

ΠΡΟΣΩΠΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Κακλίδης Νικόλαος

📍 25^{ης} Μαρτίου 5, Κοζάνη, 50100, Ελλάδα

☎ 2461056701

✉ nkaklidis@uowm.gr

Φύλο Άρρεν | Ημερομηνία γέννησης 06/06/1982 | Εθνικότητα Ελληνική

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

26/09/2016 - Σήμερα**Διδασκαλία στην Τριτοβάθμια Εκπαίδευση**

Αυτοδύναμη διδασκαλία του μαθήματος «Θερμοδυναμική» του 3^{ου} Εξαμήνου του Τμήματος Μηχανικών Περιβάλλοντος του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας.

Αυτοδύναμη διδασκαλία του μαθήματος «Εφαρμογές Υλικών σε Ενεργειακές και Περιβαλλοντικές Τεχνολογίες» του 10^{ου} Εξαμήνου του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας στα πλαίσια του προγράμματος «Απόκτηση Ακαδημαϊκής Διδακτικής Εμπειρίας σε Νέους Επιστήμονες Κατόχους Διδακτορικού».

01/03/12 – 30/04/15**Ερευνητική Εργασία ως Μεταδιδακτορικός Ερευνητής**

1. "Efficient conversion of coal to electricity-direct coal fuel cells – DCFC" (Ε.Π/Κ.Π ΕΕ- Commission)
2. "Construction of a Prototype Apparatus for the Production of Hydrogen and Power in Direct Hydrocarbon Solid Oxide Fuel Cell-Reactors" (KACST (King Abdulaziz City of Science and Technology).
3. "Ανάπτυξη καινοτόμων καταλυτικών συστημάτων μέσω της συνέργειας δομικών και επιφανειακών προωθητών για τον ταυτόχρονο περιορισμό των εκπομπών των οξειδίων του αζώτου (NO_x) και υποξειδίων του αζώτου (N₂O)"
4. "Μελέτη της απόδοσης κυψελών καυσίμων άμεσης τροφοδοσίας με στερεά καύσιμα: Περίπτωση της χρήσης Βιοκαυσίμων – DCFC: MF 2010-2013" (Γ.Γ.Ε.Τ.)

01/10/09 – 19/07/13**Διδασκαλία στην Τριτοβάθμια Εκπαίδευση**

1. Διδασκαλία του εργαστηριακού μαθήματος «Μετάδοση Θερμότητας» στη Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών του Τ.Ε.Ι. Δυτικής Μακεδονίας (Οκτώβριος 2009 – Ιούλιος 2013).
2. Διδασκαλία του εργαστηριακού μαθήματος «Αεριοστρόβιλοι» στη Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών του Τ.Ε.Ι. Δυτικής Μακεδονίας (Οκτώβριος 2009 – Ιούλιος 2010).
3. Διδασκαλία του εργαστηριακού μαθήματος «Κινητήριες Μηχανές» στη Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών του Τ.Ε.Ι. Δυτικής Μακεδονίας (Οκτώβριος 2009 – Ιούλιος 2013).
4. Διδασκαλία του εργαστηριακού μαθήματος «Τεχνολογία Ψύξης -Κλιματισμού» στη Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών του Τ.Ε.Ι. Δυτικής Μακεδονίας (Οκτώβριος 2010 – Ιούλιος 2011).
5. Διδασκαλία του εργαστηριακού μαθήματος «Τεχνολογία Θέρμανσης» στη Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών του Τ.Ε.Ι. Δυτικής Μακεδονίας (Οκτώβριος 2012 – Φεβρουάριος 2013).

5/07/07 – 31/03/08 Ερευνητική Εργασία στα πλαίσια της Διδακτορικής Διατριβής

Συμμετοχή στα παρακάτω Ερευνητικά Προγράμματα

1. “Ανάπτυξη και εφαρμογή καινοτόμων διμεταλλικών ανοδικών ηλεκτροδίων σε κυψέλες καυσίμου υδρογονανθράκων τύπου SOFC” (Ελληνοαμερικάνικη Συνεργασία)
2. “Κατάλυση: Ζωτικό εργαλείο για την αναβάθμιση του Περιβάλλοντος και την παραγωγή ενέργειας” (Γ.Γ.Ε.Τ.-ΥΠ.ΑΝ)
3. “Λειτουργία Συνδυασμένης Μονάδας Αναερόβιας Ζύμωσης Κτηνοτροφικών Υποπροϊόντων και κυψέλη καυσίμου τύπου PEM συνολικής ισχύος 1kW” (Κέντρο Περιβάλλοντος της Νομαρχιακής Αυτοδιοίκησης Κοζάνης, Κ.Ε.Π.Ε.)
4. “Συνδυασμένη Διεργασία Πυρόλυσης Βιομάζας και Κυψελών Καυσίμου Τύπου SOFC για την ταυτόχρονη παραγωγή αερίων/υγρών Βιοκαυσίμων και πράσινης ενέργειας” (Γ.Γ.Ε.Τ.-ΥΠ.ΑΝ)
5. “Understanding microscale mechanisms in the cathode gas diffusion layer of proton exchange membrane fuel cells” (Γ.Γ.Ε.Τ.-ΥΠ.ΑΝ)

