

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Ελένη Γιαννή

Ημερομηνία Γέννησης: 24/11/1993

Κινητό: +306982898010

Email: elengian93@gmail.com, e.gianni@certh.gr, e.gianni@ionio.gr

Orcid number: 0000-0001-6008-8014

Linkedin: linkedin.com/in/eleni-gianni-7935ab170/



Ερευνητικά ενδιαφέροντα

- Ορυκτολογικός προσδιορισμός.
- Χρήση αργίλων, αργιλικών ορυκτών και άλλων φυσικών υλικών σε καλλυντικά, φάρμακα, ενεργειακές και περιβαλλοντικές εφαρμογές.
- Σύνθεση και χαρακτηρισμός συστημάτων μεταφοράς και χορήγησης φαρμάκων.
- Σύνθεση και χαρακτηρισμός νανοσύνθετων υλικών.
- Απορρόπηση υδατικών πόρων και εδαφικών συστημάτων.
- Μοριακή προσομοίωση (κβαντική και κλασική) ποικίλων συστημάτων.

Εκπαίδευση

Ιούνιος 2017 - Ιούλιος 2020

- Διδακτορικό Δίπλωμα Γεωλογίας με ειδίκευση στα Αργιλικά Ορυκτά, Εργαστήριο Εφαρμοσμένης Ορυκτολογίας, Τμήμα Γεωλογίας, Σχολή Θετικών Επιστημών, Πανεπιστήμιο Πατρών.
- Διατριβή: Nanocomposites based on halloysite as carriers for anticancer drugs: Experimental data and Molecular Simulations.
- Επταμελής επιτροπή: Καθηγητής Δημήτριος Παπούλης (Επιβλέπων), Καθηγητής Κωνσταντίνος Αυγουστάκης, Αναπλ. Καθηγητής Miroslav Pospišil, Επίκ. Καθηγητής Πέτρος-Δημήτριος Κουτσοβίτης, Επίκ. Καθηγήτρια Σοφία-Μαρία Χατζηαντωνίου, Επίκ. Καθηγητής Διονύσιος Παναγιωτάρας, Ερευνήτρια Eva Scholtzova.

Σεπτέμβριος 2015 – Μάρτιος 2017

- Πτυχίο Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών: «Γεωεπιστήμες και Περιβάλλον», Μ.Δ.Ε. Ορυκτές Ύλες και Περιβάλλον, Τμήμα Γεωλογίας, Σχολή Θετικών Επιστημών, Πανεπιστήμιο Πατρών. (Βαθμός: 9,63 / 10)
- Διπλωματική Εργασία: Τροποποιημένοι νανοσωλήνες αλλοϋσίτη για ελεγχόμενη χορήγηση αντικαρκινικών φαρμάκων.
- Επιβλέπων: Δημήτριος Παπούλης.

Σεπτέμβριος 2011 – Ιούλιος 2015

- Πτυχίο Γεωλογίας, Τομέας Ορυκτών Πρώτων Υλών, Τμήμα Γεωλογίας, Σχολή Θετικών Επιστημών, Πανεπιστήμιο Πατρών. (Βαθμός: 7,45 / 10)
- Πτυχιακή εργασία με θέμα: Νανοσύνθετα με τη χρήση αργιλικών ορυκτών με αντιμικροβιακή δράση.
- Επιβλέπων: Δημήτριος Παπούλης.

Επαγγελματικές θέσεις

Μάρτιος 2024-Σήμερα

Εργαστηριακό Διδακτικό Προσωπικό (ΕΔΙΠ) με γνωστικό αντικείμενο «Περιβαλλοντική και Εφαρμοσμένη Ορυκτολογία)

- Τμήμα Περιβάλλοντος, Ιόνιο Πανεπιστήμιο, Ζάκυνθος, Ελλάδα. (<https://envi.ionio.gr/gr/>)

Σεπτέμβριος 2023-Σήμερα

Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα: “ISLANDR: Information-based Strategies for LAND Remediation”.

- Επισκόπηση της ρύπανσης του εδάφους στην Ευρώπη, Εκτίμηση ρυπασμένων εδαφών βάσει κινδύνου για την προαγωγή της υγείας του εδάφους, Βιώσιμη αποκατάσταση βάσει κινδύνου, Οικονομικά μοντέλα για την απορρύπανση και επαναχρησιμοποίηση της γης, Μοντέλα χωροταξικού σχεδιασμού, ιεράρχηση και προσεγγίσεις για τα ρυπασμένα εδάφη και την επαναχρησιμοποίηση της γης, Διάχειση και αξιοποίηση αποτελεσμάτων.
- Ινστιτούτο Χημικών Διαδικασιών & Ενεργειακών Πόρων, Εθνικό Κέντρο Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης, Ελλάδα. Επιστημονικός Υπεύθυνος: Νικόλαος Κούκουζας.

Ιανουάριος 2023-Σήμερα

Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα: “Novel CO₂-based electrothermal energy and geological storage system”.

