

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Όνοματεπώνυμο: Αντώνιος Στρατάκης

Ημερομηνία Γέννησης: 9-1-1975

Τόπος Γέννησης: Αθήνα

Οικογενειακή κατάσταση: Έγγαμος με 2 παιδιά

Διεύθυνση: Ούλωφ Πάλμε 36, Χανιά Κρήτης

Τηλ.: 28210-37607, 6947-998317

E-mail: astratak@mred.tuc.gr

Ανώτατες Σπουδές :

9/1992-10/1997: Δίπλωμα Μηχανικού Ορυκτών Πόρων (Βαθμός 7.8), Πολυτεχνείο Κρήτης

11/1997-5/2002: Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης Μηχανικού Ορυκτών Πόρων (Περιβαλλοντική Γεωτεχνολογία), Πολυτεχνείο Κρήτης

11/2005-1/2014: Διδακτορική Διατριβή, Σχολή Μηχανικών Ορυκτών Πόρων, Πολυτεχνείο Κρήτης

Επαγγελματική Εμπειρία :

1996 Ιούλιος - Αύγουστος: ΙΓΜΕ, Συμμετοχή στις γεωφυσικές διασκοπίσεις στην ύπαιθρο, με σεισμική και ηλεκτρική μέθοδο προς αποτύπωση περιοχών στο Νομό Χανίων.

1996 Σεπτέμβριος: Δομική Α.Ε., Εκπαίδευση στην παραγωγική λειτουργία εκμετάλλευσης λατομείων. Μετρήσεις χρόνων λατομικών εργασιών (διάτρηση - γόμωση - ανατίναξη) και μεταφορά υλικών με φορτωτές στο σπαστήρα. Διαδικασία εμπλουτισμού του υλικού σε κοκκομετρικά κλάσματα (Πρακτική Άσκηση).

1998 Ιούνιος - Σεπτέμβριος: ΟΑΝΑΚ, Εκπαίδευση στα Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών και τις εφαρμογές τους με το πρόγραμμα ArcView for GIS. Εφαρμογή στη χαρτογράφηση δεδομένων για την Κρήτη. Συμμετοχή στη δημιουργία βάσης δεδομένων για τους νέους Δήμους βάσει σχεδίου Καποδίστρια.

1998 Οκτώβριος - 1999 Ιούλιος: Επιστημονικός συνεργάτης με συμβάσεις εργασίας Ιδιωτικού Δικαίου Ορισμένου Χρόνου (Π.Δ.407/80) για την κάλυψη των αναγκών του εργαστηρίου Μηχανικής Πετρωμάτων και του εργαστηρίου Υπολογιστών του τμήματος Μηχανικών

Ορυκτών Πόρων. Υποστήριξη των διπλωματικών εργασιών και των μαθημάτων Εκμετάλλευση ΙΙ και Μηχανική Πετρωμάτων.

