

## ΓΕΩΡΓΙΟΣ Ε. ΜΑΡΝΕΛΛΟΣ

Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών

Μπακόλα & Σιαλβέρα - 50100 Κοζάνη

Τηλ.: 24610 56690, Fax: 24610 56601, e-mail: [gmarnellos@uowm.gr](mailto:gmarnellos@uowm.gr)

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

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

Τηλ.: 2310 498120, Fax: 2310 498130, e-mail: [marnel@cperi.certh.gr](mailto: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 Αναπληρωτής Καθηγητής του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας, Πρόεδρος της Προσωρινής ΓΣ του νεοσύστατου Τμήματος Μηχανικών Περιβάλλοντος και συνεργαζόμενος ερευνητής στο Εθνικό Κέντρο Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΕΚΕΤΑ). Το 2004 ίδρυσε και σήμερα διευθύνει την ερευνητική ομάδα των **Τεχνολογιών Εναλλακτικών & Ανανεώσιμων Καυσίμων** ([www.enman.uowm.gr/starf\\_lab](http://www.enman.uowm.gr/starf_lab)), η οποία δραστηριοποιείται σε θέματα σχετικά με την “πράσινη” ενέργεια (**τεχνολογίες και οικονομία του υδρογόνου, κυψέλες καυσίμου, ενεργειακή αξιοποίηση βιομάζας**) και το περιβάλλον (**αντιρρυπαντικές τεχνολογίες, αειφόρο διαχείριση απορριμμάτων**), ενώ επίσης ασχολείται με την **αξιοποίηση Εθνικών & Ευρωπαϊκών χρηματοδοτήσεων** μέσω της συμμετοχής του σε μεγάλο αριθμό ανταγωνιστικών **προγραμμάτων έρευνας & ανάπτυξης**. Η ερευνητική δραστηριότητα του Γ. Μαρνέλλου, η οποία έχει δημοσιευθεί σε περισσότερα από 55 άρθρα σε διεθνή έγκριτα επιστημονικά περιοδικά υψηλής απήχησης καθώς και σε πλέον των 80 άρθρων σε πρακτικά διεθνών & εθνικών επιστημονικών συνεδρίων, έχει τύχει διεθνούς αναγνώρισης (άνω των 660 ετεροαναφορών) 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 την Καθηγήτρια του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών του Massachusetts Institute of Technology, Yang Shao Horn, σε θέματα ανάπτυξης μικρό-κυψελών καυσίμου (micro-SOFCs). Πρόσφατα του απονεμήθηκε από το ΠΑΜ Βραβείο Καινοτόμου Έρευνας για τα έτη 2012-2014. Ως επιστήμονας που ασχολείται με τις τεχνολογίες υδρογόνου, είναι σήμερα **Αντιπρόεδρος του Δ.Σ. της Ελληνικής Εταιρείας Υδρογόνου (ΕΛΕΤΥ)** και **μέλος της Ελληνικής Πλατφόρμας Υδρογόνου** ενώ έχει συμμετάσχει σε οργανωτικές και επιστημονικές επιτροπές συνεδρίων και ημερίδων που σχετίζονται με ενεργειακά και περιβαλλοντικά θέματα.

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

Δημοσιεύσεις σε διεθνή έγκριτα επιστημονικά περιοδικά:	55
Δημοσιεύσεις σε πρακτικά διεθνών συνεδρίων (> 2 σελίδες):	19
Δημοσιεύσεις σε πρακτικά εθνικών συνεδρίων (> 2 σελίδες):	64
Κεφάλαια σε Επιστημονικά Συγγράμματα:	2
Ανακοινώσεις σε διεθνή συνέδρια:	68
Ανακοινώσεις σε Ελληνικά συνέδρια:	61
Διεθνή και Ελληνικά διπλώματα ευρεσιτεχνίας:	1+1
Ετεροαναφορές:	> 660
Επίβλεψη Διδακτορικών Διατριβών	4 ολοκληρωμένες + 4 που υλοποιούνται
Ομιλίες κατόπιν προσκλήσεως:	10
Κριτής σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά:	29
Κριτής σε κέντρα χρηματοδότησης έρευνας:	11

**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΕΣ ΣΠΟΥΔΕΣ**

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

**ΕΡΓΑΣΙΑΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ ΣΤΑ ΠΛΑΙΣΙΑ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ**

- 1995 - 1999** *Μεταπτυχιακός ερευνητής, Ινστιτούτο Τεχνικής Χημικών Διεργασιών*  
**“Βελτιστοποίηση, ποιοτικός έλεγχος και παραγωγή καταλυτικού μετατροπέα και παγίδας αιθάλης”**  
 ΕΠΕΤ II πρόγραμμα ΓΓΕΤ  
**“Electrochemical activation of methane using solid oxide membranes”**  
 JOULE II πρόγραμμα ΕΕ
- 1999 - 2003** *Μεταδιδ/κος/Εμπειρος ερευνητής, Ινστιτούτο Τεχνικής Χημικών Διεργασιών*  
**“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 N<sub>2</sub>O and NO<sub>x</sub> from combustion power plants” (CADENOX)**  
 5<sup>ο</sup> Πρόγραμμα Πλαίσιο, ENERGY (ENK5-CT-1999-00001) πρόγραμμα ΕΕ  
**“Ceramic membranes for hydrogen separation” (CERHYSEP)**  
 6<sup>ο</sup> 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 οξείδωση / 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 οξείδωση 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<sup>ο</sup> 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)

“Συνδυσασμένη 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 αναταλλαγής 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”**

1<sup>st</sup> 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 II, 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 ΑΕΒΕ 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 II (Επιστημονικός Υπεύθυνος, ΠΔΜ).

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

**“Hydrogen production from H<sub>2</sub>S decomposition in micro-structured proton-conducting solid oxide membrane reactors”**, BLACK SEA ERANET (Συντονιστής, ΕΚΕΤΑ).

**“Ανάπτυξη καινοτόμων καταλυτικών συστημάτων μέσω της συνέργειας δομικών και επιφανειακών προωθητών για τον ταυτόχρονο περιορισμό των εκπομπών οξειδίων (NO<sub>x</sub>) και υποξειδίου (N<sub>2</sub>O) 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*

“**CO<sub>2</sub> and H<sub>2</sub>O 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)

2003 - Συνεργαζόμενο μέλος ΔΕΠ του ΙΔΕΠ/ΕΚΕΤΑ

## ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

1996 - 1997 Επίβλεψη προπτυχιακών φοιτητών (4<sup>ο</sup> έτους) μέσω επικουρικής διδασκαλίας στο Τμήμα Χημικών Μηχανικών του ΑΠΘ στο μάθημα **Εργαστήρια Α' Χημικής Μηχανικής**.

1995 - 2000 Επίβλεψη προπτυχιακών φοιτητών 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 – Σήμερα)**
- **Ειδικά Κεφάλαια Παραγωγής Ενέργειας (2011 – Σήμερα)**
- **Υπεύθυνος Σπουδαστικών Εργασιών (πλέον των 50 ατόμων)**

2003 - Επίβλεψη προπτυχιακών φοιτητών (πλέον των 70) 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 συμπαραγωγή ηλεκτρικής/θερμικής ισχύος και χημικών προϊόντων”, Ζ. Ιωακειμίδης, Κοζάνη Οκτώβριος 2015

*Υλοποιούνται*

“Μελέτη της διάσπασης του H<sub>2</sub>S προς παραγωγή υδρογόνου σε αντιδραστήρες μεμβράνης στερεού ηλεκτρολύτη αγωγού πρωτονίων”, Τ. Κράια

“Ανάπτυξη καινοτόμων καταλυτικών συστημάτων μέσω της συνέργειας δομικών και επιφανειακών προωθητών για τον ταυτόχρονο περιορισμό των εκπομπών οξειδίων (NO<sub>x</sub>) και υποξειδίου (N<sub>2</sub>O) του αζώτου”, Ε. Πάπιστα

2009 -

Συνεργαζόμενο Εκπαιδευτικό Προσωπικό (ΣΕΠ) του Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου (ΕΑΠ) στο Μεταπτυχιακό Κύκλο Σπουδών “Κατάλυση & Προστασία του Περιβάλλοντος”

Επίβλεψη διπλωματικής εργασίας του κ. Βασίλειου Ντάτη με τίτλο “**Παραγωγή Βιοντήζελ: Ελληνική Αγορά, Οικονομική Βιωσιμότητα & Προοπτικές**”, 2010.

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

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

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

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

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

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. Σταύρου Μιχαήλου με τίτλο “**Feasibility study of hydrogen production or power in fuel cell reactors, from the H<sub>2</sub>S-rich Black Sea waters**”, 2012.

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

Επίβλεψη μεταπτυχιακής εργασίας της κ. Παναγιώτας Φυλάκη με τίτλο “**Energetic assessment and economic design of an autonomous RES system for the electrochemical production of H<sub>2</sub> from H<sub>2</sub>S Black Sea water**”, 2014.

### ΛΟΙΠΗ ΕΡΓΑΣΙΑΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

- 1999** Συμμετοχή στη μεταφραστική ομάδα του εγχειριδίου “Μηχανική Χημικών Διεργασιών” (Chemical Engineering Kinetics, J.M. Smith, 3<sup>rd</sup> 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 ΘΛΕΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ 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
- 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, 7<sup>th</sup> Edition, Prentice Hall).
- 2007 - 2009** Μεταφραστική επιμέλεια του εγχειριδίου “Μηχανική Χημικών Αντιδράσεων & Σχεδιασμός Αντιδραστήρων” (Elements of Chemical Reaction Engineering, H. Scott Fogler, 4<sup>th</sup> Edition, Prentice Hall).

**ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ**

Φυσικές – Χημικές Διεργασίες, Περιβάλλον (Τεχνολογίες Αντιρρύπανσης), Τεχνολογία Υλικών (Καταλυτικά συστήματα, ηλεκτρόδια, στερεοί ηλεκτρολύτες), Ετερογενής Κατάλυση (Παραγωγή υδρογόνου), Περιβαλλοντική Κατάλυση (DeNO<sub>x</sub>), Ηλεκτροχημεία Στερεάς Κατάστασης, Ηλεκτροκατάλυση, Κυψέλες Καυσίμου, Ενεργειακή Αξιοποίηση Βιομάζας, Τεχνολογίες/Οικονομία Υδρογόνου, Μελέτες Σκοπιμότητας και Προσομοίωση Διεργασιών.

**ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ - ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ**

- 1995 - 1998** Προπτυχιακή & Μεταπτυχιακή υποτροφία από το Ερευνητικό Ινστιτούτο Τεχνικής Χημικών Διεργασιών (Ε.Ι.Τ.ΧΗ.Δ.).
- 1998** Μεταπτυχιακή υποτροφία από την Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας (ΓΓΕΤ).
- 2011** Ερευνητική υποτροφία (research scholar) από το Ίδρυμα Fulbright.
- 2015** Βραβείο Καινοτόμου Έρευνας για τα έτη 2012-2014 στο ΠΔΜ

**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 NH<sub>3</sub> 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 -** Ίδρυτικό 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 -** 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

## 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 σίτισης 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 – Σήμερα)
  - Πρόεδρος Επιτροπής Φοιτητικών Θεμάτων του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας (5/2015 – Σήμερα)
  - Πρόεδρος της Προσωρινής ΓΣ του νεοσύστατου Τμήματος Μηχανικών Περιβάλλοντος (6/2015 – Σήμερα)
  - 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.
- 2004 -** Υπεύθυνος του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας για το Ευρωπαϊκό Πρόγραμμα ERASMUS/SOCRATES.
- 2004** Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής του 5<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συνεδρίου Χημικής Μηχανικής.
- 2005** Μέλος της Οργανωτικής Επιτροπής του 2<sup>ου</sup> 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<sup>ου</sup> 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 ταμειυτήρες 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”, Βάιος 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 – Αναλυση 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)

**2007 -** Μέλος της Ελληνικής Πλατφόρμας Υδρογόνου. Αναπληρωτής συντονιστής της Ομάδας Εργασίας για τις εφαρμογές υδρογόνου.

