



Πολυτεχνείο Κρήτης
Τμήμα Μηχανικών Ορυκτών Πόρων

Απολογισμός ετήσιας δραστηριότητας μελών ΔΕΠ
Για την περίοδο: 1 Σεπτεμβρίου 2005 έως 31 Αυγούστου 2006

Όνομα: Περδικάτσης Βασίλης

Βαθμίδα: Καθηγητής

Χρόνος παραμονής στη βαθμίδα: 2 έτη

Πλήρους ή μερικής απασχόλησης: Πλήρους απασχόλησης

Τομέας: Ανίχνευσης και Εντοπισμός Ορυκτών Πόρων

Εργαστήριο/Ερευνητική μονάδα:

Εργαστήριο: Γεωχημείας

A. Εκπαιδευτική δραστηριότητα

A1. Διδαχθέντα προπτυχιακά μαθήματα

- (χειμερινό εξάμηνο). «Αναλυτική Περιβαλλοντική Γεωχημεία». 3 ώρες την εβδομάδα (2 ώρες θεωρία και 1 ώρα εργαστήριο).
- (εαρινό εξάμηνο). «Γεωχημεία». 4 ώρες την εβδομάδα (2 ώρες θεωρία και 2 ώρα φροντιστηριακές ασκήσεις).
- (εαρινό εξάμηνο). «Οργανική Γεωχημεία Ιζηματογενών Πετρωμάτων». 2 ώρες την εβδομάδα (2 ώρες θεωρία και 1 ώρα εργαστήριο).

A2. Διδαχθέντα μεταπτυχιακά μαθήματα

- Ανίχνευση και Εντοπισμός Ορυκτών Πόρων.
- Εισαγωγή στις Γεωεπιστήμες
- Ενόργανες Μέθοδοι Ορυκτολογικής και Χημικής Ανάλυσης

A3. Συγγραφή ή βελτίωση πανεπιστημιακών σημειώσεων και εργαστηριακών ασκήσεων

- Συγγραφή βελτίωση σημειώσεων των 2 προπτυχιακών μαθημάτων Γεωχημεία και Αναλυτική Περιβαλλοντική Γεωχημεία.

B. Δημοσιεύσεις

B1. Δημοσιεύσεις σε επιστημονικά περιοδικά

B1.1 Υποβληθείσες

B1.2 Αποδεκτές

B1.3 Δημοσιευμένες

- Thermo-poro-mechanical properties of the Aigion fault clayey gouge - application to the analysis of rapid shearing. Soils & Foundations, 2005, 45 (2): 97-108. Sulem, J. Vardoulakis, I., Ouffroukh, H. and Perdikatsis, V.
- Mineralogy and Geochemistry of Greek and Chinese Coal Fly Ash, Fuel 2006, 85, p. 2301-2309, N. K. Koukoulas, R. Zeng, V. Perdikatsis, W. Xu, E. K. Kakaras
- Discrimination of Greek marbles by trace-, isotope- and mineralogical analysis, FRACTURE AND FAILURE OF NATURAL BUILDING STONES, SPRINGER 2006 , ISBN-10 1-4020-5076-3, P. 497-515, Vassilis Perdikatsis, Kontstantin Kritsotakis, Theodoros Markopoulos and Kontstantin Laskaridis.

B2. Δημοσιεύσεις σε επιστημονικά συνέδρια

B2.1 Υποβληθείσες

B2.2 Αποδεκτές

B2.3 Δημοσιευμένες

- Mineralogical, geochemical and nutrient analysis of soils from Omalos polje-plateau, Western Crete, Proceedings of International Workshop in Geoenvironment and Geotechnics”, Milos Island, Greece, 2005, M. Lydakis – Simantiris, D. Pentari, V. Perdikatsis , E. Manutsoglu, D. Moraetis, Ch. Apostolaki
- Soil pollution by the use of pesticides in greenhouses (Greek), 2o congress of the Greek Geological society for Economic Geology, Mineralogy and Geochemistry. Proceedings 2005, p. 319-325, Perdikatsis V., Kizlari, Pasadakis N., Pentari D.
- Factors affecting synthesis of ferronickel slag based geopolymers, AMIREG 2006, "Advances in Mineral Resources Management and Environmental Geotechnology". Book of Proceedings ISBN: 960-89228-1-X, 2006, p.63-68, D. Zaharaki, K. Komnitsas, V. Perdikatsis
- A study on the correlation of the properties of parent rock and soils of different geological origin, AMIREG 2006, "Advances in Mineral Resources Management and Environmental Geotechnology". Book of Proceedings ISBN: 960-89228-1-X, 2006, p.349-354, D. Moraetis, V. Perdikatsis, D. Pentari, E. Manutsoglu, Ch. Apostolaki, N. Lydakis – Simantiris