01/07/04 – 31/07/04 Πρακτική Άσκηση

ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

- Εκπόνηση Μελετών

01/07/03 – 31/07/03 Πρακτική Άσκηση

ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

- Εκπόνηση Μελετών

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ

2012-2015	Μεταδιδακτορικός ερευνητής Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών (Εκπαιδευτικό Ίδρυμα) ▪ Τίτλος Διατριβής: Κυψέλες καυσίμου άμεσης τροφοδοσίας άνθρακα	8
2006-2011	Διδακτορική Διατριβή Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών (Εκπαιδευτικό Ίδρυμα) ▪ Τίτλος Διατριβής: Μελέτη καινοτόμων ηλεκτροκαταλυτικών συστημάτων σε κυψέλες καυσίμου	8
2000-2005	Δίπλωμα Μηχανολόγου Μηχανικού Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών (Εκπαιδευτικό Ίδρυμα) ▪ Τίτλος Διπλωματικής Εργασίας: Κυψελίδες Καυσίμου Τύπου PEM: Διαπερατότητα Μιγμάτων Αιθανόλης/Νερού Διαμέσου Μεμβράνης Ανταλλαγής Πρωτονίων	6

ΑΤΟΜΙΚΕΣ ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ

Μητρική γλώσσα Ελληνική

Λοιπές γλώσσες

Αγγλικά

ΚΑΤΑΝΟΗΣΗ		ΟΜΙΛΙΑ		ΓΡΑΦΗ
Προφορική	Γραπτή (ανάγνωση)	Επικοινωνία	Προφορική έκφραση	
C2	C2	C2	C2	C2
Michigan University Proficiency in English (Γ2/C2)				

Επίπεδα: A1/A2: Βασικός χρήστης - B1/B2: Ανεξάρτητος χρήστης - C1/C2: Έμπειρος χρήστης
[Κοινό Ευρωπαϊκό Πλαίσιο Αναφοράς για Γλώσσες](#)

Επικοινωνιακές δεξιότητες Πολύ καλές επικοινωνιακές δεξιότητες που αποκτήθηκαν μέσα από την συναναστροφή μου με φοιτητές και συνεργάτες σε ερευνητικά προγράμματα, μέσω της συμμετοχής μου σε διεθνή συνέδρια και θερινά σχολεία καθώς και κατά την διδασκαλία προπτυχιακών μαθημάτων σε ΑΕΙ-ΤΕΙ.

Οργανωτικές / διαχειριστικές δεξιότητες Δραστηριότητες διαχείρισης και διάχυσης αποτελεσμάτων σε Εθνικά και Ευρωπαϊκά Προγράμματα Συμμετοχή σε Εθνικά και Διεθνή Συνέδρια

Επαγγελματικές δεξιότητες

1. Διαχείριση ερευνητικών προγραμμάτων (παρακολούθηση φυσικού και οικονομικού αντικειμένου)
2. Συγγραφή τεχνικών εκθέσεων, δημοσιεύσεων και σημειώσεων
3. Σύνθεση, χαρακτηρισμός και αξιολόγηση υλικών για ενεργειακές και περιβαλλοντικές εφαρμογές
4. Τεχνικές ανάλυσης ποιότητας αέρα και αερίων εκπομπών, με χρήση:
 - αέριας χρωματογραφίας (GC)
 - φασματογραφία μάζας (MS)
 - αναλυτές αερίων
5. Τεχνικές φυσικοχημικής και ηλεκτροχημικής ανάλυσης υλικών και επιφανειών με χρήση:
 - φασματοσκοπίας υπεριώθρου (FTIR)
 - φασματοσκοπίας σύνθετης αντίστασης
 - κυκλική βολταμετρία

Ψηφιακή δεξιότητα

ΑΥΤΟΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ				
Επεξεργασία δεδομένων	Επικοινωνία	Δημιουργία Περιεχομένου	Ασφάλεια	Επίλυση προβλημάτων
Έμπειρος χρήστης	Έμπειρος χρήστης	Ανεξάρτητος χρήστης	Έμπειρος χρήστης	Έμπειρος χρήστης

Επίπεδα: Βασικός χρήστης - Ανεξάρτητος χρήστης - Έμπειρος χρήστης
Ψηφιακές δεξιότητες - Πίνακας αυτοαξιολόγησης

Αντικαταστήστε με το όνομα του/των πιστοποιητικού/-κών

1. First Certificate in Computing, University of Oxford
2. Άριστη χρήση Η/Υ σε περιβάλλον Windows
3. Άριστη γνώση προγραμμάτων MS Office
4. Γλώσσες προγραμματισμού: Fortran
5. Γνώση του τεχνικού πακέτου σχεδίασης με χρήση Η/Υ AutoCad

Άλλες δεξιότητες • Ίδρυτικό μέλος του Α.Ο. τοξοβολίας «Τοξόκλυτοι Κοζάνης»

Δίπλωμα οδήγησης Κατηγορία Β

ΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Λοιπή Εργασιακή Εμπειρία Μετάφραση του εγχειριδίου “Βασικές Αρχές και Υπολογισμοί στη Χημική Μηχανική” (Basic Principles and Calculations in Chemical Engineering, D.M.Himmelblau and J.B. Riggs, 8th Edition, Prentice Hall).

