

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

ΜΠΑΖΙΩΤΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ

Αναπληρωτής Καθηγητής Ορυκτολογίας-Πετρολογίας

Αθήνα 2023

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

- Ημερομηνία Γέννησης: 01-04-1980
- Τόπος γέννησης: Αθήνα
- Οικογενειακή κατάσταση: Δεσμευμένος
- Εθνικότητα: Ελληνική
- Διεύθυνση Οικίας: Λειψών 26, Άνω Λιόσια, Διεύθυνση γραφείου: Ιερα Οδός 75, Αθήνα
- Τηλέφωνο οικίας: 2102472085, Τηλέφωνο γραφείου: 2105294155
- Κιν.τηλέφωνο: 6975967914
- Email: ibaziotis@aua.gr
- Εκπληρωμένες στρατιωτικές υποχρεώσεις
- Θέση: Αναπληρωτής Καθηγητής, Τμήμα Αξιοποίησης Φυσικών Πόρων και Γεωργικής Μηχανικής, Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών

ΣΠΟΥΔΕΣ

- 1997 : Απόφοιτος του 2^{ου} Γενικού Λυκείου Άνω Λιοσίων.
- 1998 – 2002 : Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Σχολή Θετικών Επιστημών, Τμήμα Γεωλογίας. Βαθμός: 7,23 (Λίαν καλώς).
- 2003 : Αποδοχή στο Προδιδακτορικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών της Σχολής Μηχανικών Μεταλλείων Μεταλλουργών του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου (Τομέας Γεωλογικών Επιστημών)

ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΗ ΔΙΑΤΡΙΒΗ

2008: Διδακτορική Διατριβή με θέμα: «Πετρολογία και γεωχημεία των μεταμορφωμένων σχηματισμών της Αττικής», υπό την επίβλεψη του Καθηγητή κ. Ε.Μπόσκο του Τομέα Γεωλογικών Επιστημών της Σχολής Μηχανικών Μεταλλείων Μεταλλουργών, του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου.

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ – ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ - WORKSHOPS

- 25-10-2004 έως 31-01-2005: Με το Ευρωπαϊκό Πρόγραμμα κινητικότητας φοιτητών SOCRATES/ERASMUS εργάστηκα ερευνητικά στο Ινστιτούτο Ορυκτολογίας-Πετρολογίας του Πανεπιστημίου του Graz. Κατά την εκεί παραμονή μου εκπαιδεύτηκα στα αντικείμενα της ηλεκτρονικής μικροσκοπίας σάρωσης, ηλεκτρονικής μικροανάλυσης, φθορισιμετρίας Ακτίνων-Χ και φασματομετρίας πλάσματος (ICP-MS), υπό την καθοδήγηση των Prof. Georg Hoinkes, Prof. Christoph Hauzenberger, Prof. Carl Ettinger και Dr. Alexander Proyer. Ασχολήθηκα ερευνητικά με θέματα που αφορούσαν τη διδακτορική μου διατριβή και τα ερευνητικά προγράμματα "Πυθαγόρας Ι" και "Πρωταγόρας" του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου. Πραγματοποίησα σειρά μικραναλύσεων ορυκτών και χημικών αναλύσεων πετρωμάτων και επεξεργάστηκα τα δεδομένα με υπολογιστικά πακέτα όπως PERPLEX, Thermocalc και TWEEQU.
- 2004-2006: Πρωταγόρας με τίτλο: "Πετρολογική μελέτη διαμαντοφόρων πετρωμάτων (υπερ-υψηλών πιέσεων) στην Κεντρική και Ανατολική Ροδόπη" στα πλαίσια χρηματοδότησης από το ΕΜΠ.
- 2004-2006: Πυθαγόρας Ι με τίτλο: ""Πετρολογική και γεωχημική μελέτη διαμαντοφόρων πετρωμάτων (υπερ-υψηλών πιέσεων) στην κεντρική και ανατολική Ροδόπη" στα πλαίσια του ΕΠΕΑΕΚ.

- 2008-2010: ΠΕΒΕ 2008 με τίτλο: "Πετρολογική και γεωχημική μελέτη των εκλογιτών του συμπλέγματος Κέχρου στην Ανατολική Ροδόπη" στα πλαίσια χρηματοδότησης από τα ΕΜΠ.

Στη βαθμίδα του Λέκτορα

- 2012: National Aeronautics Space Agency (NASA) Cosmochemistry grants NNX11AG58G για τη μελέτη του μετεωρίτη με προέλευση τον πλανήτη Άρη, Tissint.
- 2012: National Science Foundation (NSF) of America για το πρόγραμμα με τίτλο: "Characterization of the Timing and Nature of Metasomatism in the Siberian Lithospheric Mantle"

Στη βαθμίδα του Επίκουρου

- 2018: Organizer of the "Empirical and Ab Initio Thermodynamic Models of Minerals and Melts", 18th-22nd June 2018, Milos Island, Greece.
- 2018: Organizer of the SERES meteorite exhibition: "200 years and 80 days", 7-11th November 2018, Athens, Greece.
- 2019 (26 Ιανουαρίου έως 14 Φεβρουαρίου 2019): Visiting Scholar supported by the office of the Provost at University of South Carolina (USA).
- 2019: Organizer of the 1st Electron Probe Microanalyser Workshop in Greece. Title: "Recent Developments and Applications in earth sciences of electron probe micro-analysis". 3rd-4th October 2019 (<https://ibaziotis7.wixsite.com/epmaathens2019>).

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ - ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΕΙΣ

Στη βαθμίδα του Λέκτορα

- 2012-2014: Πρόγραμμα ενίσχυσης μεταδιδακτόρων με τίτλο: «Μελέτη της κινητικής της ετερογένειας του μανδύα σε μικρο- και ενδιάμεση κλίμακα / **Study of kinetic processes associated with small- to intermediate scale-lengths of mantle heterogeneity**». Κύριοι συνεργαζόμενοι φορείς: Giampiero Poli (University of Perugia, Perugia, Italy), Antonios Koroneos (Aristotle University of Thessaloniki, Thessaloniki, Greece). Δευτερεύοντες συνεργαζόμενοι φορείς: Paul D. Asimow (University of Caltech, Pasadena, Los Angeles, USA), Theo Ntaflos (University of Vienna, Austria, EU). Προϋπολογισμός 150.000€.
- 2015: Πρόγραμμα Synthesys με τίτλο: «**Characterization of the shock metamorphism of a suite of specific shocked ordinary chondrite meteorites and implications on our understanding of the properties of asteroids**/Χαρακτηρισμός της μεταμόρφωσης λόγω shock μίας ομάδας χονδριτών μετεωριτών και συμπεράσματα για την κατανόηση των ιδιοτήτων των αστεροειδών». Εκπόνηση στο Natural History Museum of Vienna. Προϋπολογισμός 5.000€.
- 2015-2016: Πρόγραμμα IKYDA στο πλαίσιο διμερούς συμφωνίας Ιδρύματος Κρατικών Υποτροφιών και Γερμανικής Υπηρεσίας Ακαδημαϊκών Ανταλλαγών (DAAD) με τίτλο: «**Πετρολογική και γεωχημική μελέτη σύνθετων μανδουακών ξενολίθων**». Προϋπολογισμός 10.000€.
- 2015-2016: Επιστημονικός Υπεύθυνος Έργου με κωδικό 34.0814 και τίτλο: «**Εργαστηριακές δοκιμές σε δείγματα πετρωμάτων και πυρήνων γεωτρήσεων**». ΕΛΚΕ Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών. Προϋπολογισμός 5.000€.

