Α. Βιογραφικά στοιχεία- Εκπαίδευση- Διδακτική Εμπειρία- Τεχνικές δεξιότητες

ΠΡΟΣΩΠΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Όνομα: Αγγελική
Επίθετο: Παπουτσά
Ημερομηνία και τόπος γεννήσεως: 7 Ιουνίου 1986, Αθήνα
Διεύθυνση Μόνιμης Οικίας: Αγίου Αντωνίου, Χώρα Μύκονος
Διεύθυνση Εργασίας: Τμήμα Γεωλογίας & Γεωπεριβάλλοντος, ΕΚΠΑ,
Πανεπιστημιούπολη Ζωγράφου, 157 84 Αθήνα
Email: angpapou@geol.uoa.gr

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

2019: Συμμετοχή στη διεθνή εκπαιδευτική εκδρομή στα Πυρηναία του προγράμματος Geoplanet με Θέμα τα πλανητικά ανάλογα διεργασιών αντίδρασης ρευστού με πέτρωμα – University of Nantes– Γαλλία

2015: Διδακτορικός τίτλος (PhD) στις Γεωεπιστήμες (Doctor of Philosophy in Earth Sciences), από το Πανεπιστήμιο Dalhousie, Τμήμα Γεωεπιστημών (Department of Earth Sciences).

2012-2015: Υποψήφια διδάκτωρ στις Γεωεπιστήμες, Πανεπιστήμιο Dalhousie, Χάλιφαξ, Καναδάς.

2012: Μεταπτυχιακός τίτλος (M.Sc.) στις Εφαρμοσμένες Επιστήμες (Master in Applied Sciences), από το Πανεπιστήμιο Saint Mary's, Τμήμα Γεωλογίας (Department of Geology).

2009-2012: Μεταπτυχιακές σπουδές (M.Sc.) στο Πανεπιστήμιο Saint Mary's, Χάλιφαξ, Καναδάς.

2009: Πτυχίο Γεωλογίας, Πανεπιστήμιο Πατρών

2004-2009: Προπτυχιακές σπουδές στο Τμήμα Γεωλογίας του Πανεπιστημίου Πατρών

2004: Απολυτήριο Λυκείου, από το Λύκειο Μυκόνου

ΤΙΜΗΤΙΚΕΣ ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ ΚΑΙ ΒΡΑΒΕΙΑ

2013: Εύφημος μνεία για το **βραβείο Sandra Barr**- Atlantic Geological Society για την καλύτερη μεταπτυχιακή παρουσίαση στο ετήσιο συνέδριο της Γεωλογικής Ένωσης Ατλαντικού (Atlantic Geological Society Annual Colloquium)

2012: Χρυσό μετάλλιο του Γενικού Κυβερνήτη του Καναδά - Governor General's Gold Medal – Government of Canada για την καλύτερη μεταπτυχιακή διατριβή που εκπονήθηκε σε όλα τα τμήματα του Saint Mary's University κατά το προηγούμενο ακαδημαϊκό έτος.

ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ

2020-2021: Υποτροφία στα πλαίσια του προγράμματος ΕΣΠΑ «Υποστήριξη ερευνητών με έμφαση στους νέους ερευνητές-β' κύκλος»

2013: Faculty of Graduate Studies Allocation, Πανεπιστήμιο Dalhousie

2012: Faculty of Graduate Studies Allocation, Πανεπιστήμιο Dalhousie

2010: Faculty of Graduate Studies and Research Fellowship, Πανεπιστήμιο Saint Mary's

2009: Faculty of Graduate Studies and Research Fellowship, Πανεπιστήμιο Saint Mary's

ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ

Αγγλικά: Άριστη γνώση γραπτού και προφορικού λόγου

Γαλλικά: Βασική γνώση γραπτού και προφορικού λόγου

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

01-09-2026: Επίκουρη Καθηγήτρια στο γνωστικό αντικείμενο «Κοιτασματολογία»

19-6-2025-01-09-2026: Εργαστηριακό και Διδακτικό Προσωπικό, Τομέας Οικονομικής Γεωλογίας και Γεωχημείας, στο γνωστικό αντικείμενο «Κοιτασματολογία».

2023-2025: Εργαστηριακό και Διδακτικό Προσωπικό, Τομέας Οικονομικής Γεωλογίας και Γεωχημείας, στο γνωστικό αντικείμενο «Γεωχημεία-Περιβαλλοντική Γεωχημεία».

2020-2021 : Μεταδιδακτορικός Επιστημονικός Συνεργάτης με σύμβαση υποτροφίας στο Εργαστήριο Ορυκτολογίας-Γεωλογίας του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών στα πλαίσια του προγράμματος ΕΣΠΑ «Υποστήριξη ερευνητών με έμφαση στους νέους ερευνητές-β' κύκλος». Επιστημονικός Υπεύθυνος: Επικ. Καθηγητής Ιωάννης Μπαζιώτης.

Περίληψη καθηκόντων:

Ορυκτολογικός (οπτικό και ηλεκτρονικό (SEM, EPMA) μικροσκόπιο) και φασματοσκοπικός χαρακτηρισμός (Raman) τυπικών και ανθρακούχων μετεωριτών.