Διδασκαλία

1. Επικουρική διδασκαλία στα πλαίσια του μαθήματος «Εισαγωγή στην Τεχνολογία Περιβάλλοντος», Τμήμα «Μηχανικών Διαχείρισης Ενεργειακών Πόρων» Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας (Οκτώβριο 2006 – Φεβρουάριος 2010).
2. Επίβλεψη προπτυχιακών φοιτητών του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών του Π.Δ.Μ. στα πλαίσια εκπόνησης της Διπλωματικής τους Εργασίας.

Δημοσιεύσεις σε Περιοδικά

1. "Hydrogen production in solid electrolyte membrane reactors", C.Athanassiou, G.Pekridis, N.Kaklidis, K.Kalimeri, S.Vartzoka and G.Marnellos. *International Journal of Hydrogen Energy*, 32 (2007) 38-54.
2. "Electrode polarization measurements in the $\text{Fe|SrCe}_{0.95}\text{Yb}_{0.05}\text{O}_{2.975}\text{|Au}$ proton conducting solid electrolyte cell", G. Pekridis, K. Kalimeri, N. Kaklidis, C. Athanasiou, G. Marnellos. *Solid State Ionics* 178 (2007) 649–656.
3. "Study of the reverse water gas shift (RWGS) reaction over Pt in a solid oxide fuel cell (SOFC) operating under open and closed-circuit conditions", G. Pekridis, K. Kalimeri, N. Kaklidis, E. Vakouftsi, E.F. Iliopoulou, C. Athanasiou, G.E.Marnellos, *Catalysis Today* 127 (2007) 337–346.
4. "Surface and Catalytic Elucidation of $\text{Rh}/\gamma\text{-Al}_2\text{O}_3$ Catalysts during NO Reduction by C_3H_8 in the Presence of Excess O_2 , H_2O , and SO_2 ", G. Pekridis, N. Kaklidis, V. Komvokis, C. Athanasiou, M. Konsolakis, I.V. Yentekakis, and G. E. Marnellos, *Journal of Physical Chemistry A*, 114 (11), 2010, pp 3969–3980.
5. "A comparison between electrochemical and conventional catalyst promotion: the case of N_2O reduction by alkanes or alkenes over K-modified Pd Catalysts", G. Pekridis, N. Kaklidis, M. Konsolakis, C. Athanasiou, I.V. Yentekakis and G.E. Marnellos, *Solid State Ionics*, 192 (2011) 653-658.
6. "Direct electro-oxidation of iso-octane in a solid electrolyte fuel cell", N. Kaklidis, G. Pekridis, C. Athanasiou, G.E. Marnellos, *Solid State Ionics*, 192 (2011) 435-443.
7. "Correlation of Surface Characteristics with Catalytic Performance of Potassium Promoted $\text{Pd}/\text{Al}_2\text{O}_3$ Catalysts: The Case of N_2O Reduction by Alkanes or Alkenes", G. Pekridis, N. Kaklidis, M. Konsolakis, E. F. Iliopoulou, I. V. Yentekakis, G. E. Marnellos, *Topics in Catalysis*, 54 (2011) 1135–1142.
8. "Acetic acid internal reforming in a solid oxide fuel cell-reactor using Cu-CeO_2 anodic composites", N. Kaklidis, V. Besikiotis, G. Pekridis, G.E. Marnellos, *International Journal of Hydrogen Energy*, 37 (2012) 16722-16732.
9. "Direct electro-oxidation of acetic acid in a solid oxide fuel cell", N. Kaklidis, G. Pekridis, V. Besikiotis, C. Athanasiou, G.E. Marnellos, *Solid State Ionics*, 225 (2012) 398-407.
10. "Insights into the role of SO_2 and H_2O on the surface characteristics and de- N_2O efficiency of $\text{Pd}/\text{Al}_2\text{O}_3$ catalysts during N_2O decomposition in the presence of CH_4 and O_2 excess", M. Konsolakis, I.V. Yentekakis, G. Pekridis, N. Kaklidis, A.C. Psarras, G.E. Marnellos, *Applied Catalysis B: Environmental*, 138-139 (2013) 191-198.
11. "Iso-octane internal reforming in a solid oxide fuel cell using Co/CeO_2 as anode", A. Al-Musa, V. Kyriakou, M. Al-Saleh, R. Al-Shehri, N. Kaklidis, G.E. Marnellos, *ECS Transactions*, 58-3 (2013) 131.
12. "Effect of carbon type on the performance of a direct or hybrid carbon solid oxide fuel cell", N. Kaklidis, V. Kyriakou, I. Garagounis, A. Arenillas, J. A. Menéndez, G. E. Marnellos and M. Konsolakis, *RSC Advances*, 4 (2014) 18792-18800.
13. "Direct Utilization of Lignite Coal in a $\text{Co-CeO}_2/\text{YSZ}/\text{Ag}$ Solid Oxide Fuel Cell", N. Kaklidis, I. Garagounis, V. Kyriakou, V. Besikiotis, A. Arenillas, J.A. Menéndez, G.E. Marnellos and M. Konsolakis, *International Journal of Hydrogen Energy*, 40 (2015) 14353-14363.
14. "Electro-Catalytic and Fuel Cell Studies in an Internal Reforming Iso-Octane Fed SOFC Using Cu/CeO_2 Composites As Anodic Electrodes", Al-Musa, A., Al-Saleh, M., Al-Zahrani, A., Kaklidis, N., Marnellos, G.E., *ECS Transactions*, 66 (3) (2015) 125-136.

