

Προσωπικά Στοιχεία

Επώνυμο:	Παππά
Όνομα:	Γεωργία
Ημερομηνία Γέννησης:	23-08-1969
Διεύθυνση εργασίας:	Εργαστήριο Θερμοδυναμικής & Φαινομένων Μεταφοράς Τομέας II, Τμήμα Χημικών Μηχανικών Ε.Μ.Π. Ηρώων Πολυτεχνείου 9, 15780 Ζωγράφου.
Τηλ.:	+30 210 7723232
e-mail:	gepappa@central.ntua.gr
webpage:	http://tpl.chemeng.ntua.gr/staff/gdpappa.html
ORCID:	0000-0001-8529-1238

Εκπαίδευση

Σπουδές	1993: Δίπλωμα Χημικού Μηχανικού ΑΠΘ 2002: Διδάκτωρ Ε.Μ.Π. Τίτλος διατριβής: Ισορροπία Φάσεων σε Διαλύματα Πολυμερών Μοντελοποίηση και Εφαρμογή στην Ανακύκλωση Πολυμερών
Ξένες Γλώσσες	Αγγλική (First Certificate in English) Ιταλική (Certificato di Conoscenza della Lingua Italiana (CELI 3)

Επαγγελματική Δραστηριότητα

1993 - 2001	Ελεύθερος επαγγελματίας - Ερευνήτρια
2001 - 2014	Υπάλληλος, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο 2001 - 2007: Εργαστήριο Μεταφοράς Θερμότητας, Τομέας Θερμότητας, Σχολή Μηχανολόγων Μηχανικών, ΕΜΠ. 2007 - 2014: Εργαστήριο Θερμοδυναμικής και Φαινομένων Μεταφοράς, Τομέας II, Σχολή Χημικών Μηχανικών ΕΜΠ:
2014 - σήμερα	Εργαστηριακό Διδακτικό Προσωπικό (Ε.ΔΙ.Π), Τομέας II, Σχολή Χημικών Μηχανικών, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο

Εκπαιδευτική Εμπειρία

Συμμετοχή στην εκπαιδευτική διαδικασία στα πλαίσια μαθημάτων του Τομέα II της Σχολής Χημικών Μηχανικών.

- Θερμοδυναμική II, 3^ο εξάμηνο: Υπολογιστικές ασκήσεις με χρήση Η/Υ
- Μηχανική Φυσικών Διεργασιών I και II (5^ο και 6^ο Εξάμηνο). Εργαστηριακή άσκηση Απόσταξης
- Προχωρημένη Θερμοδυναμική (8^ο εξάμηνο): Υπολογιστικές ασκήσεις με χρήση Η/Υ, εργαστηριακές ασκήσεις.
- Ορθολογική και Αειφορική Διαχείριση Ενεργειακών Συστημάτων (10^ο εξάμηνο). Υπολογιστικές ασκήσεις με χρήση Η/Υ

Ερευνητικό έργο

- Μοντελοποίηση θερμοδυναμικών ιδιοτήτων απλών και σύνθετων μιγμάτων.
- Πειραματική μελέτη ισορροπίας φάσεων, διαχωρισμών.
- Ανάπτυξη, προσομοίωση και αριστοποίηση διεργασιών διαχωρισμού.

Δημοσιεύσεις σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά	29
Ανακοινώσεις σε Επιστημονικά Συνέδρια	>50
Κεφάλαια σε βιβλία	1
Αριθμός αναφορών	>850
h-index (Scopus 2024)	16

Κεφάλαια σε επιστημονικά βιβλία

E. Voutsas, N. Novak, V. Louli, G. Pappa, E. Petropoulou, C. Boukouvalas, E. Panteli, E. Skouras.
Thermodynamic modelling of natural gas and gas condensate mixtures, in: Natural Gas Processing from Midstream to Downstream, 1st Edition, Wiley 2019.