2019-2020: Εργαστηριακό προσωπικό **επί συμβάσει στο** Εργαστήριο Ορυκτολογίας-Γεωλογίας του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών στα πλαίσια του προγράμματος «Εργαστηριακές δοκιμές σε δείγματα πετρωμάτων και πυρήνων γεωτρήσεων». Επιστημονικός Υπεύθυνος: Επικ. Καθηγητής Ιωάννης Μπαζιώτης.

Περίληψη καθηκόντων:

Ορυκτολογικός (οπτικό-πετρογραφικό και ηλεκτρονικό μικροσκόπιο) και φασματοσκοπικός χαρακτηρισμός με χρήση περιθλασιμετρίας ακτίνων X (XRD) σε δείγματα πετρωμάτων.

ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ ΣΤΑ ΓΝΩΣΤΙΚΑ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΑ ΤΟΥ ΤΟΜΕΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΓΕΩΧΗΜΕΙΑΣ

2025-σήμερα: Συμμετοχή στην εκπαιδευτική δραστηριότητα του Τομέα Οικονομικής Γεωλογίας και Γεωχημείας του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών, για το Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών

- **Ορυκτές Πρώτες Ύλες και βιώσιμη ανάπτυξη (συνδιδασκαλία με Α. Παπαδόπουλο, Επικ. Καθ (συντονιστής):** Το μάθημα διδάσκεται στο ΠΜΣ «Επιστήμες Γης και Περιβάλλον», στην Ειδίκευση «Περιβαλλοντική Παρακολούθηση και Βιωσιμότητα». Περιλαμβάνει έννοιες Κοιτασματολογίας και τους ορυκτούς πόρους, εισαγωγή στις κρίσιμες πρώτες ύλες, την ενεργειακή μετάβαση και την σύνδεση τους με την αειφόρο ανάπτυξη.

2021-σήμερα: Συμμετοχή στην εκπαιδευτική δραστηριότητα του Τομέα Οικονομικής Γεωλογίας και Γεωχημείας του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών, για το Προπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών

- **Μέθοδοι Ανάλυσης Πετρωμάτων και Μεταλλευμάτων- Ρευστά Εγκλείσματα – Αυτοδύναμη διδασκαλία**: Το αντικείμενο του μαθήματος είναι η εισαγωγή στις βασικές αρχές των μεθόδων ορυκτολογικής και γεωχημικής ανάλυσης, καθώς και στις διαδικασίες προετοιμασίας δείγματος για ανάλυση. Επιπλέον καλύφθηκαν οι βασικές αρχές παρατήρησης και ερμηνείας στην μελέτη των ρευστών εγκλεισμάτων**.**
- **Μέθοδοι Έρευνας Εντοπισμού Ορυκτών Πρώτων Υλών – Αυτοδύναμη διδασκαλία:** Στο μάθημα γίνεται εισαγωγή στην μεθοδολογία εντοπισμού κοιτασμάτων με χρήση τεχνικών τηλεπισκόπησης (δορυφορικά δεδομένα), γεωφυσικής, γεωχημικής διασκόπησης, και αξιολόγηση των ΟΠΥ με ορυκτοχημικές μεθόδους.
- **Γεωλογία Μαγματικών και Υδροθερμικών Κοιτασμάτων –** Εργαστηριακές ασκήσεις οπτικής μικροσκοπίας μεταλλευμάτων. Συμμετοχή σε παραδόσεις διαλέξεων.
- **Γεωλογία Ιζηματογενών και Υπεργενετικών Κοιτασμάτων –** Εργαστηριακές ασκήσεις οπτικής μικροσκοπίας μεταλλευμάτων.

2021-2022: Συμμετοχή στην εκπαιδευτική δραστηριότητα του Τομέα Οικονομικής Γεωλογίας και Γεωχημείας του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών, για το Προπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών

Προπτυχιακά Μαθήματα:

- **Γεωχημεία – Συνεπικουρία σε εργαστηριακές ασκήσεις**.
- **Ορυκτές Πρώτες Ύλες και Περιβάλλον – Αυτοδύναμη διδασκαλία:** Το αντικείμενο του μαθήματος είναι η επίδραση του ανθρωπογενούς παράγοντα στο περιβάλλον, κατά την εξόρυξη και εκμετάλλευση ορυκτών πρώτων υλών. Καλύπτονται οι περιπτώσεις μεταλλευτικών αποβλήτων, μέθοδοι απορρύπανσης και η βιώσιμη ανάπτυξη στην αξιοποίηση των ΟΠΥ.

2019: Εισηγήτρια σε Workshop Ηλεκτρονικής Μικροσκοπίας – Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών

Εισηγήτρια στο εκπαιδευτικό διήμερο ηλεκτρονικής μικροσκοπίας με τίτλο: Recent Developments in Electron Probe Micro-Analysis, που διοργανώθηκε στην Αθήνα από το Εργαστήριο Ορυκτολογίας- Γεωλογίας του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών. Πραγματοποιήθηκαν δυο ομιλίες με τίτλο α) **Recent developments and applications of the Electron Micro-Probe Analyzer, και β) Magmatic and hydrothermal occurrences of rare metals in the Canadian Appalachians.**

2015: Συμμετοχή στην εκπαιδευτική δραστηριότητα του τμήματος Γεωλογίας (Department of Geology) του Πανεπιστημίου Saint Mary's για το Προπτυχιακό Πρόγραμμα σπουδών

Προπτυχιακά Μαθήματα:

- **Optical Mineralogy – Αυτοδύναμη διδασκαλία των εργαστηρίων του Μαθήματος**. Στο μάθημα διδάχτηκε η μεθοδολογία αναγνώρισης βασικών

ορυκτών από μαγματικά και μεταμορφωμένα πετρώματα με χρήση οπτικού και ηλεκτρονικού μικροσκοπίου.

