

Βιογραφικό σημείωμα

Όνοματεπώνυμο: Παρασκευή Γ. Λαμπροπούλου

Οικογενειακή κατάσταση: Εγγαμη, δύο παιδιά

Διεύθυνση εργασίας: Παν. Πατρών, Τμ. Γεωλογίας, Τομέας Ορυκτών Πρώτων Υλών, Ρίον Πάτρα, 26504.

Διεύθυνση κατοικίας: Πραξιτέλους 47, Πάτρα, 26334.

Σπουδές

1992-1997: Πανεπιστήμιο Πατρών, Τμήμα Γεωλογίας

1997: Πτυχίο Γεωλογίας (βαθμός: Λίαν καλώς)

1997-2003: Μεταπτυχιακή υπότροφος Τμήματος Γεωλογίας Πανεπιστημίου Πατρών

2003: Αναγόρευση σε διδάκτορα Τμήματος Γεωλογίας Πανεπιστημίου Πατρών.

Εργασιακή Εμπειρία

1/1/2000 έως 5/2006: Ανάθεση έργου με συμβάσεις ορισμένου χρόνου στα πλαίσια ερευνητικών προγραμμάτων προσφέροντας ερευνητικό έργο - εργασίες διεκπεραίωσης οικονομικών υποχρεώσεων (Πανεπιστήμιο Πατρών) .

1/6/2006 έως 5/2014: ΙΔΑΧ υπάλληλος Παν. Πατρών:

- Υπεύθυνη Ορυκτολογικών Αναλύσεων με περιθλασιμετρία ακτίνων Χ στο εργαστήριο Έρευνας Ορυκτών και Πετρωμάτων, του Τομέα Ορυκτών Πρώτων Υλών (ΟΠΥ) Τμήματος Γεωλογίας, που εξυπηρετεί τις εκπαιδευτικές και ερευνητικές ανάγκες μελών ΔΕΠ του Τμήματος Γεωλογίας, αλλά και άλλων Τμημάτων του Πανεπιστημίου Πατρών. Παρέχω λειτουργική - διοικητική – γραμματειακή υποστήριξη στο συγκεκριμένο εργαστήριο και συχνά εκπαιδύω / συνεπικουρώ στην αξιολόγηση των αποτελεσμάτων ορυκτολογικών αναλύσεων με τη βοήθεια και των συνοδευτικών λογισμικών του περιθλασίμετρου.
- Υπεύθυνη γραμματειακής διεκπεραίωσης οικονομικών υποχρεώσεων Τακτικού προϋπολογισμού και προϋπολογισμού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τομέα Ορυκτών Πρώτων Υλών του Τμήματος Γεωλογίας (2012-σήμερα).
- Οργανωτική –Λειτουργική υποστήριξη βιβλιοθήκης Τμήματος Γεωλογίας.
- 1/6/2014 έως σήμερα: Μέλος ΕΔΙΠ Τμ. Γεωλογίας Παν. Πατρών

Διδακτική εμπειρία

1997-2002: Προσφορά επικουρικού έργου στις εργαστηριακές ασκήσεις των μαθημάτων:

- «Πετρολογία Μεταμορφωμένων πετρωμάτων» και
- «Μεταμόρφωση στον Ελληνικό χώρο»
σε φοιτητές του 3^{ου} έτους του Τμήματος Γεωλογίας .

2003-2006: Διδάσκουσα με βάση το Π.Δ. 407/80 στη βαθμίδα του Λέκτορα στο Τμήμα Γεωλογίας του Πανεπιστημίου Πατρών για τη συνδιδασκαλία των μαθημάτων:

- «ΥΛΙΚΑ ΤΗΣ ΓΗΣ Ι: Δομή Κρυστάλλων και ιδιότητες Ορυκτών» και
- «ΥΛΙΚΑ ΤΗΣ ΓΗΣ ΙΙ: Κρυσταλλοχημεία και Συστηματική των Ορυκτών»,

2003-2005: Συνδιδασκαλία (ως έκτακτο προσωπικό) των εργαστηριακών ασκήσεων του μαθήματος «Τεχνικής Γεωλογίας» στο Τμήμα Πολιτικών Έργων Υποδομής στο ΑΤΕΙ Πατρών.

