



Πολυτεχνείο Κρήτης
Τμήμα Μηχανικών Ορυκτών Πόρων

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

Όνομα: Χρηστίδης Γεώργιος

Βαθμίδα: Αναπληρωτής Καθηγητής

Χρόνος παραμονής στη βαθμίδα: 2 έτη 10 μήνες

Πλήρους ή μερικής απασχόλησης: Πλήρους απασχόλησης

Τομέας: Ανίχνευσης και εντοπισμού ορυκτών

Εργαστήριο/Ερευνητική μονάδα:

Εργαστήριο: Πετρολογίας και Οικονομικής Γεωλογίας

A. Εκπαιδευτική δραστηριότητα

A1. Διδαχθέντα προπτυχιακά μαθήματα

- Κοιτασματολογία I
- Κοιτασματολογία II
- Μεγάλες Ασκήσεις Υπαίθρου III

A2. Διδαχθέντα μεταπτυχιακά μαθήματα

- Οικονομική Γεωλογία Βιομηχανικών Ορυκτών και Πετρωμάτων
- Γεωϋλικά και Περιβάλλον (συνδιδασκαλία)
- Ανίχνευση και Εντοπισμός Ορυκτών Πρώτων Υλών (συνδιδασκαλία)

A3. Συγγραφή ή βελτίωση πανεπιστημιακών σημειώσεων και εργαστηριακών ασκήσεων

- Βελτίωση σημειώσεων Κοιτασματολογία I
- Βελτίωση σημειώσεων Κοιτασματολογία II

B. Δημοσιεύσεις

B1. Δημοσιεύσεις σε επιστημονικά περιοδικά

B1.1 Υποβληθείσες

B1.2 Αποδεκτές

B1.3 Δημοσιευμένες

- Christidis G.E., Dellisanti, F., Valdre G. & Makri P. (2005) Structural modifications of smectites mechanically deformed under controlled conditions. Clay Minerals, 40, 511-522, December 2005.
- Christidis G.E. (2006) Genesis and compositional heterogeneity of smectites. Part III: alteration of basic pyroclastic rocks. A case study from the Troodos ophiolite complex, Cyprus. American Mineralogist, 91, 685-701, April 2006.
- Christidis G.E., Blum A.E. & Eberl D.D. (2006) Influence of layer charge and charge distribution of smectites on the flow behaviour and swelling of bentonites. Applied Clay Science, 34, 125-138 October 2006
- Christidis G.E. & Mitsis I. (2006) A new Ni-rich stevensite from the ophiolite complex of Othrys, central Greece. Clays and Clay Minerals, 653-666, December 2006.

B2. Δημοσιεύσεις σε επιστημονικά συνέδρια

B2.1 Υποβληθείσες

B2.2 Αποδεκτές

B2.3 Δημοσιευμένες

- Christidis G.E., Makri P., Marantos, I. & Eberl D.D. (2006) Layer charge systematics of smectites in bentonite deposits. A case study from the Miloan bentonites, Aegean, Greece. Bridging clays, 3-7, June 2006, France, Abstracts, p. 68.
- Christidis G.E. (2006) Layer charge of smectites: linking crystal structure with physical properties. 23rd European Crystallographic meeting. 6-10 August, Leuven, Belgium, Abstracts, p.63. (προσκεκλημένη παρουσίαση)
- Christidis G.E., Makri P., Eberl D.D. & Blum A.E. (2006) Recent developments in the characterization of layer charge and charge heterogeneity of smectites: A key to understand geology and physical properties of bentonites. Abstracts p. 32
- Marinakis, D., Varotsis N., Kostakis G. & Christidis G. (2006) How much gas hydrates can sediments host? Characteristics affecting sediment's store capacity. Proceedings AMIREG 2006, 465-470.