Στη βαθμίδα του Επίκουρου

- 2016-2017: Επιστημονικός Υπεύθυνος Έργου με κωδικό 34.0814 και τίτλο: «**Εργαστηριακές δοκιμές σε δείγματα πετρωμάτων και πυρήνων γεωτρήσεων**». ΕΛΚΕ Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών. Προϋπολογισμός 5.000€.
- 2017-2018: Πρόγραμμα Europlanet 2020 με τίτλο: «**Characterization Of The Primary Melt Inclusions And Phosphates In Martian Meteorite Tissint And Lunar Meteorite NWA 773: Implications For Understanding The History Of Volatiles In planetary Interiors**». Εκπόνηση στο Open University Milton Keynes, UK. Προϋπολογισμός 5.000€.
- 2019-2020: Πρόγραμμα Synthesys με τίτλο: «**Shock metamorphism investigations of a suite of shocked ordinary chondrite meteorites and implications on the dynamics of**

impacts on their parent body asteroid(s)”. Εκπόνηση στο Natural History Museum of Vienna. Προϋπολογισμός 5.000€.

- 2019-2021: “**Mineralogical and spectroscopic study of ordinary and carbonaceous chondrites**”. Funded by the European Union and the Greek State. Προϋπολογισμός: ~41.500€

ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΕΡΓΟ ΣΕ ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΟ ΕΠΙΠΕΔΟ

- 2003-2004 έως 2008-2009: Συμμετοχή και διδασκαλία για έξι ακαδημαϊκά έτη, των εργαστηριακών ασκήσεων του μαθήματος «Πετρολογία», 2ο εξάμηνο, της σχολής Μηχανικών Μεταλλείων Μεταλλουργών του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου, ως Υποψήφιος Διδάκτορας.

Στη βαθμίδα του Λέκτορα

- 2012: Διδασκαλία στο Planetary Geosciences Institute, Department of Earth and Planetary Sciences, University of Tennessee. Teaching σεμιναρίων με θεματολογία: (1) Ultra-High Pressure Metamorphism, (2) Geothermobarometry Part-I και (3) Geothermobarometry Part-II.
 - 2014-2016: Συν-Διδασκαλία των εργαστηριακών ασκήσεων του Υποχρεωτικού μαθήματος «Ορυκτολογία-Πετρολογία», Τμήμα Αξιοποίησης Φυσικών Πόρων και Γεωργικής Μηχανικής, Γεωπονικό Πανεπιστήμιο αθηνών (Χειμερινό 5^ο εξάμηνο).
 - 2014-2016: Συν-Διδασκαλία της θεωρίας του Υποχρεωτικού μαθήματος «Ορυκτολογία-Πετρολογία», Τμήμα Αξιοποίησης Φυσικών Πόρων και Γεωργικής Μηχανικής, Γεωπονικό Πανεπιστήμιο αθηνών (Χειμερινό 5^ο εξάμηνο).
 - 2014-2016: Συν-Διδασκαλία των εργαστηριακών ασκήσεων του κατ'επιλογή μαθήματος «Ορυκτολογία-Γεωλογία», Τμήμα Επιστήμης Φυτικής Παραγωγής, Γεωπονικό Πανεπιστήμιο αθηνών (Χειμερινό 3^ο εξάμηνο).
 - 2014-2016: Συν-Διδασκαλία της θεωρίας του κατ'επιλογή μαθήματος «Ορυκτολογία-Γεωλογία», Τμήμα Επιστήμης Φυτικής Παραγωγής, Γεωπονικό Πανεπιστήμιο αθηνών (Χειμερινό 3^ο εξάμηνο).
 - 2014-2016: Συν-Διδασκαλία των εργαστηριακών ασκήσεων του υποχρεωτικού μαθήματος «Γεωλογία-Γεωμορφολογία», Τμήμα Αξιοποίησης Φυσικών Πόρων και Γεωργικής Μηχανικής, Γεωπονικό Πανεπιστήμιο αθηνών (Θερινό 2^ο εξάμηνο).
 - 2014-2016: Συν-Διδασκαλία της θεωρίας του υποχρεωτικού μαθήματος «Γεωλογία-Γεωμορφολογία», Τμήμα Αξιοποίησης Φυσικών Πόρων και Γεωργικής Μηχανικής, Γεωπονικό Πανεπιστήμιο αθηνών (Θερινό 2^ο εξάμηνο).
 - 2014-2016: Συν-Διδασκαλία των εργαστηριακών ασκήσεων του κατ'επιλογή μαθήματος «Στρωματογραφία -Γεωμορφολογία», Τμήμα Επιστήμης Φυτικής Παραγωγής, Γεωπονικό Πανεπιστήμιο αθηνών (Θερινό 8^ο εξάμηνο).
 - 2014-2016: Συν-Διδασκαλία της θεωρίας του κατ'επιλογή μαθήματος «Στρωματογραφία-Γεωμορφολογία», Τμήμα Επιστήμης Φυτικής Παραγωγής, Γεωπονικό Πανεπιστήμιο αθηνών (Θερινό 8^ο εξάμηνο).
 - 2014: Μάθημα με τίτλο: «Μετεωρίτες και μακράς διάρκειας μεταβολές», στα πλαίσια του υποχρεωτικού μαθήματος «Μακράς διάρκειας μεταβολές – Φαινόμενα ερημοποίησης και μεταβολές παράκτιων περιοχών», του Μεταπτυχιακού «Πρόληψη και Διαχείριση Φυσικών Καταστροφών» που διοργανώνεται από το Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών και το Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Σερρών (2^ο εξάμηνο).