- Συλλογή και αξιοποίηση δεδομένων για την αξιολόγηση σεναρίων ανάπτυξης ταμειυτήρων.
- Ινστιτούτο Χημικών Διαδικασιών & Ενεργειακών Πόρων, Εθνικό Κέντρο Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης, Ελλάδα. Επιστημονικός Υπεύθυνος: Νικόλαος Κούκουζας.

Ιούλιος 2022-Δεκέμβριος 2022

Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα: “POTENTIALS: Synergistic Potentials of end-of-life coal mines and coal-fired power plants, along with closely related neighbouring industries: update and re-adoption of territorial just transition plans”.

- Συλλογή και αξιοποίηση δεδομένων με σκοπό τη δημιουργία κοινωνικο-οικονομικής μελέτης για τη μετα-λιγνιτική εποχή.
- Ινστιτούτο Χημικών Διαδικασιών & Ενεργειακών Πόρων, Εθνικό Κέντρο Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης, Ελλάδα. Επιστημονικός Υπεύθυνος: Νικόλαος Κούκουζας.

Ιανουάριος 2022-Ιούνιος 2022

Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα: “RECPP: Re-purposing Coal Power Plants during Energy Transition”.

- Χαρτογράφηση βιώσιμων λύσεων για επαναχρησιμοποίηση υποδομών, Επιλογή χαρακτηριστικών χώρων και ανάπτυξη υποδειγματικών ιδεών εφαρμογής.
- Ινστιτούτο Χημικών Διαδικασιών & Ενεργειακών Πόρων, Εθνικό Κέντρο Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης, Ελλάδα. Επιστημονικός Υπεύθυνος: Νικόλαος Κούκουζας.

Απρίλιος 2021

Προσφορά ερευνητικού έργου στα πλαίσια του προγράμματος για τη σύνταξη μελέτης στη χρήση συγκεντρωτών ακτινοβολίας για την αύξηση της παραγωγής στον αγροτικό τομέα.

- Σύνταξη μελέτης σχετικά με την αύξηση της γεωργικής παραγωγής 1. από τη χρήση συγκεντρωτών ακτινοβολίας μετά την ενσωμάτωσή τους στο κέλυφος των θερμοκηπίων καθώς και 2. τον εμπλουτισμό του εδάφους με νέα ορυκτά.
- Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών, Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου, Ελλάδα. Επιστημονικός Υπεύθυνος: Ηλίας Σταθάτος.

Νοέμβριος 2020

Συμμετοχή στο Πρόγραμμα: «Διερεύνηση Κοιτάσματος στο Προσήμερο Κοζάνης»

- Διερεύνηση του κοιτάσματος γαιωδών υλικών στο Προσήμερο Κοζάνης από ΜΕΤΑΛΛΕΥΤΙΚΗ ΚΟΖΑΝΗΣ ΟΕ. Με Επιστημονικό Υπεύθυνο τον Καθ. Δημήτριο Παπούλη.
- Ορυκτολογική ανάλυση γαιωδών υλικών μέσω των τεχνικών: X-Ray Diffraction, Scanning Electron Microscopy, Scanning Electron Microscopy, Energy Dispersive X-Ray Analyzer, X-ray fluorescence, BET.

Ιούνιος 2017 – Ιούλιος 2020

Διατριβή

- Ορυκτολογική ανάλυση αργιλικών ορυκτών για τη χρήση τους σε φαρμακευτικές εφαρμογές.
- Δημιουργία και χαρακτηρισμός συστημάτων μεταφοράς φαρμάκων βασισμένα σε αργιλικά ορυκτά.
- In vitro πειράματα απελευθέρωσης φαρμάκου και κυτταρικά πειράματα.
- Εύρεση χαρακτηριστικών, αλληλεπιδράσεων και μηχανισμών φόρτωσης των συστημάτων μεταφοράς φαρμάκων μέσω μεθόδων κβαντικής και κλασικής μοριακής μοντελοποίησης.
- Γνώση αναλυτικών τεχνικών: X-Ray Diffraction, Transmission Electron Microscopy, Scanning Electron Microscopy, Dynamic Light Scattering, Fourier-Transform Infrared Spectroscopy, Thermogravimetric Analysis.
- Γνώση των λογισμικών Materials Studio και Vienna Ab-initio Simulation Package.
- Συμμετοχή σε συνέδρια και δημοσιεύσεις σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά και δημοσιεύσεις συνεδρίων.

Διδακτική Εμπειρία

Μάρτιος 2021-Μάιος 2021

Διδακτικό Προσωπικό 407/80 για την ακαδημαϊκή χρονιά 2020-2021/Ορυκτολογία 2/ Συνδιδάσκοντες: Δρ. Π. Λαμπροπούλου και Καθηγητής Δ. Παπούλης, Τμήμα Γεωλογίας, Πανεπιστήμιο Πατρών, Ελλάδα.

Ιούνιος 2017 – Ιούλιος 2020

Επικουρία σε Εργαστήρια (Τμήμα Γεωλογίας, Πανεπιστήμιο Πατρών, Ελλάδα)

Προπτυχιακά μαθήματα: «Υλικά της Γης 1», «Υλικά της Γης 2», «Ορυκτολογία 1», «Ορυκτολογία 2».