B3. Συγγραφή βιβλίων

B4. Ευρεσιτεχνίες

Γ. Βραβεία & Διακρίσεις

- Βραβείο Κων/νου Κτενά Ακαδημίας Αθηνών (Δεκέμβριος 2006) για την εργασία Genesis and compositional heterogeneity of smectites. Part III: alteration of basic pyroclastic rocks. A case study from the Troodos ophiolite complex, Cyprus, που δημοσιεύτηκε στο περιοδικό American Mineralogist, τόμος 91, τεύχος Απριλίου 2006.

Δ. Χρηματοδοτούμενα ερευνητικά προγράμματα

Δ1. Τρέχοντα προγράμματα

- Επιστημονικός Υπεύθυνος στο πρόγραμμα: Κατανομή του μεγέθους και της ετερογένειας του φορτίου κρυσταλλικής δομής σμεκτιτών σε ελληνικούς μπεντονίτες και επίδραση αυτών σε φυσικές ιδιότητες και εφαρμογές. ΠΕΝΕΔ 2003.
- Συμμετοχή στα ερευνητικά προγράμματα: α) Εργαστηριακή μελέτη και μοντελοποίηση των μηχανισμών μεταφοράς υδριτών στα υποθαλάσσια ιζήματα, των συνθηκών σχηματισμού τους και των ρυθμών έκλυσης του περικλειόμενου φυσικού αερίου στο περιβάλλον (ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ II, Επιστημονικός Υπεύθυνος καθ. Ν. Βαρότσης) β) Μελέτη για τη χρήση του ελληνικού λιγνίτη στην παραγωγή ρευστών γεωτρήσεων (Χρηματοδότηση ΙΓΜΕ, Επιστημονικός Υπεύθυνος Επικ. Καθ. Β. Κελεσιδής-το πρόγραμμα ολοκληρώθηκε στις 31/12/2005).

Δ2. Υποβληθείσες προτάσεις προγραμμάτων

Ε. Άλλες δραστηριότητες

E1. Μέλος επιτροπής επιστημονικών περιοδικών και συνεδρίων

- Μέλος συντακτικής επιτροπής (editorial board) του διεθνούς περιοδικού Applied Clay Science. Προσκεκλημένος εκδότης (guest editor) θεματικού τεύχους για βιομηχανικά ορυκτά στο περιοδικό Ore Geology Reviews (τόμος 29, τεύχος 2 Αύγουστος 2006)

E2. Κριτής επιστημονικών εργασιών για περιοδικά και συνέδρια κ.ά.

- Κριτής 25 εργασιών για 9 διεθνή περιοδικά στο διάστημα Σεπτέμβριος 2005-Δεκέμβριος 2006

Z. Διοικητικά καθήκοντα

- Μέλος επιτροπής μεταπτυχιακών σπουδών του Τμήματος Μηχανικών Ορυκτών Πόρων.

H. Επίβλεψη διπλωματικών εργασιών και διατριβών

H1. Ενεργοί μεταπτυχιακοί φοιτητές που επιβλέπονται

H1.1 Διδακτορικές και μεταπτυχιακές διατριβές υπό εξέλιξη (επιβλέπων)

- Μακρή Παγ. (Διδακτορικό)
- Πρατικάκης Αλ. (Διδακτορικό)
- Νικητάκη Ουρ. (Μεταπτυχιακό)
- Χατζηστάμου Βασ. (Μεταπτυχιακό)

H1.2 Διδακτορικές και μεταπτυχιακές διατριβές ολοκληρωμένες (επιβλέπων)

- Δ. Μωραΐτης (Διδακτορικό, παρουσίαση 14-4-2006)

H2. Προπτυχιακοί φοιτητές που επιβλέπονται

H2.1 Διπλωματικές εργασίες υπό εξέλιξη (επιβλέπων)

- Μπούκας Δημ.
- Τσαπικούνη Καλ.
- Πογαρίδου Ελ.

H2.2 Διπλωματικές εργασίες ολοκληρωμένες (επιβλέπων)

- Καλαφάτη Κων/να
- Κοκίδης Νικ.