

Αναλυτικό Βιογραφικό Σημείωμα

Ερευνητικό-Επιστημονικό Έργο


Και

Επαγγελματική Δραστηριότητα

Δρ. Γεώργιος Αυγουρόπουλος

Ιανουάριος 2016

ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Όνοματεπώνυμο:	Γεώργιος Αυγουρόπουλος	
Όνομα Πατέρα:	Αθανάσιος	
Όνομα Μητέρας:	Χαρίκλεια	
Ημερομηνία Γέννησης:	11 Ιουλίου 1974	
Τόπος Γέννησης:	Αθήνα	
Εθνικότητα:	Ελληνική	
Οικογενειακή κατάσταση:	Έγγαμος με δύο παιδιά	
Στρατιωτικές υποχρεώσεις:	Έφεδρος Υπαξιωματικός Σ.Υ.Π. (24/11/03 – 24/11/04)	
Διεύθυνση οικίας:	Ανδρέα Παπανδρέου 13, Πάτρα, 26332 Τηλ.: 2611-110735, Κιν.: 6973216076	
Διεύθυνση εργασίας (1):	Τμήμα Επιστήμης των Υλικών, Πανεπιστήμιο Πατρών Πανεπιστημιούπολη Ρίου, Πάτρα, 26504 Τηλ.: 2610-969811, Fax: 2610-969368 e-mail: geoavg@upatras.gr	
Διεύθυνση εργασίας (2):	Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας (ΙΤΕ), Ινστιτούτο Επιστημών Χημικής Μηχανικής (ΙΕΧΜΗ) ΤΘ 1414, Οδός Σταδίου, Ρίο Πατρών, 26504 Τηλ.: 2610-965268 Fax: 2610-965223 E-mail: geoavg@iceht.forth.gr	

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΗ ΜΟΡΦΩΣΗ

- 1992-1997** Δίπλωμα Χημικού Μηχανικού
Τμήμα Χημικών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Πατρών
Οκτώβριος 1997, Βαθμός: 7.03/10.00
Διπλωματική εργασία: “In vitro ασβεστοποίηση βιοπροσθετικών καρδιακών βαλβίδων”, Βαθμός: Άριστα, *Επιβλέπων Καθηγητής:* Πέτρος Κουτσούκος
- 1997-2000** Δίπλωμα Ειδίκευσης στην Ενέργεια και το Περιβάλλον
Πανεπιστήμιο Πατρών

Τμήμα Χημικών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Πατρών & ΙΤΕ/ΕΙΧΗΜΥΘ

Θέμα: “Καταλύτες CuO-CeO₂ για χρήση σε μετατροπείς καυσίμου”

Βαθμός: Άριστα, *Επιβλέπων Καθηγητής:* Ξενοφών Βερούκιος

1997-2003 Διδακτορικό Δίπλωμα στη Χημική Μηχανική

Πανεπιστήμιο Πατρών

Τμήμα Χημικών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Πατρών & ΙΤΕ/ΕΙΧΗΜΥΘ

Θέμα: “Ανάπτυξη καταλυτικής διεργασίας για την εκλεκτική οξείδωση του CO παρουσία περίσσειας H₂”,

Βαθμός: Άριστα, *Επιβλέπων Καθηγητής:* Ξενοφών Βερούκιος

ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ-ΒΡΑΒΕΙΑ-ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ

- Φεβ. 1998 - Ιουλ. 2003** Μεταπτυχιακός υπότροφος ΙΤΕ/ΕΙΧΗΜΥΘ
- Φεβ. 2006 - Φεβ. 2007** Μεταδιδακτορικός υπότροφος Ιδρύματος Κρατικών Υποτροφιών (ΙΚΥ)
- Ιούν. 2006** Η δημοσίευση No. 3: “G. Avgouropoulos et al. *Catal. Today* 75 (2002) 157-167”, αναγνωρίστηκε από τον εκδοτικό οίκο Elsevier ως “Top-50 most cited article published in Elsevier’s Catalysis Journals 2001-2005”. (Πηγή: Scopus).
- Ιούν. 2007** Η δημοσίευση No. 3: “G. Avgouropoulos et al. *Catal. Today* 75 (2002) 157-167”, αναγνωρίστηκε από τον εκδοτικό οίκο Elsevier ως “Top-50 most cited article published in Elsevier’s Catalysis Journals 2002-2006”. (Πηγή: Scopus).
- Ιούν. 2008** Η δημοσίευση No. 4: “G. Avgouropoulos et al. *Appl. Catal. A: Gen.* 244 (2003) 155-167”, αναγνωρίστηκε από τον εκδοτικό οίκο Elsevier ως “Top-50 most cited article published in Elsevier’s Catalysis Journals 2003-2007”. (Πηγή: Scopus).
- Σεπτ. 2014** Βραβείο καλύτερης αναρτημένης εργασίας. Paxinou et al., “Pt/TiO₂ and Pt/CeO₂ nanostructured materials for fuel cell applications”, 30^o Panhellenic Conference on Solid-State Physics and Materials Science, September 21-24, 2014, Heraklion, Crete.

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ – ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΗ ΕΞΕΛΙΞΗ

Φεβ. 1998 - Ιουλ. 2003	Μεταπτυχιακός ερευνητής ΙΤΕ/ΕΙΧΗΜΥΘ
Ιουλ. 2003 - σήμερα	Μεταδιδακτορικός συνεργάτης ΙΤΕ/ΕΙΧΗΜΥΘ
Σεπτ. 2005 - Ιουλ. 2010	Επιστημονικός συνεργάτης (Επίκουρος Καθηγητής), Τμήμα Τεχνολογίας Γεωργικών Προϊόντων, ΤΕΙ Καλαμάτας
Οκτ. 2008 - Αυγ. 2013	Λέκτορας (ΠΔ 407/80), Τμήμα Επιστήμης των Υλικών, Πανεπιστήμιο Πατρών
Σεπτ. 2009 - Δεκ. 2009	Σύμβουλος παροχής υπηρεσιών σε ανάπτυξη καινοτόμων υλικών ADVENT TECHNOLOGIES S.A.
Ιαν. 2014 - σήμερα	Λέκτορας με γνωστικό αντικείμενο: «Μηχανική (επιστήμη του μηχανικού) των υλικών σε μικροφασικά - νανοφασικά ή και μοριακά ή/και βιομοριακά υλικά ή/και διατάξεις - Πειραματική κατεύθυνση» Τμήμα Επιστήμης των Υλικών, Πανεπιστήμιο Πατρών

ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

Προπτυχιακά προγράμματα σπουδών

- Φροντιστήρια του υποχρεωτικού μαθήματος “Διεργασίες Παραγωγής Ηλεκτρονικών Υλικών” στους τριτοετείς φοιτητές του Τμήματος Χημικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πατρών (1997-1998).
- Εργαστήρια του υποχρεωτικού μαθήματος “Εργαστήριο Οργανικής Χημείας” στους δευτεροετείς φοιτητές του Τμήματος Χημικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πατρών (1998-2000).
- Εργαστήρια του υποχρεωτικού μαθήματος “Εργαστήριο Πολυμερών” στους τριτοετείς φοιτητές του Τμήματος Χημικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πατρών (1998-2000).
- Εργαστήρια του υποχρεωτικού μαθήματος “Φυσικοχημική και Ενόργανη Ανάλυση Φυτικών Προϊόντων” στους δευτεροετείς φοιτητές του Τμήματος Τεχνολογίας Γεωργικών Προϊόντων του ΤΕΙ Καλαμάτας (ακαδημαϊκά έτη 2005/2006 έως και 2009/2010).
- Διδασκαλία του μαθήματος επιλογής “Θέματα Βιομηχανικών και Τεχνολογικών

Εφαρμογών των Υλικών Ι' στους τεταρτοετείς φοιτητές του Τμήματος Επιστήμης των Υλικών του Πανεπιστημίου Πατρών (χειμερινά εξάμηνα 2008/2009, 2009/2010, 2010/2011, 2011/2012, 2012/2013, 2013/2014).

- Διδασκαλία του μαθήματος επιλογής “Θέματα Βιομηχανικών και Τεχνολογικών Εφαρμογών των Υλικών ΙΙ” στους τεταρτοετείς φοιτητές του Τμήματος Επιστήμης των Υλικών του Πανεπιστημίου Πατρών (εαρινά εξάμηνα 2008/2009, 2009/2010, 2010/2011, 2011/2012, 2012/2013).
- Διδασκαλία του υποχρεωτικού μαθήματος “Εργαστήριο ΙΙΙ Επιστήμης Υλικών” στους δευτεροετείς φοιτητές του Τμήματος Επιστήμης των Υλικών του Πανεπιστημίου Πατρών (εαρινά εξάμηνα 2008/2009, 2009/2010, 2010/2011, 2011/2012, 2012/2013, 2013/2014, 2014/2015).
- Διδασκαλία του υποχρεωτικού μαθήματος “Εργαστήριο Φυσικοχημείας” στους τριτοετείς φοιτητές του Τμήματος Επιστήμης των Υλικών του Πανεπιστημίου Πατρών (χειμερινά εξάμηνα 2009/2010, 2010/2011, 2011/2012, 2012/2013, 2013/2014, 2014/2015, 2015/2016).
- Διδασκαλία του μαθήματος επιλογής “Υλικά & Περιβάλλον” στους τεταρτοετείς φοιτητές του Τμήματος Επιστήμης των Υλικών του Πανεπιστημίου Πατρών (εαρινά εξάμηνα 2010/2011, 2011/2012, 2013/2014, 2014/2015).
- Διδασκαλία του υποχρεωτικού μαθήματος “Εργαστήριο Ι Επιστήμης Υλικών” στους πρωτοετείς φοιτητές του Τμήματος Επιστήμης των Υλικών του Πανεπιστημίου Πατρών (χειμερινά εξάμηνα 2010/2011, 2011/2012, 2012/2013).
- Διδασκαλία του υποχρεωτικού μαθήματος “Χημεία ΙΙΙ” στους τριτοετείς φοιτητές του Τμήματος Επιστήμης των Υλικών του Πανεπιστημίου Πατρών (χειμερινά εξάμηνα 2010/2011, 2011/2012, 2012/2013).
- Διδασκαλία του υποχρεωτικού μαθήματος “Εργαστήριο Ι Φυσικής” στους πρωτοετείς φοιτητές του Τμήματος Επιστήμης των Υλικών του Πανεπιστημίου Πατρών (εαρινό εξάμηνο 2011/2012).
- Διδασκαλία του υποχρεωτικού μαθήματος “Εργαστήριο Ι Χημείας” στους πρωτοετείς φοιτητές του Τμήματος Επιστήμης των Υλικών του Πανεπιστημίου Πατρών (χειμερινά εξάμηνα 2012/2013, 2013/2014, 2014/2015, 2015/2016).
- Διδασκαλία του μαθήματος επιλογής “Υλικά για Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας” στους τεταρτοετείς φοιτητές του Τμήματος Επιστήμης των Υλικών του Πανεπιστημίου Πατρών (εαρινά εξάμηνα 2010/2011, 2011/2012, 2013/2014, 2014/2015).

- Διδασκαλία του υποχρεωτικού μαθήματος “Φυσικοχημεία Ι” στους δευτεροετείς φοιτητές του Τμήματος Επιστήμης των Υλικών του Πανεπιστημίου Πατρών (χειμερινά εξάμηνα 2014/2015, 2015/2016).
- Επίβλεψη προπτυχιακών διπλωματικών εργασιών (>10)

Μεταπτυχιακά προγράμματα σπουδών

- “Περιβαλλοντικές εφαρμογές και επιπτώσεις της νανοεχνολογίας”, μάθημα επιλογής του Διατμηματικού Μεταπτυχιακού Προγράμματος στις «Περιβαλλοντικές Επιστήμες», Πανεπιστήμιο Πατρών (χειμερινό εξάμηνο 2015/2016)
- “Σχεδιασμός, Σύνθεση και Επεξεργασία Προηγμένων Υλικών”, υποχρεωτικού μαθήματος του 1^{ου} έτους, Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα του Τμήματος Επιστήμης των Υλικών, Πανεπιστήμιο Πατρών (εαρινό εξάμηνο 2014/2015)
- Επίβλεψη Μεταπτυχιακής Διπλωματικής εργασίας της Πηνελόπης Αγγελουπούλου, «Ανάπτυξη σπινελικών νανοδομών Li-Mn για ενεργειακές εφαρμογές», Τμήμα Επιστήμης των Υλικών, Πανεπιστήμιο Πατρών, 2015.
- Επίβλεψη Μεταπτυχιακής Διπλωματικής εργασίας της Αλεξάνδρας Παξινοπού, «Ανάπτυξη νανοδομημένων καταλυτών Pt/CeO₂ και Pt/TiO₂ για την παραγωγή υδρογόνου από τη μεθανόλη», Τμήμα Επιστήμης των Υλικών, Πανεπιστήμιο Πατρών, 2015.

Άλλα προγράμματα

- «Σύγχρονα Υλικά για Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας» & «Φασματοσκοπίες XRF, XPS και AES», στα πλαίσια της Δράσης «Πρόγραμμα Επικαιροποίησης Γνώσεων Αποφοίτων ΑΕΙ Επιστήμη Υλικών για Προηγμένες Τεχνολογίες». Τμήμα Επιστήμης των Υλικών, Πανεπιστήμιο Πατρών (02/2015-09/2015)

ΠΡΟΣΚΕΚΛΗΜΕΝΕΣ ΟΜΙΛΙΕΣ

- Νοεμ. 2007** “Copper-based catalysts for methanol processors”, Institute of Catalysis, Bulgarian Academy of Sciences, Sofia Bulgaria, 26 November 2007.
- Σεπτ. 2010** “Development of an Internal Reforming Methanol Fuel Cell: Concept, Challenges and Opportunities”, Keynote presentation, XIX International Conference on Chemical Reactors, September 5-9, 2010, Vienna, Austria.
- Νοέμ. 2014** “Catalytic and Technological Aspects of Reforming Methanol to Electricity Inside a Fuel Cell”, Keynote presentation, 2014 AIChE Annual Meeting, November 16-21, 2014, Atlanta, USA.

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

(Α) Σύνθεση και χαρακτηρισμός νανοϋλικών

(Β) Ετερογενείς νανοκαταλύτες

(Γ) Εναλλακτικές πηγές ενέργειας: Καταλυτικές τεχνολογίες υδρογόνου

(Δ) Καταλυτικές χημικές διεργασίες με περιβαλλοντικό ενδιαφέρον

(Ε) Ανάπτυξη κυψελίδων καυσίμου με εσωτερική αναμόρφωση μεθανόλης

(ΣΤ) Ανάπτυξη νανοδομημένων σπινελικών καθόδων για μπαταρίες λιθίου

▪ ***Νανοϋλικά: Σύνθεση και χαρακτηρισμός***

Παρασκευή νανοδομημένων οξειδίων (κυρίως μικτών οξειδίων CuCeO_x και σπινελικών οξειδίων CuMnO_x), καταλυτών πολύτιμων μετάλλων υποστηριγμένων σε διάφορα οξείδια (π.χ. $\text{Au/Fe}_2\text{O}_3$, Au/CeO_2 , Pt/CeO_2 και $\text{Pt/Al}_2\text{O}_3$) καθώς και υβριδικών νανοϋλικών βασισμένων σε νανοδομές άνθρακα ((Pt, Au, PtAu, CuO, CuCeO_x)/CNTs/Graphene) με μεθόδους εμποτισμού, συγκαταβύθισης, καύσης, sol-gel, υδροθερμικής. Χαρακτηρισμός των υλικών με φασματοσκοπία ατομικής απορρόφησης (AAS), ρόφηση-εκρόφηση N_2 , περίθλαση ακτίνων X (XRD), ηλεκτρονική μικροσκοπία (SEM, TEM), θερμοσταθμική ανάλυση (TGA), φασματοσκοπία φωτοηλεκτρονίων ακτίνων X (XPS), δυναμικά-ισοτοπικά πειράματα (SSITKA) και δυναμικά πειράματα με προγραμματισμό θερμοκρασίας (TPR, TPD και TPSR). (Εργασίες 1-40).

▪ ***Καταλυτικές διεργασίες για την παραγωγή και τον καθαρισμό του υδρογόνου για χρήση σε κυψελίδες καυσίμου:*** α) Παραγωγή υδρογόνου από τη μεθανόλη μέσω αναμόρφωσης με ατμό, β) Αντίδραση μετατόπισης του CO με ατμό (WGS), γ) Απομάκρυνση του CO από αέρια μίγματα πλούσια σε υδρογόνο μέσω εκλεκτικής οξειδωσης. (Εργασίες 1, 3, 4, 5, 7, 9, 11-15, 17-29, 32, 33, 34, 36, 37, 39, 40).

▪ ***Περιβαλλοντική κατάλυση για την μείωση των αέριων ρύπων (CO, VOCs):*** Καταλυτική οξείδωση της αιθανόλης και του CO. (Εργασίες 1, 10, 16, 31, 32).

▪ ***Ανάπτυξη ενός ολοκληρωμένου συστήματος το οποίο θα τροφοδοτείται με μεθανόλη και νερό και θα παράγει «καθαρή» ηλεκτρική ενέργεια*** (Εργασίες 28, 33-35, 37, 39, 40).

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

1998-2009: Συμμετοχή σε ερευνητικά προγράμματα ΕΠΕΤ, ΠΑΒΕ, ΕΠΑΝ, Διακρατικής Συνεργασίας Ευρωπαϊκών χωρών και σε εσωτερικά προγράμματα ΙΤΕ/ΕΙΧΗΜΥΘ.

Μεταδιδακτορική ερευνητική ενασχόληση (κατάρτιση, υποβολή, υλοποίηση) με τα ακόλουθα ερευνητικά προγράμματα, προϋπολογισμού μεγαλύτερου του **1 εκατ. ευρώ** το καθένα:

- EPAN E-25 entitled “**Development of a methanol fuelled fuel cell system**” (07/2004 to 10/2005)
- HY2SEPS entitled “**Hybrid hydrogen-carbon dioxide separation systems**” (02/2006 to 05/2008)
- APOLLON-B entitled “**Polymer electrocatalysts and non noble metal electrocatalysts for high temperature PEM fuel cells**” (09/2008 to 07/2009)
- IRAFC (senior researcher; total budget: 2.53 m€) entitled “**Development of an Internal Reforming Alcohol High Temperature PEM Fuel Cell Stack**” (01/2010 to 06/2013)
- IRMFC (scientific coordinator; total budget: 3.26 m€) entitled “**Development of a Portable Internal Reforming Methanol High Temperature PEM Fuel Cell System**” (05/2013 to 10/2016)

ΛΟΙΠΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

- Κριτής σε 23 διεθνή περιοδικά (ISI-Journal Citation Reports 2013):
... του εκδοτικού οίκου Elsevier...
Journal of Catalysis, Catalysis Communications, Applied Catalysis A: General, Applied Catalysis B: Environmental, International Journal of Hydrogen Energy, Fuel Processing Technology, The Chemical Engineering Journal, Journal of Colloid and Interface Science, Journal of Physics and Chemistry of Solids, Journal of Alloys and Compounds, Electrochimica Acta, Materials Science in Semiconductor Processing, Applied Surface Science, Catalysis Today, Journal of Power Sources, Journal of Molecular Catalysis A: Chemical, Renewable Energy
... του εκδοτικού οίκου Springer ...
Catalysis Letters,
... του εκδοτικού οίκου ACS ...
Journal of the American Chemical Society, ACS Applied Materials & Interfaces, The Journal of Physical Chemistry and Industrial & Engineering Chemistry Research
- Romanian Research Council reviewer
- Hong-Kong Research Council reviewer
- Editorial Board Member, *The Open Environmental Engineering Journal* (Bentham

Science), 2008-

- Editorial Board Member, FRONTIERS, 2008-
- **Editor of Book: “Environmental catalysis over gold-based materials”, RSC, August 2013.**
- Μέλος του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδας (ΤΕΕ)
- Μέλος του Πανελληνίου Συλλόγου Χημικών Μηχανικών (ΠΣΧΜ)
- Μέλος της Ελληνικής Καταλυτικής Εταιρείας
- Session Chair, 4th EFCATS School on Catalysis, St. Petersburg, Russia, 2006.
- Session Chair, 9^o Panhellenic Catalysis Symposium, Leykada, Greece, 2006.
- Member of the Organizing Committee, Meeting for Materials Science & Industry, 10 years of operation of the Department of Materials Science, Patras, Greece, June 1st, 2010.
- Session Chair, XIX International Conference on Chemical Reactors, September 5-9, 2010, Vienna, Austria.
- Session Chair, 12^o Panhellenic Catalysis Symposium, Chania, Greece, 2012.
- Member of the Scientific Committee, 12^o Panhellenic Catalysis Symposium, Chania, Greece, 2012.
- Member of the Scientific Committee, 13^o Panhellenic Catalysis Symposium, Palaios Agios Athanasios Pellas, Greece, 2014.
- Session Chair, 10th Panhellenic Conference on Chemical Engineering, Patras, Greece, June 4-6, 2015.
- Member of the Scientific Committee, “Innovative Manufacturing Engineering & Energy International Conference, IManEE 2016, September 23-25, 2016 Kallithea Chalkidiki, Greece

ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

- Μέλος της Γενικής Συνέλευσης του Τμήματος Επιστήμης των Υλικών του Πανεπιστημίου Πατρών (2014-σήμερα).
- Μέλος επιτροπών του Τμήματος Επιστήμης των Υλικών (Πανεπιστήμιο Πατρών): Συλλογικών Ερευνητικών Έργων, Υγείας & Ασφάλειας, Δημοσίων Σχέσεων και Προβολής (Υπεύθυνος σεμιναρίων), Υποδομών και Εργαστηριακής Λειτουργίας (2015-σήμερα)
- Μέλος της Διατμηματικής Επιτροπής του Διατμηματικού Μεταπτυχιακού Προγράμματος στις «Περιβαλλοντικές Επιστήμες», Πανεπιστήμιο Πατρών (2015-σήμερα)

ΔΗΜΟΣΙΕΥΜΕΝΟ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ/ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

A.	Δημοσιεύσεις σε διεθνή περιοδικά με κριτές:	40
	Σύνολο αναφορών (Scopus, Ιανουάριος 2016):	2507 (χωρίς αυτοαναφορές: 2387)
	h index (Scopus, Ιανουάριος 2016):	22
B.	Ανακοινώσεις σε διεθνή συνέδρια:	41
Γ.	Ανακοινώσεις σε εθνικά συνέδρια:	35
Δ.	Διπλώματα ευρεσιτεχνίας:	2
Ε.	Βιβλία (κεφάλαια σε βιβλία)	1 (1)
ΣΤ.	Διατριβές	3

A. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ

1. **G. Avgouropoulos**, T. Ioannides, H. Matralis, J. Batista, S. Hocevar, “CuO – CeO₂ mixed oxide catalysts for the selective oxidation of carbon monoxide in excess hydrogen” *Catal. Lett.* 73 (2001) 33-40.
Impact factor: 2.307, Times cited: 206
Second most cited article among the research articles published in Catalysis Letters in 2001.
2. A. Ristic, **G. Avgouropoulos**, T. Ioannides, V. Kaucic, “Investigation of catalytic activity of framework and extraframework cobalt and manganese in MeAPO-34 prepared from fluoride medium” *Stud. Surf. Sci. Catal.* 135 (2001) 314.
{Impact factor: 0.307}.
3. **G. Avgouropoulos**, T. Ioannides, C. Papadopoulou, J. Batista, S. Hocevar, H. Matralis, “A comparative study of Pt/γ-Al₂O₃, Au/α-Fe₂O₃ and CuO–CeO₂ catalysts for the selective oxidation of carbon monoxide in excess hydrogen” *Catal. Today* 75 (2002) 157-167.
Impact factor: 3.893, Times cited: 387
Most cited article among the research articles published in Catal. Today in 2002.
Recognised in the “Top-50 most cited articles” as published in Elsevier's Catalysis Journals 2001-2005 and 2002-2006 (as cited by Scopus).

4. **G. Avgouropoulos**, T. Ioannides, “Selective CO oxidation over CuO-CeO₂ catalysts prepared via the urea-nitrate combustion method”
Appl. Catal. A: Gen. 244 (2003) 155-167.
Impact factor: 3.942, Times cited: 355
Most cited article among the research articles published in Appl. Catal. A in 2003.
Recognised in the “Top-50 most cited articles” as published in Elsevier's Catalysis Journals 2003-2007 (as cited by Scopus).
5. J. Papavasiliou, **G. Avgouropoulos**, T. Ioannides, “Production of hydrogen via combined steam reforming of methanol over CuO-CeO₂ catalysts”
Catal. Commun. 5 (2004) 231-235.
Impact factor: 3.699, Times cited: 75
Featured on the ScienceDirect TOP25 Hottest Articles (2004) within Catal. Commun.
Fourth most cited article among the research articles published in Catal. Commun. in 2004.
6. A. Machocki, T. Ioannides, B. Stasinska, W. Gac, **G. Avgouropoulos**, D. Delimaris, W. Grzegorzczak, S. Pasieczna, “Manganese-lanthanum oxides modified with silver for the catalytic combustion of methane”
J. Catal. 227 (2004) 282-296.
Impact factor: 6.921, Times cited: 134
7. **G. Avgouropoulos**, T. Ioannides, H. Matralis, “Influence of the preparation method on the performance of CuO-CeO₂ catalysts for the selective oxidation of CO”
Appl. Catal. B: Environ. 56 (2005) 87-93.
Impact factor: 7.435, Times cited: 229
Third most cited article among the research articles published in Appl. Catal. B in 2005.
8. **G. Avgouropoulos**, T. Ioannides, “CO tolerance of Pt and Rh catalysts: effect of CO in the gas phase oxidation of H₂ over Pt and Rh supported catalysts”
Appl. Catal. B: Environ. 56 (2005) 77-86.
Impact factor: 7.435, Times cited: 24

9. J. Papavasiliou, **G. Avgouropoulos**, T. Ioannides, “Steam reforming of methanol over copper-manganese spinel oxide catalysts”
Catal. Commun. 6 (2005) 497-501.
Impact factor: 3.699, Times cited: 64
Featured on the ScienceDirect TOP25 Hottest Articles (2005) within Catal. Commun.
10. **G. Avgouropoulos***, E. Oikonomopoulos, D. Kanistras, T. Ioannides, “Complete oxidation of ethanol over alkali-promoted Pt/Al₂O₃ catalysts”
Appl. Catal. B: Environ., 65 (2006) 62-69.
Impact factor: 7.435, Times cited: 60
11. J. Papavasiliou, **G. Avgouropoulos**, T. Ioannides, “In-situ combustion synthesis of structured Cu-Ce-O and Cu-Mn-O catalysts for the production and purification of hydrogen”
Appl. Catal. B: Environ. 66 (2006) 168-174.
Impact factor: 7.435, Times cited: 67
Featured on the ScienceDirect TOP25 Hottest Articles (2006) within Appl. Catal. B.
12. **G. Avgouropoulos**, T. Ioannides, “Effect of synthesis parameters on catalytic properties of CuO-CeO₂”
Appl. Catal. B: Environ. 67 (2006) 1-11.
Impact factor: 7.435, Times cited: 144
Featured on the ScienceDirect TOP25 Hottest Articles (2006) within Appl. Catal. B.
13. J. Papavasiliou, **G. Avgouropoulos**, T. Ioannides, “Effect of dopants on the performance of CuO-CeO₂ catalysts in methanol steam reforming”
Appl. Catal. B: Environ. 69 (2007) 226-234.
Impact factor: 7.435, Times cited: 70
14. **G. Avgouropoulos***, J. Papavasiliou, V. Idakiev, T. Tabakova, T. Ioannides, “A comparative study of ceria-supported gold and copper oxide catalysts for preferential CO oxidation reaction”
Chem. Eng. J. 124 (2006) 41-45.
Impact factor: 4.321, Times cited: 67
Featured on the ScienceDirect TOP25 Hottest Articles (2006) within Chem. Eng. J.

15. T. Tabakova, V. Idakiev, J. Papavasiliou, **G. Avgouropoulos**, T. Ioannides, “Effect of additives on the WGS activity of combustion synthesized CuO/CeO₂ catalysts”
Catal. Commun. 8 (2007) 101-106.
Impact factor: 3.699, Times cited: 67
16. M. Konsolakis, M. Vrontaki, **G. Avgouropoulos**, T. Ioannides, I.V. Yentekakis, “Novel doubly-promoted catalysts for the lean NO_x reduction by H₂ + CO: Pd(K)/Al₂O₃-(TiO₂)”
Appl. Catal. B: Environ. 68 (2006) 59-67.
Impact factor: 7.435, Times cited: 13
17. P. Panagiotopoulou, J. Papavasiliou, **G. Avgouropoulos**, T. Ioannides, D.I. Kondarides, “Water-gas shift activity of doped Pt/CeO₂ catalysts”
Chem. Eng. J. 134 (2007) 16-22.
Impact factor: 4.321, Times cited: 89
Featured on the ScienceDirect TOP25 Hottest Articles (2007) within Chem. Eng. J.
18. **G. Avgouropoulos**, T. Ioannides, “Adsorption and reaction of CO on CuO-CeO₂ catalysts prepared by the combustion method”
Catal. Lett. 116 (2007) 15-22.
Impact factor: 2.307, Times cited: 22
19. J. Papavasiliou, **G. Avgouropoulos**, T. Ioannides, “Combined steam reforming of methanol over Cu-Mn spinel oxide catalysts”
J. Catal. 251 (2007) 7-20.
Impact factor: 6.921, Times cited: 75
20. **G. Avgouropoulos***, J. Papavasiliou, T. Ioannides, “PROX reaction over CuO-CeO₂ catalyst with reformat gas containing methanol”
Catal. Commun. 9 (2008) 1656-1660.
Impact factor: 3.699, Times cited: 15
21. **G. Avgouropoulos***, M. Manzoli, F. Boccuzzi, T. Tabakova, J. Papavasiliou, T. Ioannides, V. Idakiev, “Catalytic performance and characterization of Au/doped ceria catalysts for the preferential CO oxidation reaction”
J. Catal. 256 (2008) 237-247.

Impact factor: 6.921, Times cited: 84

Featured on the ScienceDirect TOP25 Hottest Articles (2008) within J. Catal.

22. T. Tabakova, V. Idakiev, J. Papavasiliou, G. Avgouropoulos, T. Ioannides, “Impact of the preparation method on the water-gas shift activity of CuO/doped-ceria catalysts”
Bulg. Chem. Commun. 40 (2008) 42-47.

Impact factor: 0.349, Times cited: 1

23. M. Manzoli, G. Avgouropoulos, T. Tabakova, J. Papavasiliou, T. Ioannides, F. Boccuzzi, “Preferential CO oxidation reaction in H₂-rich gas mixtures over Au/doped ceria catalysts”
Catal. Today 138 (2008) 239-243.

Impact factor: 3.893, Times cited: 37

Featured on the ScienceDirect TOP25 Hottest Articles (2009) within Catal. Today.

24. G. Avgouropoulos, T. Ioannides, “TPD and TPSR study of CO interaction with CuO-CeO₂ catalysts”
J. Mol. Catal. A 296 (2008) 47-53.

Impact factor: 2.947, Times cited: 16

25. J. Papavasiliou, G. Avgouropoulos, T. Ioannides, “Steady-state isotopic transient kinetic analysis of steam reforming of methanol over Cu-based catalysts”
Appl. Catal. B: Environ. 88 (2009) 490-496.

Impact factor: 7.435, Times cited: 20

26. G. Avgouropoulos*, “Isotopic transient study of methanol decomposition over noble metal/ceria”
Catal. Commun. 10 (2009) 682-686.

Impact factor: 3.699, Times cited: 2

27. G. Avgouropoulos*, J. Papavasiliou, T. Ioannides, “Hydrogen production from methanol over combustion-synthesized noble metal/ceria catalysts”
Chem. Eng. J. 154 (2009) 274-280.

Impact factor: 4.321, Times cited: 19

28. G. Avgouropoulos*, J. Papavasiliou, M. Daletou, T. Ioannides, J. Kallitsis, S. Neophytides, “Reforming methanol to electricity in a high temperature PEM fuel cell”

Appl. Catal. B: Environ. 90 (2009) 628-632.

Impact factor: 7.435, Times cited: 27

29. T. Tabakova, **G. Avgouropoulos**, J. Papavasiliou, M. Manzoli, F. Boccuzzi, K. Tenchev, F. Vindigni, T. Ioannides, “CO-free hydrogen production over Au/CeO₂-Fe₂O₃ catalysts: Part 1. Impact of the support composition on the performance for the preferential CO oxidation reaction”

Appl. Catal. B: Environ. 101 (2011) 256-265.

Impact factor: 7.435, Times cited: 48

30. H. Nazar, D.G. Fatouros, S.M. van der Merwe, N. Bouropoulos, **G. Avgouropoulos**, J. Tsibouklis, M. Roldo, “Thermosensitive hydrogels for nasal drug delivery: The formulation and characterisation of systems based on N-trimethyl chitosan chloride”

Eur. J. Pharm. Biopharm. 77 (2011) 225-232.

Impact factor: 3.850, Times cited: 33

31. T. Skaltsas, **G. Avgouropoulos**, D. Tasis, “Impact of the fabrication method on the physicochemical properties of carbon nanotube-based aerogels”

Micropor. Mesopor. Mater. 143 (2011) 451-457.

Impact factor: 3.453, Times cited: 15

32. **G. Avgouropoulos**, T. Ioannides, “Kinetics of CO and H₂ oxidation over CuO-CeO₂ and CuO catalysts”

Chem. Eng. J. 176-177 (2011) 14-21.

Impact factor: 4.321, Times cited: 7

33. **G. Avgouropoulos***, T. Ioannides, J.K. Kallitsis, S. Neophytides, “Development of an internal reforming alcohol fuel cell: Concept, challenges and opportunities”

Chem. Eng. J. 176-177 (2011) 95-101.

Impact factor: 4.321, Times cited: 10

34. J. Papavasiliou, **G. Avgouropoulos***, T. Ioannides, “CuMnOx catalysts for internal reforming methanol fuel cells: Application aspects”

Int. J. Hydrogen Energy 37 (2012) 16739-16747.

Impact factor: 3.313, Times cited: 8

35. **G. Avgouropoulos***, S. Neophytides, “Performance of internal reforming methanol fuel cell under various methanol/water concentrations”
J. Appl. Electrochem. 42 (2012) 719-726.
Impact factor: 2.409, Times cited: 4
36. T. Tabakova, V. Idakiev, **G. Avgouropoulos**, J. Papavasiliou, M. Manzoli, F. Boccuzzi, T. Ioannides, “Highly active copper catalyst for low-temperature water-gas shift reaction prepared via a Cu-Mn spinel oxide precursor”
Appl. Catal. A: Gen. 451 (2013) 184-191.
Impact factor: 3.942, Times cited: 10
37. **G. Avgouropoulos***, A. Paxinou, S. Neophytides, “In situ hydrogen utilization in an internal reforming methanol fuel cell”
Int. J. Hydrogen Energy 39 (2014) 18103-18108.
Impact factor: 3.313, Times cited: 3
38. P. Stathi, Y. Deligiannakis, **G. Avgouropoulos**, M. Louloudi, “Efficient H₂ Production from Formic Acid by a Supported Iron Catalyst on Silica”
Appl. Catal. A: Gen. 498 (2015) 176-184.
{Impact factor: 3.942}.
39. **G. Avgouropoulos***, J. Papavasiliou, T. Ioannides, S. Neophytides “Insights on the effective incorporation of a foam-based methanol reformer in a high temperature polymer electrolyte membrane fuel cell”
J. Power Sources 296 (2015) 335-343.
{Impact factor: 6.217}
40. **G. Avgouropoulos***, S. Schlicker, K.-P. Schelhaas, J. Papavasiliou, K. Papadimitriou, E. Theodorakopoulou, N. Gourdoupi, A. Machocki, T. Ioannides, J. Kallitsis, G. Kolb, S. Neophytides “Performance evaluation of a proof-of-concept 70 W internal reforming methanol fuel cell system”
J. Power Sources (2016), accepted for publication.
{Impact factor: 6.217}

B. ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

1. **G. Avgouropoulos**, C. Papadopoulou, T. Ioannides, J. Batista, S. Hocevar, H. Matralis, “A comparative study of Pt/ γ -Al₂O₃, Au/ α -Fe₂O₃ and CuO-CeO₂ catalysts for the selective oxidation of carbon monoxide in excess hydrogen”, 3rd European Workshop on Environmental Catalysis (ENVICAT 2001), Maiori, Italy, May 2-4, 2001.
2. N. Novak Tusar, **G. Avgouropoulos**, S. Neophytides, T. Ioannides, V. Kaucic, “Preparation and catalytic performance of metal-substituted, microporous aluminophosphate MeAPO-31 (Me=Co, Mn)”, 7th European Conference on Advanced Materials and Processes (EUROMAT 2001), Rimini, Italy, June 10-14, 2001.
3. A.Ristic, **G. Avgouropoulos**, T. Ioannides, V. Kaucic, “Investigation of catalytic activity of framework and extraframework cobalt and manganese in MeAPO-34 prepared from fluoride medium”, 13th International Zeolite Conference, Montpellier, July 8-13, 2001.
4. K. Jiratova, T. Ioannides, S. Cuba, **G. Avgouropoulos**, J. Kocianova, “Influence of acid-base properties of modified alumina on VOC combustion activity of Pt/Al₂O₃ catalyst”, 15th International Congress of Chemical and Process Engineering, CHISA 2002, August 25-29, 2002, Prague.
5. **G. Avgouropoulos**, Th. Ioannides, H. Matralis, “CuO-CeO₂ catalysts for the selective oxidation of CO: influence of the preparation method”, EMCC-3, 3rd Chemical Engineering Conference for Collaborative Research in Eastern Mediterranean, Thessaloniki, Greece, May 13-15, 2003.
6. **G. Avgouropoulos**, T. Ioannides, “CuO-CeO₂ catalysts prepared by citrate-hydrothermal method: characterization and kinetic studies in selective CO oxidation”, EuropaCat-VI, Innsbruck, Austria, August 31- September 4, 2003.
7. **G. Avgouropoulos**, T. Ioannides, “Selective CO oxidation in excess H₂ over CuO-CeO₂ catalysts prepared by citrate and combustion methods”, 13th International Congress on Catalysis (13ICC), Paris, July 11-16, 2004.
8. J. Papavasiliou, **G. Avgouropoulos**, T. Ioannides, “Production of hydrogen via methanol reforming”, HELECO '05, 5th International Exhibition & Conference on Environmental Technology, Athens, Greece, February 3-6, 2005.

9. J. Papavasiliou, **G. Avgouropoulos**, T. Ioannides, “Production of H₂ by steam reforming of methanol over promoted copper-cerium mixed oxide catalysts”, EuropaCat-VII, Sofia, Bulgaria, August 28 - September 1, 2005.
10. T. Tabakova, V. Idakiev, J. Papavasiliou, **G. Avgouropoulos**, T. Ioannides, “Ceria-supported catalysts for water-gas shift and preferential CO oxidation reactions”, EuropaCat-VII, Sofia, Bulgaria, August 28 - September 1, 2005.
11. T. Tabakova, V. Idakiev, J. Papavasiliou, **G. Avgouropoulos**, T. Ioannides, “Hydrogen production by water-gas shift reaction over nanostructured CuO/doped ceria catalysts”, 7th Workshop "Nanoscience & Nanotechnology", 24-25 November 2005, Sofia, Bulgaria.
12. **G. Avgouropoulos**, J. Papavasiliou, Ch. Papadopoulou, T. Ioannides, H. Matralis, “Effect of gold loading on the physicochemical and catalytic properties of Au/ α -Fe₂O₃ catalysts for the preferential CO oxidation reaction”, XVII International Conference on Chemical Reactors, 15-19 May 2006, Athens-Crete, Greece.
13. P. Panagiotopoulou, J. Papavasiliou, **G. Avgouropoulos**, T. Ioannides, D.I. Kondarides, “Water-gas shift activity of doped Pt/CeO₂ catalysts”, XVII International Conference on Chemical Reactors, 15-19 May 2006, Athens-Crete, Greece.
14. **G. Avgouropoulos**, J. Papavasiliou, M. Manzoli, F. Boccuzzi, V. Idakiev, T. Tabakova, “Catalytic performance of Au/doped-ceria catalysts for the water-gas shift and preferential CO oxidation reactions”, Gold 2006, 3-6 September 2006, Limerick, Ireland.
15. **G. Avgouropoulos**, J. Papavasiliou, T. Ioannides, “CuO-CeO₂ catalysts for methanol fuel processors”, 4th EFCATS School on Catalysis, St. Petersburg, Russia, 20-24 September, 2006.
16. F. Vindigni, **G. Avgouropoulos**, J. Papavasiliou, T. Ioannides, T. Tabakova, V. Idakiev, M. Manzoli, F. Boccuzzi, “Purification of hydrogen by preferential CO oxidation over ceria-supported catalysts”, Fuel Cells Science & Technology 2006, Turin, Italy, 13-14 September, 2006.

17. T. Tabakova, V. Idakiev, J. Papavasiliou, **G. Avgouropoulos**, T. Ioannides, “Impact of the support on the WGS activity of combustion synthesized CuO catalysts”, ICOSECS 5, Ohrid, FYROM, 10-14 September, 2006.
18. **G. Avgouropoulos**, J. Papavasiliou, T. Tabakova, M. Manzoli, V. Idakiev, F. Boccuzzi, T. Ioannides, “High-purity hydrogen production over nanostructured Au/doped ceria catalysts”, 8th Workshop "Nanoscience & Nanotechnology", 20-22 November 2006, Sofia, Bulgaria.
19. **G. Avgouropoulos**, J. Papavasiliou, A. Siokou, T. Ioannides, “Redox properties of copper-manganese spinel oxide catalysts”, EuropaCat-VIII, Turku, Finland, 26-31 August, 2007.
20. M. Manzoli, F. Vindigni, **G. Avgouropoulos**, J. Papavasiliou, T. Ioannides, V. Idakiev, T. Tabakova, “Au-doped ceria catalysts for the preferential CO oxidation in H₂-rich gas mixtures”, EuropaCat-VIII, Turku, Finland, 26-31 August, 2007.
21. J. Papavasiliou, **G. Avgouropoulos**, J. Papavasiliou, A. Siokou, T. Ioannides, “Hydrogen production by methanol reforming over copper-manganese spinel oxide catalysts”, EuropaCat-VIII, Turku, Finland, 26-31 August, 2007.
22. T. Tabakova, M. Manzoli, F. Boccuzzi, **G. Avgouropoulos**, J. Papavasiliou, T. Ioannides, V. Idakiev, “Selective CO oxidation over nanostructured Au/Zn-CeO₂ catalyst”, 9th Workshop "Nanoscience & Nanotechnology", 28-30 November 2007, Sofia, Bulgaria.
23. **G. Avgouropoulos**, J. Papavasiliou, T. Ioannides, “Hydrogen production from methanol over combustion-synthesized noble metal/ceria catalysts”, XVIII International Conference on Chemical Reactors, September 29 – October 3, 2008, Malta.
24. J. Papavasiliou, **G. Avgouropoulos**, T. Ioannides, “Mechanistic aspects of steam reforming of methanol over copper-based catalysts”, XVIII International Conference on Chemical Reactors, September 29 – October 3, 2008, Malta.
25. F. Boccuzzi, T. Tabakova, **G. Avgouropoulos**, J. Papavasiliou, M. Manzoli, V. Idakiev, K. Tenchev, T. Ioannides, “H₂ production by PROX and WGS reactions over Au/CeO₂-Fe₂O₃ catalysts: effect of support composition”, Gold 2009, 26-29 July 2009, Heidelberg, Germany.

26. T. Tabakova, **G. Avgouropoulos**, J. Papavasiliou, M. Manzoli, F. Boccuzzi, V. Idakiev, K. Tenchev, T. Ioannides, “Impact of the support composition on the performance of Au/CeO₂-Fe₂O₃ catalysts in PROX and WGS reactions”, EuropaCat-IX, Salamanca, Spain, 30th August – 4th September, 2009.
27. T. Tabakova, V. Idakiev, **G. Avgouropoulos**, J. Papavasiliou, T. Ioannides, M. Manzoli, F. Boccuzzi, “Effect of the preparation method on low-temperature WGS activity of Cu-Mn spinel oxide catalysts”, EuropaCat-IX, Salamanca, Spain, 30th August – 4th September, 2009.
28. **G. Avgouropoulos**, T. Ioannides, “Kinetics of PROX reaction over CuO–CeO₂ and CuO catalysts”, XIX International Conference on Chemical Reactors, September 5-9, 2010, Vienna, Austria.
29. **G. Avgouropoulos**, “Development of an Internal Reforming Methanol Fuel Cell: Concept, Challenges and Opportunities”, **Keynote Presentation**, XIX International Conference on Chemical Reactors, September 5-9, 2010, Vienna, Austria.
30. **G. Avgouropoulos**, J. Papavasiliou, T. Ioannides and S. Neophytides, “Performance of internal reforming methanol fuel cell under various methanol/water concentrations”, 9th European Symposium on Electrochemical Engineering (9th ESEE), Chania, Greece, June 19-23, 2011.
31. **G. Avgouropoulos**, J. Papavasiliou, T. Ioannides and S. Neophytides, “The prospects of an internal reforming methanol fuel cell”, 2011 International Conference on Hydrogen Production (ICH2P-11), Thessaloniki, Greece, June 19-22, 2011.
32. D. Tasis, C. Mavrokefalos, K.Papagelis, **G. Avgouropoulos**, “Hybrid carbon-based nanostructures for applications in catalysis”, A European Conference/Workshop on the Synthesis, Characterization and Applications of Graphene (GrapHEL), Mykonos, Greece, September 27-30, 2012.
33. **G. Avgouropoulos**, J. Papavasiliou, T. Ioannides, J. Kallitsis and S. Neophytides, “Internal reforming alcohol fuel cell”, 7th Chemical Engineering Conference for Collaborative Research in Eastern Mediterranean Countries (EMCC7), Corfu, Greece, April 27th-May 1st, 2012.

34. **G. Avgouropoulos** and S. Neophytides, “In Situ Hydrogen Utilization in An Internal Reforming Methanol Fuel Cell”, 2013 AIChE Annual Meeting, San Francisco, USA, November 3-8, 2013.
35. **G. Avgouropoulos**, A. Paxinou, S. Neophytides, “Electrochemical performance of a HT-PEM fuel cell with bi-functional electro/reforming anode”, European Hydrogen Energy Conference 2014, (EHEC2014), Seville, Spain, March 12-14, 2014.
36. J. Papavasiliou, **G. Avgouropoulos**, T. Ioannides, “Doped copper-manganese oxide catalysts for the production of hydrogen via steam reforming of methanol”, European Hydrogen Energy Conference 2014, (EHEC2014), Seville, Spain, March 12-14, 2014.
37. **G. Avgouropoulos**, “Catalytic and technological aspects of reforming methanol to electricity inside a fuel cell”, **Keynote Presentation**, 2014 AIChE Annual Meeting, Atlanta, USA, November 16-21, 2014.
38. J. Papavasiliou and **G. Avgouropoulos**, “Preferential oxidation of CO over Cu-Ce oxide nanostructures”, 2014 AIChE Annual Meeting, Atlanta, USA, November 16-21, 2014.
39. A. Paxinou, J. Papavasiliou, S. Neophytides, **G. Avgouropoulos**, “Steam reforming of methanol over nanostructured Pt/TiO₂ and Pt/CeO₂ catalysts”, 2014 AIChE Annual Meeting, Atlanta, USA, November 16-21, 2014.
40. **G. Avgouropoulos**, S. Schlicker, G. Kolb, S. Neophytides, “Design and Demonstration of an Internal Reforming Methanol Fuel Cell System for Portable Applications”, 5th EUROPEAN PEFC AND H₂ FORUM 2015 (EFCF2015), Lucerne, Switzerland, 30 June-3 July, 2015.
41. G. Kolb, S. Schlicker, **G. Avgouropoulos**, K.-P. Schelhaas, T. Ioannides, J. Kallitsis, S. Neophytides, “Design and operation of an auxiliary power unit with high temperature PEM fuel cell and internal methanol reforming”, 10th European Congress of Chemical Engineering (ECCE2015), Nice, France, 27 September-1 October, 2015.

Γ. ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ ΣΕ ΕΘΝΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

1. **Γ. Αυγουρόπουλος**, Θ. Ιωαννίδης, J. Batista, S. Hocevar, X. Ματραλής, «Καταλύτες χαλκού για χρήση σε μετατροπείς καυσίμων», 6^ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης, Δελφοί, Ελλάδα, 3-4 Νοεμβρίου, 2000.
2. **Γ. Αυγουρόπουλος**, Ι. Φωτόπουλος, Χρ. Παπαδοπούλου, Θ. Ιωαννίδης, X. Ματραλής, «Εκλεκτική οξείδωση του CO με καταλύτες Au/α-Fe₂O₃», 6^ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης, Δελφοί, Ελλάδα, 3-4 Νοεμβρίου, 2000.
3. **Γ. Αυγουρόπουλος**, Θ. Ιωαννίδης, «Παρεμπόδιση της οξείδωσης του H₂ κατά την οξείδωση μιγμάτων H₂-CO σε υποστηριγμένους καταλύτες Pt και Rh: Επίδραση του φορέα», 3^ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Αθήνα, Ελλάδα, 31 Μαΐου-2 Ιουνίου, 2001.
4. **Γ. Αυγουρόπουλος**, Θ. Ιωαννίδης, «Εκλεκτική οξείδωση του CO παρουσία περίσσειας H₂ σε μικτά οξειδία CuO-CeO₂: Σύνθεση με τη μέθοδο της καύσης», 7^ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης, Έδεσσα, Ελλάδα, 3-4 Οκτωβρίου, 2002.
5. **Γ. Αυγουρόπουλος**, Ι. Παπαβασιλείου, Θ. Ιωαννίδης, Χρ. Παπαδοπούλου, X. Ματραλής, «Επίδραση της σύστασης των καταλυτών Au/α-Fe₂O₃ στις φυσικοχημικές ιδιότητές τους για την εκλεκτική οξείδωση του CO παρουσία περίσσειας H₂», 4^ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Πάτρα, Ελλάδα, 29-31 Μαΐου, 2003.
6. **Γ. Αυγουρόπουλος**, Ι. Παπαβασιλείου, Θ. Ιωαννίδης, “Εφαρμογή καταλυτών CuO-CeO₂ σε επεξεργαστές μεθανόλης για παραγωγή H₂”, 1^ο Εθνικό Συνέδριο Τεχνολογιών Υδρογόνου, Αθήνα, 30 Σεπτεμβρίου – 2 Οκτωβρίου, 2004.
7. **Γ. Αυγουρόπουλος**, Ι. Παπαβασιλείου, Θ. Ιωαννίδης, “Παραγωγή υδρογόνου μέσω συνδυασμένης αναμόρφωσης με ατμό της μεθανόλης με καταλύτες CuO-CeO₂”, 8^ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης, Αγία Νάπια, Κύπρος, 30 Οκτωβρίου – 1 Νοεμβρίου, 2004.
8. **Γ. Αυγουρόπουλος**, Θ. Ιωαννίδης, “Εκλεκτική οξείδωση του CO παρουσία περίσσειας H₂ με καταλύτες CuO-CeO₂ παρασκευασμένους με μεθόδους κιτρικών και καύσης”,

- 8^ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης, Αγία Νάππα, Κύπρος, 30 Οκτωβρίου – 1 Νοεμβρίου, 2004.
9. Ε. Οικονομόπουλος, Δ. Κάνιστρας, **Γ. Αυγουρόπουλος**, Θ. Ιωαννίδης, “Οξειδωση της αιθανόλης σε καταλύτες Pt/Al₂O₃ τροποποιημένους με αλκάλια”, 8^ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης, Αγία Νάππα, Κύπρος, 30 Οκτωβρίου – 1 Νοεμβρίου, 2004.
10. Ι. Παπαβασιλείου, **Γ. Αυγουρόπουλος**, Θ. Ιωαννίδης, “Χαρακτηρισμός και καταλυτική συμπεριφορά προωθημένων καταλυτών CuO-CeO₂ για την αναμόρφωση με ατμό της μεθανόλης”, 5^ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Θεσσαλονίκη, Ελλάδα, 26-28 Μαΐου, 2005.
11. Ι. Παπαβασιλείου, **Γ. Αυγουρόπουλος**, Θ. Ιωαννίδης, “Παραγωγή υδρογόνου μέσω συνδυασμένης αναμόρφωσης της μεθανόλης με καταλύτες Cu-Mn”, 2^ο Εθνικό Συνέδριο Τεχνολογιών Υδρογόνου, Θεσσαλονίκη, 20-21 Οκτωβρίου, 2005.
12. Ι. Παπαβασιλείου, **Γ. Αυγουρόπουλος**, Θ. Ιωαννίδης, “Ανάπτυξη καταλυτών Cu-Mn για χρήση σε αναμορφωτές μεθανόλης”, 9^ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης, Λευκάδα, 6-7 Οκτωβρίου, 2006.
13. **Γ. Αυγουρόπουλος**, Ι. Παπαβασιλείου, V. Idakiev, T. Tabakova, Θ. Ιωαννίδης, “Εκλεκτική οξειδωση του CO παρουσία περίσσειας H₂ σε ενισχυμένους καταλύτες Au/CeO₂”, 9^ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης, Λευκάδα, 6-7 Οκτωβρίου, 2006.
14. Μ. Κονσολάκης, Μ. Βροντάκη, **Γ. Αυγουρόπουλος**, Θ. Ιωαννίδης, Ι. Γεντεκάκης, “Συνέργεια της επιφανειακής και της επαγόμενης μέσω φορέα προώθησης κατά την αναγωγή των NO_x από CO+H₂ κάτω από συνθήκες περίσσειας O₂ σε καταλύτες Pd(K)/Al₂O₃-TiO₂”, 9^ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης, Λευκάδα, 6-7 Οκτωβρίου, 2006.
15. Ι. Παπαβασιλείου, **Γ. Αυγουρόπουλος**, Θ. Ιωαννίδης, “Οξειδοαναγωγικές ιδιότητες καταλυτών Cu-Mn για την παραγωγή υδρογόνου από τη μεθανόλη”, 6^ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Αθήνα, Ελλάδα, 31 Μαΐου-2 Ιουνίου, 2007.
16. Ι. Παπαβασιλείου, **Γ. Αυγουρόπουλος**, Θ. Ιωαννίδης, “Ανάπτυξη πιλοτικής μονάδας για την παραγωγή υδρογόνου μέσω αναμόρφωσης της μεθανόλης για παραγωγή ενέργειας

- σε κυψέλη καυσίμου”, 3^ο Εθνικό Συνέδριο Τεχνολογιών Υδρογόνου, Πάτρα, 19-20 Νοεμβρίου, 2007.
17. Ι. Παπαβασιλείου, **Γ. Αυγουρόπουλος**, Θ. Ιωαννίδης, “Μελέτη του μηχανισμού αναμόρφωσης της μεθανόλης με ατμό σε καταλύτες χαλκού”, 10^ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης, Μέτσοβο, 3-4 Οκτωβρίου, 2008.
18. **Γ. Αυγουρόπουλος**, Ι. Παπαβασιλείου, Μ. Γεωργιάδη, Ι.Κ. Καλλίτσης, Θ. Ιωαννίδης, Σ. Νεοφυτίδης, “Ανάπτυξη καινοτόμου κυψελίδας καυσίμου με εσωτερική αναμόρφωση μεθανόλης”, 7^ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Πάτρα, Ελλάδα, 3-5 Ιουνίου, 2009.
19. **Γ. Αυγουρόπουλος**, Ι. Παπαβασιλείου, Θ. Ιωαννίδης, “Παραγωγή υδρογόνου από τη μεθανόλη σε καταλύτες Me/CeO₂ (Me: Pt, Rh, Pd)”, 7^ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Πάτρα, Ελλάδα, 3-5 Ιουνίου, 2009.
20. **Γ. Αυγουρόπουλος**, Ι. Παπαβασιλείου, Ι.Κ. Καλλίτσης, Θ. Ιωαννίδης, Σ. Νεοφυτίδης, “Οι τεχνολογικές προκλήσεις και ευκαιρίες μιας καινοτόμου κυψελίδας καυσίμου με εσωτερική αναμόρφωση μεθανόλης”, 11^ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης, Αθήνα, 22-23 Οκτωβρίου, 2010.
21. Ι. Παπαβασιλείου, **Γ. Αυγουρόπουλος**, Θ. Ιωαννίδης, “Καταλύτες CuMnO_x για χρήση σε κυψελίδες καυσίμου τύπου PEM υψηλής θερμοκρασίας με εσωτερική αναμόρφωση μεθανόλης: Επίδραση του φωσφορικού οξέος”, 11^ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης, Αθήνα, 22-23 Οκτωβρίου, 2010.
22. Ι. Παπαβασιλείου, **Γ. Αυγουρόπουλος**, Θ. Ιωαννίδης, “Αναμόρφωση της μεθανόλης με ατμό σε μικτούς οξειδικούς καταλύτες CuMn: επίδραση της προσθήκης τρίτου μετάλλου”, 8^ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Θεσσαλονίκη, Ελλάδα, 26-28 Μαΐου, 2011.
23. **Γ. Αυγουρόπουλος**, Σ. Λάμπρος, Θ. Σκαλτσάς, Δ. Τάσης, “Καταλυτικοί φορείς βασισμένοι σε νανοσωλήνες άνθρακα”, 8^ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Θεσσαλονίκη, Ελλάδα, 26-28 Μαΐου, 2011.
24. Χ. Μαυροκέφαλος, Δ. Τάσης, **Γ. Αυγουρόπουλος**, “Εναπόθεση πολύτιμων μετάλλων σε νανοδομές άνθρακα: Καταλυτικές εφαρμογές”, 12^ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης, Χανιά, Ελλάδα, 25-27 Οκτωβρίου, 2012.

25. **Γ. Αυγουρόπουλος**, Κ. Παπαδημητρίου, Ι. Παπαβασιλείου, Θ. Ιωαννίδης, Ι. Καλλίτσης, Σ. Νεοφυτίδης, “Προηγμένα υλικά για κυψελίδες καυσίμου με εσωτερική αναμόρφωση μεθανόλης”, 12^ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης, Χανιά, Ελλάδα, 25-27 Οκτωβρίου, 2012.
26. P.A. Kolozoff, S. Katsiaounis, **G. Avgouropoulos**, E. Topoglidis, “Adsorption and Electrochemical Behaviour of Cyt-c on Carbon Nanotubes/TiO₂ Nanocomposite Films Fabricated at Various Annealing Temperatures”, 30^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης και Επιστήμης των Υλικών, Ηράκλειο Κρήτης, Ελλάδα, 21-24 Σεπτεμβρίου, 2014.
27. P. Angelopoulou and **G. Avgouropoulos**, “Combustion synthesis of Li-Mn spinel nanostructures as cathode materials for lithium-ion batteries”, 30^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης και Επιστήμης των Υλικών, Ηράκλειο Κρήτης, Ελλάδα, 21-24 Σεπτεμβρίου, 2014.
28. A. Paxinou, J. Papavasiliou, **G. Avgouropoulos**, “Pt/TiO₂ and Pt/CeO₂ nanostructured materials for fuel cell applications”, **Best Poster Award**, 30^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης και Επιστήμης των Υλικών, Ηράκλειο Κρήτης, Ελλάδα, 21-24 Σεπτεμβρίου, 2014.
29. J. Papavasiliou and **G. Avgouropoulos**, “Effect of hydrothermal conditions on the physicochemical properties of Cu-Ce oxide nanostructures”, 30^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης και Επιστήμης των Υλικών, Ηράκλειο Κρήτης, Ελλάδα, 21-24 Σεπτεμβρίου, 2014.
30. Α. Παξινού, Ι. Παπαβασιλείου, Σ. Νεοφυτίδης, **Γ. Αυγουρόπουλος**, “Αναμόρφωση της μεθανόλης με ατμό σε νανοδομημένους καταλύτες Pt/TiO₂ και Pt/CeO₂”, 13^ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης, Παλαιός Άγιος Αθανάσιος Πέλλας, Ελλάδα, 16-18 Οκτωβρίου, 2014.
31. Ι. Παπαβασιλείου και **Γ. Αυγουρόπουλος**, “Εκλεκτική οξειδωση του CO σε οξειδικές νανοδομές Cu-Ce”, 13^ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης, Παλαιός Άγιος Αθανάσιος Πέλλας, Ελλάδα, 16-18 Οκτωβρίου, 2014.
32. Ι. Παπαβασιλείου, Γ. Βάκρος, **Γ. Αυγουρόπουλος**, “Επίδραση των παραμέτρων σύνθεσης στις καταλυτικές ιδιότητες μικτών οξειδίων χαλκού-δημητρίου”, 13^ο

Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης, Παλαιός Άγιος Αθανάσιος Πέλλας, Ελλάδα, 16-18 Οκτωβρίου, 2014.

33. Α. Παξινού, Ι. Παπαβασιλείου, Φ. Παλούκης, **Γ. Αυγουρόπουλος**, Σ. Νεοφυτίδης, “Παραγωγή και χρήση υδρογόνου σε κυψελίδα καυσίμου με εσωτερική αναμόρφωση μεθανόλης”, 13^ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης, Παλαιός Άγιος Αθανάσιος Πέλλας, Ελλάδα, 16-18 Οκτωβρίου, 2014.
34. Π. Αγγελουπούλου, Φ. Παλούκης, Γ. Γκούζια, **Γ. Αυγουρόπουλος**, “Μελέτη σπινελικών νανοδομών Li-Mn για εφαρμογή σε μπαταρίες ιόντων λιθίου”, 10^ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Πάτρα, Ελλάδα, 4-6 Ιουνίου, 2015.
35. Α. Παξινού, Γ. Παπαβασιλείου, Σ. Νεοφυτίδης, **Γ. Αυγουρόπουλος**, “Ανάπτυξη νανοδομημένων καταλυτών Pt/CeO₂ και Pt/TiO₂ για την παραγωγή υδρογόνου από τη μεθανόλη”, 10^ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Πάτρα, Ελλάδα, 4-6 Ιουνίου, 2015.

Δ. ΔΙΠΛΩΜΑΤΑ ΕΥΡΕΣΙΤΕΧΝΙΑΣ

1. S. Hočevar, J. Batista, H. Matralis, T. Ioannides, **G. Avgouropoulos**,
“A Process for Catalytic, Selective Oxidation of Carbon Monoxide in the Mixtures of Gases Containing Excess Hydrogen, a Catalyst and a Process for its Preparation”
WO 01/60738 A2 (Pub. Date: 23 August 2001)
US 2004/0156770 A1 (Pub. Date: 12 August 2004)
Filing date: 9 February 2001.
2. **G. Avgouropoulos**, J. Papavasiliou, M. Daletou, M. Geormezi, N. Triantafyllopoulos, T. Ioannides, J. Kallitsis, S. Neophytides,
“Internal Reforming Alcohol High Temperature PEM Fuel Cell”
United States Patent Application No: 61/095,779 (10 Sep. 2008)

E. BOOKS and CHAPTERS

1. **George Avgouropoulos** and Tatyana Tabakova, “Environmental Catalysis over Gold-based Materials”, Royal Society of Chemistry, 2013.

2. **George Avgouropoulos**, “*Preferential oxidation of carbon monoxide over gold catalysts*” in “Environmental Catalysis over Gold-based Materials” edited by G. Avgouropoulos and T. Tabakova, Royal Society of Chemistry, 2013.

E. ΔΙΑΤΡΙΒΕΣ

1. **Γιώργος Αυγουρόπουλος**, «In vitro ασβεστοποίηση βιοπροσθετικών καρδιακών βαλβίδων», **Διπλωματική εργασία, Τμήμα Χημικών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Πατρών, 1997.**
2. **Γιώργος Αυγουρόπουλος**, «Καταλύτες χαλκού για χρήση σε μετατροπείς καυσίμου», **Διατριβή Διπλώματος Ειδίκευσης, Τμήμα Χημικών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Πατρών, 2000.**
3. **Γιώργος Αυγουρόπουλος**, «Ανάπτυξη καταλυτικής διεργασίας για την εκλεκτική οξείδωση του CO παρουσία περίσσειας H₂», **Διδακτορική Διατριβή, Τμήμα Χημικών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Πατρών, 2003.**