Στη βαθμίδα του Επίκουρου

- 2016-σήμερα: Συν-Διδασκαλία των εργαστηριακών ασκήσεων του Υποχρεωτικού μαθήματος «Ορυκτολογία-Πετρολογία», Τμήμα Αξιοποίησης Φυσικών Πόρων και Γεωργικής Μηχανικής, Γεωπονικό Πανεπιστήμιο αθηνών (Χειμερινό 1^ο εξάμηνο).
- 2016-σήμερα: Συν-Διδασκαλία της θεωρίας του Υποχρεωτικού μαθήματος «Ορυκτολογία-Πετρολογία», Τμήμα Αξιοποίησης Φυσικών Πόρων και Γεωργικής Μηχανικής, Γεωπονικό Πανεπιστήμιο αθηνών (Χειμερινό 1^ο εξάμηνο).
- 2016-σήμερα: Συν-Διδασκαλία των εργαστηριακών ασκήσεων του κατ'επιλογή μαθήματος «Ορυκτολογία-Γεωλογία», Τμήμα Επιστήμης Φυτικής Παραγωγής, Γεωπονικό Πανεπιστήμιο αθηνών (Χειμερινό 3^ο εξάμηνο).
- 2016-σήμερα: Συν-Διδασκαλία της θεωρίας του κατ'επιλογή μαθήματος «Ορυκτολογία-Γεωλογία», Τμήμα Επιστήμης Φυτικής Παραγωγής, Γεωπονικό Πανεπιστήμιο αθηνών (Χειμερινό 3^ο εξάμηνο).
- 2016-σήμερα: Συν-Διδασκαλία των εργαστηριακών ασκήσεων του υποχρεωτικού μαθήματος «Γεωλογία-Γεωμορφολογία», Τμήμα Αξιοποίησης Φυσικών Πόρων και Γεωργικής Μηχανικής, Γεωπονικό Πανεπιστήμιο αθηνών (Θερινό 4^ο εξάμηνο).
- 2016-σήμερα: Συν-Διδασκαλία της θεωρίας του υποχρεωτικού μαθήματος «Γεωλογία-Γεωμορφολογία», Τμήμα Αξιοποίησης Φυσικών Πόρων και Γεωργικής Μηχανικής, Γεωπονικό Πανεπιστήμιο αθηνών (Θερινό 4^ο εξάμηνο).
- 2018-σήμερα: Συν-Διδασκαλία της θεωρίας του μαθήματος επιλογής «Γεωλογία Τεταρτογενούς», Τμήμα Αξιοποίησης Φυσικών Πόρων και Γεωργικής Μηχανικής, Γεωπονικό Πανεπιστήμιο αθηνών (Θερινό 6^ο εξάμηνο).
- 2018-σήμερα: Συν-Διδασκαλία των εργαστηριακών ασκήσεων του μαθήματος επιλογής «Γεωλογία Τεταρτογενούς», Τμήμα Αξιοποίησης Φυσικών Πόρων και Γεωργικής Μηχανικής, Γεωπονικό Πανεπιστήμιο αθηνών (Θερινό 6^ο εξάμηνο).

ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΕΡΓΟ ΣΕ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟ ΕΠΙΠΕΔΟ

Στη βαθμίδα του Επίκουρου

- 2018-2019 (χειμερινό εξάμηνο): Μάθημα με τίτλο: «Περιβαλλοντική Γεωλογία-Γεωχημεία» (Α' Εξάμηνο-Υποχρεωτικό-Κατεύθυνση «Αναπτυξιακός Περιβαλλοντικός Σχεδιασμός, Έργα Υποδομής και Πρόληψη Φυσικών Κινδύνων») στο ΠΜΣ «Φυσικοί Πόροι, Γεωπεριβάλλον, Γεωπληροφορική και Γεωργική Μηχανική» του ΑΦΠΓΜ, του ΓΠΑ (υπεύθυνος μαθήματος)
- 2018-2019 (χειμερινό εξάμηνο): Μάθημα με τίτλο: «Γεωπεριβάλλον και Έργα Υποδομής» (Α' Εξάμηνο-Υποχρεωτικό-Κατεύθυνση «Αναπτυξιακός Περιβαλλοντικός Σχεδιασμός, Έργα Υποδομής και Πρόληψη Φυσικών Κινδύνων») στο ΠΜΣ «Φυσικοί Πόροι, Γεωπεριβάλλον, Γεωπληροφορική και Γεωργική Μηχανική» του ΑΦΠΓΜ, του ΓΠΑ (συνιδάσκοντας)
- 2018-2019 (θερινό εξάμηνο): Μάθημα με τίτλο: «Φυσικοί κίνδυνοι και καταστροφές» (Β' Εξάμηνο-Επιλογής-Κατεύθυνση «Αναπτυξιακός Περιβαλλοντικός Σχεδιασμός, Έργα Υποδομής και Πρόληψη Φυσικών Κινδύνων») στο ΠΜΣ «Φυσικοί Πόροι, Γεωπεριβάλλον, Γεωπληροφορική και Γεωργική Μηχανική» του ΑΦΠΓΜ, του ΓΠΑ (συνιδάσκοντας)
- 2019-2020 (χειμερινό εξάμηνο): Μάθημα με τίτλο: «Περιβαλλοντική Γεωλογία-Γεωχημεία» (Α' Εξάμηνο-Υποχρεωτικό-Κατεύθυνση «Αναπτυξιακός Περιβαλλοντικός Σχεδιασμός, Έργα Υποδομής και Πρόληψη Φυσικών Κινδύνων») στο ΠΜΣ «Φυσικοί Πόροι, Γεωπεριβάλλον, Γεωπληροφορική και Γεωργική Μηχανική» του ΑΦΠΓΜ, του ΓΠΑ (υπεύθυνος μαθήματος)
- 2019-2020 (χειμερινό εξάμηνο): Μάθημα με τίτλο: «Γεωπεριβάλλον και Έργα Υποδομής» (Α' Εξάμηνο-Υποχρεωτικό-Κατεύθυνση «Αναπτυξιακός Περιβαλλοντικός Σχεδιασμός, Έργα Υποδομής και Πρόληψη Φυσικών Κινδύνων») στο ΠΜΣ «Φυσικοί Πόροι,

Γεωπεριβάλλον, Γεωπληροφορική και Γεωργική Μηχανική» του ΑΦΠΓΜ, του ΓΠΑ (συνδιδάσκοντας)