- 1999 *Αύγουστος* - 2000 *Απρίλιος*: Τεχνικό Γραφείο Ν. Καλογερή, Υπεύθυνος δικτύου και συντήρησης Η/Υ, συλλογή δηλώσεων ιδιοκτησίας, μελέτη και εκπόνηση κτηματολογίου περιοχής Δήμου Ελ. Βενιζέλου με τη βοήθεια του AutoCAD και με τη βάση δεδομένων (Informix) της Κτηματολόγιο Α.Ε..
- 2000 *Μάιος* - 2002 *Ιανουάριος*: Βοηθός Ελεγκτή Πτήσεων στον Πύργο Ελέγχου Πτήσεων και στο Γραφείο Αγγελιών-Ενημέρωσης Πληρωμάτων της 115 Π.Μ., κατά τη διάρκεια της στρατιωτικής θητείας στην Πολεμική Αεροπορία.
- 2002 *Φεβρουάριος* - 2008 *Ιανουάριος*: Επιστημονικός συνεργάτης με συμβάσεις εργασίας Ιδιωτικού Δικαίου Ορισμένου Χρόνου (Π.Δ.407/80) στο Εργαστήριο Γενικής και Τεχνικής Ορυκτολογίας του τμήματος Μηχανικών Ορυκτών Πόρων, στην υποστήριξη διπλωματικών εργασιών του εργαστηρίου και των μαθημάτων Γενική Ορυκτολογία και Συστηματική Ορυκτολογία, καθώς και στην παροχή υπηρεσιών με τη λειτουργία του περιθλασιμέτρου ακτίνων-Χ και του υπόλοιπου εργαστηριακού εξοπλισμού προς τα υπόλοιπα εργαστήρια του Πολυτεχνείου Κρήτης.
- 2008 *Φεβρουάριος* - 2014 *Μάιος*: Επιστημονικός συνεργάτης με σχέση εργασίας Ιδιωτικού Δικαίου Αορίστου Χρόνου (Ι.Δ.Α.Χ.) κατηγορίας ΠΕ ειδικότητας ΜΗΧΟΠ, στο Εργαστήριο Γενικής και Τεχνικής Ορυκτολογίας της Σχολής Μηχανικών Ορυκτών Πόρων. Συμμετοχή στη διεξαγωγή των εργαστηριακών ασκήσεων των προπτυχιακών μαθημάτων “Γενική Ορυκτολογία”, “Συστηματική Ορυκτολογία”, “Μικροσκοπία ορυκτών πρώτων υλών και τεχνητών προϊόντων”, καθώς και των διπλωματικών εργασιών.
- 2014 *Μάιος* - *σήμερα*: Εργαστηριακό Διδακτικό Προσωπικό (Ε.ΔΙ.Π.) της Σχολής Μηχανικών Ορυκτών Πόρων. Επιστημονικός συνεργάτης στο Εργαστήριο Γενικής και Τεχνικής Ορυκτολογίας, υπεύθυνος για την ορθή λειτουργία του περιθλασιμέτρου ακτίνων-Χ και του υπόλοιπου εργαστηριακού εξοπλισμού του εργαστηρίου, καθώς και στην παροχή υπηρεσιών προς τα μέλη ΔΕΠ και τα υπόλοιπα εργαστήρια του Πολυτεχνείου Κρήτης. Υποστήριξη στα εργαστήρια και τις φροντιστηριακές ασκήσεις των προπτυχιακών μαθημάτων “Γενική Ορυκτολογία”, “Συστηματική Ορυκτολογία”, “Μικροσκοπία ορυκτών πρώτων υλών και τεχνητών προϊόντων”, “Μεταλλευτική Έρευνα” και “Έλεγχος ποιότητας και αξιοπιστίας πρώτων υλών”, όπως και των μεταπτυχιακών μαθημάτων “Ενόργανες Μέθοδοι Ορυκτολογικής και Χημικής Ανάλυσης” και “Μικροσκοπία Μεταλλικών Ορυκτών”, καθώς επίσης στην υποστήριξη διπλωματικών-μεταπτυχιακών εργασιών του Εργαστηρίου Γενικής και Τεχνικής Ορυκτολογίας.

Ειδικές Γνώσεις - Σεμινάρια :

- *Μάρτιος - Ιούνιος 1996:* Σεμινάρια Χειρισμού Η/Υ - Αυτοματισμού Γραφείου, Εργαστήρια ελευθέρων σπουδών MEMO COMPUTERS, Χανιά.
- *Οκτώβριος - Νοέμβριος 2000:* Αυτοχρηματοδοτούμενα σεμινάρια διπλωματούχων μηχανικών - Σχεδίαση με Η/Υ - AutoCAD, Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδος, Τμήμα Δυτικής Κρήτης, Χανιά.
- *Σεπτέμβριος 2003:* Σεμινάρια Υγιεινής και ασφάλειας - Πρόληψη ατυχημάτων, Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδος, Τμήμα Δυτικής Κρήτης, Χανιά.
- *Μάιος 2007:* Σεμινάριο εκπαίδευσης χειρισμού και λειτουργίας περιθλασιμέτρου ακτίνων-X (D8-Advance), και λογισμικών προγραμμάτων Eva, Topas, Πολυτεχνείο Κρήτης, Χανιά.
- *Μάιος 2011:* Συμμετοχή στην Ημερίδα για την περιθλασιμετρία ακτίνων-X (XRD) από τον οίκο Bruker AXS, Αθήνα
- *Μάιος 2019:* Συμμετοχή στη συνάντηση χρηστών και εκπαίδευση Rietveld/TOPAS για τα Περιθλασίμετρα ακτίνων-X (XRD) από τον οίκο Bruker AXS, Αθήνα

