Θεοδώρα Ραμαντάνη

**Ημερομηνία Γέννησης:** 5 Δεκεμβρίου 1992

**Τόπος Γέννησης:** Αθήνα, Ελλάδα

**E-mail:** ramantani@chemeng.upatras.gr

<https://scholar.google.com/citations?user=dCl8hWIAAAAJ&hl=el>

[https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57208176025#](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57208176025)

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

**12.2017 – 03.2023**

Διδακτορική Διατριβή, Τμήμα Χημικών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Πατρών

Τίτλος Διδακτορικής Διατριβής: Μελέτη της Αναμόρφωσης με Ατμό του LPG σε Υποστηριγμένους Καταλύτες Ευγενών Μετάλλων και Περοβσκιτικά Οξείδια.

Επιβλέπων: Δημήτριος Κονταρίδης, Καθηγητής του Τμήματος Χημικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πατρών

**Εθνικό Αρχείο Διδακτορικών Διατριβών**: DOI 10.12681/eadd/53732,

Διεύθυνση Handle http://hdl.handle.net/10442/hedi/53732.

**09.2015 – 10.2017**

Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης με κατεύθυνση «Ενέργεια και Περιβάλλον», Τμήμα Χημικών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Πατρών

Βαθμός Πτυχίου: 9.0/10.0 (Άριστα)

Υποτροφία Ιδρύματος Limmat με βραβείο αριστείας για τη σειρά κατάταξης (3η) στο πρόγραμμα μεταπτυχιακών σπουδών (M.Sc.) του Τμήματος Χημικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πατρών.

Τίτλος Ερευνητικής Εργασίας: Καταλυτική Υδρογόνωση του Διοξειδίου του Άνθρακα για την Παραγωγή Χρήσιμων Χημικών Ενώσεων.

**09.2010 – 09.2015**

Δίπλωμα Χημικού Μηχανικού, Τμήμα Χημικών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Πατρών

Βαθμός πτυχίου: 8.18/10.0 (Λίαν Καλώς)

Τίτλος Διπλωματικής Εργασίας: Καταλυτική Ενεργοποίηση του CO2 για Παραγωγή Μεθανόλης.

**2010**

Απολυτήριο Λυκείου, 1ο Γενικό Λύκειο Καισαριανής, Αθήνα

Βαθμός Απολυτηρίου: 19.1 (Άριστα)

ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

**08.2025 – Σήμερα**

Εντεταλμένη Διδάσκουσα του Τμήματος Χημικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πατρών στα πλαίσια του προγράμματος: "BA Program in Chemical Engineering and Technology", το οποίο υλοποιείται στην Κίνα, σε συνεργασία με το Liaoning University of Technology, Jinzhou City, The People’s Republic of China, στα εξής μαθήματα:

Αναλυτική Χημεία (Analytical Chemistry), Χημικές Διεργασίες ΙΙ (Chemical Reaction Engineering II)

**02.2025-06.2025**

Διδάσκουσα Ακαδημαϊκής Εμπειρίας του Τμήματος Χημικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πατρών στα πλαίσια της πράξης «*Απόκτηση Ακαδημαϊκής Διδακτικής Εμπειρίας, στο Πανεπιστήμιο Πατρών για το ακαδημαϊκό έτος 2024-2025*» στο μάθημα Εργαστήριο Αναλυτικής Χημείας.

**02.2024 – 08.2024**

Εντεταλμένη Διδάσκουσα του Τμήματος Χημικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πατρών στα πλαίσια του προγράμματος: "BA Program in Chemical Engineering and Technology", το οποίο υλοποιείται στην Κίνα, σε συνεργασία με το Liaoning University of Technology, Jinzhou City, The People’s Republic of China, στα εξής μαθήματα:

Οργανική Χημεία (Organic Chemistry), Αγγλική Ορολογία στη Χημική Μηχανική (English-Technical Terms for Chemical Engineers)

**2016 – 2025**

Συν-επίβλεψη 15 διπλωματικών εργασιών στο Εργαστήριο Ετερογενούς Κατάλυσης του Τμήματος Χημικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πατρών.

