

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΜΑΡΝΕΛΛΟΣ ΤΟΥ ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ-ΝΩΝΤΑ

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Οκτώβριος 2020

ΓΕΩΡΓΙΟΣ Ε. ΜΑΡΝΕΛΛΟΣ

Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών

Μπακόλα & Σιαλβέρα - 50100 Κοζάνη

Τηλ.: 24610 56690, Fax: 24610 56601, e-mail: gmarnellos@uowm.gr

Εθνικό Κέντρο Έρευνας & Τεχνολογικής Ανάπτυξης, Ινστιτούτο Χημικών Διεργασιών & Ενεργειακών Πόρων

6^ο Χλμ. Χαριλάου - Θέρμης, Τ.Θ. 361, 57001 Θέρμη, Θεσσαλονίκη

Τηλ.: 2310 498120, Fax: 2310 498130, e-mail: marnel@cperi.certh.gr

ΓΕΝΙΚΑ

Ο Γιώργος Μαρνέλλος γεννήθηκε στην Αθήνα το 1970 και μεγάλωσε στο Ηράκλειο-Κρήτης. Το 1989 εισήλθε στο Τμήμα Χημικών Μηχανικών του ΑΠΘ και το 1995 ολοκλήρωσε τις σπουδές του ως διπλωματούχος Χημικός Μηχανικός. Στην συνέχεια εκπόνησε την Διδακτορική του Διατριβή στην επιστήμη της Χημικής Μηχανικής (1999), ενώ παράλληλα απέκτησε Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης από το Πανεπιστήμιο Μακεδονίας στη Διοίκηση Επιχειρήσεων (MBA). Την διετία 1999-2001 υπηρέτησε την στρατιωτική του θητεία στη Πολεμική Αεροπορία με τον βαθμό του έφεδρου αξιωματικού. Σήμερα, είναι Καθηγητής του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας και συνεργαζόμενος ερευνητής στο Εθνικό Κέντρο Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΕΚΕΤΑ). Υπηρέτησε ως Αναπληρωτής Πρύτανη Οικονομικού Προγραμματισμού, Υποδομών & Ανάπτυξης και Πρόεδρος του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας του ΠΔΜ από το 2016-2019. Επίσης, διατέλεσε Πρόεδρος της Προσωρινής ΓΣ του Τμήματος Μηχανικών Περιβάλλοντος από το 2015 έως το 2017. Το 2004 ίδρυσε την ερευνητική ομάδα **Μηχανικής Χημικών Διεργασιών Εναλλακτικών Καυσίμων και Τεχνολογιών Αντιρρύπανσης**, η οποία δραστηριοποιείται σε θέματα σχετικά με την “πράσινη” ενέργεια (τεχνολογίες και οικονομία του υδρογόνου, κυψέλες καυσίμου, ενεργειακή αξιοποίηση βιομάζας) και την προστασία του περιβάλλοντος (αντιρρυπαντικές τεχνολογίες αερίων και σωματιδιακών ρύπων, αειφόρο διαχείριση απορριμμάτων), ενώ επίσης ασχολείται με την αξιοποίηση Εθνικών & Ευρωπαϊκών χρηματοδοτήσεων μέσω της συμμετοχής του σε μεγάλο αριθμό ανταγωνιστικών προγραμμάτων έρευνας & ανάπτυξης. Σήμερα, διευθύνει το **Εργαστήριο Μηχανικής Ενεργειακών Συστημάτων & Αντιρρυπαντικών Τεχνολογιών** του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας. Η ερευνητική δραστηριότητα του Γ. Μαρνέλλου, η οποία έχει δημοσιευθεί σε 77 άρθρα σε διεθνή έγκριτα επιστημονικά περιοδικά υψηλής απήχησης καθώς και σε πλέον των 150 άρθρων/ανακοινώσεων σε πρακτικά διεθνών & εθνικών επιστημονικών συνεδρίων, έχει τύχει διεθνούς αναγνώρισης (άνω των 1450 ετεροαναφορών και 1989 σύμφωνα με το Google Scholar – 2/10/2020) με αποκλειστικά αφιερώματα εφημερίδων και επιστημονικών επιθεωρήσεων στο επιστημονικό του έργο. Το συγγραφικό έργο του Γ. Μαρνέλλου περιλαμβάνει επίσης 2 κεφάλαια σε συγγράμματα που αναφέρονται στις **τεχνολογίες υδρογόνου και δύο διπλώματα ευρεσιτεχνίας**. Μέσω της ερευνητικής του δράσης έχει αναπτύξει ένα αξιολογικό δίκτυο συνεργασιών με ακαδημαϊκά ιδρύματα και βιομηχανίες τόσο στην Ελλάδα όσο και στο εξωτερικό. Το 2010 του απονεμήθηκε η ερευνητική υποτροφία (research scholar) του ιδρύματος Fulbright για την σύναψη συνεργασίας με το Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών του Massachusetts Institute of Technology, σε θέματα ανάπτυξης μικρο-κυψελών καυσίμου (micro-SOFCs). Επίσης του απονεμήθηκε από το ΠΔΜ Βραβείο Καινοτόμου Έρευνας για τα έτη 2012-2014, ενώ το 2016 βραβεύτηκε ως ERASMUS Academic Minister από την European Association of Erasmus Coordinators. Έχει συμμετάσχει σε οργανωτικές και επιστημονικές επιτροπές συνεδρίων και ημερίδων που σχετίζονται με ενεργειακά και περιβαλλοντικά θέματα. Σήμερα είναι Πρόεδρος του ΔΣ του Cluster Βιοοικονομίας και Περιβάλλοντος Δυτικής Μακεδονίας και Αναπληρωτής έκδοσης του διεθνούς επιστημονικού περιοδικού “Hydrogen” του εκδοτικού οίκου MDPI.

Συνοπτική παρουσίαση της επιστημονικής/ερευνητικής δραστηριότητας του Γ.Ε. Μαρνέλλου

Δημοσιεύσεις σε διεθνή έγκριτα επιστημονικά περιοδικά:	77
Δημοσιεύσεις σε πρακτικά διεθνών συνεδρίων (> 2 σελίδες):	26
Δημοσιεύσεις σε πρακτικά εθνικών συνεδρίων (> 2 σελίδες):	78
Κεφάλαια σε Επιστημονικά Συγγράμματα:	2
Ανακοινώσεις σε διεθνή συνέδρια:	76
Ανακοινώσεις σε Ελληνικά συνέδρια:	82
Διεθνή και Ελληνικά διπλώματα ευρεσιτεχνίας:	1+1
Ετεροαναφορές:	> 1450
Επίβλεψη Διδακτορικών Διατριβών	7 ολοκληρωμένες + 3 που υλοποιούνται
Ομιλίες κατόπιν προσκλήσεως:	11
Κριτής σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά:	34
Κριτής σε κέντρα χρηματοδότησης έρευνας:	14

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΕΣ ΣΠΟΥΔΕΣ

1989 - 1995	<i>Δίπλωμα στη Χημική Μηχανική, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσ/νικης</i> Μάρτιος 1995 <u>Διπλωματική Εργασία:</u> Μελέτη της ηλεκτροχημικής ενεργοποίησης του μεθανίου σε καταλύτη περοβσκίτη
1996 - 1998	<i>M.B.A. (Διοίκηση Επιχειρήσεων), Πανεπιστήμιο Μακεδονίας</i> Οκτώβριος 1998 <u>Μεταπτυχιακή Εργασία:</u> Η μέθοδος της ανάλυσης επικινδυνότητας στα κρίσιμα σημεία ελέγχου (HACCP). Εφαρμογή στις Ελληνικές επιχειρήσεις.
1995 - 1999	<i>Ph.D. (Χημική Μηχανική), Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσ/νικης</i> Ιούνιος 1999 <u>Διδακτορική Διατριβή:</u> Μελέτη του μηχανισμού καταλυτικών οξειδώσεων και υδρογονώσεων με χρήση στερεών ηλεκτρολυτών.
2011	<i>Ερευνητική Υποτροφία, Massachusetts Institute of Technology</i> Ιανουάριος-Απρίλιος 2011 <u>Τίτλος Έρευνας:</u> Direct hydrocarbon micro-Solid Oxide Fuel Cell (m-SOFC). (Υποτροφία Fulbright)

ΕΡΓΑΣΙΑΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ ΣΤΑ ΠΛΑΙΣΙΑ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ

1995 - 1999	<i>Μεταπτυχιακός ερευνητής, Ινστιτούτο Τεχνικής Χημικών Διεργασιών</i> “Βελτιστοποίηση, ποιοτικός έλεγχος και παραγωγή καταλυτικού μετατροπέα και παγίδα αιθάλης” ΕΠΕΤ II πρόγραμμα ΓΓΕΤ “Electrochemical activation of methane using solid oxide membranes” JOULE II πρόγραμμα ΕΕ
1999 - 2003	<i>Μεταδιδ/κος/Εμπειρος ερευνητής, Ινστιτούτο Τεχνικής Χημικών Διεργασιών</i> “Υδρογόνωση διοξειδίου του άνθρακα με τη χρήση μεμβρανών αγωγών πρωτονίων” ΠΑΒΕ 1998 πρόγραμμα ΓΓΕΤ “Παρασκευή υμενίων καρβιδίου του πυριτίου με ηλεκτροχημική εναπόθεση ατμών” ΠΕΝΕΔ 1999 πρόγραμμα ΓΓΕΤ “Δημιουργία κέντρου μεταφοράς τεχνολογίας στο Τεχνολογικό Πάρκο Θεσσαλονίκης”

ΕΠΕΤ II (9513512) πρόγραμμα ΓΓΕΤ

“Hydrogen in oxide systems – fundamentals and promising applications”
INTAS πρόγραμμα ΕΕ

“Catalytic abatement of N₂O and NO_x from combustion power plants” (CADENOX)
5^ο Πρόγραμμα Πλαίσιο, ENERGY (ENK5-CT-1999-00001) πρόγραμμα ΕΕ

“Ceramic membranes for hydrogen separation” (CERHYSEP)
6^ο Πρόγραμμα Πλαίσιο, GROWTH (GRD1-2001-40315) πρόγραμμα ΕΕ

“Σύνθεση αμμωνίας σε ατμοσφαιρική πίεση”
ΠΕΝΕΔ 2001 πρόγραμμα ΓΓΕΤ

“Υποστήριξη ερευνητικών μονάδων για την προτυποποίηση και την εμπορική εκμετάλλευση ερευνητικών αποτελεσμάτων. Εντοπισμός και αξιοποίηση ερευνητικών αποτελεσμάτων με δημιουργία νέων επιχειρήσεων (Spin off): Εταιρεία παραγωγής συσκευών αφαλάτωσης θαλασσινού νερού με χρήση ανανεώσιμων πηγών ενέργειας”
ΠΡΑΞΕ 2001 πρόγραμμα ΓΓΕΤ

“Σύνθεση αμμωνίας σε ατμοσφαιρική πίεση με χρήση υδρατμών”
Βιομηχανικό Συμβόλαιο με την εταιρία HONDA R&D DEUTCHLAND

2003 - 2008

Λέκτορας, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, Π.Δ.Μ.

“Ανάπτυξη συστημάτων κυψέλων καυσίμου στερεού ηλεκτρολύτη για την απ’ ευθείας ηλεκτροχημική οξειδωση / αφυδρογόνωση υδρογονανθράκων”
ΕΠΕΑΕΚ II, ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ πρόγραμμα ΥΠΕΠΘ (Επιστημονικός Υπεύθυνος, ΠΔΜ)

“Παραγωγή υδρογόνου σε αντιδραστήρες μεμβράνης στερεών ηλεκτρολυτών”
ΕΠΕΑΕΚ II, ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ πρόγραμμα ΥΠΕΠΘ (Επιστημονικός Υπεύθυνος, ΠΔΜ)

“Καταλυτική και ηλεκτροκαταλυτική καταστροφή των οξειδίων του αζώτου με ταυτόχρονη οξειδωση των άκαυστων υδρογονανθράκων, στα απαέρια μονάδων παραγωγής ισχύος”
ΠΕΝΕΔ 2003 πρόγραμμα ΓΓΕΤ (Συντονιστής Έργου, ΠΔΜ)

“Ανάπτυξη και εφαρμογή καινοτόμων δι-μεταλλικών ανοδικών ηλεκτροδίων σε κυψέλες καυσίμου υδρογονανθράκων τύπου SOFC”
Διεθνείς επιστημονικές & τεχνολογικές συνεργασίες με χώρες εκτός Ευρώπης
πρόγραμμα ΓΓΕΤ (Συντονιστής Έργου, ΠΔΜ)

“Ανάπτυξη σύγχρονων μεθόδων ανάλυσης και βελτιστοποίησης διεργασιών παραγωγής ενέργειας σε θερμοηλεκτρικούς σταθμούς με στόχο την εξοικονόμηση ενέργειας και τη μείωση των εκπεμπόμενων ρύπων”
3^ο Περιφερειακό επιχειρησιακό πρόγραμμα Δυτικής Μακεδονίας Κατηγορία Πράξης 4.3.2 (Εμπειρος Ερευνητής, ΠΔΜ)

“Ανάπτυξη τεχνολογιών εναλλακτικών μορφών ενέργειας και καυσίμων φιλικών προς το περιβάλλον”
ΟΠΑΓΚ πρόγραμμα Περιφέρεια Δυτικής Μακεδονίας (Εμπειρος Ερευνητής, ΠΔΜ)

“Διερεύνηση μηχανισμών μικροκλίμακας στον διαχυτή της καθόδου κυψελών καυσίμου τύπου μεμβράνης ανταλλαγής πρωτονίων”

Διεθνείς επιστημονικές & τεχνολογικές συνεργασίες με χώρες εκτός Ευρώπης
πρόγραμμα ΓΓΕΤ (Εμπειρος Ερευνητής, ΠΔΜ)

“Μελέτη σκοπιμότητας για την ανάπτυξη ενεργειακών καλλιεργειών με σκοπό την αξιοποίησή τους για την παραγωγή βιοκαυσίμων ή συμπαραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας στην Ανατολική Κρήτη”

Βιομηχανικό Συμβόλαιο ΟΑΝΑΚ Α.Ε. (Συντονιστής Έργου, ΠΔΜ)

“Συνδυασμένη διεργασία πυρόλυσης βιομάζας και κυψελών καυσίμου SOFC για την ταυτόχρονη παραγωγή αερίων/υγρών βιοκαυσίμων και «πράσινης» ενέργειας”

Διεθνείς επιστημονικές & τεχνολογικές συνεργασίες. Διακρατική συνεργασία Ελλάδα-Κύπρος πρόγραμμα ΓΓΕΤ (Επιστημονικός Υπεύθυνος, ΠΔΜ)

“Κατάλυση: Ζωτικό εργαλείο για την αναβάθμιση του περιβάλλοντος και την παραγωγή ενέργειας”

Ανθρώπινα Δίκτυα Ερευνητικής και Τεχνολογικής Επιμόρφωσης – Β Κύκλος
πρόγραμμα ΓΓΕΤ (Επιστημονικός Υπεύθυνος, ΠΔΜ)

“Ανάπτυξη επιδεικτικής μονάδας συνδυασμένου κύκλου αναερόβιας χώνευσης ζωικών υποπροϊόντων/απορριμμάτων και κυψελών καυσίμου μεμβράνης ανταλλαγής πρωτονίων (PEMFC)”

Καινοτόμα προγράμματα συνεργασίας μεταξύ φορέων από τις 4 περιφέρειες που συμμετέχουν στο πρόγραμμα κοινοτικής πρωτοβουλίας SMART Περιφέρεια Δυτικής Μακεδονίας (Υπεργολάβος, ΠΔΜ)

2008 -

Επίκουρος Καθηγητής, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, Π.Δ.Μ.

“Simultaneous Production of hydrogen and C2 hydrocarbons in Solid Oxide Membrane Reactors”

1st call ACENET, πρόγραμμα ERANET (Εμπειρος Ερευνητής, ΕΚΕΤΑ/ΙΤΧΗΔ)

“BIOCLUS-Developing Innovation and Research Environment in five European Regions in the field of Sustainable Use of Biomass Resources”

REGIONS-2009-1 call, FP7, πρόγραμμα ΕΕ (Εμπειρος Ερευνητής, ΠΔΜ)

“Direct hydrocarbon micro-Solid Oxide Fuel Cell (m-SOFC)”

Ερευνητική υποτροφία, Fulbright Foundation

“Ανάπτυξη κυψελών καυσίμου αγωγών πρωτονίων υψηλής θερμοκρασίας για τη συμπαραγωγή ηλεκτρικής/θερμικής ισχύος και χημικών προϊόντων”

ΗΡΑΚΛΕΙΤΟΣ ΙΙ, πρόγραμμα ΥΠΕΠΘ (Συντονιστής, ΠΔΜ)

“Efficient Conversion of Coal to Electricity - Direct Coal Fuel Cells”, (DCFC)

Research Fund for Coal and Steel, πρόγραμμα ΕΕ (Επιστημονικός υπεύθυνος, ΠΔΜ)

“Πρακτική Άσκηση στο Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας 2009-2012”, ΕΠΔΒΜ, ΕΣΠΑ 2007-2013, Τμηματικός Υπεύθυνος.

“Συνεργασία με την εταιρεία TROPICAL – Green Technologies AEBE για την προσομοίωση της λειτουργίας κυψελών καυσίμου τύπου SOFC με φυσικό αέριο

και βιοαέριο”, (Κωδ. Αρ. Κουπονιού: 82991456-05-000247) Κουπόνια καινοτομίας για ΜΜΕ, ΓΓΕΤ, ΕΠΑΝ ΙΙ (Επιστημονικός Υπεύθυνος, ΠΔΜ).

“Υπηρεσίες ψηφιακής βιβλιοθήκης ανοικτής πρόσβασης ΠΔΜ”, ΕΠΑΔΒΜ, ΕΣΠΑ 2007-2013, Υπηρεσίες Ψηφιακής Σύγκλισης (Ιδρυματικός Υπεύθυνος, ΠΔΜ).

“Ανάπτυξη καινοτόμων καταλυτικών συστημάτων μέσω της συνέργειας δομικών και επιφανειακών προωθητών για τον ταυτόχρονο περιορισμό των εκπομπών οξειδίων (NO_x) και υποξειδίου (N₂O) του αζώτου”, πρόγραμμα ΥΠΕΠΘ, ΘΑΛΗΣ (Συντονιστής, ΠΔΜ).

“Construction of a Prototype Apparatus for the Production of Hydrogen and Power in Direct Hydrocarbon Solid Oxide Fuel Cell-Reactors” and the “Execution of the research project entitled novel anodes for solid electrolyte membrane reactors and their applications in solid oxide fuel cells”, Ιδιωτικό συμβόλαιο με ΚΑCST (Εμπειρος Ερευνητής, ΕΚΕΤΑ)

“Ammonia synthesis from steam and nitrogen at atmospheric pressure: The electrochemical approach”, πρόγραμμα ΓΓΕΤ, ΑΡΙΣΤΕΙΑ (Εμπειρος Ερευνητής, ΕΚΕΤΑ).

Αναπληρωτής Καθηγητής, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, ΠΔΜ

“CO₂ and H₂O toward methanol synthesis at atmospheric pressure in co-ionic electrochemical membrane reactors”, πρόγραμμα ΓΓΕΤ, CAPITA ERANET (Εμπειρος Ερευνητής, ΕΚΕΤΑ)

“Solid state ammonia synthesis (SSAS) in tubular protonic ceramic reactor”, ιδιωτικό συμβόλαιο με την εταιρεία COORSTEK (Εμπειρος Ερευνητής, ΕΚΕΤΑ)

“Direct Conversion of Biomass to Electricity in MED area via an Internal Catalytic Gasification Solid Oxide Fuel Cell”, πρόγραμμα ERANET MED (Επιστημονικός Υπεύθυνος, ΠΔΜ)

“Teaching Fuel Cell and Hydrogen Science and Engineering Across Europe within Horizon 2020”, FCH JU 2017 call, Horizon 2020 (επιστημονικός υπεύθυνος ΠΔΜ)

“Εκπόνηση Ενεργειακών Αναφορών Παρακολούθησης για τον Δήμο Μοσχάτου – Ταύρου”, σύμβαση με τον Δήμο Μοσχάτου – Ταύρου (επιστημονικός υπεύθυνος ΠΔΜ)

“Proton and oxygen co-ionic conductors for CO₂/H₂O co-electrolysis and intermittent RES conversion to methanol and other chemicals towards EU Sustainability – PROMETHEUS”, ΓΓΕΤ, Διμερής και Πολυμερής Ε&Τ Συνεργασία Ελλάδα – Γερμανίας (έμπειρος ερευνητής ΑΠΘ)

“Αποδοτική μετατροπή λιγνίτη προς ηλεκτρική ενέργεια με ταυτόχρονη χρήση βιομάζας σε κυψέλη καυσίμου στερεού ηλεκτρολύτη υποβοηθούμενη μέσω εσωτερικής και εξωτερικής καταλυτικής αεριοποίησης - LIGBIO-GASOFC”, ΓΓΕΤ, Δράση ΕΡΕΥΝΩ-ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ-ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ (Συντονιστής, επιστημονικός υπεύθυνος ΠΔΜ)

“Ορθολογικός σχεδιασμός και ανάπτυξη νανο-δομημένων καταλυτικών συστημάτων ενεργοποίησης του διοξειδίου του άνθρακα προς προϊόντα υψηλής προστιθέμενης

αξίας – NANOCO²”, ΓΓΕΤ, Δράση ΕΡΕΥΝΩ-ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ-ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ (επιστημονικός υπεύθυνος ΕΚΕΤΑ)

2003 - Συνεργαζόμενο μέλος ΔΕΠ του ΙΔΕΠ/ΕΚΕΤΑ

ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

1996 - 1997 Επίβλεψη προπτυχιακών φοιτητών (4^ο έτος) μέσω επικουρικής διδασκαλίας στο Τμήμα Χημικών Μηχανικών του ΑΠΘ στο μάθημα **Εργαστήρια Α' Χημικής Μηχανικής**.

1995 - 2000 Επίβλεψη προπτυχιακών φοιτητών (13) του Τμήματος Χημικών Μηχανικών του ΑΠΘ στα πλαίσια εκπόνησης της Διπλωματικής τους Εργασίας.