Δημοσιεύσεις Άρθρων σε Περιοδικά - Συνέδρια :

1. Agioutantis Z.G. & Stratakis A., 1997. "Simulation of a Continuous Surface Mining System Using the Micro Saint Visual Simulation Package", Proceedings of the First International Conference on Information Technologies in the Minerals Industry via the Internet, Panagiotou, G.N. and Michalakopoulos T.N. (eds), 1-12 December 1997, p.85.
2. Δεσποτάκης Β. & Στρατάκης Α., 1998. "Υποστήριξη νέων δήμων βάσει σχεδίου Καποδίστρια με τη χρήση GIS", 8^η Συνάντηση Ελλήνων Χρηστών ARC/INFO & ArcView, Θεσσαλονίκη 2-3 Νοεμβρίου 1998.
3. Στρατάκης Α., Αγιουτάντης Ζ. & Σκυλίτζης Π., 2000. "Εφαρμογή Γεωγραφικού Συστήματος Πληροφοριών για διαχείριση γεωτρητικών δεδομένων", 3^ο Συνέδριο Ορυκτού Πλούτου, Αθήνα 22-24 Νοεμβρίου 2000.
4. Kostakis G. & Stratakis A., 2005. "Mineralogische Untersuchung von Lignitaschen der Kraftwerke von Ag. Dimitrios und Achlada Meliti (Griechenland)", Ber. Deut. Mineral.Ges., Beih. Eur. J. Mineral., Vol.17, No.1, p.73.
5. Kostakis G. & Stratakis A., 2005. "Mineralogische Untersuchung von Aschen aus den Lignitlagerstätten von Drama und Ellassona (Griechenland)", Ber. Deut. Mineral.Ges., Beih. Eur. J. Mineral., Vol.17, No. 1, p.74.
6. Vamvuka D., Topouzi V., Stratakis A., Christou M., Alexopoulou E. and Panoutsou C., 2007. "Giant reed as a fuel for heat and electricity applications in Greece", Proceedings of the 15th European Biomass Conference and Exhibition, Berlin, 7-11 May 2007, p. 777-780.