- Προπτυχιακά μαθήματα με μέσο όρο 100 φοιτητών ανά εξάμηνο.
- Θεματολογία: Κρυσταλλογραφία, Κρυσταλλοχημεία, Ορυκτολογία.
- Προετοιμασία εργασιών.
- Προετοιμασία εργαστηρίων.

Προσόντα

Γλώσσες

- Αγγλικά: C2
- Γαλλικά: B1

Υπολογιστές

- ECDL (7 ενότητες: Βάσεις Δεδομένων, Βασικές Έννοιες Πληροφορικής, Επεξεργασία Κειμένου, Παρουσιάσεις, Υπηρεσίες Διαδικτύου, Υπολογιστικά Φύλλα, Χρήση του Η/Υ και Διαχείριση Αρχείων)
- Γνώση των εξής λογισμικών: MATLAB, Surfer, MINPET, Crystallographica, TOPAS, Origin, ArcGIS, ERDAS, Materials Studio by Accelrys, Vienna ab-initio Simulation Package (VASP), Platon, Diamond, Mercury, Marvin Sketch, Statgraphics. Softone (Machine Accounting), MySQL, Tableau, Corel, PHREEQC.
- Γνώση: SQL

Υποτροφίες

Απρίλιος 2019 – Ιούνιος 2019

Τρίμηνη υποτροφία από το Εθνικό Πρόγραμμα Υποτροφιών της Σλοβάκικης Δημοκρατίας με θέμα: Modeling for pilot calculations of halloysite-irinotecan nanocomposites using the solid state DFT method implemented in VASP program, Ινστιτούτο Ανόργανης Χημείας της Σλοβάκικης Ακαδημίας Επιστημών, Μπρατισλάβα, Σλοβακία.

- Επιβλέπων: Ερευνήτρια Eva Scholtzova.
- Εκμάθηση βασικών αρχών θεωρητικής χημείας και μεθόδων κβαντικής μηχανικής μοντελοποίησης.
- Εκμάθηση Θεωρία Συναρτησιακού Πυκνότητας Φορτίου (Density Functional Theory Calculations) με χρήση του λογισμικού πακέτου: Vienna Ab-initio Package.
- Δημιουργία μοντέλων κρυστάλλων αργιλικών ορυκτών.
- Εύρεση αλληλεπιδράσεων μεταξύ αργιλικών ορυκτών και οργανικών ενώσεων μέσω μεθόδων κβαντικής μηχανικής μοντελοποίησης.
- Εκμάθηση φασματοσκοπίας διέγερσης (FT-IR).
- Σύγκριση εργαστηριακών δεδομένων με τις μετρήσεις της μοριακής προσομοίωσης.
- Συμμετοχή σε workshop.

Νοέμβριος 2016 – Ιανουάριος 2017

Δίμηνη Πρακτική Άσκηση μέσω του προγράμματος Erasmus+ Placement με θέμα: *Molecular simulations of modified halloysite*, Τμήμα Φυσικής και Οπτικής Χημείας, Σχολή Μαθηματικών και Φυσικής, Πανεπιστήμιο του Καρόλου, Τσεχία.

- Επιβλέπων: Αναπλ. Καθηγητής Miroslav Pospíšil.
- Εκμάθηση βασικών αρχών θεωρητικής φυσικής και κλασικής μοριακής μοντελοποίησης.
- Εκμάθηση του προγράμματος Materials Studio.
- Δημιουργία μοντέλων κρυστάλλων αργιλικών ορυκτών.
- Εύρεση αλληλεπιδράσεων μεταξύ αργιλικών ορυκτών και οργανικών ενώσεων μέσω κλασικής μοριακής μοντελοποίησης.
- Σύγκριση εργαστηριακών δεδομένων με τις μετρήσεις της μοριακής προσομοίωσης.

Δημοσιεύσεις

Δημοσιεύσεις σε περιοδικά με SCI

1. Gianni, E., Tyrologou, P., Couto, N., Carneiro, J.F., Scholtzová, E., & Koukouzas, N. (2024). Underground hydrogen storage: The techno-economic perspective [version 1; peer review: awaiting peer review]. *Open Research Europe*, 4, 17, <https://doi.org/10.12688/openreseurope.16974.1>.
2. Papaioannou, A., Liakopoulou, A., Papoulis, D., Gianni, E., Gkolfi, P., Zygouri, E., Letsiou, S., & Hatziantoniou, S. (2023). Effect of Peptides on the Synthesis, Properties and Wound Healing Capacity of Silver Nanoparticles. *Pharmaceutics*, 15, 2471. <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics15102471>.
3. Gianni, E., Tyrologou, P., Couto, N., Correia, V., Brondi, S., Panagiotaras, D., & Koukouzas, N. (2023). Natural hazard insurance: dissemination strategies using geological knowledge. *Environment Systems and Decisions*, <https://doi.org/10.1007/s10669-023-09936-9>.
4. Lampropoulou, P., Petrounias, P., Rogkala, A., Giannakopoulou, P.P., Gianni, E., Mantzoukas, S., Lagogiannis, I., Koukouzas, N., Hatziantoniou, S., & Papoulis, D. (2023). Microstructural and Microbiological Properties of Peloids and Clay Materials from Lixouri (Kefalonia Island, Greece) Used in Pelotherapy. *Applied Sciences*, 13(9), 5772. <https://doi.org/10.3390/app13095772> (I.F. 2022: 2.7)
5. Tyrologou, P., Couto, N., Carneiro, J.F., Loeffen, A., Correia, V., Gianni, E., Veloso, F.M.L., Koukouzas, N., Álvarez, P.F.C., Berenblyum, R., & Burrige, G. (2023). Climate change challenges and state fragility in the water, energy, food/land, raw material nexus and the position of hydrogen and Carbon Capture Utilisation and Storage for increasing resilience. *European Geologists*, 10.31219/osf.io/t5c8z
6. Gianni, E., Pšenička, M., Macková, K., Scholtzová, E., Jankovič, L., Mareš, M., Papoulis, D., & Pospíšil, M. (2023). New detail insight into Halloysite structure: mechanism behind nanotubular morphology described by density functional theory and molecular dynamics supported by experiments. *Journal of Molecular Structure*, 135639, <https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2023.135639> (I.F. 2022: 3.8)