- Προσκεκλημένη Ομιλήτρια στο μάθημα της Ορυκτολογίας (2012 και 2013), με θέμα τα ορυκτά **μεταλλοφορίας σπανίων γαιών**: **the REE-minerals of Nova Scotia.**

ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ ΣΕ ΣΥΝΑΦΗ ΓΕΩΛΟΓΙΚΑ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΑ

2018-2021: Συμμετοχή στην εκπαιδευτική δραστηριότητα του Εργαστηρίου Ορυκτολογίας και Γεωλογίας του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών, για το Προπτυχιακό και Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών

Προπτυχιακά Μαθήματα:

- **Γεωλογία- Ορυκτολογία – Αυτοδύναμη διδασκαλία (2020-2021).** Το αντικείμενο του μαθήματος ήταν η εισαγωγή των φοιτητών στα αντικείμενα της Τεκτονικής-Σεισμολογίας, Γεωμορφολογίας, Υδρολογίας-Υδρογεωλογίας, Ορυκτολογίας-Κρυσταλλογραφίας και Πετρολογίας**.**

Μεταπτυχιακά Μαθήματα

- **Προσκεκλημένη Ομιλήτρια (2018).** Εισήγηση με τίτλο: **Περιθλασιμετρία ακτίνων Χ σε μονοκρύσταλλο (single-crystal XRD)**, στο μάθημα του Μεταπτυχιακού κύκλου σπουδών του τμήματος Αξιοποίησης Φυσικών Πόρων και Γεωργικής Μηχανικής

2012-2013: Συμμετοχή στην εκπαιδευτική δραστηριότητα του Τμήματος Γεωεπιστημών (Department of Earth Sciences) του Πανεπιστημίου Dalhousie, για το Προπτυχιακό και Πρόγραμμα Σπουδών

Προπτυχιακά Μαθήματα:

- **Geology I (Εισαγωγικό μάθημα στη Γεωλογία) – Βοηθός Διδασκαλίας**
- **Mineralogy (Εισαγωγικό στην Ορυκτολογία) – Βοηθός Διδασκαλίας**
- **Introduction to Petrology (Εισαγωγικό στην Πετρολογία) – Βοηθός Διδασκαλίας**

2009-2011: Συμμετοχή στην εκπαιδευτική δραστηριότητα του τμήματος Γεωλογίας (Department of Geology) του Πανεπιστημίου Saint Mary's για το Προπτυχιακό Πρόγραμμα σπουδών

Προπτυχιακά Μαθήματα:

- **Introduction to Geology (Εισαγωγικό μάθημα στη Γεωλογία) – Βοηθός Διδασκαλίας**

ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

- Οπτική και Raman φασματοσκοπική περιγραφή μεταλλευμάτων βασικών μετάλλων (Fe, Cu, Pb, Zn) και As, U, Δ. Καραμανώλη (Επίβλεψη).
- Οπτική και Raman φασματοσκοπική περιγραφή μεταλλευμάτων Ni, W, Co, Bi, As, Δ. Αυγερινού (Επίβλεψη).

- Οπτική-φασματοσκοπική καταγραφή και περιγραφή ιστολογικών χαρακτηριστικών από μαγματικά, υδροθερμικά και υπεργενετικά κοιτάσματα βασικών μετάλλων. Ι. Καρμίρης (Επίβλεψη).
- Γεωχημικός προσδιορισμός γρανιτοειδών του πλουτωνίτη της Μυκόνου, και συσχέτιση με το γεωτεκτονικό περιβάλλον του Αιγαίου. Ι. Μαρζίγιε (επίβλεψη).
- Γεωχημικός-πετρογραφικός προσδιορισμός μεταμορφικών σωμάτων των Περιοχών Μπαράδα και Προφήτη Ηλία της κεντρικής Άνδρου και συσχέτιση με μεταλλοφορία μαγγανίου (Mn). Α. Φεγιάς (επίβλεψη).
- Γεωχημική διασκόπηση των πλουτωνιτών Σιθωνίας-Ουρανούπολης και συσχετισμός με γεωτεκτονικό περιβάλλον, Θ. Σκολαρίκη (Συνεπίβλεψη, Χ. Βασιλάτος- Α. Παπουτσά).
- Μελέτη της θειούχου και της υπεργενετικής μεταλλοφορίας στην περιοχή Κουτάλα Λαυρεωτικής, Α. Θωμόπουλος (Συνεπίβλεψη, Χ. Βασιλάτος- Α. Παπουτσά).
- Εμπλουτισμός σε κρίσιμα μέταλλα (REE-Y-U-Th) και μηχανισμοί μεταλλογένεσης, στα υδροθερμικά λατυποπαγή της περιοχής Πλάκας, Λαυρίου, συνδεόμενα με κοιτάσματα θειούχων από αντικατάσταση ανθρακικών, Γ. Κοντός (επίβλεψη).