2001 - 2003 Διδάσκων με σύμβαση (Επιστημονικός Συνεργάτης) στο **Τμήμα Τεχνολογιών Αντιρρύπανσης της ΣΤΕΦ του ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας** στο μάθημα **“Εργαστήρια Φυσικής Περιβάλλοντος”**.

2002 - 2004 Διδάσκων με σύμβαση (Επιστημονικός Συνεργάτης) στο **Τμήμα Τεχνολογιών Αντιρρύπανσης της ΣΤΕΦ του ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας** στα μαθήματα **“Ενεργειακή Πολιτική και Περιβάλλον”** και **“Σεμινάριο-Ομαδική Εργασία”**.

2003 - Ως μέλος ΔΕΠ του **Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας** έχει διδάξει και διδάσκει τα παρακάτω μαθήματα:

- **Τεχνολογία Περιβάλλοντος (2003 – Σήμερα)**
- **Τεχνική Φυσικών & Χημικών Διεργασιών (2004 – 2006)**
- **Τεχνική Χημικών Διεργασιών (2006 – 2010)**
- **Χημεία Περιβάλλοντος (2003 – 2010)**
- **Τεχνολογίες Αντιρρύπανσης σε Μέσα Μεταφοράς (2004 – 2006)**
- **Ειδικά Κεφάλαια Τεχνολογιών Αντιρρύπανσης (2006 – 2017)**
- **Χημεία (2009 – Σήμερα)**
- **Ειδικά Κεφάλαια Παραγωγής Ενέργειας (2011 – 2017)**
- **Γενική Χημεία (2015 – 2018)**
- **Μηχανική Ποιότητας Αέρα (2017 – Σήμερα)**
- **Χημικές Διεργασίες (2020 – Σήμερα)**
- **Υπεύθυνος Σπουδαστικών Εργασιών (πλέον των 50 ατόμων)**

2003 - Επίβλεψη προπτυχιακών φοιτητών (πλέον των 100) του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας κατά την εκπόνηση της Διπλωματικής τους Εργασίας.

2003 - Επίβλεψη υποψηφίων διδακτόρων

Έχουν ολοκληρωθεί

“Χρήση στερεών ηλεκτρολυτών για την βελτιστοποίηση της απόδοσης αντιδράσεων βιομηχανικού ενδιαφέροντος”, Κ. Καλημέρη, Κοζάνη 27-11-2007.

“Εκλεκτική καταλυτική αναγωγή των οξειδίων του αζώτου με υδρογονάνθρακες σε συμβατικούς καταλυτικούς αντιδραστήρες σταθερής κλίνης και σε αντιδραστήρες μεμβράνης στερεών ηλεκτρολυτών αγωγών ιόντων νατρίου”, Γ. Πεκρίδης, Κοζάνη 04-05-2009.

“Μελέτη καινοτόμων ηλεκτροκαταλυτικών συστημάτων σε κυψέλες καυσίμου”, Ν. Κακλίδης, Κοζάνη 06-05-2011.

“Προσομοίωση φυσικοχημικών διεργασιών σε κυψέλες καυσίμου”, Ε. Βακουφτή, Κοζάνη 12-07-2011.

“Ανάπτυξη κυψελών καυσίμου αγωγών πρωτονίων υψηλής θερμοκρασίας για τη συμπαράγωγή ηλεκτρικής/θερμικής ισχύος και χημικών προϊόντων”, Ζ. Ιωακείμης, Κοζάνη Οκτώβριος 2015.

“Παραγωγή H₂ μέσω της διάσπασης του H₂S της Μαύρης Θάλασσας σε συμβατικούς καταλυτικούς μετατροπείς και σε αντιδραστήρες μεμβράνης στερεού ηλεκτρολύτη αγωγών πρωτονίων”, Τ. Κράια, Κοζάνη Ιούνιος 2017.

“Ανάπτυξη καινοτόμων καταλυτικών συστημάτων μέσω της συνέργειας δομικών και επιφανειακών προωθητών για τον ταυτόχρονο περιορισμό των εκπομπών οξειδίων (NO_x) και υποξειδίου (N₂O) του αζώτου”, Ε. Πάπιστα, Κοζάνη Απρίλιος 2018.

Υλοποιούνται

“Άμεση Μετατροπή Στερεών Ορυκτών Καυσίμων και Βιοκαυσίμων προς Ηλεκτρική Ενέργεια σε Κυψέλη Καυσίμου Στερεού Ηλεκτρολύτη Εσωτερικής Καταλυτικής Αεριοποίησης”, Α. Λαμπρόπουλος (Ξεκίνησε το 2016)

“Αστική ρύπανση και βιολογικές επιπτώσεις- Επίδραση περιβαλλοντικών παραγόντων σε πρότυπα βιολογικά συστήματα”, Ι. Τζαγκαρουλάκη (Ξεκίνησε το 2017)

“Ανάπτυξη και αξιολόγηση νανο-καταλυτικών συστημάτων για την μετατροπή του διοξειδίου του άνθρακα προς καύσιμα και χημικά προϊόντα”, Γ. Βαρβούτης (Ξεκίνησε το 2018)

“Ανάπτυξη υπολογιστικών εφαρμογών για την ανάλυση κύκλου ζωής των αναδύμενων ενεργειακών τεχνολογιών της μετα-λιγνιτικής εποχής”, Γ. Καρδάρης (Ξεκίνησε το 2019)

2009 - 2016

Συνεργαζόμενο Εκπαιδευτικό Προσωπικό (ΣΕΠ) του Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου (ΕΑΠ) στο Μεταπτυχιακό Κύκλο Σπουδών “Κατάλυση & Προστασία του Περιβάλλοντος”. Επίβλεψη διπλωματικών εργασιών εργασίας του κ. Ντάτη Βασιλείου με τίτλο “Παραγωγή Βιοντήζελ: Ελληνική Αγορά, Οικονομική Βιωσιμότητα & Προοπτικές”, 2010.

Επίβλεψη διπλωματικής εργασίας της κ. Κράλλη Ελένης με τίτλο “Η συμβολή των Ανανεωσιμών Πηγών Ενέργειας στην Πράσινη Ανάπτυξη”, 2011.

Επίβλεψη διπλωματικής εργασίας της κ. Κάππου Σοφίας με τίτλο “Καταλυτικές τεχνολογίες εκλεκτικής αναγωγής των οξειδίων του αζώτου”, 2012.

Επίβλεψη διπλωματικής εργασίας της κ. Καλημέρη Κρυσταλλίας με τίτλο “Άμεση χρήση Άνθρακα σε Κυψέλες Καυσίμου: Τεχνολογίες, Τρέχουσα Τεχνολογική Στάθμη και Προοπτικές”, 2013.

Επίβλεψη διπλωματικής εργασίας της κ. Ιωαννίδου Ουρανίας με τίτλο “Υδρογόνωση του Διοξειδίου του Άνθρακα”, 2013.

Επίβλεψη διπλωματικής εργασίας της κ. Αντωνίου Βασιλικής με τίτλο “**Σύνθεση και ανάπτυξη ανοδικών ηλεκτροδίων ανθεκτικών στις εναποθέσεις άνθρακα, για χρήση σε κυψέλες καυσίμου απ’ ευθείας τροφοδοσίας υδρογονανθράκων**”, 2014.

Επίβλεψη διπλωματικής εργασίας του κ. Αρχοντή Αναστάσιου με τίτλο “**Σύνθεση αμμωνίας σε ηλεκτροχημικούς αντιδραστήρες μεμβράνης στερεού ηλεκτρολύτη: Τα υλικά, οι αποδόσεις και οι προοπτικές της διεργασίας**”, 2015.

Επίβλεψη διπλωματικής εργασίας της κ. Κόττη Μαρίας με τίτλο “**Καταλύτες για την αναμόρφωση της μεθανόλης με υδρατμούς για την παραγωγή υδρογόνου διαμέσου συμβατικών αντιδραστήρων και αντιδραστήρων μεμβράνης**”, 2015.

Επίβλεψη διπλωματικής εργασίας του κ. Χασιώτη Κωνσταντίνου με τίτλο “**Πρόσφατη ερευνητική πρόοδος στην ανάπτυξη κυψελών καυσίμου στερεού ηλεκτρολύτη (SOFC): Μείωση της θερμοκρασίας λειτουργίας και χρήση καυσίμων τροφοδοσίας διαφορετικών από το υδρογόνο**”, 2015.

Επίβλεψη διπλωματικής εργασίας της κ. Υφαντής Κωνσταντίνας με τίτλο “**Διαχείριση εκπομπών διοξειδίου του άνθρακα από βιομηχανικές διεργασίες προς παραγωγή χρησίμων χημικών προϊόντων και καυσίμων**”, 2016.

Επίβλεψη διπλωματικής εργασίας του κ. Τσιάτα Θεόδωρου με τίτλο “**Τεχνολογίες Ανάκτησης Ενέργειας από Πλαστικά Απορρίμματα: Ο ρόλος της κατάλυσης**”, 2020.

2011 - 2014

“**Energy Conversion Technologies**”, Foundation Courses (15 ώρες), Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα στα Ενεργειακά Συστήματα (MSc in Energy Systems), Σχολή Επιστημών και Τεχνολογίας του Διεθνούς Πανεπιστημίου Ελλάδας.

“**Introduction to Energy Technology Systems**”, Εξαμηνιαίο Μάθημα (20 ώρες), Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα στα Ενεργειακά Συστήματα (MSc in Energy Systems), Σχολή Επιστημών και Τεχνολογίας του Διεθνούς Πανεπιστημίου Ελλάδας.

Επίβλεψη μεταπτυχιακής εργασίας του κ. Μιχαήλου Σταύρου με τίτλο “**Feasibility study of hydrogen production or power in fuel cell reactors, from the H₂S-rich Black Sea waters**”, 2012.

Επίβλεψη μεταπτυχιακής εργασίας του κ. Σούλιου Βασιλείου με τίτλο “**Production of electricity from Municipal Solid Waste**”, 2014.

Επίβλεψη μεταπτυχιακής εργασίας της κ. Φυλάκη Παναγιώτας με τίτλο “**Energetic assessment and economic design of an autonomous RES system for the electrochemical production of H₂ from H₂S Black Sea water**”, 2014.

2017 - 2019

Παραγωγή Ενέργειας από Ανανεώσιμες και Εναλλακτικές Μορφές Ενέργειας, (9 από τις συνολικά 39 ώρες) Μάθημα στο Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών στις Τεχνολογίες Διαχείρισης και Αξιοποίησης Ενεργειακών Πόρων του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας.

Τεχνολογία Πετρελαίου και Φυσικού Αερίου, (21 από τις συνολικά 39 ώρες) Μάθημα στο Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών στις Τεχνολογίες Διαχείρισης και Αξιοποίησης

Ενεργειακών Πόρων του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας.

Αντιρρυπαντικές Τεχνολογίες στην Παραγωγή Ενέργειας, (8 από τις συνολικά 39 ώρες) Μάθημα στο Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών στις Τεχνολογίες Διαχείρισης και Αξιοποίησης Ενεργειακών Πόρων του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας.

Επίβλεψη μεταπτυχιακής εργασίας της κ. Εμμανουηλίδου Παρθένας με τίτλο “**Ανθεκτικότητα έργων υποδομής στον τομέα της ενέργειας έναντι φυσικών κινδύνων**”, 2019.

Επίβλεψη μεταπτυχιακής εργασίας της κ. Τσάτμα Σοφίας με τίτλο “**Πειραματική αξιολόγηση διαλυτών για δέσμευση διοξειδίου του άνθρακα**”, 2019.

Επίβλεψη μεταπτυχιακής εργασίας του κ. Θεοδωρίδη Γεωργίου με τίτλο “**Αεριοποίηση πυρηνόξυλου προς αέριο σύνθεσης με χρήση H₂O ως μέσου αεριοποίησης**”, 2020.

Επίβλεψη μεταπτυχιακής εργασίας της κ. Ηλιάνας Καραγκιοζίδου με τίτλο “**Μελέτη της αντίδρασης υδρογόνωσης του CO₂ σε μικτά οξείδια CuO-CeO₂ τροποποιημένα μέσω επιφανειακών προωθητών/αλκαλίων (Cs)**”, 2020.

Επίβλεψη μεταπτυχιακής εργασίας του κ. Χαράλαμπου Ρογδάκη με τίτλο “**Αεριοποίηση του λιγνίτη και των παραγόμενων εξανθρακωμάτων του: Η επίδραση του μέσου αεριοποίησης**”, 2020.

2019 – 2020 Συνεργαζόμενο Εκπαιδευτικό Προσωπικό (ΣΕΠ) του Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου (ΕΑΠ) στο Μεταπτυχιακό Κύκλο Σπουδών “Κατάλυση & Προστασία του Περιβάλλοντος”. Διδάσκοντας της Θεματικής Ενότητας ΚΠΠ81 με τίτλο “Καθαρή Παραγωγή Ενέργειας”

ΛΟΙΠΗ ΕΡΓΑΣΙΑΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

1999 Συμμετοχή στη μεταφραστική ομάδα του εγχειριδίου “Μηχανική Χημικών Διεργασιών” (Chemical Engineering Kinetics, J.M. Smith, 3rd Edition, McGraw-Hill).

1999 Ως στρατευμένος στο Χημείο της Αεροπορίας (έλεγχος ποιότητας καυσίμων, γράσσων, λιπαντικών και υφασμάτων καθώς και εμπειρία στη φασματοσκοπική ανάλυση ελαίων).

2000 - 2002 Συμμετοχή στα Όργανα Ελέγχου των Επενδύσεων του άρθρου 23β του ν. 1892/90 του Υπ. Ανάπτυξης (Γενική Γραμματεία Βιομηχανίας).

- Παντελάκη Αφοι Φωτιάδη Ο.Ε. (Ιανουάριος 2001)
- Γενική Τροφίμων Α.Ε. «Μπάρμπα Στάθης» (Ιούνιος 2001)
- Αφοι Θεοδωρίδη Ο.Ε. (Ιούλιος 2001)
- SATO – Βιομηχανία Επίπλων Γραφείου Α.Ε. (Ιούλιος 2001)
- Καμπουρίδης Άνθιμος “ΘΕΡΜΙΣ” Α.Ε. (Ιούλιος 2001)
- Αφοι Τενεκέζη Ο.Ε. (Σεπτέμβριος 2001)
- SIEMENS ΤΗΛΕΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ Α.Ε. (Σεπτέμβριος 2001)
- ΣΑΛΙΓΚΑΡ Α.Ε. (Οκτώβριος 2001)
- ΜΟΣΧΟΣ Α.Ε. ΜΑΡΜΑΡΑ – ΓΡΑΝΙΤΕΣ (Μάρτιος 2002)

2000 - 2004 Μελετητής (Α τάξης) στις κατηγορίες των χημικοτεχνικών και περιβαλλοντικών μελετών

- 2003** Συνεργασία με την HONDA R&D DEUTCHLAND για την μελέτη της αντίδρασης σύνθεσης της αμμωνίας σε κελιά στερεών ηλεκτρολυτών αγωγών πρωτονίων.
- 2004 -** Εργολήπτης (Α τάξης) στις κάτωθι κατηγορίες έργων.
- Βιομηχανικά-Ενεργειακά
- Καθαρισμού και επεξεργασίας νερού, υγρών, στερεών και αερίων αποβλήτων
- 2004 -** Μέλος του μητρώου εκπαιδευτών συνεχιζόμενης επαγγελματικής κατάρτισης
- 2005 - 2007** Μεταφραστική επιμέλεια του εγχειριδίου “Βασικές Αρχές και Υπολογισμοί στη Χημική Μηχανική” (Basic Principles and Calculations in Chemical Engineering, D.M. Himmelblau and J.B. Riggs, 7th Edition, Prentice Hall).
- 2006 - 2007** Συνεργασία με την αναπτυξιακή εταιρεία OANAK A.E. για την διερεύνηση της υποκατάστασης συμβατικών καλλιεργειών από ενεργειακές καλλιέργειες για την παραγωγή βιοκαυσίμων στα πλαίσια της **μελέτης σκοπιμότητας για την ανάπτυξη ενεργειακών καλλιεργειών με σκοπό την αξιοποίησή τους για την παραγωγή βιοκαυσίμων ή συμπαραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας στην Ανατολική Κρήτη.**
- 2007 - 2008** Συνεργασία με το ΚΕΠΕ της Ν.Α. Κοζάνης για την μελέτη, τον σχεδιασμό και την λειτουργία επιδεικτικής συνδυασμένης μονάδας αναερόβιας ζύμωσης ζωικών υποπροϊόντων και κυψέλης καυσίμου μεμβράνης ανταλλαγής πρωτονίων (PEMFC) στα πλαίσια του προγράμματος **“Ανάπτυξη επιδεικτικής μονάδας συνδυασμένου κύκλου αναερόβιας ζύμωσης ζωικών υποπροϊόντων/απορριμμάτων και κυψελών καυσίμου μεμβράνης ανταλλαγής πρωτονίων (PEMFC)”**
- 2007 - 2009** Μεταφραστική επιμέλεια του εγχειριδίου “Μηχανική Χημικών Αντιδράσεων & Σχεδιασμός Αντιδραστήρων” (Elements of Chemical Reaction Engineering, H. Scott Fogler, 4th Edition, Prentice Hall).
- 2012** Συνεργασία με την εταιρεία TROPICAL – Green Technologies AEBE για την προσομοίωση της λειτουργίας κυψελών καυσίμου τύπου SOFC με φυσικό αέριο και βιοαέριο

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ

Φυσικές – Χημικές Διεργασίες, Περιβάλλον (Τεχνολογίες Αντιρρύπανσης), Τεχνολογία Υλικών (Καταλυτικά συστήματα, ηλεκτρόδια, στερεοί ηλεκτρολύτες), Ετερογενής Κατάλυση (Παραγωγή Υδρογόνου, Υδρογόνωση CO₂ προς χημικά προϊόντα και καύσιμα), Περιβαλλοντική Κατάλυση (DeNO_x, DeVOCs), Ηλεκτροχημεία Στερεάς Κατάστασης, Ηλεκτροκατάλυση, Ηλεκτροχημική Προώθηση, Κυψέλες Καυσίμου άμεσης τροφοδοσίας με υδρογονάνθρακες και στερεά καύσιμα, Ενεργειακή Αξιοποίηση Βιομάζας (Αεριοποίηση, Πυρόλυση, Αναερόβια Χώνευση), Τεχνολογίες/Οικονομία Υδρογόνου (Αναμόρφωση Υδρογοναθράκων, Ηλεκτρόλυση H₂O, H₂O), Μελέτες Σκοπιμότητας και Προσομοίωση Διεργασιών.

ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ

- 1995 - 1998** Προπτυχιακή & Μεταπτυχιακή υποτροφία από το Ερευνητικό Ινστιτούτο Τεχνικής Χημικών Διεργασιών (E.I.T.XH.Δ.).

- 1998** Μεταπτυχιακή υποτροφία από την Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας (ΓΓΕΤ).
- 2011** Ερευνητική υποτροφία (research scholar) από το Ίδρυμα Fulbright.

ΛΟΙΠΕΣ ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ

Λειτουργικά συστήματα: WINDOWS, MACINTOSH.

Λογισμικά Η/Υ: Microsoft Office (Word, Excel, Powerpoint), Eudora, Netscape, Internet Explorer, CFD-ACE (προσομοίωση φαινομένων μεταφοράς σε SOFC).

Ξένες Γλώσσες: Αγγλικά (First Certificate).

Πειραματικές Τεχνικές: Κινητικές Μετρήσεις, Αξιολόγηση Καταλυτικών Συστημάτων, Μετρήσεις Θερμοπρογραμματιζόμενης Εκρόφησης (TPD), Φασματοσκοπία Φωτοηλεκτρονίων Ακτίνων Χ (XPS), Ποτενσιομετρία Στερεού Ηλεκτρολύτη (SEP), Ηλεκτροχημική Αντληση Ιόντων (EIP), Μη-Φαρανταϊκή Ηλεκτροχημική Τροποποίηση της Καταλυτικής Ενεργότητας (NEMCA), Ηλεκτροκινητικές Μετρήσεις, Φασματοσκοπία Εμπέδησης Σύνθετης Αντίστασης, Μετρήσεις Κυψελών Καυσίμου (SOFC, PEMFC), Αέρια Χρωματογραφία (GC), Φασματοσκοπία Μάζας (MS), Φασματοσκοπία Υπερύθρου (Αναλυτές IR, FTIR).

Οργάνωση & Κατασκευή Εργαστηριακών Μονάδων: Οργάνωση της **Ερευνητικής Ομάδας Εναλλακτικών & Ανανεώσιμων Καυσίμων** στο εργαστήριο Τεχνολογίας Περιβάλλοντος του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας.

Κατασκευή τριών εργαστηριακών μονάδων καταλυτικών και ηλεκτροκαταλυτικών μετρήσεων και μίας πιλοτικής μονάδας συνδυασμένης διεργασίας αναερόβιας χώνευσης βιομάζας και κυψέλης καυσίμου τύπου PEMFC.

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΚΑΙ ΜΗ ΑΡΘΡΑ ΤΡΙΤΩΝ ΑΦΙΕΡΩΜΕΝΑ ΣΤΟ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

1. “Low Pressure NH₃ Reported”, Peter Fairley, *Chemical Week*, October 7, p41 (1998).
2. “Perspectives: Haber for the scrapheap”, *Chemistry in Britain*, 35(1), 16 (1999).
3. “Making ammonia”, S. Reucroft and J. Swain, *Boston Globe*, October 19, (1998).
4. “Ammoniak-Synthese bei weniger Druck”, *Berliner Morgenpost*, October 6, (1998)
5. “Νέα μέθοδος παρασκευής της αμμωνίας”, *Αγγελιοφόρος Κυριακής*, 1 Νοεμβρίου (1998)
4. “Αμμωνία με νέα μέθοδο”, *Πατρίς*, 12 Ιανουαρίου (1999)
5. “Ίσως καταφέρουμε να αλλάξουμε τον τρόπο που παράγεται η αμμωνία”, *ΗΜΕΡΗΣΙΑ του Σαββάτου*, 13 Δεκεμβρίου (2003)

ΜΕΛΟΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΣΩΜΑΤΙΩΝ – ΕΠΙΤΡΟΠΩΝ

- 1997 -** Μέλος του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδας με Α.Μ.: 77299.
- 1998 -** Ιδρυτικό μέλος του Συλλόγου Φοιτητών και Αποφοίτων του Μεταπτυχιακού Προγράμματος στη Διοίκηση Επιχειρήσεων (Μ.Β.Α.) του Πανεπιστημίου Μακεδονίας.
- 2000 - 2002** Β΄ Αντιπρόεδρος του ΔΣ του Πανελληνίου Συλλόγου Χημικών Μηχανικών, Τμήμα Βορείου Ελλάδας.
- 2002 - 2005** Α΄ Αντιπρόεδρος του ΔΣ του Πανελληνίου Συλλόγου Χημικών Μηχανικών, Τμήμα Βορείου Ελλάδας.