7. Daniel Moreno-Rodríguez, D., Gianni, E., Pospíšil, M., & Scholtzová, E. (2023). Is imogolite a suitable adsorbent agent for the herbicides like diuron and atrazine? *Journal of Molecular Liquids*, 380, 121732. <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2023.121732> (I.F. 2022: 6.0)
8. Giotopoulos, G., Papoulis, D., Koukouvelas, I., Skopeliti, I., Economou, P., & Gianni, E. (2023). Teaching Geology in Higher Education Institutions under COVID-19 Conditions. *Geosciences*, 13, 96. <https://doi.org/10.3390/geosciences13040096> (I.F. 2022: 2.7)
9. Gianni, E., Panagiotaras, D., Giannakis, I., Papoulis, D., Bekiari, V., Panagopoulos, G., Petrounias, P., & Kalarakis, A. (2023). Palygorskite-TiO₂ nanocatalysts for photocatalytic degradation of tebuconazole in water. *Water and Environment Journal*. <https://doi.org/10.1111/wej.12842> (I.F. 2022: 3.9)
10. Gianni, E., Moreno-Rodríguez, D., Jankovič, L., Scholtzová, E., & Pospíšil, M. (2022). How herbicides like atrazine and diuron interact with the spiral halloysite structure? *Journal of Environmental Chemical Engineering*, 10(6), 108785. (I.F.: 7.7).
11. Koukouzas, N., Christopoulou, M., Giannakopoulou, P., Rogkala, A., Gianni, E., Karkalis, C., Pyrgaki, K., Krassakis, P., Koutsovitis, P., Panagiotaras, D., & Petrounias, P. (2022). Current CO₂ Capture and Storage Trends in Europe in a View of Social Knowledge and Acceptance. A Short Review. *Energies*, 15(15), 5716. <https://doi.org/10.3390/en15155716>. (I.F.: 3.2).
12. Gianni, E., Bekiari, V., Panagopoulos, G., Katsanou, K., & Panagiotaras, D. (2022). Removal of total organic carbon from olive mill wastewater using palygorskite clay mineral. *Desalination and Water Treatment*, 254, 50-56. (I.F.: 1.1).
13. Mavrikos, A., Papoulis, D., Todorova, N., Papailias, I., Trapalis, C., Panagiotaras, D., Chalkias, D.A., Stathatos, E., Gianni, E., Somalakidi, K., Sygkridou D., & Komarneni, S. (2022). Synthesis of Zn/Cu metal ion modified natural palygorskite clay - TiO₂ nanocomposites for the photocatalytic outdoor and indoor air purification. *Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry*, 423, 113568. (I.F.: 4.3).
14. Mavrikos, A., Pospíšil, M., Gianni, E., Lazaratou, C.V., Pšenička, M., & Papoulis, D. (2021). Interactions among TiO₂ and palygorskite revealed: Boost for stability of well-known photocatalyst. *Journal of Molecular Liquids*, 343, 117678. (I.F.: 6.633).
15. Gkouma, E., Gianni, E., Avgoustakis, K., & Papoulis, D. (2021). Applications of halloysite in tissue engineering. *Applied Clay Science*, 214, 106291. (I.F.: 5.907).
16. Gianni, E., Panagopoulos, G., Konstantina, K., Alexandros, B. (2021). Ca²⁺ removal from water by the use of Na-palygorskite for potential water softening. *Water Supply*, ws2021283. <https://doi.org/10.2166/ws.2021.283> (I.F.: 1.768).
17. Gianni, E., Lazaratou, C.V., Panagopoulos, G., Sarantari, P., Martsouka, F., Papagiannopoulos, K., Panagiotaras, D., & Papoulis, D. (2021). Raw and modified palygorskite in water treatment applications for low-concentration ammonium removal. *Water Environment Research*, 93(10), 1979–1994. (I.F.: 3.306).
18. Emmanouilidis, A., Unkel, I., Seguin, J., Keklikoglou, K., Gianni, E., & Avramidis, P. (2020). Application of Non-Destructive Techniques on a Varve Sediment Record from Vouliagmeni Coastal Lake, Eastern Gulf of Corinth, Greece. *Applied Sciences*, 10, 8273. (I.F. 2.679).
19. Gianni, E., Avgoustakis, K., & Papoulis, D. (2020). Kaolinite group minerals: Applications in cancer diagnosis and treatment. *European Journal of Pharmaceutics and Biopharmaceutics*, 154, 359-376. (I.F. 5.571).
20. Giannakopoulou, P.P., Petrounias, P., Rogkala, A., Lampropoulou, P., Gianni, E., Papoulis, D., Koutsovitis, P., Tsikouras, B., & Hatzipanagiotou, K. (2020). Does the Methylene Blue Test Give Equally Satisfactory Results in All Studied Igneous Rocks Relative to the Identification of Swelling Clay Minerals? *Minerals*, 10, 283. (I.F. 2.644).
21. Papoulis, D., & Gianni, E. (2019). Bird nests and forensic geology. *Current Science*, 117(10), 1566-1567. (I.F. 0.725).
22. Papoulis, D., Somalakidi, K., Todorova, N., Trapalis, C., Panagiotaras, D., Sygkridou, D., Stathatos, E., Gianni, E., Mavrikos, A., & Komarneni, S. (2019). Sepiolite/TiO₂ and metal ion modified sepiolite/TiO₂ nanocomposites: synthesis, characterization and photocatalytic activity in abatement of NO_x gases. *Applied Clay Science*, 179, 105156. (I.F. 4.605).