**2016, 2018, 2019**

Επικουρική Διδασκαλία στα εξής μαθήματα του Τμήματος Χημικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πατρών: Εργαστήριο Διεργασιών ΙΙ (8ο Εξάμηνο), Εργαστήριο Πολυμερών (6ο Εξάμηνο), Οργανική Χημεία (2ο Εξάμηνο).

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

**06.2024 – 06.2025**

Χημικός Μηχανικός στην Εταιρεία Catalytic Pyrolysis Technologies IKE, με αντικείμενο τον διαχωρισμό άνθρακα ο οποίος παράγεται κατά τη διεργασία πυρόλυσης του μεθανίου (φυσικού αερίου) σε στερεούς καταλύτες.

**02.2024 – 06.2024**

Μετάφραση διεθνούς επιστημονικού βιβλίου στην ελληνική γλώσσα για χρήση του στα Πανεπιστήμια, Photovoltaic Systems Engineering for Students and Professionals”, Mugdesem Tanrioven, CRC Press, USA (2024).

**06.2023 – 06.2024**

Μεταδιδακτορική Ερευνήτρια (Postdoctoral Researcher) στο Ερευνητικό Έργο: “Perovskitic electrocatalysts for integrated systems of microbial electrolysis cells and anion exchange membrane fuel cells performance” (project code: PERFORMANCE) Implemented under the Action “H.F.R.I.-3rd call for Research Projects to support Post-Doctoral Fellows”) funded by H.F.R.I. Hellenic Foundation for Research and Innovation and General Secretariat for Research and Technology (GSRT).

**02.2020 – 05.2020, 09.2021 – 09.2022**

Ως Υποψήφια Διδάκτωρ, στο Ερευνητικό Έργο: “Development and Demonstration of a photocatalytic Process for removing Pathogens and Pharmaceuticals from wastewaters” (project code: 2De4P) Implemented under the Action “H.F.R.I.-1st call for Research Projects to support Post-Doctoral Researchers”) funded by H.F.R.I. Hellenic Foundation for Research and Innovation and General Secretariat for Research and Technology (GSRT).

**09.2018 – 08.2021**

Ως Υποψήφια Διδάκτωρ, στο Ερευνητικό Έργο: “Development and Demonstration of complete process for the production of electrical energy from fuel cells through intermediate production of H2 via LPG steam reforming” (project code: T1EDK-02442) Co-financed by the European Union and Greek national funds through the Operational Program Competitiveness, Entrepreneurship and Innovation, under the call RESEARCH–CREATE–INNOVATE.

**07.2014**

Πρακτική Άσκηση στη Χημική Υπηρεσία Πατρών με αντικείμενο απασχόλησης: Έλεγχος αλκοολούχων ποτών, οίνων και ελαιόλαδων.