- 2004 - 2006** Μέλος της Μόνιμης Επιτροπής Τεχνικής Παιδείας του ΤΕΕ/ΤΚΜ.
- 2005 - 2007** Πρόεδρος του ΔΣ του Πανελληνίου Συλλόγου Χημικών Μηχανικών, Τμήμα Κεντρικής & Δυτικής Μακεδονίας
- 2005-** Αντιπρόεδρος του ΔΣ της Ελληνικής Εταιρεία Υδρογόνου (ΕΛΕΤΥ).
- 2006 - 2008** Μέλος του ΔΣ του ΕΣΔΕΠ του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας
- 2006 - 2016** Εκλεγμένο μέλος της Κεντρικής Αντιπροσωπείας του ΤΕΕ
- 2010 - 2012** Μέλος του ΔΣ του Πανελληνίου Συλλόγου Χημικών Μηχανικών, Τμήμα Κεντρικής & Δυτικής Μακεδονίας
- 2011 -** Μέλος της Ένωσης Υποτρόφων Προγράμματος Fulbright
- 2019 -** Εκλεγμένο μέλος της Κεντρικής Αντιπροσωπείας του ΤΕΕ και της Αντιπροσωπείας του Περιφερειακού Τμήματος Κεντρικής Μακεδονίας του ΤΕΕ

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

- 2004 -** Συμμετοχή σε διάφορες επιτροπές υποστήριξης του διοικητικού έργου του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας και του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών
- Επιτροπή Οικονομικών και Διαχείρισης του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας
 - Επιτροπές διαγωνισμών προμηθειών και πρόσληψης προσωπικού
 - Επιτροπή σίτησης των φοιτητών του ΠΔΜ
 - Επιτροπή για τα επαγγελματικά δικαιώματα των αποφοίτων
 - Επιτροπή για συνεργασία με το ΤΕΕ/Περιφερειακό Τμήμα Δυτικής Μακεδονίας
 - Επιτροπή προγράμματος σπουδών και ECTS
 - Εξεταστικές επιτροπές για κατατακτήριες εξετάσεις
 - Επιτροπές αξιολόγησης υποψηφίων για διδάσκοντες Π.Δ. 407/82
 - Τριμελείς επιτροπές για τη εξέταση διπλωματικών εργασιών
 - ΟΜΕΑ του Τμήματος στις κατηγορίες “Ερευνητικό έργο” και “Σχέσεις με κοινωνικούς και παραγωγικούς φορείς”
 - Αναπληρωματικό Μέλος Επιτροπής Ερευνών Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας (5/2015 – 2016)
 - Πρόεδρος Επιτροπής Φοιτητικών Θεμάτων του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας (5/2015 – 2016)
 - Πρόεδρος της Προσωρινής ΓΣ του νεοσύστατου Τμήματος Μηχανικών Περιβάλλοντος (6/2015 – 2017)
 - Μέλος Επιτροπής Ενστάσεων επί των Διαγωνισμών του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας για το έτος 2015 (7/2015-Σήμερα)
 - Εκπρόσωπος του ΠΔΜ στην Επιτροπή Οικονομικής Βιωσιμότητας των Ιδρυμάτων Ανώτατης Εκπαίδευσης του Υπουργείου Παιδείας.
 - Εκπρόσωπος του ΠΔΜ στο CLUBE – Cluster Βιοενέργειας & Περιβάλλοντος Δυτικής Μακεδονίας από το 2016 – Σήμερα.
 - Αναπληρωτής Πρύτανη Οικονομικού Προγραμματισμού, Υποδομών και Ανάπτυξης (ΦΕΚ 2802/6-9-2016) από το 2016 - 2019.
 - Πρόεδρος Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας ΠΔΜ (ΦΕΚ 2802/6-9-2016) από το 2016 - 2019.

- 2004 - 2016** Υπεύθυνος του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας για το Ευρωπαϊκό Πρόγραμμα ERASMUS/SOCRATES.
- 2004** Μέλος Επιστημονικής Επιτροπής 5^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου Χημικής Μηχανικής.
- 2005** Μέλος Οργανωτικής Επιτροπής 2^{ου} Ελληνικού Συνεδρίου Τεχνολογιών Υδρογόνου
- 2006** Διοργάνωση επιστημονικών-ενημερωτικών ημερίδων
- Βιοκαύσιμα – Το βιοντήζελ στην Ελληνική αγορά, Θεσσαλονίκη (07/04/2005)
 - Εκτίμηση περιβαλλοντικών επιπτώσεων των γενικών πολεοδομικών σχεδίων, Θεσσαλονίκη (22/05/2006)
 - Ενέργεια και περιβάλλον στη Δυτική Μακεδονία, Κοζάνη (03/06/2006)
 - Ποιότητα πόσιμου νερού στην Κεντρική Μακεδονία, Θεσσαλονίκη (23/02/2007)
- 2007** Μέλος της Οργανωτικής Επιτροπής του 2^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου Εναλλακτικών Καυσίμων-Βιοκαυσίμων.
- 2007 -** Μέλος εξεταστικής επιτροπής για τις κάτωθι διδακτορικές διατριβές
- “Φωτοκαταλυτική αποδόμηση ατμοσφαιρικών ρύπων με χρήση δομικών υλικών εμπλουτισμένων με διοξείδιο του τιτανίου”, Θωμάς Μάγγος, Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας, Κοζάνη 14-06-2007.**
- “Μελέτη και ανάπτυξη νέων ηλεκτροδίων για κυψελίδες καυσίμου άμεσης τροφοδοσίας με αιθανόλη”, Σωτηρία Κόντου, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Βόλος 15-12-2008.**
- “Ανάπτυξη καταλυτών Pd/περοβσκίτη για οχήματα φυσικού αερίου”, Ευάγγελος Τζιμπιλής, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Θεσσαλονίκη 17-12-2008.**
- “Προσομοίωση πολλαπλής κλίμακας φυσικοχημικών διεργασιών σε ταμιευτήρες υδρογονανθράκων και άλλα πορώδη μέσα”, Μαυρίκιος Πολίτης, Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας, Κοζάνη 17-02-2009.**
- “Ανάπτυξη και αξιολόγηση μικρο/μεσοπορωδών κεραμικών μεμβρανών για την επεξεργασία υγρών αποβλήτων”, Αδαμαντία Παγανά, Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας, Κοζάνη 20-05-2009.**
- “Σύνθεση, χαρακτηρισμός και αξιολόγηση νέων νανοδομημένων καταλυτικών υλικών για διεργασίες μείωσης των οξειδίων του αζώτου από απαέρια βιομηχανικών μονάδων”, Βασίλειος Κομβοκής, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Θεσσαλονίκη 01-07-2009.**
- “Μελέτη απενεργοποίησης καταλυτών καταλυτικής πυρόλυσης λόγω εναπόθεσης βαρέων μετάλλων”, Αντώνιος Ψαράς, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Θεσσαλονίκη 13-10-2009.**
- “Ανανεώσιμες πηγές ενέργειας και περιφερειακή ανάπτυξη. Συσχέτιση πολιτικών, χρηματοδοτικών, εκπαιδευτικών, τεχνολογικών Παραμέτρων”, Ανδρέας Στοιμενίδης, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Θεσσαλονίκη 02-11-2009.**
- “Αποθήκευση αερίων σε πορώδη υλικά”, Μαρία Κωνσταντάκου, Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας, Κοζάνη 24-11-2009.**

“Σχεδιασμός, ανάπτυξη και χαρακτηρισμός νέων μεμβρανών αγωγών πρωτονίων για κυψελίδες καυσίμου με απευθείας τροφοδοσία βιοαιθανόλης”, Βάϊος Στεργιόπουλος, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Βόλος 21-12-2009.

“Σχεδιασμός, ανάπτυξη και χαρακτηρισμός νέων ηλεκτροκαταλυτών για κυψελίδες καυσίμου με απευθείας τροφοδοσία βιοαιθανόλης”, Γεώργιος Ανδρεάδης, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Βόλος 21-12-2009.

“Modelling simulation and optimization of innovative hybrid separation processes for energy savings”, Dragan Nikolic, Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας, Κοζάνη 06-07-2010 (Μέλος τριμελούς συμβουλευτικής επιτροπής).

“Διερεύνηση της εφαρμογής της καρβουδραζίδης στην κατεργασία νερού-ατμού κυκλωμάτων λεβητών των ατμοηλεκτρικών σταθμών σε συνδυασμό με διάφορα αλκοποιητικά μέσα”, Σάντα Μαρίνα Βασίλε Παφίλη, Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας, Κοζάνη 15-07-2010 (Μέλος τριμελούς συμβουλευτικής επιτροπής).

“Novel electrocatalytic membrane for low temperature ammonia synthesis”, Sujitra Klinsrisuk, University of St. Andrews, St. Andrews 20-07-2010 (External Examiner).

“Σχεδιασμός, ανάπτυξη και μελέτη νέων ηλεκτρολυτών και ηλεκτροκαταλυτών για κυψελίδες καυσίμου στερεού οξειδίου χαμηλών και ενδιάμεσων θερμοκρασιών”, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Βόλος 08-12-2010.

“Ανίχνευση πηγών αιωρούμενων σωματιδίων στον αέρα εσωτερικών χώρων”, Δ. Σαραγά, Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας, Κοζάνη 14-12-2010.

“Μελέτη πολυμερικών μεμβρανών για το διαχωρισμό ολεφινών από προϊόντα καταλυτικής πυρόλυσης πετρελαίου”, Μ. Αυγίδου, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Θεσσαλονίκη 15-12-2010.

“Εκπομπές και έκθεση επικινδυνότητας σε εσωτερικούς χώρους”, Δ. Μήσια, Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας, Κοζάνη 25-10-2011 (Μέλος τριμελούς συμβουλευτικής επιτροπής).

“Ανάπτυξη, χαρακτηρισμός και αξιολόγηση καινοτόμων καταλυτικών συστημάτων για την παραγωγή υδρογόνου από βιοκαύσιμα”, Ο. Μπερεκετίδου, Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας, Κοζάνη 19-12-2011 (Μέλος τριμελούς συμβουλευτικής επιτροπής).

“Χρήση στερεών ιοντικών αγωγών στην μελέτη αναμόρφωσης ή/και διμερισμού του μεθανίου παρουσία υδρατμού”, Β. Κυριάκου, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Θεσσαλονίκη 28-11-2012 (Μέλος επταμελούς εξεταστικής επιτροπής).

“Bifunctional activation and heterolytic cleavage of ammonia and dihydrogen by silica-supported tantalum imido amido complexes and relevance to the dinitrogen cleavage mechanism by tantalum hydrides”, Yasemin Kaya, University of Claude Bernard – Lyon 1, Lyon, France 25-03-2013 (External Examiner).

“Σύνθεση και χαρακτηρισμός νανοδομημένων πορωδών υλικών για εφαρμογές σε περιβαλλοντικές και ενεργειακές τεχνολογίες”, Γ. Καστρινάκη, Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας, Κοζάνη 04-04-2013 (Μέλος επταμελούς εξεταστικής επιτροπής).

“Low temperature oxidation of hydrocarbons using an electrochemical reactor”, Davide Ippolito, Denmark Technical University (DTU), Roskilde, Denmark 04-07-2013 (External Examiner).

“Αναγεννούμενες κυψέλες καυσίμου τύπου πολυμερικής μεμβράνης (RPEMFC)”, Καλλιόπη-Μαρία Παπαζήση, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Θεσσαλονίκη 18-11-2013 (Μέλος επταμελούς εξεταστικής επιτροπής)

“Εφαρμογή πειραματικών μετρήσεων κυψέλης καυσίμου τύπου PEM στον τομέα των μεταφορών και σε ολοκληρωμένα συστήματα ΑΠΕ και τεχνολογιών υδρογόνου”, Γεώργιος Τζαμαλής, Εθνικό Μετσόβειο Πολυτεχνείο, Αθήνα 06-03-2014 (Μέλος επταμελούς εξεταστικής επιτροπής)

“Mathematical simulation and optimization of a stand alone zero emissions hybrid system based on renewable energy sources”, Γιώργος Προδρομίδης, Πανεπιστήμιο Πατρών, Αγρίνιο 09-04-2014 (Μέλος επταμελούς εξεταστικής επιτροπής)

“Σύστημα μέσων μεταφοράς Ελλάδας – Ανάλυση κύκλου ζωής – Εξεργειακή ανάλυση σεναρίων για βιώσιμες μεταφορές χαμηλών εκπόμπων διοξειδίου του άνθρακα”, Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας, Κοζάνη 08-07-2014 (Μέλος επταμελούς εξεταστικής επιτροπής)

“Oxygen electrodes for ceramic fuel cells with proton and oxide ion conducting electrolytes”, Ragnar Strandbakke, University of Oslo, Oslo, Norway 24-10-2014 (External Examiner)

“Electrochemical promotion of novel catalysts with alkaline conductors for hydrogen production from methanol”, Jesus Gonzalez Cobos, University of Castilla La Mancha, Ciudad Real, Spain 22-07-2015 (External Examiner)

“Χρήση στερεών ιοντικών αγωγών σε καταλυτικές αντιδράσεις και εφαρμογή ηλεκτροχημικών μεθόδων και τεχνικών στη διερεύνηση του μηχανισμού τους: Κυψέλες Καυσίμου Στερεού Ανθρακα”, Ιωάννης Γκαραγκούνης, Τμήμα Χημικών Μηχανικών, ΑΠΘ, Θεσσαλονίκη 06-10-2016 (Μέλος επταμελούς εξεταστικής επιτροπής)

“Ο τομέας των οδικών μεταφορών και η ενεργειακή μετάβαση: Συσχέτιση τεχνολογικών, οικονομικών και πολιτικών παραμέτρων με χρήση υπολογιστικών μεθόδων”, Αικατερίνη Τσίτα, Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας, Κοζάνη 1-11-2016 (Μέλος επταμελούς εξεταστικής επιτροπής)

“Καταλυτική πυρόλυση βιομάζας για την παραγωγή εναλλακτικών βιο-καυσίμων και χρήσιμων χημικών προϊόντων”, Στυλιανός Στεφανίδης, Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας, Κοζάνη 2-11-2016 (Μέλος επταμελούς εξεταστικής επιτροπής)

“Χρήση στερεών ιοντικών αγωγών σε καταλυτικές αντιδράσεις βιομηχανικού ενδιαφέροντος: Η ηλεκτροχημική σύνθεση της Αμμωνίας”, Αναστάσιος Βούρρος,

Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Τμήμα Χημικών Μηχανικών,
Θεσσαλονίκη 19-02-2019 (Μέλος επταμελούς εξεταστικής επιτροπής)

- 2007 - 2013** Μέλος της Ελληνικής Πλατφόρμας Υδρογόνου. Αναπληρωτής συντονιστής της Ομάδας Εργασίας για τις εφαρμογές υδρογόνου.
- 2008** Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής του 10^{ου} Πανελληνίου Συμποσίου Κατάλυσης.
- 2008** Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής του 2nd International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE 09) and SECOTOX conference.
- 2008 -** Εκπρόσωπος της Ελλάδας στην Δράση 543 του COST “Research and Development of Bioethanol Processing in Fuel Cells”
- 2009 - 2016** Υπεύθυνος του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας για την Πρακτική Άσκηση των προπτυχιακών φοιτητών του Τμήματος.
- 2010 -** Μέλος του Διοικητικού Συμβουλίου του Οργανισμού **Πληρωμών και Ελέγχων Κοινοτικών Ενισχύσεων Προσανατολισμού και Εγγυήσεων (ΟΠΕΚΕΠΕ)**
- 2010 -** Μέλος Ομάδας Εργασίας της Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας για το **Πρόγραμμα Διοικητική Αναδιάρθρωσης «ΚΑΛΛΙΚΡΑΤΗΣ»**
- 2010 -** Μέλος της Τιμητικής Επιστημονικής Επιτροπής του Διεθνούς Συνεδρίου με τίτλο “**Το Πανεπιστήμιο στον 21^ο αιώνα: Όραμα, Προβλήματα & Προοπτικές**” που διοργανώθηκε από την ΠΟΣΔΕΠ, Αθήνα, 23 - 25 Απριλίου 2010.
- 2010 - 2013** Μέλος του Διοικητικού Συμβουλίου της **HELEXPO ΑΕ**
- 2010 -** Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής του 11^{ου} Πανελληνίου Συμποσίου Κατάλυσης.
- 2011 -** Μέλος της Οργανωτικής Επιτροπής του 2011 International Conference on Hydrogen Production (ICH2P-11).
- 2012** Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής του 12^{ου} Πανελληνίου Συμποσίου Κατάλυσης.
- 2014** Μέλος της Οργανωτικής Επιτροπής του 13^{ου} Πανελληνίου Συμποσίου Κατάλυσης.
- 2016** Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής του 14^{ου} Πανελληνίου Συμποσίου Κατάλυσης.
- 2016 -** Πρόεδρος του ΔΣ του Cluster Βιοοικονομία και Περιβάλλοντος Δυτικής Μακεδονίας (CluBE).
- 2018** Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής του 15^{ου} Πανελληνίου Συμποσίου Κατάλυσης.
- 2020** Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής του 3^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου Βιοκαυσίμων & Εναλλακτικών Καυσίμων
- 2020 -** Αναπληρωτής εκδότης του διεθνούς επιστημονικού περιοδικού Hydrogen του εκδοτικού οίκου MDPI

A. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ

- A1. “Electrode polarization and electrical properties of the $\text{La}_{0.6}\text{Sr}_{0.4}\text{Co}_{0.8}\text{Fe}_{0.2}\text{O}_{3-a}$ / Yttria Stabilized Zirconia interface: Effect of gas phase composition and temperature”, P. Tsiakaras, G. Marnellos, C. Athanasiou, M. Stoukides, J.E. ten Elshof, H.J.M. Bouwmeester and H. Verweij. *Solid State Ionics*, **86-88**, 1451-1456 (1996).
- A2. “Modelling of solid oxide proton conducting reactor-cells: Thermodynamics and kinetics”, G. Marnellos, C. Athanasiou, P. Tsiakaras, and M. Stoukides. *Ionics*, **2**, 412-420 (1996).
- A3. “Catalytic and electrocatalytic oxidation of methane on palladium electrodes in a solid electrolyte cell”, C. Athanasiou, G. Marnellos, P. Tsiakaras and M. Stoukides. *Ionics*, **2**, 353-360 (1996).
- A4. “The use of proton conducting solid electrolytes for improved performance of hydro- and dehydrogenation reactors”, G. Marnellos, O. Sanopoulou, A. Rizou, and M. Stoukides. *Solid State Ionics*, **97**, 375-383 (1997).
- A5. “Catalytic and electrocatalytic oxidation of ethylene on a perovskite electrode in a solid electrolyte cell”, G. Marnellos, C. Athanasiou, T. Angelidis, and M. Stoukides. *Ionics*, **3**, 96-103 (1997).
- A6. “Methane activation on a $\text{La}_{0.6}\text{Sr}_{0.4}\text{Co}_{0.8}\text{Fe}_{0.2}\text{O}_{3-a}$ perovskite. Catalytic and electrocatalytic results”, C. Athanasiou, G. Marnellos, J.E. ten Elshof, P. Tsiakaras, H.J.M. Bouwmeester, and M. Stoukides. *Ionics*, **3**, 128-133 (1997).
- A7. “Methane activation on a $\text{La}_{0.6}\text{Sr}_{0.4}\text{Co}_{0.8}\text{Fe}_{0.2}\text{O}_{3-a}$ perovskite. Catalytic and electrocatalytic results”, P. Tsiakaras, C. Athanasiou, G. Marnellos, M. Stoukides, J.E. ten Elshof, and H.J.M. Bouwmeester. *Applied Catalysis A: General*, **169**, 249-261 (1998).
- A8. “Ammonia synthesis at atmospheric pressure”, G. Marnellos, and M. Stoukides. *Science*, **282**, 98-100 (1998).
- A9. “Evaluation and use of the $\text{Pd}/\text{SrCe}_{0.95}\text{Yb}_{0.05}\text{O}_3/\text{Pd}$ electrochemical reactor for equilibrium-limited hydrogenation reactions”, G. Marnellos, C. Athanasiou, and M. Stoukides. *Ionics*, **4**, 141-147 (1998).
- A10. “Polarization studies in the $\text{Pd}/\text{SrCe}_{0.95}\text{Yb}_{0.05}\text{O}_3/\text{Pd}$ proton conducting solid electrolyte cell”, G. Marnellos, A. Kyriakou, F. Flouros, T. Angelidis and M. Stoukides. *Solid State Ionics*, **125**, 279-284 (1999).
- A11. “Hazard Analysis Critical Control Point (HACCP): Implementation in the Greek Industry”, G. Marnellos and G. Tsiotras. *Quality Reliability Engineering International*, **15**, 385-396 (1999).
- A12. “Synthesis of ammonia at atmospheric pressure with the use of solid state proton conductors”, G. Marnellos, S. Zisekas and M. Stoukides. *Journal of Catalysis*, **193**, 80-87 (2000).
- A13. “Electrocatalytic synthesis of ammonia at atmospheric pressure”, G. Marnellos, G. Karagiannakis, S. Zisekas and M. Stoukides. *Studies in Surface Science and Catalysis*, **300A**, pp. 413-418, Elsevier, (2000).
- A14. “Study of ammonia decomposition in a proton conducting solid electrolyte cell”, S. Zisekas, G. Karagiannakis, G. Marnellos and M. Stoukides. *Ionics*, **8**, 118-122, (2002).