23. Gianni, E., Avgoustakis, K., Pšenička, M., Pospíšil, M., & Papoulis, D. (2019). Halloysite nanotubes as carriers for irinotecan: Synthesis and characterization by experimental and molecular simulation methods, *Journal of Drug Delivery Science and Technology*, 52, 568-576. (I.F. 2.734).

Δημοσιεύσεις σε άλλα περιοδικά

24. Gianni, E. (2017). Χημικά στοιχεία σε καλλυντικά και αλληλεπιδράσεις τους με την επιδερμίδα. Το καλλυντικό. *Ελληνική Εταιρεία Κοσμητολογίας*, 37, 22-28.

Κεφάλαια/Βιβλία

25. Bhardwaj, N., Gianni, E., Bhardwaj, S., Gulati, A., & Gulati, S. (2022). Chapter 10 - Development of microbial-based nanosensors and their applications: the state of the art. In: Kumar, V. and Singh, M. (Eds.) *Microbial Nanotechnology: Advances in Agriculture, Industry and Health Sectors*. Walter de Gruyter GmbH, Berlin, Germany. ISBN: 9783110754391, ISBN-10: 3110754398, pp 209-240.

Πλήρεις δημοσιεύσεις ορατές στο Scopus (Με κριτές)

26. Giotopoulos, G., Skopeliti, I., Koukouvelas, I., Economou, P., Gianni, E., & Papoulis, D. (2022). Civil engineering students' misconceptions on principles of geology. *22th International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM in Bulgaria, 2-11 July 2022 (Proceedings in Progress)*.
27. Papoulis, D., Gianni, E., & Karampasi, A. (2019). MINS (Mineral Identifier for Non-Specialists): A new mineralogical application for mobile phones. *19th International Multidisciplinary Scientific Geoconference & Expo SGEM in Bulgaria, 19(5.4)*, 207-214.
28. Martsouka, F., Papagiannopoulos, K., Gianni, E., Papoulis, D., & Hatziantoniou, S. (2019). Antibacterial activity of pharmaceutical kaolin modified with copper, *19th International Multidisciplinary Scientific Geoconference & Expo SGEM in Bulgaria, 19(6.1)*, 27-33.
29. Papoulis, D., Somalakidi, K., Gianni, E., Panagiotaras, D., & Sygkridou, D. (2019). Sepiolite-TiO₂ nanocomposites: Synthesis, Characterization, Photocatalytic activity, *19th International Multidisciplinary Scientific Geoconference & Expo SGEM in Bulgaria, 19(6.1)*, 387-394.
30. Gianni, E., Pšenička, M., Pospíšil, M., Avgoustakis, K., & Papoulis, D. (2019). Irinotecan loaded halloysite under alkaline pH: Described by molecular simulation methods, *19th International Multidisciplinary Scientific Geoconference & Expo SGEM in Bulgaria, 19(6.1)*, 221-228.