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ

1. Γνώση **οπτικού πετρογραφικού και μεταλλογραφικού μικροσκοπίου.**
2. Προετοιμασία στερεών δειγμάτων για γεωχημική ανάλυση και συγκεκριμένα:
    - Χρήση κοπτικών Contempo Lapidary τροχού 18-ιντσών, Felker AR-40
    - Χρήση υδραυλικής πρέσας Wards
    - Χρήση μύλων κονιοποίησης με δακτύλιο αχάτη και σφαίρες βολφραμίου
    - Γνώση διαδικασίας διαλυτοποίησης με οξέα
3. **Γνώση ενόργανων τεχνικών ανάλυσης** και συγκεκριμένα:
    - **Περιθλασιμετρία Ακτίνων-Χ** σε σκόνη ολικού πετρώματος και αποτίμηση αποτελεσμάτων με το λογισμικό Bruker Eva
    - **Περιθλασιμετρία ακτίνων Χ για μονοκρύσταλλο** (Single-crystal XRD) με χρήση περιθλασίμετρου Bruker D8 Venture και του λογισμικού Bruker Apex.
    - **Χρήση ηλεκτρονικού μικροσκοπίου σάρωσης (SEM)** και ανάλυση (σημειακή και δημιουργία στοιχειακού χάρτη), και Φασματοσκοπίας Διασποράς Ενέργειας (Energy Dispersive Spectroscopy- EDS). Συγκεκριμένα εμπειρία στα παρακάτω ηλεκτρονικά μικροσκόπια σάρωσης: LEO 1450 VP και JEOL JSM-IT300LV με χρήση λογισμικού ανάλυσης Oxford Aztec και Inca.
    - **Χρήση ηλεκτρονικού μικροαναλυτή (EPMA)** (ρύθμιση δέσμης, ζυγοστάθμιση οργάνου με πρότυπα δείγματα, σημειακή ανάλυση, συντήρηση πρότυπων δειγμάτων και επιγραφίτωση). Γνώση

Φασματοσκοπίας Διασποράς Μήκους Κύματος (Wavelength Dispersive Spectroscopy). Αναλυτική εμπειρία στα παρακάτω μοντέλα ηλεκτρονικού μικροαναλυτή: JEOL-8200 Superprobe, JEOL JXA 8900 Superprobe, JEOL JXA 8530F Microprobe.

- **Γνώση φασματοσκοπίας Raman** με χρήση μικροσκοπίου Raman Renishaw inVia Reflex και του λογισμικού WiRE. Αποτίμηση φασμάτων Raman με χρήση των λογισμικών Crystal Sleuth και Fytik (Peak Deconvolution Program).
- Χημικές αναλύσεις υδάτων με χρήση Φασματοφωτόμετρου HACH DR/3000.

4. Γνώση γεωχημικών λογισμικών GCDkit, Petrograph, Petrolog, COMAGMAT.
5. Γνώση λογισμικού ArcMap-GIS
6. Γνώση των κρυσταλλογραφικών λογισμικών Mercury, Sir2017, GSAS-II, και ShelX
7. Επεξεργασία εικόνων ηλεκτρονικού μικροσκοπίου, και δεδομένων Synchrotron micro-XRF με χρήση ImageJ/Fiji.
8. Μοντέλα προσομοίωσης κινήσεων των λιθοσφαιρικών πλακών από παλαιομαγνητικά δεδομένα με χρήση του λογισμικού G-Plates.
9. Γνώση θερμοδυναμικών λογισμικών Pele, και προσομοιώσεων μεταφοράς θερμότητας Finite Element Heat Transfer modeling (FEHT).
10. Εκτεταμένη γνώση του λογισμικού πακέτου Microsoft Office και γραφιστικού λογισμικού Corel DRAW.

Β. Επιστημονική Δραστηριότητα

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

1. **17th International Congress of the Geological Society of Greece**, Μυτιλήνη, Ελλάδα, 2022.
2. **16th GeoRaman International Conference,** Rhodes Greece 2024.
3. **2nd International Conference on Raw Materials and Circular Economy- Raw materials: Setting the foundations for the Green Transition**, Αθήνα, Ελλάδα, 2023.
4. **38th International Conference of the Society of Environmental Geochemistry and Health (SEGH)**, Αθήνα, Ελλάδα, 2023.
5. **16th International Congress of the Geological Society of Greece**, Πάτρα, Ελλάδα, 2022.
6. **XXII International Congress of the Carpathian-Balkan Geological Association**, Plovdiv, Βουλγαρία, 2022.
7. **Earth and Planetary Science Conference,** Διαδικτυακό Συνέδριο, 2020
8. **Recent Developments in Electron Probe Micro-Analysis**, Αθήνα, Ελλάδα, 2019