- 2019-2020 (θερινό εξάμηνο): Μάθημα με τίτλο: «Προηγμένες αναλυτικές τεχνικές πετρωμάτων και γεωϋλικών» (Β' Εξάμηνο-Επιλογής-Κατεύθυνση «Αναπτυξιακός Περιβαλλοντικός Σχεδιασμός, Έργα Υποδομής και Πρόληψη Φυσικών Κινδύνων») στο ΠΜΣ «Φυσικοί Πόροι, Γεωπεριβάλλον, Γεωπληροφορική και Γεωργική Μηχανική» του ΑΦΠΓΜ, του ΓΠΑ (υπεύθυνος μαθήματος)
- 2020-2021 (χειμερινό εξάμηνο): Μάθημα με τίτλο: «Περιβαλλοντική Γεωλογία-Γεωχημεία» (Α' Εξάμηνο-Υποχρεωτικό-Κατεύθυνση «Αναπτυξιακός Περιβαλλοντικός Σχεδιασμός, Έργα Υποδομής και Πρόληψη Φυσικών Κινδύνων») στο ΠΜΣ «Φυσικοί Πόροι, Γεωπεριβάλλον, Γεωπληροφορική και Γεωργική Μηχανική» του ΑΦΠΓΜ, του ΓΠΑ (υπεύθυνος μαθήματος)
- 2020-2021 (χειμερινό εξάμηνο): Μάθημα με τίτλο: «Γεωπεριβάλλον και Έργα Υποδομής» (Α' Εξάμηνο-Υποχρεωτικό-Κατεύθυνση «Αναπτυξιακός Περιβαλλοντικός Σχεδιασμός, Έργα Υποδομής και Πρόληψη Φυσικών Κινδύνων») στο ΠΜΣ «Φυσικοί Πόροι, Γεωπεριβάλλον, Γεωπληροφορική και Γεωργική Μηχανική» του ΑΦΠΓΜ, του ΓΠΑ (συνδιδάσκοντας)
- 2020-2021 (θερινό εξάμηνο): Μάθημα με τίτλο: «Προηγμένες αναλυτικές τεχνικές πετρωμάτων και γεωϋλικών» (Β' Εξάμηνο-Επιλογής-Κατεύθυνση «Αναπτυξιακός Περιβαλλοντικός Σχεδιασμός, Έργα Υποδομής και Πρόληψη Φυσικών Κινδύνων») στο ΠΜΣ «Φυσικοί Πόροι, Γεωπεριβάλλον, Γεωπληροφορική και Γεωργική Μηχανική» του ΑΦΠΓΜ, του ΓΠΑ (υπεύθυνος μαθήματος)
- 2021-2022 (χειμερινό εξάμηνο): Μάθημα με τίτλο: «Περιβαλλοντική Γεωλογία-Γεωχημεία» (Α' Εξάμηνο-Υποχρεωτικό-Κατεύθυνση «Αναπτυξιακός Περιβαλλοντικός Σχεδιασμός, Έργα Υποδομής και Πρόληψη Φυσικών Κινδύνων») στο ΠΜΣ «Φυσικοί Πόροι, Γεωπεριβάλλον, Γεωπληροφορική και Γεωργική Μηχανική» του ΑΦΠΓΜ, του ΓΠΑ (υπεύθυνος μαθήματος)
- 2021-2022 (χειμερινό εξάμηνο): Μάθημα με τίτλο: «Γεωπεριβάλλον και Έργα Υποδομής» (Α' Εξάμηνο-Υποχρεωτικό-Κατεύθυνση «Αναπτυξιακός Περιβαλλοντικός Σχεδιασμός, Έργα Υποδομής και Πρόληψη Φυσικών Κινδύνων») στο ΠΜΣ «Φυσικοί Πόροι, Γεωπεριβάλλον, Γεωπληροφορική και Γεωργική Μηχανική» του ΑΦΠΓΜ, του ΓΠΑ (συνδιδάσκοντας)
- 2021-2022 (θερινό εξάμηνο): Μάθημα με τίτλο: «Προηγμένες αναλυτικές τεχνικές πετρωμάτων και γεωϋλικών» (Β' Εξάμηνο-Επιλογής-Κατεύθυνση «Αναπτυξιακός Περιβαλλοντικός Σχεδιασμός, Έργα Υποδομής και Πρόληψη Φυσικών Κινδύνων») στο ΠΜΣ «Φυσικοί Πόροι, Γεωπεριβάλλον, Γεωπληροφορική και Γεωργική Μηχανική» του ΑΦΠΓΜ, του ΓΠΑ (υπεύθυνος μαθήματος)

ΜΕΛΟΣ ΕΠΙΤΡΟΠΩΝ - ΕΠΙΒΛΕΨΕΙΣ

- 2012-2013: Επίβλεψη της μεταπτυχιακής φοιτήτριας Brian Smith που μελετούσε τις μετασωματικές διαδικασίες στη περιοχή Obnazhennaya, Siberian Craton, Russia (Επιβλέπων: Lawrence Taylor, University of Tennessee, Knoxville, USA).
Στη βαθμίδα του Λέκτορα
- 2015-σήμερα: Μέλος της Τριμελούς Επιτροπής του υποψήφιου διδάκτορα Δημήτρη Μητρογιάννη (τίτλος μελέτης: «Fate and transport of solute contaminants in aquatic systems and in the unsaturated zone»). Επιβλέπουσα: Μαρία Ψυχογιού, Τμήμα Αξιοποίησης Φυσικών Πόρων και Γεωργικής Μηχανικής, Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών.
Στη βαθμίδα του Επίκουρου
- 2019-σήμερα: Εκπρόσωπος και Τακτικό Μέλος της Σχολής «Περιβάλλοντος και Γεωργικής Μηχανικής» στο Συμβούλιο του Κέντρου Επιμόρφωσης και Δια Βίου Μάθησης του Γ.Π.Α.
- 2019-σήμερα: Αναπλωματικό Μέλος του Τμήματος «Αξιοποίηση Φυσικών Πόρων και Γεωργικής Μηχανικής» στην Επιτροπή ERASMUS/Διεθνής κινητικότητα του Γ.Π.Α.

Προπτυχιακές μελέτες
17 ολοκληρωμένες

Μεταπτυχιακές μελέτες

2017-2018: Επιβλέπων καθηγητής του μεταπτυχιακού φοιτητή Αυγουστίνου Πανταζίδη (τίτλος μελέτης: «Πετρολογική και Γεωχημική μελέτη ηφαιστειακών πετρωμάτων από τη Νήσο Σαντορίνη: Εφαρμογή για την εύρεση πετρολογικών αναλόγων του πλανήτη Άρη»).

2018-2020: Μέλος της τριμελούς επιστροφής της μεταπτυχιακής φοιτήτριας Ευτυχία Γεωργακά (Τίτλος μελέτης: «Απομάκρυνση βαρέων μετάλλων από υδατικά διαλύματα με τη χρήση ατταπουλγίτη»). Επιβλέπουσα: Μαρία Ψυχογιού, Τμήμα Αξιοποίησης Φυσικών Πόρων και Γεωργικής Μηχανικής, Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών.

Διδακτορικές διατριβές

2018-σήμερα: Επιβλέπων καθηγητής του υποψήφιου διδάκτορα Σταμάτιου Ξυδούς (Τίτλος διατριβής: «Eruption processes of Aegean Arc volcanoes: a multi-scale approach as a prediction tool for hazardous silicic volcanism»).

2020-σήμερα: Επιβλέπων καθηγητής της υποψήφιας διδάκτορα Σοφίας Μανιμανάκη (Τίτλος διατριβής: «Phosphorus interactions with martian soil simulants: implications for P as an essential ISRU nutrient for plant uptake on Mars»).