15. "Carbon to Electricity in a Solid Oxide Fuel Cell integrated with a catalyst-aided internal gasification process", M. Konsolakis, G.E. Marnellos, A. Al-Musa, N. Kaklidis, I. Garagounis, V. Kyriakou, Chinese Journal of Catalysis, 36 (2015) 509-516.
16. "Assessment of biochar as feedstock in a direct carbon solid oxide fuel cell", Michalis Konsolakis, Nikolaos Kaklidis, George E. Marnellos, Dimitra Zaharaki and Kostas Komnitsas, RSC Advances, 5 (2015) 73399–73409.
17. "Iso-octane internal reforming in a solid oxide cell reactor", A. Al-Musa, N. Kaklidis, M. Al-Saleh, A. Al-Zahrani, V. Kyriakou, G.E. Marnellos, Solid State Ionics 288 (2016) 135–139.
18. "Effect of Fuel Thermal Pretreatment on the Electrochemical Performance of a Direct Lignite Coal Fuel Cell", N. Kaklidis, V. Kyriakou, G.E. Marnellos, R. Strandbakke, A. Arenillas, J.A. Menéndez, M. Konsolakis, Solid State Ionics 288 (2016) 140–146.

Πρακτικά Ελληνικών Συνεδρίων

1. "Το σενάριο του 21^{ου} αιώνα για τη βιομάζα και τη χρήση της σε κυψέλες καυσίμου", Κ. Πουλιανίτης, S. Song, Β. Στεργιόπουλος, N. Κακλίδης, Ι. Κούτλα και Π. Τσιακάρας, 1^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Εναλλακτικών Καυσίμων, Αθήνα, 27-28 Ιανουαρίου, 2005.
2. "Διαπερατότητα μιγμάτων αιθανόλης/νερού διαμέσου της διάταξης ηλεκτροδίου-μεμβράνης-ηλεκτροδίου σε κυψέλες καυσίμου τύπου PEM", Σ. Κόντου, Ι. Κούτλα, N. Κακλίδης, S. Song και Π. Τσιακάρας, 2^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Υδρογόνου (ΕΛΕΤΥ), Θεσσαλονίκη, 20-21 Οκτωβρίου 2005.
3. "Μελέτη της αντίδρασης RWGS σε κυψέλη καυσίμου στερεού ηλεκτρολύτη του τύπου Pt/YSZ/Pt", N. Κακλίδης, Γ. Πεκρίδης, Κ. Καλημέρη, Κ. Αθανασίου και Γ. Μαρνέλλος, 9^ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης, Λευκάδα 6-7 Οκτωβρίου 2006.
4. "Εσωτερική αναμόρφωση μεθανίου με CO₂ σε κυψέλη καυσίμου στερεού ηλεκτρολύτη του τύπου Pd/YSZ/Ag", Κ. Καλημέρη, Γ. Πεκρίδης, N. Κακλίδης, Κ. Αθανασίου και Γ. Μαρνέλλος, 9^ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης, Λευκάδα 6-7 Οκτωβρίου 2006.
5. "Ξηρή αναμόρφωση του μεθανίου σε κυψέλη καυσίμου στερεού ηλεκτρολύτη για ταυτόχρονη παραγωγή υδρογόνου και ηλεκτρικής ενέργειας", Κ. Καλημέρη, Γ. Πεκρίδης, N. Κακλίδης, Κ. Αθανασίου, Γ.Ε. Μαρνέλλος, 6^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Αθήνα 31 Μαΐου – 2 Ιουνίου 2007
6. "Ενεργοποίηση υδρογονανθράκων σε ηλεκτρόδια που απελευθερώνουν οξυγόνο: Κινητική και μηχανισμός ηλεκτροχημικών δράσεων", Κ. Αθανασίου, N. Κακλίδης, Κ. Καλημέρη, Γ. Πεκρίδης, Γ.Ε. Μαρνέλλος, 3^ο Εθνικό Συνέδριο Τεχνολογιών Υδρογόνου, Πάτρα 19-20 Νοεμβρίου 2007
7. "Άμεση ηλεκτρο-οξειδωση του ισο-οκτανίου σε κυψέλη καυσίμου στερεού ηλεκτρολύτη (SOFC)", N. Κακλίδης, Γ. Πεκρίδης, Ε. Κοταντάκη, Β. Σουρτζής, Κ. Αθανασίου και Γ.Ε. Μαρνέλλος, 10^ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης, Μέτσοβο 3-4 Οκτωβρίου 2008.
8. "Εκλεκτική καταλυτική και ηλεκτροκαταλυτική αναγωγή του N₂O σε ενισχυμένους με Κάλιο καταλύτες Pd/γ-Al₂O₃", Γ. Πεκρίδης, N. Κακλίδης, Β. Κομβόκης, Κ. Αθανασίου, Γ.Ε. Μαρνέλλος, 10^ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης, Μέτσοβο 3-4 Οκτωβρίου 2008.
9. "Παραγωγή ενέργειας σε κυψέλες καυσίμου στερεού ηλεκτρολύτη (SOFC) άμεσης τροφοδοσίας ατμών βιοελαίου και αερίων πυρόλυσης βιομάζας", N. Κακλίδης, Γ. Πεκρίδης, Β. Κωστούλα, Β. Τακούλα, Κ. Αθανασίου και Γ.Ε. Μαρνέλλος, 7^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Πάτρα 3–5 Ιουνίου 2009.
10. "Μελέτη της εκλεκτικής καταλυτικής αναγωγής των NO_x με C₃H₈ παρουσία περίσσειας O₂, SO₂ και H₂O σε καταλύτη Rh/γ-Al₂O₃", Γ. Πεκρίδης, N. Κακλίδης, Β. Κομβόκης, Κ. Αθανασίου και Γ.Ε. Μαρνέλλος, 7^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Πάτρα 3–5 Ιουνίου 2009.

