

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

ΓΡΑΜΜΑΤΙΚΗ ΓΟΥΛΑ

Προσωπικά Στοιχεία

Όνοματεπώνυμο : ΓΡΑΜΜΑΤΙΚΗ ΓΟΥΛΑ

Ημερ/νία Γέννησης : 18 Φεβρουαρίου 1979

Οικογενειακή Κατάσταση : Άγαμη

Διεύθυνση Κατοικίας : Ανθέων 7 & Καλογεράκη, Σόδου, 73133 Χανιά

Τηλέφωνο : 2821037749, 6977401498

e-mail : mgoula@science.tuc.gr, matgoula@gmail.com

Πανεπιστημιακές Σπουδές

- Κάτοχος διδακτορικού διπλώματος, Σχολή Μηχανικών Περιβάλλοντος του Πολυτεχνείου Κρήτης. Εκπόνηση Διδακτορικής Διατριβής με θέμα 'Κινητική, ηλεκτροκινητική συμπεριφορά και ηλεκτροδιακά φαινόμενα καινοτόμων ηλεκτροκαταλυτών σε κυψελίδες καυσίμου για αντιδράσεις που σχετίζονται με τον έλεγχο ρυπογόνων εκπομπών', Επιβλέπων Καθηγητής: Ιωάννης Β. Γεντεκάκης (Από 1/04/2004 – 1/06/2009).
- Κάτοχος μεταπτυχιακού διπλώματος ειδίκευσης του Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στον κύκλο 'Επιχειρησιακή Έρευνα', της Σχολής Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης στο Πολυτεχνείο Κρήτης (2003 – 2006).
- Κάτοχος μεταπτυχιακού τίτλου του Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών 'Έλεγχος Ποιότητας και Διαχείριση Περιβάλλοντος', της Σχολής Μηχανικών Περιβάλλοντος στο Πολυτεχνείο Κρήτης (2002 – 2003).
- Διπλωματούχος Χημικός Μηχανικός, Απόφοιτη του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου (1997 - 2002).

Ερευνητική και εργαστηριακή εμπειρία

Εκτενής, πολυετής εμπειρία σε θέματα εργαστηριακής οργάνωσης και υποστήριξης. Μεγάλη εμπειρία σε θέματα τεχνικής υποστήριξης και υλοποίησης προγραμμάτων/ερευνητικών έργων.

Οι ερευνητικές μου δραστηριότητες εστιάζονται στην περιοχή της Ετερογενούς Κατάλυσης, της Ηλεκτροχημείας και των Βιοκαυσίμων/Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας (Κυψελίδων καυσίμου) και, ειδικότερα, στη σύνθεση και χαρακτηρισμό υλικών, την ανάπτυξη και μελέτη νέων καταλυτών και την διερεύνηση του μηχανισμού καταλυτικών αντιδράσεων.

Η εργαστηριακή μου εμπειρία αφορά στον σχεδιασμό, κατασκευή και λειτουργία πειραματικών συσκευών και αντιδραστήρων για τη μελέτη αντιδράσεων και την παρασκευή και χαρακτηρισμό καταλυτών και στερεών υλικών με διάφορες τεχνικές. Ο χαρακτηρισμός των καταλυτικών υλικών πραγματοποιείται με μετρήσεις της ολικής και της εκτιθέμενης μεταλλικής επιφάνειας, με τεχνικές προγραμματισμού θερμοκρασίας και με φασματοσκοπικές μεθόδους, ενώ παράλληλα πραγματοποιείται και έρευνα για τον προσδιορισμό και την κατανόηση των παραμέτρων που καθορίζουν την καταλυτική ενεργότητα και εκλεκτικότητα των καταλυτών. Η εργαστηριακή μου εμπειρία εστιάζεται στην χρήση των ακόλουθων αναλυτικών τεχνικών:

- ✓ Αέρια Χρωματογραφία (GC)
- ✓ Φασματομετρία μάζας (MS)
- ✓ Τεχνικές μέτρησης μεταλλικής επιφάνειας (μέθοδος φυσικής ρόφησης BET, εκλεκτική χημειορόφηση αερίων)
- ✓ Δυναμικές τεχνικές προγραμματισμού θερμοκρασίας (TPD, TPR, TPO)
- ✓ Τεχνικές εργαστηρίου αναλυτικής χημείας
- ✓ Λειτουργία και χρήση εργαστηριακού και μηχανολογικού εξοπλισμού

Ερευνητικά Προγράμματα

Συμμετοχή στην επιτυχή πραγματοποίηση/ολοκλήρωση και σε θέματα τεχνικής υποστήριξης και υλοποίησης των ακόλουθων προγραμμάτων/ερευνητικών έργων:

- Εκπόνηση μεταδιδακτορικής έρευνας στο Πολυτεχνείο Κρήτης, Υποτροφία Αριστείας για Μεταδιδακτορική Έρευνα - Σχολή ΜΗΠΕΡ- «Περιβαλλοντική διαχείριση του CO₂ μέσω της μετατροπής του σε αναβαθμισμένα χημικά προϊόντα» (Σύμβαση παροχής υποτροφίας αριστείας για μεταδιδακτορική έρευνα, 01/10/2016 – 30/09/2017).
- Συμμετοχή σε ερευνητικό πρόγραμμα με τίτλο «Ανάπτυξη καινοτόμων καταλυτικών συστημάτων μέσω της συνέργειας δομικών και επιφανειακών προωθητών για τον ταυτόχρονο περιορισμό των εκπομπών των οξειδίων του αζώτου (NO_x) και υποξειδίων του αζώτου (N₂O)» στα πλαίσια του έργου ΘΑΛΗΣ – Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας (Σύμβαση ανάθεσης έργου, 03/12/2012 – 31/03/2015).
- Συμμετοχή σε ερευνητικό πρόγραμμα με τίτλο «Ενεργειακή αξιοποίηση και επεξεργασία οινικών αποβλήτων» στα πλαίσια του έργου επιχειρησιακά προγράμματα «ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ & ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ» και περιφερειών σε μετάβαση με κωδικό 80966 (Σύμβαση ανάθεσης έργου, 18/03/2015 – 10/06/2015).
- Συμμετοχή σε ερευνητικό πρόγραμμα με τίτλο «Ενεργειακή αξιοποίηση και επεξεργασία οινικών αποβλήτων» στα πλαίσια του έργου επιχειρησιακά προγράμματα «ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ & ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ» και περιφερειών σε μετάβαση με κωδικό 80966 (Σύμβαση ανάθεσης έργου, 01/10/2013 – 31/12/2014).