- A15. “Catalytic and electrocatalytic oxidation of CO on a Fe electrode in a solid electrolyte cell”, G. Marnellos, S. Zisekas and A. Kungolos. *Applied Catalysis B: Environmental*, **42(3)**, 225-236, (2002).
- Λέκτορας, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, Π.Δ.Μ.*
- A16. “Simultaneous N₂O and NO reduction over carbon supported catalysts”, F. Concalves, G.E. Marnellos, E.A. Efthimiadis and J.L. Figueiredo. *Reaction Kinetics and Catalysis Letters*, **80**, 153-159 (2003).
- A17. “Effect of SO₂ and H₂O on the N₂O decomposition in the presence of O₂”, G.E. Marnellos, E.A. Efthimiadis and I.A. Vasalos. *Applied Catalysis B: Environmental*, **46(3)**, 523-539 (2003).
- A18. “Mechanistic and kinetic analysis of the NO_x selective catalytic reduction by hydrocarbons in excess O₂ over In/Al₂O₃ in the presence of SO₂ and H₂O”, G.E. Marnellos, E.A. Efthimiadis and I.A. Vasalos. *Applied Catalysis B: Environmental*, **48(1)**, 1-15 (2004).
- A19. “Simultaneous catalytic reduction of NO_x and N₂O in a In/Al₂O₃ – Ru/Al₂O₃ dual bed reactor in the presence of SO₂ and H₂O”, G.E. Marnellos, E.A. Efthimiadis and I.A. Vasalos. *Industrial & Engineering Chemistry Research*, **43(10)**, 2413-2419 (2004).
- A20. “Kinetic and mechanistic studies of NO_x reduction over In/Al₂O₃ and N₂O decomposition over Ru/Al₂O₃”, G.E. Marnellos, M.P. Antoniou, E.A. Efthimiadis and I.A. Vasalos. *Water, Air & Soil Pollution: Focus (WAFo)*, **4(4-5)**, 31-43 (2004).
- A21. “Catalytic studies in electrochemical membrane reactors”, G. Marnellos and M. Stoukides. *Solid State Ionics*, **175(1-4)**, 597-603 (2004).
- A22. “Effect of palladium oxidation state on the kinetics and mechanism of the charge transfer reaction taking place at the Pd/YSZ interface”, K. Kalimeri, G. Pekridis, S. Vartzoka, C. Athanassiou and G. Marnellos. *Solid State Ionics*, **177(11-12)**, 979-988 (2006).
- A23. “Hydrogen production in solid electrolyte membrane reactors”, G. Pekridis, N. Kaklidis, K. Kalimeri, S. Vartzoka, C. Athanassiou and G. Marnellos. *International Journal of Hydrogen Energy*, **32(1)**, 38-54 (2007).
- A24. “From biomass to electricity through integrated gasification/SOFC system-optimization and energy balance”, C. Athanassiou, F. Coutelieris, E. Vakouftsi, V. Skoulou, E. Antonakou, G. Marnellos and A. Zabaniotou. *International Journal of Hydrogen Energy*, **32(3)**, 337-342 (2007).
- A25. “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. Athanassiou and G.E. Marnellos. *Solid State Ionics*, **178(7-10)**, 649-656 (2007).
- A26. “Study of the reverse water gas shift reaction (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. Athanassiou and G.E. Marnellos. *Catalysis Today*, **127**, 337-346 (2007).
- Επίκουρος Καθηγητής, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, Π.Δ.Μ.*
- A27. “Modelling of flow and transport processes occurred in a typical Polymer Electrolyte Membrane Fuel Cell (PEMFC)”, E. Vakouftsi, G.E. Marnellos, C. Athanassiou, F.A. Coutelieris. *Defect and Diffusion Forum*, **273-276**, 87-92 (2008).

- A28. “Efficiencies of olive kernel gasification combined cycle with Solid Oxide Fuel Cells (SOFC)”, C. Athanasiou, E. Vakouftsi, F.A. Coutelieres, G. Marnellos, A. Zampaniotou. *Chemical Engineering Journal*, **149(1-3)**, 183-190 (2009).
- A29. “Effect of pretreatment and regeneration conditions of Ru/Al₂O₃ catalysts for N₂O decomposition and/or reduction in O₂ rich atmospheres and in the presence of NO_x, SO₂ and H₂O”, V.G. Komvokis, G.E. Marnellos, I.A. Vasalos and K.S. Triantifyllidis. *Applied Catalysis B: Environmental*, **89(3-4)**, 627-634 (2009).
- A30. “N₂O abatement over γ-Al₂O₃ supported catalysts: Effect of reducing agent and active phase nature”, G. Pekridis, C. Athanasiou, M. Konsolakis, I.V. Yentekakis and G.E. Marnellos. *Topics in Catalysis*, **52(13)**, 1880-1887 (2009).
- A31. “Electro-reduction of nitrogen oxides using steam electrolysis in a proton conducting solid electrolyte membrane reactor (H⁺-SEMR)”, K. Kalimeri, C. Athanasiou and G.E. Marnellos. *Solid State Ionics*, **181(3-4)**, 223-229 (2010).
- A32. “Theoretical investigation of the relation between the output of a methane internal reforming SOFC and the composition of the feedstream”, E. Vakouftsi, C. Athanasiou, G. Marnellos and F.A. Coutelieres. *Defect and Diffusion Forum*, **297-301**, 838-843 (2010).
- A33. “Surface and catalytic elucidation of Rh/γ-Al₂O₃ catalysts during NO reduction by C₃H₈ in the presence of excess O₂, H₂O and SO₂”, G. Pekridis, N. Kaklidis, V. Komvokis, C. Athanasiou, M. Konsolakis, I.V. Yentekakis and G.E. Marnellos. *The Journal of Physical Chemistry A*, **114(11)**, 3969-3980 (2010).
- A34. “A comparison between electrochemical and conventional catalyst promotion: the case of N₂O 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(1)**, 653-658 (2011).
- A35. “A detailed model for transport processes in a methane fed planar SOFC”, E. Vakouftsi, G.E. Marnellos, C. Athanasiou and F.A. Coutelieres. *Chemical Engineering Research and Design*, **89(2)**, 224-229 (2011).
- A36. “CFD modeling of a biogas fuelled SOFC”, E. Vakouftsi, G.E. Marnellos, C. Athanasiou and F. Coutelieres. *Solid State Ionics*, **192(1)**, 458-463 (2011).
- A37. “Direct electro-oxidation of iso-octane in a solid electrolyte fuel cell”, N. Kaklidis, G. Pekridis, C. Athanasiou and G.E. Marnellos. *Solid State Ionics*, **192(1)**, 435-443 (2011).
- A38. “Correlation of surface characteristics with catalytic performance of potassium promoted Pd/Al₂O₃ catalysts: The case of N₂O reduction by alkanes or alkenes”, G. Pekridis, N. Kaklidis, M. Konsolakis, E.F. Iliopoulou, I.V. Yentekakis and G.E. Marnellos. *Topics in Catalysis*, **54(16-18)**, 1135-1142 (2011).
- A39. “Acetic acid internal reforming in a solid oxide fuel cell reactor using Cu-CeO₂ anodic composites”, N. Kaklidis, V. Besikiotis, G. Pekridis, G.E. Marnellos. *International Journal of Hydrogen Energy*, **37(21)**, 16722-16732 (2012).
- A40. “Direct electro-oxidation of acetic acid in a solid oxide fuel cell”, N. Kaklidis, G. Pekridis, C. Athanasiou and G.E. Marnellos. *Solid State Ionics*, **225**, 398-407 (2012).

- A41. “Insights into the role of SO₂ and H₂O on the surface characteristics and de-N₂O efficiency of Pd/Al₂O₃ catalysts during N₂O decomposition in the presence of CH₄ and O₂ excess”, M. Konsolakis, I.V. Yentekakis, G. Pekridis, N. Kaklidis, A.C. Psarras, G.E. Marnellos. *Applied Catalysis B: Environmental*, **138-139**, 191-198 (2013).
- A42. “Iso-Octane internal reforming in a solid oxide fuel cell using Co/CeO₂ as anode”, A. Al-Musa, V. Kyriakou, M. Al-Saleh, R. Al-Shehri, N. Kaklidis, G.E. Marnellos. *ECS Transactions*, **58(3)**, 131-143 (2013).
- Αναπληρωτής Καθηγητής, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, ΠΔΜ*
- A43. “Hydrogen production by iso-octane steam reforming over Cu catalysts supported on Rare Earth Oxides (REOs)”, A. Al-Musa, M. Al-Saleh, Z. Ioakimidis, M. Ouzounidou, I.V. Yentekakis, M. Konsolakis, G.E. Marnellos. *International Journal of Hydrogen Energy*, **39(3)**, 1350-1363 (2014).
- A44. “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. Menendez, G.E. Marnellos, M. Konsolakis. *Royal Society of Chemistry Advances*, **4(36)**, 18792 - 18800 (2014).
- A45. “Steam reforming of iso-octane toward hydrogen production over mono- and bi-metallic Cu-Co/CeO₂ catalysts: Structure-activity correlations”, A.A. Al-Musa, Z.S. Ioakeimidis, M.S. Al-Saleh, A. Al-Zahrany, G.E. Marnellos, M. Konsolakis. *International Journal of Hydrogen Energy*, **39(34)**, 19541-19554 (2014).
- A46. “An electrocatalytic membrane-assisted process for hydrogen production from H₂S in Black Sea: Preliminary results”, D. Ipsakis, Tz. Kraia, G.E. Marnellos, M. Ouzounidou, S. Voutetakis, R. Dittmeyer, A. Dubbe, K. Haas-Santo, M. Konsolakis, H.E. Figen, N.O. Güldal, S.Z. Baykara. *International Journal of Hydrogen Energy*, **40(24)**, 7530-7538 (2015).
- A47. “Carbon to electricity in a solid oxide fuel cell combined with an internal catalytic gasification process”, M. Konsolakis, G.E. Marnellos, A. A-Musa, N. Kaklidis, I. Garagounis, V. Kyriakou. *Chinese Journal of Catalysis* **36**, 509-516 (2015).
- A48. “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, M. Konsolakis. *International Journal of Hydrogen Energy*, **40**, 14353-13363 (2015).
- A49. “Nitrous oxide decomposition over Al₂O₃ supported noble metals (Pt, Pt, Ir): Effect of metal loading and feed composition”, E. Pachatouridou, E. Papista, E.F. Iliopoulou, A. Delimitis, G. Goula, I.V. Yentekakis, G.E. Marnellos, M. Konsolakis. *Journal of Environmental Chemical Engineering*, **3(2)**, 815-821 (2015).
- A50. “Effect of preparation method on the solid state properties and the deN₂O performance of CuO-CeO₂ oxides”, M. Konsolakis, S.A.C. Carabineiro, E. Papista, G.E. Marnellos, P.B. Tavares, J. Agostinho Moreira, Y. Romaguera-Barcelay, J.L. Figueiredo. *Catalysis Science & Technology*, **5**, 3714-3727 (2015).
- A51. “Electro-catalytic and fuel cell studies in an internal reforming iso-octane fed SOFC using Cu/CeO₂ composites as anodic electrodes”, A. Al-Musa, M. Al-Saleh, A. Al-Zahrani, N. Kaklidis, G.E. Marnellos. *ECS Transactions*, **66(3)**, 125-136 (2015).
- A52. “Assessment of biochar as feedstock in a direct carbon solid oxide fuel cell”, M. Konsolakis, N. Kaklidis, G.E. Marnellos, D. Zaharaki, K. Komnitsas. *Royal Society of Chemistry Advances*, **5**, 73399-73409 (2015).

- A53. “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**, 135-139 (2016).
- A54. “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**, 140-146 (2016).
- A55. “N₂O decomposition over ceria-promoted Ir/Al₂O₃ catalysts: The role of ceria”, E. Pachatouridou, E. Papista, A. Delimitis, M.A. Vasiliades, A.M. Efstathiou, M.D. Amiridis, O.S. Alexeev, D. Bloom, G.E. Marnellos, M. Konsolakis and E. Iliopoulou. *Applied Catalysis B: Environmental*, **187**, 259-268 (2016).
- A56. “A comparative study of the H₂-assisted selective catalytic reduction of nitric oxide by propene over noble metal (Pt, Pd, Ir)/γ-Al₂O₃ catalysts”, M.A. Goula, N.D. Charisiou, K.N. Papageridis, A. Delimitis, E. Papista, E. Pachatouridou, E.F. Iliopoulou, G.E. Marnellos, M. Konsolakis, I.V. Yentekakis. *Journal of Environmental Chemical Engineering*, **4(2)**, 1629-1641 (2016).
- A57. “Hydrogen Production by Ethanol Steam Reforming (ESR) over CeO₂ Supported Transition Metal (Fe, Co, Ni, Cu) Catalysts: Insight into the Structure-Activity Relationship”, M. Konsolakis, Z. Ioakimidis, Tz. Kraia, G.E. Marnellos. *Catalysts* **6(3)**, 39-66 (2016).
- A58. “Ethyl acetate abatement on copper catalysts supported on ceria doped with rare earth oxides”, S.A.C. Carabineiro, M. Konsolakis, G.E. Marnellos, M. Faizan Asad, O.S.G.P. Soares, P.B. Tavares, M.F.R. Pereira, J.J.M. Orfao, J.L. Figueiredo. *Molecules*, **21**, 644 (2016).
- A59. “Effect of alkali promoters (K) on nitrous oxide abatement over Ir/Al₂O₃ catalysts”, E. Papista, E. Pachatouridou, M.A. Goula, G.E. Marnellos, E. Iliopoulou, M. Konsolakis, I.V. Yentekakis. *Topics in Catalysis*, **59(10)**, 1020-1027 (2016).
- A60. “Volatile organic compounds abatement over copper-based catalysts: Effect of support”, M. Konsolakis, S.A.C. Carabineiro, G.E. Marnellos, M.F. Asad, O.S.G.P. Soares, M.F.R. Pereira, J.J.M Orfao, J.L. Figueiredo. *Inorganica Chimica Acta*, **455(Part 2)**, 473-482 (2017).
- A61. “Effect of cobalt loading on the solid state properties and ethyl acetate oxidation performance of cobalt-cerium mixed oxides”, M. Konsolakis, S.A.C. Carabineiro, G.E. Marnellos, M.F. Asad, O.S.G.P. Soares, M.F.R. Pereira, J.J.M. Órfão, J.L. Figueiredo. *Journal of Colloid & Interface Science*, **496**, 141–149 (2017).
- A62. “Catalytic decomposition of N₂O on inorganic oxides: Effect of doping with Au nanoparticles”, S.A.C. Carabineiro, E. Papista, G.E. Marnellos, P.B. Tavares, F.J. Maldonado-Hódar, M. Konsolakis. *Journal of Molecular Catalysis A: Chemical*, **436**, 78-79 (2017).
- A63. “Carbon Dioxide Hydrogenation over Supported Au nanoparticles: Effect of the support”, A. Vourros, I. Garagounis, V. Kyriakou, S.A.C. Carabineiro, F.J. Maldonado-Hódar, G.E. Marnellos, M. Konsolakis. *Journal of CO₂ Utilization*, **19**, 247-256 (2017).
- A64. “Electrochemical performance of Co₃O₄/CeO₂ electrodes in H₂S/H₂O atmospheres in a proton-conducting ceramic symmetrical cell with BaZr_{0.7}Ce_{0.2}Y_{0.1}O₃ solid electrolyte”, Tz. Kraia, S. Wachowski, E. Vøllestad, R. Strandbakke, M. Konsolakis, T. Norby, G.E. Marnellos. *Solid State Ionics*, **306**, 31-37 (2017).
- A65. “Highly Active and Stable TiO₂-Supported Au Nanoparticles for CO₂ Reduction”, V. Kyriakou, A.

- Vourros, I. Garagounis, S.A.C. Carabineiro, F.J. Maldonado-Hódar, G.E. Marnellos, M. Konsolakis. *Catalysis Communications*, **98**, 52-56 (2017).
- A66. “Effect of support nature on the Cobalt-catalyzed CO₂ hydrogenation”, J. Díez-Ramírez, P. Sánchez, V. Kyriakou, S. Zafeiratos, G.E. Marnellos, M. Konsolakis, F. Dorado. *Journal of CO₂ Utilization*, **21**, 562-571 (2017).
- Καθηγητής, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, ΠΔΜ*
- A67. “The combined impact of carbon type and catalyst-aided gasification process on the performance of a Direct Carbon Solid Oxide Fuel Cell”, M. Konsolakis, N. Kaklidis, V. Kyriakou, I. Garagounis, Tz. Kraia, A. Arenillas, J.A. Menendez, R. Strandbakke, G.E. Marnellos. *Solid State Ionics*, **317**, 268-275 (2018).
- A68. “A protonic ceramic membrane reactor for the production of hydrogen from coal steam gasification”, V. Kyriakou, I. Garagounis, A. Vourros, G.E. Marnellos, M. Stoukides. *Journal of Membrane Science*, **553**, 163-170 (2018).
- A69. “Remediation of Black Sea ecosystem and pure H₂ generation via H₂S-H₂O co-electrolysis in a proton-conducting membrane cell stack reactor: A feasibility study of the integrated and autonomous approach”, D. Ipsakis, Tz. Kraia, M. Konsolakis, G.E. Marnellos. *Renewable Energy*, **125**, 806-818 (2018).
- A70. “Electrochemical conversion of CO₂ over microchanneled cathode supports of solid oxide electrolysis cells”, L. Yu, J. Wang, Z. Ye, X. Hu, C. Buckley, G. Marnellos, D. Dong. *Journal of CO₂ Utilization*, **26**, 179-183 (2018).
- A71. “Effect of NiO/YSZ cathode support pore structure on CO₂ electrolysis via solid oxide electrolysis cells”, T. Wang, J. Wang, L. Yu, Z. Ye, X. Hu, G.E. Marnellos, D. Dong. *Journal of the European Ceramic Society*, **36(15)**, 5051-5057 (2018).
- A72. “Catalytic CeO₂ washcoat over microchanneled supporting cathodes of solid oxide electrolysis cells for efficient and stable CO₂ reduction”, Jingjing Wang, Tengpeng Wang, Libo Yu, Tao Wei, Xun Hu, Zhengmao Ye, Zhi Wang, C.E. Buckley, Jianfeng Yao, George E. Marnellos, Dehua Dong. *Journal of Power Sources*, **412**, 344-349 (2019).
- A73. “Hydrogen production by H₂S decomposition over ceria supported transition metal (Co, Ni, Fe and Cu) catalysts”, Tz. Kraia, N. Kaklidis, M. Konsolakis, G.E. Marnellos. *International Journal of Hydrogen Energy*, **44(20)**, 9753-9762 (2019).
- A74. “The synergistic catalyst-carbonates effect on the direct bituminous coal fuel cell performance”, N. Kaklidis, R. Strandbakke, A. Arenillas, J.A. Menendez, M. Konsolakis, G.E. Marnellos. *International Journal of Hydrogen Energy*, **44(20)**, 10033-10042 (2019).
- A75. “Demonstration of hydrogen production in a hybrid lignite-assisted solid oxide electrolysis cell”, C. Athanasiou, I. Garagounis, V. Kyriakou, A. Vourros, G.E. Marnellos, M. Stoukides. *International Journal of Hydrogen Energy*, **44**, 22770-22779 (2019).
- A76. “CO₂ hydrogenation over nanoceria-supported transition metal catalysts: Role of ceria morphology (nanorods vs. nanocubes) and active phase nature (Co vs. Cu)”, Michalis Konsolakis, Maria Lykaki, Sofia Stefa, Sónia A.C. Carabineiro, Georgios Varvoutis, Eleni Papista, Georgios E. Marnellos. *Nanomaterials*, **9**, 1739 (2019).
- A77. “Remarkable efficiency of Ni supported on hydrothermally synthesized CeO₂ nanorods for low-

temperature CO₂ hydrogenation to methane”, Georgios Varvoutis, Maria Lykaki, Sofia Stefa, Eleni Papista, Sónia A.C. Carabineiro, *Georgios E. Marnellos*, Michalis Konsolakis. *Catalysis Communications*, 142, 106036 (2020).

B. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΔΙΕΘΝΩΝ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ (> 2 σελίδες)

- B1. “Catalytic behaviour of La_{0.6}Sr_{0.4}Co_{0.8}Fe_{0.2}O_{3-a} perovskite-type oxide during methane combustion”, C. Athanasiou, G. Marnellos and P. Tsiakaras. *Proc. 5th Intl. Symposium on Solid Oxide Fuel Cell, Aachen Germany, June, 983-992, 1997.*
- B2. “Kinetic and mechanistic studies of NO_x reduction over In/Al₂O₃ and N₂O decomposition over Ru/Al₂O₃ in the presence of C₃H₆”, G.E. Marnellos, M.P. Antoniou, E.A. Efthimiadis and I.A. Vasalos. *Proc. 6th International Conference on Protection and Restoration of the Environment, Skiathos Island, Greece, July 1-5, 1073-1080, 2002.*
- B3. “Electrochemical promotion of CO oxidation on a Fe electrode”, G.E. Marnellos, S. Zisekas and A. Kungolos. *Proc. 6th International Conference on Protection and Restoration of the Environment, Skiathos Island, Greece, July 1-5, 1081-1088, 2002.*
- B4. “The catalytic conversion of NO and N₂O to N₂ in the presence of H₂O and SO₂ over Ru/Al₂O₃–In/Al₂O₃”, E.A. Efthimiadis, G.E. Marnellos, S.C. Christophorou and I.A. Vasalos. *Proc. 17th International Symposium on Chemical Reaction Engineering, Hong Kong, China, August 25-28, 2002.*
- Λέκτορας, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, Π.Δ.Μ.*
- B5. “Electrochemical oxidation of methane over an iron electrode in a solid electrolyte cell”, A. Kungolos, C. Athanasiou, K. Kalimeri, N. Kyratzis and G. Marnellos. *Proc. 7th International Conference on Protection and Restoration of the Environment, Myconos Island, Greece, June 28 - July 1, 2004.*
- B6. “Hydrogen production from partial oxidation of CH₄ in an YSZ O²⁻ conducting membrane reactor”, C. Athanasiou, G. Marnellos, E. Antonakou, E. Patziatzi, A. Bousis, N. Kyratzis and P. Tsiakaras. *Proc. 7th International Conference on Protection and Restoration of the Environment, Myconos Island, Greece, June 28 -July 1, 2004.*
- B7. “Optimization and Energy Balance of the Biomass Gasification - Solid Oxide Fuel Cell Integrated Process”, C. Athanasiou, F. Koutelieris, E. Vakouftsi, V. Skoulou, E. Antonakou, G. Marnellos and A. Zabaniotou. *Proc. 2nd Exergy, Energy and Environment Symposium (IEEES-2), Kos - Greece, 3 - 7 July 2005.*
- B8. “Feasibility Study and Market Analysis of Biodiesel Production in Greece”, C. Athanasiou, E. Antonakou and G. Marnellos. *Proc. 1st Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE 2007), Skiathos – Greece, 24 – 28 June 2007.*
- B9. “Exergy Analysis of the Integrated Biomass Gasification – Solid Oxide Fuel Cell Process”, C. Athanasiou, S. Douvartzides, E. Vakouftsi, F. Coutelieris and G. Marnellos. *Proc. 3rd International Exergy Energy and Environment Symposium, Evora – Portugal, 1 – 5 July 2007.*
- B10. “Microscopic modeling of transport phenomena in a planar solid oxide fuel cell”, E. Vakouftsi, G. Marnellos, C. Athanasiou and F. Coutelieris. *Proc. 3rd International Exergy Energy and Environment Symposium, Evora – Portugal, 1 – 5 July 2007.*

- B11. “Modeling of flow and transport processes occurred in a typical polymer electrolyte membrane fuel cell (PEM-FC)”, E. Vakouftsi, G. Marnellos, C. Athanasiou and F.A. Coutelieris. *Proc. 3rd International Conference on Diffusion in Solids and Liquids, Algarve – Portugal, 4 – 6 July 2007.*
- Επίκουρος Καθηγητής, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, Π.Δ.Μ.*
- B12. “Electrocatalytic decomposition of nitrous oxides using steam electrolysis in a Pd|SrCe_{0.95}Yb_{0.05}O_{3-a}|Ag proton conducting solid electrolyte membrane reactor”, K. Kalimeri, G. Pekridis, N. Kaklidis, E.F. Iliopoulou, C. Athanasiou, G.E. Marnellos. *Proc. 1st International Conference on the Origin of Electrochemical Promotion of Catalysis (OREPOC), Thessaloniki – Greece, 1-5 October, 95-98, 2007 (Edited by D. Tsiplakides & S. Balomenou ISBN: 978-960-98231-0-4).*
- B13. “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. *Proc. 1st International Conference on the Origin of Electrochemical Promotion of Catalysis (OREPOC), Thessaloniki – Greece, 1-5 October, 144-148, 2007 (Edited by D. Tsiplakides & S. Balomenou ISBN: 978-960-98231-0-4).*
- B14. “Biomass pyrolysis and solid oxide fuel cells conjunction: Simulation and preliminary technoeconomical data”, C. Athanasiou, J. Garagounis, G. Marnellos, E. Antonakou, I. Fessas and A. Lappas. *Proc. Conference on the promotion of Distributed Renewable Energy Sources in the Mediterranean region, Nicosia, Cyprus, 11-12 December 2009.*
- B15. “Carbon to electricity in a novel solid oxide fuel cell employing Cu-based catalysts as anodic composites and carbon additives”, M. Konsolakis, G.E. Marnellos, I. Garagounis, V. Kyriakou. *Proc. 6th International Conference on Clean Coal Technologies, Thessaloniki, Greece, 12-16 May 2013.*
- B16. “Iso-Octane internal reforming in a solid oxide fuel cell using Co/CeO₂ as anode”, A. Al-Musa, V. Kyriakou, M. Al-Saleh, R. Al-Shehri, N. Kaklidis, G.E. Marnellos. *Proc. 224th Electrochemical Society Meeting, San Francisco, USA, October 27 – November 1 2013.*
- Αναπληρωτής Καθηγητής, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, Π.Δ.Μ.*
- B17. “An electrocatalytic membrane-assisted process for hydrogen production from H₂S in Black Sea: Preliminary results”, D. Ipsakis, Tz. Kraia, G.E. Marnellos, M. Ouzounidou, S.Voutetakis, R.Dittmeyer, A.Dubbe, K. Haas-Santo, M. Konsolakis, H.E.Figen, N.O.Güldal, S.Z.Baykara. *Proc. 13th International Conference on Clean Energy, Istanbul, Turkey, June 8-12, 1028-1035, 2014.*
- B18. “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, M. Konsolakis. *Proc. 13th International Conference on Clean Energy, Istanbul, Turkey, June 8-12, 3191-3200, 2014.*
- B19. “Nitrous oxide decomposition over Al₂O₃ supported noble metal (Pt, Pd, Ir) catalysts: Effect of metal loading and feed composition”, E. Papista, E. Pachatouridou, E.F. Iliopoulou, A. Delimitis, G. Goula, I.V. Yentekakis, G.E. Marnellos, M. Konsolakis. *Proc. 13th International Conference on Clean Energy, Istanbul, Turkey, June 8-12, 2593-2601, 2014.*
- B20. “Direct conversion of biomass to electricity in a Co-CeO₂|YSZ|Ag solid oxide fuel cell”, N. Kaklidis, Th. Agathocleous, M. Neophytou, G.E. Marnellos and M. Konsolakis. *CEMEPE and SECOTOX CONFERENCE 2017, Thessaloniki, Greece, June 25-28, 2017.*

Καθηγητής, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, ΠΙΜ

- B21. “Improved electrochemical performance of a direct carbon fuel cell by catalyst and/or carbonates infusion into fuel feedstock: The case of Bituminous coal”, N. Kaklidis, R. Strandbakke, A. Arenillas, A.J. Menéndez, M. Konsolakis, G.E. Marnellos. *9th International Conference on Hydrogen Production (ICH2P-2018), Zagreb, Croatia, July 16-19, 2018.*
- B22. “Hydrogen production by H₂S decomposition over ceria supported transition metal (Co, Ni, Fe and Cu) catalysts”, Tz. Kraia, M. Konsolakis, N. Kaklidis, G.E. Marnellos. *9th International Conference on Hydrogen Production (ICH2P-2018), Zagreb, Croatia, July 16-19, 2018.*
- B23. “Effect of Greek lignite pyrolysis protocols on the physicochemical properties and gasification reactivity of as-produced chars”, Nikolaos Kaklidis, Athanasios Lampropoulos, Eleni Papista, Vassilios Binas, Michalis Konsolakis, George E. Marnellos. *10th International Conference on Hydrogen Production (ICH2P-2019), Cluz-Napoca, Romania, May 15-17, 2019.*
- B24. “Highly active and stable Cobalt/Ceria mixed oxide catalysts for H₂ production by H₂S decomposition in H₂O excess conditions”. Tzoulia Kraia, Michalis Konsolakis, George E. Marnellos. *10th International Conference on Hydrogen Production (ICH2P-2019), Cluz-Napoca, Romania, May 15-17, 2019.*
- B25. “Rational design of ceria-based nanocatalysts for CO₂ hydrogenation to value-added products”, M. Konsolakis, M. Lykaki, S. Stefa, S.A.C. Carabineiro, G. Varvoutis, E. Papista, G.E. Marnellos. *2019 International Conference on Materials and Nanomaterials (MNs-19), Paris, France, July 17-19, 2019.*
- B26. “Feasibility of CO₂ conversion to methanol: the case of upgrading a municipal solid waste (MSW) power plant”, C. Athanasiou, S. Karavasili, G.E. Marnellos, S. Papaefthimiou, M. Konsolakis. *4th Annual Symposium of Hellenic Association of Energy Economics (HAEE), Athens, Greece, May 6-8, 2019.*

Γ. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΕΛΛΗΝΙΚΩΝ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ (> 2 σελίδες)

- Γ1. “Methane activation on La_{0.6}Sr_{0.4}Co_{0.8}Fe_{0.2}O_{3-a} perovskite thin porous films deposited on ZrO₂ (8mol% Y₂O₃)”, P. Tsiakaras, G. Marnellos, C. Athanasiou and M. Stoukides. *Πρακτικά 4^{ov} Πανελληνίου Συμποσίου Κατάλυσης, Πάπινγκο, Οκτώβριος 6-7, 147-152, (1995).*
- Γ2. “Καταλυτική και ηλεκτροκαταλυτική ενεργοποίηση του μεθανίου σε ηλεκτρόδια παλλαδίου και σιδήρου”, Κ.Ι. Αθανασίου, Γ.Ε. Μαρνέλλος, Α.Γ. Κούγκολος, Π.Ε. Τσιακάρας και Μ.Δ. Στουκίδης. *Πρακτικά 1^{ov} Πανελληνίου Επιστημονικού Συνεδρίου Χημικής Μηχανικής, Πάτρα, Μάιος 29-31, 479-484, (1997).*
- Γ3. “Οξείδωση αιθυλενίου σε κελίο στερεού ηλεκτρολύτη με καταλύτη La_{0.6}Sr_{0.4}Co_{0.8}Fe_{0.2}O₃”, Γ. Μαρνέλλος, Κ. Αθανασίου, Θ. Αγγελίδης και Μ. Στουκίδης. *Πρακτικά 5^{ov} Πανελληνίου Συμποσίου Κατάλυσης, Ολυμπία, Οκτώβριος 3-4, 37-42, (1997).*
- Γ4. “Μελέτη της διάσπασης του N₂O σε καταλύτη Ru/Al₂O₃ παρουσία περίσσειας O₂”, Γ.Ε. Μαρνέλλος, Μ.Π. Αντωνίου, Ε.Α. Ευθυμιάδης και Ι.Α. Βασάλος. *Πρακτικά 7^{ov} Πανελληνίου Συμποσίου Κατάλυσης, Έδεσσα, Οκτώβριος 4-5, 119-124, (2002).*
- Γ5. “Hydrogenation of carbon dioxide on copper in a H⁺ conducting membrane-reactor”, G. Karagiannakis, S. Zisekas, A. Skodra, M. Ouzounidou, G. Marnellos and M. Stoukides. *Proc. 1st Scientific Meeting of CPERI, Thessaloniki, Greece, December 6-7, 11-14, (2002).*

- Γ6. “Κεραμικές μεμβράνες διαχωρισμού υδρογόνου σε υψηλές θερμοκρασίες”, Γ.Ε. Μαρνέλλος, Μ.Θ. Ουζουνίδου, Χ. Δεδελουδής, Κ. Στουρνάρας και Μ.Δ. Στουκίδης. *Πρακτικά 3^ο Πανελληνίου Συνεδρίου Κεραμικών, Αθήνα, Δεκέμβριος 12-13, 205-214, (2002).*
- Λέκτορας, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, Π.Δ.Μ.*
- Γ7. “Μελέτη της κινητικής και του μηχανισμού της εκλεκτικής αναγωγής των NO_x προς N₂ με C₃H₆ παρουσίας περίσσειας O₂ σε καταλύτη In/Al₂O₃”, Γ.Ε. Μαρνέλλος, Μ.Π. Αντωνίου, Ε.Α. Ευθυμιάδης και Ι.Α. Βασάλος. *Πρακτικά 4^ο Πανελληνίου Επιστημονικού Συνεδρίου Χημικής Μηχανικής, Πάτρα, Μάιος 29-31, 365-368, (2003).*
- Γ8. “Διαμόρφωση επιχειρησιακής στρατηγικής για νέα εταιρεία παραγωγής και εκμετάλλευσης κελλίων καυσίμου στην Ελλάδα”, Γ.Ι. Πεκρίδης και Γ.Ε. Μαρνέλλος. *Πρακτικά 4^ο Πανελληνίου Επιστημονικού Συνεδρίου Χημικής Μηχανικής, Πάτρα, Μάιος 29-31, 781-784, (2003).*
- Γ9. “Μελέτη της ηλεκτροχημικής οξειδωσης του μεθανίου σε κελί στερεού ηλεκτρολύτη”, Α. Κούγκολος, Κ. Αθανασίου, Μ. Ουζουνίδου, Κ. Καλημέρη, Β. Μπεσικιώτης και Γ. Μαρνέλλος. *Πρακτικά 1^ο Πανελληνίου Συμποσίου στην Πράσινη Χημεία, Αθήνα, Φεβρουάριος 27-28, (2004).*
- Γ10. “Μελέτη της ηλεκτροχημικής μερικής οξειδωσης του μεθανίου σε αντιδραστήρα μεμβράνης αγωγού ιόντων οξυγόνου, YSZ”, Κ. Αθανασίου, Γ. Μαρνέλλος, Ε. Αντωνάκου, Ε. Πατσιατζή, Α. Μπούσης, Ν. Κυρατζής και Π. Τσιακάρας. *Πρακτικά 1^ο Πανελληνίου Συμποσίου στην Πράσινη Χημεία, Αθήνα, Φεβρουάριος 27-28, (2004).*
- Γ11. “Νέες τεχνολογίες παραγωγής υδρογόνου με την χρήση αντιδραστήρων μεμβράνης στερεών ηλεκτρολυτών”, Κ. Αθανασίου, Ν. Κυρατζής, Ε. Αντωνάκου, Μ. Ουζουνίδου, Κ. Καλημέρη και Γ.Ε. Μαρνέλλος. *Πρακτικά 1^ο Εθνικού Συνεδρίου Τεχνολογιών Υδρογόνου, Αθήνα, 10/9-2/10, (2004).*
- Γ12. “Μελέτες θερμο-προγραμματιζόμενης εκρόφησης των NO_x σε καταλύτη In/Al₂O₃”, Β.Γ. Κομβόκης, Γ.Ε. Μαρνέλλος, Κ.Σ. Τριανταφυλλίδης και Ι.Α. Βασάλος. *Πρακτικά 8^ο Πανελληνίου Συμποσίου Κατάλυσης, Αγία Νάπα, Κύπρος, 30/10-1/11, 228-232, (2004).*
- Γ13. “Μελέτη του μηχανισμού των ηλεκτροδιακών φαινομένων στην διεπιφάνεια O₂/Pd/YSZ”, Κ. Καλημέρη, Γ. Πεκρίδης, Σ. Βαρτζώκα, Κ. Αθανασίου και Γ.Ε. Μαρνέλλος. *Πρακτικά 5^ο Πανελληνίου Επιστημονικού Συνεδρίου Χημικής Μηχανικής, Θεσσαλονίκη, Μάιος 26-28, 1229-1232, (2005).*
- Γ14. “Ενεργειακό ισοζύγιο και βελτιστοποίηση της ολοκληρωμένης διεργασίας σύζευξης αεριοποιητή βιομάζας και κυψέλης καυσίμου για την παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας”, Κ. Αθανασίου, Ε. Βακουφτσή, Φ. Κουτελιέρης, Γ.Ε. Μαρνέλλος και Α. Ζαμπανιώτου. *Πρακτικά 5^ο Πανελληνίου Επιστημονικού Συνεδρίου Χημικής Μηχανικής, Θεσσαλονίκη, Μάιος 26-28, 873-876, (2005).*
- Γ15. “Μελέτη της επίδρασης της προκατεργασίας καταλυτών Ru/γ-Al₂O₃ στον μηχανισμό της καταλυτικής διάσπασης του N₂O παρουσία περίσσειας O₂”, Β.Γ. Κομβόκης, Γ.Ε. Μαρνέλλος, Κ.Σ. Τριανταφυλλίδης. *Πρακτικά 5^ο Πανελληνίου Επιστημονικού Συνεδρίου Χημικής Μηχανικής, Θεσσαλονίκη, Μάιος 26-28, 477-480, (2005).*
- Γ16. “Καταλυτικές τεχνολογίες αντιρρύπανσης: Μείωση των οξειδίων του αζώτου (NO_x και N₂O) βιομηχανικών απαερίων μέσω εκλεκτικής καταλυτικής αναγωγής και καταλυτική διάσπασης”, Β. Κομβόκης, Γ. Μαρνέλλος, Ι. Βασάλος και Κ. Τριανταφυλλίδης. *Πρακτικά 2^ο Περιβαλλοντικού Συνεδρίου Μακεδονίας, (2005).*
- Γ17. “Study of the charge transfer reaction mechanism at anodic conditions of a solid oxide fuel cell”,

- K. Kalimeri, G. Pekridis, S. Vartzoka, C. Athanassiou, G. Marnellos. *Πρακτικά 2^ο Εθνικού Συνεδρίου Τεχνολογιών Υδρογόνου, Θεσσαλονίκη, 20-21/10, (2005)*.
- Γ18. “Optimization of a combined process including biomass gasification and power production in a fuel cell”, C. Athanasiou, F. Koutelieris, E. Vakouftsi, V. Skoulou, G. Marnellos, A. Zabaniotou. *Πρακτικά 2^ο Εθνικού Συνεδρίου Τεχνολογιών Υδρογόνου, Θεσσαλονίκη, 20-21/10, (2005)*.
- Γ19. “Αξιολόγηση καταλυτικών συστημάτων Μετάλλου/γ-Al₂O₃ για την διάσπαση/αναγωγή του N₂O”, Γ. Πεκρίδης, Β. Κομβόκης, Ε.Φ. Ηλιοπούλου, Κ. Αθανασίου και Γ.Ε. Μαρνέλλος. *Πρακτικά 9^ο Πανελληνίου Συμποσίου Κατάλυσης, Λευκάδα, 6-7 Οκτωβρίου, (2006)*.
- Γ20. “Μελέτη της αντίδρασης RWGS σε κυψέλη καυσίμου στερεού ηλεκτρολύτη του τύπου Pt/YSZ/Pt”, Ν. Κακλίδης, Γ. Πεκρίδης, Κ. Καλημέρη, Κ. Αθανασίου και Γ.Ε. Μαρνέλλος. *Πρακτικά 9^ο Πανελληνίου Συμποσίου Κατάλυσης, Λευκάδα, 6-7 Οκτωβρίου, (2006)*.
- Γ21. “Εσωτερική αναμόρφωση μεθανίου με CO₂ σε κυψέλη καυσίμου στερεού ηλεκτρολύτη του τύπου Pd/YSZ/Ag”, Κ. Καλημέρη, Γ. Πεκρίδης, Ν. Κακλίδης, Κ. Αθανασίου και Γ.Ε. Μαρνέλλος. *Πρακτικά 9^ο Πανελληνίου Συμποσίου Κατάλυσης, Λευκάδα, 6-7 Οκτωβρίου, (2006)*.
- Γ22. “Οικονομικοτεχνική διερεύνηση των δυνατοτήτων ανάπτυξης ελαιοδοτικών ενεργειακών καλλιεργειών στην Ανατολική Κρήτη”, Κ. Αθανασίου, Ε. Βακουφτσή, Γ.Ε. Μαρνέλλος και Ε. Μαρίνος. *Πρακτικά 2^ο Πανελληνίου Συνεδρίου Εναλλακτικών Καυσίμων & Βιοκαυσίμων, Καρδίτσα, 26-27 Απριλίου, (2007)*.
- Γ23. “Δυνητικό δυναμικό παραγωγής στερεών βιοκαυσίμων και βιωσιμότητα της αγοράς πελλετών στην Ανατολική Κρήτη”, Κ. Αθανασίου, Γ.Ε. Μαρνέλλος, Ε. Βακουφτσή και Ε. Μαρίνος. *Πρακτικά 2^ο Πανελληνίου Συνεδρίου Εναλλακτικών Καυσίμων & Βιοκαυσίμων, Καρδίτσα, 26-27 Απριλίου, (2007)*.
- Γ24. “Ηλεκτροχημική ενίσχυση της διασπάσης του N₂O σε ηλεκτρολυτικό κελί Pt/YSZ/Pt”, Κ. Καλημέρη, Γ. Πεκρίδης, Ε.Φ. Ηλιοπούλου, Κ. Αθανασίου και Γ.Ε. Μαρνέλλος. *Πρακτικά 6^ο Πανελληνίου Επιστημονικού Συνεδρίου Χημικής Μηχανικής, Αθήνα, 31 Μαΐου – 2 Ιουνίου, 829-832, (2007)*.
- Γ25. “Ξηρή αναμόρφωση του μεθανίου σε κυψέλη καυσίμου στερεού ηλεκτρολύτη για ταυτόχρονη παραγωγή υδρογόνου και ηλεκτρικής ενέργειας”, Κ. Καλημέρη, Γ. Πεκρίδης, Ν. Κακλίδης, Κ. Αθανασίου και Γ.Ε. Μαρνέλλος. *Πρακτικά 6^ο Πανελληνίου Επιστημονικού Συνεδρίου Χημικής Μηχανικής, Αθήνα, 31 Μαΐου – 2 Ιουνίου, 837-840, (2007)*.
- Επίκουρος Καθηγητής, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, Π.Δ.Μ.*
- Γ26. “Προσομοίωση φαινομένων μεταφοράς σε μικροσκοπική κλίμακα που λαμβάνουν χώρα σε κυψέλες καυσίμου στερεού ηλεκτρολύτη (SOFCs)”, Ε. Βακουφτση, Γ. Μαρνέλλος, Κ. Αθανασίου και Φ. Κουτελιέρης. *Πρακτικά 3^ο Εθνικού Συνεδρίου Τεχνολογιών Υδρογόνου, Πάτρα, 19-20 Νοεμβρίου, (2007)*.
- Γ27. “Ενεργοποίηση υδρογονανθράκων σε ηλεκτρόδια που απελευθερώνουν οξυγόνο: κινητική και μηχανισμών ηλεκτροχημικών δράσεων”, Κ. Αθανασίου, Ν. Κακλίδης, Κ. Καλημέρη, Γ. Πεκρίδης και Γ.Ε. Μαρνέλλος. *Πρακτικά 3^ο Εθνικού Συνεδρίου Τεχνολογιών Υδρογόνου, Πάτρα, 19-20 Νοεμβρίου, (2007)*.
- Γ28. “Προσομοίωση φαινομένων μεταφοράς στην άνοδο κυψελίδων καυσίμου”, Ε. Βακουφτσή, Γ. Μαρνέλλος, Κ. Αθανασίου και Φ. Κουτελιέρης. *Πρακτικά 3^ο Πανελληνίου Συμποσίου Πορωδών Υλικών, Θεσσαλονίκη, 1-2 Νοεμβρίου, (2007)*.