11. "Εκλεκτική καταλυτική και ηλεκτροκαταλυτική αναγωγή του NO σε τροποποιημένους με αλκάλια καταλύτες Ροδίου", Γ. Πεκρίδης, N. Κακλίδης, Β. Κομβόκης, Κ. Αθανασίου και Γ.Ε. Μαρνέλλος, 7^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Πάτρα 3–5 Ιουνίου 2009.
12. "Συνδυασμένη Διεργασία Πυρόλυσης Βιομάζας και Κυψελών Καυσίμου Τύπου SOFC: Προσομοίωση και Προκαταρκτικά Τεχνοοικονομικά Αποτελέσματα", Κ. Αθανασίου, Γ. Πεκρίδης, N. Κακλίδης, Ε. Βακουφτσή, Γ. Μαρνέλλος, Ι. Φεσσάς, Γ. Καπλάνης, Ε. Αντωνάκου και Α. Λάππας, 7^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Πάτρα 3–5 Ιουνίου 2009.
13. "Άμεση τροφοδοσία βιοαερίου σε αντιδραστήρα κυψέλης καυσίμου στερεού ηλεκτρολύτη (SOFC)", N. Κακλίδης, Γ. Πεκρίδης, Κ. Αθανασίου, Γ.Ε. Μαρνέλλος, 11^ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης, Αθήνα 22-23 Οκτωβρίου 2010.
14. "Μελέτη της επιφανειακής και καταλυτικής συμπεριφοράς καταλυτικών συστημάτων Pd/Al₂O₃ προωθημένων με Κάλιο (Κ) κατά την αντίδραση αναγωγής του N₂O από αλκάνια/αλκένια", Γ. Πεκρίδης, N. Κακλίδης, Κ. Αθανασίου, Μ. Κονσολάκης, Ε.Φ. Ηλιοπούλου, Ι. Γεντεκάκης και Γ.Ε. Μαρνέλλος, 11^ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης, Αθήνα 22-23 Οκτωβρίου 2010.
15. "Επίδραση των παρεμποδιστικών παραγόντων SO₂ και H₂O στην επιφανειακή και καταλυτική συμπεριφορά καταλυτών Rh/γ-Al₂O₃ κατά την αναγωγή του NO από C₃H₈", Γ. Πεκρίδης, N. Κακλίδης, Κ. Βαφειάδης, Κ. Αθανασίου, Μ. Κονσολάκης, Ι. Γεντεκάκης, Γ.Ε. Μαρνέλλος, 11^ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης, Αθήνα 22-23 Οκτωβρίου 2010.
16. "Αναμόρφωση του i-C₈H₁₈ σε αντιδραστήρα κυψέλης καυσίμου στερεού ηλεκτρολύτη του τύπου Cu-CeO₂/YSZ/Pt", N. Κακλίδης, Π. Μιχαήλ, Σ. Πανδής και Γ.Ε. Μαρνέλλος, 8^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Θεσσαλονίκη 26-28 Μαΐου 2011.
17. "Διερεύνηση της επίδρασης των SO₂ και H₂O στην επιφανειακή και καταλυτική συμπεριφορά καταλυτών Pd/Al₂O₃ κατά την αναγωγή του N₂O από CH₄ παρουσία O₂", Γ. Πεκρίδης, N. Κακλίδης, Μ. Κονσολάκης, Ι.Β. Γεντεκάκης, Γ.Ε. Μαρνέλλος, 8^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Θεσσαλονίκη 26-28 Μαΐου 2011.