06/2014-σήμερα: Εργαστηριακό διδακτικό έργο (ΕΔΙΠ) στα μαθήματα:

- «ΥΛΙΚΑ ΤΗΣ ΓΗΣ Ι: Δομή Κρυστάλλων και ιδιότητες Ορυκτών»
- «ΥΛΙΚΑ ΤΗΣ ΓΗΣ ΙΙ: Κρυσταλλοχημεία και Συστηματική των Ορυκτών»
- «ΠΕΤΡΟΓΡΑΦΙΑ Ι»
- «ΠΕΤΡΟΓΡΑΦΙΑ ΙΙ»

2012- σήμερα : Συνεπίβλεψη 2 Μεταπτυχιακών Διπλωματικών Εργασιών, 1 Πτυχιακής εργασίας Τμήματος Γεωλογίας.

2002-2003: Διδασκαλία Μαθηματικών, Φυσικής, Χημείας και Γεωγραφίας σε μαθητές των Α', Β' και Γ' τάξεων Γυμνασίου στα Εκπαιδευτήρια Σωτηροπούλου.

Εργαστηριακή εμπειρία:

- Περιθλασμετρία ακτίνων Χ (ποιοτικές-ποσοτικές ορυκτολογικές αναλύσεις, υπολογισμός πλεγματικών σταθερών ορυκτών, πυκνότητα κρυστάλλων, Scherrer)
- Οπτική μικροσκοπία πολωτικού διερχόμενου και ανακλώμενου φωτός (πετρογραφική μελέτη)
- Ποιοτική και ποσοτική ανάλυση με φασματομετρία ατομικής απορρόφησης (χημικές αναλύσεις)
- Καθοδοφωταύγεια (αναγνώριση φάσεων)
- Ηλεκτρονικό μικροσκόπιο σάρωσης εξοπλισμένο με φασματόμετρο EDX/WDX (JEOL'S 6300) (μικροαναλύσεις και μικροδομή)
- Laser Raman (ανάλυση φάσεων)
- Θερμική ανάλυση
- Κοκκομετρικές αναλύσεις
- Εμπλουτισμός υλικών με βαρέα υγρά
- Μετρήσεις θερμομηχανικών ιδιοτήτων (πορώδες, πυκνότητα, αντοχή σε θλίψη εν ψυχρώ, συντελεστή διαστολής)
- Χαρακτηρισμός υδατικών διαλυμάτων (με ατομική απορρόφηση και μετρήσεις ολικών στερεών)
- Παρασκευή λεπτών-στιλπνών τομών

Εργασίες-Δημοσιευμένο επιστημονικό έργο:

Διδακτορική διατριβή

«Ορυκτολογική μελέτη και ιδιότητες βασικών πυρίμαχων και νέων μαγνησιοσπινελικών συνθέσεων που παρήχθησαν από μαγνησίτη της Β. Εύβοιας».

Άλλες δημοσιεύσεις:

Σε επιστημονικά περιοδικά με κριτές

1. **Lampropoulou P.**, Alexopoulou I., Angelopoulos G. (2003): «Agglomeration of dust and sludge of the FeNi production», ERZMETALL, 56, 9, p.551-557.
2. **Lampropoulou P.**, Katagas C., Papamantellos D. (2005): «Composition of periclase and calc-silicate phases in magnesia refractories derived from natural microcrystalline magnesite», Journal of the American Ceramic Society, 88, 6 p.1568-1574.
3. **Lampropoulou P.**, Katagas C. (2008): «Effects of zirconium silicate and chromite addition on the microstructure and bulk density of magnesia-magnesium aluminate spinel-based refractory materials», Ceramics International, 34, p. 1247-1252.
4. **Λαμπροπούλου Π.**, Καταγιάς Χ. (2008): «Ορυκτολογική μελέτη και ιδιότητες εμπορικής ποιότητας ελληνικού χρωμομαγνησιακού πυρίμαχου», Ορυκτός Πλούτος/Mineral Wealth, 148, σ. 1-8.
5. Rathossi C., **Lampropoulou P.**, Skourlis K. and Katagas C. (2012): «Mineralogical and microstructure of clay-bearing sediments of NE Peloponnese (Greece): Indices for physical and mechanical behaviour in civil engineering works», Clay Minerals- Journal of Fine Particle Science, 47, p. 259-274.
6. **Lampropoulou P.**, Katagas C., Iliopoulos I., Papoulis D. (2013): «New periclase- magnesium aluminate spinel refractories from sintered high purity dead burned magnesite and new various presynthesized spinel- based compositions (I): Study in terms of mineralogical composition, microstructure, thermal expansion and cold crushing strength», Refractories and Industrial Ceramics 53, (5), p. 310-316.
7. **Lampropoulou P.**, Katagas C., Iliopoulos I. (2013): «New periclase- magnesium aluminate spinel refractories from sintered high purity dead burned magnesite and new various presynthesized spinel- based compositions (II):Compositional variation between coexisting spinel, periclase, Ca silicate and Ca-