9. **Atlantic Geoscience Society Colloquium**, Γούλφβιλ, Νέα Σκωτία, Καναδάς, 2014.
10. **Nova Scotia Department of Natural Resources Conference "Geology Matters"**, Χάλιφαξ, Νέα Σκωτία, Καναδάς, 2014.
11. **Atlantic Geoscience Society Colloquium**, Ντάρτμουθ, Nova Scotia, 2013.
12. **Geological Association of Canada-Mineralogical Association of Canada joint conference**, (GAC-MAC), Γουίνιπεγκ, Μανιτόμπα, Καναδάς, 2013.
13. **Nova Scotia Department of Natural Resources Conference "Geology Matters"**, Χάλιφαξ, Νέα Σκωτία, Καναδάς, 2013.
14. **Geological Association of Canada-Mineralogical Association of Canada joint conference**, (GAC-MAC), Saint John's, Νιούφαουντλαντ, Καναδάς, 2012.
15. **Nova Scotia Department of Natural Resources Conference "Geology Matters"**, Χάλιφαξ, Νέα Σκωτία, Καναδάς, 2012.
16. **Atlantic Geoscience Society Colloquium**, Φρέντερικτον, Νέο Μπράνσγουικ, 2011.
17. **Nova Scotia Department of Natural Resources Conference "Geology Matters"**, Χάλιφαξ, Νέα Σκωτία, Καναδάς, 2010.

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

1. **2020-2021**: Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Εργαστήριο Ορυκτολογίας και Γεωλογίας. Συμμετοχή στο πρόγραμμα «Ορυκτολογική και φασματοσκοπική μελέτη τυπικών και ανθρακούχων χονδριτών μετεωριτών» στα πλαίσια του έργου ΕΣΠΑ «Υποστήριξη ερευνητών με έμφαση στους νέους ερευνητές-β' κύκλος». Επιστημονικός Υπεύθυνος: Επικ. Καθηγητής Ιωάννης Μπαζιώτης.
2. **2024 (**20/6-20/7): Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος. Τομέας Οικονομικής Γεωλογίας και Γεωχημείας. Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα με τίτλο «Capacity Building Nexus for Monitoring Water Quality in Multi-Stressor Areas: Pilot Study at the Hellenic Volcanic Arc», στα πλαίσια του HORIZON EUROPE. Επιστημονική Υπεύθυνη: Καθ. Αριάδνη Αργυράκη. Αντικείμενο εργασίας: Χημικές αναλύσεις. Δράσεις εκπαίδευσης και κατάρτησης.

Γ. ΣΥΓΓΡΑΦΙΚΟ ΕΡΓΟ

ΠΤΥΧΙΑΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ-ΔΙΑΤΡΙΒΕΣ

D2015-1: Papoutsa, A., 2015. The petrological evolution of the late Paleozoic A-type granites of the Cobequid Highlands, Nova Scotia, Canada, PhD Thesis, Department of Earth Sciences, Dalhousie University, 365 p. Επιβλέποντες: Επίκ. Καθ. Yana Fedortchouk, Καθ. Georgia Pe-Piper.

D2012-1: **Papoutsa, A**., 2012. The petrological evolution of the late Paleozoic A-type granites of the Wentworth plutonic complex of the Cobequid Shear Zone, MSc Thesis, Department of Geology, Saint Mary's University, 165 p. Επιβλέπουσα: Καθ. Georgia Pe-Piper

D2019-1: Παπουτσά, Α., 2009. Γεωλογική και ορυκτο-πετρογραφική μελέτη διοριτικών-γρανοδιοριτικών πετρωμάτων της Ανατολικής Κρήτης, με στόχο τον προσδιορισμό της προέλευσης λίθινων εργαλείων και συστατικών σε κεραμικά Μινωικής περιόδου από τον κόλπο Μιραμπέλο, Παν. Πατρών. Επιβλέποντες Επικ. Καθ. Βασίλης Τσικούρας, Καθ. Κωνσταντίνος Χατζηπαναγιώτου

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

P2026-1: Pe-Piper, G., Piper, D.J.W., Hebert, B.L. and **Papoutsa, A., 2026.** Texture and mineralogy of agates from the Triassic Fundy Basin, SE Canada and their linkage to eruptive events and syn-magmatic faulting. Lithos (in press).

P2025-1: Economou-Eliopoulos, M., Kanellopoulos, C., **Papoutsa, A.**, Markopoulos, T., Zaccarini, F., Perraki, M., 2025. Chemistry, Raman Spectroscopy and Micro-Textures of Theophrastite and Other Ni-Minerals from the Vermion Fe-Ni-Laterites, Greece: Genetic Significance. Minerals, 15: 857.

P2024-1: Pe-Piper, G., Piper, D.J.W., Skarpelis, N., and **Papoutsa, A.,** 2024. Chromian minerals and talc veins in the metasandstones of the Ochi nappe, southern Evia, Greece: The role of fluids in retrograde metamorphism during exhumation, Lithos, 482-483: 107671, doi: https://doi.org/10.1016/j.lithos.2024.107671.

P2023-1: Vasilatos, Ch., and **Papoutsa, A.,** 2023. The REE-Zr-U-Th Minerals of the Maronia Monzodiorite, N. Greece: Implications on the Saturation and Segregation Mechanisms of Critical Metals in Intermediate–Mafic Compositions. Minerals, Special Issue on "Critical and Strategic Minerals", 13 (10): 1256.

P2023-2: Baziotis, I.P., Xydous, S., **Papoutsa, A.,** Hu, J., Ma, C., Ferriére, L, Klemme, S., Berndt, J., and Asimow, P.D., 2023. Investigation of the shocked Viñales ordinary chondrite (L6) meteorite fall – Implications for shock classification, fragmentation, and collision dynamics. Icarus, 390: article no: 115326.