- Συμμετοχή σε ερευνητικό πρόγραμμα με τίτλο «Καινοτόμες κυψελίδες καυσίμου για απευθείας παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας από βιοαέριο, βιοαλκοόλες και ανώτερους υδρογονάνθρακες» (Σύμβαση ανάθεσης έργου, Πρόγραμμα Βασικής Έρευνας, Πολυτεχνείο Κρήτης, 01/04/2008 – 31/12/2009).
- Συμμετοχή σε ερευνητικό πρόγραμμα με τίτλο «Ανάπτυξη και εφαρμογή καινοτόμων διμεταλλικών ανοδικών ηλεκτροδίων σε κυψέλες καυσίμου υδρογονανθράκων τύπου SOFCs» (Σύμβαση ανάθεσης έργου, Πολυτεχνείο Κρήτης, 01/10/2007 – 31/03/2008).
- Συμμετοχή στο πρόγραμμα με τίτλο «ΑΝΘΡΩΠΙΝΑ ΔΙΚΤΥΑ Ε&Τ ΕΠΙΜΟΡΦΩΣΗΣ “ΚΑΤΑΛΥΣΗ: ΖΩΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ – ΚΑΠΕΝΕ”», Παρακολούθηση σεμιναρίου με τίτλο: «Αντιρρυπαντικές τεχνολογίες κατά την παραγωγή & χρήση συμβατικών καυσίμων», (Σύμβαση εξαρτημένης εργασίας ιδιωτικού δικαίου ορισμένου χρόνου, Πολυτεχνείο Κρήτης, 01/10/2007 - 16/10/2007).
- Συμμετοχή σε ερευνητικό πρόγραμμα και χορήγηση υποτροφίας στα πλαίσια του έργου ΕΠΕΑΕΚ II με τίτλο «Ηράκλειτος – Υποτροφίες Έρευνας στο Πολυτεχνείο Κρήτης – Περιβάλλον», με αντικείμενο την εκπόνηση της διδακτορικής διατριβής με τίτλο «Κινητική, ηλεκτροκινητική συμπεριφορά και ηλεκτροδιακά φαινόμενα καινοτόμων ηλεκτροκαταλυτών σε κυψελίδες καυσίμου για αντιδράσεις που σχετίζονται με τον έλεγχο ρυπογόνων εκπομπών» (Σύμβαση χορήγησης υποτροφίας στο πρόγραμμα Ηράκλειτος, Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πολυτεχνείο Κρήτης, 01/04/2004 – 07/11/2005).
- Εργαστηριακή υποστήριξη – Συμμετοχή σε χρηματοδοτούμενο ερευνητικό πρόγραμμα με τίτλο «Επεξεργασία πολυφαινολικών αποβλήτων ελαιοτριβείων με συνδυασμό υπερήχων και βιολογικών διεργασιών» (Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πολυτεχνείο Κρήτης, 01/05/2003 – 30/09/2003).

Διδακτική εμπειρία

- Διδακτικό εργαστηριακό έργο στο Πολυτεχνείο Κρήτης. Σύμβαση εργασίας (Π.Δ. 407/80) ιδιωτικού δικαίου ορισμένου χρόνου μερικής απασχόλησης για την διεξαγωγή των εργαστηριακών ασκήσεων του μαθήματος «Φυσικοχημεία» στη Σχολή ΜΗΠΕΡ (01/03/2018 – 30/04/2018).
- Διδακτικό εργαστηριακό έργο στο Πολυτεχνείο Κρήτης. Σύμβαση εργασίας Πανεπιστημιακών υπότροφων ιδιωτικού δικαίου ορισμένου χρόνου μερικής απασχόλησης για την διεξαγωγή των εργαστηριακών ασκήσεων του μαθήματος «Φυσικοχημεία» στη Σχολή ΜΗΧΟΠ (01/01/2018 – 31/01/2018).
- Διδακτικό εργαστηριακό έργο στο Πολυτεχνείο Κρήτης. Σύμβαση εργασίας Πανεπιστημιακών υπότροφων ιδιωτικού δικαίου ορισμένου χρόνου μερικής απασχόλησης για την διεξαγωγή των εργαστηριακών ασκήσεων του μαθήματος «Φυσικοχημεία» στη Σχολή ΜΗΧΟΠ (01/12/2016 – 31/12/2016).