aluminate phases in magnesia spinel refractories and in their spinel- based precursors», *Refractories and Industrial Ceramics* 53 (6), p. 364-378.

8. Avramidis P., Samiotis A., Kalimani E., Papoulis D. **Lampropoulou P.**, Bekiari V. (2013): «Sediment characteristics and water physicochemical parameters of the Lusimachia lake western Greece», *Environmental Earth Sciences*, 70, p. 383-392.

9. Avramidis P., Iliopoulos G., Panagiotaras D., Papoulis D., **Lampropoulou P.**, Kontopoulos N., Siavalas G., Christanis K.. (2014): «Tracking Mid- to Late Holocene depositional environments by applying sedimentological, palaeontological and geochemical proxies, Amvrakikos coastal lagoon sediments, Western Greece, Mediterranean Sea», *Quaternary International*, 332, p.19-36.

10. Papoulis D., Kordouli E., **Lampropoulou P.**, Rapsomanakis A., Kordulis C., Panagiotaras D., Theophylactou K., Stathatos E., Komarneni S. «Synthesis, Characterization and Photocatalytic Activities of Fly ash-TiO₂ Nanocomposites for the Mineralization of Azo Dyes in Water. *Journal of Surfaces and Interfaces of Materials*. (in press).

Σε συνέδρια με κριτές

11. **Λαμπροπούλου Π.**, Στιβανάκης Β., Αλεξοπούλου Ε., Παπαμαντέλλος Δ. (2003):«Έλεγχος ποιότητας φερτών υλικών, επικαθήσεων και υδάτων υδροηλεκτρικού σταθμού Γλαύκου Πατρών», 4^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημικών Μηχανικών 2003, Πάτρα, Ελλάδα, σ. 141-144.

12. **Lampropoulou P.**, Katagas C., (2004):«Mineralogical study and properties of magnesia refractories derived from Evian magnesite», 10th International GSE Congress Thessalonica, Greece, 1, p. 97-102.

13. **Lampropoulou P.**, Papamantellos D., Katagas C. (2007): «A study of magnesia refractory bricks derived from Evian magnesite», 10th National Conference of Metallurgy with International Participation, Varna, Bulgaria», ISBN 978-954-92052-1-3, p.1-7.

14. **Λαμπροπούλου Π.**, Τζεβελέκου Θ., Καταγός Χ. (2009): «Χαρακτηριστικά πυροσυσσωμάτωσης ποιοτήτων δίπτυρης μαγνησίας Β. Εύβοιας σε συνάρτηση με τη χημική-ορυκτολογική σύσταση και τα ιστολογικά τους χαρακτηριστικά», 5^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Κεραμικών, Αθήνα.

15. **Lampropoulou P.**, Tzeveleku Th., Papamantellos D., Stivanakis V., Papaefthymiou S. (2010): «Human interferences to the environment, consequences and care», 12th International GSE Congress, Patras, Greece, May 2010, 5 p.2465-2474.

16. Rathossi C., **Lampropoulou P.**, Skourlis K. (2011): «Mineralogy and microstructure of clay-bearing sediments of NE Peloponnese (Greece): indices for physical and mechanical behavior in civil engineering works», Euroclay 2011 European Clay Conference *June 26-July 1*, Antalya, Turkey (abstract).