P2022-1: Baziotis, I., Xydous, I., **Papoutsa, A.,** Hu, J., Ma, C., Klemme, S., Berndt, J., Ferriére, L, Caracas, R., and Asimow, P.D., 2022. Jadeite and related species in shocked meteorites: Limitations on inference of shock conditions, American Mineralogist, 107: 1868-1877.

P2020-1: Mitrogiannis, D., Psychoyou, M., Kornaros, M.E., Tsigkou, K., Brule, M., Koukouzas, N., Alexopoulos, D., Palles, D., Kamitsos, E., Oikonomou, G., **Papoutsa, A**., Xydous, S., and Baziotis, I., 2020. Modified clinoptilolite as immobilization tool of phosphate and potassium from anaerobically digested olive mill wastewater, Environmental Science and Pollution Research, 27: 2977-2991.

P2018-1: Pe-Piper, G., Piper, D.J.W., and **Papoutsa, A**., 2018. Mid Carboniferous lamprophyres, Cobequid Fault Zone, eastern Canada, linked to sodic granites, voluminous gabbro, and albitization, Lithos, 296-299: 316-331.

P2017-1: Pe-Piper, G., Piper, D.J.W., **Papoutsa, A**., and Wisen, J., 2017. Fractured latest Devonian granites of the West Moose River pluton along the Cobequid Shear Zone, Nova Scotia: implications for regional mineralization, Canadian Journal of Earth Sciences, 54: 1119-1137.

P2016-1: Papoutsa, A., Pe-Piper, G., and Piper, D.J.W, 2015. Systematic mineralogical diversity in A-type granitic intrusions: control of magmatic source and geological processes, Geological Society of America Bulletin, 128: 487-501.

P2015-1: Papoutsa, A., and Pe-Piper, G., 2015. Variation of the REE-hydrothermal circulation in complex shear zones: the Cobequid Highlands, Nova Scotia, Canadian Mineralogist, 52: 943-968.

P2015-2: Pe-Piper, G., Wisen, J., **Papoutsa, A**., and Piper, D.J.W., 2015. Mineralisation of fractured granites along the Cobequid Fault Zone: West Moose River Pluton, Cumberland Co., Nova Scotia, Geological Survey of Canada, Open File 7759, 252 p.

P2014-1: Papoutsa, A., and Pe-Piper, G., 2014. Geochemical variation of amphiboles in A-type granites as an indicator of complex magmatic systems, the Wentworth pluton, Nova Scotia. Chemical Geology, 384: 120-134.

P2013-1: Papoutsa, A., and Pe-Piper, G., 2013. The relationship between REE-Y-Nb-Th minerals and the evolution of an A-type granite, Wentworth pluton, Nova Scotia. American Mineralogist, 98:444-462.

ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΙΣ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΚΑΙ ΗΜΕΡΙΔΕΣ

A2025-1: Papoutsa, A., Kilias, S., Zegkinoglou, N., Pletsas, V., Avoukatou, R., Nomikou, P., Polymenakou, P., Somogyi, A., and Ahmad, Q., 2025. Effects of boiling and seawater mixing on hyper-enrichment of antimony in active polymetallic seafloor massive sulfide hydrothermal diffusers at the Aegean Kolumbo volcano. 17th International Congress of the Geological Society of Greece, Bulletin of the Geological Society of Greece, Special Publication, ext. abstracts No. 250.

A2025-2: Dimou, E., **Papoutsa, A.**, Pletsas, V., Zegkinoglou, N., Kilias, S., Nomikou, P., and Polymenakou, P., 2025. Biogenicity of Arsenic Sulfide Biomorphous Structures in Deep-Sea Hydrothermal Vents, Kolumbo Arc Volcano: Morphological, Mineralogical and Geochemical Evidence. 17th International Congress of the Geological Society of Greece, Bulletin of the Geological Society of Greece, Special Publication, ext. abstracts No. 060.

A2025-3: Kilias, S., **Papoutsa, A.,** Avoukatou, R., Zegkinoglou, N., Pletsas, V., Nomikou, P., Polymenakou, P., Somogyi, A., and Ahmad, Q., 2025. Unravelling the origin of magmatic-hydrothermal hyper-enrichment of Sb on the seafloor: insights from the unique Kolumbo SMS diffuser vents. Goldschmidt, Book of Abstracts, No. 32029.

A2025-4: Dimou, E., **Papoutsa, A**., Chi Fru, E., Pletsas, V., Zegkinoglou, N., Kilias, S., Nomikou, P., Polymenakou, P., and Maak, J.M., 2025. Arsenic-sulfide mineralization as a key mechanism for biomass preservation in seafloor massive sulfide hydrothermal diffuser chimneys. Goldschmidt, Book of Abstracts, No. 31757.

A2025-5: Argyraki, A., Kypritidou, Z., **Papoutsa, A**., and Kozirakis, D., 2025. Phase composition of renal stones in Greece: Insights from X-ray Diffraction and Raman Spectroscopy. In: SEGH 2025 40th International Conference on Geochemistry and Health, 15th-18th July 2023, Belfast, UK. Book of Abstracts, p. 58.