ΠΡΟΣΚΕΚΑΗΜΕΝΕΣ ΟΜΙΛΙΕΣ

- Δεκέμβριος 2012: American Geophysical Union (AGU) Fall Meeting (San Francisco, USA)(Τίτλος ομιλίας: «UHP metamorphism in Greece: Petrologic data from the Rhodope Mountains»).
- 16 Απριλίου 2013: National Dong Hwa University of Hualien (Hualien, Taiwan) (Τίτλος ομιλίας: «Thermobarometry, from theory to practice: Pseudosection calculations using Perplex Software»).
- 19 Απριλίου 2013: Academia Sinica (Taipei, Taiwan)(Τίτλος ομιλίας: «High pressure polymorphs in a single fresh piece of Martian Shergottite: implications for the largest impact excavation in Mars planet»).
- 5 Σεπτεμβρίου 2013: Εναρκτήρια ομιλία στο 13^ο Διεθνές Συνέδριο της Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρείας, Χανιά (05-08 Σεπτεμβρίου 2013).
- 7 Δεκεμβρίου 2013: Ίδρυμα Ευγενίδου (Ομιλία με τίτλο: «Μετεωρίτες με προέλευση τον πλανήτη Άρη: το παράδειγμα του σημαντικότερου σύγχρονου μετεωρίτη, Tissint»).
- 28 Απριλίου 2014: European Geosciences Union (EGU)(Vienna, Austria)(Τίτλος ομιλίας: «P-rich olivines in a melt vein of a composite mantle xenolith: implications for crystal growth and kinetics»).
- 26 Σεπτεμβρίου 2014: XX Congress of the Carpathian Balkan Geological Association (Tirana, Albania)(Τίτλος ομιλίας: «From intermediate to small scale heterogeneity of compound mantle xenoliths from Cima Volcanic Field (Western USA): implications for rapid growth processes»).
- 18 Μαρτίου 2015: Athens Science Festival (Τεχνόπολις-Γκάζι, Αθήνα)(Τίτλος ομιλίας: «Μετεωρίτες και αστεροειδείς: φαντασία ή ουράνια απειλή»).
- 22 Μαρτίου 2015: Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών στα πλαίσια της ημερίδας «Υδατικοί πόροι και Αειφόρος ανάπτυξη», που πραγματοποιήθηκε η Ελληνική Επιτροπή Υδρογεωλογίας (Ομιλία με τίτλο: «Το νερό στους κοντινούς μας γείτονες: Το παράδειγμα του Άρη και της Σελήνης»).
- 17 Απριλίου 2015: European Geosciences Union (EGU)(Vienna, Austria)(Τίτλος ομιλίας: «Phosphorus and other trace elements from secondary olivine in composite mantle xenoliths from Cima Volcanic Field: implications for crystal growth kinetics»).
- 14 Ιουλίου 2015: Ημερίδα Δικτύωσης της Ελληνικής Διαστημικής Βιομηχανίας (ΓΤΕΤ, ΕΒΙΔΙΤΕ, Si-cluster, Corallia)(Τίτλος ομιλίας: «Pure Science-Meteoritics»).

- 27 Οκτωβρίου 2017: Case Western Reserve University, Cleveland, USA, ομιλία με τίτλο: «New discoveries in Chateau-Renard L6 Ordinary Chondrite».
- 28 Απριλίου 2018: TEDxAU Athens, ομιλία με τίτλο: «Το όνειρο της Ανταρκτικής για την αναζήτηση του διαστήματος».
- 26 Σεπτεμβρίου 2018: University of Muenster, ομιλία με τίτλο: «Antarctica experience: searching for meteorites with NASA».
- 21 Νοεμβρίου 2018: InfoCom Space Summit: The Space Exploration Era, ομιλία με τίτλο: «Μετεωρίτες: Επιστήμη και κοινωνία».
- 6 Δεκεμβρίου 2018: Open University, UK, ομιλία με τίτλο: «Searching the traces of solar system in Antarctica: the experience from Greek perspective».
- 8 Φεβρουαρίου 2019: University of South Carolina, ομιλία με τίτλο: «Searching for the ingredients of the Solar System in Antarctica».
- 1 Φεβρουαρίου 2019: University of South Carolina, ομιλία με τίτλο: «**Perplex**».
- 8 Απριλίου 2019: Δημοτικό Ελεύθερο Πανεπιστήμιο του Δήμου Περιστερίου, ομιλία με τίτλο: «Η Επιστήμη των μετεωριτών ως εργαλείο μελέτης του Διαστήματος».
- 5 Μαΐου 2019: TEDxΚομοτηνής, ομιλία με τίτλο: «Ανταρκτική: Η αναζήτηση του διαστήματος και του ονείρου».
- 2 Ιουλίου 2020: China University of Geosciences Wuhan, ομιλία με τίτλο: «Shock metamorphism in L6 ordinary chondrites: implications for parent body collisions».
- 28 Ιουλίου 2020: Attarik Foundation, session “To the Conquest of Knowledge”, ομιλία με τίτλο: «Searching for the traces of our solar system in Antarctica».
- 27 Σεπτεμβρίου 2020: Συνέδριο Ένωσης Ελλήνων Φυσικών, ομιλία με τίτλο: «Μετεωρίτες: ο ρόλος τους στη κατανόηση των διαδικασιών του ηλιακού συστήματος».
- 30 Σεπτεμβρίου 2020: Europlanet Science Congress, session: “Teachers without Borders” και ομιλία με τίτλο: «Searching for meteorites in Antarctica».

ΕΜΠΕΙΡΙΑ ΣΕ ΑΝΑΛΥΤΙΚΑ ΟΡΓΑΝΑ

- Οπτική μικροσκοπία διερχόμενου και ανακλώμενου φωτός.
- Λειτουργία και χειρισμό του φασματομέτρου Raman, χρησιμοποιώντας (1) **RM1000B of Renishaw**, του εργαστηρίου Ορυκτολογία-Πετρολογίας-Κοιτασματολογίας, του Τομέα Γεωλογικών Επιστημών, της Σχολής Μηχανικών Μεταλλείων Μεταλλουργών του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου και (2) **JY Horiba LabRam HR** (high resolution) 300 mm με 514 nm Argon-ion laser-excitation wavelength στο Department of Geosciences, Virginia Tech University, Virginia, USA.
- Χρήση της ηλεκτρονικής μικροσκοπίας σάρωσης (SEM), τύπου JEOL JSM-6310 στο Institute of Mineralogy and Petrology, University of Graz, Austria.
- Προσδιορισμός κύριων στοιχείων ορυκτών με χρήση του ηλεκτρονικού μικροαναλυτή (Electron Microprobe-EMP) **Cameca SX-100** στο Planetary Geosciences Institute, University of Tennessee, USA και University of Vienna, Austria. Επίσης χρήση του JEOL JXA-8530F Field Emission Gun Electron Microprobe (FE-EMP) και του JEOL JSM-6610 Variable Pressure (VP) Scanning Electron Microscope (SEM), που βρίσκονται στο Natural History Museum of Vienna, Austria.
- Χρήση Φασματομετρίας ατομικών μαζών με εκτομή λέιζερ και επαγωγικά συζευγμένο πλάσμα (Laser Ablation Agilent 7500ce ICP-MS) μαζί με Lambda Physik GeoLas 193 nm Excimer laser-ablation system στο Department of Geosciences, Virginia Tech University, Virginia, USA. Επίσης χρήση του Agilent 7500a ICP-MS equipped with a 193 nm ArF excimer laser στο Institut für Mineralogie, University of Münster-Germany και του αντίστοιχου στο State Key Laboratory of Geological Processes and Mineral Resources (GPMP), του China University of Geosciences στο Wuhan-China.

- Εκπαίδευση στις αναλυτικές τεχνικές και πραγματοποίηση χημικών αναλύσεων πετρωμάτων με τις μεθόδους Φθοροσπιμετρίας ακτίνων-Χ (XRF) και Φασματομετρίας πλάσματος (ICP-MS), του Ινστιτούτου Ορυκτολογίας-Πετρολογίας του Πανεπιστημίου του Graz..
- Χειρισμός περιθλασιμετρίας Ακτίνων-Χ (XRD) και αξιολόγηση των ακτινοδιαγραμμάτων.
- Χειρισμός της διαφορικής θερμικής ανάλυσης (DTA).

ΔΙΕΘΝΕΙΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΕΣ

Division of Geological and Planetary Sciences, California Institute of Technology, California, USA; Planetary Geosciences Institute, University of Tennessee, Knoxville, USA; Jet Propulsion Laboratory, California, USA; School of Earth, Energy and Environmental Sciences, Stanford University, USA; Department of Geoscience, University of Nevada, Las Vegas, USA; University of Vienna, Vienna, Austria; Natural History Museum of Vienna, Vienna, Austria; Institute für Mineralogie, Universität Münster, Germany; German Research Centre for Geosciences, Helmholtz-Zentrum Potsdam, Germany; Department of Natural Resources and Environmental Studies, National Dong Hwa University, Hualien, Taiwan.

ΜΕΛΟΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΕΤΑΙΡΙΩΝ – ΑΛΛΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

- Αξιολογητής Ερευνητικών Προγραμμάτων της NASA “NPP postdoctoral proposals” (2016-σήμερα)
- Μέλος της European Geosciences Union
- Μέλος της Meteoritical Society of America
- Μέλος της Ένωσης Ελλήνων Γεωλόγων
- Μέλος του Γεωτεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδας (ΓΕΩΤΕΕ)
- Εκπρόσωπος Νέων Επιστημόνων στον Τομέα Γεωχημείας – Ορυκτολογίας – Πετρολογίας – Ηφαιστειολογίας της European Geosciences Union (2013-2014)

Κριτής για: Acta Astronautica; Canadian Mineralogist; Earth, Moon and Planets; Geochemistry, Geophysics, Geosystems; Geochimica et Cosmochimica Acta; Geology; Geosciences Journal; International Journal of Mineral Processing; Journal of African Earth Sciences; Journal of Petrology; Journal of Raman Spectroscopy; Lithos Journal; Meteoritics and Planetary Science Journal; Minerals; Mineralogy and Petrology; Planets; Scientific Reports; Terra Nova; Bulletin Geological Society of Greece

ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ-ΒΡΑΒΕΙΑ

- 2001-2002: Υποτροφία καλύτερης επίδοσης του Ιδρύματος Κρατικών Υποτροφιών για το 3ο έτος σπουδών.
- 2003: Υποτροφία του Ειδικού Λογαριασμού Έρευνας του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου για εκπόνηση Διδακτορικής Διατριβής
- 2003-2007: Υποτροφία του Ιδρύματος Κρατικών Υποτροφιών για εκπόνηση διδακτορικής διατριβής, έπειτα από επιτυχή συμμετοχή σε γραπτό διαγωνισμό.
- 2008: Ακαδημία Αθηνών: Βραβείο Κτενά για την εργασία με τίτλο: «Petrogenesis of ultramafic rocks from the ultrahigh-pressure metamorphic Kimi Complex in Eastern Rhodope (NE Greece). Journal of Petrology, 49, 5, 885-909».
- 2017: Best Practice for the Project with title: “Study of kinetic processes associated with small- to intermediate scale-lengths of mantle heterogeneity”
- 2017-2018: Participation to NASA-funded mission Antarctic Search for Meteorites (ANSMET) operated by Case Western Reserve University (Ralph Harvey) and Utah University (James Karner), and supported by NSF, in Antarctica.
- 2020: Χρηματοδότηση της ερευνητικής πρότασης με τίτλο: «Chemical and spectroscopic characterization of shock metamorphism features in a suite of shocked ordinary chondrite

meteorites with implications on the dynamic of impacts among asteroids» από το Barringer Family Fund (μέρος της εκπόνησης της μελέτης από τον υποψήφιο διδάκτορά Σταμάτιο Ξυδούς). Προϋπολογισμός ~4.000€.

ΓΛΩΣΣΕΣ

Μιλώ και γράφω την Αγγλική γλώσσα σε άριστο επίπεδο.

ΓΝΩΣΕΙΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ-ΕΙΔΙΚΑ

1. **Ορυκτολογία-Πετρολογία:** PERPLEX, Thermocalc, TWEEQU, Geopath, PTMAFIC, PET, EVA, Winfit.
2. **Γεωχημεία:** AlphaMelts, Pele, Petroplot.
3. **Στατιστική:** SigmaPlot
4. **Raman:** LabSpec, Grams32, Fityk.

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ

1. Mposkos, E., **Baziotis, I.**, Proyer, A. and Hoinkes, G. 2006. Dolomitic marbles from the ultra-high pressure metamorphic Kimi Complex in Rhodope, N.E. Greece. **Mineralogy and Petrology**, 88, 341-362.
2. **Baziotis, I.**, Mposkos, E. and Perdikatsis, V. 2008. Geochemistry of amphibolitized eclogites and cross-cutting tonalitic-trondhjemitic dykes in the metamorphic Kimi complex in East Rhodope (N.E. Greece): implications for partial melting at the base of a thickened crust. **International Journal of Earth Sciences**, 97, 459-477.
3. **Baziotis, I.**, Mposkos, E. and Asimow, P.D. 2008. Petrogenesis of ultramafic rocks from the ultrahigh-pressure metamorphic Kimi Complex in Eastern Rhodope (NE Greece). **Journal of Petrology**, 49, 5, 885-909.
4. Proyer, A., Mposkos, E., **Baziotis, I.** and Hoinkes, G. 2008. Tracing high-pressure metamorphism in marbles: phase relations in high-grade aluminous calcite-dolomite marbles from the Greek Rhodope Massif in the system CaO-MgO-Al₂O₃-SiO₂-CO₂. **Lithos**, 104, 119-130.
5. **Baziotis, I.**, Proyer, A. and Mposkos, E. 2009. High-pressure/Low-temperature metamorphism of basalts in the Lavrion (Greece): implications for the preservation of peak metamorphic assemblages in blueschists and greenschists. **European Journal of Mineralogy**, 21, 133-148.
6. Mposkos, E., **Baziotis, I.** and Proyer, A. 2010. Metamorphic reprocessing of a serpentized carbonate-bearing peridotite after detachment from the mantle wedge: A *P-T* path constrained from textures and phase diagrams in the system CaO-MgO-Al₂O₃-SiO₂-CO₂-H₂O. **Lithos**, 118, 349-364.
7. **Baziotis, I.**, Leontakianakos, G., Proyer, A., Lee, H.S. and Tsimas, S. 2011. Physico-chemical properties of different carbonate rocks: are they highly enough to control lime reactivity? **International Journal of Chemistry**, 3(2).