17. **Lampropoulou P.**, Katagas C., Papoulis D. (2012) : «Study of magnesia –spinel based compositions derived from different ratios of pure magnesia/alumina and additives», 12th International Multidisciplinary Scientific GeoConference and EXPO (SGEM), Modern Management of Mine Producing, Geology and Environmental Protection, 17-23 June, Albena, Bulgaria, 2, p. 425-432.

18. Avramidis P., Panagiotaras D., **Lampropoulou P.**, Papoulis D., Kontopoulos N. (2012). «Sedimentological and geochemical characteristics of Holocene lagoonal deposits, Amvrakikos gulf, Western Greece», 12th International Multidisciplinary Scientific GeoConference and EXPO (SGEM), Modern Management of Mine Producing, Geology and Environmental Protection, 17-23 June, Albena, Bulgaria, 3, p. 979-986.

19. Anagnostopoulos I. **Lampropoulou P.**, Tzeveleku Th., Stivanakis V., Kastanaki A. and Papamantellos D. (2013): «Utilization tests of lignite solid byproducts of West Macedonia and Peloponnese lignite fired power plants for the production of lightweight aggregates», 13th International GSE Congress, Crete, Greece, September 2013, XLVII, No 3, 1600-1608.

20. Papoulis D., Romiou D., Kokkalas S., and **Lampropoulou P.**, (2013): «Clay minerals from the Arkitsa fault gouge zone, in Central Greece and implications for fluid flow», 13th International GSE Congress, Crete, Greece, September 2013 XLVII, No 2, 616-624.

21. Skliros V., **Lampropoulou P.**, Tsikouras B., Hatzipanagiotou K., Christogerou A., and Angelopoulos G., (2013): «Characterization of a new laboratory Ceramic Product from industrial byproducts as raw materials and Caustic Magnesia as additive», 13th International GSE Congress, Crete, Greece, September 2013. XLVII, No 3, p.2050-2058.
22. Papoulis D., Kordouli A.E., **Lampropoulou P.**, Rapsomanikis A., Kordoulis C., Panagiotaras D., Stathatos E., Komarneni S. (2014): «Synthesis, characterization and photocatalytic activities of fly ash-TiO₂ nanocomposites in mineralization of Azo dyes in water», Dust 2014, Abstract p.320

Κριτής: σε 3 εργασίες του 13^{ου} Διεθνούς συνεδρίου Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρείας, 2013.

Συμμετογή σε ερευνητικά προγράμματα:

Από το 1998 έως σήμερα, συμμετείχα/έχω στα ακόλουθα χρηματοδοτούμενα από διάφορους φορείς Ευρωπαϊκά και μη προγράμματα (1998-1999 ως υποτρόφος, 2000-2003 ως υπότροφος ή/και με ανάθεση έργου, 2004-σήμερα με ανάθεση έργου) παρέχοντας ερευνητική/εργαστηριακή/διοικητική υποστήριξη έργου:

- «Έλεγχος φθορών εξοπλισμού και επικαθίσεων ΥΗΣ Γλαύκου», Φορέας Χρηματοδότησης (Φ.Χ.): ΔΕΗ.
- «Έλεγχος ποιότητας νερού και φορτίου στερεών ΥΗΣ Γλαύκου», Φ.Χ.: ΔΕΗ.
- «Ανάπτυξη νέων προϊόντων υψηλής τεχνολογίας και φιλικών προς το περιβάλλον από βασικά πυρίμαχα υλικά (97 BE 311)», Φ.Χ.: ΓΓΕΤ (Γενικής Γραμματείας Έρευνας και Τεχνολογίας) (ΠΑΒΕ'97).
- «Ανάπτυξη μεταλλουργικής τεχνολογίας με στόχο τη διεύρυνση της αγοράς του διασπορικού Ελληνικού Βωξίτη ως συλλίπασμα υψικαμίνων (97BE 265)», Φ.Χ.: ΓΓΕΤ (ΠΑΒΕ'97)
- «Smelting of R/K gas – cleaning systems Nickel-bearing dust and sludge of Larco in 125t DC-HEP of GMH», Φ.Χ.: Georgsmarienhutte GmbH.
- «7210-PR-271- INQUISS: In situ quick sensing system for measurements of process-critical components in steelmaking slags », Φ.Χ.: Ευρωπαϊκή Ένωση (Ε.Ε.) / Συγχρηματοδότηση ΓΓΕΤ.
- «Φ.Π. 72: Αξιοποίηση ερυθράς ιλύος στις βιομηχανίες τσιμέντου και κεραμικών», Φ.Χ.: ΓΓΕΤ (στα πλαίσια του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Ανταγωνιστικότητα».
- «Συμπαράγωγή, Αλουμινούχου τσιμέντου», Φ.Χ.: ΓΓΕΤ (ΕΠΕΤ II).
- «Ανάπτυξη μεθόδου ανάκτησης Βαναδίου και Νικελίου από τα στερεά κατάλοιπα της καύσης μαζούτ, καθαρισμού λεβήτων ως και αποθήκευσης», Φ.Χ.: ΔΕΗ/ΔΕΠ.
- «7210-PR-134: Inclusion floating process for super clean steels», Φ.Χ.: Ε.Ε.
- «LIBS application for quick analysis of liquid and solidified secondary metallurgical slags», Φ.Χ.: Georgsmarienhutte GmbH, ΣΙΔΕΝΟΡ ΑΕ.
- «LIBSII application for quick analysis of», Φ.Χ.: Georgsmarienhutte GmbH, ΣΙΔΕΝΟΡ ΑΕ.
- «Επιστημονικός έλεγχος δοκιμών παρασκευής συνθετικής ελαφρόπετρας και σταθεροποίησης μεταλλουργικών αποβλήτων με χρησιμοποίηση στερεών υποπροϊόντων και καταλοίπων λιγνιτικών ΘΗΣ. Ανάλυση και έλεγχος ιδιοτήτων Α' υλών και παραγόμενων προϊόντων», Φ.Χ.: ΕΛΚΕΜΕ Α.Ε.
- «Ορυκτολογική μελέτη, κοκκομετρική μελέτη και μικροδομή των πρώτων υλών αμφιβολίτη, βωξίτη, ασβέστη, δολομίτη, βιομηχανικού υποπροϊόντος εξαφρίσματος αλουμινίου καθώς και των ενδιάμεσων/τελικών προϊόντων περιστροφικής καμίνου, «λευκού πετροβάμβακα». Το παρόν έργο αποτελεί υποέργο του **914-BET-2013 (ΠΑΒΕΤ)** με τίτλο «Ανάπτυξη Συμπαράγωγής Πετροβάμβακα ειδ. Προδιαγραφών και χαμηλοκραματικού σιδηρονικελίου με τροφοδοσία εξαφρισμάτων αλουμινίου ALUFLUX», Φ.Χ.: FIBRAN Δ. ΑΝΑΣΤΑΣΙΑΔΗΣ Α.Ε.

Παρουσιάσεις/σεμινάρια:

- 1998: Σεμινάριο με τίτλο «**Χαρακτηρισμός μαγνησιακών ορυκτών πρώτων υλών**», στα πλαίσια επιμόρφωσης εργαζόμενων στο εργοστάσιο Πυριμάχων της BIOMAGN στο Μαντούδι της Ευβοίας.
- 1999: Παρουσίαση με τίτλο «**Από το μαγνησίτη στα Πυρίμαχα Υλικά**», σε φοιτητές του Τμήματος Χημικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πατρών και στο επιστημονικό προσωπικό της βιομηχανίας Τσιμέντου TITAN στην Πάτρα.
- 2003: Παρουσίαση με τίτλο «**Ορυκτολογική μελέτη και ιδιότητες βασικών πυριμάχων και νέων μαγνησιοσπινελικών συνθέσεων που παρήχθησαν από μαγνησίτη της Β. Εύβοιας**», στους ερευνητές του Ερευνητικού Ινστιτούτου Χημικών Διεργασιών και Υψηλών Θερμοκρασιών (ΕΙΧΗΜΥΘ)..
- 2009: Σεμινάριο με τίτλο «**Προστασία Φύσης και τοπίου**» σε εργαζόμενους και επιστημονικό προσωπικό της Περιφέρειας Δυτ. Ελλάδας.