- Γ29. “Εκλεκτική καταλυτική και ηλεκτροκαταλυτική αναγωγή του N_2O σε ενισχυμένους με Κάλιο καταλύτες $Pd/\gamma-Al_2O_3$ ”, Γ. Πεκρίδης, Ν. Κακλίδης, Β. Κομβόκης, Κ. Αθανασίου και Γ.Ε. Μαρνέλλος. *Πρακτικά 10^{ου} Πανελληνίου Συμποσίου Κατάλυσης, Μέτσοβο, 2-4 Οκτωβρίου, 55-58, (2008)*.
- Γ30. “Άμεση ηλεκτρο-οξειδωση του ισο-οκτανίου σε κυψέλη καυσίμου στερεού ηλεκτρολύτη (SOFC)” Ν. Κακλίδης, Γ. Πεκρίδης, Ε. Κοτανάκη, Β. Σουρτζής, Κ. Αθανασίου και Γ.Ε. Μαρνέλλος. *Πρακτικά 10^{ου} Πανελληνίου Συμποσίου Κατάλυσης, Μέτσοβο, 2-4 Οκτωβρίου, 117-120, (2008)*.
- Γ31. “Παραγωγή ενέργειας σε κυψέλες καυσίμου στερεού ηλεκτρολύτη (SOFC) άμεσης τροφοδοσίας ατμών βιοελαίου και αερίων πυρόλυσης βιομάζας”, Ν. Κακλίδης, Γ. Πεκρίδης, Β. Κωστούλα, Β. Τακούλα, Κ. Αθανασίου και Γ.Ε. Μαρνέλλος. *Πρακτικά 7^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου Χημικής Μηχανικής, Πάτρα, 3-5 Ιουνίου, (2009)*.
- Γ32. “Εκλεκτική καταλυτική και ηλεκτροκαταλυτική αναγωγή του NO σε τροποποιημένους με αλκάλια καταλύτες Ροδίου”, Γ. Πεκρίδης, Ν. Κακλίδης, Β. Κομβόκης, Κ. Αθανασίου και Γ.Ε. Μαρνέλλος. *Πρακτικά 7^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου Χημικής Μηχανικής, Πάτρα, 3-5 Ιουνίου, (2009)*.
- Γ33. “Μελέτη της εκλεκτικής καταλυτικής αναγωγής των NO_x με C_3H_8 παρουσία περίσσειας O_2 , SO_2 και H_2O σε καταλύτη $Rh/\gamma-Al_2O_3$ ”, Γ. Πεκρίδης, Ν. Κακλίδης, Β. Κομβόκης, Κ. Αθανασίου και Γ.Ε. Μαρνέλλος. *Πρακτικά 7^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου Χημικής Μηχανικής, Πάτρα, 3-5 Ιουνίου, (2009)*.
- Γ34. “Προσομοίωση φαινομένων μεταφοράς σε κυψέλη καυσίμου τύπου SOFC εσωτερικής αναμόρφωσης μεθανίου”, Ε. Βακουφτσή, Γ.Ε. Μαρνέλλος, Κ. Αθανασίου και Φ. Κουτελιέρης. *Πρακτικά 7^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου Χημικής Μηχανικής, Πάτρα, 3-5 Ιουνίου, (2009)*.
- Γ35. “Συνδυασμένη διεργασία πυρόλυσης βιομάζας και κυψελών καυσίμου τύπου SOFC: Προσομοίωση διεργασίας και προκαταρκτικά τεχνικοοικονομικά αποτελέσματα”, Ε. Αντωνάκου, Α. Λάμπας, Κ. Αθανασίου, Γ. Πεκρίδης, Ν. Κακλίδης, Ε. Βακουφτσή, Γ.Ε. Μαρνέλλος, Ι. Φεσσάς και Γ. Καπλάνης. *Πρακτικά 7^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου Χημικής Μηχανικής, Πάτρα, 3-5 Ιουνίου, (2009)*.
- Γ36. “Επίδραση των παρεμποδιστικών παραγόντων SO_2 και H_2O στην επιφανειακή και καταλυτική συμπεριφορά καταλυτών $Rh/\gamma-Al_2O_3$ κατά την αναγωγή του NO από C_3H_8 ”, Γ. Πεκρίδης, Ν. Κακλίδης, Κ. Βαφειάδης, Κ. Αθανασίου, Μ. Κονσολάκης, Ι.Β. Γεντεκάκης, Γ.Ε. Μαρνέλλος. *Πρακτικά 11^{ου} Πανελληνίου Συμποσίου Κατάλυσης, Αθήνα, 22-23 Οκτωβρίου, 208-211, (2010)*.
- Γ37. “Άμεση τροφοδοσία βιοαερίου σε αντιδραστήρα κυψέλης καυσίμου στερεού ηλεκτρολύτη (SOFC)”, Ν. Κακλίδης, Γ. Πεκρίδης, Κ. Αθανασίου, Γ.Ε. Μαρνέλλος. *Πρακτικά 11^{ου} Πανελληνίου Συμποσίου Κατάλυσης, Αθήνα, 22-23 Οκτωβρίου, 120-123, (2010)*.
- Γ38. “Μελέτη της καταλυτικής και επιφανειακής συμπεριφοράς καταλυτικών συστημάτων Pd/Al_2O_3 προωθημένων με Κάλιο (K) κατά την αντίδραση αναγωγής του N_2O από αλκάνια/αλκένια”, Γ. Πεκρίδης, Ν. Κακλίδης, Κ. Αθανασίου, Μ. Κονσολάκης, Ε.Φ. Ηλιοπούλου, Ι. Γεντεκάκης και Γ.Ε. Μαρνέλλος. *Πρακτικά 11^{ου} Πανελληνίου Συμποσίου Κατάλυσης, Αθήνα, 22-23 Οκτωβρίου, 180-183, (2010)*.
- Γ39. “Αναμόρφωση του $i-C_3H_8$ σε αντιδραστήρα κυψέλης καυσίμου στερεού ηλεκτρολύτη του τύπου $Cu-CeO_2/YSZ/Pt$ ”, Ν. Κακλίδης, Π. Μιχαήλ, Σ. Πανδής και Γ.Ε. Μαρνέλλος. *Πρακτικά 8^{ου} Πανελληνίου Επιστημονικού Συνεδρίου Χημικής Μηχανικής, Θεσσαλονίκη, 26-28 Μαΐου, (2011)*.

- Γ40. “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, Ν. Κακλίδης, Μ. Κονσολάκης, Ι.Β. Γεντεκάκης, Γ.Ε. Μαρνέλλος. *Πρακτικά 8^ο Πανελληνίου Επιστημονικού Συνεδρίου Χημικής Μηχανικής, Θεσσαλονίκη, 26-28 Μαΐου, (2011).*
- Γ41. “Ηλεκτροκαταλυτική Διάσπαση H₂S προς παραγωγή H₂ σε Αντιδραστήρες Μεμβράνης Στερεών Ηλεκτρολυτών Αγωγών Πρωτονίων” Τ. Κράια, Μ. Ουζουνίδου, Β. Σταθόπουλος, Μ. Κονσολάκης, Σ. Βουτετάκης, Γ. Μαρνέλλος. *Πρακτικά 12^ο Πανελληνίου Συμποσίου Κατάλυσης, Χανιά, 25-27 Οκτωβρίου, (2012).*
- Γ42. “Ανάπτυξη καινοτόμου διεργασίας παραγωγής ηλεκτρικής ισχύος από άνθρακα σε κυψέλες καυσίμου εσωτερικής καταλυτικής αεριοποίησης”, Μ. Κονσολάκης, Γ. Μαρνέλλος, Β. Σταθόπουλος, Ι. Γεντεκάκης, Μ. Στουκίδης, Ι. Γκαραγκούνης, Β. Κυριάκου. *Πρακτικά 12^ο Πανελληνίου Συμποσίου Κατάλυσης, Χανιά, 25-27 Οκτωβρίου, (2012).*
- Γ43. “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, Ν. Κακλίδης, Γ. Πεκρίδης, Γ.Ε. Μαρνέλλος. *Πρακτικά 12^ο Πανελληνίου Συμποσίου Κατάλυσης, Χανιά, 25-27 Οκτωβρίου, (2012).*
- Γ44. “Αναμόρφωση ισο-οκτανίου με H₂O προς παραγωγή H₂ σε καταλύτες Cu υποστηριγμένους σε οξειδία σπανίων γαιών” Ζ. Ιωακειμίδης, Α.Α. Al-Musa, Μ. Ουζουνίδου, Μ. Κονσολάκης, Ι.Β. Γεντεκάκης, Γ.Ε. Μαρνέλλος. *Πρακτικά 12^ο Πανελληνίου Συμποσίου Κατάλυσης, Χανιά, 25-27 Οκτωβρίου, (2012).*
- Γ45. “Συγκριτική μελέτη αναμόρφωσης της C₂H₅OH με H₂O προς παραγωγή H₂ σε καταλύτες μετάλλων μετάπτωσης υποστηριγμένους σε CeO₂”, Ζ. Ιωακειμίδης, Μ. Ουζουνίδου, Μ. Κονσολάκης, Ι. Γεντεκάκης, Γ.Ε. Μαρνέλλος. *Πρακτικά 9^ο Πανελληνίου Επιστημονικού Συνεδρίου Χημικής Μηχανικής, Αθήνα, 23-25 Μαΐου, (2013).*
- Γ46. “Καταλυτική διάσπαση H₂S σε καταλύτες μετάλλων μετάπτωσης εναποτεθειμένους σε φορείς μικτών οξειδίων”, Τ. Κράια, Μ. Ουζουνίδου, Δ. Ιψάκης, Μ. Κονσολάκης, Σ. Βουτετάκης, Γ.Ε. Μαρνέλλος. *Πρακτικά 9^ο Πανελληνίου Επιστημονικού Συνεδρίου Χημικής Μηχανικής, Αθήνα, 23-25 Μαΐου, (2013).*
- Γ47. “Επίδραση της μεταλλικής φόρτισης και των συνθηκών αντίδρασης κατά την διάσπαση του N₂O σε καταλύτες ευγενών μετάλλων (Pt, Pd, Ir) υποστηριγμένους σε Al₂O₃”, Ε. Πάπιστα, Ν. Κακλίδης, Ε.Φ. Ηλιοπούλου, Μ. Κονσολάκης, Γ. Γεντεκάκης, Γ. Γούλα, Γ.Ε. Μαρνέλλος. *Πρακτικά 9^ο Πανελληνίου Επιστημονικού Συνεδρίου Χημικής Μηχανικής, Αθήνα, 23-25 Μαΐου, (2013).*
- Γ48. “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, Ν. Κακλίδης, Β.Κυριάκου. *Πρακτικά 9^ο Πανελληνίου Επιστημονικού Συνεδρίου Χημικής Μηχανικής, Αθήνα, 23-25 Μαΐου, (2013).*
- Αναπληρωτής Καθηγητής, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, ΠΔΜ*
- Γ49. “Καταλυτική διάσπαση H₂S προς παραγωγή H₂ σε καταλύτες μετάλλων μετάπτωσης”, Τ. Κράια, Μ. Κονσολάκης, Μ. Ουζουνίδου, Β. Σταθόπουλος, Μ. Χατζογιαννάκη και Γ. Μαρνέλλος. *Πρακτικά 13^ο Πανελληνίου Συμποσίου Κατάλυσης, Παλαιός Άγιος Αθανάσιος, Πέλλα, 16-18 Οκτωβρίου, (2014).*
- Γ50. “Ανάπτυξη Καινοτόμων Κυψελών Καυσίμου Στερεού Ηλεκτρολύτη Απευθείας Τροφοδοσίας

- Άνθρακα: Επίδραση του τύπου Άνθρακα στην Ηλεκτροχημική Απόδοση”, Ν. Κακλίδης, Ι. Γκαραγκούνης, Β. Κυριάκου, Γ.Ε. Μαρνέλλος, Μ. Κονσολάκης. *Πρακτικά 13^ο Πανελληνίου Συμποσίου Κατάλυσης, Παλαιός Άγιος Αθανάσιος, Πέλλα, 16-18 Οκτωβρίου, (2014).*
- Γ51. “Ατμο-αναμόρφωση ισο-οκτανίου προς παραγωγή υδρογόνου σε δι-μεταλλικούς καταλύτες Cu-Co υποστηριγμένους σε CeO₂”, Ζ.Σ. Ιωακειμίδης, Μ. Ουζουνίδου, Μ. Κονσολάκης και Γ.Ε. Μαρνέλλος. *Πρακτικά 13^ο Πανελληνίου Συμποσίου Κατάλυσης, Παλαιός Άγιος Αθανάσιος, Πέλλα, 16-18 Οκτωβρίου, (2014).*
- Γ52. “Η επίδραση των δομικών ενισχυτών CeO₂ και La₂O₃ στη μικροδομή και την απόδοση καταλυτών Ir υποστηριγμένων σε γ-Al₂O₃ για διεργασίες καταλυτικής διάσπασης N₂O”, Α. Δελμηήτης, Ε. Παχατουρίδου, Ε. Πάπιστα, Γ.Ε. Μαρνέλλος, Μ. Κονσολάκης, Ι. Γεντεκάκης, Ε.Φ. Ηλιοπούλου. *Πρακτικά 13^ο Πανελληνίου Συμποσίου Κατάλυσης, Παλαιός Άγιος Αθανάσιος, Πέλλα, 16-18 Οκτωβρίου, (2014).*
- Γ53. “Καταλυτική διάσπαση N₂O σε δομικά ενισχυμένους (CeO₂ , La₂O₃) καταλύτες ευγενών μετάλλων (Pt, Pd) υποστηριγμένους σε αλούμινα”, Ε. Πάπιστα, Ε. Παχατουρίδου, Ε.Φ. Ηλιοπούλου, Γ. Γεντεκάκης, Γ. Γούλα, Γ.Ε. Μαρνέλλος και Μ. Κονσολάκης. *Πρακτικά 13^ο Πανελληνίου Συμποσίου Κατάλυσης, Παλαιός Άγιος Αθανάσιος, Πέλλα, 16-18 Οκτωβρίου, (2014).*
- Γ54. “Απευθείας χρήση λιγνίτη σε κυψέλη καυσίμου στερεού ηλεκτρολύτη Co-CeO₂|YSZ|Ag”, Ν. Κακλίδης, Ε. Πάπιστα, Ι. Γκαραγκούνης, Β. Κυριάκου, Β. Μπεσικιώτης, Γ.Ε. Μαρνέλλος και Μ. Κονσολάκης. *Πρακτικά 13^ο Πανελληνίου Συμποσίου Κατάλυσης, Παλαιός Άγιος Αθανάσιος, Πέλλα, 16-18 Οκτωβρίου, (2014).*
- Γ55. “Ανάπτυξη προηγμένων ηλεκτρο-καταλυτικών συστημάτων (Cu/Ce_{1-x}Sm_xO₈ και Cu-Co/CeO₂) για σύνθεση μεθανόλης από CO₂ και H₂O”, Μ. Κονσολάκης, Ζ. Ιωακειμίδης, Β. Κυριάκου, Ι. Γκαραγκούνης, Γ.Ε. Μαρνέλλος, Μ. Στουκίδης. *Πρακτικά 13^ο Πανελληνίου Συμποσίου Κατάλυσης, Παλαιός Άγιος Αθανάσιος, Πέλλα, 16-18 Οκτωβρίου, (2014).* Βραβείο Καλύτερης Αναρτημένης Εργασίας
- Γ56. “Ηλεκτροχημική προώθηση με κάλιο ηλεκτρο-καταλυτών Pd κατά τη διάσπαση του N₂O”, Ε. Πάπιστα, Μ. Ουζουνίδου, Γ. Γούλα, Γ. Γεντεκάκης, Μ. Κονσολάκης, Γ.Ε. Μαρνέλλος. *Πρακτικά 13^ο Πανελληνίου Συμποσίου Κατάλυσης, Παλαιός Άγιος Αθανάσιος, Πέλλα, 16-18 Οκτωβρίου, (2014).*
- Γ57. “Παραγωγή H₂ από ατμο-αναμόρφωση αιθανόλης σε καταλύτες μετάλλων μετάπτωσης υποστηριγμένους σε CeO₂”, Ζ.Σ. Ιωακειμίδης, Μ. Ουζουνίδου, Κ. Αθανασίου, Γ.Ε. Μαρνέλλος, Μ. Κονσολάκης. *Πρακτικά 13^ο Πανελληνίου Συμποσίου Κατάλυσης, Παλαιός Άγιος Αθανάσιος, Πέλλα, 16-18 Οκτωβρίου, (2014).*
- Γ58. “Ανάπτυξη καινοτόμου διεργασίας μετατροπής ελαιοπυρήνα σε ηλεκτρική ενέργεια σε κυψέλες καυσίμου στερεού ηλεκτρολύτη”, Ν. Κακλίδης, Μ. Νεοφύτου, Γ.Ε. Μαρνέλλος, Μ. Κονσολάκης. *Πρακτικά 10^ο Συνεδρίου Ήπιων Μορφών Ενέργειας, Τόμος Β01, σελ. 653-661, Θεσσαλονίκη, 26-28 Νοεμβρίου, (2014).*
- Γ59. “Παραγωγή H₂ κατά τη διάσπαση H₂S παρουσία περίσσειας H₂O σε καταλυτικά συστήματα Co/CeO₂”, Τ. Κράια, Μ. Κονσολάκης, Μ. Ουζουνίδου, Β. Σταθόπουλος, Γ.Ε. Μαρνέλλος. *Πρακτικά 10^ο Συνεδρίου Ήπιων Μορφών Ενέργειας, Τόμος Β01, σελ. 627-634, Θεσσαλονίκη, 26-28 Νοεμβρίου, (2014).*
- Γ60. “Καταλυτική διάσπαση του N₂O σε δομικά ενισχυμένους καταλύτες ευγενών μετάλλων”, Ε. Πάπιστα, Ν. Κακλίδης, Ε. Παχατουρίδου, Α. Δελμηήτης, Ε.Φ. Ηλιοπούλου, Γ. Γούλα, Ι.

- Γεντεκάκης, Γ.Ε. Μαρνέλλος, Μ. Κονσολάκης. *Πρακτικά 10^{ου} Πανελληνίου Επιστημονικού Συνεδρίου Χημικής Μηχανικής, Πάτρα, 4-6 Ιουνίου, (2015).*
- Γ61. “Καταλυτική διάσπαση του N_2O σε καταλύτες Ir/Al_2O_3 : Επί της επίδρασης των δομικών ενισχυτών και των συνθηκών αντίδρασης”, Ε. Πάπιστα, Ν. Κακλίδης, Ε. Παχατουρίδου, Ε.Φ. Ηλιοπούλου, Ι. Γεντεκάκης, Γ.Ε. Μαρνέλλος, Τ. Κράϊα, Μ. Κονσολάκης. *10^{ου} Πανελληνίου Επιστημονικού Συνεδρίου Χημικής Μηχανικής, Πάτρα, 4-6 Ιουνίου, (2015).*
- Γ62. “Μελέτες δραστηριότητας και σταθερότητας καταλυτών Co/CeO_2 κατά την ατμο-αναμόρφωση της βιο-αιθανόλης προς παραγωγή H_2 ”, Ζ. Ιωακειμίδης, Μ. Ουζουνίδου, Γ.Ε. Μαρνέλλος, Μ. Κονσολάκης. *10^{ου} Πανελληνίου Επιστημονικού Συνεδρίου Χημικής Μηχανικής, Πάτρα, 4-6 Ιουνίου, (2015).*
- Γ63. “Υδρογόνωση διοξειδίου του άνθρακα προς μεθανόλη σε καταλύτες μετάλλων μετάπτωσης”, Α. Βούρρος, Β. Κυριάκου, Ι. Γκαραγκούνης, Μ. Στουκίδης, Μ. Κονσολάκης, Ζ. Ιωακειμίδης, Γ.Ε. Μαρνέλλος. *10^{ου} Πανελληνίου Επιστημονικού Συνεδρίου Χημικής Μηχανικής, Πάτρα, 4-6 Ιουνίου, (2015).*
- Γ64. “Σχεδιασμός και μελέτη σκοπιμότητας ολοκληρωμένης διεργασίας αξιοποίησης H_2S από την Μάυρη Θάλασσα προς παραγωγή ενέργειας και H_2SO_4 ”, Δ. Ιψάκης, Τζ. Κράϊα, Π. Φυλάκη, Μ. Ουζουνίδου, Σ. Παπαδοπούλου, Σ. Βουτετάκης, Γ.Ε. Μαρνέλλος. *10^{ου} Πανελληνίου Επιστημονικού Συνεδρίου Χημικής Μηχανικής, Πάτρα, 4-6 Ιουνίου, (2015).*
- Γ65. “Καταλυτική διάσπαση N_2O σε μεικτά οξειδία $CuO-CeO_2$: Επίδραση της μεθόδου σύνθεσης”, Ε. Πάπιστα, Μ. Κονσολάκης, S.A.C. Carabineiro, Γ.Ε. Μαρνέλλος, J.L. Figueiredo. *Πρακτικά 14^{ου} Πανελληνίου Συμποσίου Κατάλυσης, Πάτρα, 13-15 Οκτωβρίου, (2016).*
- Γ66. “Τροποποίηση της επιφανειακής χημείας μικτών οξειδίων $CuO-CeO_2$ δια μέσω της επιφανειακής προώθησης με αλκάλια (Cs): Η περίπτωση της καταλυτικής διάσπασης του N_2O ”, Ε. Πάπιστα, Μ. Λυκάκη, S.A.C. Carabineiro, Γ.Ε. Μαρνέλλος, Μ. Κονσολάκης. *Πρακτικά 14^{ου} Πανελληνίου Συμποσίου Κατάλυσης, Πάτρα, 13-15 Οκτωβρίου, (2016).*
- Γ67. “Υδρογόνωση του Διοξειδίου του Άνθρακα σε Νανοδομημένα Χρυσά Υποστηρίγματα σε Οξειδία Μετάλλων Μετάπτωσης”, Α. Βούρρος, Ι. Γκαραγκούνης, Β. Κυριάκου, S.A. Carabineiro, Γ.Ε. Μαρνέλλος, Μ. Κονσολάκης. *Πρακτικά 14^{ου} Πανελληνίου Συμποσίου Κατάλυσης, σελ. 204-207, Πάτρα, 13-15 Οκτωβρίου, (2016).*
- Γ68. “Παραγωγή Υδρογόνου μέσω της Υποβοηθούμενης με Λιγνίτη Ηλεκτρόλυσης Υδρατμών σε Κυψέλη Στερεού Ηλεκτρολύτη”, Β. Κυριάκου, Ι. Γκαραγκούνης, Α. Βούρρος, Μ. Κονσολάκης, Γ.Ε. Μαρνέλλος, Κ. Αθανασίου. *Πρακτικά 14^{ου} Πανελληνίου Συμποσίου Κατάλυσης, σελ. 237-240, Πάτρα, 13-15 Οκτωβρίου, (2016).*
- Γ69. “Επεξεργασία όξινων αποθεμάτων φυσικού αερίου με υψηλή περιεκτικότητα H_2S προς παραγωγή υδρογόνου σε καταλύτες Co/CeO_2 ”, Τζ. Κράϊα, Μ. Κονσολάκης, Γ.Ε. Μαρνέλλος. *Πρακτικά 14^{ου} Πανελληνίου Συμποσίου Κατάλυσης, σελ. 246-249, Πάτρα, 13-15 Οκτωβρίου, (2016).*
- Γ70. “Ενεργειακή αξιοποίηση αγροτικών υπολειμμάτων σε μορφή βιο-ξυλάνθρακα σε κυψέλες καυσίμου στερεού ηλεκτρολύτη άμεσης τροφοδοσίας άνθρακα”, Ν. Κακλίδης, Δ. Ζαχαράκη, Κ. Κομνίτσας, Γ.Ε. Μαρνέλλος, Μ. Κονσολάκης. *Πρακτικά 11^{ου} Πανελληνίου Επιστημονικού Συνεδρίου Χημικής Μηχανικής, Θεσσαλονίκη, 25-27 Μαΐου, (2017).*
- Γ71. “Επίδραση της θερμικής προ-κατεργασίας του καυσίμου στην ηλεκτροχημική απόδοση κυψέλης καυσίμου άμεσης τροφοδοσίας λιγνίτη”, Ν. Κακλίδης, R. Strandbakke, A. Arenillas, J.A.