18. "Φασματοσκοπική μελέτη (XPS, DRIFTS) της επίδρασης των SO₂ και H₂O στην επιφανειακή χημεία καταλυτών Pd/Al₂O₃ κατά την αναγωγή του N₂O από CH₄ σε συνθήκες περίσσειας O₂", Μ. Κονσολάκης, Ι.Β. Γεντεκάκης, Ε. Πάπιστα, N. Κακλίδης, Γ.Ε. Μαρνέλλος, 12^ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης, Χανιά 25-27 Οκτωβρίου 2012.
19. "Επίδραση της φόρτισης του μετάλλου και των συνθηκών αντίδρασης κατά τη διάσπαση του N₂O σε καταλύτες ευγενών μετάλλων (Pt, Pd, Ir) υποστηριγμένους σε Al₂O₃", Ε. Πάπιστα, N. Κακλίδης, Μ. Κονσολάκης, Γ. Γεντεκάκης, Γ. Γούλα, Γ.Ε. Μαρνέλλος, 9^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Αθήνα 23-25 Μαΐου 2013.
20. "Αναμόρφωση ισο-οκτανίου σε κυψέλη καυσίμου στερεού ηλεκτρολύτη με χρήση ανοδικού ηλεκτροδίου Co/CeO₂", Α. Al-Musa, Μ. Al-Saleh, R. Al-Shehri, Γ.Ε. Μαρνέλλος, N. Κακλίδης, Β.Κυριάκου, 9^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Αθήνα 23-25 Μαΐου 2013.
21. "Ανάπτυξη Καινοτόμων Κυψελών Καυσίμου Στερεού Ηλεκτρολύτη Απευθείας Τροφοδοσίας Άνθρακα: Επίδραση του Τύπου Άνθρακα και της Παρουσίας Καταλύτη στην Ηλεκτροχημική Απόδοση", N. Κακλίδης, Ι. Γκαραγκούνης, Β. Κυριάκου, Γ.Ε. Μαρνέλλος και Μ. Κονσολάκης, 13^ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης, Παλαιός Άγιος Αθανάσιος Πέλλας, 16-18 Οκτωβρίου 2014.
22. "Απευθείας χρήση λιγνίτη σε κυψέλη καυσίμου στερεού ηλεκτρολύτη Co-CeO₂|YSZ|Ag", N. Κακλίδης, Ι. Γκαραγκούνης, Β. Κυριάκου, Β. Μπεσικιώτης, Γ.Ε. Μαρνέλλος και Μ. Κονσολάκης, 13^ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης, Παλαιός Άγιος Αθανάσιος Πέλλας, 16-18 Οκτωβρίου 2014.
23. "Ανάπτυξη καινοτόμου διεργασίας μετατροπής ελαιοπυρήνα σε ηλεκτρική ενέργεια σε κυψέλες καυσίμου στερεού ηλεκτρολύτη", N. Κακλίδης, Μ. Νεοφύτου, Γ.Ε. Μαρνέλλος και Μ. Κονσολάκης, 10^ο Εθνικό Συνέδριο για τις Ήπιες Μορφές Ενέργειας, Θεσσαλονίκη, 26 – 27 Νοεμβρίου 2014.