A2025-6: Roulia, M., Vasilatos, Ch., Kypritidou, Z., Anastasatou, M., **Papoutsa, A.**, and Aspiotis, K., 2025. Characterization and Valorization of Olive Kernel Residue Combustion By-Products for Sustainable Energy and Resource Management. In: Mediterranean Geosciences Union 5th Annual Meeting, 10-13 November 2025, Athens Greece.

A2025-7: **Papoutsa, A.**, Kontos, G., Voudouris, P., Vasilatos, Ch., and Economou-Eliopoulos, M., 2025. Critical metal (REE-Y-U-Th) enrichment in the hydrothermal breccia of Villia/Plaka area, Lavrion, Greece. In: Mediterranean Geosciences Union 5th Annual Meeting, 10-13 November 2025, Athens Greece.

A2024-1: Papoutsa, A., Pletsas, V., Kilias, S., Dimou, E., Polymenakou, P., Nomikou, P., Papadimitriou, V., Maak, J.M., Ivarsson, M., and Kyrpides, N.C., 2024. Raman spectroscopy evidence for arsenic-sulfide mineralized diatom-like structures in deep-sea hydrothermal vents at Kolumbo: contribution to arsenic biomineralization. 16th GeoRaman International Conference, Rhodes Greece. Book of Abstracts, p. 29.

A2023-1: Pletsas, V., **Papoutsa, A.,** Zegkinoglou, N., Kilias, S., Nomikou, P., and Polymenakou, P., 2023. Thriving in Toxic: Morphological, geochemical and spectroscopic evidence for As-Pb-Sb—related microbial activity in the hydrothermal sulfide diffusers of the Kolumbo active underwater arc-volcano, Aegean Sea. SEGH Book of Abstracts, p. 29.

A2023-2: Vasilatos, Ch., and **Papoutsa, A.**, 2023. Magmatic Controls on Zr-Ti-U-Th-REE enrichment in potassic mafic-intermediate rocks and evaluation of their economic significance. 2nd International Conference on Raw Materials and Circular Economy, Raw Materials: Setting the Foundation for the Green Transition, Book of Abstracts, p. 93.

A2023-3: **Papoutsa A.**, Argyraki A., Kilias S., and Vasilatos C., 2023. Raman Spectroscopy: New research opportunities in Economic Geology and Environmental Geochemistry in the National and Kapodistrian University of Athens (N.K.U.A). In: SEGH2023 38th International Conference on Geochemistry and Health, 2nd-6th July 2023 in Athens, Greece. Book of Abstracts.

A2023-4: Kypritidou Z., **Papoutsa A.**, Koukouzas, K., and Vasilatos C., 2023. Τα φυσικά ανάλογα ως μοντέλα για τη μελέτη των επιπτώσεων από την γεωλογική αποθήκευση του CO_2: Η περίπτωση της λεκάνης της Φλώρινας. In: 2ο Συνέδριο για την Κλιματική Κρίση: Η συμβολή του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών στην αντιμετώπιση της κλιματικής κρίσης: από τη διεπιστημονική έρευνα και εκπαίδευση στην παροχή επιστημονικής γνώσης για τη λήψη αποφάσεων πολιτικής. Abstract no 68.

A2023-5: Vasilatos C., **Papoutsa A**., Kypritidou Z., and Kilias S., 2023. Η διασφάλιση της επάρκειας σε ορυκτός πρώτες ύλες: Ο κρίσιμος παράγοντας για την ενεργειακή μετάβαση. In: 2ο Συνέδριο για την Κλιματική Κρίση: Η συμβολή του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών στην αντιμετώπιση της κλιματικής κρίσης: από τη διεπιστημονική έρευνα και εκπαίδευση στην παροχή επιστημονικής γνώσης για τη λήψη αποφάσεων πολιτικής. Abstract no 73.

A2022-1: Papoutsa, A., Skentzou, D., Voudouris, P., Stouraiti, C., and Vasilatos, Ch., 2022. Enrichment of critical metals in mafic rocks: the case of Maronia Pluton, Northern Greece. XXII International Congress of the Carpathian-Balkan Geological Association, Book of Abstracts, p.349.

A2022-2: Stouraiti, C., **Papoutsa, A.**, Zambaras, Ch., and Tsikos, H., 2022. First occurrence of gasparite-(Ce), chernovite-(Ce) and retzian-(Ce) in Greece: mineral chemistry and implications for REE enrichment in the Varnavas Mn-oxide ore. XXII International Congress of the Carpathian-Balkan Geological Association, Book of Abstracts, p.344.

A2022-3: Stouraiti, C., **Papoutsa, A.**, Soukis, C., and Alvanos, P., 2022. Granite magma genesis and emplacement conditions within evolving metamorphic core complexes: a case study from the Tinos core complex of Cyclades, Central Aegean, Greece.

Proceedings of the 16th International Congress of the Geological Society of Greece, Bulletin of the Geological Society of Greece, Special Publication, vol.10, p.265.

A2022-4: Vasilatos, Ch., **Papoutsa, A.**, and Stouraiti, C., 2022. Magmatic and late-magmatic geochemical modifications within an evolving geodynamic environment: The case of the Jerissos granites, Macedonia, Greece. Proceedings of the 16th International Congress of the Geological Society of Greece, Bulletin of the Geological Society of Greece, Special Publication, vol.10, p.261.