Δημοσιεύσεις

1. Kastanidis, P., Romanos, G.E., Stubos, A.K., Pappa, G., Voutsas, E., Tsimpanogiannis, I.N. Evaluation of a Simplified Model for Three-Phase Equilibrium Calculations of Mixed Gas Hydrates. *Energies*, 2024, 17(2), 440
2. Kallitsis, K., Koulocheris, V., Pappa, G., Voutsas, E. Evaluation of water + imidazolium ionic liquids as working pairs in absorption refrigeration cycles. *Applied Thermal Engineering*, 2023, 233, 121201
3. Boli, E., Prinos, N., Louli, V., Pappa, G., Stamatis, H., Magoulas, K., Voutsas, E. Recovery of Bioactive Extracts from Olive Leaves Using Conventional and Microwave-Assisted Extraction with Classical and Deep Eutectic Solvents. *Separations*, 2022, 9(9), 255
4. Prinos, N., Boli, E., Louli, V., Pappa, G., Magoulas, K., Voutsas, E. Solubilities of caffeic acid and tyrosol in two protic ionic liquids and one deep eutectic solvent. *Fluid Phase Equilibria*, 2022, 559, 113462
5. Georgiopoulou, I., Tzima, S., Pappa, G.D., Louli, V., Magoulas, K., Voutsas, E. Experimental design and optimization of recovering bioactive compounds from chlorella vulgaris through conventional extraction. *Molecules*, 2022, 27(1), 29
6. Georgiopoulou, I., Pappa, G.D., Vouyiouka, S.N., Magoulas, K. Recycling of post-consumer multilayer Tetra Pak® packaging with the Selective Dissolution-Precipitation process. *Resources, Conservation and Recycling*, 2021, 165, 105268
7. Boli, E., Savvidou, M., Logothetis, D., Louli, V., Pappa, G., Voutsas, E., Kolisis, F., Magoulas, K. Magnetic harvesting of marine algae *Nannochloropsis oceanica*. *Separation Science and Technology (Philadelphia)*, 2021, 56(4), 730–737
8. Petropoulou, E.G., Carollo, C., Pappa, G.D., Caputo, G., Voutsas, E.C. Sensitivity analysis and process optimization of a natural gas dehydration unit using triethylene glycol. *Journal of Natural Gas Science and Engineering*, 2019, 71, 102982
9. Plakia, A., Pappa, G., Voutsas, E. Modeling of CO₂ solubility in aqueous alkanolamine solutions with an extended UMR-PRU model. *Fluid Phase Equilibria*, 2018, 478, 134–144
10. Petropoulou, E., Pappa, G.D., Voutsas, E. Modelling of phase equilibrium of natural gas mixtures containing associating compounds. *Fluid Phase Equilibria*, 2017, 433, 135–148

11. Skylogianni, E., Novak, N., Louli, V., Pappa, G., Boukouvalas, Ch., Skouras, S., Solbraa, E., Voutsas, E. Measurement and prediction of dew points of six natural gases. *Fluid Phase Equilibria*, 2015, 424, 8–15
12. Louli, V., Pappa, G., Boukouvalas, C., Skouras, S., Solbraa, E., Christensen, K.O., Voutsas, E. Measurement and prediction of dew point curves of natural gas mixtures. *Fluid Phase Equilibria*, 2012, 334, 1–9
13. Pappa, G.D., Louli, V., Dedousi, K., Voutsas, E.C. Phase equilibria of mixtures containing CO₂ and organic acids using the UMR-PRU model. *Journal of Supercritical Fluids*, 2011, 58(3), 321–329
14. Voutsas, E.C., Pamouktis, C., Argyris, D., Pappa, G.D. Measurements and thermodynamic modeling of the ethanol-water system with emphasis to the azeotropic region. *Fluid Phase Equilibria*, 2011, 308(1-2), 135–141
15. Alevizou, E.I., Pappa, G.D., Voutsas, E.C. Prediction of phase equilibrium in mixtures containing ionic liquids using UNIFAC. *Fluid Phase Equilibria*, 2009, 284(2), 99–105
16. Pappa, G.D., Perakis, C., Tsimpanogiannis, I.N., Voutsas, E.C. Thermodynamic modeling of the vapor-liquid equilibrium of the CO₂/H₂O mixture. *Fluid Phase Equilibria*, 2009, 284(1), 56–63
17. Katsoulotos, G., Pappa, G., Tarantili, P.A., Magoulas, K. Preparation and characterization of functionalized low density polyethylene matrix biocomposites. *Polymer Engineering and Science*, 2008, 48(5), 902–911
18. Voutsas, E., Perakis, C., Pappa, G., Tassios, D. An evaluation of the performance of the Cubic-Plus-Association equation of state in mixtures of non-polar, polar and associating compounds: Towards a single model for non-polymeric systems. *Fluid Phase Equilibria*, 2007, 261(1-2), 343–350
19. Baroulaki, I., Mergos, J.A., Pappa, G., Tarantili, P.A., Economides D., Magoulas, K., Dervos, C.T. Performance of polyolefin composites containing recycled paper fibers. *Polymers for Advanced Technologies*, 2006, 17(11-12), 954–966
20. Baroulaki, I., Karakasi, O., Pappa, G., Tarantili, P.A., Economides, D., Magoulas, K. Preparation and study of plastic compounds containing polyolefins and post used newspaper fibers. *Composites Part A: Applied Science and Manufacturing*, 2006, 37(10), 1613–1625
21. Pappa, G.D., Anastasi, C., Voutsas, E.C. Measurement and thermodynamic modeling of the phase equilibrium of aqueous 2-amino-2-methyl-1-propanol solutions. *Fluid Phase Equilibria*, 2006, 243(1-2), pp. 193–197
22. Voutsas, E.C., Pappa, G.D., Magoulas, K., Tassios, D.P. Vapor liquid equilibrium modeling of alkane systems with Equations of State: simplicity versus complexity. *Fluid Phase Equilibria*, 2006, 240(2), pp. 127–139
23. Pappa, G.D., Voutsas, E.C., Magoulas, K., Tassios, D.P. Estimation of the differential molar heat capacities of organic compounds at their melting point. *Industrial and Engineering Chemistry Research*, 2005, 44(10), pp. 3799–3806
24. Voutsas, E.C., Pappa, G.D., Boukouvalas, C.J., Magoulas, K., Tassios, D.P. Miscibility in Binary Polymer Blends: Correlation and Prediction. *Industrial and Engineering Chemistry Research*, 2004, 43(5), 1312–1321
25. Tritopoulou, E.A., Pappa, G.D., Voutsas, E.C., Economou, I.G., Tassios, D.P. Modeling of liquid-liquid phase equilibria in aqueous solutions of poly(ethylene glycol) with a UNIFAC-based model. *Industrial and Engineering Chemistry Research*, 2003, 42(21), 5399–5408
26. Pappa, G., Boukouvalas, C., Giannaris, C., Ntaras, N., Zografos, V., Magoulas, K., Lygeros, A., Tassios, D. The selective dissolution/precipitation technique for polymer recycling: A pilot unit application. *Resources, Conservation and Recycling*, 2001, 34(1), 33–44