**2008** Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής του 10<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συμποσίου Κατάλυσης.

- 2008** Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής του 2<sup>nd</sup> 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-** 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<sup>ο</sup> αιώνα: Όραμα, Προβλήματα & Προοπτικές**” που διοργανώθηκε από την ΠΟΣΔΕΠ, Αθήνα, 23 - 25 Απριλίου 2010.
- 2010 - 2013** Μέλος του Διοικητικού Συμβουλίου της **HELEXPO AE**
- 2010 -** Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής του 11<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συμποσίου Κατάλυσης.
- 2011 -** Μέλος της Οργανωτικής Επιτροπής του 2011 International Conference on Hydrogen Production (ICH2P-11).
- 2012 -** Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής του 12<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συμποσίου Κατάλυσης.
- 2014 -** Μέλος της Οργανωτικής Επιτροπής του 13<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συμποσίου Κατάλυσης.

#### **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  $\text{N}_2\text{O}$  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  $\text{SO}_2$  and  $\text{H}_2\text{O}$  on the  $\text{N}_2\text{O}$  decomposition in the presence of  $\text{O}_2$ ”, 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  $\text{NO}_x$  selective catalytic reduction by hydrocarbons in excess  $\text{O}_2$  over  $\text{In}/\text{Al}_2\text{O}_3$  in the presence of  $\text{SO}_2$  and  $\text{H}_2\text{O}$ ”, G.E. Marnellos, E.A. Efthimiadis and I.A. Vasalos. *Applied Catalysis B: Environmental*, **48(1)**, 1-15 (2004).
- A19. “Simultaneous catalytic reduction of  $\text{NO}_x$  and  $\text{N}_2\text{O}$  in a  $\text{In}/\text{Al}_2\text{O}_3 - \text{Ru}/\text{Al}_2\text{O}_3$  dual bed reactor in the presence of  $\text{SO}_2$  and  $\text{H}_2\text{O}$ ”, 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<sub>x</sub> reduction over In/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> and N<sub>2</sub>O decomposition over Ru/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>”, 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<sub>0.95</sub>Yb<sub>0.05</sub>O<sub>2.975</sub>|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. Athanassiou, E. Vakouftsi, F.A. Coutelieris, G. Marnellos, A. Zampaniotou. *Chemical Engineering Journal*, **149(1-3)**, 183-190 (2009).
- A29. “Effect of pretreatment and regeneration conditions of Ru/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> catalysts for N<sub>2</sub>O decomposition and/or reduction in O<sub>2</sub> rich atmospheres and in the presence of NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub> and H<sub>2</sub>O”, V.G. Komvokis, G.E. Marnellos, I.A. Vasalos and K.S. Triantifyllidis. *Applied Catalysis B: Environmental*, **89(3-4)**, 627-634 (2009).
- A30. “N<sub>2</sub>O abatement over γ-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> supported catalysts: Effect of reducing agent and active phase nature”, G. Pekridis, C. Athanassiou, 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<sup>+</sup>-SEMR)”, K. Kalimeri, C. Athanassiou 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/ $\gamma$ -Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> catalysts during NO reduction by C<sub>3</sub>H<sub>8</sub> in the presence of excess O<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>O and SO<sub>2</sub>”, 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 N<sub>2</sub>O 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/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> catalysts: The case of N<sub>2</sub>O 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-CeO<sub>2</sub> 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 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).
- A41. “Insights into the role of SO<sub>2</sub> and H<sub>2</sub>O on the surface characteristics and de-N<sub>2</sub>O efficiency of Pd/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> catalysts during N<sub>2</sub>O decomposition in the presence of CH<sub>4</sub> and O<sub>2</sub> 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/CeO<sub>2</sub> 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, ΠΙΔΜ*
- 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/CeO<sub>2</sub> 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 H<sub>2</sub>S 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-CeO<sub>2</sub>/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 Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 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 deN<sub>2</sub>O performance of CuO-CeO<sub>2</sub> 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/CeO<sub>2</sub> 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*, in press (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*, in press (2016).
- A55. “N<sub>2</sub>O decomposition over ceria-promoted Ir/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 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).

---

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

---

- B1. “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” C. Athanasiou, G. Marnellos and P. Tsiakaras. *Proc. 5<sup>th</sup> Intl. Symposium on Solid Oxide Fuel Cell, Aachen Germany, June, 983-992, 1997.*
- B2. “Kinetic and mechanistic studies of  $\text{NO}_x$  reduction over  $\text{In}/\text{Al}_2\text{O}_3$  and  $\text{N}_2\text{O}$  decomposition over  $\text{Ru}/\text{Al}_2\text{O}_3$  in the presence of  $\text{C}_3\text{H}_6$ ”, G.E. Marnellos, M.P. Antoniou, E.A. Efthimiadis and I.A. Vasalos. *Proc. 6<sup>th</sup> 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. 6<sup>th</sup> 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  $\text{N}_2\text{O}$  to  $\text{N}_2$  in the presence of  $\text{H}_2\text{O}$  and  $\text{SO}_2$  over  $\text{Ru}/\text{Al}_2\text{O}_3$ – $\text{In}/\text{Al}_2\text{O}_3$ ”, E.A. Efthimiadis, G.E. Marnellos, S.C. Christophorou and I.A. Vasalos. *Proc. 17<sup>th</sup> 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. 7<sup>th</sup> International Conference on Protection and Restoration of the Environment, Myconos Island, Greece, June 28 - July 1, 2004.*
- B6. “Hydrogen production from partial oxidation of  $\text{CH}_4$  in an YSZ  $\text{O}^{2-}$  conducting membrane reactor”, C. Athanasiou, G. Marnellos, E. Antonakou, E. Patziatzi, A. Bousis, N. Kyratzis and P. Tsiakaras. *Proc. 7<sup>th</sup> 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. 2<sup>nd</sup> Exergy, Energy and Environment Symposium (IEEEES-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. 1<sup>st</sup> 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. 3<sup>rd</sup> 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. 3<sup>rd</sup> 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. 3<sup>rd</sup> 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<sub>0.95</sub>Yb<sub>0.05</sub>O<sub>3-a</sub>|Ag proton conducting solid electrolyte membrane reactor”, K. Kalimeri, G. Pekridis, N. Kaklidis, E.F. Iliopoulou, C. Athanasiou, G.E. Marnellos. *Proc. 1<sup>st</sup> 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. 1<sup>st</sup> 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. 6<sup>th</sup> 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/CeO<sub>2</sub> as anode”, A. Al-Musa, V. Kyriakou, M. Al-Saleh, R. Al-Shehri, N. Kaklidis, G.E. Marnellos. *Proc. 224<sup>th</sup> Electrochemical Society Meeting, San Francisco, USA, October 27 – November 1 2013*.
- Αναπληρωτής Καθηγητής, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, ΠΔΜ*
- B17. “An electrocatalytic membrane-assisted process for hydrogen production from H<sub>2</sub>S 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. 13<sup>th</sup> International Conference on Clean Energy, Istanbul, Turkey, June 8-12, 1028-1035, 2014*.
- B18. “Direct utilization of lignite coal in a Co-CeO<sub>2</sub>/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. 13<sup>th</sup> International Conference on Clean Energy, Istanbul, Turkey, June 8-12, 3191-3200, 2014*.
- B19. “Nitrous oxide decomposition over Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 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. 13<sup>th</sup> International Conference on Clean Energy, Istanbul, Turkey, June 8-12, 2593-2601, 2014*.