A2022-5: Baziotis, I., Ferriére, L.,Hu, J., Ma, C., Topa, D., Berndt, J., Xydous, S., **Papoutsa, A.,** and Asimow, P.D., 2022. Albitic Jadeite in six L6 ordinary chondrites (Kakowa, Chantonnay, Viñales, Ozerki, Northwest Africa 12841, and Chug Chug 011). 85th Annual Meeting of the Meteoritical Society 2022 (Contribution No. 2695).

A2021-1: Baziotis, I., Ferriére, L., Asimow, P.D., Anand, M., Xydous, S., **Papoutsa, A**. and Topa, D., 2021. A unique mineral assemblage recording shock conditions in Kakowa (L6) ordinary chondrite. 52nd Lunar and Planetary Science Conference, Abstract no. 2548.

A2021-2: Baziotis, I., Xydous, S., **Papoutsa, A.,** Hu, J., Ma, C., Ferriére, L., Klemme, S., Berndt, J., and Asimow, P.D., 2021. Discovery of high-pressure polymorphs in the recent fall of Viñales (L6 ordinary chondrite): Implications for collisions on its parent body. 84th Annual Meeting of the Meteoritical Society 2021 (Contribution No. 2609).

A2020-1: Papoutsa, A., Xydous S., Baziotis, I., 2020. The case of melilite absence from CM2 meteorites: the example from the Antarctic AMU 17290 meteorite. Earth and Planetary Science Conference 2020, EPSC2020-970.

A2020-2: Xydous, S., **Papoutsa, A**., and Baziotis I., 2020. High-pressure clinopyroxene formation in L6 chondrites (Ozerki, Chug-Chug-011): Implications for impact processes, Earth and Planetary Science Conference 2020, EPSC2020-932.

A2020-3: Baziotis, I., **Papoutsa, A**., Xydous, S., Michailidis, D., Karkanas, P., Karner, J., Van Bommel., S.J.V., Anand, M., and Asimow, P.D., 2020. Refractory inclusions in the unique meteorite from Amundsen Glacier (AMU 17290) in Antarctica: Implications for early Solar System processes, 51st Lunar and Planetary Science Conference, Abstract no. 1842.

A2016-1: Mavrogonatos, K., Flemetakis, S., **Papoutsa, A**., Klemme, S., Berndt, J., Economou, G., Pantazidis, A., Baziotis, I., and Asimow, P.D., 2016. Phosphorus zoning from secondary olivine in mantle xenolith from Middle Altas Mountains (Morocco, Africa): Implications for crystal growth kinetics, Bulletin of the Geological Society of Greece, vol. L

A2015-1: Baziotis, I., Mavrogonatos, K., Flemetakis, S., **Papoutsa, A**., Klemme, S., Berndt, J., and Asimow, P., 2016. Rapid growth of phosphorus-rich olivine in mantle xenolith from Middle Atlas Mountains (Morocco, Africa). EGU General Assembly Conference Abstracts, 18, p. 522.

A2014-1: Papoutsa, A., and Pe-Piper, G., 2014. Hydrothermal circulation of REE in the Cobequid Shear Zone: the importance of timing and style of hydrothermal alteration. AGS Abstracts: 40th Annual Colloquium & Annual General Meeting 2014, Atlantic Geology, v. 50, p. 25.

A2014-2: Wisen, J., **Papoutsa, A**., Pe-Piper, G., and Piper, D.J.W., 2014. Carboniferous lamprophyres in the Central Cobequid Highlands, Nova Scotia: Precipitation of REE

minerals. AGS Abstracts: 40th Annual Colloquium & Annual General Meeting 2014, Atlantic Geology, v. 50, p. 63.

A2013-1: Papoutsa, A., Pe-Piper, G., and Piper D.J.W., 2013. Variation of REE-enrichment of A-type granites in complex shear zones: Cobequid Highlands, Nova Scotia. GAC-MAC joint conference, Program with Abstracts, p. 157.

A2013-2: Papoutsa, A., Pe-Piper, G., and Piper, D.J.W. 2013. Amphiboles in A-type granites as indicators of complex magmatic systems: The Wentworth pluton, Cobequid Highlands., AGS Abstracts: 39th Annual Colloquium & Annual General Meeting, Atlantic Geology, v. 49, p. 43.

A2012-1: Papoutsa, A., Pe-Piper, G., and Piper, D.J.W., 2012. The petrological evolution of the REE-enriched A-type granites of the Late Paleozoic Wentworth Pluton, Cobequid Highlands, Nova Scotia. GAC-MAC joint conference, Program with Abstracts, p. 102.

A2011-1: Papoutsa, A. and Pe-Piper, G., 2011. The REE and rare metal accessory minerals of the A-type granite of the late Paleozoic Wentworth Pluton, Cobequid Highlands, Nova Scotia. AGS Abstracts: 37th Annual Colloquium & Annual General Meeting, Atlantic Geology, v. 47, p. 35.

A2009-1: Tsikouras, V., Dierckx, H. M.C., Nodarou, E., **Papoutsa, A**. and Hatzipanagiotou, K., 2009. A geochemical and mineralogical approach for the identification of provenance of stone implements and tempers in ceramics from the area of Mirabello in East Crete, Greece. EGU General Assembly, Geophysical Research Abstracts, v. 11, EGU2009-11425