27. Pappa, G.D., Voutsas, E.C., Tassios, D.P. Liquid-liquid phase equilibrium in polymer-solvent systems: Correlation and prediction of the polymer molecular weight and the pressure effect. *Industrial and Engineering Chemistry Research*, 2001, 40(21), 4654–4663
28. Pappa, G.D., Voutsas, E.C., Tassios, D.P. Prediction of activity coefficients in polymer and copolymer solutions using simple activity coefficient models. *Industrial and Engineering Chemistry Research*, 1999, 38(12), 4975–4984
29. Pappa, G.D., Kontogeorgis, G.M., Tassios, D.P. Prediction of Ternary Liquid-Liquid Equilibria in Polymer-Solvent-Solvent Systems. *Industrial and Engineering Chemistry Research*, 1997, 36(12), 5461–5466

Ερευνητικά προγράμματα (ενδεικτικά)

- *Gas processing and Liquefied Natural Gas Technologies: Simulator development / Process design with the UMR-PRU model*
STATOIL S.A., Norway, 2011-2015
- *CO2TRACCS: CO2 Transportation Risk Assessment for Carbon Capture and Storage*
BS-ERA.NET, DLR-JCS (ΓΓΕΤ), 2011-2014
- *Recovery of PVC and/or plasticizers from post-used PVC flooring*,
EuPC/EPFLOOR (European PVC Floor Manufacturers, Belgium), 2014-2015
- *Gas processing and Liquefied Natural Gas Technologies: Thermodynamic Modelling of trace components for reservoir fluids*
STATOIL S.A., Norway, 2016–2017
- *Nanopeuticals. Ανάπτυξη καινοτόμων προϊόντων κοσμετολογίας και συμπληρωμάτων διατροφής με νανοεγκλεισμό φυσικών βιοδραστικών συστατικών*
ΕΣΠΑ, 2018-2021
- *CIRCULAR FLOORING: New products from waste PVC flooring and safe end-of-life treatment of plasticisers.*
HORIZON 2020, 2019-2024
- *Ολοκληρωμένη διαχείριση όξινου αερίου & επανεισαγωγή του στο κοίτασμα υδρογονανθράκων «Πρίνος» για την επαύξηση της ανάκτησης πετρελαίου*
ΕΣΠΑ, 2021-2023
- *PRECYCLING: Plastics Recycling from and for home appliances, toys, and textile.*
HORIZON, 2022-2026