- Διδακτικό εργαστηριακό έργο στο Πολυτεχνείο Κρήτης. Σύμβαση εργασίας (Π.Δ. 407/80) ιδιωτικού δικαίου ορισμένου χρόνου μερικής απασχόλησης για την διεξαγωγή των εργαστηριακών ασκήσεων του μαθήματος «Φυσικοχημεία» στη Σχολή ΜΗΠΕΡ (15/03/2016 – 14/06/2016).
- Διδακτικό εργαστηριακό έργο στο Πολυτεχνείο Κρήτης. Σύμβαση εργασίας Πανεπιστημιακών υπότροφων ιδιωτικού δικαίου ορισμένου χρόνου μερικής απασχόλησης για την διεξαγωγή των εργαστηριακών ασκήσεων του μαθήματος «Φυσικοχημεία» στη Σχολή ΜΗΧΟΠ (01/12/2015 – 31/12/2015).
- Διδακτική ωριαία αντιμισθία στα Σχολεία Δεύτερης Ευκαιρίας. Σύμβαση μίσθωσης έργου ωρομίσθιου εκπαιδευτικού ΣΔΕ για τη διδασκαλία του γνωστικού αντικείμενου «Φυσικές Επιστήμες» στο παράρτημα Πλατανιά του ΣΔΕ Χανίων και στο παράρτημα στην Κίσσαμο για το σχολικό έτος 2016-2017 (02/05/2017 – 31/07/2017).
- Διδακτική ωριαία αντιμισθία στα ΔΙΕΚ Χανίων. Σύμβαση μίσθωσης έργου ωρομίσθιου εκπαιδευτικού ΙΕΚ για τη διδασκαλία των μαθημάτων «Περιβαλλοντική Αγωγή – Οικολογία», «Οινολογία» και «Στοιχεία Χημείας – Κοσμητολογία» για το σχολικό έτος 2015-2016 (26/11/2015 – 30/06/2016).
- Διδακτική ωριαία αντιμισθία στα ΚΔΒΜ Δήμου Χανίων. Σύμβαση μίσθωσης έργου ωρομίσθιου εκπαιδευτικού για τη διδασκαλία της θεματικής ενότητας «Οικολογικές λύσεις για το σπίτι» διάρκειας 25 ωρών (07/12/2015 – 29/01/2016).
- Διδακτικό εργαστηριακό έργο στο Πολυτεχνείο Κρήτης. Σύμβαση εργασίας (Π.Δ. 407/80) ιδιωτικού δικαίου ορισμένου χρόνου πλήρους απασχόλησης για την διδασκαλία εργαστηριακών ασκήσεων στο μάθημα «Φυσικοχημεία» στη Σχολή ΜΗΠΕΡ (01/06/2015 – 30/06/2015).
- Διδακτικό εργαστηριακό έργο στο Πολυτεχνείο Κρήτης. Σύμβαση εργασίας (Π.Δ. 407/80) ιδιωτικού δικαίου ορισμένου χρόνου για την διεξαγωγή διδακτικού και εξεταστικού έργου στο Τμήμα ΜΗΠΕΡ και στο πλαίσιο ανάθεσης εργαστηριακού διδακτικού έργου του μαθήματος «Φυσικοχημεία» (Τμήμα ΜΗΠΕΡ) (01/04/2014 – 31/07/2014).
- Διδακτική ωριαία αντιμισθία στα Σχολεία Δεύτερης Ευκαιρίας. Σύμβαση μίσθωσης έργου ωρομίσθιου εκπαιδευτικού ΣΔΕ για τη διδασκαλία της «Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης» στο τμήμα του ΣΔΕ Χανίων και στο παράρτημα στην Κίσσαμο για τα σχολικά έτη 2012-2013 και 2013-2014 (05/02/2013 – 28/06/2013 και 15/10/2013 – 30/06/2014).
- Διδακτικό εργαστηριακό έργο στο Πολυτεχνείο Κρήτης. Σύμβαση εργασίας (Π.Δ. 407/80) ιδιωτικού δικαίου ορισμένου χρόνου για την διεξαγωγή διδακτικού και εξεταστικού έργου στο Τμήμα ΜΗΧΟΠ και στο πλαίσιο ανάθεσης εργαστηριακού διδακτικού έργου του μαθήματος «Φυσικοχημεία» (Τμήμα ΜΗΧΟΠ) (01/11/2013 – 28/02/2014).
- Διδακτικό εργαστηριακό έργο στο Πολυτεχνείο Κρήτης. Σύμβαση εργασίας (Π.Δ. 407/80) ιδιωτικού δικαίου ορισμένου χρόνου για την διεξαγωγή διδακτικού και εξεταστικού έργου στο Γενικό Τμήμα και στο πλαίσιο ανάθεσης εργαστηριακού διδακτικού έργου του μαθήματος «Φυσικοχημεία» (Τμήματα ΜΗΠΕΡ και ΜΗΧΟΠ) (01/09/2006 – 30/06/2013).