7. Stratakis A. & Alevizos G., 2007. “Mineralogical and ore-petrographic investigation of the iron ore occurrence of Ano Valsamonero, Rethymno (Crete)”, *Suppl. Geoch. et Cosmoch. Acta*, Abstracts of the 17th Annual Goldschmidt Conference Cologne, p. A978.
8. Thomaidis S., Kostakis G. & Stratakis A., 2007. “Mineralogical investigation of fly ashes of the electricity power stations of the Ptolemais - Amynteon district (Greece)”, *Suppl. Geoch. et Cosmoch. Acta*, Abstracts of the 17th Annual Goldschmidt Conference Cologne, p. A1017.
9. Stratakis A. & Kostakis G., 2008. “Erweichungsverhalten von Flugaschen des Lignitkraftwerkes von Agios Dimitrios (Griechenland)”, 86th Annual Meeting of the German Mineralogical Society - DMG 2008, Abs. No 23, S16.
10. Αλεβίζος Γ., Στρατάκης Α., Πετράκης Ε., 2010. “Ορυκτολογική εξέταση και δοκιμές εμπλουτισμού του σιδηρομεταλλεύματος της περιοχής Άνω Βαλσαμόνερο Ρεθύμνου”, *Ορυκτός Πλούτος* 155/2010, σ. 33-46.
11. Alevizos G., Steiakakis E., Stratakis A., 2011. “Zur Mineralogie des goethitischen Eisenerzvorkommens von Drakona, West-Kreta, Griechenland”, Joint Meeting of the DGK, DMG and OMG, September 20-24, 2011, Salzburg, p. 112.
12. Alevizos G., Stratakis A., Galetakis M., and Steiakakis E., 2012. “Mineralogical and ore-petrographic comparative investigation of iron ores from West-Crete, Greece”, 1st European Mineralogical Conference - EMC2012, 2-6 September 2012, Johann Wolfgang Goethe-University, Frankfurt, Germany, USB Proceedings EMC2012-168-2.
13. Mimilidou A., Tzanakos K., Anastasiadou K., Stratakis A., Gidaracos E., 2012. “Synthesis of geopolymers using fly ash from incinerated hospital waste”, 3rd International Conference on Industrial and Hazardous Waste Management 12-14 September 2012, Chania, Crete, Greece, Conference Proceedings, Session 16.5
14. Tzanakos K., Mimilidou A., Anastasiadou K., Stratakis A., Gidaracos E., 2012. “Solidification/stabilization of ash from medical waste incineration into geopolymers”, 3rd International Conference on Industrial and Hazardous Waste Management 12-14 September 2012, Chania, Crete, Greece, Conference Proceedings, Session 19.5
15. Trichos D., Alevizos G., Stratakis A., Petrakis E. and Galetakis M., 2013. “Mineralogical investigation and mineral processing of iron ore from the Skines area (Chania-West Crete)”, *Bulletin of the Geological Society of Greece*, vol. XLVII, No. 3, pp. 1652-1662.
16. Tzanakos K., Mimilidou A., Anastasiadou K., Stratakis A., Gidaracos E., 2014. “Solidification/stabilization of ash from medical waste incineration into geopolymers”, *Waste Management*, Vol. 34, Iss. 10, pp. 1823–1828, <http://dx.doi.org/10.1016/j.wasman.2014.03.021>
17. Katzagiannakis N., Alevizos G., Stamboliadis E., Stratakis A., Petrakis E., 2014. “Mineralogical Investigation and Washability Treatment of the Nickeliferous Lateritic Deposit of Nome (Albania)”, *Geomaterials*, Vol. 4, Nr. 3, pp. 105-115, <http://dx.doi.org/10.4236/gm.2014.43011>.
18. Alevizos G., Katzagiannakis N., Stratakis A., 2014. “Zur Mineralogie des Eisenerzvorkommens von Kakopetros, Chania-Kreta (Griechenland)”, 92nd Annual Meeting of the DMG, September 21-24, Jena, p. 299.