24. "Καταλυτική διάσπαση του N_2O σε δομικά ενισχυμένους καταλύτες ευγενών μετάλλων", Ε. Πάπιστα, Ε. Παχατουρίδου, N. Κακλίδης, Α. Δελημήτης, Ε. Ηλιοπούλου, Γ. Γούλα, Ι. Γεντεκάκης, Γ.Ε. Μαρνέλλος και Μ. Κονσολάκης, 10^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Πάτρα, 4 - 6 Ιουνίου 2015.
25. "Καταλυτική διάσπαση του N_2O σε καταλύτες Ir/Al_2O_3 : επί της επίδρασης των δομικών ενισχυτών και των συνθηκών αντίδρασης", Ε. Πάπιστα, Ε. Παχατουρίδου, N. Κακλίδης, Τ. Κράια, Ε. Ηλιοπούλου, Ι. Γεντεκάκης, Γ.Ε. Μαρνέλλος και Μ. Κονσολάκης, 10^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Πάτρα, 4 - 6 Ιουνίου 2015.

Πρακτικά Διεθνών Συνεδρίων

1. "Ethanol/Water Mixture Permeation Behavior through Membrane Electrode Assembly (MEA) in PEMFC", S. Kontou, I. Koutla, N. Kaklidis, S. Song, P Tsiakaras, 1st World Conference: European Fuel Cell Technology and Applications, Rome, Italy, 14-16 December, 2005.
2. "Electrode Polarization Measurements in the $Fe|SrCe_{0.95}Yb_{0.05}O_{2.975}|Au$ proton conducting solid electrolyte cell", G. Pekridis, K. Kalimeri, N. Kaklidis, C. Athanasiou, G. Marnellos, 13th International Conference on Solid State Proton Conductors, St Andrews, Scotland, UK, 4-6 September 2006.
3. "Electrocatalytic decomposition of Nitrous oxide using steam electrolysis in a $Pd|SrCe_{0.95}Yb_{0.05}O_{3-a}|Ag$ proton conducting solid electrolyte membrane reactor (SEMR)", K. Kalimeri, G. Pekridis, N. Kaklidis, E.F. Iliopoulou, C. Athanasiou, G.E. Marnellos, 1st International Conference on the Origin of Electrochemical Promotion of Catalysis (OREPOC), Thessaloniki – Greece, 1-5 October 2007.
4. "Mechanistic analysis of methane dry reforming over palladium electrodes in an YSZ cell", K.Kalimeri, G. Pekridis, N. Kaklidis, M. Ouzounidou, G.Marnellos, C. Athanasiou, 1st International Conference on the Origin of Electrochemical Promotion of Catalysis (OREPOC), Thessaloniki – Greece, 1-5 October 2007.
5. "Electrocatalytic reduction of N_2O using H_2O electrolysis in a proton conducting solid electrolyte membrane reactor (SEMR) of the type $Pd|SrCe_{0.95}Yb_{0.05}O_{3-a}|Ag$ ", Krystallia Kalimeri, George Pekridis, Nikolaos Kaklidis, Eleni Iliopoulou, Costas Athanasiou and George Marnellos, 14th International Congress on Catalysis, Seoul, Korea, July 13-18, 2008.
6. "Methane dry reforming over palladium electrodes in an YSZ cell: Electrochemical enhancement and mechanistic aspects", Costas Athanasiou, Krystallia Kalimeri, George Pekridis, Nikolaos Kaklidis and George E. Marnellos, 14th International Congress on Catalysis, Seoul, Korea, July 13-18, 2008.
7. "Catalytic versus electrochemical promotion: N_2O decomposition over K-modified Palladium catalysts/electrodes", G. Pekridis, N. Kaklidis, M. Konsolakis, C. Athanasiou, I.V. Yentakakis and G.E Marnellos, 2nd International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE) and SECOTOX Conference, Mykonos, Greece, 21-26 June, 2009.
8. "Direct electro-oxidation of iso-octane in a solid oxide fuel cell", N. Kaklidis, G. Pekridis, C. Athanasiou, G.E. Marnellos, 17th International Conference on Solid State Ionics, Toronto, Canada, 28 June – 3 July, 2009.
9. "A comparison between electrochemical and catalytic promotion: The case of N_2O abatement in potassium-modified Pd catalysts", G.Pekridis, N. Kaklidis, M.Konsolakis, C.Athanasiou, I.V.Yentakakis, G.E.Marnellos, 17th International Conference on Solid State Ionics, Toronto, Canada, 28 June – 3 July, 2009.
10. "Surface and catalytic behavior of potassium promoted Pd/Al_2O_3 catalysts during N_2O reduction by alkanes or alkenes", G.Pekridis, N.Kaklidis, M.Konsolakis, E.F.Iliopoulou, I.V.Yentakakis, G.E.Marnellos, 14th Nordic Symposium on Catalysis, Helsingør, Denmark, 29-31 August, 2010.