Παρουσιάσεις σε συνέδρια με εκτενής δημοσιευμένες περιλήψεις

1. Gianni, E., Moreno-Rodríguez, D., Tyrologou, P., Couto, N., Scholtzová, E., Pospíšil, M., Papoulis, D., & Koukouzas, N. (2023). Clay Minerals as simultaneous sorbents of PFAS and Pesticides. REMTECH Europe, Φεράρα, Ιταλία, 18 με 22 Σεπτεμβρίου 2023.
2. Gianni, E., & Scholtzová, E. (2022). Theoretical investigation of halloysite as potential sorbent for pharmaceutical wastewaters. 1st International Conference on Sustainable Chemical and Environmental Engineering, Ρέθυμνο, Κρήτη, Ελλάδα, 31 Αυγούστου με 4 Σεπτέμβρη 2022.
3. Panagopoulos, G., Gianni, E., Bekiari, V., & Katsanou, K. (2022). Olive Mill Wastewater color treatment by fibrous clay mineral. 1st International Conference on Sustainable Chemical and Environmental Engineering, Ρέθυμνο, Κρήτη, Ελλάδα, 31 Αυγούστου με 4 Σεπτέμβρη 2022.
4. Giannakis, I., Panagiotaras, D., Papoulis, D., Gianni, E., Stathatos, E., Bekiari, V., Kalarakis, A.N., & Panagopoulos, G. (2019). Photocatalytic Degradation of Tebuconazole Fungicide using Palygorskite-TiO₂ nanocomposites, 16th International Conference on Environmental Science and Technology, Ρόδος, Ελλάδα, 4 με 7 Σεπτέμβρη 2019.
5. Nifora, D., Gianni, E., Ogala, J.E., Papoulis, D., Kalaitzidis, S., Christanis, K., Angelatou, V., & Panagiotara, E.M. (2019). Characterization of Nigeria Kaolin as Raw Material for the Ceramic Industry, 15th International Congress of the Geological Society of Greece, Αθήνα, Ελλάδα, 22 με 24 Μαΐου 2019.

Παρουσιάσεις σε συνέδρια με δημοσιευμένες περιλήψεις

6. Gianni, E., Moreno-Rodríguez, D., Jankovič, L, Scholtzová, E., & Pospíšil, M. (2023). Halloysite as suitable adsorbent of atrazine and diuron. Modeling Interactions in Biomolecules IX, Průhonice, Τσεχία, 10 με 14 Σεπτεμβρίου 2023.
7. Scholtzová, E., Gianni, E., & Pospíšil, M. (2023). Adsorption of diclofenac on halloysite spiral – a computational study. Euroclay 2023, Μπάρι, Ιταλία, 24 με 27 Ιουλίου 2023.
8. CEEGS consortium (2023). Geological environments for the novel CO₂ based electrothermal energy and geological storage system (CEEGS). 2nd Nisyros Summer School, Νίσυρος, Ελλάδα, 28 Μαΐου με 4 Ιουνίου 2023.
9. Pospíšil, M., Mavrikos, A., Gianni, E., Lazaratou, C.V., Pšenička, M., & Papoulis, D. (2023). Palygorskite and TiO₂ interactions by molecular simulations. Struktura 2023, Uherské Hradiště, Τσεχία, 29 Μαΐου με 2 Ιουνίου 2023.
10. Gianni, E., Moreno-Rodríguez, D., Jankovič, L, Scholtzová, E., & Pospíšil, M. (2023). Halloysite as suitable adsorbent of atrazine and diuron. NanoOstrava 2023, Οστράβα, Τσεχία, 15 με 18 Μαΐου 2023.
11. Pospíšil, M., Mavrikos, A., Gianni, E., Lazaratou, C.V., Pšenička, M., & Papoulis, D. (2022). Palygorskite and TiO₂ interactions by molecular simulations. 10th Mid-European Clay Conference, Κάστρο του Kliczków, Πολωνία, 11 με 15 Σεπτεμβρίου 2022.
12. Moreno-Rodríguez, D., Gianni, E., Jankovič, L, Scholtzová, E., & Pospíšil, M. (2022). How atrazine and diuron are adsorbed into spiral halloysite structure. 10th Mid-European Clay Conference, Κάστρο του Kliczków, Πολωνία, 11 με 15 Σεπτεμβρίου 2022.
13. Pospíšil, M., Pšenička, M., Macková, K., Gianni, E., Papoulis, D., & Avgoustakis, K. (2022). Structure of halloysite nanotube with irinotecan solved by molecular simulation methods. Struktura 2022, Ταμπόρ, Τσεχία, 20 με 23 Ιουνίου 2022.
14. Papaioannou, A., Liakopoulou, A., Papoulis, D., Gianni, E., Gkolfi, P., & Hatziantoniou, S. (2021). Study of the effect of peptides on the synthesis and properties of silver nanoparticles for topical application. 35th Conference of the European Colloid & Interface Society, Αθήνα, Ελλάδα, 5 με 10 Σεπτεμβρίου 2021.
15. Pospíšil, M., Gianni, E., Avgoustakis, K., Pšenička, M., & Papoulis D. (2021). Halloysite nanotubes as suitable carriers for irinotecan from molecular simulations point of view. NanoOstrava 2021, Οστράβα, Τσεχία, 17 με 20 Μαΐου 2021.
16. Gianni, E., Pšenička, M., Pospíšil, M., Papoulis, D., & Avgoustakis, K. (2019). Irinotecan loaded halloysite nanotubes under neutral pH: system study by experimental and molecular simulation methods. 19th Πανελλήνιο Φαρμακευτικό Συνέδριο, 16 με 19 Δεκέμβρη 2019.
17. Pospíšil, M., Gianni, E., Pšenička, M., Avgoustakis, K., & Papoulis D. (2019). Halloysite nanotubes as carries for irinotecan solved by molecular simulations, Workshop of Layered Materials, Liblice Castle, Τσεχία, 2 με 6 Σεπτέμβρη 2019.
18. Siakavella, I.K., Lamari, F., Gianni, E., Papoulis, D., Orkoula, M., Kapnisi, A., Tangoulis, V., Avgoustakis, K., & Hatziantoniou, S. (2019). Green synthesis and characterization of silver nanoparticles (AgNPs) using plant extracts. 16th International Conference on Nanosciences & Nanotechnologies (NN19), Θεσσαλονίκη, Ελλάδα, 29 Ιουνίου με 6 Ιουλίου 2019.
19. Pšenička, M., Škoda, J., Pospíšil, M., & Gianni, E. (2019). Structural analysis of clay minerals intercalated with drugs solved by classical molecular dynamics and DFT methods, Kolokvium Struktura, Žďár nad Sázavou, Τσεχία, 10 με 13 Ιουνίου 2019.
20. Gianni, E., Avgoustakis, K., Pšenička, M., Pospíšil, M., & Papoulis, D. (2019). Halloysite nanocarriers for efficient delivery of irinotecan: Based on experimental data and molecular simulations, VIth Workshop of Slovak Clay Group, Banská Bystrica, Σλοβακία, 27 με 28 Μαΐου 2019.
21. Papoulis, D., Gianni, E., Avgoustakis, K., Pšenička, M., & Pospíšil, M. (2018). Halloysite nanotubes loaded with irinotecan; synthesis, characterization by experimental and molecular simulation methods and drug release properties evaluation, European Geosciences Union General Assembly, Βιέννη, Αυστρία, 8 με 13 Απριλίου 2018.
22. Gianni, E., Papoulis, D., & Avgoustakis, K. (2017). Halloysite nanotubes as drug delivery systems for the treatment of colon cancer, 16th International Clay Conference, Γρανάδα, Ισπανία, 17 με 21 Ιουλίου 2017.