19. Triantafyllou G., Alevizos G., Stratakis A., 2015. "Experimental study of the carbonation process in natural hydraulic lime binders", Annual Meeting of DGGV-DMG, GeoBerlin, 4-7 Oct. 2015, pp. 373-374.
20. Alevizos G., Apostolikas A., Stratakis A., 2015. "Mineralogical and ore-petrographic investigation of nickeliferous lateritic deposit of Hudenisht in Pogradec area (Albania)", Annual Meeting of DGGV-DMG, GeoBerlin, 4-7 Oct. 2015, pp. 65-66.
21. Gkoutzioupa K., Alevizos G., Stratakis A., Petrakis E., Apostolikas A., 2016. "Quality Characteristics and Washability Treatment of Nickeliferous Iron Ore of Agios Athanasios Deposit (Kastoria, Greece)", *Geomaterials*, Vol. 2, No.6, pp. 39-49, <http://dx.doi.org/10.4236/gm.2016.62004>.
22. Vamvuka D., Trikouvertis M., Pentari D., Alevizos G., Stratakis A., 2017. "Characterization and evaluation of fly and bottom ashes from combustion of residues from vineyards and processing industry", *Journal of the Energy Institute*, Vol. 90, Iss. 4, pp. 574-587, <https://doi.org/10.1016/j.joei.2016.05.004>.
23. Alevizos G., Stratakis A., Gkoutzioupa K., 2017. "Mineralogical and geochemical investigation of Fe-Ni-ores of Agios Athanasios area (Kastoria-Greece)", Annual Meeting of DGGV-DMG, GeoBremen, 24-29 Sept. 2017, A-296.
24. Alevizos G., Stratakis A., Petrakis E., Tselempis R., Apostolikas A., 2018. "Mineralogical investigation and preliminary beneficiation tests for upgrading the Hudenisht nickeliferous lateritic ore", *Journal of Mining and Metallurgy*, 54 A (1), pp. 35-48, doi: 10.5937/JMMA1801035A.
25. Savvilotidou V., Kritikaki A., Stratakis A., Komnitsas K., Gidaracos E., 2018. "Production of glass-ceramics from photovoltaic glass and lignite fly ash", Crete 2018 - 6th International Conference on Industrial & Hazardous Waste Management, Chania-Crete-Greece; 4-7 September 2018, P38.
26. Vamvuka D., Stratakis A., Alevizos G., 2019. "Operational and Environmental Impact of Ashes Produced from Combustion of Vineyard Wastes and their Blends in Fixed and Fluidized Bed Units", *World J. Agri. & Soil Sci.* 1(3): WJASS.MS.ID.000513.
27. Savvilotidou V., Kritikaki A., Stratakis A., Komnitsas K., Gidaracos E., 2019. "Energy efficient production of glass-ceramics using photovoltaic (P/V) glass and lignite fly ash", *Waste Management*, Volume 90, Pages 46-58, <https://doi.org/10.1016/j.wasman.2019.04.022>.
28. Σταυρουλάκης Ν., Παπαδημητρίου Α., Χαρίτου Α., Αντίοχος Σ., Στρατάκης Α., Καρατάσιος Ι., Παυλάτου Ε., Τσίμας Σ., 2019. "Παραγωγή τερνεσιτικών τσιμέντων από βιομηχανικά παραπροϊόντα. Η επίδραση των παραμέτρων κλινκεροποίησης", 12ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής Αθήνα, 29-31 Μαΐου 2019.
29. Stavroulakis N., Papadimitriou A., Charitou A., Antiohos S., Stratakis A., Karatasios I., Tsimas S., 2019. "Production of Ternsite clinkers from industrial by-products, the effect of clinkerization parameters", ICSBM 2019 - 2nd International Conference on Sustainable Building Materials, Eindhoven August 12-15, Netherlands.
30. Alevizos G., Stratakis A., Galetakis M., 2019. "Mn-mineralization in the iron ores from West-Crete (Greece)", *GeoMünster 2019 "Earth! Past, Present, Future" -*

Annual Conference of the DGGV - DMG, Münster University 22–25 September, Germany.

31. Vamvuka D., Loukakou E., Avgoustidis C., Stratakis A., Pavloudakis F. & Sfakiotakis S., 2019. “Co-combustion characteristics of lignite/woody biomass blends. Reactivity and fusibility assessment”, Energy Sources, Part A: Recovery, Utilization, and Environmental Effects, DOI: 10.1080/15567036.2019.1668885.
32. Stratakis A. & Galetakis M., 2019. “Prediction of ash fusion temperatures of high calcium lignites originated from the Ptolemais-Amyntaio basin, North Greece”, International Journal of Coal Preparation and Utilization, DOI: 10.1080/19392699.2019.1708336.

Συμμετοχή σε Ερευνητικά Προγράμματα :