11. "Acetic acid internal reforming in a solid oxide fuel cell reactor using Cu-CeO₂ anodic composites", N. Kaklidis, G. Pekridis and G.E. Marnellos, International Conference on Hydrogen Production, Thessaloniki, Greece, 19-22 June, 2011.
12. "Direct electro-oxidation of acetic acid for hydrogen production and power generation in a solid oxide fuel cell reactor", N. Kaklidis, G. Pekridis, C. Athanasiou, G.E. Marnellos, 18th International Conference on Solid State Ionics, Warszawa, Poland, 3-8 July, 2011.
13. "Bio-oil internal reforming in a solid oxide fuel cell reactor", N. Kaklidis, V. Besikiotis, G. Marnellos, 15th International Congress on Catalysis, Munich, Germany 1-6 July, 2012.
14. "On the combined effect of reducing agent and alkali promotion on N₂O decomposition over Pd/Al₂O₃ catalysts", M. Konsolakis, N. Kaklidis, G.E. Marnellos, I.V. Yentekakis, 15th International Congress on Catalysis, Munich, Germany 1-6 July, 2012.
15. "Carbon to Electricity in a novel Solid Oxide Fuel Cell employing Cu-based catalysts as anodic composites and carbon additives", M. Konsolakis, G. Marnellos, N. Kaklidis, V. Kyriakou, I. Garagounis, 6th International Conference on Clean Coal Technologies, Thessaloniki, Greece 12-16 May, 2013.
16. "Direct utilization of carbon-based feedstocks in a Cu-CeO₂/YSZ/Ag solid oxide fuel cell integrated with a catalyst-aided gasification process", M. Konsolakis, G.E. Marnellos, N. Kaklidis, V. Kyriakou, I. Garagounis, 19th International Conference on Solid State Ionics, Kyoto, Japan, June 2 - 7, 2013.
17. "Iso-octane internal reforming in a solid oxide fuel cell using Co/CeO₂ as anodic composites", A. Al-Musa, V. Kyriakou, M. Al-Saleh, R. Al-Shehri, G.E. Marnellos, N. Kaklidis, 224th ECS Meeting, San Francisco, CA, October 27 - November 1, 2013.
18. "Direct utilization of lignite coal in a Co-CeO₂/YSZ/Ag solid oxide fuel cell", N. Kaklidis, I. Garagounis, V. Kyriakou, V. Besikiotis, A. Arenillas, J.A. Menéndez, G.E. Marnellos and M. Konsolakis, 13th International Conference on Clean Energy, Istanbul, Turkey, June 8-12, 2014.
19. "Internal Steam Reforming of Iso-Octane on Co-based Anodes in a Solid Oxide Fuel Cell", A. Al-Musa, V. Kyriakou, N. Kaklidis, M. Al-Saleh, G.E. Marnellos, 11th European SOFC and SOE Forum, Lucerne, Switzerland, 1-4 July, 2014.
20. "Electro-Catalytic and Fuel Cell Studies in an Internal Reforming Iso-Octane Fed SOFC Using Cu/CeO₂ Composites As Anodic Electrodes", A. A. Al-Musa, M. Al-Saleh, A. Al-Zahrani, N. Kaklidis and G. Marnellos, 227th ECS Meeting, Chicago, Illinois, USA, 24-28 May, 2015.
21. "Effect of fuel thermal pretreatment on the electrochemical performance of a direct lignite coal fuel cell", N. Kaklidis, V. Kyriakou, G.E. Marnellos, A. Arellinas, M. Konsolakis, 20th International Conference on Solid State Ionics, Keystone, Colorado, USA, June 14 - 19, 2015.
22. "Iso-octane internal reforming in a solid oxide cell reactor", A. Al-Musa, M. Al-Saleh, A. Al-Zahrani, N. Kaklidis, V. Kyriakou, G.E. Marnellos, 20th International Conference on Solid State Ionics, Keystone, Colorado, USA, June 14 - 19, 2015.

Κατάρτιση

1. Συμμετοχή στο 3^ο Θερινό Σχολείο στην Τεχνολογία Κυψελών Καυσίμου Στερεού Ηλεκτρολύτη, Λήμνος, Ελλάδα, Σεπτέμβριος 3-8, 2006
2. Παρακολούθηση επιδοτούμενου Προγράμματος με τίτλο «**ΔΙΕΘΝΕΣ ΕΜΠΟΡΙΟ ΚΑΙ ΕΞΑΓΩΓΕΣ ΣΤΗΝ ΠΡΑΞΗ**» του έργου «**ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΟΥ ΑΝΘΡΩΠΙΝΟΥ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ ΤΩΝ ΜΙΚΡΩΝ ΚΑΙ ΜΕΣΩΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ ΣΕ ΘΕΜΑΤΑ ΕΞΩΣΤΡΕΦΕΙΑΣ ΣΤΙΣ 3 ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΕΣ ΣΤΑΔΙΑΚΗΣ ΕΞΟΔΥ**» στο πλαίσιο του Επιχειρησιακού Προγράμματος «**Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού 2007-2013**», 02/03/2015-18/03/2015 από την Ελληνική Εταιρεία Διοικήσεως Επιχειρήσεων (ΕΕΔΕ).

Υποτροφίες Υποτροφία χορηγούμενη από το Ινστιτούτο Τεχνικής Χημικών Διεργασιών του ΕΚΕΤΑ στα πλαίσια των προγραμμάτων Έρευνας και Ανάπτυξης του ΕΚΕΤΑ “Ανάπτυξη και εφαρμογή καινοτόμων διμεταλλικών ανοδικών ηλεκτροδίων σε κυψέλες καυσίμου υδρογονανθράκων τύπου SOFC” (Ελληνοαμερικάνικη Συνεργασία) (Απρίλιος 2007 – Μάρτιος 2008)