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

- Γ1. “Methane activation on La<sub>0.6</sub>Sr<sub>0.4</sub>Co<sub>0.8</sub>Fe<sub>0.2</sub>O<sub>3-a</sub> perovskite thin porous films deposited on ZrO<sub>2</sub> (8mol% Y<sub>2</sub>O<sub>3</sub>)”, P. Tsiakaras, G. Marnellos, C. Athanasiou and M. Stoukides. *Πρακτικά 4<sup>ov</sup> 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<sup>ου</sup> Πανελληνίου Επιστημονικού Συνεδρίου Χημικής Μηχανικής, Πάτρα, Μάιος 29-31, 479-484, (1997).*
- Γ3. “Οξείδωση αιθυλενίου σε κελίο στερεού ηλεκτρολύτη με καταλύτη  $\text{La}_{0.6}\text{Sr}_{0.4}\text{Co}_{0.8}\text{Fe}_{0.2}\text{O}_3$ ”, Γ. Μαρνέλλος, Κ. Αθανασίου, Θ. Αγγελίδης και Μ. Στουκίδης. *Πρακτικά 5<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συμποσίου Κατάλυσης, Ολυμπία, Οκτώβριος 3-4, 37-42, (1997).*
- Γ4. “Μελέτη της διάσπασης του  $\text{N}_2\text{O}$  σε καταλύτη  $\text{Ru}/\text{Al}_2\text{O}_3$  παρουσία περίσσειας  $\text{O}_2$ ”, Γ.Ε. Μαρνέλλος, Μ.Π. Αντωνίου, Ε.Α. Ευθυμιάδης και Ι.Α. Βασάλος. *Πρακτικά 7<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συμποσίου Κατάλυσης, Έδεσσα, Οκτώβριος 4-5, 119-124, (2002).*
- Γ5. “Hydrogenation of carbon dioxide on copper in a  $\text{H}^+$  conducting membrane-reactor”, G. Karagiannakis, S. Zisekas, A. Skodra, M. Ouzounidou, G. Marnellos and M. Stoukides. *Proc. 1<sup>st</sup> 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. Δεδελούδης, Κ. Στουρνάρας και Μ.Δ. Στουκίδης. *Πρακτικά 3<sup>ου</sup> 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  $\text{NO}_x$  προς  $\text{N}_2$  με  $\text{C}_3\text{H}_6$  παρουσίας περίσσειας  $\text{O}_2$  σε καταλύτη  $\text{In}/\text{Al}_2\text{O}_3$ ”, Γ.Ε. Μαρνέλλος, Μ.Π. Αντωνίου, Ε.Α. Ευθυμιάδης και Ι.Α. Βασάλος. *Πρακτικά 4<sup>ου</sup> Πανελληνίου Επιστημονικού Συνεδρίου Χημικής Μηχανικής, Πάτρα, Μάιος 29-31, 365-368, (2003).*
- Γ8. “Διαμόρφωση επιχειρησιακής στρατηγικής για νέα εταιρεία παραγωγής και εκμετάλλευσης κελίων καυσίμου στην Ελλάδα”, Γ.Ι. Πεκρίδης και Γ.Ε. Μαρνέλλος. *Πρακτικά 4<sup>ου</sup> Πανελληνίου Επιστημονικού Συνεδρίου Χημικής Μηχανικής, Πάτρα, Μάιος 29-31, 781-784, (2003).*
- Γ9. “Μελέτη της ηλεκτροχημικής οξείδωσης του μεθανίου σε κελί στερεού ηλεκτρολύτη”, Α. Κούγκολος, Κ. Αθανασίου, Μ. Ουζουνίδου, Κ. Καλημέρη, Β. Μπεσικιώτης και Γ. Μαρνέλλος. *Πρακτικά 1<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συμποσίου στην Πράσινη Χημεία, Αθήνα, Φεβρουάριος 27-28, (2004).*
- Γ10. “Μελέτη της ηλεκτροχημικής μερικής οξείδωσης 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<sup>ου</sup> 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<sup>ου</sup> Εθνικού Συνεδρίου Τεχνολογιών Υδρογόνου, Αθήνα, 10/9-2/10, (2004).*
- Γ12. “Μελέτες θερμο-προγραμματιζόμενης εκρόφησης των  $\text{NO}_x$  σε καταλύτη  $\text{In}/\text{Al}_2\text{O}_3$ ”, Β.Γ. Κουμβόκης, Γ.Ε. Μαρνέλλος, Κ.Σ. Τριανταφυλλίδης και Ι.Α. Βασάλος. *Πρακτικά 8<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συμποσίου Κατάλυσης, Αγία Νάπα, Κύπρος, 30/10-1/11, 228-232, (2004).*
- Γ13. “Μελέτη του μηχανισμού των ηλεκτροδιακών φαινομένων στην διεπιφάνεια  $\text{O}_2/\text{Pd}/\text{YSZ}$ ”, Κ. Καλημέρη, Γ. Πεκρίδης, Σ. Βαρτζώκα, Κ. Αθανασίου και Γ.Ε. Μαρνέλλος. *Πρακτικά 5<sup>ου</sup> 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<sup>ου</sup> Πανελληνίου Επιστημονικού Συνεδρίου Χημικής Μηχανικής, Θεσσαλονίκη, Μάιος 26-28, 873-876, (2005).*
- Γ15. “Μελέτη της επίδρασης της προκατεργασίας καταλυτών Ru/γ-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> στον μηχανισμό της καταλυτικής διάσπασης του N<sub>2</sub>O παρουσία περίσσειας O<sub>2</sub>”, Β.Γ. Κομβόκης, Γ.Ε. Μαρνέλλος, Κ.Σ. Τριανταφυλλίδης. *Πρακτικά 5<sup>ου</sup> Πανελληνίου Επιστημονικού Συνεδρίου Χημικής Μηχανικής, Θεσσαλονίκη, Μάιος 26-28, 477-480, (2005).*
- Γ16. “Καταλυτικές τεχνολογίες αντιρρύπανσης: Μείωση των οξειδίων του αζώτου (NO<sub>x</sub> και N<sub>2</sub>O) βιομηχανικών αερίων μέσω εκλεκτικής καταλυτικής αναγωγής και καταλυτική διάσπασης”, Β. Κομβόκης, Γ. Μαρνέλλος, Ι. Βασάλος και Κ. Τριανταφυλλίδης. *Πρακτικά 2<sup>ου</sup> Περιβαλλοντικού Συνεδρίου Μακεδονίας, (2005).*
- Γ17. “Study of the charge transfer reaction mechanism at anodic conditions of a solid oxide fuel cell”, Κ. Kalimeri, G. Pekridis, S. Vartzoka, C. Athanassiou, G. Marnellos. *Πρακτικά 2<sup>ου</sup> 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<sup>ου</sup> Εθνικού Συνεδρίου Τεχνολογιών Υδρογόνου, Θεσσαλονίκη, 20-21/10, (2005).*
- Γ19. “Αξιολόγηση καταλυτικών συστημάτων Μετάλλου/γ-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> για την διάσπαση/αναγωγή του N<sub>2</sub>O”, Γ. Πεκρίδης, Β. Κομβόκης, Ε.Φ. Ηλιοπούλου, Κ. Αθανασίου και Γ.Ε. Μαρνέλλος. *Πρακτικά 9<sup>ου</sup> 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<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συμποσίου Κατάλυσης, Λευκάδα, 6-7 Οκτωβρίου, (2006).*
- Γ21. “Εσωτερική αναμόρφωση μεθανίου με CO<sub>2</sub> σε κυψέλη καυσίμου στερεού ηλεκτρολύτη του τύπου Pd/YSZ/Ag”, Κ. Καλημέρη, Γ. Πεκρίδης, Ν. Κακλίδης, Κ. Αθανασίου και Γ.Ε. Μαρνέλλος. *Πρακτικά 9<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συμποσίου Κατάλυσης, Λευκάδα, 6-7 Οκτωβρίου, (2006).*
- Γ22. “Οικονομοτεχνική διερεύνηση των δυνατοτήτων ανάπτυξης ελαιοδοτικών ενεργειακών καλλιεργειών στην Ανατολική Κρήτη”, Κ. Αθανασίου, Ε. Βακουφτσή, Γ.Ε. Μαρνέλλος και Ε. Μαρίνος. *Πρακτικά 2<sup>ου</sup> 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<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συνεδρίου Εναλλακτικών Καυσίμων & Βιοκαυσίμων, Καρδίτσα, 26-27 Απριλίου, (2007).*
- Γ24. “Ηλεκτροχημική ενίσχυση της διασπάσης του N<sub>2</sub>O σε ηλεκτρολυτικό κελί Pt/YSZ/Pt”, Κ. Καλημέρη, Γ. Πεκρίδης, Ε.Φ. Ηλιοπούλου, Κ. Αθανασίου και Γ.Ε. Μαρνέλλος. *Πρακτικά 6<sup>ου</sup> 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<sup>ου</sup> 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<sup>ου</sup> 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<sup>ου</sup> 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<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συμποσίου Πορωδών Υλικών, Θεσσαλονίκη, 1-2 Νοεμβρίου, (2007).*
- Γ29. “Εκλεκτική καταλυτική και ηλεκτροκαταλυτική αναγωγή του N<sub>2</sub>O σε ενισχυμένους με Κάλιο καταλύτες Pd/γ-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>”, Γ. Πεκρίδης, Ν. Κακλίδης, Β. Κομβόκης, Κ. Αθανασίου και Γ.Ε. Μαρνέλλος. *Πρακτικά 10<sup>ου</sup> 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<sup>ου</sup> 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<sup>ου</sup> 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<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συνεδρίου Χημικής Μηχανικής, Πάτρα, 3-5 Ιουνίου, (2009).*
- Γ33. “Μελέτη της εκλεκτικής καταλυτικής αναγωγής των NO<sub>x</sub> με C<sub>3</sub>H<sub>8</sub> παρουσία περίσσειας O<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub> και H<sub>2</sub>O σε καταλύτη Rh/γ-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>”, Γ. Πεκρίδης, Ν. Κακλίδης, Β. Κομβόκης, Κ. Αθανασίου και Γ.Ε. Μαρνέλλος. *Πρακτικά 7<sup>ου</sup> 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<sup>ου</sup> 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<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συνεδρίου Χημικής Μηχανικής, Πάτρα, 3-5 Ιουνίου, (2009).*
- Γ36. “Επίδραση των παρεμποδιστικών παραγόντων SO<sub>2</sub> και H<sub>2</sub>O στην επιφανειακή και καταλυτική

- συμπεριφορά καταλυτών Rh/γ-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> κατά την αναγωγή του NO από C<sub>3</sub>H<sub>8</sub>”, Γ. Πεκρίδης, Ν. Κακλίδης, Κ. Βαφειάδης, Κ. Αθανασίου, Μ. Κονσολάκης, Ι.Β. Γεντεκάκης, Γ.Ε. Μαρνέλλος. *Πρακτικά 11<sup>ου</sup> 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<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συμποσίου Κατάλυσης, Αθήνα, 22-23 Οκτωβρίου, 120-123, (2010)*.
- Γ38. “Μελέτη της καταλυτικής και επιφανειακής συμπεριφοράς καταλυτικών συστημάτων Pd/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> προωθημένων με Κάλιο (K) κατά την αντίδραση αναγωγής του N<sub>2</sub>O από αλκάνια/αλκένια”, Γ. Πεκρίδης, Ν. Κακλίδης, Κ. Αθανασίου, Μ. Κονσολάκης, Ε.Φ. Ηλιοπούλου, Ι. Γεντεκάκης και Γ.Ε. Μαρνέλλος. *Πρακτικά 11<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συμποσίου Κατάλυσης, Αθήνα, 22-23 Οκτωβρίου, 180-183, (2010)*.
- Γ39. “Αναμόρφωση του *i*-C<sub>8</sub>H<sub>18</sub> σε αντιδραστήρα κυψέλης καυσίμου στερεού ηλεκτρολύτη του τύπου Cu-CeO<sub>2</sub>/YSZ/Pt”, Ν. Κακλίδης, Π. Μιχαήλ, Σ. Πανδής και Γ.Ε. Μαρνέλλος. *Πρακτικά 8<sup>ου</sup> Πανελληνίου Επιστημονικού Συνεδρίου Χημικής Μηχανικής, Θεσσαλονίκη, 26-28 Μαΐου, (2011)*.
- Γ40. “Διερεύνηση της επίδρασης των SO<sub>2</sub> και H<sub>2</sub>O στην επιφανειακή και καταλυτική συμπεριφορά καταλυτών Pd/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> κατά την αναγωγή του N<sub>2</sub>O από CH<sub>4</sub> παρουσία O<sub>2</sub>” Γ. Πεκρίδης, Ν. Κακλίδης, Μ. Κονσολάκης, Ι.Β. Γεντεκάκης, Γ.Ε. Μαρνέλλος. *Πρακτικά 8<sup>ου</sup> Πανελληνίου Επιστημονικού Συνεδρίου Χημικής Μηχανικής, Θεσσαλονίκη, 26-28 Μαΐου, (2011)*.
- Γ41. “Ηλεκτροκαταλυτική Διάσπαση H<sub>2</sub>S προς παραγωγή H<sub>2</sub> σε Αντιδραστήρες Μembrάνης Στερεών Ηλεκτρολυτών Αγωγών Πρωτονίων” Τ. Κράια, Μ. Ουζουνίδου, Β. Σταθόπουλος, Μ. Κονσολάκης, Σ. Βουτετάκης, Γ. Μαρνέλλος. *Πρακτικά 12<sup>ου</sup> 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. Γκααραγκούνης, Β. Κυριάκου. *Πρακτικά 12<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συμποσίου Κατάλυσης, Χανιά, 25-27 Οκτωβρίου, (2012)*.
- Γ43. “Φασματοσκοπική μελέτη (XPS, DRIFTS) της επίδρασης των SO<sub>2</sub> και H<sub>2</sub>O στην επιφανειακή χημεία καταλυτών Pd/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> κατά την αναγωγή του N<sub>2</sub>O από CH<sub>4</sub> σε συνθήκες περίσσειας O<sub>2</sub>” Μ. Κονσολάκης, Ι.Β. Γεντεκάκης, Ε. Πάπιστα, Ν. Κακλίδης, Γ. Πεκρίδης, Γ.Ε. Μαρνέλλος. *Πρακτικά 12<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συμποσίου Κατάλυσης, Χανιά, 25-27 Οκτωβρίου, (2012)*.
- Γ44. “Αναμόρφωση ισο-οκτανίου με H<sub>2</sub>O προς παραγωγή H<sub>2</sub> 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<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συμποσίου Κατάλυσης, Χανιά, 25-27 Οκτωβρίου, (2012)*.
- Γ45. “Συγκριτική μελέτη αναμόρφωσης της C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>OH με H<sub>2</sub>O προς παραγωγή H<sub>2</sub> σε καταλύτες μετάλλων μετάπτωσης υποστηριγμένους σε CeO<sub>2</sub>”, Ζ. Ιωακειμίδης, Μ. Ουζουνίδου, Μ. Κονσολάκης, Ι. Γεντεκάκης, Γ.Ε. Μαρνέλλος. *Πρακτικά 9<sup>ου</sup> Πανελληνίου Επιστημονικού Συνεδρίου Χημικής Μηχανικής, Αθήνα, 23-25 Μαΐου, (2013)*.
- Γ46. “Καταλυτική διάσπαση H<sub>2</sub>S σε καταλύτες μετάλλων μετάπτωσης εναποτεθειμένους σε φορείς μικτών οξειδίων”, Τ. Κράια, Μ. Ουζουνίδου, Δ. Ιψάκης, Μ. Κονσολάκης, Σ. Βουτετάκης, Γ.Ε. Μαρνέλλος. *Πρακτικά 9<sup>ου</sup> Πανελληνίου Επιστημονικού Συνεδρίου Χημικής Μηχανικής, Αθήνα, 23-25 Μαΐου, (2013)*.

- Γ47. “Επίδραση της μεταλλικής φόρτισης και των συνθηκών αντίδρασης κατά την διάσπαση του  $N_2O$  σε καταλύτες ευγενών μετάλλων (Pt, Pd, Ir) υποστηριγμένους σε  $Al_2O_3$ ”, Ε. Πάπιστα, Ν. Κακλίδης, Ε.Φ. Ηλιοπούλου, Μ. Κονσολάκης, Γ. Γεντεκάκης, Γ. Γούλα, Γ.Ε. Μαρνέλλος. *Πρακτικά 9<sup>ου</sup> Πανελληνίου Επιστημονικού Συνεδρίου Χημικής Μηχανικής, Αθήνα, 23-25 Μαΐου, (2013)*.
- Γ48. “Αναμόρφωση ισο-οκτανίου σε κυψέλη καυσίμου στερεού ηλεκτρολύτη με χρήση ανοδικού ηλεκτροδίου  $Co/CeO_2$ ”, Α. Al-Musa, Μ. Al-Saleh, R. Al-Shehri, Γ.Ε. Μαρνέλλος, Ν. Κακλίδης, Β.Κυριάκου. *Πρακτικά 9<sup>ου</sup> Πανελληνίου Επιστημονικού Συνεδρίου Χημικής Μηχανικής, Αθήνα, 23-25 Μαΐου, (2013)*.
- Αναπληρωτής Καθηγητής, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, ΠΔΜ*
- Γ49. “Καταλυτική διάσπαση  $H_2S$  προς παραγωγή  $H_2$  σε καταλύτες μετάλλων μετάπτωσης”, Τ. Κράια, Μ. Κονσολάκης, Μ. Ουζουνίδου, Β. Σταθόπουλος, Μ. Χατζογιαννάκη και Γ. Μαρνέλλος. *Πρακτικά 13<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συμποσίου Κατάλυσης, Παλαίος 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<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συμποσίου Κατάλυσης, Παλαίος Άγιος Αθανάσιος, Πέλλα, 16-18 Οκτωβρίου, (2014)*.
- Γ51. “Ατμο-αναμόρφωση ισο-οκτανίου προς παραγωγή υδρογόνου σε δι-μεταλλικούς καταλύτες  $Cu-Co$  υποστηριγμένους σε  $CeO_2$ ”, Ζ.Σ. Ιωακειμίδης, Μ. Ουζουνίδου, Μ. Κονσολάκης και Γ.Ε. Μαρνέλλος. *Πρακτικά 13<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συμποσίου Κατάλυσης, Παλαίος Άγιος Αθανάσιος, Πέλλα, 16-18 Οκτωβρίου, (2014)*.
- Γ52. “Η επίδραση των δομικών ενισχυτών  $CeO_2$  και  $La_2O_3$  στη μικροδομή και την απόδοση καταλυτών Ir υποστηριγμένων σε  $\gamma-Al_2O_3$  για διεργασίες καταλυτικής διάσπασης  $N_2O$ ”, Α. Δελμητής, Ε. Παχατουρίδου, Ε. Πάπιστα, Γ.Ε. Μαρνέλλος, Μ. Κονσολάκης, Ι. Γεντεκάκης, Ε.Φ. Ηλιοπούλου. *Πρακτικά 13<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συμποσίου Κατάλυσης, Παλαίος Άγιος Αθανάσιος, Πέλλα, 16-18 Οκτωβρίου, (2014)*.
- Γ53. “Καταλυτική διάσπαση  $N_2O$  σε δομικά ενισχυμένους ( $CeO_2$ ,  $La_2O_3$ ) 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<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συμποσίου Κατάλυσης, Παλαίος Άγιος Αθανάσιος, Πέλλα, 16-18 Οκτωβρίου, (2014)*.
- Γ54. “Απευθείας χρήση λιγνίτη σε κυψέλη καυσίμου στερεού ηλεκτρολύτη  $Co-CeO_2|YSZ|Ag$ ”, Ν. Κακλίδης, Ε. Πάπιστα, Ι. Γκαραγκούνης, Β. Κυριάκου, Β. Μπεσικιώτης, Γ.Ε. Μαρνέλλος και Μ. Κονσολάκης. *Πρακτικά 13<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συμποσίου Κατάλυσης, Παλαίος Άγιος Αθανάσιος, Πέλλα, 16-18 Οκτωβρίου, (2014)*.
- Γ55. “Ανάπτυξη προηγμένων ηλεκτρο-καταλυτικών συστημάτων ( $Cu/Ce_{1-x}Sm_xO_8$  και  $Cu-Co/CeO_2$ ) για σύνθεση μεθανόλης από  $CO_2$  και  $H_2O$ ”, Μ. Κονσολάκης, Ζ. Ιωακειμίδης, Β. Κυριάκου, Ι. Γκαραγκούνης, Γ. Μαρνέλλος, Μ. Στουκίδης. *Πρακτικά 13<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συμποσίου Κατάλυσης, Παλαίος Άγιος Αθανάσιος, Πέλλα, 16-18 Οκτωβρίου, (2014)*. Βραβείο Καλύτερης Αναρτημένης Εργασίας
- Γ56. “Ηλεκτροχημική προώθηση με κάλιο ηλεκτρο-καταλυτών Pd κατά τη διάσπαση του  $N_2O$ ”, Ε. Πάπιστα, Μ. Ουζουνίδου, Γ. Γούλα, Γ. Γεντεκάκης, Μ. Κονσολάκης, Γ.Ε. Μαρνέλλος. *Πρακτικά 13<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συμποσίου Κατάλυσης, Παλαίος Άγιος Αθανάσιος, Πέλλα, 16-18 Οκτωβρίου, (2014)*.



- Γ57. “Παραγωγή  $H_2$  από ατμο-αναμόρφωση αιθανόλης σε καταλύτες μετάλλων μετάπτωσης υποστηριγμένους σε  $CeO_2$ ”, Ζ.Σ. Ιωακειμίδης, Μ. Ουζουνίδου, Κ. Αθανασίου, Γ.Ε. Μαρνέλλος, Μ. Κονσολάκης, *Πρακτικά 13<sup>ου</sup> 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<sup>ου</sup> Συνεδρίου Ήπιων Μορφών Ενέργειας, Τόμος Β01, σελ. 653-661, Θεσσαλονίκη, 26-28 Νοεμβρίου, (2014).*
- Γ59. “Παραγωγή  $H_2$  κατά τη διάσπαση  $H_2S$  παρουσία περίσσειας  $H_2O$  σε καταλυτικά συστήματα  $Co/CeO_2$ ”, Τ. Κράια, Μ. Κονσολάκης, Μ. Ουζουνίδου, Β. Σταθόπουλος, Γ.Ε. Μαρνέλλος, *Πρακτικά 10<sup>ου</sup> Συνεδρίου Ήπιων Μορφών Ενέργειας, Τόμος Β01, σελ. 627-634, Θεσσαλονίκη, 26-28 Νοεμβρίου, (2014).*
- Γ60. “Καταλυτική διάσπαση του  $N_2O$  σε δομικά ενισχυμένους καταλύτες ευγενών μετάλλων”, Ε. Πάπιστα, Ν. Κακλίδης, Ε. Παχατουρίδου, Α. Δελήμητης, Ε.Φ. Ηλιοπούλου, Γ. Γούλα, Ι. Γεντεκάκης, Γ.Ε. Μαρνέλλος, Μ. Κονσολάκης, *Πρακτικά 10<sup>ου</sup> 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. Κράια, Μ. Κονσολάκης, *10<sup>ου</sup> 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<sup>ου</sup> 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. Γκααραγκούνης, Μ. Στουκίδης, Μ. Κονσολάκης, Ζ. Ιωακειμίδης, Γ.Ε. Μαρνέλλος, *10<sup>ου</sup> 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. Κράια, Π. Φυλάκη, Μ. Ουζουνίδου, Σ. Παπαδοπούλου, Σ. Βουτετάκης, Γ.Ε. Μαρνέλλος, *10<sup>ου</sup> Πανελληνίου Επιστημονικού Συνεδρίου Χημικής Μηχανικής, Πάτρα, 4-6 Ιουνίου, (2015).*

## 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. Κράϊα, Μ. Ουζουνίδου, Γ.Ε. Μαρνέλλος, Κεφ. 12 στο “**Βιοκαύσιμα – Αειφόρος Ενέργεια**”. Επιμέλεια έκδοσης Ν. Κάρναβος, Α. Λάμπας 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”, 10<sup>th</sup> 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”, 8<sup>th</sup> 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”, 3<sup>rd</sup> 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”, 3<sup>rd</sup> 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” 5<sup>th</sup> 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”, 4<sup>th</sup> 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”, 4<sup>th</sup> 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”, 9<sup>th</sup> 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”, 5<sup>th</sup> 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”, 12<sup>th</sup> 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”, 10<sup>th</sup> 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”, 8<sup>th</sup> 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<sub>x</sub> reduction over In/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> and N<sub>2</sub>O decomposition over Ru/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> in the presence of C<sub>3</sub>H<sub>6</sub>”, 6<sup>th</sup> 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”, 6<sup>th</sup> 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 N<sub>2</sub>O to N<sub>2</sub> in the presence of H<sub>2</sub>O and SO<sub>2</sub> over Ru/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>–In/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>”, 17<sup>th</sup> 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”, 14<sup>th</sup> 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”, 7<sup>th</sup> 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. Kyratzis (Αντιστοιχεί στη δημοσίευση B5).
- E18. “Hydrogen production from partial oxidation of CH<sub>4</sub> in an YSZ O<sup>2-</sup> conducting membrane reactor”, 7<sup>th</sup> 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. Kyratzis and P. Tsiakaras (Αντιστοιχεί στη δημοσίευση B6).
- E19. “Anodic polarization behaviour of ceria-gadolinia solid electrolyte at intermediate temperatures studied by AC impedance spectroscopy”, 55<sup>th</sup> Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry, Thessaloniki, Greece, September 19-24, (2004) with C.J. Athanasiou, B.C.H. Steele, N.E. Kyratzis.
- 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. Kyratzis, C.J. Athanasiou and B.C.H. Steele.
- E21. “Optimization and Energy Balance of the Biomass Gasification - Solid Oxide Fuel Cell Integrated Process”, 2<sup>nd</sup> 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/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> catalysts for the N<sub>2</sub>O decomposition in O<sub>2</sub> rich atmospheres in the presence of SO<sub>2</sub> and H<sub>2</sub>O”. Europacat 7<sup>th</sup>, 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<sub>0.95</sub>Yb<sub>0.05</sub>O<sub>2.975</sub>|Au proton conducting solid electrolyte cell”. 13<sup>th</sup> 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”, 1<sup>st</sup> 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”, 3<sup>rd</sup> 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”, 3<sup>rd</sup> 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 N<sub>2</sub>O in combustion flue gases”, 3<sup>rd</sup> 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. 3<sup>rd</sup> 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", 16<sup>th</sup> 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<sub>x</sub> and N<sub>2</sub>O) using steam electrolysis in a Pd|SrCe<sub>0.95</sub>Yb<sub>0.05</sub>O<sub>3-a</sub>|Ag proton conducting solid electrolyte membrane reactor”, Proc. 1<sup>st</sup> 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. 1<sup>st</sup> 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”, 4<sup>th</sup> 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  $\text{NH}_3$  from  $\text{H}_2\text{O}$  and  $\text{N}_2$  at atmospheric pressure”, 14<sup>th</sup> 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  $\text{N}_2\text{O}$  using  $\text{H}_2\text{O}$  electrolysis in a proton conducting solid electrolyte membrane reactor (SEMR) of the type  $\text{Pd}|\text{SrCe}_{0.95}\text{Yb}_{0.05}\text{O}_{3-a}|\text{Ag}$ ”, 14<sup>th</sup> 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”, 14<sup>th</sup> International Congress on Catalysis, Seoul, South Korea, 13-18 July 2008 with C. Athanasiou, K. Kalimeri, G. Pekridis and N. Kaklidis.
- E37. “ $\text{N}_2\text{O}$  abatement over  $\gamma\text{-Al}_2\text{O}_3$  supported catalysts: Effect of reducing agent and active phase nature”, 8<sup>th</sup> 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)”, 14<sup>th</sup> 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”, 5<sup>th</sup> International Conference on Diffusion in Solids and Liquids, Rome, Italy, 24-26 June 2009 with E. Vakouftsi, C. Athanasiou and F.A. Coutelieris.
- 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. Coutelieris.
- 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:  $\text{N}_2\text{O}$  decomposition over K-modified Palladium catalysts/electrodes”, 2<sup>nd</sup> 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. Yentakakis.
- E43. “Feasibility estimation of the biomass pyrolysis – solid oxide fuel cell integrated process”, 2<sup>nd</sup> 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  $\text{N}_2\text{O}$  abatement in potassium-modified Palladium catalysts”, 17<sup>th</sup> 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”, 17<sup>th</sup> International Conference on Solid State Ionics,

- Toronto, Canada, 28 June – 3 July 2009 with E. Vakouftsi, C. Athanasiou and F.A. Coutelieris (Αντιστοιχεί στην δημοσίευση A36).
- E46. “Direct electro-oxidation of iso-octane in a solid oxide electrolyte fuel cell”, 17<sup>th</sup> 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 N<sub>2</sub>O in a Pd/YSZ solid electrolyte membrane reactor”, 17<sup>th</sup> 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”, 2<sup>nd</sup> Nordic Seminar on Functional Energy Related Materials, Kongsberg, Norway, 12-15 April 2010.
- E49. “Surface and catalytic behavior of potassium promoted Pd/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> catalysts during N<sub>2</sub>O reduction by alkanes or alkenes”, 14<sup>th</sup> Nordic Symposium on Catalysis, Elsingor, 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-CeO<sub>2</sub> 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”, 18<sup>th</sup> 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 H<sub>2</sub>S-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”, 15<sup>th</sup> 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 N<sub>2</sub>O decomposition over Pd/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> catalysts”, 15<sup>th</sup> 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”, 6<sup>th</sup> 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-CeO<sub>2</sub>/YSZ/Ag Solid Oxide Fuel Cell integrated with a catalyst-aided gasification process”, 19<sup>th</sup> 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 H<sub>2</sub>S-H<sub>2</sub>O mixtures”, 11<sup>th</sup> 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/CeO<sub>2</sub> as anode”, 224<sup>th</sup> 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<sub>0.8</sub>La<sub>0.2</sub>O<sub>1.9</sub> support modifiers on the microstructure and N<sub>2</sub>O decomposition (de-N<sub>2</sub>O) performance of γ-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> supported Ir catalysts”, 18<sup>th</sup> 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<sub>2</sub>O Decomposition over Structurally Promoted Ir/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Catalysts” Proc. 8th International Conference on Environmental Catalysis, EC-P-08 (2014)

E61. “An electrocatalytic membrane-assisted process for hydrogen production from H<sub>2</sub>S in Black Sea: Preliminary results”, 13<sup>th</sup> 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-CeO<sub>2</sub>/YSZ/Ag Solid Oxide Fuel Cell”, 13<sup>th</sup> 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<sub>2</sub>O<sub>3</sub> supported noble metal (Pt, Pd, Ir) catalysts: Effect of metal loading and feed composition”, 13<sup>th</sup> 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 (ISN<sup>2</sup>A 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.

## **ΣΤ. ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ ΣΕ ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ**

ΣΤ1. “Methane activation on La<sub>0.6</sub>Sr<sub>0.4</sub>Co<sub>0.8</sub>Fe<sub>0.2</sub>O<sub>3-a</sub> perovskite thin porous films deposited on ZrO<sub>2</sub> (8mol% Y<sub>2</sub>O<sub>3</sub>)”, 4<sup>th</sup> Panhellenic Symposium on Catalysis, Papingo, October 6-7, 1995, with P. Tsiakaras, C. Athanasiou, and M. Stoukides (Αντιστοιχεί στη δημοσίευση Γ1).

ΣΤ2. “Καταλυτική και ηλεκτροκαταλυτική ενεργοποίηση του μεθανίου σε ηλεκτρόδια παλλαδίου και σιδήρου”, 1<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Πάτρα, Μάιος 29-31, 1997, με Κ.Ι. Αθανασίου, Α.Γ. Κούγκολο, Π.Ε. Τσιακάρρα, και Μ.Δ. Στουκίδη (Αντιστοιχεί στη δημοσίευση Γ2).

ΣΤ3. “Οξειδωση αιθυλενίου σε κελλίο στερεού ηλεκτρολύτη με καταλύτη La<sub>0.6</sub>Sr<sub>0.4</sub>Co<sub>0.8</sub>Fe<sub>0.2</sub>O<sub>3</sub>”, 5<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης, Ολυμπία, Οκτώβριος 3-4, 1997, με Κ. Αθανασίου, Θ. Αγγελίδη και Μ. Στουκίδη (Αντιστοιχεί στη δημοσίευση Γ3).

- ΣΤ4. “Μελέτη της διάσπασης του  $N_2O$  σε καταλύτη  $Ru/Al_2O_3$  παρουσία περίσσειας  $O_2$ ”, 7<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης, Έδεσσα, Οκτώβριος 4-5, 2002, με Μ.Π. Αντωνίου, Ε.Α. Ευθυμιάδη και Ι.Α. Βασάλο (Αντιστοιχεί στη δημοσίευση Γ4).
- ΣΤ5. “Hydrogenation of carbon dioxide on copper in a  $H^+$  conducting membrane-reactor”, 1<sup>st</sup> Scientific Meeting of CPERI, Thessaloniki, Greece, December 6-7, 2002, with G. Karagiannakis, S. Zisekas, A. Skodra, M. Ouzounidou, and M. Stoukides (Αντιστοιχεί στη δημοσίευση Γ5).
- ΣΤ6. “Κεραμικές μεμβράνες διαχωρισμού υδρογόνου σε υψηλές θερμοκρασίες”, 3<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Κεραμικών, Αθήνα, Δεκέμβριος 12-13, 2002 με Μ.Θ. Ουζουνίδου, Χ. Δεδελούδη, Κ. Στουρνάρα και Μ.Δ. Στουκίδη (Αντιστοιχεί στη δημοσίευση Γ6).
- Λέκτορας, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, Π.Δ.Μ.*
- ΣΤ7. “Μελέτη της κινητικής και του μηχανισμού της εκλεκτικής αναγωγής των  $NO_x$  προς  $N_2$  με  $C_3H_6$  παρουσίας περίσσειας  $O_2$  σε καταλύτη  $In/Al_2O_3$ ”, 4<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Πάτρα, Μάιος 29-31, 2003, με Μ.Π. Αντωνίου, Ε.Α. Ευθυμιάδη και Ι.Α. Βασάλο (Αντιστοιχεί στη δημοσίευση Γ7).
- ΣΤ8. “Διαμόρφωση επιχειρησιακής στρατηγικής για νέα εταιρεία παραγωγής και εκμετάλλευσης κελίων καυσίμου στην Ελλάδα”, 4<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Πάτρα, Μάιος 29-31, 2003, με Γ.Ι. Πεκρίδη (Αντιστοιχεί στη δημοσίευση Γ8).
- ΣΤ9. “Μελέτη της ηλεκτροχημικής οξειδωσης του μεθανίου σε κελί στερεού ηλεκτρολύτη”, 1<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συμπόσιο στην Πράσινη Χημεία, Αθήνα, Φεβρουάριος 27-28, 2004 με Α. Κούγκολο, Κ. Αθανασίου, Μ. Ουζουνίδου, Κ. Καλημέρη και Β. Μπεσικιώτη (Αντιστοιχεί στη δημοσίευση Γ9).
- ΣΤ10. “Μελέτη της ηλεκτροχημικής μερικής οξειδωσης του μεθανίου σε αντιδραστήρα μεμβράνης αγωγού ιόντων οξυγόνου, YSZ”, 1<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συμπόσιο στην Πράσινη Χημεία, Αθήνα, Φεβρουάριος 27-28, 2004, με Κ. Αθανασίου, Ε. Αντωνάκου, Ε. Πατσιατζή, Α. Μπούση, Ν. Κυρατζή και Π. Τσιακάρα (Αντιστοιχεί στη δημοσίευση Γ10).
- ΣΤ11. “Νέες τεχνολογίες παραγωγής υδρογόνου με την χρήση αντιδραστήρων μεμβράνης στερεών ηλεκτρολυτών”, 1<sup>ο</sup> Εθνικό Συνέδριο Τεχνολογιών Υδρογόνου, Αθήνα, 10/9-2/10, 2004, με Κ. Αθανασίου, Ν. Κυρατζή, Ε. Αντωνάκου, Μ. Ουζουνίδου και Κ. Καλημέρη (Αντιστοιχεί στη δημοσίευση Γ11).
- ΣΤ12. “Μελέτες θερμο-προγραμματιζόμενης εκρόφησης των  $NO_x$  σε καταλύτη  $Ru/Al_2O_3$ ”, 8<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης, Αγία Νάπα, Κύπρος, 30/10-1/11, 2004, με Β.Γ. Κομβόκη, Κ.Σ. Τριανταφυλλίδη και Ι.Α. Βασάλο (Αντιστοιχεί στη δημοσίευση Γ12).
- ΣΤ13. “Ανάπτυξη κυψελών καυσίμου φυσικού αερίου”, HELECO '05, HELEXPO Αθήνα, 3-6 Φεβρουαρίου 2005 με Κ. Αθανασίου, Ε. Αντωνάκου, Β. Μπεσικιώτη και Ν. Κυρατζή.
- ΣΤ14. “Ηλεκτροχημική παραγωγή υδρογόνου από φυσικό αέριο”, HELECO '05, HELEXPO Αθήνα, 3-6 Φεβρουαρίου 2005 με Κ. Αθανασίου, Ε. Πατσιατζή, Α. Μπούση, Ε. Αντωνάκου, Ν. Κυρατζή και Π. Τσιακάρα.
- ΣΤ15. “Μελέτη του μηχανισμού των ηλεκτροδιακών φαινομένων στην διεπιφάνεια  $O_2/Pd/YSZ$ ”, 5<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Θεσσαλονίκη, Μάιος 26-28, 2005 με Κ. Καλημέρη, Γ. Πεκρίδη, Σ. Βαρτζώκα και Κ. Αθανασίου (Αντιστοιχεί στη δημοσίευση Γ13).
- ΣΤ16. “Ενεργειακό ισοζύγιο και βελτιστοποίηση της ολοκληρωμένης διεργασίας σύζευξης αεριοποιητή



- βιομάζας και κυψέλης καυσίμου για την παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας”, 5<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Θεσσαλονίκη, Μάιος 26-28, 2005, με Κ. Αθανασίου, Ε. Βακουφτσή, Φ. Κουτελιέρη και Α. Ζαμπανιώτου (Αντιστοιχεί στη δημοσίευση Γ14).
- ΣΤ17. “Μελέτη της επίδρασης της προκατεργασίας καταλυτών Ru/γ-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> στον μηχανισμό της καταλυτικής διάσπασης του N<sub>2</sub>O παρουσία περίσσειας O<sub>2</sub>”, 5<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Θεσσαλονίκη, Μάιος 26-28, 2005, με Β.Γ. Κομβόκη και Κ.Σ. Τριανταφυλλίδη (Αντιστοιχεί στη δημοσίευση Γ15).
- ΣΤ18. “Καταλυτικές τεχνολογίες αντιρρύπανσης: Μείωση των οξειδίων του αζώτου (NO<sub>x</sub> και N<sub>2</sub>O) βιομηχανικών αερίων μέσω εκλεκτικής καταλυτικής αναγωγής και καταλυτική διάσπασης”, 2<sup>ο</sup> Περιβαλλοντικό Συνέδριο Μακεδονίας, 2005, με Β. Κομβόκη, Ι. Βασάλο και Κ. Τριανταφυλλίδη (Αντιστοιχεί στη δημοσίευση Γ16).
- ΣΤ19. “Study of the charge transfer reaction mechanism at anodic conditions of a solid oxide fuel cell”. 2<sup>nd</sup> Panhellenic Symposium on Hydrogen Technologies, Thessaloniki, Greece, 20-21/10, 2005 with K. Kalimeri, G. Pekridis, S. Vartzoka and C. Athanassiou (Αντιστοιχεί στη δημοσίευση Γ17).
- ΣΤ20. “Optimization of a combined process including biomass gasification and power production in a fuel cell”. 2<sup>nd</sup> Panhellenic Symposium on Hydrogen Technologies, Thessaloniki, Greece, 20-21/10, 2005 with C. Athanassiou, F. Koutelieris, E. Vakouftsi, V. Skoulou and A. Zabaniotou (Αντιστοιχεί στη δημοσίευση Γ18).
- ΣΤ21. “Αξιολόγηση καταλυτικών συστημάτων Μετάλλου/γ-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> για την διάσπαση/αναγωγή του N<sub>2</sub>O”, 9<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης, Λευκάδα, 6-7 Οκτωβρίου, 2006, με Γ. Πεκρίδη, Β. Κομβόκη, Ε.Φ. Ηλιοπούλου και Κ. Αθανασίου (Αντιστοιχεί στη δημοσίευση Γ19).
- ΣΤ22. “Μελέτη της αντίδρασης RWGS σε κυψέλη καυσίμου στερεού ηλεκτρολύτη του τύπου Pt/YSZ/Pt”, 9<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης, Λευκάδα, 6-7 Οκτωβρίου, 2006, με Ν. Κακλίδη, Γ. Πεκρίδη, Κ. Καλημέρη και Κ. Αθανασίου (Αντιστοιχεί στη δημοσίευση Γ20).
- ΣΤ23. “Εσωτερική αναμόρφωση μεθανίου με CO<sub>2</sub> σε κυψέλη καυσίμου στερεού ηλεκτρολύτη του τύπου Pd/YSZ/Ag”, 9<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης, Λευκάδα, 6-7 Οκτωβρίου, 2006, με Κ. Καλημέρη, Γ. Πεκρίδη, Ν. Κακλίδη και Κ. Αθανασίου (Αντιστοιχεί στη δημοσίευση Γ21).
- ΣΤ24. “Οικονομικοτεχνική διερεύνηση των δυνατοτήτων ανάπτυξης ελαιοδοτικών ενεργειακών καλλιεργειών στην Ανατολική Κρήτη”, 2<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Εναλλακτικών Καυσίμων & Βιοκαυσίμων, Καρδίτσα, 26-27 Απριλίου, 2007, με Κ. Αθανασίου, Ε. Βακουφτσή και Ε. Μαρίνο (Αντιστοιχεί στη δημοσίευση Γ22).
- ΣΤ25. “Δυνητικό δυναμικό παραγωγής στερεών βιοκαυσίμων και βιωσιμότητα της αγοράς πελλετών στην Ανατολική Κρήτη”, 2<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Εναλλακτικών Καυσίμων & Βιοκαυσίμων, Καρδίτσα, 26-27 Απριλίου, 2007, με Κ. Αθανασίου, Ε. Βακουφτσή και Ε. Μαρίνο (Αντιστοιχεί στη δημοσίευση Γ23).
- ΣΤ26. “Ηλεκτροχημική ενίσχυση της διασπάσης του N<sub>2</sub>O σε ηλεκτρολυτικό κελί Pt/YSZ/Pt”, 6<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Αθήνα, 31 Μαΐου – 2 Ιουνίου, 2007, με Κ. Καλημέρη, Γ. Πεκρίδη, Ε.Φ. Ηλιοπούλου και Κ. Αθανασίου (Αντιστοιχεί στη δημοσίευση Γ24).
- ΣΤ27. “Ξηρή αναμόρφωση του μεθανίου σε κυψέλη καυσίμου στερεού ηλεκτρολύτη για ταυτόχρονη παραγωγή υδρογόνου και ηλεκτρικής ενέργειας”, 6<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής

Μηχανικής, Αθήνα, 31 Μαΐου – 2 Ιουνίου, 2007, με Κ. Καλημέρη, Γ. Πεκρίδη, Ν. Κακλίδη και Κ. Αθανασίου (Αντιστοιχεί στη δημοσίευση Γ25).

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

- ΣΤ28. “Προσομοίωση φαινομένων μεταφοράς σε μικροσκοπική κλίμακα που λαμβάνουν χώρα σε κυψέλες καυσίμου στερεού ηλεκτρολύτη (SOFCs)”, 3<sup>ο</sup> Εθνικό Συνέδριο Τεχνολογιών Υδρογόνου, Πάτρα, 19-20 Νοεμβρίου, 2007, με Ε. Βακουφτση, Κ. Αθανασίου και Φ. Κουτελιέρη (Αντιστοιχεί στη δημοσίευση Γ26).
- ΣΤ29. “Ενεργοποίηση υδρογονανθράκων σε ηλεκτρόδια που απελευθερώνουν οξυγόνο: κινητική και μηχανισμών ηλεκτροχημικών δράσεων”, 3<sup>ο</sup> Εθνικό Συνέδριο Τεχνολογιών Υδρογόνου, Πάτρα, 19-20 Νοεμβρίου, 2007, με Κ. Αθανασίου, Ν. Κακλίδη, Κ. Καλημέρη και Γ. Πεκρίδη (Αντιστοιχεί στη δημοσίευση Γ27).
- ΣΤ30. “Προσομοίωση φαινομένων μεταφοράς στην άνοδο κυψελίδων καυσίμου”, 3<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συμπόσιο Πορωδών Υλικών, Θεσσαλονίκη, 1-2 Νοεμβρίου, 2007, με Ε. Βακουφτσή, Κ. Αθανασίου και Φ. Κουτελιέρη (Αντιστοιχεί στη δημοσίευση Γ28).
- ΣΤ31. “Εκλεκτική καταλυτική και ηλεκτροκαταλυτική αναγωγή του  $N_2O$  σε ενισχυμένους με Κάλιο καταλύτες  $Pd/\gamma-Al_2O_3$ ”, 10<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης, Μέτσοβο, 2-4 Οκτωβρίου, 2008 με Γ. Πεκρίδη, Ν. Κακλίδη, Β. Κομβόκη και Κ. Αθανασίου (Αντιστοιχεί στη δημοσίευση Γ29).
- ΣΤ32. “Άμεση ηλεκτρο-οξειδωση του ισο-οκτανίου σε κυψέλη καυσίμου στερεού ηλεκτρολύτη (SOFC)”, 10<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης, Μέτσοβο, 2-4 Οκτωβρίου, 2008, με Ν. Κακλίδη, Γ. Πεκρίδη, Ε. Κοταντάκη, Β. Σουρτζή και Κ. Αθανασίου (Αντιστοιχεί στη δημοσίευση Γ30).
- ΣΤ33. “Παραγωγή ενέργειας σε κυψέλες καυσίμου στερεού ηλεκτρολύτη (SOFC) άμεσης τροφοδοσίας ατμών βιοελαίου και αερίων πυρόλυσης βιομάζας”, 7<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Πάτρα, 3-5 Ιουνίου, 2009, με Ν. Κακλίδη, Γ. Πεκρίδη, Β. Κωστούλα, Β. Τακούλα και Κ. Αθανασίου (Αντιστοιχεί στη δημοσίευση Γ31).
- ΣΤ34. “Εκλεκτική καταλυτική και ηλεκτροκαταλυτική αναγωγή του  $NO$  σε τροποποιημένους με αλκάλια καταλύτες Ροδίου”, 7<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Πάτρα, 3-5 Ιουνίου, 2009 με Γ. Πεκρίδη, Ν. Κακλίδη, Β. Κομβόκη και Κ. Αθανασίου (Αντιστοιχεί στη δημοσίευση Γ32).
- ΣΤ35. “Μελέτη της εκλεκτικής καταλυτικής αναγωγής των  $NO_x$  με  $C_3H_8$  παρουσία περίσσεια  $O_2$ ,  $SO_2$  και  $H_2O$  σε καταλύτη  $Rh/\gamma-Al_2O_3$ ”, 7<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Πάτρα, 3-5 Ιουνίου, 2009, με Γ. Πεκρίδη, Ν. Κακλίδη, Β. Κομβόκη και Κ. Αθανασίου (Αντιστοιχεί στη δημοσίευση Γ33).
- ΣΤ36. “Προσομοίωση φαινομένων μεταφοράς σε κυψέλη καυσίμου τύπου SOFC εσωτερικής αναμόρφωσης μεθανίου”, 7<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Πάτρα, 3-5 Ιουνίου, 2009, με Ε. Βακουφτσή, Κ. Αθανασίου και Φ. Κουτελιέρη (Αντιστοιχεί στη δημοσίευση Γ34).
- ΣΤ37. “Συνδυασμένη διεργασία πυρόλυσης βιομάζας και κυψελών καυσίμου τύπου SOFC: Προσομοίωση διεργασίας και προκαταρκτικά τεχνικοοικονομικά αποτελέσματα”, 7<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Πάτρα, 3-5 Ιουνίου, 2009, με Ε. Αντωνάκου, Α. Λάππα, Κ. Αθανασίου, Γ. Πεκρίδη, Ν. Κακλίδη, Ε. Βακουφτσή, Ι. Φεσσά και Γ. Καπλάνη (Αντιστοιχεί στη δημοσίευση Γ35).
- ΣΤ38. “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  $C_3H_8$ ”, 11<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης, Αθήνα, 22-23 Οκτωβρίου, 2010, με Γ. Πεκρίδη, Ν. Κακλίδη, Κ. Βαφειάδη,

- Κ. Αθανασίου, Μ. Κονσολάκη και Ι.Β. Γεντεκάκη (Αντιστοιχεί στη δημοσίευση Γ36).
- ΣΤ39. “Άμεση τροφοδοσία βιοαερίου σε αντιδραστήρα κυψέλης καυσίμου στερεού ηλεκτρολύτη (SOFC)”, 11<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης, Αθήνα, 22-23 Οκτωβρίου, 2010, με Ν. Κακλίδη, Γ. Πεκρίδη και Κ. Αθανασίου (Αντιστοιχεί στη δημοσίευση Γ37).
- ΣΤ40. “Μελέτη της καταλυτικής και επιφανειακής συμπεριφοράς καταλυτικών συστημάτων Pd/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> προωθημένων με Κάλιο (Κ) κατά την αντίδραση αναγωγής του N<sub>2</sub>O από αλκάνια/αλκένια”, 11<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης, Αθήνα, 22-23 Οκτωβρίου, 2010, με Γ. Πεκρίδη, Ν. Κακλίδη, Κ. Αθανασίου, Μ. Κονσολάκη, Ε.Φ. Ηλιοπούλου και Ι. Γεντεκάκη (Αντιστοιχεί στη δημοσίευση Γ38).
- ΣΤ41. “Αναμόρφωση του i-C<sub>8</sub>H<sub>18</sub> σε αντιδραστήρα κυψέλης καυσίμου στερεού ηλεκτρολύτη του τύπου Cu-CeO<sub>2</sub>/YSZ/Pt”, 8<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Θεσσαλονίκη, 26-28 Μαΐου, 2010 με Ν. Κακλίδη, Π. Μιχαήλ και Σ. Πανδή (Αντιστοιχεί στη δημοσίευση Γ39).
- ΣΤ42. “Διερεύνηση της επίδρασης των SO<sub>2</sub> και H<sub>2</sub>O στην επιφανειακή και καταλυτική συμπεριφορά καταλυτών Pd/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> κατά την αναγωγή του N<sub>2</sub>O από CH<sub>4</sub> παρουσία O<sub>2</sub>” 8<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Θεσσαλονίκη, 26-28 Μαΐου, 2010 με Γ. Πεκρίδη, Ν. Κακλίδη, Μ. Κονσολάκη και Ι.Β. Γεντεκάκης (Αντιστοιχεί στη δημοσίευση Γ40).
- ΣΤ43. “Ηλεκτροκαταλυτική Διάσπαση H<sub>2</sub>S προς παραγωγή H<sub>2</sub> σε Αντιδραστήρες Μembrάνης Στερεών Ηλεκτρολυτών Αγωγών Πρωτονίων” 12<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης, Χανιά, 25-27 Οκτωβρίου, 2012 με Τ. Κράια, Μ. Ουζουνίδου, Β. Σταθόπουλος, Μ. Κονσολάκης και Σ. Βουτετάκης (Αντιστοιχεί στη δημοσίευση Γ41).
- ΣΤ44. “Ανάπτυξη καινοτόμου διεργασίας παραγωγής ηλεκτρικής ισχύος από άνθρακα σε κυψέλες καυσίμου εσωτερικής καταλυτικής αεριοποίησης” 12<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης, Χανιά, 25-27 Οκτωβρίου, 2012 με Μ. Κονσολάκης, Β. Σταθόπουλος, Ι. Γεντεκάκης, Μ. Στουκίδης, Ι. Γκαραγκούνης και Β. Κυριάκου (Αντιστοιχεί στη δημοσίευση Γ42).
- ΣΤ45. “Φασματοσκοπική μελέτη (XPS, DRIFTS) της επίδρασης των SO<sub>2</sub> και H<sub>2</sub>O στην επιφανειακή χημεία καταλυτών Pd/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> κατά την αναγωγή του N<sub>2</sub>O από CH<sub>4</sub> σε συνθήκες περίσσειας O<sub>2</sub>” 12<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης, Χανιά, 25-27 Οκτωβρίου, 2012 με Μ. Κονσολάκης, Ι.Β. Γεντεκάκης, Ε. Πάπιστα, Ν. Κακλίδης και Γ. Πεκρίδης (Αντιστοιχεί στη δημοσίευση Γ43).
- ΣΤ46. “Αναμόρφωση ισο-οκτανίου με H<sub>2</sub>O προς παραγωγή H<sub>2</sub> σε καταλύτες Cu υποστηριγμένους σε οξειδία σπανίων γαιών” 12<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης, Χανιά, 25-27 Οκτωβρίου, 2012 με Ζ. Ιωακειμίδης, Α.Α. Al-Musa, Μ. Ουζουνίδου, Μ. Κονσολάκης και Ι.Β. Γεντεκάκης (Αντιστοιχεί στη δημοσίευση Γ44).
- ΣΤ47. “Συγκριτική μελέτη αναμόρφωσης της C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>OH με H<sub>2</sub>O προς παραγωγή H<sub>2</sub> σε καταλύτες μετάλλων μετάπτωσης υποστηριγμένους σε CeO<sub>2</sub>”, 9<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Αθήνα, 23-25 Μαΐου, 2013 με Ζ. Ιωακειμίδης, Μ. Ουζουνίδου, Μ. Κονσολάκης και Ι. Γεντεκάκης (Αντιστοιχεί στη δημοσίευση Γ45).
- ΣΤ46. “Καταλυτική διάσπαση H<sub>2</sub>S σε καταλύτες μετάλλων μετάπτωσης εναποτεθειμένους σε φορείς μικτών οξειδίων”, 9<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Αθήνα, 23-25 Μαΐου, 2013 με Τ. Κράια, Μ. Ουζουνίδου, Δ. Ιυάκης, Μ. Κονσολάκης και Σ. Βουτετάκης (Αντιστοιχεί στην δημοσίευση Γ46).
- ΣΤ47. “Επίδραση της μεταλλικής φόρτισης και των συνθηκών αντίδρασης κατά την διάσπαση του N<sub>2</sub>O σε καταλύτες ευγενών μετάλλων (Pt, Pd, Ir) υποστηριγμένους σε Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>”, 9<sup>ο</sup> Πανελλήνιο

Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Αθήνα, 23-25 Μαΐου, 2013 με Ε. Πάπιστα, Ν. Κακλίδης, Ε.Φ. Ηλιοπούλου, Μ. Κονσολάκης, Γ. Γεντεκάκης και Γ. Γούλα (Αντιστοιχεί στην δημοσίευση Γ47).

ΣΤ48. “Αναμόρφωση ισο-οκτανίου σε κυψέλη καυσίμου στερεού ηλεκτρολύτη με χρήση ανοδικού ηλεκτροδίου  $\text{Co/CeO}_2$ ”, 9<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Αθήνα, 23-25 Μαΐου, 2013 με Α. Al-Musa, Μ. Al-Saleh, R. Al-Shehri, Ν. Κακλίδης και Β. Κυριάκου (Αντιστοιχεί στην δημοσίευση Γ48).

*Αναπληρωτής Καθηγητής, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, ΠΔΜ*

ΣΤ51. “Ανάπτυξη ενός καινοτόμου αντδραστήρα μεμβράνης στερεού ηλεκτρολύτη αγωγού πρωτονίων προς παραγωγή  $\text{H}_2$  από  $\text{H}_2\text{S}$ ”, με Τ. Κράια, Μ. Ουζουνίδου, Μ. Κονσολάκης, και Β. Σταθόπουλος, 6<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Ελληνικής Κεραμικής Εταιρίας, Αθήνα, 3-4 Απριλίου, 2014.

ΣΤ52. “Ανάπτυξη καταλυτών μετάλλων μετάπτωσης εναποτεθειμένου σε μικτά οξειδία σπανίων γαιών για την αποτελεσματική διάσπαση του  $\text{H}_2\text{S}$ ”, με Τ. Κράια, Μ. Ουζουνίδου, Μ. Κονσολάκης, και Β. Σταθόπουλος, 6<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Ελληνικής Κεραμικής Εταιρίας, Αθήνα, 3-4 Απριλίου, 2014.

ΣΤ53. “Καταλυτική διάσπαση  $\text{H}_2\text{S}$  προς παραγωγή  $\text{H}_2$  σε καταλύτες μετάλλων μετάπτωσης”, με Τ. Κράια, Μ. Κονσολάκης, Μ. Ουζουνίδου, Β. Σταθόπουλος και Μ. Χατζογιαννάκη, 13<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης, Παλαιός Άγιος Αθανάσιος, Πέλλα, 16-18 Οκτωβρίου, 2014. (Αντιστοιχεί στην δημοσίευση Γ49)

ΣΤ54. “Ανάπτυξη Καινοτόμων Κυψελών Καυσίμου Στερεού Ηλεκτρολύτη Απευθείας Τροφοδοσίας Άνθρακα: Επίδραση του τύπου Άνθρακα στην Ηλεκτροχημική Απόδοση”, με Ν. Κακλίδης, Ι. Γκαραγκούνης, Β. Κυριάκου και Μ. Κονσολάκης, 13<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης, Παλαιός Άγιος Αθανάσιος, Πέλλα, 16-18 Οκτωβρίου, 2014. (Αντιστοιχεί στην δημοσίευση Γ50)

ΣΤ55. “Ατμο-αναμόρφωση ισο-οκτανίου προς παραγωγή υδρογόνου σε δι-μεταλλικούς καταλύτες  $\text{Cu-Co}$  υποστηριγμένους σε  $\text{CeO}_2$ ”, με Ζ.Σ. Ιωακειμίδης, Μ. Ουζουνίδου και Μ. Κονσολάκης, 13<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης, Παλαιός Άγιος Αθανάσιος, Πέλλα, 16-18 Οκτωβρίου, 2014. (Αντιστοιχεί στην δημοσίευση Γ51)

ΣΤ56. “Η επίδραση των δομικών ενισχυτών  $\text{CeO}_2$  και  $\text{La}_2\text{O}_3$  στη μικροδομή και την απόδοση καταλυτών Ir υποστηριγμένων σε  $\gamma\text{-Al}_2\text{O}_3$  για διεργασίες καταλυτικής διάσπασης  $\text{N}_2\text{O}$ ”, με Α. Δελμηήτης, Ε. Παχατουρίδου, Ε. Πάπιστα, Μ. Κονσολάκης, Ι. Γεντεκάκης, Ε.Φ. Ηλιοπούλου. 13<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης, Παλαιός Άγιος Αθανάσιος, Πέλλα, 16-18 Οκτωβρίου, 2014. (Αντιστοιχεί στην δημοσίευση Γ52)

ΣΤ57. “Καταλυτική διάσπαση  $\text{N}_2\text{O}$  σε δομικά ενισχυμένους ( $\text{CeO}_2$ ,  $\text{La}_2\text{O}_3$ ) καταλύτες ευγενών μετάλλων (Pt, Pd) υποστηριγμένους σε αλούμινα”, με Ε. Πάπιστα, Ε. Παχατουρίδου, Ε.Φ. Ηλιοπούλου, Γ. Γεντεκάκης, Γ. Γούλα και Μ. Κονσολάκης. 13<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης, Παλαιός Άγιος Αθανάσιος, Πέλλα, 16-18 Οκτωβρίου, 2014. (Αντιστοιχεί στην δημοσίευση Γ53)

ΣΤ58. “Απευθείας χρήση λιγνίτη σε κυψέλη καυσίμου στερεού ηλεκτρολύτη  $\text{Co-CeO}_2|\text{YSZ}|\text{Ag}$ ”, με Ν. Κακλίδης, Ε. Πάπιστα, Ι. Γκαραγκούνης, Β. Κυριάκου, Β. Μπεσικιώτης και Μ. Κονσολάκης. 13<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης, Παλαιός Άγιος Αθανάσιος, Πέλλα, 16-18 Οκτωβρίου, 2014. (Αντιστοιχεί στην δημοσίευση Γ54)

ΣΤ59. “Ανάπτυξη προηγμένων ηλεκτρο-καταλυτικών συστημάτων ( $\text{Cu/Ce}_{1-x}\text{Sm}_x\text{O}_\delta$  και  $\text{Cu-Co/CeO}_2$ ) για σύνθεση μεθανόλης από  $\text{CO}_2$  και  $\text{H}_2\text{O}$ ”, με Μ. Κονσολάκης, Ζ. Ιωακειμίδης, Β. Κυριάκου, Ι.

- Γκαραγκούνης και Μ. Στουκίδης. Βραβείο Καλύτερης Αναρτημένης Εργασίας. 13<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης, Παλαιός Άγιος Αθανάσιος, Πέλλα, 16-18 Οκτωβρίου, 2014. (Αντιστοιχεί στην δημοσίευση Γ55)
- ΣΤ60. “Ηλεκτροχημική προώθηση με κάλιο ηλεκτρο-καταλυτών Pd κατά τη διάσπαση του N<sub>2</sub>O”, με Ε. Πάπιστα, Μ. Ουζουνίδου, Γ. Γούλα, Γ. Γεντεκάκης και Μ. Κονσολάκης. 13<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης, Παλαιός Άγιος Αθανάσιος, Πέλλα, 16-18 Οκτωβρίου, 2014. (Αντιστοιχεί στην δημοσίευση Γ56)
- ΣΤ61. “Παραγωγή H<sub>2</sub> από ατμο-αναμόρφωση αιθανόλης σε καταλύτες μετάλλων μετάπτωσης υποστηριγμένους σε CeO<sub>2</sub>”, με Ζ.Σ. Ιωακειμίδης, Μ. Ουζουνίδου, Κ. Αθανασίου και Μ. Κονσολάκης. 13<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης, Παλαιός Άγιος Αθανάσιος, Πέλλα, 16-18 Οκτωβρίου, 2014. (Αντιστοιχεί στην δημοσίευση Γ57)
- ΣΤ62. “Ανάπτυξη καινοτόμου διεργασίας μετατροπής ελαιοπυρήνα σε ηλεκτρική ενέργεια σε κυψέλες καυσίμου στερεού ηλεκτρολύτη”, με Ν. Κακλίδης, Μ. Νεοφύτου και Μ. Κονσολάκης. 10<sup>ο</sup> Συνέδριο Ήπιων Μορφών Ενέργειας, Θεσσαλονίκη, 26-28 Νοεμβρίου, 2014. (Αντιστοιχεί στην δημοσίευση Γ58).
- ΣΤ63. “Παραγωγή H<sub>2</sub> κατά τη διάσπαση H<sub>2</sub>S παρουσία περίσσειας H<sub>2</sub>O σε καταλυτικά συστήματα Co/CeO<sub>2</sub>”, με Τ. Κράια, Μ. Κονσολάκης, Μ. Ουζουνίδου και Β. Σταθόπουλος. 10<sup>ο</sup> Συνέδριο Ήπιων Μορφών Ενέργειας, Θεσσαλονίκη, 26-28 Νοεμβρίου, 2014. (Αντιστοιχεί στην δημοσίευση Γ59).
- ΣΤ64. “Καταλυτική διάσπαση του N<sub>2</sub>O σε δομικά ενισχυμένους καταλύτες ευγενών μετάλλων” με Ε. Πάπιστα, Ν. Κακλίδης, Ε. Παχατουρίδου, Α. Δελήμητης, Ε.Φ. Ηλιοπούλου, Γ. Γούλα, Ι. Γεντεκάκης και Μ. Κονσολάκης. 10<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Πάτρα, 4-6 Ιουνίου, 2015. (Αντιστοιχεί στην δημοσίευση Γ60).
- ΣΤ65. “Καταλυτική διάσπαση του N<sub>2</sub>O σε καταλύτες Ir/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>: Επί της επίδρασης των δομικών ενισχυτών και των συνθηκών αντίδρασης” με Ε. Πάπιστα, Ν. Κακλίδης, Ε. Παχατουρίδου, Ε.Φ. Ηλιοπούλου, Ι. Γεντεκάκης, Τ. Κράια και Μ. Κονσολάκης. 10<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Πάτρα, 4-6 Ιουνίου, 2015. (Αντιστοιχεί στην δημοσίευση Γ61).
- ΣΤ66. “Μελέτες δραστηριότητας και σταθερότητας καταλυτών Co/CeO<sub>2</sub> κατά την ατμο-αναμόρφωση της βιο-αιθανόλης προς παραγωγή H<sub>2</sub>” με Ζ. Ιωακειμίδης, Μ. Ουζουνίδου, και Μ. Κονσολάκης. 10<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Πάτρα, 4-6 Ιουνίου, 2015. (Αντιστοιχεί στην δημοσίευση Γ62).
- ΣΤ67. “Υδρογόνωση διοξειδίου του άνθρακα προς μεθανόλη σε καταλύτες μετάλλων μετάπτωσης” με Α. Βούρρος, Β. Κυριάκου, Ι. Γκαραγκούνης, Μ. Στουκίδης, Μ. Κονσολάκης και Ζ. Ιωακειμίδης. 10<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Πάτρα, 4-6 Ιουνίου, 2015. (Αντιστοιχεί στην δημοσίευση Γ63).
- ΣΤ68. “Σχεδιασμός και μελέτη σκοπιμότητας ολοκληρωμένης διεργασίας αξιοποίησης H<sub>2</sub>S από την Μάυρη Θάλασσα προς παραγωγή ενέργειας και H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>” με Δ. Ιψάκης, Τζ. Κράια, Π. Φυλάκη, Μ. Ουζουνίδου, Σ. Παπαδοπούλου και Σ. Βουτετάκης. 10<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Πάτρα, 4-6 Ιουνίου, 2015. (Αντιστοιχεί στην δημοσίευση Γ64).

## **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. Anergias, 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<sup>η</sup> 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”, 2<sup>nd</sup> Nordic Seminar on Functional Energy Related Materials, Kongsberg, Norway, 12<sup>th</sup>-15<sup>th</sup> of April 2010.
- Θ9. “Power generation in a bio-oil fed SOFC using Cu-CeO<sub>2</sub> as anode”, Hydrogen Research at the Greek-Bulgarian Border Region, Thessaloniki, Greece, 17<sup>th</sup> 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 FERMIØ.

## **I. ΚΡΙΤΗΣ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ & ΚΕΝΤΡΑ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ**

- I1. U.S. Dept. of Agriculture (Small Business Innovation Research)
- I2. EU, ISTC projects
- I3. 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”
- I4. Engineering and Physical Sciences Research Council (EPSRC)
- I5. Επιτροπή Ερευνών Πολυτεχνείου Κρήτης
- I6. Fuel Cell – Joint Technology Initiative (FCH-JU)
- I7. Υπουργείο Παιδείας “Πρόγραμμα Επικαιροποίησης Γνώσεων Αποφοίτων ΑΕΙ”
- I8. Περιφέρεια Ηπείρου “Προγράμματα έρευνας και τεχνολογικής ανάπτυξης”
- I9. M-ERANET Transnational Call 2013, 2014, 2015
- I10. ERANETMED (2015) πρόγραμμα χρηματοδοτούμενο στα πλαίσια του 7<sup>ου</sup> Προγράμματος Πλαισίου για έρευνα στις χώρες της Μεσογείου σε σχέση με τις ΑΠΕ και τους υδάτινους πόρους
- I11. The Research Council of Norway, Δράση NANO2021
- I12. SPRINGER Publishing
- I13. Applied Catalysis B: Environmental
- I14. Industrial & Engineering Chemistry Research
- I15. Water, Air & Soil Pollution
- I16. Solid State Ionics
- I17. 14<sup>th</sup> International Congress on Catalysis
- I18. International Journal on Hydrogen Energy
- I19. Polish Journal of Environmental Studies
- I20. Electrochimica Acta
- I21. Journal of Hazardous Materials
- I22. Chemical Engineering Communications
- I23. Journal of Catalysis
- I24. 9<sup>th</sup> European Symposium on Electrochemical Engineering
- I25. Energy & Fuels
- I26. 2011 International Conference on Hydrogen Production (ICH2P-11)
- I27. Journal of the Electrochemical Society
- I28. Fuel Processing Technology
- I29. International Journal of Chemical Reactor Engineering
- I30. Energy & Environmental Science
- I31. Journal of Solid State Electrochemistry
- I32. Catalysis Surveys from Asia

- I33. Fuel Cells  
 I34. Chemical Engineering and Processing: Process Intensification  
 I35. Energy Conversion & Management  
 I36. International Journal of Global Warming  
 I37. Catalysts  
 I38. Journal of the Energy Institute  
 I39. Fuel

## Κ. ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΩΝ ΣΗΜΕΙΩΣΕΩΝ

- K1.** Σημειώσεις με τίτλο “Ενεργειακή Πολιτική και Περιβάλλον” στα πλαίσια του μαθήματος Ενεργειακή Πολιτική και Περιβάλλον του 4<sup>ου</sup> εξαμήνου του Τμήματος Τεχνολογιών Αντιρρύπανσης του ΤΕΙ Κοζάνης.
- K2.** Σημειώσεις με τίτλο “Τεχνολογίες Αντιρρύπανσης σε Μέσα Μεταφοράς” στα πλαίσια του μαθήματος Τεχνολογίες Αντιρρύπανσης σε Μέσα Μεταφοράς του 10<sup>ου</sup> εξαμήνου του Τμήματος Μηχανικών Διαχείρισης Ενεργειακών Πόρων του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας.

## Μ. ΔΕΙΚΤΗΣ ΑΝΑΦΟΡΩΝ (CITATION INDEX)

### Συνοπτική χρονική εξέλιξη του CITATION INDEX

Έτος	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	Σύνολο
Ετερο-αναφορές	1	7	5	25	11	7	11	21	20	33	661
Έτος	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	
Ετερο-αναφορές	31	31	45	42	64	58	69	67	95	19	

### Αριθμός δημοσιεύσεων ανά περιοδικό & δείκτης βαρύτητας περιοδικού (Impact Factor)

Περιοδικό	Αριθμός Δημοσιεύσεων	Δείκτης Βαρύτητας
<i>Science</i>	1	31.477
<i>Journal of Catalysis</i>	1	6.073
<i>Applied Catalysis B, Environmental</i>	6	6.007
<i>Catalysis Science &amp; Technology</i>	1	4.760
<i>International Journal of Hydrogen Energy</i>	7	2.930
<i>Applied Catalysis A, General</i>	1	3.674
<i>Chemical Engineering Journal</i>	1	4.058
<i>Catalysis Today</i>	1	3.309
<i>The Journal of Physical Chemistry A</i>	1	2.775
<i>Royal Society of Chemistry Advances</i>	2	3.708
<i>Solid State Ionics</i>	13	2.112
<i>Topics in Catalysis</i>	2	2.220
<i>Industrial &amp; Engineering Chemistry Research</i>	1	2.235
<i>Chemical Engineering Research &amp; Design</i>	1	2.281
<i>Water Air Soil Pollution: Focus (WAFO)</i>	1	1.685
<i>Chinese Journal of Catalysis</i>	1	1.552
<i>International Journal of Ionics</i>	6	1.836
<i>Studies in Surface Science and Catalysis</i>	1	1.265
<i>Reaction Kinetics and Catalysis Letters</i>	1	0.927
<i>Quality and Reliability Engineering Int.</i>	1	0.944
<i>Defect and Diffusion Forum</i>	2	0.483
<i>Journal of Environmental Chemical Engineering</i>	1	-
<i>ECS Transactions</i>	2	-



<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>55</b>	<b>3.2</b>
---------------	-----------	------------

**Η-Δείκτης = 14**