1. “Μελέτη της σύστασης της τέφρας λιγνιτικών ΑΗΣ της ΔΕΗ”, Επιστημονικός υπεύθυνος Γ. Κωστάκης, Μάρτιος 2003 - Δεκέμβριος 2004.
2. “Ορυκτολογική εξέταση δειγμάτων σκωρίας του λέβητα ΙΙΙ του ΑΗΣ Μεγαλόπολης”, Επιστημονικός υπεύθυνος Γ. Κωστάκης, Νοέμβριος - Δεκέμβριος 2003.
3. “Προσδιορισμός της ορυκτολογικής σύστασης σκόνης που παράγεται κατά την κατεργασία περλίτη στις εγκαταστάσεις της εταιρείας «ΠΕΡΛΙΤΕΣ ΑΙΓΑΙΟΥ» στη νήσο Γυαλί”, Επιστημονικός υπεύθυνος Γ. Κωστάκης, Νοέμβριος 2003 - Απρίλιος 2004.
4. “ΕΠΕΑΕΚ ΙΙ: Αναμόρφωση Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών του Τμήματος Μηχανικών Ορυκτών Πόρων”, Επιστημονικός υπεύθυνος Β. Περδικάτης, Σεπτέμβριος 2004 - Ιούνιος 2005.
5. “ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ ΙΙ: Ενίσχυση Ερευνητικών Ομάδων στα Πανεπιστήμια - Αξιολόγηση κοιτασμάτων Υδριτών”, Επιστημονικός υπεύθυνος Ν. Βαρότσης, Απρίλιος 2005 - Δεκέμβριος 2006.
6. “Διερεύνηση μηχανισμών απομάκρυνσης μαγγανίου”, Επιστημονικός υπεύθυνος Κ. Κομνίτσας, Σεπτέμβριος 2007 - Αύγουστος 2008.
7. “Ορυκτολογική ανάλυση υποπροϊόντων και καταλοίπων λιγνιτικών ΘΗΣ καθώς και προϊόντων πυροσυσσωμάτωσης με περιθλασιμετρία ακτίνων-Χ (XRD)”, Επιστημονικός υπεύθυνος Γ. Κωστάκης, Μάρτιος - Ιούνιος 2011.
8. “Ανάλυση χημικής σύστασης και μικροδομής προσροφητών διοξειδίου του άνθρακα”, Επιστημονική υπεύθυνος Δ. Βάμβουκα, Νοέμβριος - Δεκέμβριος 2013.
9. “Διερεύνηση χαρακτηριστικών μετονιτών WYOMING Αμερικής”, Επιστημονικός υπεύθυνος Γ. Χρηστίδης, Μάρτιος 2016.

Γνώσεις Πληροφορικής :

- Λειτουργικά Συστήματα: DOS, Windows, Unix
- Λογισμικά εφαρμογών γραφείου: Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Microsoft Access, Microsoft Visio
- Πακέτο Προσομοίωσης: Micro Saint
- Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών (GIS): ArcView, ArcInfo
- Σχεδιαστικά Προγράμματα: AutoCAD
- Προγράμματα επεξεργασίας εικόνας: Photoshop, Paint Shop
- Προγράμματα ερμηνείας ακτινοδιαγραμμάτων περιθλασιμέτρου ακτίνων-X (ποιοτικός και ποσοτικός προσδιορισμός): Diffrac Eva, Diffrac Topas, Rayflex Autoquan
- Στατιστικά Προγράμματα: Statgraphics

Χειρισμός εργαστηριακού εξοπλισμού :

- Περιθλασίμετρο ακτίνων-X (Siemens D500 και Bruker D8-Advance) και τα λογισμικά λειτουργίας (Diffplus measurement) και επεξεργασίας των αποτελεσμάτων (Diffrac Eva, Diffrac Topas και Rayflex Autoquan)
- Φασματόμετρο ακτίνων-X φθορισμού (XRF-EDS) και το λογισμικό εργασίας (Diffrac Spectra S2)
- Συσκευή διαφορικής θερμικής ανάλυσης (DTA) και το λογισμικό λειτουργίας
- Θερμαινόμενο μικροσκόπιο τήξης οριζοντίου άξονα (έως 1650°C)
- Ηλεκτρονικό μικροσκληρόμετρο για μέτρηση σκληρότητας κατά VICKERS και κατά KNOOP
- Πολωτικό μικροσκόπιο διερχόμενου και ανακλώμενου φωτός.

Γνώσεις Ξένων Γλωσσών :

- Αγγλικά: First Certificate in English

Διάφορες Δραστηριότητες :

- Μέλος Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδος
- Μέλος Επιστημονικών-Επαγγελματικών Επιτροπών Τ.Ε.Ε. Τμήμα Δυτικής Κρήτης
- Μέλος Εξεταστικής Επιτροπής του Τ.Ε.Ε. για Διπλωματούχους Μηχανικούς του Πολυτεχνείου Κρήτης για την απόκτηση άδειας άσκησης επαγγέλματος του *Μηχανικού Ορυκτών Πόρων*.