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ

1. A. Kokka, **T. Ramantani**, A. Petala, P. Panagiotopoulou “Effect of the nature of the support, operating and pretreatment conditions on the catalytic performance of supported Ni catalysts for the selective methanation of CO”, Catalysis Today, 355 (2020) 832-843, <https://doi.org/10.1016/j.cattod.2019.04.015>.
2. A. Kokka, **T. Ramantani**, P. Panagiotopoulou “Effect of Operating Conditions on the Performance of Rh/TiO2 Catalyst for the Reaction of LPG Steam Reforming”, Catalysts, 11 (2021) 374, <https://doi.org/10.3390/catal11030374>.
3. **T. Ramantani**, G. Bampos, A. Vavatsikos, G. Vatskalis, D.I. Kondarides “Propane Steam Reforming over Catalysts derived from Noble Metal (Ru, Rh)-substituted LaNiO3 and La0.8Sr0.2NiO3 Perovskite Precursors”, Nanomaterials, 11 (2021) 1931, <https://doi.org/10.3390/nano11081931>.
4. G. Bampos, **T. Ramantani**, P. Panagiotopoulou, X.E. Verykios “Effect of Support on the Reactive Adsorption of CO from Low CO Concentration Streams on the Surface of Pd based Catalysts”, Industrial & Engineering Chemistry Research, 60 (2021) 18722-18738, <https://doi.org/10.1021/acs.iecr.1c02710>.
5. **T. Ramantani**, V. Evangeliou, G. Kormentzas, D.I. Kondarides “Hydrogen Production by Steam Reforming of Propane and LPG over supported metal catalysts”, Applied Catalysis B: Environmental, 306 (2022) 121129, <https://doi.org/10.1016/j.apcatb.2022.121129>.
6. T. Kentri, A. Trimpalis, A. Misa, E. Kordouli, **T. Ramantani**, S. Boghosian “Rethinking the molecular structures of WVIOx sites dispersed on titania: distinct mono-oxo configurations at 430 °C and temperature-dependent transformations”, Dalton Transactions, 51 (2022) 7455-7475, <https://doi.org/10.1039/D2DT00595F>.
7. A. Kokka, **T. Ramantani**, I.V. Yentekakis, P. Panagiotopoulou “Catalytic performance and in situ DRIFTs studied of propane and simulated LPG steam reforming reactions on Rh nanoparticles dispersed on composite MxOy-Al2O3 (M: Ti, Y, Zr, La, Ce, Nd, Gd) supports”, Applied Catalysis B: Environmental, 316 (2022) 121668, <https://doi.org/10.1016/j.apcatb.2022.121668>.
8. G. Bampos, S. Karaiskos, **T. Ramantani**, G. Kyriakou “Steam reforming of butanol-ethanol mixture for H2 production over Ru catalysts”, Applied Catalysis A General, 664 (2023) 119347, <https://doi.org/10.1016/j.apcata.2023.119347>.
9. A. Kokka, **T. Ramantani**, I.V. Yentekakis, P. Panagiotopoulou “Optimization of MxOy (La2O3 or Gd2O3) content in Rh/MxOy-Al2O3 catalyst formulation for the propane steam reforming reaction”, Journal of Environmental Chemical Engineering, 11 (2023) 111059, <https://doi.org/10.1016/j.jece.2023.111059>.
10. S. Kuppireddy, A.M. Varghese, H.A. Araj, P. Hart, **T. Ramantani**, G. Bampos, G.N. Karanikolos “A combined experimental and simulations assessment of CO2 capture and CO2/H2 separation performance of aminosilane-grafted MCM-41 and pore-expanded MCM-41”, Microporous and Mesoporous Materials, 377 (2024), 113220, <https://doi.org/10.1016/j.micromeso.2024.113220>.
11. **T. Ramantani**, G. Bampos, K. Kaponi, E. Kalamaris, D.I. Kondarides “Propane steam reforming over La0.8Sr0.2Ni1-*y*M*y*O3 (M = Cr, Mn, Fe, Co) perovskite-type oxides”, Applied Catalysis B: Environment and Energy, 358 (2024) 124391, <https://doi.org/10.1016/j.apcatb.2024.124391>.
12. **Αναφορές**
* 152, h-index: 7, i10-index: 7 (πηγή: Google Scholar)
* 130, h-index: 7 (πηγή: Scopus)