23. Gianni, E., Papoulis, D., Pšenička, M., & Pospíšil, M. (2017). Structure of halloysite nanotubes intercalated with irinotecan solved by molecular simulation methods. 16th International Clay Conference, Γρανάδα, Ισπανία, 17 με 21 Ιουλίου 2017.
24. Gianni, E. (2016). Halloysite as a drug delivery system for colon cancer, Theoretical Seminar of Department of Chemical Physics and Optics, Faculty of Mathematics and Physics, Charles University, Τσεχία, 2016.

Ετεροαναφορές

Scholar	Αναφορές: 201	H-index: 7
Scopus	Αναφορές: 162	H-index: 7
ISI Web of Science	Αναφορές: 150	H-index: 6

Κριτής σε Περιοδικά

- International Journal of Polymeric Materials and Polymeric Biomaterials (Αριθμός: 4)
- Polymers (Αριθμός: 2)
- Journal of Molecular Modeling (Αριθμός: 1)
- Applied Clay Science (Αριθμός: 5)
- Desalination and Water Treatment (Αριθμός: 2)
- Journal of Porous Materials (Αριθμός: 1)
- Water Science and Technology (Αριθμός: 1)
- Minerals (Αριθμός: 10)
- Materials (Αριθμός: 1)
- Journal of Marine Science and Engineering (Αριθμός: 2)
- Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects (Αριθμός: 1)
- Sensors (Αριθμός: 1)
- European Federation of Geologists (Αριθμός: 6)

Συμμετοχή και Επιμέλεια Ελληνικών Μεταφράσεων των Τελικών Εκθέσεων του Δικτύου της Ευρωπαϊκής Ένωσης για την Εφαρμογή και την Εκτέλεση της Περιβαλλοντικής Νομοθεσίας (IMPEL)

- Έκθεση για την επιτόπια χημική οξειδωση (ΕΤΧΟ)
- Έκθεση για την εξαγωγή ατμών εδάφους
- Έκθεση για την εκχύλιση πολλαπλών φάσεων (ΕΠΦ)
- Έκθεση για την εδαφική πλύση (ΕΠ)

Συγγραφέας της Τελικής Έκθεσης του Δικτύου της Ευρωπαϊκής Ένωσης για την Εφαρμογή και την Εκτέλεση της Περιβαλλοντικής Νομοθεσίας (IMPEL)

- Έκθεση για την επιτόπια θερμική εκρόφηση (ΕΤΘΕ)

Δημιουργός Επιστημονικής Εφαρμογής για Κινητά Τηλέφωνα

- Συν-δημιουργός της εφαρμογής: MINS-Mineral Identifier for Non-Specialists for Android Smartphones and Tablets.

Συμμετοχή σε Οργανωτικές Επιτροπές

- 72^ο Πανελλήνιο Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Βιοχημείας και Μοριακής Βιολογίας (Συνεδριακό και Πολιτιστικό Κέντρο Πανεπιστημίου Πατρών, Πάτρα, 2 με 4 Δεκεμβρίου 2022).
- Συντονιστής του «Session 15: Micropollutants/Microplastics» στις 1 Σεπτεμβρίου 2022 στο 1st International Conference on Sustainable Chemical and Environmental Engineering, Ρέθυμνο, Κρήτη, Ελλάδα, 31 Αυγούστου με 4 Σεπτέμβρη 2022.