- Διδασκαλία, οργάνωση και επίβλεψη των εργαστηριακών ασκήσεων για το προπτυχιακό μάθημα «Φυσικοχημεία», Πολυτεχνείο Κρήτης. Σύμβαση εξαρτημένης εργασίας ιδιωτικού δικαίου ορισμένου χρόνου με αντικείμενο απασχόλησης το επικουρικό διδακτικό έργο κατά το χειμερινό εξάμηνο του ακαδημαϊκού έτους 2004-2005 (01/09/2004 – 28/02/2005).
- Διδασκαλία και επίβλεψη των φροντιστηριακών ασκήσεων για το προπτυχιακό μάθημα «Θερμοδυναμική», Πολυτεχνείο Κρήτης. Σύμβαση εξαρτημένης εργασίας ιδιωτικού δικαίου ορισμένου χρόνου με αντικείμενο απασχόλησης το επικουρικό διδακτικό έργο κατά το εαρινό εξάμηνο του ακαδημαϊκού έτους 2004-2005 (01/03/2005 – 30/04/2005).

Συμμετοχή σε επίβλεψη ερευνητικών εργασιών

- Συμμετοχή σε συνεπίβλεψη με τον Καθ. Ι. Γεντεκάκη και παροχή βοήθειας σε μεγάλο αριθμό φοιτητών κατά την εκπόνηση της Διπλωματικής Εργασίας (5), Μεταπτυχιακής (8) και Διδακτορικής Διατριβής (3) τους στο Εργαστήριο Φυσικοχημείας και Χημικών Διεργασιών (Σχολή ΜΗΠΕΡ, Πολυτεχνείο Κρήτης).
- Μέλος εξεταστικών επιτροπών διπλωματικών εργασιών:
 - Νικολαράκη Έρση, «Συγκριτική μελέτη της καταλυτικής συμπεριφοράς υποστηριγμένων καταλυτών Ir και Ru κατά την υδρογόνωση του CO₂ προς παραγωγή CH₄» (2018).
 - Χατζησυμεών Μαρία, «Καταλυτική συμπεριφορά Ιριδίου και Ροδίου στην ξηρή αναμόρφωση του Μεθανίου: Επίδραση των φορέων Αλούμινας, Αλούμινας-Σύριας-Ζιρκόνιας και Σύριας-Ζιρκόνιας» (2016).
 - Καμπούρη Σταυρούλα-Αλίνα, «Καταλυτική διάσπαση του υποξειδίου του αζώτου (N₂O), σε καταλύτες Ιριδίου και φωσφιδίων» (2015).
 - Ιωάννα-Ηδύλη Μπέτση-Αργυροπούλου, «Δομικός χαρακτηρισμός και αναγωγισιμότητα καταλυτών λευκόχρυσου υποστηριγμένων σε μικτά οξειδία για την αντίδραση εκλεκτικής οξειδωσης μονοξειδίου του άνθρακα σε περίσσεια υδρογόνου» (2015).
 - Παπαγεωργίου Χρήστος, «Αναμόρφωση βιοαερίου διαφόρων συστάσεων σε καταλύτες Ιριδίου (Ir) υποστηριγμένα σε αλούμινα (Al₂O₃), τροποποιημένα με σπάνιες γαίες και στοιχεία μετάπτωσης (Ce, La, Zr)» (2015).

Επαγγελματική εμπειρία

- Τρίμηνη απασχόληση στην ασφαλιστική εταιρεία METROLIFE – ΕΜΠΟΡΙΚΗ στο τμήμα 'Προμηθειών και Δανείων' (Ν. Σμύρνη, Αθήνα, 01/06/2001 – 30/08/2001).

- Απασχόληση στα πλαίσια πραγματοποίησης πρακτικής άσκησης στη βιομηχανική μονάδα παραγωγής καλλυντικών και πρώτων υλών απορρυπαντικών, ΚΑΠΑΧΗΜ Α.Β.Ε.Ε. (Οινόφυτα Βοιωτίας, 10/07/2000 – 05/09/2000).

