. Exadaktylos, G. and Tsoutrelis, C.E. (1994). Mine Pillar Design in Brittle Rock Masses. *IV CSMR/Integral Approach to Applied Rock Mechanics/Santiago*, Chile, 10-14 May 1994, pp. 449-458.
- Γ.7. Exadaktylos, G., Vardoulakis, I. and Aifantis, E., (1995). Cracks in gradient elastic bodies with surface energy. *Proceedings of the 4th Greek National Congress on Mechanics* (P.S. Theocharis and E.E. Gdoutos, Ed's), Xanthi, June 26-29, 1995, pp.341-351.
- Γ.8. Tsoutrelis, C., Exadaktylos, G, Livadaros, R.M. and Gikas, N.G. (1996). Plexiglas fracturing under decoupled conditions using detonating cord. *EXPLO 96-Conference*, Leeds, September 1996, pp. 138-150.
- Γ.9. Exadaktylos, G. and Vardoulakis, I. (1996). Displacement potentials formulation of anisotropic gradient elasticity theory with surface energy. *2nd National Congress on Computational Mechanics*, (Ed's: D. A. Sotiropoulos and D. E. Beskos) Chania, Crete, 26-28 June 1996, pp. 635-644.
- Γ.10. Georgiadis, H.G., Exadaktylos G. and Vardoulakis I. (1996), Some results for wave propagation in a gradient-elastic half-space with surface energy, *Euromech Colloquium 354*, Hania, 1996 (Sotiropoulos D. Editor).
- Γ.11. Sanchidrian, J.A., Garcia-Bermudez, P., Tsoutrelis, C., Exadaktylos, G.E., Cojean, R., Fleurisson, J.A., Tsimidakis, J., and Rogakis, C. (1996). Improvement of productivity in quarrying dimension stone using new drilling and blasting techniques. *Montpellier Conference*, France, September 1996.
- Γ.12. Vardoulakis, I., Exadaktylos, G., Kourkoulis, S., and Papadopoulos, C. (1997). Characterization of mechanical properties and damage of natural building stones in historical monuments. *IVth International Symposium on the Conservation of Monuments in the Mediterranean Basin*, Rhodes, 6-11 May 1997.
- Γ.13. Exadaktylos, G. (1997). Characterization of Mechanical Properties and Damage of Natural Building Stones in Historical Monuments. *First Annual Workshop on Environmentally Friendly Construction Technologies* (Targeted Research Action), Organized by ECCREDI, Toulouse, France, October 30th-31st, 1997.
- Γ.14. Vardoulakis, I. and Exadaktylos, G.E. (1997). The asymptotic solution of anisotropic gradient elasticity with surface energy for a mode-II crack. *IUTAM Symposium on Non-Linear Singularities in Deformation and Flow*. D. Durban Ed., Technion Haifa, 17-21 March, 1997, KLUWER ACADEMIC PUBLISHERS, pp. 87-98.
- Γ.15. Vardoulakis, I., Exadaktylos, G.E., and Kourkoulis, S.K. (1998). Bending of marble with Intrinsic Length Scales: Experiment and Modelling. *2nd European Mechanics of Materials Conference*, February 1998, pp. 401-408.
- Γ.16. Exadaktylos, G.E., Georgiadis, H.G., and Vardoulakis, I. (1998). Surface Wave Propagation in a Gradient-Elastic Half-Space. *5th National Congress on Mechanics*, Ioannina, August 27-30, 1998, pp 227-234.
- Γ.17. Efremidis, G.T., Ning, J., Exadaktylos, G.E., and Aifantis, E.C. (1998). Gradient Elasticity and Size Effects. *Proceedings 5th National Congress on Mechanics*, Ioannina, August 1998, pp. 915-922.