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ

1. “Ανάπτυξη καταλυτών για την παραγωγή μεθανόλης από την υδρογόνωση του CO2”, 14o Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης, 13-15 Οκτωβρίου 2016, Πάτρα, Ελλάδα (poster presentation).
2. “Υδρογόνωση του CO2 προς μεθανόλη σε καταλύτες CuO/ZnO/MxOy”, 5ο Πανελλήνιο Συνέδριο Πράσινη Χημεία και Βιώσιμη Ανάπτυξη, 20-22 Οκτωβρίου 2017, Πάτρα, Ελλάδα (oral presentation).
3. “Παραγωγή μεθανόλης από την υδρογόνωση του CO2 σε καταλύτες μικτών οξειδίων του τύπου CuO/ZnO/MxOy”, 11ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, 25-27 Μαΐου 2017, Θεσσαλονίκη, Ελλάδα (poster presentation).
4. “Μελέτη της αντίδρασης υδρογόνωσης του CO2 σε υποστηριγμένους καταλύτες Pd”, 15ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης, 18-20 Οκτωβρίου 2018, Ιωάννινα, Ελλάδα (oral presentation).
5. “Μελέτη της αντίδρασης υδρογόνωσης του CO2 προς μεθανόλη σε καταλύτες Cu/ZnO/MxOy (M=Al, Zr, Ga)”, 15ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης, 18-20 Οκτωβρίου 2018, Ιωάννινα, Ελλάδα (awarded poster presentation).
6. “Hydrogenation of carbon dioxide over supported Pd catalysts”, 4th Workshop of Graduates and Postdocs in Chemical Engineering Sciences, 31 Οκτωβρίου 2018, Πάτρα, Ελλάδα (poster presentation).
7. “Μελέτη της αντίδρασης αναμόρφωσης του προπανίου με ατμό σε καταλύτες ευγενών μετάλλων”,12ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, 29-31 Μαΐου 2019, Αθήνα, Ελλάδα (poster presentation).
8. “Επίδραση της φύσης του φορέα, των συνθηκών λειτουργίας και προκατεργασίας στην καταλυτική συμπεριφορά υποστηριγμένων καταλυτών νικελίου για την αντίδραση της εκλεκτικής μεθανοποίησης του μονοξειδίου του άνθρακα”, 12ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Αθήνα, 29-31 Μαΐου 2019 (oral presentation).
9. “Συνδυαστική μελέτη ρόφησης CO2 σε καταλύτη σύνθεσης μεθανόλης με TPD και φασματοσκοπία FTIR”, 12ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Αθήνα, 29-31 Μαΐου 2019 (oral presentation).
10. “Propane steam reforming over supported noble metal catalysts”, 5th Workshop of Graduates and Postdocs in Chemical Engineering Sciences, 6 Νοεμβρίου 2019, Πάτρα, Ελλάδα (awarded poster presentation).
11. “Hydrogen production by steam reforming of propane over supported noble metal catalysts”, 11th International Conference on Environmental Catalysis, 7-9 Σεπτεμβρίου 2020, Manchester, Αγγλία (poster presentation).
12. “Μελέτη της αντίδρασης αναμόρφωσης του προπανίου με ατμό σε περοβσκιτικά οξείδια βασισμένα σε Ni”, 1ο Διαδικτυακό Συμπόσιο Νέων Επιστημόνων με θέμα «Ορυκτοί Πόροι-Περιβάλλον-Χημική Μηχανική», 26-28 Φεβρουαρίου 2021 (oral presentation).
13. “Επίδραση των λειτουργικών παραμέτρων στην ενεργότητα και σταθερότητα καταλύτη 0.5% Rh/TiO2 σε δομημένη ή μη μορφή για την αντίδραση αναμόρφωσης του LPG με ατμό”, 1ο Διαδικτυακό Συμπόσιο Νέων Επιστημόνων με θέμα «Ορυκτοί Πόροι-Περιβάλλον-Χημική Μηχανική», 26-28 Φεβρουαρίου 2021.
14. “Effect of alkali promotion on the activity of Ru/TiO2 catalysts for the production of H2 via propane steam reforming”, 12th International Conference on Hydrogen Production, ICH2P-2021, 19-23 September 2021, online conference.
15. “A comparative study of propane and propane/butane steam reforming activity of Rh catalysts supported on composite MxOy/Al2O3 carriers”, 5th EuChemS Conference on Green and Sustainable Chemistry, 5th EuGSC, 26-29 September 2021, online conference.
16. “Noble metal-substituted La0.8Sr0.2NixM1-xO3 (M: Ru, Rh) perovskite catalysts for propane steam reforming”, World Sustainable Energy Days 2022, 5-8 Απριλίου 2022, Wels, Αυστρία (poster presentation).
17. “Αναμόρφωση του LPG με ατμό για παραγωγή υδρογόνου σε υποστηριγμένους καταλύτες Rh και Ru”, 13ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, 2-4 Ιουνίου 2022, Πάτρα, Ελλάδα (oral presentation).
18. “LaSrNiXO3 (X: Zn, Mg, Fe, Co, Al, Cu, Ga) as heterogeneous persulfate activators for Losartan degradation in aqueous media”, 11th European Conference on Pesticides and Related Organic Micropollutants in the Environment & 17th Symposium on Chemistry and Fate of Modern Pesticides, 23-26 June 2022, Ioannina, Greece, (poster presentation).
19. “Αναμόρφωση του LPG με ατμό σε καταλύτες περοβσκιτικών οξειδίων με βάση το Ni”, 16o Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης, 20-22 Οκτωβρίου 2022, Χανιά, Ελλάδα (poster presentation).
20. “Μελέτη της αντίδρασης αναμόρφωσης του προπανίου και του LPG με ατμό σε καταλύτες Rh/MxOy-Al2O3 (M: Ti, Y, Zr, La, Ce, Nd, Gd)”, 16o Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης, 20-22 Οκτωβρίου 2022, Χανιά, Ελλάδα.
21. “Hydrogen Production Via Propane Steam Reforming Reaction Over Alkali Promoted Ru/TiO2 Catalysts”, 3rd EURECA-PRO Conference on Responsible Consumption and Production, Chania, Greece, September 26-29, 2023.
22. “Απομάκρυνση του CO2 από αέριο ρεύμα πλούσιο σε υδρογόνο με χρήση οξειδίων μετάλλων και τροποποιημένων οξειδίων πυριτίου”, 14ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, 29-31 Μαΐου 2024, Θεσσαλονίκη, Ελλάδα (poster presentation).
23. “Ηλεκτροκαταλύτες La0.8Sr0.2Ni0.95M0.05O3 (M: Ag, Ir, Pd, Pt, Rh, Ru) για την αντίδραση αναγωγής του οξυγόνου σε αλκαλικό περιβάλλον”, 14ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, 29-31 Μαΐου 2024, Θεσσαλονίκη, Ελλάδα (poster presentation).
24. “La0.8Sr0.2Ni0.95M0.05O3 (M: Ag, Ir, Pd, Pt, Rh, Ru)/CB electrocatalysts for the O2 reduction reaction in alkaline medium”, Electrochemistry 2024 Global Thinking Local Acting, 16-19 September 2024, Brauschweig, Germany (poster presentation).

***ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ***

Αγγλικά (C1), Γερμανικά (B1)

***ΓΝΩΣΕΙΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ***

Άριστη γνώση στην επεξεργασία κειμένων και υπολογιστικών φύλων (Word, Excel), στην επεξεργασία πειραματικών δεδομένων (Origin, Excel) και της γλώσσας προγραμματισμού Fortran.

***ΤΙΜΗΤΙΚΕΣ ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ ΚΑΙ ΒΡΑΒΕΙΑ***

1. Υποτροφία Ιδρύματος Limmat με βραβείο αριστείας για τη σειρά κατάταξης (3η) στο πρόγραμμα μεταπτυχιακών σπουδών (M. Sc.) του Τμήματος Χημικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πατρών.
2. Βραβείο καλύτερης αναρτημένης εργασίας: “Μελέτη της αντίδρασης υδρογόνωσης του CO2 προς μεθανόλη σε καταλύτες Cu/ZnO/MxOy (M=Al, Zr, Ga)”, 15ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης, 18-20 Οκτωβρίου 2018, Ιωάννινα, Ελλάδα.
3. Βραβείο καλύτερης αναρτημένης εργασίας: “Propane steam reforming over supported noble metal catalysts”, 5th Workshop of Graduates and Postdocs in Chemical Engineering Sciences, 6 Νοεμβρίου 2019, Πάτρα, Ελλάδα.

***ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ***

Σεμινάρια Υγιεινής και Ασφάλειας, Μάιος 2016 και Μάιος 2018, Πανεπιστήμιο Πατρών.

***ΑΛΛΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ***

09.2010 – 09.2023: Μέλος του Συλλόγου Ελληνικών Παραδοσιακών Χορών του Πανεπιστημίου Πατρών, Μέλος της Ομάδας Ελληνικών Χορών του Γυμναστηρίου του Πανεπιστημίου Πατρών.

11.2019 – 11.2024: Γενική Γραμματέας του Διοικητικού Συμβουλίου του Συλλόγου Ελληνικών Παραδοσιακών Χορών του Πανεπιστημίου Πατρών.

11.2024 – Σήμερα: Μέλος του Διοικητικού Συμβουλίου του Συλλόγου Ελληνικών Παραδοσιακών Χορών του Πανεπιστημίου Πατρών.