Δημοσιεύσεις

- Μέλος της εκδοτικής επιτροπής και guest Associate Editor του περιοδικού “Frontiers in Environmental Science”, όπου και οργάνωσε/φιλοξένησε το Research Topic “Advanced Utilization and Management of Biogas” ως ειδικό τεύχος του περιοδικού, σε συνεργασία με τους I.B. Γεντεκάκη, Σ.Γ. Νεοφυτίδη και P. Leone. (I.V. Yentekakis, G. Goula, P. Leone, S.G. Neophytides, «Editorial: Advanced Utilization and Management of Biogas», Editorial, Front. Environ. Sci. - Wastewater Management, (2018), *submitted*)

Research papers (publications) in international peer-reviewed journals: 14

Research papers (publications) in national technical journals: 1

Refereed publications in conference proceedings: 27

Citations = 245.

H-index = 7

➤ **Δημοσιεύσεις σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά με κριτές (peer reviewed journals)**

- I.V. Yentekakis, G. Goula, S. Kampouri, I. Betsi-Argyropoulou, P. Panagiotopoulou, M.J. Taylor, G. Kyriakou, R.M. Lambert, «Ir-catalysed Nitrous oxide (N₂O) decomposition: Effect of Ir particle size and metal-support interactions», Catalysis Letters, Vol. 148, (2018), pp. 341-347.
- I.V. Yentekakis, G. Goula, Review Article, «Biogas Management: Advanced Utilization for Production of Renewable Energy and Added-value Chemicals», Frontiers in Environmental Science, (2017), *in press*.
<http://journal.frontiersin.org/article/10.3389/fenvs.2017.00007/full>
- N. D. Charisiou, G. Siakavelas, K. N. Papageridis, A. Baklavaridis, L. Tzounis, G. Goula, I. V. Yentekakis, K. Polychronopoulou, M. A. Goula, «The effect of WO₃ modification of ZrO₂ support on the Ni-catalysed dry reforming of biogas reaction for syngas production», Frontiers in Environmental Science (Specialty section: Wastewater Management), (2017), *in press*.
- M.A Goula, N.D. Charisiou, G. Siakavelas, L. Tzounis, I. Tsiaoussis, P. Panagiotopoulou, G. Goula, I.V. Yentekakis, «Syngas production via the biogas dry reforming reaction over Ni supported on zirconia modified with CeO₂ or La₂O₃ catalysts», International Journal of Hydrogen Energy, Vol. 42, Issue 19, (2017), pp. 13724-13740.

Times Cited: 1 (from Web of Science and Scopus)