Μελέτες-τεχνικές εκθέσεις χαρακτηρισμού υλικών για διάφορες Εταιρίες:

- 2001: «**Προσδιορισμός ορυκτολογικής σύστασης δειγμάτων εβαποριτών με περιθλασίμετρο ακτίνων Χ**». Η μελέτη ανατέθηκε από την Εταιρεία ΧΟΝΔΡΟΣ ΣΤΑΥΡΟΣ ΚΑΙ ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Ε.Ε.
- 2002: «**Ποιοτική και ποσοτική ορυκτολογική σύσταση δειγμάτων εκ γεωτρήσεων εβαποριτών περιοχής σήραγγας Αγίου Ηλία Σταμνών Αιτωλικού**». Η μελέτη ανατέθηκε από την Εταιρεία ΑΤΕ ΟΜΑΣ.
- 2002: «**Ποιοτική και ποσοτική ορυκτολογική σύσταση νέων δειγμάτων εκ γεωτρήσεων εβαποριτών περιοχής σήραγγας Αγίου Ηλία Σταμνών Αιτωλικού**». Η μελέτη ανατέθηκε από την Εταιρεία ΑΤΕ ΟΜΑΣ.
- 1999: «**Ανάλυση δείγματος κεραμικού**». Η μελέτη ανατέθηκε από την Εταιρεία ΑΧΑΙΑ CERAMICS (ΧΕΙΡΟΠΟΙΗΤΑ ΚΕΡΑΜΙΚΑ).
- 1999: «**Χαρακτηρισμός κυλινδρικού πυρήνα χύτευσης των χυτηρίων Ηπείρου**». Η μελέτη ανατέθηκε από την Εταιρεία ΧΥΤΗΡΙΑ ΗΠΕΙΡΟΥ ΑΒΕΕ.
- 2010: «**Ακτινογραφική μελέτη και ποιοτική αναγνώριση των ορυκτών φάσεων ολικού δείγματος περιοχής σήραγγας σιδηροδρομικής γραμμής υψηλών ταχυτήτων, Λιανοκλάδι-Δομοκός**». Η μελέτη ανατέθηκε από την Εταιρεία ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΑΕ.
- 2013: «**Ποιοτικός ορυκτολογικός προσδιορισμός και περιγραφή μικροδομής δειγμάτων κονιαμάτων από την λιθοδομή του Ρωμαϊκού Υδραγωγείου στην κοιλάδα της Αρόης στην Πάτρα**». Η μελέτη ανατέθηκε από την Εταιρεία Τ.ΕΠΙ.ΚΑΤ.ΕΠΕ.
- 2014: «**Ποιοτικός ημιποσοτικός ορυκτολογικός χαρακτηρισμός δειγμάτων κόνεων**». Η μελέτη ανατέθηκε από την Εταιρεία ΕΛΚΕΜΕ ΑΕ.

Παρακολούθηση σεμιναρίων (2003-σήμερα)*:

- Αρχές λειτουργίας και εφαρμογές περιθλασιμετρίας ακτίνων Χ
- New techniques for TEM, ESEM (environmental SEM)
- Raman spectroscopy
- Διαπίστευση / Πιστοποίηση εργαστηρίων
- Σεμινάριο ενδοπανεπιστημιακού δικτύου σχετικό με τη διαχείριση αποβλήτων
- Εξέλιξη και εφαρμογές στον τομέα περιθλασιμετρίας ακτίνων Χ
- Εξελίξεις στον τομέα φθορισμομετρίας ακτίνων Χ
- Workshop on Electron Crystallography (introduction to the fundamentals of diffraction and crystallography, introduction to PED, ADT method)
- Ημερίδα Εξόρυξη και Περιβάλλον.

**(Βεβαιώσεις παρακολούθησης κατέχω μόνο από εκείνα που παρείχαν)*

Σημερινά ερευνητικά ενδιαφέροντα που βρίσκονται σε εξέλιξη:

- Αξιοποίηση παραπροϊόντων στην παραγωγή νέων υλικών και φιλικών προς το περιβάλλον, όπως κεραμικών, αδρανών, φωτοκατάλυσης, πετροβάμβακα.
- Μελέτη δομής ηφαιστειακών γυαλιών.

Ξένες γλώσσες
Αγγλικά (Lower)

Εμπειρία στη χρήση των υπολογιστών
Microsoft Office, Diffrac plus evaluation, Topas, Minpet