8. **Baziotis, I.** and Mposkos, E. 2011. Origin of metabasites from upper tectonic unit of the Lavrion area (SE Attica, Greece): Geochemical implications for dual origin with distinct provenance of blueschist and greenschist's protoliths. **Lithos**, 126, 161-173.
9. **Baziotis, I.** and Chandrinou, A. 2011. Study of the crucial role of admixture in cement production: the optimum state of cassiterite (SnO₂) addition as a natural mineralizer-oxide influencing the cement properties. **Advances in Chemical Engineering and Science**, 1, 215-223.
10. Mposkos, E., **Baziotis, I.** and Proyer, A. 2012. Pressure-temperature evolution of eclogites from the Kechros complex in the Eastern Rhodope (NE Greece). **International Journal of Earth Sciences**, 101(4), 973-996.
11. **Baziotis, I.P.**, Liu, Y., DeCarli, P., Melosh, J., McSween, H.Y., Bodnar, R.J., and Taylor, L.A. 2013. The Unique Tissint Martian Meteorite: Evidence for Largest Impact Excavation. **Nature Communications**, 4:1404 doi: 10.1038/ncomms2414.
12. Mposkos, E., **Baziotis, I.**, Leontakianakos, G. and Barry, P., 2013. The metamorphic evolution of the high-pressure Kechros complex in East Rhodope (NE Greece): Implications from Na-Al-rich leucocratic rocks within antigorite serpentinites. **Lithos**, 177, 17-33.
13. **Baziotis, I.** 2013. Theoretical observations of the ice filled craters on Martian moon Deimos. **Pluralidade**, 1, 56-99.
14. Howarth, G.H., Barry, P.H., Pernet-Fisher, J.F., **Baziotis, I.**, Pokhilenko, N.P., Pokhilenko, L.N. and Taylor, L.A. 2014. Superplume Metasomatism: Evidence from Siberian Mantle Xenoliths. **Lithos**, 184-187, 209-224.
15. **Baziotis, I.**, Mposkos, E. and Asimow P.D. 2014. Continental rift and oceanic protoliths of mafic rocks from the Kechros Complex, NE Rhodope (Greece): implications from petrography, major and trace element systematics, and MELTS modeling. **International Journal of Earth Sciences**, 103, 981-1003.
16. Proyer, A., **Baziotis, I.**, Mposkos, E. and Rhede, D. 2014. Ti- and Zr-minerals in calcite-dolomite marbles from the Greek Rhodope: Rutile, titanite, geikielite-ilmenite, zircon, zirconolite, kassite and their reaction textures in calcite-dolomite marbles from the Rhodope massif, NE Greece. **American Mineralogist**, 99(7), 1429-1448.
17. Leontakianakos, G., **Baziotis, I.**, Papandreou, A., Kanellopoulou, D., Stathopoulos, V.N. and Tsimas, S. 2014. A comparative study of the physicochemical properties of Mg-rich and Ca-rich quicklimes and their effect on reactivity. **Materials and Structures**, 10, 1-19.
18. Vallianatos, F., **Baziotis, I. P.**, Udry, A. and Taylor, L. A. 2014. Application of non-extensive statistical physics on Martian nakhlites: A first-order approach on the crystal size distribution of pyroxene using Tsallis entropy. **Europhysics Letters** (EPL), 108(5), 58002.
19. Wawrzenitz, N., Krohe, A., **Baziotis, I.**, Mposkos, E., Kylander-Clark, A. R., & Romer, R. L. 2015. LASS U-Th-Pb monazite and rutile geochronology of felsic high-pressure granulites (Rhodope, N Greece): Effects of fluid, deformation and metamorphic reactions in local subsystems. **Lithos**, doi:10.1016/j.lithos.2015.06.029.

20. He, Q., Xiao, L., Balta, J. B., **Baziotis, I. P.**, Hsu, W., & Guan, Y. (2015). Petrography and geochemistry of the enriched basaltic shergottite Northwest Africa 2975. **Meteoritics & Planetary Science**, 50(12), 2024-2044.
21. Markou, G., Inglezakis, V. J., Mitrogiannis, D., Efthimiopoulos, I., Psychoyou, M., Koutsovitis, P., ... & **Baziotis, I.** (2016). Sorption mechanism(s) of orthophosphate onto Ca(OH)₂ pretreated bentonite. **RSC Advances**, 6(27), 22295-22305.
22. Liu, Y., **Baziotis, I. P.**, Asimow, P. D., Bodnar, R. J., & Taylor, L. A. (2016). Mineral chemistry of the Tissint meteorite: Indications of two-stage crystallization in a closed system. **Meteoritics & Planetary Science**, 51(12), 2293-2315.
23. Leontakianakos, G., **Baziotis, I.**, Stathopoulos, V. N., Kypridou, Z., Profitis, L., Chatzitheodoridis, E., & Tsimas, S. (2016). Influence of natural water composition on reactivity of quicklime derived from Ca-rich and Mg-rich limestone: implications for sustainability of lime manufacturing through geochemical modeling. **RSC Advances**, 6(70), 65799-65807.
24. **Baziotis, I.**, Tsai, C. H., Ernst, W. G., Jahn, B. M., & Izuka, Y. (2017). New P-T constraints on the Tamayen glaucophane-bearing rocks, eastern Taiwan: Perple_X modelling results and geodynamic implications. **Journal of Metamorphic Geology**, 35(1), 35-54.
25. Mitrogiannis, D., Psychoyou, M., **Baziotis, I.**, Inglezakis, V. J., Koukouzas, N., Tsoukalas, N., ... & Markou, G. (2017). Removal of phosphate from aqueous solutions by adsorption onto Ca(OH)₂ treated natural clinoptilolite. **Chemical Engineering Journal**, 320, 510-522.
26. **Baziotis, I.**, Asimow, P. D., Ntaflos, T., Boyce, J. W., McCubbin, F. M., Koroneos, A., ... & Klemme, S. (2017). Phosphorus zoning as a recorder of crystal growth kinetics: application to second-generation olivine in mantle xenoliths from the Cima Volcanic Field. **Contributions to Mineralogy and Petrology**, 172(7), 58.
27. **Baziotis, I.**, Economou-Eliopoulos, M., & Asimow, P. D. (2017). Ultramafic lavas and high-Mg basaltic dykes from the Othris ophiolite complex, Greece. **Lithos**, 288, 231-247.
28. Stouraiti, C., **Baziotis, I.**, Asimow, P. D., & Downes, H. (2018). Geochemistry of the Serifos calc-alkaline granodiorite pluton, Greece: constraining the crust and mantle contributions to I-type granitoids. **International Journal of Earth Sciences**, 107(5), 1657-1688.
29. Markou, G., Mitrogiannis, D., Inglezakis, V., Muylaert, K., Koukouzas, N., Tsoukalas, N., ... & **Baziotis, I.** (2018). Ca(OH)₂ Pre-Treated Bentonite for Phosphorus Removal and Recovery From Synthetic and Real Wastewater. **CLEAN-Soil, Air, Water**, 46(2), 1700378
30. Mitrogiannis, D., Psychoyou, M., Koukouzas, N., Tsoukalas, N., Palles, D., Kamitsos, E., ... & **Baziotis, I.** (2018). Phosphate recovery from real fresh urine by Ca(OH)₂ treated natural zeolite. **Chemical Engineering Journal**, 347, 618-630.
31. **Baziotis, I.**, Kimura, J. I., Pantazidis, A., Klemme, S., Berndt, J., & Asimow, P. (2018). Geophysical source conditions for basaltic lava from Santorini volcano based on geochemical modeling. **Lithos**, 316-317, 295-303.