- Γ.18. Vardoulakis, I., Kourkoulis, S.K., and Exadaktylos, G.E. (1998). Elasticity of Marble, Recent Advances in Mechanics, Xanthi, Greece, July 10-12, 1998, Kounadis A.N. & Gdoutos E.E. eds.
- Γ.19. Prasianakis I., Kourkoulis S.K., Vardoulakis I., and Exadaktylos G. (1999). Non-destructive damage characterization of marble subjected to bending. *2nd Int. Conference on "Emerging Technologies in NDT"*, Athens, Greece, May 24-26, 1999.
- Γ.20. Exadaktylos G. (1999). Gradient elasticity solutions for crack problems in brittle geomaterials. *Fracture and Damage Mechanics: An International Conference*, M.H. Aliabadi Editor, London, 1999.
- Γ.21. Kourkoulis S., Stavropoulou M., Exadaktylos G. and Vardoulakis I. (1999). Local strains due to punch effect in three point bending of marble beams. 9th ISRM Congress, Paris, France, 25-28 August 1999, pp. 623 - 626.
- Γ.22. Exadaktylos G. and Tiano P. (2000). Determination of the compressive strength and angle of internal friction of rocks by microdrilling. Proceedings of the DRILLMORE Workshop: Drilling Methodologies for Monuments Restoration, BLfD - MUNICH (D), March 16-17, pp. 22 - 29 (Invited lecture).
- Γ.23. Kourkoulis S., Exadaktylos G. and Vardoulakis I. (2000). The degradation of the mechanical properties of natural building stones: An "Elastic-Damage" model. In Structural Integrity in the 21st Century "The lifetime of plant, structures and components: Evaluation, Design, Extension and Management", (J.H. Edwards *et al.*, editors), Churchill College, Cambridge, UK, 19-21 September 2000, pp. 171 - 179.
- Γ.24. Exadaktylos G., Stavropoulou M., Papamichos E., Larsen I. and Ringstad C. (2000). Rayleigh wave propagation in elastic continua: Theory and experiment. EUROMECH 419 Colloquium "Elastic Waves in Nondestructive Testing", 3rd - 5th October 2000, Prague, Czech Republic, pp. 1 - 22 (Invited paper).
- Γ.25. Vardoulakis I., Stavropoulou M. and Exadaktylos G. (2000). Nonlinearity of hard crystalline rocks in uniaxial compression - tension loading. 20th International Congress of Theoretical and Applied Mechanics, ICTAM 2000 (International Union of Theoretical and Applied Mechanics, IUTAM), 27 August - 2 September, 2000, Chicago, USA, p. 95.
- Γ.26. Exadaktylos, G., Stavropoulou, M., Vardoulakis, I., Kaklis, K. (2001). Nonlinearity of Brittle Geomaterials. *6th Int. Workshop on Non Linear Elasticity in Materials*, K.U.Leuven, June 2001, pp. 1-29 (in CD-ROM).
- Γ.27. Panayotounakos, D., Exadaktylos, G. and Vakakis, A. (2001). Analytical solution of the nonlinear damped Duffing oscillator. In 6th National Congress of Mechanics, Vol. II (Aifantis & Kounadis Eds.), Thessaloniki, July 19-21, 2001, pp. 189-195.
- Γ.28. Vardoulakis, I., Exadaktylos, G. and Kourkoulis, S.K. (2001). Size effect on failure load of marble beams under three-point loading. In 6th National Congress of Mechanics, Vol. II (Aifantis & Kounadis Eds.), Thessaloniki, July 19-21, 2001, pp. 140-148.
- Γ.29. Exadaktylos, G. (2001). The elastic punch problem revisited. In 6th National Congress of Mechanics, Vol. II (Aifantis & Kounadis Eds.), Thessaloniki, July 19-21, 2001, pp. 155-162.
- Γ.30. Asimidis, V., Exadaktylos, G., Rodriguez, D. & Costa, D. (2002). Back-analysis of moisture transport in rocks. In 5th European Conference Numerical Methods in Geotechnical Engineering (Mestat P., Ed.), Paris, 4-6 September 2002, pp. 827-832.
- Γ.31. Exadaktylos G. and Stavropoulou M.C. (2002), Durability of geomaterials, 13th Workshop, EU496 Euromarble, 10-12 Oct., Munich, 2002.
- Γ.32. Exadaktylos, G., Manutsoglu, E., Saratsis, G., Baradakis, E., Kalogeropoulos, G., Spyridonos, E. & Mastoris, I. (2002). 3D geological modelling of Kamari quarry (Greece) for exploration planning and quality control. In 8th Annual Conference of the International Association for Mathematical Geology IAMG 2002, 15-20 September 2002, Berlin, Germany, pp. 81-86.