Menéndez, Γ.Ε. Μαρνέλλος, Μ. Κονσολάκης. *Πρακτικά 11^{ου} Πανελληνίου Επιστημονικού Συνεδρίου Χημικής Μηχανικής, Θεσσαλονίκη, 25-27 Μαΐου, (2017).*

- Γ72. “Development of sulphur tolerant $\text{Co}_3\text{O}_4/\text{CeO}_2$ electrodes for simultaneous $\text{H}_2\text{S}/\text{H}_2\text{O}$ electrolysis in a proton conductor membrane reactor”, Tz. Kraia, R. Strandbakke, M. Konsolakis, T. Norby, Γ.Ε. Μαρνέλλος. *Πρακτικά 11^{ου} Πανελληνίου Επιστημονικού Συνεδρίου Χημικής Μηχανικής, Θεσσαλονίκη, 25-27 Μαΐου, (2017).*

Καθηγητής, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, ΠΔΜ

- Γ73. “Επίδραση των συνθηκών πυρόλυσης ελαιοπυρήνα στα φυσικοχημικά χαρακτηριστικά και στη δραστηριότητα αεριοποίησης με CO_2 των παραγόμενων βιοεξανθρακωμάτων”, Ν. Κακλίδης, Τζ. Κράια, Μ. Κονσολάκης, Γ.Ε. Μαρνέλλος. *Πρακτικά 15^{ου} Πανελληνίου Συμπόσιου Κατάλυσης, Ιωάννινα, 18-20 Οκτωβρίου, (2018).*

- Γ74. “Αεριοποίηση εξανθρακωμάτων ελαιοπυρήνα προς παραγωγή αερίου σύνθεσης με χρήση CO_2 ή H_2O ως μέσων αεριοποίησης”, Ν. Κακλίδης, Μ. Λυκάκη, Μ. Κονσολάκης, Γ.Ε. Μαρνέλλος. *Πρακτικά 15^{ου} Πανελληνίου Συμπόσιου Κατάλυσης, Ιωάννινα, 18-20 Οκτωβρίου, (2018).*

- Γ75. “Επίδραση των συνθηκών πυρόλυσης Ελληνικού λιγνίτη στις φυσικοχημικές ιδιότητες και στην ενεργότητα αεριοποίησης των παραγόμενων εξανθρακωμάτων”, Α. Λαμπρόπουλος, Ν. Κακλίδης, Ε. Πάπιστα, Β. Μπίνας, Μ. Λυκάκη, Μ. Κονσολάκης, Γ.Ε. Μαρνέλλος. *Πρακτικά 12^{ου} Πανελληνίου Επιστημονικού Συνεδρίου Χημικής Μηχανικής, Αθήνα, 29-31 Μαΐου, (2019).*

- Γ76. “Επίδραση της θερμικής επεξεργασίας κλαδεμάτων αμπελοκαλλιέργειων στα φυσικοχημικά χαρακτηριστικά και στην απόδοση της αντίδρασης αεριοποίησης των παραγόμενων βιοεξανθρακωμάτων”, Ν. Κακλίδης, Ε. Πάπιστα, Α. Λαμπρόπουλος, Γ. Βαρβούτης, Κ. Αθανασίου, Μ. Κονσολάκης, Γ.Ε. Μαρνέλλος. *Πρακτικά 12^{ου} Πανελληνίου Επιστημονικού Συνεδρίου Χημικής Μηχανικής, Αθήνα, 29-31 Μαΐου, (2019).*

- Γ77. “Ενεργειακή αξιοποίηση αγροτικών υπολειμμάτων σε κυψέλες καυσίμου άμεσης τροφοδοσίας άνθρακα με εσωτερική καταλυτική αεριοποίηση”, Ν. Κακλίδης, Ε. Πάπιστα, Α. Λαμπρόπουλος, Γ. Βαρβούτης, Κ. Αθανασίου, Μ. Κονσολάκης, Γ.Ε. Μαρνέλλος. *Πρακτικά 12^{ου} Πανελληνίου Επιστημονικού Συνεδρίου Χημικής Μηχανικής, Αθήνα, 29-31 Μαΐου, (2019).* Βραβείο Καλύτερης Αναρτημένης Εργασίας στην Επιστημονική Περιοχή Ενέργεια

- Γ78. “Επίδραση της μορφολογίας του φορέα κατά την αντίδραση υδρογόνωσης CO_2 σε καταλύτες μετάλλων μετάπτωσης υποστηριγμένων σε CeO_2 ”, Γ. Βαρβούτης, Ε. Πάπιστα, Ν. Κακλίδης, Γ.Ε. Μαρνέλλος, S.A.C. Carabineiro, Μ. Λυκάκη, Σ. Στέφα, Μ. Κονσολάκης. *Πρακτικά 12^{ου} Πανελληνίου Επιστημονικού Συνεδρίου Χημικής Μηχανικής, Αθήνα, 29-31 Μαΐου, (2019).*

Δ. ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΣΕ ΒΙΒΛΙΑ

- Δ1. “Integration of hydrogen energy technologies in autonomous power systems”, G.E. Marnellos, C. Athanasiou, S.S. Makridis, E.S. Kikkinides, Ch. 3, p. 23-82 in “**Hydrogen based autonomous power systems**. Technoeconomic analysis of the integration of hydrogen in autonomous power systems” by N. Lymberopoulos and E.I. Zoulias, Springer Eds. (ISBN: 978-1-84800-246-3) 2008.
- Δ2. “Βιο-υδρογόνο: Τεχνολογίες παραγωγής, προοπτικές και κοινωνικο-οικονομικές επιπτώσεις”, Ζ. Ιωακειμίδης, Τ. Κράια, Μ. Ουζούνιδου, Γ.Ε. Μαρνέλλος, Κεφ. 12 στο “**Βιοκαύσιμα – Αειφόρος Ενέργεια**”. Επιμέλεια έκδοσης Ν. Κάρναβος, Α. Λάππας και Γ.Ε. Μαρνέλλος, Εκδόσεις Τζιόλα, 2014.

E. ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

- E1. “Electrode polarization and electrical properties of the $\text{La}_{0.6}\text{Sr}_{0.4}\text{Co}_{0.8}\text{Fe}_{0.2}\text{O}_{3-a}$ / Yttria Stabilized Zirconia interface: Effect of gas phase composition and temperature”, 10th ISSI Congress, Singapore, December 1995, with P. Tsiakaras, K. Athanasiou, M. Stoukides, J.E. ten Elshof, H.J.M. Bouwmeester and H. Verweij (Αντιστοιχεί στη δημοσίευση A1).
- E2. “The use of proton conducting solid electrolytes for improved performance of hydro- and dehydrogenation reactors”, 8th International Conference on Solid State Protonic Conductors SSPC VIII, Norway, August 18-23, 1996, with O. Sanopoulou, A. Rizou, and M. Stoukides (Αντιστοιχεί στη δημοσίευση A4).
- E3. “Modelling of solid oxide proton conducting reactor-cells: Thermodynamics and kinetics”, 3rd Euroconference on Solid State Ionics, Teulada Sardinia, September 15-22, 1996, with C. Athanasiou, P. Tsiakaras, and M. Stoukides (Αντιστοιχεί στη δημοσίευση A2).
- E4. “Catalytic and electrocatalytic oxidation of methane on palladium electrodes in a solid electrolyte cell”, 3rd Euroconference on Solid State Ionics, Teulada Sardinia, September 15-22, 1996, with C. Athanasiou, P. Tsiakaras and M. Stoukides (Αντιστοιχεί στη δημοσίευση A3).
- E5. “Catalytic behaviour of $\text{La}_{0.6}\text{Sr}_{0.4}\text{Co}_{0.8}\text{Fe}_{0.2}\text{O}_{3-a}$ perovskite-type oxide during methane combustion” 5th International Symposium on Solid Oxide Fuel Cell, Aachen Germany, June, 1997, with C. Athanasiou, and P. Tsiakaras (Αντιστοιχεί στη δημοσίευση B1).
- E6. “Catalytic and electrocatalytic oxidation of ethylene on a perovskite electrode in a solid electrolyte cell”, 4th Euroconference on Solid State Ionics, Connemara Galway, Ireland, September 13-18, 1997, with C. Athanasiou, T. Angelidis, and M. Stoukides (Αντιστοιχεί στη δημοσίευση A5).
- E7. “Methane activation on a $\text{La}_{0.6}\text{Sr}_{0.4}\text{Co}_{0.8}\text{Fe}_{0.2}\text{O}_{3-a}$ perovskite. Catalytic and electrocatalytic results”, 4th Euroconference on Solid State Ionics, Connemara Galway, Ireland, September 13-18, 1997, with C. Athanasiou, J.E. ten Elshof, P. Tsiakaras, H.J.M. Bouwmeester, and M. Stoukides (Αντιστοιχεί στη δημοσίευση A6).
- E8. “Polarization studies in the $\text{Pd}/\text{SrCe}_{0.95}\text{Yb}_{0.05}\text{O}_3/\text{Pd}$ proton conducting solid electrolyte cell”, 9th International Conference on Solid State Protonic Conductors SSPC VIX, Slovenia, August 17-21, 1998, with A. Kyriakou, F. Flouros, T. Angelidis and M. Stoukides (Αντιστοιχεί στη δημοσίευση A10).
- E9. “Evaluation and use of the $\text{Pd}/\text{SrCe}_{0.95}\text{Yb}_{0.05}\text{O}_3/\text{Pd}$ electrochemical reactor for equilibrium-limited hydrogenation reactions”, 5th Euroconference on Solid State Ionics, Spain, September 13-20, 1998, with C. Athanasiou, and M. Stoukides (Αντιστοιχεί στη δημοσίευση A9).
- E10. “Electrocatalytic synthesis of ammonia at atmospheric pressure”, 12th International Congress on Catalysis, Granada Spain, July 9-14, 2000, with G. Karagiannakis, S. Zisekas and M. Stoukides (Αντιστοιχεί στη δημοσίευση A13).
- E11. “Ammonia synthesis in proton conducting solid electrolyte cells”, 10th International Congress on Solid State Protonic Conductors (SSPC 10), Montpellier France, September 24-28, 2000, with S. Zisekas and M. Stoukides.
- E12. “Study of ammonia decomposition in a proton conducting solid electrolyte cell”, 8th Euroconference on Science and Technology of Ionics, Carvoeiro, Portugal, September 16-22, 2001, with S. Zisekas, G. Karagiannakis, and M. Stoukides (Αντιστοιχεί στη δημοσίευση A14).

- E13. “Kinetic and mechanistic studies of NO_x reduction over In/Al₂O₃ and N₂O decomposition over Ru/Al₂O₃ in the presence of C₃H₆”, 6th International Conference on Protection and Restoration of the Environment, Skiathos Island, Greece, July 1-5, 2002, with M.P. Antoniou, E.A. Efthimiadis, and I.A. Vasalos (Αντιστοιχεί στη δημοσίευση B2).
- E14. “Electrochemical promotion of CO oxidation on a Fe electrode in a solid electrolyte cell”, 6th International Conference on Protection and Restoration of the Environment, Skiathos Island, Greece, July 1-5, 2002, with S. Zisekas and A. Kungolos (Αντιστοιχεί στη δημοσίευση B3).
- E15. “The catalytic conversion of NO and N₂O to N₂ in the presence of H₂O and SO₂ over Ru/Al₂O₃–In/Al₂O₃”, 17th International Symposium on Chemical Reaction Engineering, Hong Kong, China, August 25-28, 2002, with E.A. Efthimiadis, S.C. Christophorou, and I.A. Vasalos (Αντιστοιχεί στη δημοσίευση B4).
- Λέκτορας, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, Π.Δ.Μ.*
- E16. “Catalytic studies in electrochemical membrane reactors”, 14th International Conference on Solid State Ionics, Monterey, California, USA, June 22-27, (2003) with M. Stoukides (Αντιστοιχεί στη δημοσίευση A21).
- E17. “Electrochemical oxidation of methane over an iron electrode in a solid electrolyte cell”, 7th International Conference on Protection and Restoration of the Environment, Myconos Island, Greece, June 28 -July 1, (2004) with A. Kungolos, C. Athanasiou, K. Kalimeri, N. Kyrtzis (Αντιστοιχεί στη δημοσίευση B5).
- E18. “Hydrogen production from partial oxidation of CH₄ in an YSZ O²⁻ conducting membrane reactor”, 7th International Conference on Protection and Restoration of the Environment, Myconos Island, Greece, June 28 -July 1, (2004) with C. Athanasiou, E. Antonakou, E. Patziatzi, A. Bousis, N. Kyrtzis and P. Tsiakaras (Αντιστοιχεί στη δημοσίευση B6).
- E19. “Anodic polarization behaviour of ceria-gadolinia solid electrolyte at intermediate temperatures studied by AC impedance spectroscopy”, 55th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry, Thessaloniki, Greece, September 19-24, (2004) with C.J. Athanasiou, B.C.H. Steele, N.E. Kyrtzis.
- E20. “AC impedance study of anodic polarization behavior of ceria-gadolinia solid electrolyte at intermediate temperatures”, Fuel Cells Science and Technology. Scientific Advances in Fuel Cell Systems, Munich Germany, 6-7/10/2004 with N.E. Kyrtzis, C.J. Athanasiou and B.C.H. Steele.
- E21. “Optimization and Energy Balance of the Biomass Gasification - Solid Oxide Fuel Cell Integrated Process”, 2nd Exergy, Energy and Environment Symposium (IEEES-2), Kos - Greece, 3 - 7 July 2005 with C. Athanasiou, F. Koutelieris, E. Vakouftsi, V. Skoulou, E. Antonakou and A. Zabaniotou (Αντιστοιχεί στη δημοσίευση B7).
- E22. “Effect of pretreatment and regeneration conditions of Ru/Al₂O₃ catalysts for the N₂O decomposition in O₂ rich atmospheres in the presence of SO₂ and H₂O”. Europacat 7th, Sofia, Bulgaria, August 28 – September 1, 2005 with V.G. Komvokis, K.S. Triantafyllidis and I.A. Vasalos.
- E23. “Thermodynamic Analysis of a Potential SOFC – Biomass Gasification Integrated Process”. Fuel Cells Science & Technology, Turin, Italy, 13 – 14 September 2006 with C. Athanasiou, E. Vakouftsi and F. Coutelieris.

- E24. “Electrode polarization measurements in the Fe|SrCe_{0,95}Yb_{0,05}O_{2,975}|Au proton conducting solid electrolyte cell”. 13th International Conference on Solid State Proton Conductors, St. Andrews, Scotland, United Kingdom, 4-6 September 2006 with G. Pekridis, K. Kalimeri, N. Kaklidis and C. Athanasiou (Αντιστοιχεί στη δημοσίευση A25).
- E25. “Feasibility Study and Market Analysis of Biodiesel Production in Greece”, 1st Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE 2007), Skiathos – Greece, 24 – 28 June 2007 with C. Athanasiou and E. Antonakou (Αντιστοιχεί στην δημοσίευση B8).
- E26. “Exergy Analysis of the Integrated Biomass Gasification – Solid Oxide Fuel Cell Process”, 3rd International Exergy Energy and Environment Symposium, Evora – Portugal, 1 – 5 July 2007 with C. Athanasiou, S. Douvartzides, E. Vakouftsi and F. Coutelieris (Αντιστοιχεί στη δημοσίευση B9).
- E27. “Microscopic modeling of transport phenomena in a planar solid oxide fuel cell”, 3rd International Exergy Energy and Environment Symposium, Evora – Portugal, 1 – 5 July 2007 with E. Vakouftsi, C. Athanasiou and F. Coutelieris (Αντιστοιχεί στη δημοσίευση B10).
- E28. “Alumina-based catalysts for reducing N₂O in combustion flue gases”, 3rd International Exergy Energy and Environment Symposium, Evora – Portugal, 1 – 5 July 2007 with G. Pekridis, V. Komvokis, S. Makridis, E.F. Iliopoulou and C. Athanasiou.
- E29. “Modelling of flow and transport processes occurred in a typical polymer electrolyte membrane fuel cell (PEM-FC)”, Proc. 3rd International Conference on Diffusion in Solids and Liquids, Algarve – Portugal, 4 - 6 July 2007 with E. Vakouftsi, C. Athanasiou and F. Coutelieris (Αντιστοιχεί στη δημοσίευση A27).
- E30. “Effect of methane on the polarization kinetics and mechanism of Pd/PdO anodes”, 16th Solid State Ionics International Conference, Beijing, China, 1 – 7 July 2007 with C. Athanasiou, K. Kalimeri and G. Pekridis
- Επίκουρος Καθηγητής, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, Π.Δ.Μ.*
- E31. “Electrocatalytic reduction of nitrogen oxides (NO_x and N₂O) using steam electrolysis in a Pd|SrCe_{0,95}Yb_{0,05}O_{3-a}|Ag proton conducting solid electrolyte membrane reactor”, Proc. 1st International Conference on the Origin of Electrochemical Promotion of Catalysis (OREPOC), Thessaloniki – Greece, 1-5 October 2007 with K. Kalimeri, G. Pekridis, N. Kaklidis, E.F. Iliopoulou and C. Athanasiou (Αντιστοιχεί στη δημοσίευση B11).
- E32. “Mechanistic analysis of methane dry reforming over palladium electrodes in an YSZ cell”, Proc. 1st International Conference on the Origin of Electrochemical Promotion of Catalysis (OREPOC), Thessaloniki – Greece, 1-5 October 2007 with K. Kalimeri, G. Pekridis, N. Kaklidis, M. Ouzounidou and C. Athanasiou (Αντιστοιχεί στη δημοσίευση B12).
- E33. “A detailed model for transport processes in a methane fed planar SOFC”, 4th International Conference on Diffusion in Solids and Liquids (DSL-2008), Barcelona, Spain, 9-11 July 2008 with E. Vakouftsi, C. Athanasiou and F.A. Coutelieris.
- E34. “Electrocatalytic synthesis of NH₃ from H₂O and N₂ at atmospheric pressure”, 14th International Congress on Catalysis, Seoul, South Korea, 13-18 July 2008 with A. Skodra, M. Ishii, J. Iwamoto and M. Stoukides.
- E35. “Electrocatalytic reduction of N₂O using H₂O electrolysis in a proton conducting solid electrolyte membrane reactor (SEMR) of the type Pd|SrCe_{0,95}Yb_{0,05}O_{3-a}|Ag”, 14th International Congress on

- Catalysis, Seoul, South Korea, 13-18 July 2008 with K. Kalimeri, G. Pekridis, N. Kaklidis, E.F. Iliopoulou and C. Athanasiou.
- E36. “Methane dry reforming over palladium electrodes in an YSZ cell: Electrochemical enhancement and mechanistic aspects”, 14th International Congress on Catalysis, Seoul, South Korea, 13-18 July 2008 with C. Athanasiou, K. Kalimeri, G. Pekridis and N. Kaklidis.
- E37. “N₂O abatement over γ -Al₂O₃ supported catalysts: Effect of reducing agent and active phase nature”, 8th Symposium on Catalytic Automotive Pollution Control (CAPoC8), Brussels, Belgium, 15-17 April 2009 with G. Pekridis, C. Athanasiou, M. Konsolakis and I.V. Yentekakis (Αντιστοιχεί στην δημοσίευση A30).
- E38. “Electro-reduction of nitrogen oxides using steam electrolysis in a proton conducting solid electrolyte membrane reactor (SEMR)”, 14th International Conference on Solid State Protonic Conductors, Kyoto, Japan, 7-11 September 2008 with K. Kalimeri and C. Athanasiou. (Αντιστοιχεί στη δημοσίευση A31).
- E39. “Mathematical model of a hydrogen fed planar SOFC: Validation against experimental results”, 5th International Conference on Diffusion in Solids and Liquids, Rome, Italy, 24-26 June 2009 with E. Vakouftsi, C. Athanasiou and F.A. Coutelieres.
- E40. “Physical, chemical and electrochemical processes in a biogas fed SOFC”, Symposium on New Frontiers in Chemical & Biochemical Engineering, 26-27 November 2009 with E. Vakouftsi, C. Athanasiou and F.A. Coutelieres.
- E41. “Biomass pyrolysis and solid oxide fuel cells conjunction: Simulation and preliminary technoeconomical data”, Conference on the promotion of Distributed Renewable Energy Sources in the Mediterranean region, Nicosia, Cyprus, 11-12 December 2009 with C. Athanasiou, J. Garagounis, E. Antonakou, I. Fessas and A. Lappas (Αντιστοιχεί στην δημοσίευση B14).
- E42. “Catalytic versus electrochemical promotion: N₂O decomposition over K-modified Palladium catalysts/electrodes”, 2nd International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE 09) & SECOTOC Conference, Myconos island, Greece, 21-26 June 2009 with G. Pekridis, N. Kaklidis, M. Konsolakis, C. Athanasiou and I.V. Yentekakis.
- E43. “Feasibility estimation of the biomass pyrolysis – solid oxide fuel cell integrated process”, 2nd International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE 09) & SECOTOC Conference, Myconos island, Greece, 21-26 June 2009 with C. Athanasiou, E. Antonakou, I. Fessas and A. Lappas.
- E44. “A comparison between electrochemical and conventional promotion: The case of N₂O abatement in potassium-modified Palladium catalysts”, 17th International Conference on Solid State Ionics, Toronto, Canada, 28 June – 3 July 2009 with G. Pekridis, N. Kaklidis, M. Konsolakis, C. Athanasiou and I.V. Yentekakis (Αντιστοιχεί στην δημοσίευση A34).
- E45. “CFD modeling of a biogas fuelled SOFC”, 17th International Conference on Solid State Ionics, Toronto, Canada, 28 June – 3 July 2009 with E. Vakouftsi, C. Athanasiou and F.A. Coutelieres (Αντιστοιχεί στην δημοσίευση A36).
- E46. “Direct electro-oxidation of iso-octane in a solid oxide electrolyte fuel cell”, 17th International Conference on Solid State Ionics, Toronto, Canada, 28 June – 3 July 2009 with N. Kaklidis, G. Pekridis and C. Athanasiou (Αντιστοιχεί στην δημοσίευση A37).