32. **Baziotis, I.**, Asimow, P. D., Hu, J., Ferriere, L., Ma, C., Cernok, A., ... & Topa, D. (2018). High pressure minerals in the Ch²teau-Renard (L6) ordinary chondrite: implications for collisions on its parent body. **Scientific reports**, 8(1), 9851.
33. Klemme, S., Berndt, J., Mavrogonatos, C., Flemetakis, S., **Baziotis, I.**, Voudouris, P., & Xydous, S. (2018). On the Color and Genesis of Prase (Green Quartz) and Amethyst from the Island of Serifos, Cyclades, Greece. **Minerals**, 8(11), 487.
34. **Baziotis, I.**, Proyer, A., Mposkos, E., Windley, B., & Boukouvala, I. (2019). Exhumation of the high-pressure northwestern Cyclades, Aegean: New PT constraints, and geodynamic evolution. **Lithos**, 324, 439-453.
35. Pantazidis, A., **Baziotis, I.**, Solomonidou, A., Manoutsoglou, E., Palles, D., Kamitsos, E., ... & Berndt, J. (2019). Santorini volcano as a potential Martian analogue: The Balos Cove Basalts. **Icarus**, 128-140.
36. **Baziotis, I.**, Xydous, S., Asimow, P. D., Mavrogonatos, C., Flemetakis, S., Klemme, S., & Berndt, J. (2019). The potential of phosphorus in clinopyroxene as a geospeedometer: examples from mantle xenoliths. **Geochimica et Cosmochimica Acta**, 266, 307-331.
37. Stouraiti, C., Beard, A., Mavrogonatos, C., Palles, D., Soulamidis, G., Strauss, H., **Baziotis, I.**, Soukis, K., Voudouris, P., Lekkas, S., Lozios, S. (2019). Silver-rich sulfide mineralization in the northwestern termination of the Western Cycladic Detachment System, at Agios Ioannis Kynigos, Hymittos Mt. (Attica, Greece): a mineralogical, geochemical and stable isotope study. **Ore Geology Reviews**, 111, 102992.
38. **Baziotis, I.**, Xydous, S., Manimanaki, S., Liritzis, I. (2020). An integrated method for ceramic characterization: A case study from the newly excavated Kastrouli site (Late Helladic). **Journal of Cultural Heritage**, 42, 274-279.
39. **Baziotis, I.**, Mposkos, E., Windley, B., Lamont, T., (2020). Exhumation of Attica high-pressure rocks in a subduction channel: new metamorphic PT constraints from Attica, NW Cyclades, Greece. **Lithos**, 354-355, 105266.
40. Mitrogiannis, D., Psychoyou, M., , Kornaros, M.E., Tsigkou, K., Brul?, M., Koukouzas, N., Alexopoulos, D., Palles, D., Kamitsos, E., Oikonomou, G., Papoutsas, A., Xydous, S., **Baziotis, I.**, (2020). Calcium modified clinoptilolite as a recovery medium of phosphate and potassium from anaerobically digested olive mill wastewater. **Environmental Science and Pollution Research**, 27(3), 2977-2991).
41. Solomonidou, A., Neish, C., Coustenis, A., Malaska, M., Le Gall, A., Lopes, R. M. C., ..., **Baziotis, I.**, Drossart, P., (2020). The chemical composition of impact craters on Titan. I. Implications for exogenic processing. **Astronomy and Astrophysics**, 641, A16.
42. Mposkos, E., Krohe, A., **Baziotis, I.**, (2021). Deep tectonics in the Eastern Hellenides uncovered: The record of Variscan continental amalgamation, Permo-Triassic rifting, and Early Alpine collision in Pre-Variscan continental crust in the W-Rhodope (Vertiscos-Ograzden Complex, N-Greece). **Tectonics**, 40(2), e2019TC005557.
43. Walton, C. R., **Baziotis, I.**, Černok, A., Ferrière, L., Asimow, P. D., Shorttle, O., & Anand, M. (2021). Microtextures in the Chelyabinsk impact breccia reveal the history of

Phosphorus-Olivine-Assemblages in chondrites. *Meteoritics & Planetary Science*, 56(4), 742-766.

44. Giannikopoulou, A., Evelpidou, N., **Baziotis, I.**, & Karkani, A. (2021). Coastal geomorphological study of St. George bay, Western Naxos, Greece. *Zeitschrift für Geomorphologie*, 33-41.
45. Baziotis, I., Xydous, S., Papoutsas, A., Hu, J., Ma, C., Klemme, S., ... & Asimow, P. D. (2022). Jadeite and related species in shocked meteorites: Limitations on inference of shock conditions. *American Mineralogist: Journal of Earth and Planetary Materials*, 107(10), 1868-1877.
46. Mitrogiannis, D., Psychogiou, M., Manthos, G., Tsigkou, K., Kornaros, M. E., Koukouzas, N., ... & **Baziotis, I.** (2022). Phosphorus and potassium recovery from anaerobically digested olive mill wastewater using modified zeolite, fly ash and zeolitic fly ash: a comparative study. *Journal of Chemical Technology & Biotechnology*. DOI: <https://doi.org/10.1002/jctb.7059>.
47. **Baziotis, I.**, Ma, C., Guan, Y., Ferrière, L., Xydous, S., Hu, J., Kipp, M. A., Tissot, F. L. H., & Asimow, P. D. (2022). Unique evidence of fluid alteration in the Kakowa (L6) ordinary chondrite. *Scientific Reports*, 12, 5520. <https://doi.org/10.1038/s41598-022-09465-6>.
48. He, Q., Li, Y., **Baziotis, I.**, Qian, Y., Xiao, L., Wang, Z., ... & Wang, L. (2022). Detailed petrogenesis of the unsampled Oceanus Procellarum: The case of the Chang'e-5 mare basalts. *Icarus*, 115082.
49. He, Qi., Cao, Z., Qian, Y., Hejiu, H., Baziotis, I., Xiao, L., Wang, Z., Luo, B., Li, Y., Zongjun, Y., & Li, Y. (2023). Petrogenesis of magnesian troctolitic granulite clasts from Chang'e-5 drilling sample: Implications for the origin of ejecta material from lunar highlands. *Icarus*. Accepted.
50. Baziotis, I. P., Xydous, S., Papoutsas, A., Hu, J., Ma, C., Ferrière, L., ... & Asimow, P. D. (2023). Investigation of the shocked Viñales ordinary chondrite (L6) meteorite fall—Implications for shock classification, fragmentation, and collision dynamics. *Icarus*, 390, 115326.
51. Xydous, S., Baziotis, I. P., Klemme, S., Bizimis, M., Vroon, P. Z., Berndt, J., ... & Asimow, P. D. (2023). Petrological and geochemical evidence for a hot crystallization path and a recharge filtering bypass at Antimilos, Milos volcanic field, Greece. *Contributions to Mineralogy and Petrology*, 178(11), 82.
52. Walton, C. R., Jeon, H., Černok, A., Rae, A. S., Baziotis, I., Tang, F., ... & Shorttle, O. (2023). In-situ phosphate U-Pb ages of the L chondrites. *Geochimica et Cosmochimica Acta*, 359, 191-204.