- Γ.33. Spyridonos, E., Prissang, R., Manutsoglu, E., Exadaktylos, G. (2003), State-of-the-art 3D modelling techniques: Vital tools to ensure the efficient use of non-renewable resources, In “Sustainable Development Indicators in the Mineral Industries”, Milos 2003, Greece, pp. 347-352.
- Γ.34. Exadaktylos G.E., Papadopoulou C., Stavropoulou M. and Athanassiadou A.(2003), In lab and in situ assessment of masonry stones’ mechanical properties through the microdrilling technique, In Structural Studies, Repairs and Maintenance of Heritage Architecture VIII Conference, Chalkidiki June 2003, in International Series of Advances in Architecture, Escrig F. (Managing Editor), C.A. Brebbia and Vazquez P.R. (Honorary Editors, WIT Press, pp. 173-182.
- Γ.35. Exadaktylos, G. and Asimidis, V. (2004), Numerical solution of 1D parabolic PDE’s by using an isoparametric finite element method with examples from rock engineering, In AMIREG 2004: 1st International Conference “Advances in Mineral Resources Management and Environmental Geotechnology”, Hania 2004, Greece, pp. 23-30.
- Γ.36. Exadaktylos, G., Manutsoglu, E., Saratsis G., Spyridonos, E. and Mastoris, I. (2004), An integrated geological-geostatistical approach: Modeling of the spatial distribution of CaO/MgO oxides in Kamari limestone quarry (Greece) for the purpose of defining the optimum exploration and exploitation strategies, In AMIREG 2004: “Advances in Mineral Resources Management and Environmental Geotechnology, Hania 2004, Greece, pp. 243-250.
- Γ.37. Stavropoulou, M., Giannakopoulos, K. and Exadaktylos, G., (2004). Experimental and numerical study of mechanical cutting of Dionysos marble. In 7th National Congress on Mechanics, June 24-26, 2004, Chania, pp. 236-245.
- Γ.38. G. Exadaktylos, On a Class of Contact Problems in Rock Mechanics, *Issue Paper* in 11th IACMAG Conference in Torino, G. Barla (Editor), 19-24 June 2005, pp. 719-730.
- Γ.39. Σταυροπούλου Μ., Σαράτσης Γ. Και Εξαδάκτυλος Γ. (2006), Μία νέα προσέγγιση σχεδιασμού σιηράγγων σε ανομοιογενείς εδαφοβραχώμαζες, Πρακτικά 50^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου Γεωτεχνικής & Γεωπεριβαλλοντικής Μηχανικής, Ξάνθη 31/5-2/6 2006, σελ. 613-620.
- Γ.40. Liolios, P. and Exadaktylos, G. Stress analysis of multiply fractured porous rocks, In “Bifurcations, Instabilities and Degradation of Geomaterials, Exadaktylos and Vardoulakis (Editors), Springer, in print.
- Γ.41. Εξαδάκτυλος Γ., Σταυροπούλου Μ. Και Παπαδόπουλος Χ. (2006), Επι-τόπου προσδιορισμός της αντοχής δομικών λίθων σε ιστορικά δομήματα, με τη μέθοδο της μικροδιάτρησης, στο 1^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ανστηλώσεων, Θεσσαλονίκη Τετάρτη 14 – Σάββατο 17 Ιουνίου 2006.
- Γ.42. G. Beer and G. Exadaktylos, Consideration of geological conditions in numerical simulation, Guimares, *Key Note Lecture*, In 5th International Workshop on Applications of Computational Mechanics in Geotechnical Engineering, University of Minho,Guimarães,Portugal,<http://www.civil.uminho.pt/eventos/5wacmge/lecturers.htm>
- Γ.43. Exadaktylos, G. and Kourkoulis, S. (2002). Three-point bending of transversely isotropic rock-type materials: An analytical, numerical and experimental study. In 4th GRACM Congress on Computational Mechanics, Patra, 27-28 June.
- Γ.44. Kourkoulis, S.K., Exadaktylos, G.E. & Vardoulakis, I. (2002). The influence of notch geometry and non-linearity on the SIF in case of three-point bend marble specimens. In 14th European Conference of Fracture, Cracow, Poland, “Fracture Mechanics beyond 2000”, A. Niemi ed, EMAS Publisher, Vol. 2, pp. 243-250.

Δημοσιεύσεις σε Διεθνή & Εθνικά Συνέδρια με Κριτές (από 2/2007 έως 1/2008)

- Γ.45. Exadaktylos G., Liolios P. and Barakos G., Some new developments on the representation and standardization of rock mechanics data: From the laboratory to the full scale project, In *Rock Mechanics Data: Representation and Standardisation*, 11th ISRM Congress, July 12th 2007, Lisbon Congress Centre, Lisbon Portugal.
- Γ.46. Exadaktylos, G.E., Tsouvala S., and Liolios P., Three-dimensional ModellIng Aspects of Underground Excavations in jointed rocks, to be presented in 8th HSTAM International Congress on Mechanics, Patras, 12 – 14 July, 2007.
- Γ.47. G. Meschke, F. Nagel, J. Stascheit ,M. Stavropoulou, G. Exadaktylos, Numerical simulation of mechanized tunnelling as part of an integrated optimization platform for tunnelling design, The 12th International Conference of *International Association for Computer Methods and Advances in Geomechanics (IACMAG)* 1-6 October, 2008, Goa, India

6.4. Βιβλία

1. *Bifurcation, Instabilities and Degradation in Geomechanics*, Springer, G. Exadaktylos & I. Vardoulakis (Editors), 2006, February 2007, pp. 480.
2. *Guest editor*, International Journal for Numerical and Analytical Methods in Geomechanics, Volume 31, Issue 3 (March 2007) Special Issue: Bifurcations, Instabilities and Degradation in Geomechanics. Issue Edited by I.G. Vardoulakis, G.E. Exadaktylos.

7. Διοργάνωση Συνεδρίων

1. Διοργάνωση του 7th National Congress on Mechanics, June 24-26, 2004, Chania, pp. 236-245, Κουνάδης, Προβιδάκης, Εξαδάκτυλος. <http://minelab.mred.tuc.gr>
2. Διοργάνωση του 7th International Workshop on Bifurcations, Instabilities and Degradation in Geomechanics (**IWBIDG 2005**) στα Χανιά τον Ιούνιο του 2005, Γ. Εξαδάκτυλος Πολυτεχνείο Κρήτης και Ι. Βαρδουλάκης Ε.Μ.Π. <http://minelab.mred.tuc.gr>

8. Συμμετοχή σε Επαγγελματικούς και Επιστημονικούς Συλλόγους & διεθνείς Επιστημονικές Επιτροπές

- Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδος
- Ελληνική Επιστημονική Εταιρεία Εδαφομηχανικής και Θεμελιώσεων (ΕΕΕΕΘ)
- International Society of Rock Mechanics (ISRM)
- Αντεπιστέλλον Μέλος του Ινστιτούτου Έρευνας Πορωδών Μέσων (Porous Media Research Institute (PMRI)) - University of Waterloo
- Μέλος επιτροπής Γεωτεχνικής Μηχανικής του Ιδρύματος Κρατικών Υποτροφιών (IKY)
- Μέλος της Ευρωπαϊκής Επιτροπής CEN-TC 246 “Mechanical properties of Natural Building Stones”
- Εξελέγη το 2006 μέλος της Τεχνικής επιτροπής TC34: «Prediction and Simulation Methods in Geomechanics» της ISSMGE.
- Εξελέγη μέλος της διεθνούς Επιτροπής «REPRESENTATION OF ISRM SUGGESTED METHODS IN ELECTRONIC FORM (RISMEF)» της ISRM (Prof. Zuyu Chen, China Institute of Water Resources and Hydropower Research, PO Box 366, Beijing, China)

100044, Tel 86 10 69786976 (O), 86 10 68514824 (H), Fax 86 10 69433272, Cell 86 10 13910696266).

9. Αναφορές από τρίτους (Τελευταία ενημέρωση 2006)

114 ετεροαναφορές από το SCOPUS, <https://www.scopus.com/scopus>