- E47. “Electrocatalytic abatement of N₂O in a Pd/YSZ solid electrolyte membrane reactor”, 17th International Conference on Solid State Ionics, Toronto, Canada, 28 June – 3 July 2009 with K. Kalimeri and C. Athanasiou.
- E48. “High temperature proton conducting solid electrolyte membrane reactors: Current experience and perspectives in heterogeneous catalysis and chemical cogeneration”, 2nd Nordic Seminar on Functional Energy Related Materials, Kongsberg, Norway, 12-15 April 2010.
- E49. “Surface and catalytic behavior of potassium promoted Pd/Al₂O₃ catalysts during N₂O reduction by alkanes or alkenes”, 14th Nordic Symposium on Catalysis, Elsinor, Denmark, 29-31 August 2010 with G. Pekridis, N. Kaklidis, E.F. Iliopoulou and I.V. Yentekakis (Αντιστοιχεί στη δημοσίευση A38).
- E50. “Acetic acid internal reforming in a solid oxide fuel cell reactor using Cu-CeO₂ anodic composites”, International Conference on Hydrogen Production (ICH2P-11), Thessaloniki, Greece, 19-22 June 2011 with N. Kaklidis and G. Pekridis (Αντιστοιχεί στην δημοσίευση A39).
- E51. “Direct electro-oxidation of acetic acid for hydrogen production and power generation in a solid oxide fuel cell reactor”, 18th International Conference on Solid State Ionics, Warsaw, Poland, 3-8 July 2011 with N. Kaklidis, G. Pekridis and C. Athanasiou. (Αντιστοιχεί στην δημοσίευση A40)
- E52. “CFD and dynamic simulation studies in a H₂S-fed proton conducting solid oxide fuel cell”, European Fuel Cell Conference & Exhibition, Rome, Italy, 14-16 December 2011 with D. Ipsakis, E. Vakouftsi, M. Ouzounidou, S. Papadopoulou, F. Stergiopoulos and S. Voutetakis.
- E53. “Bio-oil internal reforming in a solid oxide fuel cell reactor”, 15th International Conference on Catalysis, Munich, Germany, 1-6 July 2012 with N. Kaklidis and V. Besikiotis.
- E54. “On the combined effect of reducing agent and alkali promotion on N₂O decomposition over Pd/Al₂O₃ catalysts”, 15th International Conference on Catalysis, Munich, Germany, 1-6 July 2012 with M. Konsolakis, N. Kaklidis and I.V. Yentekakis.
- E55. “Carbon to electricity in a novel solid oxide fuel cell employing Cu-based catalysts as anodic composites and carbon additives”, 6th International Conference on Clean Coal Technologies, Thessaloniki, Greece, 12-16 May 2013 with M. Konsolakis, I. Garagounis and V. Kyriakou. (Αντιστοιχεί στην δημοσίευση B15).
- E56. “Direct utilization of carbon-based feedstocks in a Cu-CeO₂/YSZ/Ag SolidOxide Fuel Cell integrated with a catalyst-aided gasification process”, 19th International Conference on Solid State Ionics, Kyoto, Japan, 2-7 June 2013 with N. Kaklidis, V. Kyriakou, I. Garagounis, A. Arenillas, J.A. Menendez and M. Konsolakis.
- E57. “Development of a proton-conducting electrochemical membrane reactor for catalyst-aided generation of hydrogen from H₂S-H₂O mixtures”, 11th International Conference on Catalysis in Membrane Reactors, Porto, Portugal, 7-11 July 2013 with R. Dittmeyer, S.S. Voutetakis, M. Ouzounidou, J. Kraia, S.Z. Baykara and A. Dubbe.
- E58. “Iso-Octane internal reforming in a solid oxide fuel cell using Co/CeO₂ as anode”, 224th Electrochemical Society Meeting, San Francisco, USA, October 27 – November 1 2013 with A. Al-Musa, V. Kyriakou, M. Al-Saleh, R. Al-Shehri and N. Kaklidis (Αντιστοιχεί στην Δημοσίευση B16).

Αναπληρωτής Καθηγητής, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, ΠΔΜ

- E59. “The effect of $Ce_{0.8}La_{0.2}O_{1.9}$ support modifiers on the microstructure and N_2O decomposition (de- N_2O) performance of $\gamma-Al_2O_3$ supported Ir catalysts”, 18th International Microscopy Congress, Πράγα, Τσεχία, 7-12 Σεπτεμβρίου 2014 with A. Delimitis, E. Pachatouridou, E. Papista, E.F. Iliopoulou, M. Konsolakis and I.V. Yentekakis.
- E60 E.F. Iliopoulou, E. Pachatouridou, E. Papista, A. Delimitis, G. Marnellos, M. Konsolakis, I. Yentekakis “ N_2O Decomposition over Structurally Promoted Ir/ Al_2O_3 Catalysts” Proc. 8th International Conference on Environmental Catalysis, EC-P-08 (2014)
- E61. “An electrocatalytic membrane-assisted process for hydrogen production from H_2S in Black Sea: Preliminary results”, 13th International Conference on Clean Energy, Istanbul, Turkey, June 8-12, 1028-1035, 2014 with D. Ipsakis, Tz. Kraia, M. Ouzounidou, S.Voutetakis, R.Dittmeyer, A.Dubbe, K. Haas-Santo, M. Konsolakis, H.E.Figen, N.O.Güldal and S.Z.Baykara. (Αντιστοιχεί στη δημοσίευση B17)
- E62. “Direct utilization of lignite coal in a Co-CeO₂/YSZ/Ag Solid Oxide Fuel Cell”, 13th International Conference on Clean Energy, Istanbul, Turkey, June 8-12, 1028-1035, 2014 with N. Kaklidis, I. Garagounis, V. Kyriakou, V. Besikiotis, A. Arenillas, J.A. Menéndez, and M. Konsolakis. (Αντιστοιχεί στη δημοσίευση B18)
- E63. “Nitrous oxide decomposition over Al_2O_3 supported noble metal (Pt, Pd, Ir) catalysts: Effect of metal loading and feed composition”, 13th International Conference on Clean Energy, Istanbul, Turkey, June 8-12, 1028-1035, 2014 with E. Papista, E. Pachatouridou, E.F. Iliopoulou, A. Delimitis, G. Goula, I.V. Yentekakis, and M. Konsolakis. (Αντιστοιχεί στη δημοσίευση B19).
- E64. “Nitrous oxide decomposition catalysed by supported gold nanoparticles”, II International Symposium on Nanoparticles/Nanomaterials and Applications (ISN²A 2016), Caparica, Portugal, January 18-21, p. 99, 2016 with S.A.C. Carabineiro, M. Konsolakis, E. Papista, P.B. Tavares and F.J. Maldonado-Hódar.
- E65. “Carbon Dioxide Hydrogenation over Supported Au nanoparticles”, 7th International Congress Energy and Environment Engineering and Management, Canary Islands, Spain, July 17-19, with A. Vourros, I. Garagounis, V. Kyriakou, S.A.C. Carabineiro, F.J. Maldonado-Hódar and M. Konsolakis
- E66. “Remediation of Black Sea ecosystem via H_2S-H_2O co-electrolysis in a proton-conducting membrane reactor for "Green" H_2 Production: A feasibility study of the integrated approach”, 2nd Hellenic Association of Energy Economics Conference, Athens, Greece, 18-20 May, 2017 with Dimitris Ipsakis, Tzoulia Kraia and Michalis Konsolakis.
- E67. “Direct conversion of biomass to electricity in a Co-CeO₂/YSZ/Ag solid oxide fuel cell”, CEMEPE and SECOTOX CONFERENCE 2017, Thessaloniki, Greece, June 25-28, 2017 with N. Kaklidis, Th. Agathocleous, M. Neophytou and M. Konsolakis. (Αντιστοιχεί στην δημοσίευση B20).
- E68. “Carbon Dioxide Hydrogenation over Supported Au nanoparticles”, CIEM7 - 7th International Congress of Energy and Environment Engineering and Management, Las Palmas de Gran Canaria, Spain, 17-19 July 2017, with A. Vourros, I. Garagounis, V. Kyriakou, S.A.C. Carabineiro, F.J. Maldonado-Hódar and M. Konsolakis (Αντιστοιχεί στην δημοσίευση A63).

Καθηγητής, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, ΠΔΜ

- E69. “Improved electrochemical performance of a direct carbon fuel cell by catalyst and/or carbonates infusion into fuel feedstock: The case of Bituminous coal”, 9th International Conference on

- Hydrogen Production (ICH2P-2018), Zagreb, Croatia, July 16-19, 2018 with N. Kaklidis, R. Strandbakke, A. Arenillas, A.J. Menéndez and M. Konsolakis. (Αντιστοιχεί στην δημοσίευση B21).
- E70. “Hydrogen production by H₂S decomposition over ceria supported transition metal (Co, Ni, Fe and Cu) catalysts”, 9th International Conference on Hydrogen Production (ICH2P-2018), Zagreb, Croatia, July 16-19, 2018 with Tz. Kraia, M. Konsolakis and N. Kaklidis. (Αντιστοιχεί στην δημοσίευση B22).
- E71. “Effect of Greek lignite pyrolysis protocols on the physicochemical properties and gasification reactivity of as-produced chars”, 10th International Conference on Hydrogen Production (ICH2P-2019), Cluz-Napoca, Romania, May 15-17, 2019 with Nikolaos Kaklidis, Athanasios Lampropoulos, Eleni Papista, Vassilios Binas and Michalis Konsolakis.
- E72. “Highly active and stable Cobalt/Ceria mixed oxide catalysts for H₂ production by H₂S decomposition in H₂O excess conditions”, 10th International Conference on Hydrogen Production (ICH2P-2019), Cluz-Napoca, Romania, May 15-17, 2019 with Tzouliana Kraia and Michalis Konsolakis.
- E73. “Rational design of ceria-based nanocatalysts for CO₂ hydrogenation to value-added products”, 2019 International Conference on Materials and Nanomaterials (MNs-19), Paris, France, July 17-19, 2019 with M. Konsolakis, M. Lykaki, S. Stefa, S.A.C. Carabineiro, G. Varvoutis and E. Papista.
- E74. “Feasibility of CO₂ conversion to methanol: the case of upgrading a municipal solid waste (MSW) power plant”, 4th Annual Symposium of Hellenic Association of Energy Economics (HAEE), Athens, Greece, May 6-8, 2019 with C. Athanasiou, S. Karavasili, S. Papaefthimiou and M. Konsolakis.
- E75. “Effect of olive kernel thermal treatment on the physicochemical characteristics and gasification reactivity of as-prepared biochars”, 7th International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE 2019) and SECOTOX Conference, Mykonos, Greece, May 18-24, 2019 with N. Kaklidis, E. Papista and M. Konsolakis.
- E76. “Inkjet printed oxide electrode films for solid oxide fuel cell fabrication. Part 1: Ink Development”, 2019 Spring Meeting of the European Materials Research Society (E-MRS), Nice, France, May 27-31 with L. Zouridi, I. Toutoudaki, G. Kyriakiakidis and V. Binas.

Z. ΔΙΠΛΩΜΑΤΑ ΕΥΡΕΣΙΤΕΧΝΙΑΣ

- Z1. “Method and prototype reactor for ammonia synthesis at atmospheric pressure”, *G. Marnellos and M. Stoukides. Greek Patent 1003196 (1999).*
- Z2. “Method and apparatus for ammonia synthesis at atmospheric pressure”, *G. Marnellos and M. Stoukides. European Patent 0972855 A1 & B1 (2001).*

H. ΑΛΛΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

- H1. “Προκαταρκτική Τεχνικοοικονομική Ανάλυση για Βιομηχανική Μονάδα Παραγωγής Ιωδιούχου Καλίου”, Σ. Λυκίδου, Γ. Μαρνέλλος και Μ. Ουζουνίδου (1993).

- H2. “Τεχνικοοικονομική Μελέτη Μονάδας Αφαλάτωσης Θαλασσινού Νερού με τη Μέθοδο της Πολυβαθμιαίας Στιγμαιαίας Απόσταξης (MSF) για την Περιοχή Ηρακλείου-Κρήτης”, Η. Δαπουλάκης, Γ. Μαρνέλλος και Μ. Ουζουνίδου, (1994).
- H3. “Direct coal fuel cells (DCFC). The ultimate approach for a sustainable coal energy generation”, A. Anerillas, J.A. Menendez, G.E. Marnellos, M. Konsolakis, V. Kyriakou, K. Kammer, C. Jiang, A. Chien, J.T.S. Irvine. Boletin del Grupo Espanol del Carbon (ISSN 2172-6094), n° 29, October 2013, pp 8-11.
- H4. Συγγραφή πλήθους τεχνικών εκθέσεων για την πρόοδο των ερευνητικών προγραμμάτων.

Θ. ΟΜΙΛΙΕΣ ΚΑΤΟΠΙΝ ΠΡΟΣΚΛΗΣΕΩΣ

- Θ1. “Electrochemical synthesis of ammonia at atmospheric pressure and low temperatures”, invited lecturer, on Center for Atomic-scale Materials Physics (CAMP), Denmark, March 10, 2000.
- Θ2. “Technological applications of solid state proton conductors”, invited lecturer, on EU/NORDIC Workshop on solid state protonic conductor, Geilo Norway, March 20-25, 2001.
- Θ3. “Έρευνα – Καινοτομία – Νέες Τεχνολογίες”, Αναπτυξιακό Συνέδριο για την 4^η Προγραμματική Περίοδο 2007-2013. Στρατηγικές Αναπτυξιακών Κατευθύνσεων, Κοζάνη, 26-27 Ιουνίου, 2005.
- Θ4. “Χρήση εναλλακτικών ενεργειακών φορέων: Βιομάζα & Υδρογόνο”, International Conference of Western Macedonia: Innovation – Entrepreneurship – PPPs - Cooperation between Regions. Perspectives for the Region of Western Macedonia”, Κοζάνη, 20-24 Νοεμβρίου, 2006.
- Θ5. “Ενεργειακή εκμετάλλευση ζωικών υποπροϊόντων/απορριμμάτων σε κτηνοτροφικές μονάδες”, σε ημερίδα με τίτλο “Παραγωγή και χρήση βιοκαυσίμων” που διοργάνωσε το Κέντρο Περιβάλλοντος Νομαρχιακής Αυτοδιοίκησης Κοζάνης στα πλαίσια του έργου PRORAES (SMART). Εκθεσιακό κέντρο, Κοίλα Κοζάνης, 10 Δεκεμβρίου 2006.
- Θ6. “Catalytic processes for reducing air pollutants”, στα πλαίσια εκπαιδευτικών εκδηλώσεων για την υλοποίηση του προγράμματος INTERREG IIIA / CARDS GREECE-F.Y.R.O.M. Τεχνολογικό Πάρκο Θεσσαλονίκης, Θέρμη-Θεσσαλονίκη, 14-18 Μαΐου 2007.
- Θ7. “Τεχνολογίες διαχείρισης συμβατικών ρύπων σε ατμοηλεκτρικούς σταθμούς”, στα πλαίσια των δράσεων του Περιφερειακού Πόλου Καινοτομίας Δυτικής Μακεδονίας (ΣυνΕνέργεια), Σεμινάριο: “Περιβαλλοντικές Επιπτώσεις σε Σταθμούς Παραγωγής Ενέργειας και Βέλτιστες Διαθέσιμες Πρακτικές”, Κοζάνη, 5 Δεκεμβρίου 2008.
- Θ8. “High temperature proton conducting solid electrolyte membrane reactors: Current experience and perspectives in heterogeneous catalysis and chemical cogeneration”, 2nd Nordic Seminar on Functional Energy Related Materials, Kongsberg, Norway, 12th-15th of April 2010.
- Θ9. “Power generation in a bio-oil fed SOFC using Cu-CeO₂ as anode”, Hydrogen Research at the Greek-Bulgarian Border Region, Thessaloniki, Greece, 17th of October 2012.
- Θ10. “Carbon to electricity in solid oxide fuel cells: effect of feedstock characteristics and process parameters”, Gemini FORENT seminar on "High-temperature solid-state electrochemistry", Oslo, Norway, 23 October 2014, University of Oslo, Forskningsparken, meeting room "Agora" at FERMiO.

- Θ11. “FCH Technologies: Potential large implementation projects in Greece”, 5th Hellenic Forum for Science, Technology and Innovation. Workshop on Integrated, Innovative Renewable Energy – Hydrogen Systems and Applications. NCSR Demokritos, July 5, 2017, Athens.

I. ΒΡΑΒΕΥΣΕΙΣ - ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ

- I1. Βραβείο Καινοτόμου Έρευνας για τα έτη 2012-2014 από την Μονάδα Διασφάλισης Ποιότητας (ΜΟΔΠ) του ΠΑΜ (Οκτώβριος 2015).
- I2. Βραβείο Erasmus Academic Minister 2016 από την European Association of Erasmus Coordinators (Μαΐος 2016).

K. ΚΡΙΤΗΣ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ & ΚΕΝΤΡΑ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ

- K1. U.S. Dept. of Agriculture (Small Business Innovation Research)
- K2. EU, ISTC projects
- K3. Υπουργείο Ανάπτυξης (ΓΓΕΤ)
- α. “ΜΟΧΛΟΣ”
- β. “Υποστήριξη Ομάδων Μικρομεσαίων Επιχειρήσεων για Δραστηριότητες E&TA”
- γ. “E&T Συνεργασία Ελλάδα-Κίνας”
- δ. “E&T Συνεργασία Ελλάδα-Τσεχία”
- ε. “E&T Συνεργασία Ελλάδα-Σλοβακία”
- K4. Engineering and Physical Sciences Research Council (EPSRC)
- K5. Επιτροπή Ερευνών Πολυτεχνείου Κρήτης
- K6. Fuel Cell – Joint Technology Initiative (FCH-JU)
- K7. Υπουργείο Παιδείας “Πρόγραμμα Επικαιροποίησης Γνώσεων Αποφοίτων ΑΕΙ”
- K8. Περιφέρεια Ηπείρου “Προγράμματα έρευνας και τεχνολογικής ανάπτυξης”
- K9. M-ERANET Transnational Call 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018
- K10. ERANETMED (2015) πρόγραμμα χρηματοδοτούμενο στα πλαίσια του 7^{ου} Προγράμματος Πλαισίου για έρευνα στις χώρες της Μεσογείου σε σχέση με τις ΑΠΕ και τους υδάτινους πόρους
- K11. The Research Council of Norway, Δράση NANO2021 (2017, 2018)
- K12. CEF Transport: Connecting Europe Facility (2016-2017, 2017-2018)
- K13. ΕΛΙΔΕΚ, Πρόσκληση για Υποψήφιους Διδάκτορες 2018.
- K14. Natural Environment Research Council/UK Research and Innovation
- K15. SPRINGER Publishing
- K16. Applied Catalysis B: Environmental
- K17. Industrial & Engineering Chemistry Research
- K18. Water, Air & Soil Pollution
- K19. Solid State Ionics
- K20. 14th International Congress on Catalysis
- K21. International Journal on Hydrogen Energy
- K22. Polish Journal of Environmental Studies
- K23. Electrochimica Acta
- K24. Journal of Hazardous Materials
- K25. Chemical Engineering Communications
- K26. Journal of Catalysis
- K27. 9th European Symposium on Electrochemical Engineering
- K27. Energy & Fuels
- K29. 2011 International Conference on Hydrogen Production (ICH2P-11)
- K30. The Journal of the Electrochemical Society
- K31. Fuel Processing Technology
- K32. International Journal of Chemical Reactor Engineering
- K33. Energy & Environmental Science

- K34. Journal of Solid State Electrochemistry
- K35. Catalysis Surveys from Asia
- K36. Fuel Cells
- K37. Chemical Engineering and Processing: Process Intensification
- K38. Energy Conversion & Management
- K39. International Journal of Global Warming
- K40. Catalysts
- K41. Journal of the Energy Institute
- K42. Fuel
- K43. Reaction Kinetics, Mechanisms and Catalysis
- K44. Renewable Energy
- K45. Journal of Agricultural Chemistry and Environment
- K46. Journal of Alloys and Compounds
- K47. Catalysis Today
- K48. Applied Surface Science Advances

Λ. ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΩΝ ΣΗΜΕΙΩΣΕΩΝ

- Λ1.** Σημειώσεις με τίτλο “**Ενεργειακή Πολιτική και Περιβάλλον**” στα πλαίσια του μαθήματος Ενεργειακή Πολιτική και Περιβάλλον του 4^{ου} εξαμήνου του Τμήματος Τεχνολογιών Αντιρρύπανσης του ΤΕΙ Κοζάνης.
- Λ2.** Σημειώσεις με τίτλο “**Τεχνολογίες Αντιρρύπανσης σε Μέσα Μεταφοράς**” στα πλαίσια του μαθήματος Τεχνολογίες Αντιρρύπανσης σε Μέσα Μεταφοράς του 10^{ου} εξαμήνου του Τμήματος Μηχανικών Διαχείρισης Ενεργειακών Πόρων του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας.