

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

ΤΟΥ

ΚΑΘΗΓΗΤΗ ΙΩΑΝΝΗ ΓΕΝΤΕΚΑΚΗ

ΠΡΟΕΔΡΟΥ ΓΕΝΙΚΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Δ/ΝΤΗ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΕΙΑΣ & ΧΗΜΙΚΩΝ ΔΙΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΓΕΝΙΚΟ ΤΜΗΜΑ, ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ, ΧΑΝΙΑ

2008

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ



Dr.Dr. Ιωάννης Γεντεκάκης

Καθηγητής

Διευθυντής Εργαστηρίου “Φυσικοχημείας
& Χημικών Διεργασιών”

Πρόεδρος Γενικού Τμήματος Πολυτεχνείου Κρήτης
Γενικό Τμήμα, Πολυτεχνείο Κρήτης,
73100-Χανιά

Τηλ: 28210 37752

Fax: 28210 37844,

e-mail: yyentek@science.tuc.gr

ΑΤΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ:

Ημερομηνία Γέννησης: 28-11-1960
Τόπος Γέννησης: Κουστογέρακο Σελίνου, Χανιά, Κρήτη.
Οικογενειακή Κατάσταση: Έγγαμος με ένα τέκνο.

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΕΣ ΣΠΟΥΔΕΣ:

1983-1987 **Πανεπιστήμιο Πάτρας, Τμήμα Χημικών Μηχανικών.**
Διδακτορικό Δίπλωμα (PhD) με βαθμό «άριστα».
Τίτλος Διατριβής: “Έτερογενή καταλυτικά φαινόμενα σε αντιδραστήρες υδρογονοαποθείωσης και σε ηλεκτροχημικά στοιχεία υψηλών θερμοκρασιών”.
Επιβλέπων Καθηγητής: Κώστας Βαγενάς.

1978-1983 **Πανεπιστήμιο Πάτρας, Τμήμα Χημικών Μηχανικών.**
Δίπλωμα Χημικού Μηχανικού με βαθμό «Λίαν Καλώς: 7.94»
Άδεια ασκήσεως Επαγγέλματος Χημικού Μηχανικού από το 1983.

ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ & ΕΞΕΛΙΞΗ:

(i) Πολυτεχνείο Κρήτης, Γενικό Τμήμα:

2007-σήμερα Καθηγητής, γνωστικό αντικείμενο «Φυσικοχημεία» (ΦΕΚ 294/τ.Γ./2.5.2007).

2001-2007 Αναπληρωτής Καθηγητής, γνωστικό αντικείμενο «Φυσικοχημεία» (ΦΕΚ 45/τ.Ν.Π.Δ.Δ./12.3.2001).

(ii) Πανεπιστήμιο Πάτρας, τμήμα Χημικών Μηχανικών & ΙΤΕ/ΕΙΧΗΜΥΘ:

2000-2001 Επίκουρος Καθηγητής, γνωστικό αντικείμενο «Χημικές & Ηλεκτροχημικές Διεργασίες» (ΦΕΚ 142/τ.ν.π.δ.δ./7.6.2000).

1995-2000 Λέκτορας, γνωστικό αντικείμενο «Χημικές Διεργασίες» (ΦΕΚ 143/τ.ν.π.δ.δ./24.8.1995).

1991-1995 Ειδικός Επιστήμονας, αυτόνομη διδασκαλία και έρευνα στο τμήμα Χημικών Μηχανικών Πανεπιστημίου Πατρών.

1988-1991 Post doctoral fellow senior researcher, τμήμα Χημικών Μηχανικών Πανεπιστημίου Πατρών και ΙΤΕ/ΕΙΧΗΜΥΘ.

(iii) Princeton University, USA & Cambridge University, UK:

1987-1988 Post doctoral fellow senior researcher, department of Chemical Engineering, Princeton University, New Jersey, USA.

1991-σήμερα Στενή ερευνητική συνεργασία και επιστημονικές επισκέψεις στο τμήμα Χημείας του Cambridge University, UK (με τον καθηγητή R.M. Lambert).

ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ:

- 2007- σήμερα** Πρόεδρος (chairman) Γενικού Τμήματος Πολυτεχνείου Κρήτης.
- 2007-σήμερα** Τακτικό Μέλος της Συγκλήτου Πολυτεχνείου Κρήτης.
- 2003-2007** Αναπληρωτής Πρόεδρος Γενικού Τμήματος Πολυτεχνείου Κρήτης.
- 2003-2007** Αναπληρωματικό Μέλος της Συγκλήτου Πολυτεχνείου Κρήτης
- 2002-2003** Τακτικό Μέλος της Συγκλήτου Πολυτεχνείου Κρήτης.
- 2001-2002** Αναπληρωματικό Μέλος της Συγκλήτου Πολυτεχνείου Κρήτης.
- 2000-σήμερα** Μέλος της Επιτροπής Μεταπτυχιακών Σπουδών του Γενικού Τμήματος Πολ. Κ.
- 2001-2007** Μέλος της Επιτροπής Μεταπτυχιακών Σπουδών του Διατμηματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών «Έλεγχος Ποιότητας και Διαχείριση Περιβάλλοντος» του τμήματος Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πολ. Κρήτης.
- 2005-σήμερα** Μέλος της Επιτροπής Συντονισμού του Γραφείου Διαμεσολάβησης του Πολυτεχνείου Κρήτης.
- 2005-2007** Αναπληρωματικό Μέλος της Επιτροπής Ερευνών του Πολυτεχνείου Κρήτης.
- 1999-2000** Μέλος Επιτροπών για την βελτίωση του προγράμματος σπουδών των Χημικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πάτρας.
- 1998-2000** Πρόεδρος της «Επιτροπής Αθλητισμού & Πολιτιστικών Εκδηλώσεων», τμ. Χημικών Μηχανικών Πανεπιστημίου Πάτρας.
- 1998-2000** Μέλος της «Επιτροπής Εκπαιδευτικών Εκδρομών» του τμήματος Χημικών Μηχανικών Πανεπιστημίου Πάτρας.
- 2000** Μέλος Επιτροπής για την μελέτη της απασχόλησης των Χημικών Μηχανικών στην Ελλάδα, για την διαμόρφωση προγραμμάτων σπουδών εναρμονισμένων με τις παραγωγικές ανάγκες της Χώρας.
- 2006-σήμερα** Μέλος του Διοικητικού Συμβουλίου της Ορθόδοξης Ακαδημίας Κρήτης.

ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ / ΕΡΓΟ:

Διδασκαλία περισσότερων των 70 εξαμηνιαίων μαθημάτων, προπτυχιακού και μεταπτυχιακού επιπέδου, με τους παρακάτω τίτλους:

(i) Προπτυχιακό επίπεδο:

1. Εισαγωγή στη Χημική Μηχανική (Τμ. Χημικών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Πάτρας)
2. Φυσικές Διεργασίες I (Τμ. Χημικών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Πάτρας)
3. Φυσικές Διεργασίες II (Τμ. Χημικών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Πάτρας)
4. Χημικές Διεργασίες I (Τμ. Χημικών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Πάτρας)
5. Χημικές Διεργασίες II (Τμ. Χημικών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Πάτρας)
6. Χημικές Τεχνολογίες (Τμ. Χημικών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Πάτρας)
7. Τεχνολογίες Περιβάλλοντος-Διαχείριση Αέριων Ρύπων (Τμ. Χημικών Μηχανικών, Π.Π.)
8. Ανάλυση και Σχεδιασμός Χημικών Αντιδραστήρων (Τμ. Χημικών Μηχανικών, Π.Π.)
9. Φυσικοχημεία (τμήματα ΜΗΠΕΡ και ΜΗΧΟΠ, Πολυτεχνείο Κρήτης)
10. Θερμοδυναμική (Τμήμα ΜΠΔ, Πολυτεχνείο Κρήτης).

(ii) Μεταπτυχιακό επίπεδο:

1. Ανάλυση και Σχεδιασμός Χημικών Αντιδραστήρων (Τμ. Χημικών Μηχανικών, Π.Π.)
2. Έλεγχος Ρύπανσης Αέρα (Γενικό Τμήμα και ΜΗΠΕΡ, Πολυτεχνείο Κρήτης)
3. Τεχνική Φυσικών και Χημικών Διεργασιών (Τμ. ΜΗΧΟΠ, Πολυτεχνείο Κρήτης)
4. Χημεία Περιβάλλοντος (Γενικό τμήμα, Πολυτεχνείο Κρήτης)
5. Μαθηματική Προσομοίωση και Σχεδιασμός Φυσικών και Χημικών Διεργασιών (Γενικό Τμήμα και τμ. ΜΗΠΕΡ, Πολυτεχνείο Κρήτης)
6. Επιστήμη Επιφανειών και Κατάλυση (Γενικό Τμήμα, Πολυτεχνείο Κρήτης)
7. Χημικές και Ενεργειακές Τεχνολογίες Αιχμής (Γενικό Τμήμα, Πολυτεχνείο Κρήτης).
8. Εφαρμογή ηλεκτροχημικών μεθόδων και τεχνικών υψηλού κενού στην κατάλυση (Επιστημονικό Πάρκο Πατρών, Πρόγραμμα εκμάθησης μεταπτυχιακού επιπέδου).
9. Αντιρρυπαντικές τεχνολογίες κατά την παραγωγή και χρήση συμβατικών καυσίμων. Οργανωτής (Επιστημονικός Υπεύθυνος Πολ. Κρήτης) και Εκπαιδευτής σεμιναρίων κατάρτισης στα πλαίσια του Προγράμματος «Κατάλυση Ζωτικό εργαλείο για την αναβάθμιση του περιβάλλοντος και την παραγωγή ενέργειας», του έργου «Ανθρώπινα Δίκτυα Ερευνητικής & Τεχνολογικής Επιμόρφωσης – Β΄ Κύκλος» που εντάσσεται στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Ανταγωνιστικότητα» του Υπουργείου Ανάπτυξης, Γενική Γραμματεία Έρευνας & Τεχνολογίας (Μέτρο 8.3, Δράση 8.3.6, «Ειδικά Τεχνολογικά Ζητήματα»).

Βιογραφικό Σημείωμα Καθηγητή Ιωάννη Γεντεκάκη (update January 2008)

10. Συμμετοχή στα Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΠΜΣ) των τμημάτων ΜΗΠΕΡ, ΜΗΧΟΠ και Γενικού του Πολυτεχνείου Κρήτης.
11. Συμμετοχή στο ΠΜΣ του τμήματος Χημικών Μηχανικών Πανεπιστημίου Πάτρας.

(γ) Άλλη διδακτική εμπειρία:

Επικουρικό διδακτικό έργο (1983-1987) σε μαθήματα και εργαστήρια του τμήματος Χημικών Μηχανικών, Π.Π.

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ & ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ:

(i) Τομείς Ερευνητικής Δραστηριότητας:

Εντοπίζεται κυρίως στις παρακάτω θεματικές περιοχές της Φυσικοχημείας και της Τεχνικής Φυσικών & Χημικών Διεργασιών:

- Χημική Κινητική & Θερμοδυναμική, Ετερογενής Κατάλυση: Ανάπτυξη και χαρακτηρισμός νέων καταλυτών. Μελέτες της δράσης των προωθητών στην ετερογενή κατάλυση. Χαρακτηρισμός φυσικοχημικών ιδιοτήτων επιφανειών και υλικών με χρήση σύγχρονων φασματοσκοπικών τεχνικών πχ XPS, XAES, XRD, SEM, HREM, FTIR, κλπ.
- Ηλεκτροχημεία και Ηλεκτροκατάλυση: Μελέτες της φυσικοχημικής συμπεριφοράς νέων ηλεκτροκαταλυτών. Μελέτες της φυσικοχημικής συμπεριφοράς και σχεδιασμός κυψελίδων καυσίμου.
- Φυσικοχημική Ανάλυση και Σχεδιασμός πολυφασικών καταλυτικών αντιδραστήρων, ηλεκτροχημικών αντιδραστήρων και διεργασιών.
- Φαινόμενο Ηλεκτροχημικής Προώθησης ή NEMCA: Τροποποίηση των εγγενών ιδιοτήτων (ενεργότητας, εκλεκτικότητας) των καταλυτών με ηλεκτροχημικές μεθόδους.
- Προστασία-Διαχείριση Περιβάλλοντος: Ανάπτυξη καινοτόμων καταλυτικών συστημάτων και διεργασιών για την διαχείριση αέριων ρύπων (πχ NO_x, CO, H₂/CS, SO₂, H₂S κλπ) που εκπέμπονται από στάσιμες ή κινητές πηγές ρύπανσης.
- Αξιοποίηση του Φυσικού Αερίου: Ανάπτυξη νέων μεθόδων αναβάθμισης και αποτελεσματικότερης χρήσης του φυσικού αερίου.
- Παραγωγή H₂: από CH₄ και C₂₊ υδρογονάνθρακες, βιοαέριο και νερό.
- Βιοκαύσιμα και Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας: Παραγωγή Ηλεκτρικής Ενέργειας.

(ii) Χρήση και εμπειρία Τεχνικών Ανάλυσης:

Εκτεταμένη εμπειρία στις τεχνικές:

- Φασματογραφία μάζας (MS),
- Αέρια Χρωματογραφία (GC),
- Φυσική Ρόφηση BET,
- Εκλεκτική Χημειορόφηση (δυναμική ή ισορροπίας),
- Υπέρυθρη Φασματοσκοπία (FT-IR),
- Φασματοσκοπία ηλεκτρονίων Auger (XAES),
- Φασματοσκοπία Φωτοηλεκτρονίων από ακτίνες X (XPS),
- Εκρόφηση με προγραμματιζόμενη θερμοκρασία (TPD),
- Ηλεκτρονικό μικροσκόπιο σάρωσης (SEM),
- Κυκλική Βολταμετρία (Cyclic Voltametry),
- Ποτενσιομετρία Στερεού Ηλεκτρολύτη (SEP),
- Φθορισμομετρία ακτίνων X (XRF)
- Φασματοσκοπία περίθλασης ακτίνων X (XRD).

ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ*:

(i) Διδακτορικές Διατριβές (ως κύριος επιβλέπων, supervisor): 4

- Μία (1) στο τμήμα Χημικών Μηχανικών Πανεπιστημίου Πάτρας
- Μία (1) στο Γενικό Τμήμα Πολυτεχνείου Κρήτης
- Δύο (2) στο τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος Πολυτεχνείου Κρήτης, διατμηματικό ΠΜΣ «Έλεγχος Ποιότητας και Διαχείριση Περιβάλλοντος».

(ii) Διδακτορικές Διατριβές (μέλος της τριμελούς συμβουλευτικής επιτροπής): 4+3=7

(iii) Μεταπτυχιακά Διπλώματα Ειδίκευσης, Masters (ως επιβλέπων): 9

(iv) Διπλωματικές Εργασίες για την απόκτηση Διπλώματος Μηχανικού: >35

* Αναλυτικά στοιχεία στο Παράρτημα I

ΜΕΛΟΣ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΩΝ ΕΠΙΤΡΟΠΩΝ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΩΝ & ΜΔΕ*:

(i) Μέλος 7μελούς εξεταστικής Επιτροπής Διδακτορικών Διατριβών: 7

(ii) Μέλος 3μελούς εξεταστικής επιτροπής Μεταπτυχιακών Διπλωμάτων Ειδίκευσης: 9

* Αναλυτικά στοιχεία στο Παράρτημα I

ΣΥΓΓΡΑΦΙΚΟ & ΔΗΜΟΣΙΕΥΜΕΝΟ ΕΡΓΟ:

1. Μονογραφίες, Βιβλία, Κεφάλαια σε Βιβλία: 11

(i) Μονογραφίες: 1

- **"Non-Faradaic Electrochemical Modification of Catalytic Activity: A Status Report".** C.G. Vayenas, S. Bebelis, **I.V. Yentekakis** and H.-G. Lintz. *Μονογραφία*, ειδική έκδοση στο επιστημονικό περιοδικό «Catalysis Today». Elsevier, *Catalysis Today*, 11, 303-445 (1992).

(ii) Κεφάλαια σε βιβλία διεθνών εκδοτικών οίκων, ευρείας χρήσεως (Handbooks): 2

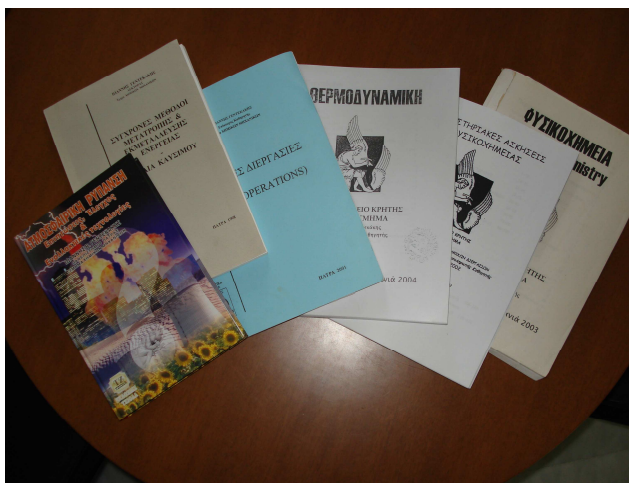
- **"Electrochemical Modification of Catalytic Activity"**, C.G. Vayenas and **I.V. Yentekakis**, "Handbook of Heterogeneous Catalysis", (G. Ertl, H. Knozinger and J. Witkamp Eds), VCH Publishers, Weinheim, Vol. 3, pp 1310-1325 (1997).
- **"Electrocatalysis and Electrochemical Reactors"**, C.G. Vayenas, S. Bebelis, **I.V. Yentekakis** and S. Neophytides, "The CRC Handbook of Solid State Electrochemistry" (P.J. Gellings and H.J.M. Bouwmeester Eds), Chapter 13, pp 445-480 (1997).

(ii) Βιβλία Ελληνικών Εκδόσεων: 3

- **"ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΙΚΗ ΡΥΠΑΝΣΗ: Επιπτώσεις, Έλεγχος & Εναλλακτικές Τεχνολογίες"**, (420 σελίδες), **I. Γεντεκάκης**, Εκδόσεις Α. Τζιόλα Ο.Ε., Θεσσαλονίκη, 1999.
- **"ΦΥΣΙΚΕΣ ΔΙΕΡΓΑΣΙΕΣ"**, (200 σελίδες), **I. Γεντεκάκης**, Εκδόσεις Πανεπιστημίου Πάτρας, 1994.
- **"ΣΥΓΧΡΟΝΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ ΜΕΤΑΤΡΟΠΗΣ ΚΑΙ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ – ΚΕΛΙΑ ΚΑΥΣΙΜΟΥ"**, (60 σελίδες), **I. Γεντεκάκης**, Εκδόσεις Πανεπιστημίου Πάτρας, 1998.

(iii) Βιβλία Πανεπιστημιακών Παραδόσεων & Σημειώσεων: 5

- **"ΦΙΛΙΚΕΣ ΠΡΟΣ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΤΟΥ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ"**, (90 σελίδες), **I. Γεντεκάκης**. Για διδασκαλία στα πλαίσια του ΠΜΣ «Περιβαλλοντική Γεωτεχνολογία» του τμ. ΜΗΧΟΠ, Πολ. Κρήτης, 1999.
- **"ΑΝΑΛΥΣΗ & ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΧΗΜΙΚΩΝ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΩΝ: Trickle-bed and Fluidized-bed Reactors"**, (20 σελ), **I. Γεντεκάκης**, Εκπαιδευτικές Σημειώσεις στα πλαίσια του ΠΜΣ Χημικών Μηχανικών Πανεπιστημίου Πάτρας, 1998.
- **"ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΕΙΑ"** (220 σελίδες), **I. Γεντεκάκης**, Πανεπιστημιακές Παραδόσεις για το μάθημα της φυσικοχημείας των τμημ. ΜΗΠΕΡ και ΜΗΧΟΠ του Πολυτεχνείου Κρήτης, 2001
- **"ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΕΙΑΣ"** (135 σελίδες), **I. Γεντεκάκης**, Σημειώσεις Εργαστηριακών Ασκήσεων στα πλαίσια του μαθήματος Φυσικοχημείας των τμημάτων ΜΗΠΕΡ και ΜΗΧΟΠ του Πολ. Κρήτης, 2001
- **"ΘΕΡΜΟΔΥΝΑΜΙΚΗ"** (170 σελίδες), **I. Γεντεκάκης**, Πανεπιστημιακές Παραδόσεις στα πλαίσια του Υποχρεωτικού Μαθήματος Θερμοδυναμικής του τμήματος ΜΠΔ του Πολυτεχνείου Κρήτης.



2. Διπλώματα Διεθνών Ευρεσιτεχνιών (patents): 3

- *European Patent EP 0480116 B1*, "Metal-Solid Electrolyte Catalysts", C.G. Vayenas, S. Bebelis, **I.V. Yentekakis**, P. Tsiakaras (1996).
(Αγοράστηκε από την πολυεθνική εταιρεία BASF για παραγωγική αξιοποίηση).
- *PCT Patent / GR94/00001, WO95/20556*, "Method and Apparatus for forming Ethylene or Ethane and Ethylene from Methane", C.G. Vayenas, **I.V. Yentekakis**, Y. Jiang (1994).
- *European Patent EP 0665047 B1* "New three-way catalysts with Pt, Rh and Pd, each supported on a separate support", X. Verykios, C.G. Vayenas, **I.V. Yentekakis**, E. Papadakis, C. Pliangos (1994).

3. Δημοσιεύσεις σε Έγκριτα Διεθνή Επιστημονικά Περιοδικά: 75

4. Δημοσιεύσεις σε Ελληνικά Τεχνικά & Επιστημονικά Περιοδικά: 1

5. Δημοσιεύσεις σε Πρακτικά Διεθνών Επιστημονικών Συνεδρίων ή σε Επιστημονικές Σειρές (με εκτενή κρίση στο πλήρες κείμενο): 17

6. Δημοσιεύσεις σε Πρακτικά Διεθνών ή Εθνικών Επιστημονικών Συνεδρίων (με κρίση στην περίληψη): 41

(i) Σε πρακτικά διεθνών συνεδρίων: 10

(ii) Σε πρακτικά εθνικών συνεδρίων: 31

7. Παρουσιάσεις επιστημονικών εργασιών σε συνέδρια: 79

Σύνοψη Δημοσιεύσεων σε περιοδικά με κριτές και Handbooks:

<i>Περιοδικό</i>	<i>Αριθμός Εργασιών*</i>	<i>Δείκτης Απήχησης</i> JCR-2006
Science	1	30.028
Journal of Catalysis	14	4.533
Journal of Physical Chemistry B	1	4.115
Applied Catalysis B: Environmental	8	3.942
Journal of Power Sources	1	3.521
Electrochimica Acta	1	2.955
Physical Chemistry Chemical Physics	1	2.892
Journal of the Electrochemical Society	1	2.387
Topics in Catalysis	1	2.321
Solid State Ionics	5	2.190
Catalysis Today	3	2.148
Journal of Hazardous Materials	1	1.855
Applied Physics A	1	1.739
Catalysis Letters	1	1.772
Chemical Engineering Science	1	1.629
Industrial & Engineering Chemistry Research	2	1.518
Studies in Surface Science and Catalysis	7	1.265 (JCR-2002)
ACS series	3	0.677(JCR-2000)
Materials Science Forum	1	0.461(JCR-2002)
Nonlinear Analysis: Theory, Methods & Appl.	1	0.459 (JCR-2000)
Ionics	8	0.305
Kinetics and Catalysis	1	0.482
The Electrochemical Society Ink.	5	-
G-NEST International Journal	1	-
Platinum Metals Review	1	-
ISSI letters	1	-
Lecture Series on Computer and Computational Sciences	1	-
Handbooks	2	-
Σύνολο & Μέσος Δείκτης Απήχησης	75	185.37/75 = 2.472

ΣΥΝΟΠΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΠΟΤΙΜΗΣΗΣ & ΑΠΗΧΗΣΗΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΣΙΕΥΜΕΝΟΥ ΕΡΓΟΥ:

1. Αριθμός Ετεροαναφορών (Citations): 1178* (χωρίς αυτοαναφορές, έως και το 2007)

* Προέρχονται μόνον από την επίσημη πηγή του Science Citation Index (SCI). Ακριβής αριθμός ετερο-αναφορών ανά δημοσίευση δίδεται παρακάτω στην λίστα των δημοσιεύσεων.

2. Μέσος Συντελεστής Απήχησης (Impact Factor) των περιοδικών: 2.472

3. Μέγιστος Συντελεστής απήχησης (δημοσίευση στο περιοδικό Science): 30.028

4. Αποκλειστικά Άρθρα τρίτων σε επιστημονικά περιοδικές επιθεωρήσεις, αναφερόμενα ειδικά στο δημοσιευμένο μας έργο*:

- "Applied highlights: A selection of recent topics from the Chemical literature: Fuel cells for cogenerating electricity and SO₂", *Chemistry and Industry*, 17, 571-572 (1989).
- "A New Process for Direct Coal Gasification", *Platinum Metals Review*, 34(1), 35 (1990).
- "Chemical Engineers near Holy Grail", *Chemistry and Industry*, 12, June 20, p444 (1994).
- "One-step Process converts methane to ethylene in 85% yield", *Chemical and Engineering News*, June 13, p41 (1994).
- "Recycling reactions", *Science*, 264, 1513 (1994).

* Βλέπετε αναλυτικά στο Παράρτημα II

ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΤΑΣΕΩΝ:

2005 Αξιολογητής στα πλαίσια του προγράμματος «ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ II»

2003-07 Αξιολογητής προτάσεων «Ενίσχυσης Βασικής Έρευνας», ΕΛΚΕ Πολυτεχνείου Κρήτης.

ΜΕΛΟΣ ΕΚΔΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΠΕΡΙΟΔΙΚΩΝ (Editorial Advisory Board):

α/α	Περιοδικό	Καθήκοντα	Εκδοτικός Οίκος
1	The Open Energy and Fuels Journal	Editorial Advisory Board Member	Bentham Open

Βιογραφικό Σημείωμα Καθηγήτῆς Ιωάννης Γεντεκάκης (update January 2008)

ΑΞΙΟΛΟΓΗΤΗΣ (REVIEWER) ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΑΡΘΡΩΝ:

<i>α/α</i>	<i>Περιοδικό</i>	<i>Δείκτης Απήχησης*</i> Impact factor	<i>Αριθμός Εργασιών</i>
1	Applied Catalysis B-Environmental	3.942	13
2	Industrial & Engineering Chemistry Research	1.518	4
3	Journal of Catalysis	4.533	3
4	International Journal of Hydrogen Energy	2.612	3
5	Catalysis Today	2.148	2
6	Journal of Power Sources	3.521	3
7	Ionics	0.305	2
8	Advances in Environmental Research	2.537	1
9	Solid State Ionics	2.190	1
10	Electrochemical & Solid State Letters	2.009	1
11	Journal of the Electrochemical Society	2.387	1
12	Solar Energy Journal	1.431	1
13	Applied Surface Science	1.436	1
14	Water, Air & Soil Pollution: Focus	1.205	1
15	Studies in Surface Science and Catalysis	0.489	1
16	Τεχνικά Χρονικά επιστημονική έκδοση (TEE)	-	2
17			
18	ΣΥΝΟΛΑ και μέσος Impact factor	106.475/40=2.662	40

* Από την 2007-έκδοση του «*Journal Citation Report (JCR) Science Edition*».

ΒΡΑΒΕΙΑ, ΤΙΜΗΤΙΚΕΣ ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ, ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ:

- **Βραβείο 1992** της Ακαδημίας Αθηνών (ως συνεργάτης με άλλους ερευνητές) για ιδιαίτερα πρωτότυπες επιστημονικές εργασίες στην περιοχή της Χημείας.
- **Πρόεδρος** συνεδρίας στο 1^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Πάτρα 1997.
- **Πρόεδρος** συνεδρίας στο 2^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Θεσσαλονίκη 1999.
- **Πρόεδρος** συνεδρίας στο 8^ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης, Κύπρος 2004.
- **Πρόεδρος** συνεδρίας στο 5^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Θεσσαλονίκη 2005.
- **Πρόεδρος** συνεδρίας στο 2^ο Εθνικό Συνέδριο Τεχνολογιών Υδρογόνου, Θεσσαλονίκη 2005.
- **Μέλος Επιστημονικής Επιτροπής**, 2^ο Πανελ. Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Θεσ/κη 1999.
- **Μέλος Επιστημονικής Επιτροπής**, 3^ο Πανελ. Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Αθήνα 2001.
- **Μέλος Επιστημονικής Επιτροπής**, 55th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry, Thessaloniki 2004.
- **Μέλος Οργανωτικής Επιτροπής**, 3^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Κατάλυσης, Πάτρα, Νοεμ. 1993.
- **Μέλος Οργανωτικής Επιτροπής**, 1^ο Παν. Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Πάτρα, 5/1997.
- **Μέλος Οργανωτικής Επιτροπής**, Euroconference on Solid State Ionics - Transport Properties, Patras, Greece, September 2004.

Βιογραφικό Σημείωμα Καθηγητή Ιωάννη Γεντεκάκη (update January 2008)

ΜΕΛΟΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ/ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΟΡΓΑΝΩΣΕΩΝ:

1. International Society of Electrochemistry: Μέλος
2. The Combustion Institute: Μέλος
3. Ελληνική Εταιρεία Κατάλυσης: Μέλος
4. Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας (ΤΕΕ): Μέλος
5. Πανελλήνιος Σύλλογος Χημικών Μηχανικών: Μέλος

ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΕΣ/ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ:

- Συνεργασία με τα Ελληνικά Διυλιστήρια Ασπροπύργου (ΕΛΔΑ) (1983-1985).
- Συνεργασία με CITROEN ΕΛΛΑΣ ABEE, ΕΚΕΠΥ Α.Ε. και IDEAL STANDARD ABEE για την ανάπτυξη καταλυτικών μετατροπών αυτοκινήτων (1992-1995).
- Συνεργασία με την Motor Oil και LPC για την μελέτη της υδρογονοκατεργασίας και ανακύκλωσης χρησιμοποιημένων ορυκτελαίων αυτοκινήτων (1994-1996).
- Συνεργασία με Ευρωπαϊκές εταιρίες όπως SHELL, British Petroleum, κλπ στα πλαίσια ερευνητικών προγραμμάτων.
- Συνεργασία με την εταιρία ΒΟΙΩΤΙΚΗ ΑΕΤΕ, και την Watersafe ΑΕ για την ανάπτυξη τεχνολογίας παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας από αστικά και βιομηχανικά απόβλητα.
- Συνεργασία με την εταιρία ΒΟΙΩΤΙΚΗ ΑΕΤΕ και την Watersafe ΑΕ για την ανάπτυξη καινοτόμων καταλυτών αυτοκινήτων.
- Συνεργασία με την εταιρία Tropical Green Technologies για την ανάπτυξη καινοτόμων κυψελίδων καυσίμου φυσικού αερίου και ανώτερων υδρογονανθράκων προς παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας

ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ:

1978-1979: Υποτροφία της Ορθοδόξου Ακαδημίας Κρήτης

1983-1986: Υποτροφία Ελληνικών Διυλιστηρίων Ασπροπύργου (ΕΛΔΑ).

1985-1987: Υποτροφία ΕΙΧΗΜΥΘ/ΙΤΕ.

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ:

(i) Ως Επιστημονικός Υπεύθυνος:

- [1] **Τίτλος:** Καινοτόμος διεργασία απευθείας παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας και H₂ από επεξεργασία αστικών και βιομηχανικών αποβλήτων ποικίλου COD.
Πρόγραμμα: ΠΕΝΕΔ-03. Συνεργασία με εταιρεία Watersafe A.E., Ελλάς
Προϋπολογισμός: €114.000. Χρηματοδότηση: ΓΓΕΤ & Ε.Ε.
Διάρκεια: 2005-08
- [2] **Τίτλος:** Κινητική, ηλεκτροκινητική συμπεριφορά και ηλεκτροδιακά φαινόμενα καινοτόμων ηλεκτροκαταλυτών σε κυψελίδες καυσίμου για αντιδράσεις που σχετίζονται με τον έλεγχο ρυπογόνων εκπομπών.
Πρόγραμμα: ΗΡΑΚΛΕΙΤΟΣ.
Προϋπολογισμός: €35.690. Χρηματοδότηση ΥΠΕΠΘ & Ε.Ε.
Διάρκεια: 2003-2007
- [3] **Τίτλος:** Ανάπτυξη και εφαρμογή καινοτόμων δι-μεταλλικών ανοδικών ηλεκτροδίων σε κυψελίδες καυσίμου υδρογονανθράκων τύπου SOFC.
Πρόγραμμα: ΓΓΕΤ/05 NON-EU-242
Προϋπολογισμός: € 65.000. Χρηματοδότηση: ΓΓΕΤ
Διάρκεια: 2006-2008
- [4] **Τίτλος:** Παραγωγή Υδρογόνου με καταλυτική κατεργασία υδρογονανθράκων και βιομάζας.
Πρόγραμμα: Βασικής έρευνας ΕΛΚΕ 2007 (5.000)
Προϋπολογισμός: €5.000. Χρηματοδότηση: ΕΛΚΕ Πολυτεχνείου Κρήτης.
Διάρκεια: 2007-2008
- [5] **Τίτλος:** Καινοτόμες κυψελίδες καυσίμου απευθείας παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας από βιοαέριο, βιοαλκοόλες και ανώτερους υδρογονάνθρακες.
Πρόγραμμα: Βασικής Έρευνας ΕΛΚΕ 2007 (10.000)
Προϋπολογισμός: € 10.000. Χρηματοδότηση: ΕΛΚΕ Πολυτεχνείου Κρήτης
Διάρκεια: 2008-2009
- [6] **Τίτλος:** Αντιρρυπαντικές τεχνολογίες κατά την παραγωγή και χρήση συμβατικών καυσίμων (Πολυτεχνείο Κρήτης), Του Προγράμματος με γενικό τίτλο «Κατάλυση: Ζωτικό εργαλείο για την αναβάθμιση της ατμόσφαιρας και την παραγωγή ενέργειας (Ανάδοχος ΕΚΕΤΑ/ΕΙΤΧΗΔ).
Πρόγραμμα: Ανθρώπινα Δίκτυα Ε&Τ Επιμόρφωσης Β' κύκλος.
Προϋπολογισμός: € 19.792 (για το Πολυτεχνείο Κρήτης)

Διάρκεια: 2007-2008

Συνεργασία: ΕΚΕΤΑ/ΕΙΤΧΗΔ, Π.Π, Π.Ι, ΙΤΕ/ΕΙΧΗΜΥΘ, ΑΠΘ, Π.Δ.Μ, ΕΜΠ.

- [7] **Τίτλος:** Ανάπτυξη καινοτόμων καταλυτικών μετατροπών αυτοκινήτων

Πρόγραμμα: Βασικής έρευνας ΕΛΚΕ 2003 (5.000)

Προϋπολογισμός: €5.000. Χρηματοδότηση: ΕΛΚΕ Πολυτεχνείου Κρήτης.

Διάρκεια: 2003-2004

- [8] **Τίτλος:** Promotion by alkalies in emission control catalysis

Πρόγραμμα: Διακρατικών Συνεργασιών Ελλάδος-Μ. Βρετανίας

Προϋπολογισμός: €18.000. Χρηματοδότηση: ΓΓΕΤ & Athens British Council.

Διάρκεια: 1999-2001

- [9] **Τίτλος:** Fused Metal Anode Solid Oxide Fuel Cells for Simultaneous Coal Gasification and Production of Electrical Energy

Πρόγραμμα: ΚΑΡΑΘΕΟΔΩΡΗΣ

Προϋπολογισμός: €10000. Χρηματοδότηση: Επιτροπή Ερευνών Πανεπιστημίου Πατρών

Διάρκεια: 2000-2003

- [10] **Τίτλος:** "Promotion of environmentally important catalytic reactions and fused metal anode SOFCs"

Πρόγραμμα: Internal ICE/HT-FORTH programs

Προϋπολογισμός: €~3000. Χρηματοδότηση: ICE/HT-FORTH.

Διάρκεια: 2000-2001

- [11] **Τίτλος:** Promotion of environmentally important catalytic reactions and fused metal anode SOFCs

Πρόγραμμα: Internal ICE/HT-FORTH programs

Προϋπολογισμός: €~3000. Χρηματοδότηση: ICE/HT-FORTH.

Διάρκεια: 1999-2000

- [12] **Τίτλος:** Promotion of environmentally important catalytic reactions

Πρόγραμμα: Internal ICE/HT-FORTH programs

Προϋπολογισμός: €~3000. Χρηματοδότηση: ICE/HT-FORTH.

Διάρκεια: 1998-1999

(ii) Ως Επιστημονικός Συνεργάτης / Ερευνητής:

- [13] **Τίτλος:** Ανάπτυξη καινοτόμων εξαιρετικά ενεργών, εκλεκτικών και οικονομικά ανακυκλώσιμων καταλυτών για τον έλεγχο εκπομπών αυτοκινήτων.

Πρόγραμμα: ΓΓΕΤ/ΠΕΝΕΔ 2003

- Προϋπολογισμός:** € 114.000. Χρηματοδότηση: ΓΓΕΤ και Ε.Ε.
Συγγραφέας Πρότασης: Ιωάννης Γεντεκάκης
Επιστημονικός Υπεύθυνος: Μ. Κονσολάκης
Διάρκεια: 2005-2008
- [14] **Τίτλος:** Μελέτη για την χρήση των ελληνικών λιγνιτών ως προσροφητικών υλικών για την συγκράτηση αέριων ρύπων.
Πρόγραμμα: ΕΠΑΝ/ΙΓΜΕ
Επιστημονικός Υπεύθυνος: Ν. Πασαδάκης
Χρηματοδότηση: Γ' ΚΟΙΝΟΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΣΤΗΡΙΞΗΣ, ΕΠΑΝ, Ι.Γ.Μ.Ε.
Διάρκεια: 2003-2005
- [15] **Τίτλος:** Βελτιστοποίηση, ποιοτικός έλεγχος και παραγωγή καταλυτικού μετατροπέα και παγίδας αιθάλης αυτοκινήτων.
Πρόγραμμα: ΕΠΕΤ II επιχειρησιακό πρόγραμμα έρευνας και τεχνολογίας
Χρηματοδότηση: ΓΓΕΤ
Επιστημονικός Υπεύθυνος: Ξ. Βερύκιος
Διάρκεια: 1994-1996
- [16] **Τίτλος:** Fundamental Studies in Non-Faradaic Catalysis.
Πρόγραμμα: Διακρατικών Συνεργασιών
Επιστημονικός Υπεύθυνος: Κ. Βαγενάς
Χρηματοδότηση: Athens British Council
Διάρκεια: 1993-96
- [17] **Τίτλος:** Operational Tests of SOFC and use of SOFC as Chemical Reactor
Πρόγραμμα: CEC JOULE Programme
Χρηματοδότηση: Ε.Ε.
Επιστημονικός Υπεύθυνος: Κ. Βαγενάς
Διάρκεια: 1992-93
- [18] **Τίτλος:** New SOFC Materials and Technology
Πρόγραμμα: CEC JOULE Programme
Χρηματοδότηση: Ε.Ε.
Επιστημονικός Υπεύθυνος: Κ. Βαγενάς
Διάρκεια: 1992-95
- [19] **Τίτλος:** Development of improved catalytic converters.
Πρόγραμμα: STRIDE Programme
Χρηματοδότηση: European Economic Community
Επιστημονικός Υπεύθυνος: Κ. Βαγενάς

Διάρκεια: 1992-95

- [20] **Τίτλος:** Use of SOFC as Chemical Reactor: Non-Faradaic Electrochemical Modification of Catalytic Activity and Selectivity of Partial Oxidation and CO Hydrogenation Catalysts.

Πρόγραμμα: JOULE Programme

Χρηματοδότηση: European Economic Community

Επιστημονικός Υπεύθυνος: Κ. Βαγενάς

Διάρκεια: 1991-94

- [21] **Τίτλος:** Development of improved catalytic converters.

Πρόγραμμα: STRIDE Programme

Χρηματοδότηση: European Economic Community

Επιστημονικός Υπεύθυνος: Κ. Βαγενάς

Διάρκεια: 1992-95

- [22] **Τίτλος:** Operational Tests of SOFC Modules and Use of SOFC as Chemical Reactors

Πρόγραμμα: JOULE Programme

Χρηματοδότηση: European Economic Community

Επιστημονικός Υπεύθυνος: Κ. Βαγενάς

Διάρκεια: 1990-93

- [23] **Τίτλος:** Fundamental Studies of Non-Faradaic Catalysis

Πρόγραμμα: JOULE Programme

Χρηματοδότηση: European Economic Community

Επιστημονικός Υπεύθυνος: Κ. Βαγενάς

Διάρκεια: 1990-93

- [24] **Τίτλος:** Cogeneration of Electricity and Chemicals in Solid Electrolyte Cells with Catalytic Electrodes. Χρηματοδότηση:, (DM 65,000)

Πρόγραμμα/Χρηματοδότηση: VW Stiftung, F.R. of Germany

Επιστημονικός Υπεύθυνος: Κ. Βαγενάς

Διάρκεια: 1988-91

- [25] **Τίτλος:** Fabrication and Evaluation of Small SOFC Reactors". Χρηματοδότηση: European Economic Community

Πρόγραμμα: Non-nuclear Energy Programme EN3E/D2/407/UK

Χρηματοδότηση: European Economic Community

Επιστημονικός Υπεύθυνος: Κ. Βαγενάς

Διάρκεια: 1988-92

- [26] **Τίτλος:** Multichannel fuel cell reactors

Βιογραφικό Σημείωμα Καθηγητή Ιωάννη Γεντεκάκη (update January 2008)

Πρόγραμμα: Non-nuclear Energy Programme EN3E/167/E,

Χρηματοδότηση: European Economic Community

Επιστημονικός Υπεύθυνος: Κ. Βαγενάς

Διάρκεια: 1987-90

[27] **Τίτλος:** Cogeneration of Electric Energy and Useful Chemicals in Fuel Cells

Πρόγραμμα/Χρηματοδότηση: VW Stiftung, F.R. of Germany

Επιστημονικός Υπεύθυνος: Κ. Βαγενάς

Διάρκεια: 1983-86

ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΕΙΚΟΝΑ ΣΥΝΟΛΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ

<i>α/α</i>	<i>Διδακτικό Έργο</i>	<i>Αριθμός Εξαμηνιαίων Μαθημάτων</i>
1-i	Αυτοδύναμη Προπτυχιακή Διδασκαλία	>55 (10 τίτλοι μαθημάτων)
1-ii	Αυτοδύναμη Μεταπτυχιακή Διδασκαλία	>15 (9 τίτλοι μαθημάτων)
<i>Συγγραφικό Έργο- Επιστημονικές Δημοσιεύσεις</i>		<i>Αριθμός Εργασιών</i>
2-i	Διεθνή Περιοδικά με Κριτές και Handbooks	75
	(Μέσος Δείκτης Απήχησης, mean impact factor)	(2.472)
2-ii	Ελληνικά Περιοδικά	1
2-iii	Πρακτικά Συνεδρίων με κρίση Κειμένου	17
2-iv	Πρακτικά Συνεδρίων με κρίση Περίληψης	41
2-v	Μονογραφίες	1
2-vi	Κεφάλαια σε Βιβλία Διεθνών Εκδοτικών Οίκων	2
2-vii	Βιβλία Ελληνικών Εκδοτικών Οίκων	3
2-viii	Βιβλία τύπου Πανεπιστημιακών	
	Παραδόσεων/Σημειώσεων	5
2-ix	Παρουσιάσεις σε επιστημονικά συνέδρια	79
<i>Ερευνητικά Προγράμματα</i>		<i>Αριθμός Προγραμμάτων</i>
3-i	Επιστημονικός Υπεύθυνος	12
3-ii	Επιστημονικός Συνεργάτης / Ερευνητής	15
<i>Αξιολογητής Ερευνητικών Εργασιών & Προτάσεων</i>		<i>Αριθμός Εργασιών</i>
4-i	Διεθνή Περιοδικά	38
4-ii	Εθνικά Περιοδικά	2
4-iii	Διεθνή Συνέδρια	>10
4-iv	Ερευνητικές Προτάσεις	14
<i>Αναφορές στις Δημοσιεύσεις</i>		<i>Αριθμός</i>
5-i	Ετεροαναφορές στο Σύνολο των Εργασιών	1178
5-ii	Εργασίες με αριθμό αναφορών >30	12

ΤΙΤΛΟΙ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΩΝ

A. Σε Διεθνή Επιστημονικά Περιοδικά με Κριτές (peer reviewed journals):

- A1. P.G. Debenedetti, C.G. Vayenas, **I.V. Yentekakis**, and L.L. Hegedus, "Mathematical Modeling of Cross-Flow, Solid State Electrochemical Reactors" *ACS Series*, **10**, 171-196 (1984).
Impact factor: 0.677 (JCR 2000) Citations: -
- A2. C.G. Vayenas, P.G. Debenedetti, **I.V. Yentekakis**, and L.L. Hegedus, "Cross-Flow, Solid State Electrochemical Reactors" A Steady-State Analysis", *Industrial & Engineering Chemistry Fundamentals*, **24**, 316-324 (1985).
Impact factor: 1.518 Citations: 36
- A3. **I.V. Yentekakis** and C.G. Vayenas, "Effectiveness Factors for Reactions Between Volatile and Non-volatile Components in Partially Wetted Catalysts", *Chemical Engineering Science*, **42**, 1323-1332 (1987).
Impact factor: 1.629 Citations: 25
- A4. **I.V. Yentekakis**, S. Neophytides and C.G. Vayenas, "Solid Electrolyte Aided Study of the Mechanism of CO Oxidation on Polycrystalline Platinum", *Journal of Catalysis*, **111**, 152-170 (1988).
Impact factor: 4.533 Citations: 40
- A5. **I.V. Yentekakis**, and C.G. Vayenas, "The Effect of Electrochemical Oxygen Pumping on the Steady-State and Oscillatory Behavior of CO Oxidation on Polycrystalline Pt", *Journal of Catalysis*, **111**, 170-188 (1988).
Impact factor: 4.533 Citations: 59
- A6. **I.V. Yentekakis** and C.G. Vayenas, "Chemical Cogeneration in Solid Electrolyte Cells: The Oxidation of H₂S to SO₂", *Journal of the Electrochemical Society*, **136(4)**, 996-1002 (1989).
Impact factor: 2.387 Citations: 30
- A7. C.G. Vayenas, S. Bebelis, S. Neophytides, and **I.V. Yentekakis**, "Non-Faradaic Electrochemical Modification of Catalytic Activity in Solid Electrolyte Cells", *Applied Physics A*, **49**, 95-103 (1989).
Impact factor: 1.739 Citations: 29
- A8. **I.V. Yentekakis**, P.G. Debenedetti and Bruno Costa, "A Novel Fused Metal Anode, Solid Electrolyte Fuel Cell for Direct Coal Gasification: A Steady-State Model", *Industrial & Engineering Chemistry Research*, **28**, 1414-1424 (1989).
Impact factor: 1.518 Citations: 2
- A9. C.G. Vayenas, S. Bebelis, **I.V. Yentekakis**, P. Tsiakaras and H. Karasali, "Non-Faradaic Electrochemical Modifications of the Catalytic Activity of Platinum Metals: REVERSIBLE PROMOTION OF PLATINUM METALS CATALYSTS", *Platinum Metals Review*, **34(3)**, 122-130 (1990).
Impact factor: - Citations: 33

- A10. C.G. Vayenas, S. Bebelis, **I.V. Yentekakis**, P. Tsiakaras, H. Karasali, Ch. Karavasilis, "Solid Electrolytes for in situ Promotion of Catalyst surfaces: The NEMCA Effect", *ISSI Letters*, **2**, 5-7 (1991).

Impact factor: -

Citations: 5

- A11. C.G. Vayenas, S. Bebelis, **I.V. Yentekakis**, P. Tsiakaras, H. Karasali, Ch. Karavasilis, "Catalytic and Electrocatalytic Reactions in Solid Electrolyte Cells: The NEMCA effect", *Material Science Forum*, **76**, 141-149 (1991).

Impact: 0.461(JCR-2002)

Citations: 3

- A12. C.G. Vayenas, S. Bebelis, **I.V. Yentekakis** and H.-G. Lintz, "Non-Faradaic Electrochemical Modification of Catalytic Activity" A Status Report, *Catalysis Today*, **11**, 303-445 (1992).

Impact factor: 2.148

Citations: 182

- A13. C.G. Vayenas, S. Bebelis, **I.V. Yentekakis** and S. Neophytides, "Non-Faradaic Electrochemical Modification of Catalytic Activity: The Work Function of Electrodes in Solid Electrolyte Cells", *Solid State Ionics*, **53-59**, 97-110 (1992).

Impact factor: 2.190

Citations: 6

- A14. **I.V. Yentekakis** and S. Bebelis, "Study of the NEMCA Effect in a Single-Pellet Catalytic Reactor", *Journal of Catalysis*, **137**, 278-283 (1992).

Impact factor: 4.533

Citations: 27

- A15. C.G. Vayenas, S. Bebelis, **I.V. Yentekakis**, P. Tsiakaras, H. Karasali, Ch. Karavasilis, "Solid Electrolytes for in situ Promotion of Catalyst Surfaces: The NEMCA Effect", *Studies in Surface Science and Catalysis*, **75**, 2139-2142 (1992).

Impact factor: 1.265 (JCR-2002)

Citations: -

- A16. C.G. Vayenas, S. Bebelis, **I.V. Yentekakis**, S. Neophytides and Jiang Yi, "Ion spillover as the origin of NEMCA effect", *Studies in Surface Science and Catalysis*, **77**, 111-116 (1993).

Impact factor: 1.265 (JCR-2002)

Citations: 1

- A17. **I.V. Yentekakis**, S.G. Neophytides, A.C. Kaloyiannis and C.G. Vayenas, "Kinetics of Internal Steam Reforming of CH₄ and their effect on SOFC Performance", (S.C. Singhal and H. Iwahara, Eds.), *The Electrochemical Society Inc, Vol. 93-4*, 904-912 (1993).

Impact factor: -

Citations: 16

- A18. S. Bebelis, **I.V. Yentekakis**, S. Neophytides, P. Tsiakaras, H. Karasali and C.G. Vayenas, "The use of SOFC for Chemical Cogeneration and for Electrochemical Promotion (NEMCA)", (S.C. Singhal and H. Iwahara, Eds.), *The Electrochemical Society Inc., Vol. 93-4*, 926-937 (1993).

Impact factor: -

Citations: 9

- A19. C.G. Vayenas, S. Bebelis, **I.V. Yentekakis**, S. Neophytides and Y. Jiang, "Non-Faradaic Electrochemical Modification of Catalytic Activity", (T.A. Ramanarayanan, W.L. Worrell and H.L. Tuller, Eds.), *The Electrochemical Society Inc., Vol. 94/12*, 230-237 (1994).

Impact factor: -

Citations: -

- A20. **I.V. Yentekakis**, G. Moggridge, C.G. Vayenas and R.M. Lambert, "In Situ Controlled Promotion of Catalyst Surfaces via NEMCA: The Effect of Na on Pt Catalyzed CO Oxidation", *Journal of Catalysis*, **146**, 292-305 (1994).

Impact factor: 4.533

Citations: 48

- A21. C.G. Vayenas, S. Bebelis, **I.V. Yentekakis**, Ch. Karavasilis and Y. Jiang, "Non-Faradaic Electrochemical Modification of Catalytic Activity: Solid Electrolytes as Active Catalyst Supports", *Solid State Ionics*, **72**, 321-327 (1994).
Impact factor: 2.190 Citations: 2
- A22. C.G. Vayenas, S. Ladas, S. Bebelis, **I.V. Yentekakis**, S. Neophytides, Jiang Yi, Ch. Karavasilis and C. Pliangos, "Electrochemical Promotion in Catalysis: Non-Faradaic Electrochemical Modification of Catalytic Activity", *Electrochimica Acta*, **39**, 1849-1855 (1994).
Impact factor: 2.955 Citations: 18
- A23. Jiang Yi, **I.V. Yentekakis** and C.G. Vayenas, "Potential-Programmed Reduction: A new Technique for Investigating the Thermodynamics and Kinetics of Chemisorption on Catalysts Supported on Solid Electrolytes", *Journal of Catalysis*, **148**, 240-251 (1994).
Impact factor: 4.533 Citations: 8
- A24. **I.V. Yentekakis** and C.G. Vayenas, "In situ controlled Promotion of Pt for CO Oxidation via NEMCA using CaF_2 as the Solid Electrolyte", *Journal of Catalysis*, **149**, 238-242 (1994).
Impact factor: 4.533 Citations: 24
- A25. Y. Jiang, **I.V. Yentekakis** and C.G. Vayenas, "Methane to Ethylene with 85% Yield in a Gas-Recycle Electrocatalytic Reactor Separator", *Science*, **264**, 1563-1566 (1994).
Impact factor: 30.028 Citations: 77
- A26. **I.V. Yentekakis**, C. Pliangos, V.G. Papadakis, X.E. Verykios and C.G. Vayenas, "Support and NEMCA Induced Promotional Effects on the Activity of Automobile Exhaust Catalysts", *Studies in Surface Science and Catalysis*, **96**, 375-385 (1995).
Impact factor: 1.265 (JCR-2002) Citations: 3
- A27. R.M. Lambert, I.R. Harkness, **I.V. Yentekakis** and C.G. Vayenas, "Electrochemical Promotion in Emission Control Catalysis", *Ionics*, **1(1)**, 29-32 (1995).
Impact factor: 0.305 Citations: 3
- A28. A.C. Kaloyannis, C.A. Pliangos, **I.V. Yentekakis** and C.G. Vayenas, "In Situ Controlled Promotion of Catalyst Surfaces via Solid Electrolytes: Ethylene Oxidation on Rh and Propylene Oxidation on Pt", *Ionics*, **1 (2)**, 159-164 (1995).
Impact factor: 0.305 Citations: 5
- A29. C.G. Vayenas, **I.V. Yentekakis**, S.I. Bebelis and S.G. Neophytides, "In Situ Controlled Promotion of Catalyst Surfaces via Solid Electrolytes: The NEMCA Effect", *Ber. Bunsenges. Phys. Chem., (PCCP)*, **99**, 1393-1401 (1995).
Impact factor: 2.892 Citations: 5
- A30. C.A. Pliangos, **I.V. Yentekakis**, X.E. Verykios and C.G. Vayenas, "Non-Faradaic Electrochemical Modification of Catalytic Activity: VIII: Rh catalyzed C_2H_4 oxidation", *Journal of Catalysis*, **154**, 124-136 (1995).
Impact factor: 4.533 Citations: 45
- A31. **I.V. Yentekakis**, Y. Jiang, M. Makri and C.G. Vayenas, "Ethylene Production from Methane in a Gas Recycle Electrocatalytic Reactor Separator", *Ionics*, **1 (4)**, 286-291 (1995).
Impact factor: 0.305 Citations: 2

- A32. R.M. Lambert, M. Tikhov, A. Palermo, **I.V. Yentekakis** and C.G. Vayenas, "Electrochemical Promotion of Environmentally Important Catalytic Reactions", ***Ionics***, **1(5&6)**, 366-376 (1995).
Impact factor: 0.305 Citations: 4
- A33. **I.V. Yentekakis**, Y. Jiang, S. Neophytides, S. Bebelis and C.G. Vayenas, "Catalysis, Electrocatalysis and Electrochemical Promotion of the Steam Reforming of Methane over Ni Film and Ni-YSZ cermet Anodes", ***Ionics***, **1 (5&6)**, 491-498 (1995).
Impact factor: 0.305 Citations: 10
- A34. A.C. Kaloyannis, C.A. Pliangos, D.T. Tsiplakides, **I.V. Yentekakis**, S.G. Neophytides, S. Bebelis and C.G. Vayenas, "Electrochemical Promotion of Catalyst Surfaces Deposited on Ionic and Mixed Conductors", ***Ionics***, **1 (5&6)**, 414-420 (1995).
Impact factor: 0.305 Citations: 1
- A35. **I.V. Yentekakis**, S. Bebelis, S. Neophytides and C.G. Vayenas, "Non-Faradaic Electrochemical Modification of Catalytic Activity of Metal Films Deposited on Solid Electrolytes", (J. Bates, Ed), ***The Electrochemical Society Inc, Vol. 95/22***, 87-101 (1996).
Impact factor: - Citations: -
- A36. V.G. Papadakis, C.A. Pliangos, **I.V. Yentekakis**, X.E. Verykios and C.G. Vayenas, "Development of High Performance, Pd-based, Three Way Catalysts", ***Catalysis Today***, **29**, 71-75 (1996).
Impact factor: 2.148 Citations: 15
- A37. C.A. Pliangos, **I.V. Yentekakis**, S. Ladas and C.G. Vayenas, "Non-Faradaic Electrochemical Modification of Catalytic Activity: 9. Ethylene Oxidation on Pt Deposited on TiO₂", ***Journal of Catalysis***, **159**, 189-203 (1996).
Impact factor: 4.533 Citations: 42
- A38. I.R. Harkness, C. Hardacre, R.M. Lambert, **I.V. Yentekakis** and C.G. Vayenas, "Ethylene Oxidation over Pt: In Situ Electrochemically Controlled Promotion Using Na - β " Alumina and Studies with a Pt(111)/Na Model Catalyst", ***Journal of Catalysis***, **160**, 19-26 (1996).
Impact factor: 4.533 Citations: 14
- A39. A. Palermo, R.M. Lambert, I.R. Harkness, **I.V. Yentekakis**, O. Marina and C.G. Vayenas, "Electrochemical Promotion by Na of the Platinum-Catalyzed Reaction between CO and NO", ***Journal of Catalysis***, **161**, 471-479 (1996).
Impact factor: 4.533 Citations: 32
- A40. M. Makri, Y. Jiang, **I.V. Yentekakis** and C.G. Vayenas, "Oxidative Coupling of Methane to Ethylene with 85% Yield in a Gas Recycle Electrocatalytic or Catalytic Reactor Separator", ***Studies in Surface Science and Catalysis***, **101**, 387-395 (1996).
Impact factor: 1.265 (JCR-2002) Citations: 3
- A41. A. Palermo, M.S. Tikhov, N.C. Filkin, R.M. Lambert, **I.V. Yentekakis** and C.G. Vayenas, "Electrochemical Promotion of NO Reduction by CO and by Propene", ***Studies in Surface Science and Catalysis***, **101**, 513-521 (1996).
Impact factor: 1.265 (JCR-2002) Citations: 29
- A42. S.G. Neophytides, S. Bebelis, **I.V. Yentekakis**, Y. Jiang, C. Pliangos, Ch. Karavasilis, S. Ladas and C.G. Vayenas, "In Situ Controlled Promotion of Catalyst Surfaces: Non-

Faradaic Electrochemical Modification of Catalytic Activity", *Kinetics and Catalysis*, **37(5)**, 715-724 (1996).

Impact factor: 0.482

Citations: -

- A43. R.M. Lambert, M. Tinkov, A. Palermo and **I.V. Yentekakis**, "Electrochemical Promotion of Alkene Oxidation by Nitric Oxide Over Pt / β "-Alumina", *ACS Prepr.*, **41**, 15-19 (1996).

Impact factor : 0.677 (JCR-2000)

Citations: 1

- A44. **I.V. Yentekakis**, M. Makri, Y. Jiang and C.G. Vayenas, "A Novel Gas-Recycle Reactor-Separator for the Oxidative Coupling of Methane", *ACS Prepr.*, **41**, 119-124 (1996).

Impact factor: 0.677 (JCR-2000)

Citations: 7

- A45. Y. Jiang, **I.V. Yentekakis**, M. Makri and C.G. Vayenas, "Oxidative Coupling of Methane in a Solid Oxide Fuel Cell Reactor", (U. Stimming, S.C. Singhal, H. Tagawa and W. Lehnert, Eds), *The Electrochemical Society Inc, Vol. 97-18*, 235-243 (1997).

Impact factor: -

Citations: -

- A46. O.A. Marina, **I.V. Yentekakis**, C.G. Vayenas, A. Palermo and R.M. Lambert, "In Situ Controlled Promotion of Catalyst Surfaces via NEMCA: The effect of Na on the Pt-catalysed NO reduction by H₂", *Journal of Catalysis*, **166**, 218-228 (1997).

Impact factor: 4.533

Citations: 19

- A47. C. Pliangos, **I.V. Yentekakis**, V.G. Papadakis, C.G. Vayenas and X.E. Verykios, "Support induced Promotional Effects on the Activity of Automotive Exhaust Catalysts: I. The case of oxidation of light hydrocarbons (C₂H₄) ", *Applied Catalysis B: Environmental*, **14**, 161-173 (1997).

Impact factor: 3.942

Citations: 23

- A48. **I.V. Yentekakis**, Y. Jiang, M. Makri and C.G. Vayenas, "Oxidative Coupling of Methane to Ethylene with 85% Yield in a Gas Recycle Electrocatalytic or Catalytic Reactor Separator", *Studies in Surface Science and Catalysis*, **107**, 307-312 (1997).

Impact factor: 1.265 (JCR-2002)

Citations: 3

- A49. **I.V. Yentekakis**, A. Palermo, M. Tikhov, N.C. Filkin and R.M. Lambert, "In Situ Electrochemical Promotion by Sodium of the Platinum-Catalysed Reduction of NO by propene", *Journal Physical Chemistry B*, **101**, 3759-3768 (1997).

Impact factor: 4.115

Citations: 40

- A50. V.G. Papadakis, C.A. Pliangos, **I.V. Yentekakis**, X.E. Verykios and C.G. Vayenas, "Improvement of Automotive Exhaust Catalysts by Support and Electrochemical Modification Induced Promotional Effects", *Nonlinear Analysis: Theory, Methods and Applications*, **30**, 2353-2361 (1997).

Impact factor: 0.406 (JCR-2002)

Citations: -

- A51. C.G. Vayenas, S. Bebelis, **I.V. Yentekakis** and S.G. Neophytides, "Electrocatalysis and Electrochemical Reactors", (P.J. Gellings and H.J.M. Bouwmeester Eds.), *The CRC Handbook of Solid State Electrochemistry, Chapter 13*, pp. 445-480 (1997).

Impact factor: Handbook

Citations: 13

- A52. C.G. Vayenas and **I.V. Yentekakis**, "Handbook of Heterogeneous Catalysis: Electrochemical Modification of Catalytic Activity", (Ertl, Knozinger and Witkamp Eds), *Wiley-VCH, Weinheim/New York, Vol. 3*, pp 1310-1325 (1997).

Impact factor: Handbook

Citations: 19

- A53. **I.V. Yentekakis**, A. Palermo, M.S. Tikhov, N.C. Filkin and R.M. Lambert, "Electrochemical Promotion in Emission Control Catalysis: The Role of Na for the Pt-Catalysed Reduction of NO by Propene", *Studies in Surface Science and Catalysis*, **116**, 255-264 (1998).
Impact factor: 1.265 (JCR-2002) Citations: 1
- A54. **I.V. Yentekakis**, R.M. Lambert, M. Tikhov, M. Konsolakis and V. Kiouisis, "Promotion by Sodium in Emission Control Catalysis: A kinetic and spectroscopic study of the Pd-catalyzed reduction of NO by propene", *Journal of Catalysis*, **176**, 82-92 (1998).
Impact factor: 4.533 Citations: 19
- A55. **I.V. Yentekakis**, R.M. Lambert, M. Konsolakis and V. Kiouisis, "The Effect of Sodium on the Pd-catalyzed Reduction of NO by Methane", *Applied Catalysis B: Environmental*, **18**, 293-305 (1998).
Impact factor: 3.942 Citations: 17
- A56. M. Konsolakis, A. Palermo, M.S. Tikhov, R.M. Lambert and **I.V. Yentekakis**, "Electrochemical versus Conventional Promotion: a New Tool for Design Effective, Highly Dispersed, Conventional Catalysts", *Ionics*, **4**, 148-156 (1998).
Impact factor: 0.305 Citations: 2
- A57. **I.V. Yentekakis**, P.G. Debenedetti, B. Costa, M. Konsolakis and V. Kiouisis, "Direct Coal Gasification with Simultaneous Production of Electricity in a Novel Fused Metal Anode SOFC: A Theoretical Approach", *Ionics*, **5**, 460-471 (1999).
Impact factor: 0.305 Citations: -
- A58. **I.V. Yentekakis**, M. Konsolakis, V. Kiouisis, R.M. Lambert and M Tikhov, "Promotion by Sodium in Emission Control Catalysis: The difference between alkanes and alkenes in the Pd-catalyzed reduction of NO by hydrocarbons", *G-NEST Int. Journal*, **1(2)**, 121-130 (1999).
Impact factor: Citations: -
- A59. **I.V. Yentekakis**, M. Konsolakis, R.M. Lambert, N. Macleod and L. Nalbantian, "Extraordinarily Effective Promotion by Sodium in Emission Control Catalysis: NO Reduction by Propene over Na-Promoted Pt/ γ -Al₂O₃", *Applied Catalysis B: Environmental*, **22**, 123-133 (1999).
Impact factor: 3.942 Citations: 24
- A60. **I.V. Yentekakis**, M. Konsolakis, R.M. Lambert, A. Palermo and M. Tikhov, "Successful application of electrochemical promotion to the design of effective conventional catalyst formulation", *Solid State Ionics*, **136/137**, 783-790 (2000).
Impact factor: 2.190 Citations: 6
- A61. M. Konsolakis, N. Macleod, J. Isaac, **I.V. Yentekakis** and R.M. Lambert, "Strong promotion by Na of Pt/ γ -Al₂O₃ catalysts operated under simulated exhaust conditions", *Journal of Catalysis*, **193**, 330-337 (2000).
Impact factor: 4.533 Citations: 25
- A62. M. Konsolakis and **I.V. Yentekakis**, "Strong promotional effects of Li, K, Rb and Cs on the Pt-catalysed reduction of NO by propene", *Applied Catalysis B: Environmental*, **29**, 103-113 (2001).
Impact factor: 3.942 Citations: 15

- A63. M. Konsolakis and **I.V. Yentekakis**, "The Reduction of NO by Propene over Ba-Promoted Pt/ γ -Al₂O₃ Catalysts", *Journal of Catalysis*, **198**, 142-150 (2001).
Impact factor: 4.533 Citations: 14
- A64. M. Konsolakis, **I.V. Yentekakis**, A. Palermo and R.M. Lambert, "Optimal Promotion by Rubidium of the NO+CO Reaction over Pt/ γ -Al₂O₃ Catalysts", *Applied Catalysis B: Environmental*, **33**, 293-302 (2001).
Impact factor: 3.942 Citations: 4
- A65. **I.V. Yentekakis**, R.M. Lambert, M. Konsolakis and N. Kallithrakas-Kontos, "On the effects of residual chlorine and of barium promotion on Pt/ γ -Al₂O₃ catalysts in the reduction of NO by propene", *Catalysis Letters*, **81**, 181-185 (2002).
Impact factor: 1.772 Citations: 2
- A66. **I.V. Yentekakis**, V. Tellou, G. Botzolaki, I.A. Rapakousis "A comparative study of the C₃H₆+NO+O₂, C₃H₆+O₂, NO+O₂ reactions in excess oxygen over Na-promoted Pt/ γ -Al₂O₃ catalysts ", *Applied Catalysis B Environmental*, **56**, 229-239 (2005).
Impact factor: 3.942 Citations: 7
- A67. **I.V. Yentekakis**, "Open- and closed-circuit study of an intermediate temperature SOFC directly fuelled with simulated biogas mixtures", *Journal of Power Sources*, **160**, 422-425 (2006).
Impact factor: 3.521 Citations: -
- A68. G. Goula, V. Kioussis, L. Nalbandian and **I.V. Yentekakis**, "Catalytic and electrocatalytic behaviour of Ni-based cermet anodes under internal reforming of CH₄+CO₂ mixtures in SOFCs", *Solid State Ionics*, **177**, 2119-2123 (2006).
Impact factor: 2.190 Citations: -
- A69. M. Konsolakis, M. Vrontaki, G. Avgouropoulos, T. Ioannides and **I.V. Yentekakis**, "Novel doubly-promoted catalysts for the lean NO_x reduction by H₂+CO: Pd(K)/Al₂O₃-(TiO₂)", *Applied Catalysis B: Environmental*, **68**, 59-67 (2006).
Impact factor: 3.942 Citations: -
- A70. **I.V. Yentekakis**, G. Goula, T. Papadam, "A novel biogas-fueled-SOFC aided process for direct production of electricity from wastewater treatment: Comparison of the performances of high and intermediate temperature SOFCs", *Lectures Series on Computer and Computational Sciences* **7**, 625-628 (2006).
Impact factor: - Citations: -
- A71. **I.V. Yentekakis**, M. Konsolakis, I.A. Rapakousios, V. Matsuka, "Novel electropositively promoted monometallic (Pt-only) catalytic converters for automotive pollution control", *Topics in Catalysis* **42-43**, 393-397 (2007).
Impact factor: 2.321 Citations: -
- A72. G. Goula, P. Katzourakis, N. Vakakis, T. Papadam M. Konsolakis, M. Tikhov, **I.V. Yentekakis**, "The effect of potassium on the Ir/C₃H₆+NO+O₂ catalytic system", *Catalysis Today*, **127**, 199-206 (2007) .
Impact factor: 2.148 Citations:-
- A73. M. Konsolakis, **I.V. Yentekakis**, "NO reduction by propene or CO over alkali-promoted Pd/YSZ catalysts", *Journal of Hazardous Materials*, **149**, 619-624 (2007).
Impact factor: 1.855 Citations: -

- A74. S. Koukiou, M. Konsolakis, R.M. Lambert, **I.V. Yentekakis**, "Spectroscopic evidence for the mode of action of alkali promoters in Pt-catalysed de-NO_x chemistry", *Applied Catalysis B: Environmental*, **76**, 101-106 (2007).

Impact factor: 3.942

Citations: -

- A75. **I.V. Yentekakis**, T. Papadam, G. Goula "Electricity Production from Wastewater Treatment via a Novel Biogas-SOFC Aided Process", *Solid State Ionics*, (doi:[10.1016/j.ssi.2007.12.049](https://doi.org/10.1016/j.ssi.2007.12.049)), in press (2008).

Impact factor: 2.190

Citations: -

A'. ΣΕ ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ:

- A76. **Ι. Γεντεκάκης**, Γ. Γούλα, Δ. Μαντζαβίνος, Ν. Καλογεράκης, "Παραγωγή Ηλεκτρικής Ενέργειας από αστικά και βιομηχανικά υγρά απόβλητα", *Σύγχρονη Τεχνική Επιθεώρηση*, Τεύχος Νοεμβρίου, **163**, 52-56 (2005).

B. Δημοσιεύσεις σε Πρακτικά Συνεδρίων κατόπιν κρίσεως (στο πλήρες κείμενο):

- B1. **I.V. Yentekakis**, S. Neophytides, S. Seimanides and C.G. Vayenas, "Mathematical Modeling of Cross-flow, Counter-flow and Cocurrent-flow Solid Oxide Fuel Cells: Theory and some preliminary experiments", *Proc. 2nd Inter. Symp. on Solid Oxide Fuel Cells, Athens, Greece, Offic. Publ. of the EEC, Luxembourg, pp 281-288 (1991).*

Citations: 5 (5)

- B2. S. Bebelis, Ch. Karavasilis, H. Karasali, P. Tsiakaras, **I.V. Yentekakis** and C.G. Vayenas, "The use of SOFC as Chemical Reactor: Non-Faradaic Catalysis", *Proc. 2nd Inter. Symp. Solid Oxide Fuel Cells, Athens, Greece, Offic. Publ. of the EEC, Luxembourg, pp. 353-360 (1991).*

Citations: 3 (1)

- B3. **I.V. Yentekakis**, P.G. Debenedetti and C.G. Vayenas, "Chemical Cogeneration in Solid Oxide Fuel Cells: H₂S Oxidation to SO₂ on Pt and Coal Gasification in a Fused Metal Anode", *Proc. 2nd Inter. Symp. on Solid Oxide Fuel Cells, Athens, Greece, Offic. Publ. of the EEC, Luxembourg, pp. 361-367 (1991).*

Citations: 1 (1)

- B4. C.G. Vayenas, S. Bebelis, **I.V. Yentekakis**, S. Neophytides, Ch. Karavasilis and J. Yi, "Non-Faradaic Electrochemical Modification of Catalytic Activity in solid electrolyte cells" *High Temperature Electrochemical Behaviour of Fast Ion and Mixed Conductors, (F. W. Poulsen et al, Eds), Riso Nat. Lab., Roskilde, Denmark, pp. 175-191 (1993).*

Citations: 1 (1)

- B5. **I.V. Yentekakis**, Y. Jiang, S. Neophytides, S. Bebelis and C.G. Vayenas, "Catalysis, Electrocatalysis and Electrochemical Promotion of the Steam Reforming of Methane over Ni Film and Ni-YSZ cermet Anodes", *Proc. 2nd European Solid Oxide Fuel Cell Forum, (B. Thorstencen Ed.), Vol.1, 131-142 (1996)*

Citations: 5 (5)

- B6. **I.V. Yentekakis**, A. Palermo and R.M. Lambert, "In Situ Electrochemically Controlled Promotion of Environmentally Important Catalytic Reactions: NO Reduction by Propene", (E. Diamantopoylos and G. Korfiatis Eds), *Proc. 3rd Int. Conference, Protection and Restoration of the Environment, pp 640-648 (1996).*

Citations: -

- B7. M. Konsolakis, V. Kioussis, R.M. Lambert and **I.V. Yentekakis**, "Promotion by Sodium in Emission Control Catalysis: The Pd-catalyzed reduction of NO by hydrocarbons", *Proc. 4rd Int. Conference, Protection and Restoration of the Environment, Vol. 1, 436-444 (1998).*

Citations: -

- B8. **I.V. Yentekakis**, M. Konsolakis, R.M. Lambert, N. Macleod and L. Nalbantian, "Nonalkali promoted catalysts for the NO, CO and hydrocarbons emission control: The case of NO+C₃H₆ reaction", *Proc. 5th Inter. Congress on Catalysis and Automotive Pollution Control, Vol. 2, pp. 233-242 (2000).*

Citations: -

- B9. V. Tellou and **I.V. Yentekakis**, "Successful use of electropositive promoters in De-NOx Pt-group metals catalytic chemistry", *Proc. 8th Inter. Conference on Environmental Science and Technology, pp. 863-870 (2003).*

Citations : -

- B10. **I.V. Yentekakis**, "An intermediate temperature SOFC running under internal dry-reforming of simulated biogas mixture", *Proc. Inter. Hydrogen Energy Congress & Exhibition, Turkey, Istanbul, pp. 1-11, (2005).*

Citations: -

- B11. M. Konsolakis and **I.V. Yentekakis**, "NO reduction by propene or CO over alkali-promoted Pd/YSZ catalysts ", *e-Proc. 8th Conference on Protection and Restoration of the Environment, Chania, Greece, (2006).*

Citations: -

- B12. G. Goula and **I.V. Yentekakis**, "A comparative study of the performances of high and intermediate temperature solid oxide fuel cells developed for the advanced exploitation of biogas", *e-Proc. 8th Conference on Protection and Restoration of the Environment, Chania, Greece, (2006).*

Citations: -

- B13. **I.V. Yentekakis**, M. Konsolakis, I.A. Rapakousios and V. Matsuka, "Novel Electropositively promoted monometallic (Pt-only) catalytic converters for automotive pollution control", *e-Proc. 8th Conference on Protection and Restoration of the Environment, Chania, Greece, (2006).*

Citations: -

- B14. M. Konsolakis, M. Vrontaki and **I.V. Yentekakis**, "Lean NO_x reduction with CO+H₂ over K-modified Pd/Al₂O₃-TiO₂ catalysts", *e-Proc. 8th Conference on Protection and Restoration of the Environment, Chania, Greece, (2006).*

Citations: -

- B15. **I.V. Yentekakis**, G. Goula, T. Papadam, N. Kalogerakis, D. Mantzavinos and M. Ninolakis, "A novel process for direct production of electricity and H₂ from urban and industrial waste treatment", *e-Proc. 8th Conference on Protection and Restoration of the Environment, Chania, Greece, (2006).*

Citations: -

- B16. **I.V. Yentekakis**, M. Konsolakis, I.A. Rapakousios, "Automotive pollution control by electropositively promoted Pt-only catalytic converters", *Proc. 7th Inter. Congress on Catalysis and Automotive Pollution Control, Vol. 3, pp. 205-212 (2006).*

Citations: -

- B17. V. Matsouka, S. Koukiou, M. Konsolakis and **I.V. Yentekakis**, "In situ DRIFTS study of surface species formed over sodium promoted Pt/Al₂O₃ catalysts during the reduction of NO by C₃H₆", *to be published in the Proc. 9th International Conference on Protection and Restoration of the Environment, (2008).*

Γ. Δημοσιεύσεις σε Πρακτικά Συνεδρίων (κατόπιν κρίσεως στην περίληψη):

(a) ΔΙΕΘΝΗ:

- Γ1. **I.V. Yentekakis**, S. Neophytides and C.G. Vayenas, "Cogeneration of Chemicals and Electrical Power: The Production of SO₂ and Formaldehyde in Solid Electrolyte Fuel Cells", *Paper 168e, AIChE meeting, November 1988, Washington D.C., USA.*

Citations: 1

- Γ2. **I.V. Yentekakis**, G. Moggridge, C.G. Vayenas and R. M. Lambert, "Carbon Monoxide Oxidation on Pt Films Deposited on β"-Al₂O₃: Effect of Electrochemical Na Promotion", *1st European Congress on Catalysis (EUROPACAT-I), Montpellier, France, Book of Abstracts, Vol 2, p 726 (1993).*
- Γ3. C.G. Vayenas, S. Bebelis, **I.V. Yentekakis**, S. Neophytides, "Non-Faradaic electrochemical modification of catalytic activity", *45th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry, Porto, Portugal, Book of Abstracts, Vol 1, KIV-10 (1994)*
- Γ4. **I.V. Yentekakis**, Jiang Yi and C.G. Vayenas, "The use of CaF₂ solid electrolyte for in situ controlled promotion of catalytic activity of metal catalyst electrodes via NEMCA: The case of CO oxidation on Pt", *Proc. 45th Annual Meeting of the Inter. Society of Electrochemistry, Porto, Portugal, Vol 2, IV-103 (1994)*
- Γ5. A. Palermo, **I.V. Yentekakis**, C. G. Vayenas and R. M. Lambert, "Electrochemical promotion of the Pt-catalysed reaction between CO and NO", *Proc. IX Jornadas Argentinas de Catalysis, Salta, Argentina (1995)*
- Γ6. **I.V. Yentekakis**, Y. Jiang, M. Makri and C.G. Vayenas, "Oxidative Coupling of Methane to Ethylene with 85% yield in a Gas Recycle Electrocatalytic Reactor", *Proc. EUROPA-CAT II, Maastricht, the Netherlands, p 552, (1995)*

Citations: 1

- Γ7. **I.V. Yentekakis**, S. Bebelis, S. Neophytides and C.G. Vayenas, "Non-Faradaic Electrochemical Modification of Catalytic Activity of Metal Films Deposited on Solid Electrolytes", *188th meeting of the Electrochemical Society, Book of extended Abstracts, The Electrochemical Society Inc., Pennington, NJ (1996)*
- Γ8. N.C. Filkin, A. Palermo, M.S. Tikhov, R.M. Lambert and **I.V. Yentekakis**, "Electrochemical Promotion of Environmentally Important Catalytic Reactions", *Proc. Faraday Discussion meeting, Reading University, UK (1996).*
- Γ9. M. Konsolakis and **I.V. Yentekakis**, "Extraordinarily effective promotion by Alkalies in emission control catalysis", *Proc. 1st Int. G. Papatheodorou Symposium, Patras, pp. 193-198 (1999).*
- Γ10. V. Kioussis, I.A. Rapakousios and **I.V. Yentekakis**, "Catalytic and electrocatalytic behaviour of a Ni-based cermet anode under internal dry reforming of simulated biogas mixtures in a high temperature SOFC", *Book of Abs. 55th Annual Meeting of Inter. Society of Electrochemistry, Vol. 2, pp. 1203 (2004).*

(β) ΕΘΝΙΚΑ:

- Γ11. S. Neophytides, D. Bountouvas, **I.V. Yentekakis** and C.G. Vayenas, "Kinetic and Potentiometric investigation of CO oxidation on polycrystalline Silver", *Proc. 10th Panhellenic Chemistry Conference, Athens, Greece, (in Greek), Vol A, pp. 445-460 (1985).*
- Γ12. **I.V. Yentekakis** and C.G. Vayenas, "Interaction of Chemical Kinetics and Diffusion in Hydrodesulfurization Catalysts", *Proc. 10th Panhellenic Chemistry Conference, Athens, Greece, (in Greek), Vol B, pp. 674-680, (1985).*
- Γ13. **I.V. Yentekakis**, S. Neophytides and C.G. Vayenas, "Catalytic and Electrocatalytic Oxidation of CO on Polycrystalline Pt" (in greek), *Proc. 1st Panhellenic Symposium in Catalysis, Patras, Greece, pp. 4-5 (1988).*
- Γ14. **I.V. Yentekakis**, S. Neophytides, A. Ioannides and C.G. Vayenas, "Interaction of Chemical Kinetics and Mass Transfer in Trickle-bed Reactors: Application in the Hydrodesulfurization Process" (in greek), *Proc. 1st Panhellenic Catalysis Symposium, Patras, pp. 54-55 (1988).*
- Γ15. C.G. Vayenas, S. Bebelis, **I.V. Yentekakis**, S. Neophytides and P. Tsiakaras, "Non-Faradaic electrochemical modification of catalytic activity", *Proc. 2nd Panhellenic Catalysis Symposium, Patras, September (1989).*
- Γ16. C.A. Pliangos, **I. V. Yentekakis**, X. E. Verykios and C. G. Vayenas, "In situ controlled promotion of catalytic activity of metal surfaces via NEMCA: The case of C₂H₄ oxidation on Rh/YSZ" (in greek), *Proc. 3rd Panhellenic Catalysis Symposium, Patras, pp. 388-389 (1994).*
- Γ17. C.A. Pliangos, **I.V. Yentekakis**, E. Papadakis, X.E. Verykios and C.G. Vayenas, "Support Induced Promotional effects on the activity of automotive exhaust catalysts" (in greek), *Proc. 3rd Panhellenic Catalysis Symposium, Patras, pp. 386-387 (1994).*
- Γ18. **I.V. Yentekakis**, Jiang Yi and C.G. Vayenas, "Electrochemical Promotion of Pt catalyzed CO oxidation via NEMCA by using CaF₂ solid electrolyte" (in greek), *Proc. 3rd Panhellenic Catalysis Symposium, Patras, pp. 382-380 (1994).*
- Γ19. **I.V. Yentekakis**, Y. Jiang and C.G. Vayenas, "A new method for the evaluation of natural gas: Methane conversion to ethylene with 85% yield" (in greek), *Proc. 15th Panhellenic Chemistry Conference, Thessaloniki, Greece, pp. 16-20 (1994).*
- Γ20. E.G. Papadakis, C.A. Pliangos, **I.V. Yentekakis**, C.G. Vayenas and X. Verykios, "Development of improved catalytic converters based on support induced promotional effects" (in greek), *Proc. 15th Panhellenic Chemistry Conference, Thessaloniki, Greece, pp. 26-30 (1994).*
- Γ21. C.A. Pliangos, **I.V. Yentekakis** and C.G. Vayenas, "In situ controlled promotion of catalytic activity via solid electrolytes. The case of C₂H₄ oxidation on Rh" (in greek), *Proc. 15th Panhellenic Chemistry Conference, Thessaloniki, Greece, pp. 21-25 (1994).*
- Γ22. Jiang Yi, **I.V. Yentekakis** and C.G. Vayenas, "Investigation of Thermodynamics and Kinetics of Chemisorption of Oxygen on Pt and Ag Catalysts by a new Electrochemical Technique: Potential-Programmed Reduction (PPR)" (in greek), *Proc. 3rd Panhellenic Catalysis Symposium, Patras, pp. 379-380 (1994).*

- Γ23. **I.V. Yentekakis**, G. Moggridge, C.G. Vayenas and R.M. Lambert, "In situ controlled promotion of Pt catalyzed CO oxidation via NEMCA by using β -Al₂O₃ solid electrolyte" (in greek), *Proc. 3rd Panhellenic Catalysis Symposium, Patras, pp. 384-385 (1994)*.
- Γ24. C.G. Vayenas, S. Ladas, S. Bebelis, **I.V. Yentekakis**, S. Neophytides, Y. Jiang, Ch. Karavasilis, C. Pliangos, E. Karasali, A. Kalogiannis and M. Makri, "Electrochemical Promotion in Catalysis: Non-faradaic Modification of Catalytic Activity" (in greek), *Proc. 3rd Panhellenic Catalysis Symposium, Patras, pp. 204-230 (1994)*.
- Γ25. **I.V. Yentekakis**, Y. Jiang, M. Makri and C.G. Vayenas, "Ethylene Production from Methane in a Gas Recycle Electrocatalytic Reactor Separator", *Proc. 4th Panhellenic Symposium on Catalysis, Papingo, Greece, pp. 161-168 (1995)*.
- Γ26. A. Kaloyannis, C. Pliangos, D. Tsiplakides, **I.V. Yentekakis**, S.G. Neophytides, S. Bebelis and C. G. Vayenas, "Electrochemical Promotion of Catalyst Surfaces Deposited on Ionic and Mixed Conductors", *Proc. 4th Panhellenic Symposium on Catalysis, Papingo, Greece, pp. 129-138, (1995)*.
- Γ27. **I.V. Yentekakis**, S.G. Neophytides, A.C. Kaloyannis, S. Bebelis and C.G. Vayenas, "Kinetic of Internal Steam Reforming of Methane and their Effect on SOFC Performance", *Proc. 4th Panhellenic Symposium on Catalysis, Papingo, Greece, pp. 139-148, (1995)*.
- Γ28. **I.V. Yentekakis**, A. Palermo and R.M. Lambert, "Electrochemical Promotion of the Catalytic Reduction of NO by Propene" (in greek), *Proc. 17th Panhellenic Chemistry Conference, Patras, Greece, pp. 847-851 (1996)*.
- Γ29. M. Makri, Y. Jiang, **I.V. Yentekakis** and C.G. Vayenas, "Oxidative Coupling of Methane to Ethylene in Novel Gas Recycle Reactor-Separators", (in greek), *Proc. 1st Panhellenic Conference in Chemical Engineering, Vol. I, pp. 401-406 (1997)*.
- Γ30. S. Bebelis, **I.V. Yentekakis**, S. Neophytides, P. Petrolekas, P. Tsiakaras, Ch. Karavasilis, E. Karasali, K. Pliangos, A. Kalogiannis, M. Makri, D. Tsiplakides and C.G. Vayenas, (in greek), "Promotion of Catalysts via Electrochemical Methods", *Proc. 1st Panhellenic Conference in Chemical Engineering, Vol. I, pp. 435-440 (1997)*.
- Γ31. **I.V. Yentekakis**, A. Palermo and R.M. Lambert, "Promoting Reactions of Environmental Interest", (in greek), *Proc. 1st Panhellenic Conference in Chemical Engineering, Vol. I, pp. 447-452 (1997)*.
- Γ32. V. Kioussis, M. Konsolakis, R.M. Lambert and **I.V. Yentekakis**, "Promoting by Sodium of Environmentally Important Catalytic Systems: The case of Pd(Na)/NO+C₃H₆", (in greek), *Proc. 5th Panhellenic Catalysis Symposium, pp. 31-36 (1997)*.
- Γ33. M. Konsolakis, V. Kioussis, **I.V. Yentekakis** and R.M. Lambert, "Catalytic Reduction of NO by hydrocarbons over Na-promoted Pd catalysts: The different behaviour of alkanes and alkenes", (in greek), *Proc. 2nd Panhellenic Symposium in Chemical Engineering, pp 313-317 (1999)*.
- Γ34. M. Konsolakis, A. Rizos, I. Koyialos and **I.V. Yentekakis**, "Promotion by Sodium of NO+C₃H₆ reaction over Pt/ γ -Al₂O₃ catalysts", (in greek), *Proc. 2nd Panhellenic Symposium in Chemical Engineering, pp 409-413 (1999)*.
- Γ35. M. Konsolakis and **I.V. Yentekakis**, "Strong promotion by alkalis and alkaline earths of Pt for reactions of significant environmental importance (NO_x, CO and Hydrocarbon emission control: Studies for model reactions", (in greek), *Proc. 3rd Panhellenic Symposium in Chemical Engineering, pp. 1097-1100 (2001)*.
- Γ36. M. Konsolakis, R.M. Lambert and **I.V. Yentekakis**, "Strong promotion by alkalis and alkaline earths of Pt for reactions of significant environmental importance (NO_x, CO and

Hydrocarbon emission control: Applications at realistic conditions", (in Greek), **Proc. 3rd Panhellenic Symposium in Chemical Engineering**, pp. 1101-1104 (2001).

- Γ37. G. Goula, V. Kiouisis and **I.V. Yentekakis**, "Development and Experimental Studies of Innovative Biogas Fuel Cells", (in greek), **Proc. 5th Panhellenic Conference in Chemical Engineering**, pp. 589-592 (2005).
- Γ38. G. Goula, M. Ninolakis, D. Mantzavinos, N. Kalogerakis and **I.V. Yentekakis**, "New process of production of electric energy and /or H₂ from the treatment of urban and industrial wastes of varied COD", (in greek), **Proc. 8th Panhellenic Catalysis Symposium**, pp. 68-72 (2005).
- Γ39. G. Botzolaki and **I.V. Yentekakis**, "Effect of surface additives and supports on the de-NO_x behaviour of Ag-based catalysts under conditions of excess O₂", (in greek), **Proc. 8th Panhellenic Catalysis Symposium**, pp. 204-207 (2005).
- Γ40. I. Rapakousios, V. Tellou, M. Konsolakis and **I.V. Yentekakis**, "Comparative study of reactions C₃H₆+NO+O₂, C₃H₆+O₂ and NO+O₂ on electropositive promoted catalysts Pt/γ-Al₂O₃ and in lean-burn conditions", (in greek), **Proc. 5th Panhellenic Conference in Chemical Engineering**, pp. 93-96 (2005).
- Γ41. **I.V. Yentekakis**, G. Goula, D. Mantzavinos and N. Kalogerakis, "Production of electric energy from urban and industrial wastes", (in greek), **Proc. 2nd National Conference for Hydrogen Technologies**, pp. 287-292 (2005).

Δ. ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ / ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΕΚΘΕΣΕΙΣ & ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ:

- Δ1. **Σπουδαστική Εργασία:** "Μαθηματική εξομοίωση Μονολιθικών Ηλεκτροχημικών Αντιδραστήρων Διασταυρωτής Ροής", Τμήμα Χημικών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Πάτρας, 1982.
- Δ2. **Διπλωματική Εργασία:** "Χημική Συμπαραγωγή: Παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας και NO σε Ηλεκτροχημικό Αντιδραστήρα Διασταυρωτής ροής κατά την οξείδωση της NH_3 ", Τμήμα Χημικών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Πάτρας, 1983.
- Δ3. **Διδακτορική διατριβή:** "Ετερογενή καταλυτικά φαινόμενα σε αντιδραστήρες υδρογονοαποθείωσης πετρελαίου και σε ηλεκτροχημικά στοιχεία υψηλής θερμοκρασίας", Τμήμα Χημικών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Πάτρας, 1987.
- Δ4. "Operational tests of SOFC Modules and use of SOFC as Chemical Reactor" C.G. Vayenas and I. V. Yentekakis, *Contract JOUE-0033-C(MB), Second Periodic Report, July 1991.*
- Δ5. "Operational tests of SOFC Modules and use of SOFC as Chemical Reactor" C. G. Vayenas, I. V. Yentekakis and S. Neophytides, *Contract JOUE-0033-C(MB), Third Periodic Report, February 1992.*
- Δ6. "Fabrication and Evaluation of Small SOFC Reactors" C.G. Vayenas, I.V. Yentekakis and S. Neophytides, *CEC Contract EN3E/0180/UK, Final report, March 1992.*
- Δ7. "Operational tests of SOFC Modules and use of SOFC as Chemical Reactor" C.G. Vayenas, I.V. Yentekakis and S. Neophytides, *Contract JOUE-0033-C(MB), Forth Periodic Report, September 1992.*
- Δ8. "Operational tests of SOFC Modules and use of SOFC as Chemical Reactor" C.G. Vayenas, I. V. Yentekakis and S. Neophytides, *Contract JOUE-0033-C(MB), 5th Periodic Report, March 1993.*
- Δ9. "New SOFC Materials and Technology" C. G. Vayenas, P. Nicolopoulos, I.V. Yentekakis and D. Sotiropoulou, *Contract JOU2-CT92-0063, First Periodic Report, June 1993.*
- Δ10. "Stride Hellas: Development of Automotive Exhaust Catalytic Converters", X. Verykios, C.G. Vayenas, I.V. Yentekakis, E. Papadakis and C. Pliagos. *3rd Periodic Report, July 1993.*
- Δ11. "Operational tests of SOFC Modules and use of SOFC as Chemical Reactor" C.G. Vayenas, I.V. Yentekakis and S. Neophytides, *Contract JOUE-0033-C(MB), Final Report, September 1993.*
- Δ12. "New SOFC Materials and Technology" C. G. Vayenas, P. Nicolopoulos, I.V. Yentekakis, A. Tsoga and D. Sotiropoulou, *Contract JOU2-CT92-0063, Second Periodic Report, January 1994.*
- Δ13. "New SOFC Materials and Technology" I.V. Yentekakis, P. Nicolopoulos and C.G. Vayenas, *Contract JOU2-CT92-0063, 12 month Report, January 1994.*
- Δ14. "New SOFC Materials and Technology" C.G. Vayenas, P. Nicolopoulos, I.V. Yentekakis, A. Naoumidis, A. Tsoga and D. Sotiropoulou, *Contract JOU2-CT92-0063, Third Periodic Report, July 1994.*
- Δ15. "New SOFC Materials and Technology" C.G. Vayenas, P. Nicolopoulos, I.V. Yentekakis, A. Tsoga and D. Sotiropoulou, *Contract JOU2-CT92-0063, Forth Periodic Report, January 1995.*

- Δ16. "New SOFC Materials and Technology" I.V. Yentekakis, A. Tsoga and D. Sotiropoulou, P. Nicolopoulos and C. G. Vayenas, *Contract J0U2-CT92-0063, Fifth Periodic Report, July 1995*.
- Δ17. "Αύξυση της Εγχώριας Δυναμικότητας Ανακύκλωσης Χρησιμοποιημένων Ορυκτελέων", Α. Σιώκου, Γ. Γεντεκάκης και Κ. Βαγενάς, *1η Εξαμηνιαία έκθεση δραστηριοτήτων, Έργο ΕΠΕΤ II, Ιούνιος 1995*.
- Δ18. "New SOFC Materials and Technology", I.V. Yentekakis, A. Tsoga and D. Sotiropoulou, P. Nicolopoulos and C.G. Vayenas, *Contract J0U2-CT92-0063, Final Report, April 1996*.
- Δ19. "Promotion by Alkalies in Emission Control Catalysis", I.V. Yentekakis and R.M. Lambert, *ATH/882/2/2ATPOL, British-Greece Joint Research Programme, First Annual Report, March 2000*.
- Δ20. "Promotion by Alkalies in Emission Control Catalysis", I.V. Yentekakis and R.M. Lambert, *ATH/882/2/2ATPOL, British-Greece Joint Research Programme, Final Report, May 2001*.
- Δ21. "Κελιά καυσίμου στερεού ηλεκτρολύτη τηγμένης ανόδου για την ταυτόχρονη αεριοποίηση του άνθρακα και την παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας", Ι. Γεντεκάκης, *Έκθεση δραστηριοτήτων προς Επιτροπή Ερευνών πανεπιστημίου Πάτρας για το έργο προγράμματος "Καραθεοδωρή", 2001*.
- Δ22. "Ανάπτυξη ολοκληρωμένων καινοτόμων καταλυτών αυτοκινήτων για τον έλεγχο της ατμοσφαιρικής ρύπανσης", Ι. Γεντεκάκης, *Έκθεση δραστηριοτήτων προς ΕΛΚΕ Πολυτεχνείου Κρήτης για το έργο προγράμματος "Ενίσχυσης Νέων Ερευνητών", 2004*.
- Δ23. "Κινητική, ηλεκτροκινητική συμπεριφορά και ηλεκτροδιακά φαινόμενα καινοτόμων ηλεκτροκαταλυτών σε κυψελίδες καυσίμου για αντιδράσεις που σχετίζονται με τον έλεγχο ρυπογόνων εκπομπών", Ι. Γεντεκάκης και Γ. Γούλα, *Έκθεση δραστηριοτήτων προς ΥΠΕΠΘ για το έργο "ΕΠΕΑΕΚ-ΗΡΑΚΛΕΙΤΟΣ", 2004*.
- Δ24. "Κινητική, ηλεκτροκινητική συμπεριφορά και ηλεκτροδιακά φαινόμενα καινοτόμων ηλεκτροκαταλυτών σε κυψελίδες καυσίμου για αντιδράσεις που σχετίζονται με τον έλεγχο ρυπογόνων εκπομπών", Ι. Γεντεκάκης και Γ. Γούλα, *Έκθεση δραστηριοτήτων για το έργο "ΕΠΕΑΕΚ-ΗΡΑΚΛΕΙΤΟΣ", 2005*.
- Δ25. "Report of Scientific and Research proceedings", I.V. Yentekakis, *Έκθεση δραστηριοτήτων προς British Council για το έργο "Greece-UK cross-cultural program-2005", November 2005*.
- Δ26. "Κινητική, ηλεκτροκινητική συμπεριφορά και ηλεκτροδιακά φαινόμενα καινοτόμων ηλεκτροκαταλυτών σε κυψελίδες καυσίμου για αντιδράσεις που σχετίζονται με τον έλεγχο ρυπογόνων εκπομπών", Ι. Γεντεκάκης και Γ. Γούλα, *Τελική έκθεση δραστηριοτήτων προς ΥΠΕΠΘ για το έργο "ΕΠΕΑΕΚ-ΗΡΑΚΛΕΙΤΟΣ", 2006*.

ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΙΣ ΣΕ ΣΥΝΕΔΡΙΑ:

(i) ΔΙΕΘΝΗ

1. November 1982, "Mathematical Modeling of Cross-Flow Solid State Electrochemical Reactors", C.G. Vayenas, P.G. Debenedetti, I. Yentekakis, L.L. Hegedus, *74th AIChE Meeting, Los Angeles, USA*.
2. November 1988, "Cogeneration of Chemicals and Electrical Power: The Production of SO₂ and Formaldehyde in Solid Electrolyte Fuel Cells", C.G. Vayenas, I.V. Yentekakis and S. Neophytides, *Paper 168e, AIChE Meeting, Washington DC, USA*.
3. April 1991, "Catalytic and Electrocatalytic Reactions in Solid Electrolyte Cells: Fundamentals, Chemical Cogeneration and NEMCA effect" C. G. Vayenas, S. Bebelis, I.V. Yentekakis, P. Tsiakaras, H. Karasali, Ch. Karavasilis. *3rd Inter. Symp. on Systems with Fast Ionic Transport, Holzgau, Germany*.
4. July 1991, "Mathematical modeling of Cross-flow, Counter-flow and Cocurrent-flow Solid Oxide Fuel Cells: Theory and some preliminary experiments" I.V. Yentekakis, S. Neophytides, S. Seimanides and C. G. Vayenas. *2nd Inter. Symp. on Solid Oxide Fuel Cells, Athens Greece*.
5. July 1991, "The use of SOFC as Chemical Reactor: Non-Faradaic Catalysis" S. Bebelis, Ch. Karavasilis, H. Karasali, P. Tsiakaras, I.V. Yentekakis and C.G. Vayenas. *2nd Inter. Symp. on Solid Oxide Fuel Cells, Athens, Greece*.
6. July 1991, "Chemical Cogeneration in Solid Oxide Fuel Cells: H₂S Oxidation to SO₂ on Pt and Coal Gasification in a Fused Metal Anode" I. V. Yentekakis P. G. Debenedetti and C. G. Vayenas. *2nd Inter. Symp. on Solid Oxide Fuel Cells, Athens, Greece*.
7. July 1992, "Solid Electrolytes for in situ Promotion of Catalyst Surfaces: The NEMCA effect". C.G. Vayenas, S. Bebelis, I.V. Yentekakis, P. Tsiakaras, H. Karasali, Ch. Karavasilis, *10th Int. Congress on Catalysis, Budapest, Hungary*.
8. July 1993, "Kinetic of Internal Steam Reforming of CH₄ and their effect on SOFC Performance". I.V. Yentekakis, S.G. Neophytides, A.C. Kaloyiannis and C.G. Vayenas. *3rd Int. Sym. on SOFCs, Honolulu, USA*.
9. July 1993, "The use of SOFC for Chemical Cogeneration and for Electrochemical Promotion (NEMCA)". S.Bebelis, I.V.Yentekakis, P. Tsiakaras, H. Karasali and C. G. Vayenas. *3rd Int. Sym. on SOFCs, Honolulu, USA*.
10. August 1993, "Ion spillover as the origin of NEMCA effect" C.G. Vayenas, S. Bebelis, I. V. Yentekakis, S. Neophytides and Jiang Yi. *3rd Int. Conf. on Ion Spillover, Kyoto, Japan*.

11. *September 1993, "Non-Faradaic Electrochemical Modification of Catalytic Activity" C. G. Vayenas, S. Bebelis, I. V. Yentekakis and S. Neophytides, 44th Meeting of the International Society of Electrochemistry, Berlin, Germany.*
12. *September 1993, "Non- Faradaic Electrochemical Modification of Catalytic Activity in solid electrolyte cells" C.G. Vayenas, S. Bebelis, I.V. Yentekakis, S. Neophytides, Ch. Karavasilis and J. Yi, 14th Riso Inter. Symp. on Materials Science, Roskilde, Denmark.*
13. *September 1993, "Carbon Monoxide Oxidation on Pt Films Deposited on β -Al₂O₃: Effect of Electrochemical Na Promotion". I. V. Yentekakis, G. Moggridge, C.G. Vayenas and R.M. Lambert, 1st European Congress on Catalysis (EUROPACAT-I), Montpellier, France.*
14. *May 1994, "Non-Faradaic electrochemical modification of catalytic activity", C.G. Vayenas, S. Bebelis, I.V. Yentekakis, S. Neophytides and Y. Jiang, 185th meeting of Electrochemical Society, San Francisco, California, USA.*
15. *August 1994, "Non-Faradaic electrochemical modification of catalytic activity", C.G. Vayenas, S. Bebelis, I.V. Yentekakis, S. Neophytides, 45th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry, Porto, Portugal.*
16. *August 1994, "The use of CaF₂ solid electrolyte for in situ controlled promotion of catalytic activity of metal catalyst electrodes via NEMCA: The case of CO oxidation on Pt", I. V. Yentekakis, Jiang Yi and C. G. Vayenas, 45th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry, Porto, Portugal.*
17. *September 1994, "Electrochemical Promotion in Emission Control Catalysis" R. M. Lambert, I.R. Harkness, I.V. Yentekakis and C.G. Vayenas, 1st Euroconference on Solid State Ionics, Zakynthos, GR.*
18. *September 1994, "In Situ Controlled Promotion of catalyst Surfaces via Solid Electrolytes: Ethylene oxidation on Rh and Propylene oxidation on Pt". A.C. Kaloyannis, C.A. Pliangos, I.V. Yentekakis and C.G. Vayenas, 1st Euroconference on Solid State Ionics, Zakynthos, GR.*
19. *April 1995, "Development of high performance, Pd-based, three way catalysts", V.G. Papadakis, C. A. Pliangos, I. V. Yentekakis, X.E. Verykios and C. G. Vayenas, 2nd JAPAN-EC joint workshop on the frontiers of catalytic science and technology, JECATA95, Lyon - Villeurbanne, France*
20. *September 1995, "Electrochemical promotion of the Pt-catalysed reaction between CO and NO" A. Palermo, I. V. Yentekakis, C. G. Vayenas and R. M. Lambert, IX Jornadas Argentinas de Catalysis, Salta, Argentina (1995)*
21. *September 1995, "Oxidative coupling of methane to ethylene with 85% yield in a gas recycle electrocatalytic reactor - separator", I.V. Yentekakis, Y. Jiang, M. Makri and C.G. Vayenas, Europa-Cat-II, Maastricht, the Netherlands.*
22. *September 1995, "Electrochemical promotion of catalyst surfaces deposited on ionic and mixed conductors" A. Kaloyannis, C. Pliangos, D. Tsiplakides, I.V. Yentekakis, S. Neophytides, S. Bebelis and C.G. Vayenas, 2nd Euroconference on Solid State Ionics, Funchal, Madeira, Portugal.*

23. *September 1995, "Oxidative coupling of methane to ethylene with 85% yield in a gas recycle electrocatalytic reactor - separator", I.V. Yentekakis, Y. Jiang, M. Makri and C.G. Vayenas, 2nd Euroconference on Solid State Ionics, Funchal, Madeira, Portugal.*
24. *September 1995, "Electrochemical promotion of the Platinum-catalysed reaction between CO and NO". R. M. Lambert, A. Palermo, I.V. Yentekakis and C.G. Vayenas, 2nd Euroconference on Solid State Ionics, Funchal, Madeira, Portugal.*
25. *October 1995, "Non-Faradaic Electrochemical Modification of Catalytic Activity of metal films deposited on solid electrolytes" I.V. Yentekakis, S. Bebelis, S.G. Neophytides and C.G. Vayenas, Invited Lecture, 188th meeting of the Electrochemical Society, Chicago, Illinois, USA*
26. *November 1995, "Oxidative Coupling of Methane to Ethylene with 85% Yield in a Gas Recycle Electrocatalytic or Catalytic Reactor Separator" I. V. Yentekakis, Y. Jiang, M. Makri and C. G. Vayenas, 4th International Natural Gas Conversion Symposium, South Africa*
27. *March 1996, "A Novel Gas- Recycle Reactor-Separator for the Oxidative Coupling of Methane", I. V. Yentekakis, M. Makri, Y. Jiang and C. G. Vayenas, ACS Meeting, New Orleans, USA.*
28. *March 1996, "Electrochemical Promotion of Alkene Oxidation by Nitric Oxide over Platinum β "-Alumina", R.M. Lambert, I.R. Harkness, A. Palermo and I.V. Yentekakis, ACS Meeting, New Orleans, USA*
29. *May 1996, "Catalysis, Electrocatalysis and Electrochemical Promotion of the Steam Reforming of Methane over Ni-YSZ cermet Anodes", I.V. Yentekakis, Y. Jiang, S. Neophytides, S. Bebelis and C. G. Vayenas, Accepted for oral presentation to the 2nd European Solid Oxide Fuel Cell Forum.*
30. *June 1996, "Electrochemical Promotion of NO Reduction by CO and by Propene", A. Palermo, M.S. Tinkov, N.C. Filkin, R.M. Lambert, I.V. Yentekakis and C.G. Vayenas, 11th Intrnl Congress on Catalysis, Baltimore USA*
31. *June 1996, "Oxidative Coupling of Methane to Ethylene with 85% Yield in a Gas Recycle Electrocatalytic or Catalytic Reactor-separator", M Makri, Y. Jiang, I.V. Yentekakis and C.G. Vayenas, 11th Intrnl Congress on Catalysis, Baltimore, USA*
32. *June 1996, "Electrochemical Promotion in Catalysis. In Situ Controlled Promotion of Pt Deposited on TiO₂: The Case of Ethylene Oxidation", C. Pliangos, I.V. Yentekakis and C.G. Vayenas, 11th Intrnl Congress on Catalysis, Baltimore, USA*
33. *August 1996, "In Situ Electrochemically Controlled Promotion of Environmentally Important Catalytic Reactions: NO Reduction by Propene", I.V. Yentekakis, A. Palermo and R.M. Lambert, 3rd Inter. Conference "Protection and Restoration of the Environment", Chania, Crete.*
34. *July 1996, "Support eelectrochemical modification induced promotional effects", V.G. Papadakis, C.A. Pliangos, C.G. Vayenas, X.E. Verykios and I.V. Yentekakis, The Second World Congress of Nonlinear Analysts, Athens, Greece.*

35. *December 1996, "Electrochemical Promotion of Environmentally Important Catalytic Reactions", N.C. Filkin, A. Palermo, M.S. Tikhov, R.M. Lambert and I.V. Yentekakis, Faraday Discussion meeting, Reading University, UK.*
36. *April 1997, "Electrochemical Promotion in Emission Control Catalysis: The role of Na for the Pt-Catalysed Reduction of NO by Propene", I.V. Yentekakis, A. Palermo, M.S. Tikhov, N.C. Filkin and R.M. Lambert, 4th Int. Congress on Catalysis and Automotive Pollution Control (CAPoC4), Brussels, Belgium.*
37. *June 1997, "Oxidative Coupling of Methane in a solid oxide fuel cell reactor", Y. Jiang, I.V. Yentekakis, M. Makri and C.G. Vayenas, 5th Inter. Symposium on Solid Oxide Fuel Cells (SOFC-V), Aachen, Germany.*
38. *July 1998, "Promotion by Sodium in Emission Control Catalysis: The Pd-catalyzed reduction of NO by hydrocarbons", M. Konsolakis, V. Kioussis, R.M. Lambert and I.V. Yentekakis, 4rd Int. Conference, Protection and Restoration of the Environment, Sani, Halkidiki, Greece.*
39. *September 1998, "Electrochemical versus Conventional Promotion: a New Tool for Design Effective, Highly Dispersed, Conventional Catalysts", M. Konsolakis, A. Palermo, M. Tikhov, R.M. Lambert and I.V. Yentekakis, 5th Euroconference on Solid State Ionics, Andalusia, Spain.*
40. *June 1999, Successful application of electrochemical promotion to the design of effective conventional catalyst formulation, I.V. Yentekakis, M. Konsolakis, R.M. Lambert, A. Palermo and M. Tikhov, 12th International Conference on Solid State Ionics, Halkidiki, Greece.*
41. *September 1999, "Direct Coal Gasification with Simultaneous Production of Electricity in a Novel Fused Metal Anode SOFC: A Theoretical Approach", I.V. Yentekakis, P.G. Debenedetti, B. Costa, M. Konsolakis and V. Kioussis, 6th Euroconference on Solid State Ionics, Calabria, Italy.*
42. *April 2000, "Novel Alkali Promoted Catalysts for the NO, CO and Hydrocarbons Emission Control: The case of NO+C₃H₆ reaction", I.V. Yentekakis, M. Konsolakis, R.M. Lambert, N. Macleod and L. Nalbantian, 5th International Congress on Catalysis and Automotive Pollution Control, Brussels, Belgium.*
43. *September 2004, "Catalytic and Electrocatalytic behaviour of a Ni-YSZ cermet anode under internal dry reforming of a simulated biogas mixtures in a high temperature SOFC", V. Kioussis, I.A. Rapakousios and I.V. Yentekakis, 55th Annual Meeting of ISE, Thessaloniki, Greece.*
44. *July 2005, "Catalytic and electrocatalytic behaviour of Ni-based cermet anodes under internal dry reforming of CH₄+CO₂ mixtures in SOFCs", G. Goula, V. Kioussis, L. Nalbantian and I.V. Yentekakis, International Conference on Solid State Ionics (SSI-15), Baden-Baden, Germany.*
45. *July 2005, "An intermediate temperature SOFC running under internal dry-reforming of simulated biogas mixture", I.V. Yentekakis, Inter. Hydrogen Energy Congress & Exhibition, Turkey, Istanbul.*
46. *July 2006, "NO reduction by propene or CO over alkali-promoted Pd/YSZ catalysts", M. Konsolakis and I.V. Yentekakis, 8th Conference on Protection and Restoration of the Environment, Chania, Greece.*

47. *July 2006, "A comparative study of the performances of high and intermediate temperature solid oxide fuel cells developed for the advanced exploitation of biogas", G. Goula and I.V. Yentekakis, 8th Conference on Protection and Restoration of the Environment, Chania, Greece.*
48. *July 2006, "Novel Electropositively promoted monometallic (Pt-only) catalytic converters for automotive pollution control", I.V. Yentekakis, M. Konsolakis, I.A. Rapakousios and V. Matsuka, 8th Conference on Protection and Restoration of the Environment, Chania, Greece.*
49. *July 2006, "Lean NO_x reduction with CO+ H₂ over K-modified Pd/Al₂O₃-TiO₂ catalysts", M. Konsolakis, M. Vrontaki and I.V. Yentekakis, 8th Conference on Protection and Restoration of the Environment, Chania, Greece.*
50. *July 2006, "A novel process for direct production of electricity and H₂ from urban and industrial waste treatment", I.V. Yentekakis, G. Goula, T. Papadam, N. Kalogerakis, D. Mantzavinos and M. Ninolakis, 8th Conference on Protection and Restoration of the Environment, Chania, Greece.*
51. *August 2006, "Automotive pollution control by electropositively promoted Pt-only catalytic converters", I.V. Yentekakis, M. Konsolakis, I.A. Rapakousios, 7th Inter. Congress on Catalysis and Automotive Pollution Control, Brussels, Belgium.*
52. *August 2008, "In situ DRIFTS study of surface species formed over sodium promoted Pt/Al₂O₃ catalysts during the reduction of NO by C₃H₆", V. Matsuka, M. Konsolakis, I.V. Yentekakis, 9th Inter. Congress on Protection and Restoration of the Environment, Kefalonia, Greece. (Accepted for presentation).*
53. *October 2008, "Direct evidences for the active surface intermediates responsible for the improved catalytic performance of Na-promoted Pt/Al₂O₃ catalysts during nitric oxide reduction by hydrocarbon", V. Matsuka, M. Konsolakis, I.V. Yentekakis, 1st Inter. symposium on Hazardous Waste Materials, Chania, Greece. (Accepted for presentation).*

ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΑ:

54. *December 1985, "Kinetic and Potentiometric Study of CO Oxidation on Polycrystalline Ag" (in greek), S. Neophytides, S. Buntuvras, I. Yentekakis, C.G. Vayenas, 10th Panhellenic Chemistry Conference, Patras, Greece*
55. *December 1985, "Interaction of Chemical Kinetics and Diffusion in hydrodesulfurization catalysts" (in greek), I.V. Yentekakis and C.G. Vayenas, 10th Panhellenic Chemistry Conference, Patras, Greece.*
56. *October 1987, "Catalytic and Electrocatalytic Oxidation of CO on Polycrystalline Platinum" (in greek), I. Yentekakis, S. Neophytides and C.G. Vayenas, 1st Panhellenic Catalysis Symposium, Patras, Greece*
57. *October 1987, "Interaction of Chemical Kinetics and Mass Transfer in Trickle-bed Reactors: Application in the hydrodesulfurization process" (in greek), I. Yentekakis, S.*

Neophytides, A. Ioannides and C.G. Vayenas, 1st Panhellenic Catalysis Symposium, Patras, Greece.

58. *September 1989*, "Non-Faradaic Electrochemical Modification of Catalytic Activity", C.G. Vayenas, S. Bebelis, I.V. Yentekakis, S. Neophytides and P. Tsiakaras, 2nd Panhellenic Catalysis Symposium, Patras, Greece.

59. *November 1993*, "In situ controlled promotion of catalytic activity of metal surfaces via NEMCA: The case of C₂H₄ oxidation on Rh/YSZ". C. A. Pliangos, I.V. Yentekakis, X. E. Verykios and C. G. Vayenas, *3rd Panhellenic Catalysis Symposium, Patras*.

60. *November 1993*, "Support Induced Promotional effects on the activity of automotive exhaust catalysts". C.A. Pliangos, I.V. Yentekakis, E. Papadakis, X.E. Verykios and C.G. Vayenas, *3rd Panhellenic Catalysis Symposium, Patras*.

61. *November 1993*, "Electrochemical Promotion of Pt catalyzed CO oxidation via NEMCA by using CaF₂ solid electrolyte". I.V. Yentekakis, Jiang Yi and C.G. Vayenas, *3rd Panhellenic Catalysis Symposium, Patras*.

62. *November 1993*, "Investigation of Thermodynamics and Kinetics of Chemisorption of Oxygen on Pt and Ag Catalysts by a new Electrochemical Technique: Potential-Programmed Reduction (PPR). Jiang Yi, I.V. Yentekakis and C.G. Vayenas, *3rd Panhellenic Catalysis Symposium, Patras*.

63. *November 1993*, "In situ controlled promotion of Pt catalyzed CO oxidation via NEMCA by using b"-Al₂O₃ solid electrolyte". I. V. Yentekakis, G. Moggridge, C.G. Vayenas and R. M. Lambert. *3rd Panhellenic Catalysis Symposium, Patras*.

64. *December 1994*, "A new method for the evaluation of natural gas: Methane conversion to ethylene with 85% yield" (in greek), I.V. Yentekakis, Y. Jiang and C.G. Vayenas, 15th Panhellenic Chemistry Conference, Thessaloniki, Greece

65. *December 1994*, "Development of improved catalytic converters based on support induced promotional effects" (in greek), E.G. Papadakis, C.A. Pliangos, I.V. Yentekakis, C.G. Vayenas and X.E. Verykios, 15th Panhellenic Chemistry Conference, Thessaloniki, Greece

66. *December 1994*, "In situ controlled electrochemical promotion of catalytic activity via solid electrolytes: The case of ethylene oxidation on Rh" (in greek), C.A. Pliangos, I.V. Yentekakis and C.G. Vayenas, 15th Panhellenic Chemistry Conference, Thessaloniki, Greece

67. *October 1995*, "Ethylene Production from Methane in a Gas Recycle Electrocatalytic Reactor Separator", I.V. Yentekakis, Y. Jiang, M. Makri and C.G. Vayenas, *4th Panhellenic Symposium on Catalysis, Papingo, Greece, (1995)*.

68. *October 1995*, "Electrochemical Promotion of Catalyst Surfaces Deposited on Ionic and Mixed Conductors", A. Kaloyannis, C. Pliangos, D. Tsiplakides, I. Yentekakis, S.G. Neophytides, S. Bebelis and C. G. Vayenas, *4th Panhellenic Symposium on Catalysis, Papingo, Greece, (1995)*

69. *October 1995, "Kinetic of Internal Steam Reforming of Methane and their Effect on SOFC Performance", I.V. Yentekakis, S.G. Neophytides, A.C. Kalogiannis, S. Bebelis and C. G. Vayenas, 4th Panhellenic Symposium on Catalysis, Papingo, Greece, (1995)*
70. *December, 1996, "Electrochemical Promotion of the Catalytic Reduction of NO by Propene", I.V. Yentekakis, A. Palermo and R.M. Lambert, 17th Panhellenic Chemistry Conference, Patras, Greece, (1996)*
71. *May 1997, "Oxidative Coupling of Methane to Ethylene in Novel Gas Recycle Reactor-Separators", M. Makri, Y. Jiang, I.V. Yentekakis and C.G. Vayenas, 1st Panhellenic Conference in Chemical Engineering, Patras, Greece.*
72. *May 1997, "Promotion of Catalysts via Electrochemical Methods", S. Bebelis, I.V. Yentekakis, S. Neophytides, P. Petrolekas, P. Tsiakaras, Ch. Karavasilis, E. Karasali, K. Pliangos, A. Kalogiannis, M. Makri, D. Tsiplakides and C.G. Vayenas, 1st Panhellenic Conference in Chemical Engineering, Patras, Greece.*
73. *May 1997, "Promoting Reactions of Environmental Interest", I.V. Yentekakis, A. Palermo and R.M. Lambert, 1st Panhellenic Conference in Chemical Engineering, Patras, Greece.*
74. *May 1999, "Catalytic Reduction of NO by hydrocarbons over Na-promoted Pd catalysts: The different behaviour of alkanes and alkenes", M. Konsolakis, V. Kiouisis, I.V. Yentekakis and R.M. Lambert, 2st Panhellenic Symposium in Chemical Engineering, Thessaloniki, Greece.*
75. *May 1999, "Promotion by Sodium of NO+C₃H₆ reaction over Pt/ γ -Al₂O₃ catalysts", M. Konsolakis, A. Rizos, I. Koyialos and I.V. Yentekakis, 2st Panhellenic Symposium in Chemical Engineering, Thessaloniki, Greece.*
76. *May 2001, "Strong promotion by alkalis and alkaline earths of Pt for reactions of significant environmental importance. NO_x, CO and Hydrocarbon emission control: Studies for model reactions", M. Konsolakis and I.V. Yentekakis, 3st Panhellenic Symposium in Chemical Engineering, Athens, Greece.*
77. *May 2001, "Strong promotion by alkalis and alkaline earths of Pt for reactions of significant environmental importance. NO_x, CO and Hydrocarbon emission control: Applications at realistic conditions", M. Konsolakis, R.M. Lambert and I.V. Yentekakis, 3st Panhellenic Symposium in Chemical Engineering, Athens, Greece.*
78. *October 2004, "New process of production of electric energy and/or H₂ from the treatment of urban and industrial wastes of varied COD", G. Goula, M. Ninolakis, D. Mantzavinos, N. Kalogerakis and I.V. Yentekakis, 8th Panhellenic Catalysis Symposium, Agia Napa, Cyprus.*
79. *May 2005, "Development and Experimental Studies of Innovative Biogas Fuel Cells", G.Goula, V. Kiouisis and I.V. Yentekakis, 5th Panhellenic Conference in Chemical Engineering, Thessaloniki, Greece.*
80. *May 2005, "Comparative study of reactions C₃H₆+NO+O₂, C₃H₆+O₂ and NO+O₂ on electropositive promoted catalysts Pt/ γ -Al₂O₃ and in lean-burn conditions", I. Rapakousios, V. Tellou, M. Konsolakis and I.V. Yentekakis, 5th Panhellenic Conference in Chemical Engineering, Thessaloniki, Greece.*

81. *October 2005, "Production of electric energy from urban and industrial wastes", I.V. Yentekakis, G. Goula, D. Mantzavinos and N. Kalogerakis, 2nd National Conference for Hydrogen Technologies, Thessaloniki, Greece.*

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ:

A. Διδακτορικές Διατριβές (ως κύριος επιβλέπων, supervisor):

<i>a/a</i>	<i>Ονοματεπώνυμο</i>	<i>Τίτλος/ίδρυμα/κατάσταση</i>
1	Μιχάλης Κονσολάκης	- «Προώθηση αντιδράσεων περιβαλλοντικού ενδιαφέροντος. Ο ρόλος των προωθητών στην ετερογενή κατάλυση» - Τμήμα Χημικών Μηχανικών Πανεπιστήμιο Πατρών - Ολοκληρώθηκε (2001).
2	Γραμματική Γούλα	- «Κινητική, ηλεκτροκινητική συμπεριφορά και ηλεκτροδιακά φαινόμενα καινοτόμων ηλεκτροκαταλυτών σε κυψελίδες καυσίμου για αντιδράσεις που σχετίζονται με τον έλεγχο ρυπογόνων εκπομπών» - Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος & Γενικό Τμήμα Πολυτεχνείου Κρήτης (Διατμηματικό ΠΜΣ – Έλεγχος Ποιότητας και Διαχείριση Περιβάλλοντος) - Ολοκληρώθηκε 2008
3	Ματσούκα Βασιλική	- «Μελέτες της επίδρασης της μεθόδου παραγωγής, σύστασης και δομής ηλεκτροθετικά ενισχυμένων καταλυτών Pt στη καταλυτική τους ενεργότητα και εκλεκτικότητα σε αντιδράσεις de-NOx και οξείδωσης υδρογονανθράκων». - Γενικό Τμήμα, Πολυτεχνείο Κρήτης. - Σε εξέλιξη.
4	Παπαδάμ Θεοδώρα	- «Ανάπτυξη καινοτόμων κυψελίδων καυσίμου για την εσωτερική αναμόρφωση βιοαερίου με ταυτόχρονη παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας». - Γενικό Τμήμα, Πολυτεχνείο Κρήτης. - Σε εξέλιξη

B. Διδακτορικές Διατριβές (ως μέλος της τριμελούς συμβουλευτικής επιτροπής):

α/α	Ονοματεπώνυμο	Ίδρυμα/κατάσταση
1	I. Μπάφας	- Τμήμα Χημικών Μηχανικών Πανεπιστήμιο Πατρών - Ολοκληρώθηκε (2001).
2	Π. Κουλουριδάκης	- Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος (Διατμηματικό ΠΜΣ, «Έλεγχος Ποιότητας και Διαχείριση Περιβάλλοντος»), Πολυτεχνείο Κρήτης. - Σε εξέλιξη, βαίνει προς ολοκλήρωση.
3	M. Πατώνη.	- Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος (Διατμηματικό ΠΜΣ, «Έλεγχος Ποιότητας και Διαχείριση Περιβάλλοντος»), Πολυτεχνείο Κρήτης. - Σε εξέλιξη.

Γ. Μεταπτυχιακές Διατριβές, Masters (ως επιβλέπων)

α/α	Ονοματεπώνυμο	Ίδρυμα/κατάσταση
1	Βασίλης Κιούσης	- Τμήμα Χημικών Μηχανικών Πανεπιστήμιο Πατρών - Ολοκληρώθηκε (2001).
2	Βασιλική Τέλλου	- Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος (Διατμηματικό ΠΜΣ, «Έλεγχος Ποιότητας και Διαχείριση Περιβάλλοντος»), Πολυτεχνείο Κρήτης. -Ολοκληρώθηκε (2003).
3	Γεωργία Μποτζολάκη	- Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος (Διατμηματικό ΠΜΣ, «Έλεγχος Ποιότητας και Διαχείριση Περιβάλλοντος»), Πολυτεχνείο Κρήτης. - Ολοκληρώθηκε (2004).
4	Ιωάννης Ραπακούσιος	- Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος (Διατμηματικό ΠΜΣ, «Έλεγχος Ποιότητας και Διαχείριση Περιβάλλοντος»), Πολυτεχνείο Κρήτης. - Ολοκληρώθηκε (2005).
5	Σοφία Κούκιου	- Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος (Διατμηματικό ΠΜΣ, «Έλεγχος Ποιότητας και Διαχείριση Περιβάλλοντος»), Πολυτεχνείο Κρήτης. - Ολοκληρώθηκε (2006).
6	Μαγδαληνή Βροντάκη	- Γενικό Τμήμα, Πολυτεχνείο Κρήτης

		- Ολοκληρώθηκε (2006)
7	Κων/νος Κορβαντζής	- Γενικό Τμήμα, Πολυτεχνείο Κρήτης - Ολοκληρώθηκε (2006)
8	Παύλος Κατζουράκης	- Γενικό Τμήμα, Πολυτεχνείο Κρήτης - Ολοκληρώθηκε (2008)
9	Θεοδώρας Βαρβαρέσου	- Γενικό Τμήμα, Πολυτεχνείο Κρήτης - σε εξέλιξη

Δ. Διπλωματικές Εργασίες για την απόκτηση Διπλώματος Μηχανικού:

Επίβλεψη περισσότερων των 35 διπλωματικών εργασιών προπτυχιακών φοιτητών του Τμήματος Χημικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πάτρας και του Πολυτεχνείου Κρήτης.

ΜΕΛΟΣ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΩΝ ΕΠΙΤΡΟΠΩΝ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΩΝ & ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΔΙΑΤΡΙΒΩΝ:

<i>Ονοματεπώνυμο</i>	<i>Τίτλος διατριβής</i>	<i>Ίδρυμα</i>	<i>Καθήκοντα</i>
Μ. Κονσολάκης	PhD	Πανεπιστήμιο Πάτρας	Μέλος 7μελούς Επιτροπής
Ι. Μπάφας	PhD	Πανεπιστήμιο Πάτρας	Μέλος 7μελούς Επιτροπής
Σ. Λιάκου	PhD	Πανεπιστήμιο Πάτρας	Μέλος 7μελούς Επιτροπής
Λ. Γεργίδης	PhD	Πανεπιστήμιο Πάτρας	Μέλος 7μελούς Επιτροπής
Αικ. Φλιάτουρα	PhD	Πανεπιστήμιο Πάτρας	Μέλος 7μελούς Επιτροπής
Π. Λάμπρου	PhD	Πανεπιστήμιο Κύπρου	Μέλος 5μελούς Επιτροπής
Μ. Μάχλη	PhD	ΑΠΘ	Μέλος 7μελούς Επιτροπής
Β. Κιούσης	ΜΔΕ	Πανεπιστήμιο Πάτρας	Μέλος 3μελούς Επιτροπής
Ι. Ραπακούσιος	ΜΔΕ	Πολυτεχνείο Κρήτης	Μέλος 3μελούς Επιτροπής
Β. Τέλλου	ΜΔΕ	Πολυτεχνείο Κρήτης	Μέλος 3μελούς Επιτροπής
Γ. Μποτζολάκη	ΜΔΕ	Πολυτεχνείο Κρήτης	Μέλος 3μελούς Επιτροπής
Β. Χατζησταύρος	ΜΔΕ	Πολυτεχνείο Κρήτης	Μέλος 3μελούς Επιτροπής
Ι. Αρετάκη	ΜΔΕ	Πολυτεχνείο Κρήτης	Μέλος 3μελούς Επιτροπής
Τ. Σηφαλάκης	ΜΔΕ	Πολυτεχνείο Κρήτης	Μέλος 3μελούς Επιτροπής
Α. Καλλιατάκη	ΜΔΕ	Πολυτεχνείο Κρήτης	Μέλος 3μελούς Επιτροπής
Α. Δομάζος	ΜΔΕ	Πολυτεχνείο Κρήτης	Μέλος 3μελούς Επιτροπής

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II

**Αποκλειστικά Άρθρα τρίτων σε επιστημονικά
περιοδικές επιθεωρήσεις, αναφερόμενα ειδικά στο
δημοσιευμένο μας έργο:**

1. "Applied highlights: A selection of recent topics from the Chemical literature: Fuel cells for cogenerating electricity and SO₂", *Chemistry and Industry*, 17, 571-572 (1989).
2. "A New Process for Direct Coal Gasification", *Platinum Metals Review*, 34(1), 35 (1990).
3. "Chemical Engineers near Holy Grail", *Chemistry and Industry*, 12, June 20, p444 (1994).
4. "One-step Process converts methane to ethylene in 85% yield", *Chemical and Engineering News*, June 13, p41 (1994).
5. "Recycling reactions", *Science*, 264, 1513 (1994).