Συμμετοχή σε Δίκτυα

- Μέλος του Γεωτεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδας.
- Μέλος του Συλλόγου Ελλήνων Γεωλόγων.
- Πρεσβευτής της RemTech Europe.

Επαγγελματική Εκπαίδευση

- Online εκπαιδευτικό workshop στο: Building Information Modelling (Υπουργείο Υποδομών και Μεταφορών Ελλάδας, σε συνεργασία με DG REFORM και PwC, 1 με 3 Μαρτίου 2023).
- VASP best practices workshop (EuroCC Εθνικό Κέντρο Αρμοδιοτήτων Σουηδίας, ENCCS, 4 με 5 Απριλίου 2023).
- Εκπαιδευτικό webinar στο: An Editor's Guide to Successful Peer Review (LetPub, Learning Nexus, 9 Οκτωβρίου 2020).
- Online εκπαιδευτικό workshop στη: Computational Density Functional Theory (Thanthai Periyar Government Polytechnic College, Ινδία, 4 με 5 Ιουλίου 2020).
- VIth Workshop of Slovak Clay Group: Clay minerals and selected non-raw materials in material science, industrial applications and environmental technology (Banská Bystrica, Σλοβακία, 27 με 28 Μαΐου 2019).
- Σεμινάριο: Ποιοτικός Έλεγχος Καλλυντικών, Βελτίωση Ποιότητας Καλλυντικών – ISO 22716 Ποιοτικού Ελέγχου Καλλυντικών (από το «Κέντρο Δια Βίου Μάθησης Τσαούση» P.N. ΕΟΡΡΕΡ 5093/2016, 10863/2016, Ελλάδα, 2018).
- Σεμινάριο Υγιεινής και Ασφάλειας στην Εργασία (Πανεπιστήμιο Πατρών, Ελλάδα, 2016).

Βεβαιώσεις παρακολούθησης συνεδρίων χωρίς ενεργή συμμετοχή

- 72^ο Πανελλήνιο Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Βιοχημείας και Μοριακής Βιολογίας (Συνεδριακό και Πολιτιστικό Κέντρο Πανεπιστημίου Πατρών, Πάτρα, 2 με 4 Δεκεμβρίου 2022).
- Online webinar στο: Oil and hydrocarbons remediation in Remtech Europe (RemtechEXPO, 2022).
- Ημερίδα: Η Δημόσια Υγεία στο Προσκήνιο (Π.Μ.Σ. «Δημόσια Υγεία», Πανεπιστημίου Πατρών, 2015)
- Ημερίδα: Ανακύκλωση Φωτοβολταϊκών και άλλων Ενεργειακών Υλικών και Συσκευών (Επιτροπή Αειφόρου Διαχείρισης, Πανεπιστημίου Πατρών, 2015)
- 23^ο Πανελλήνια Συνάντηση Χρηστών για τα Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών ArcGIS (Marathon Data Systems, 2015)
- 15^ο Συνέδριο Ιατρικής Χημείας - Σχεδιασμός και Ανάπτυξη Φαρμακευτικών Προϊόντων (Τμήματα Χημείας και Φαρμακευτικής, Πανεπιστημίου Πατρών, 2014)
- 8^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ιστορίας, Φιλοσοφίας και Διδακτικής των Φυσικών Επιστημών (ΤΕΕΑΠΗ, Πανεπιστημίου Πατρών, 2014)
- 12^ο Συνέδριο Ιατρικής Χημείας - Σχεδιασμός και Ανάπτυξη Φαρμακευτικών Προϊόντων (Τμήματα Χημείας και Φαρμακευτικής, Πανεπιστημίου Πατρών, 2011)
- Συνάντηση στις Απαραχές του Σύμπαντος (3^ο Επιστημονικό Συμπόσιο Επιστήμη και Τέχνη-Χαροκόπειο Πανεπιστήμιο, 2009).

Δεξιότητες

- Γνώση X-Ray Diffraction (XRD), Fourier-transform Infrared Spectroscopy (FT-IR), Transmission Electron Microscopy (TEM), Scanning Electron Microscopy (SEM), UV-Vis Spectrophotometer, Thermogravimetric Analysis (TGA), Dynamic Light Scattering (DLS), Κλασικής Μοριακής Μοντελοποίησης και Κβαντικής Μηχανικής.
- Δυνατότητα ορισμού προτεραιοτήτων και εκπλήρωσης εργασιών σε συγκεκριμένα χρονικά περιθώρια.
- Εξαιρετικές ερευνητικές δεξιότητες.
- Διδακτικές και εξαιρετικές κοινωνικές δεξιότητες.
- Δυνατότητα άμεσης επίλυσης ερευνητικών προβλημάτων και προβλημάτων στον εργασιακό χώρο.
- Γνώση διατήρησης της ασφάλειας στο εργασιακό περιβάλλον και εκπόνηση πειραμάτων/αναλύσεων/διαδικασιών με βάση τις απαιτήσεις της Υγιεινής και Ασφάλειας.