- Analysis of Roman wall paintings from ancient Corinth/Greece, AMIREG 2006, "Advances in Mineral Resources Management and Environmental Geotechnology", Book of Proceedings ISBN: 960-89228-1-X, 2006, p.729-734, C. Apostolaki, V. Perdikatsis, E. Repuskou, H. Brecoulaki, S. Lepinski
- Soil pollution by pesticides in greenhouses in the prefecture of Hania Greece, AMIREG 2006, "Advances in Mineral Resources Management and Environmental Geotechnology", Book of Proceedings ISBN: 960-89228-1-X, 2006, p.717-722, V. Perdikatsis, E. Kizlari, N. Pasadakis, D. Pentari
- Mortar analysis of samples from the Royal Botanic Gardens, Sydney, The Heritage, Weathering and Conservation (HWC-2006) Conference, HWC, Heritage, Weathering and Conservation, Fort, Alvarez de Buergo, Gomez-Heras & Vazquez-Calvo (eds). Taylor & Francis Group. London, ISBN 0-415-41272-2, 2006, p.57-61, T. Markopoulos, D. Dragovich, V. Perdikatsis, E. Repouskou
- The green colour in ancient Greece., "Ancient Greek Technology", Technical Chamber of Greece, 2006, p. 179- 185, Brecoulaki H., Perdikatsis V.
- A Chemical and Microbiological Study of the Water of the Agyia Sprigs in Western Crete, WSEAS TRANSACTIONS on environment and development, Issue 6, Vol.2 June 2006, ISSN: 1790-5079, pp. 816- 822, Lydakis-Simantiris, D. Pentari, E. Katsivela, D. Koutoulakis, V. Perdikatsis, Aik. Pavlaki
- A Study on the Quality of the Water of the Agyia Springs in Western Crete, Proceedings of 2006 World Congress of Energy, Environment, Ecosystems, Sustainable Development (EEESD'06), Vouliagmeni Beach, Athens, Greece, July 2006, pp.342-347, N. Lydakis-Simantiris, D. Pentari, E. Katsivela, D. Koutoulakis, V. Perdikatsis, Aik. Pavlaki.

B3. Συγγραφή βιβλίων

B4. Ευρεσιτεχνίες

Γ. Βραβεία & Διακρίσεις

- Συμμετοχές σε εκλεκτορικά σώματα, αξιολογήσεις ερευνητών 2006. Μέλος τριμελούς εισηγητικής επιτροπής και εκλεκτορικού σώματος για την πλήρωση θέσης Αναπληρωτή Καθηγητή στο γνωστικό αντικείμενο «Γεωλογία (Τεκτονική, Στρωματογραφία, Γεωλογία Περιβάλλοντος)» του Τμήματος ΜΗΧΟΠ του Π. Κ.
- Αξιολογητής ερευνητικών προγραμμάτων

Δ. Χρηματοδοτούμενα ερευνητικά προγράμματα

Δ1. Τρέχοντα προγράμματα

- Πυθαγόρας Π. (2005-07) Γεωχημική-Εδαφολογική μελέτη εδαφών Κρήτης διαφόρου λιθολογίας

Δ2. Υποβληθείσες προτάσεις προγραμμάτων

- Προσδιορισμός ανθρωπογενούς προέλευσης υδραργύρου σε διαφορετικά γεωχημικά συστήματα και εκτίμηση επικινδυνότητας

Ε. Άλλες δραστηριότητες

Ε1. Μέλος επιτροπής επιστημονικών περιοδικών και συνεδρίων

- Μέλος επιτροπών εθνικών και διεθνών συνεδρίων
- Συντακτική Επιτροπή Διεθνών Περιοδικών – Εκδόσεων

Ε2. Κριτής επιστημονικών εργασιών για περιοδικά και συνέδρια κ.ά.

Ζ. Διοικητικά καθήκοντα

- Υπεύθυνος Προγράμματος Αναμόρφωσης των Προπτυχιακών Σπουδών του ΜΗΧΟΠ.

Η. Επίβλεψη διπλωματικών εργασιών και διατριβών

Η1. Ενεργοί μεταπτυχιακοί φοιτητές που επιβλέπονται

Η1.1 Διδακτορικές και μεταπτυχιακές διατριβές υπό εξέλιξη (επιβλέπων)

- Μέλος τριμελούς συμβουλευτικής επιτροπής διδακτορικών
 - ο Ζαχαράκη Δήμητρα, Οκτ. 2005 -. «Μηχανισμοί γεωπολυμερισμού κατά τη σύνθεση γεωπολυμερών από μεταλλευτικά και μεταλλουργικά απόβλητα», σε εξέλιξη (επιβλ. Αναπλ. Καθ. Κ. Κομνίτσας), σε εξέλιξη.
 - ο Χρύσα Αποστολάκη, 2006 -: Σύνθεση και έλεγχος συμπεριφοράς κονιαμάτων με οικολογικές υδραυλικές κονίες που παρήχθησαν από ασβεστολιθικές πρώτες ύλες της Κρήτης σε συνθήκες ψύξης-θέρμανσης και συμβατότητάς τους με διάφορα δομικά υλικά κατασκευών. (επιβλ. Καθ. Θ. Μαρκόπουλος), σε εξέλιξη)
 - ο Τριανταφύλλου Γεώργιος , Έλεγχος καταλληλότητας ασβεστολιθικών πετρωμάτων Κρήτης για παραγωγή οικολογικών υδραυλικών κονιών που θα χρησιμοποιούνται σε κονιάματα εφαρμογών, σε αναστηλώσεις-

αναπαλαιώσεις, συντήρηση μνημείων και νεοκλασικών κατασκευών (επιβλ. Καθ. Θ. Μαρκόπουλος), σε εξέλιξη

- ο Μακρή Παγώνα , Κατανομή του φορτίου κρυσταλλικής δομής σμεκτιτών σε μπεντονίτες της νήσου Μήλου και επίδρασή του σε φυσικές ιδιότητες των μπεντονιτών (επιβλ. Αναπλ. Καθ. Γ. Χρηστίδης)

H1.2 Διδακτορικές και μεταπτυχιακές διατριβές ολοκληρωμένες (επιβλέπων)

- Χρύσα Αποστολάκη, 2005, Μελέτη Ρωμαϊκών κονιαμάτων και χρωστικών τοιχογραφιών από την Αρχαία Κόρινθο. (Μεταπτυχιακό)
- Μέλος τριμελούς εξεταστικής επιτροπής διδακτορικού
 - ο Μωραΐτης Δ (2006).: Μελέτη της ιοντοεναλλαγής των στοιχείων Cs, Sr, Ca και Mg με Na σε φυσικούς ζεολίθους που έχουν ενεργοποιηθεί σε επιταχυντές ηλεκτρονίων (Επιβλέπων αναπλ. Καθηγ. Γ. Χρηστίδης)
- Μέλος επταμελούς εξεταστικής επιτροπής διδακτορικού
 - ο Τριανταφυλλίδης Σταύρος. Εκτίμηση περιβαλλοντικής ρύπανσης από μεταλλευτική δραστηριότητα και αποκατάσταση περιβάλλοντος στους νομούς Έβρου και Ροδόπης (επιβλ. Αναπλ. Καθ. Ν. Σκαρπέλης, Γεωλογικό Τμήμα, Παν. Αθηνών), ολοκληρώθηκε επιτυχώς 6/7/2006.

H2. Προπτυχιακοί φοιτητές που επιβλέπονται

H2.1 Διπλωματικές εργασίες υπό εξέλιξη (επιβλέπων)

- Βλαμίδης Αθανάσιος : Γεωχημική – Ορυκτοχημική μελέτη του παλυγορσκήτη της περιοχής Βεντζιάς Γρεβενών
- Κούλουμα Νέδη: Μελέτη φυσικοχημικών ιδιοτήτων χουμικών και φουλβικών οξέων σε Ελληνικούς Λιγνίτες και συσχετίσή τους με ιδιότητες τους για εξωηλεκτρική χρήση.
- Μακράκης Γιάννης : Μελέτη αργιλικών ορυκτών σε πυρήνες γεώτρησης πετρελαίων
- Δημαράς Κοσμάς : Γεωχημεία - Ορυκτολογία λιγνιτών και των τεφρών τους χαμηλής και υψηλής θερμοκρασίας.
- Κιούσης Δημήτρης : Γεωχημεία Βωξιτών
- Χατζής Βαγγέλης: Γεωχημική – Ορυκτολογική μελέτη δειγμάτων εδαφών διαφόρου λιθολογίας».

H2.2 Διπλωματικές εργασίες ολοκληρωμένες (επιβλέπων)

- Παπαδοπούλου Αρετή : Ανάπτυξη και αξιοποίηση φυσικού αερίου στην Ελλάδα (2006)
- Τσαμάνδουρα Καλλιόπη : Μελέτη της προσρόφησης φυτοφάρμακου σε έδαφος θερμοκηπίου με προσθήκη λιγνίτη (2006)