Impact Factor: 3.582

- I.V. Yentekakis, G. Goula, P. Panagiotopoulou, S. Kampouri, M.J. Taylor, G. Kyriakou, R.M. Lambert, «Unprecedented stabilization of catalyst particles against sintering on oxide supports with high oxygen ion lability exemplified by Ir-catalyzed decomposition of N_2O », Applied Catalysis B: Environmental, Vol. 192, (2016), pp. 357-364.
Times Cited: 6 (from Web of Science and Scopus) Impact Factor: 9.446
- I.V. Yentekakis, G. Goula, P. Panagiotopoulou, A. Katsoni, E. Diamadopoulou, D. Matzavinos, A. Delimitis, «Dry reforming of methane: Catalytic performance and stability of Ir catalysts supported on $\gamma-Al_2O_3$, $Zr_{0.92}Y_{0.08}O_{2-\delta}$ (YSZ) or $Ce_{0.9}Gd_{0.1}O_{2-\delta}$ (GDC) supports», Special issue of Topics in Catalysis, Vol. 58, (2015), pp. 1228-1241.
Times Cited: 3 (from Web of Science and Scopus) Impact Factor: 2.486
- E. Pachatouridou, E. Papista, E. F. Iliopoulou, A. Delimitis, G. Goula, I.V. Yentekakis, G. E. Marnellos and M. Konsolakis, «Nitrous oxide decomposition over Al_2O_3 supported noble metals (Pt, Pd, Ir): effect of metal loading and feed composition», Journal of Environmental Chemical Engineering, 3, (2015), pp. 815-821.
Times Cited: 13 (from Web of Science and Scopus) Impact Factor: new journal
- M. Konsolakis, F. Aligizou, G. Goula, I.V. Yentekakis, « N_2O decomposition over doubly-promoted Pt(K)/ Al_2O_3 -(CeO_2 - La_2O_3) structured catalysts: On the combined effects of promotion and feed composition», Chemical Engineering Journal, Vol. 230, (2013), pp. 286-295.
Times Cited: 13 (from Web of Science and Scopus) Impact Factor: 6.216
- T. Papadam, G. Goula, I.V. Yentekakis, «Long-term operation stability tests of intermediate and high temperature Ni-based anodes' SOFCs directly fueled with simulated biogas mixtures», International Journal of Hydrogen Energy, Vol. 37, Issue 21, (2012), pp. 16680 - 16685.
Times Cited: 20 (from Web of Science and Scopus) Impact Factor: 3.582
- I.V. Yentekakis, T. Papadam, G. Goula, «Electricity Production from Wastewater Treatment via a Novel Biogas-SOFC Aided Process», Solid State Ionics, Vol. 179, (2008), pp. 1521-1525.
Times Cited: 29 (from Web of Science and Scopus) Impact Factor: 2.561
- G. Goula, P. Katzourakis, N. Vakakis, T. Papadam, M. Konsolakis, M. Tikhov, I.V. Yentekakis, «The effect of potassium on the Ir/ $C_3H_6+NO+O_2$ catalytic system», Catalysis Today, Vol. 127, Issues 1-4, (2007), pp.199-206.
Times Cited: 17 (from Web of Science and Scopus) Impact Factor: 4.636
- G. Goula, V. Kioussis, L. Nalbantian and I.V. Yentekakis, «Catalytic and electrocatalytic behaviour of Ni-based cermet anodes under internal dry reforming of CH_4+CO_2 mixtures in SOFCs», Solid State Ionics, Vol. 177, Issues 19-25, (2006), pp. 2119-2123.
Times Cited: 73 (from Web of Science and Scopus) Impact Factor: 2.561
- 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 Performance of High and Intermediate Temperature SOFCs», Lecture Series on Computer and Computational Sciences, Vol. 7, (2006), pp.624-628.

Times Cited: x

Impact Factor: -

- E. Psillakis, G. Goula, D. Mantzavinos and N. Kalogerakis, «Degradation of polycyclic aromatic hydrocarbons in aqueous solutions by ultrasonic irradiation», *Journal of Hazardous Materials*, 108, (2004), p.p. 95-102.

Times Cited: 69 (from Web of Science and Scopus)

Impact Factor: 6.065

➤ Δημοσιεύσεις σε Εθνικά/Ελληνικά τεχνικά επιστημονικά περιοδικά

- Ι. Γεντεκάκης, Γ. Γούλα, Δ. Μαντζαβίνος, Ν. Καλογεράκης, «Παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας από αστικά και βιομηχανικά υγρά απόβλητα», *Περιοδικό 'Τεχνική Επιθεώρηση'*, Τεύχος Νοεμβρίου, (2005), σελ. 52-56.

➤ Δημοσιεύσεις σε πρακτικά διεθνών και εθνικών συνεδρίων

- Γ. Γεντεκάκης, Γ. Γούλα, Ι. Μπέτση-Αργυροπούλου, Μ. Χατζησυμεών, Π. Παναγιωτοπούλου, Κ. Κούση, Δ. Κονταρίδης, Μ. Taylor, G. Kyriakou και R.M. Lambert, «Αναμόρφωση βιοαερίου σε υποστηριγμένους καταλύτες Ιριδίου: Η επίδραση του CeO_2 στην καταλυτική συμπεριφορά και σταθερότητα», *Πρακτικά 14^{ου} Πανελληνίου Συμποσίου Κατάλυσης*, (2016).
- Γ. Γούλα, Ι. Μπέτση-Αργυροπούλου, Μ. Χατζησυμεών, Π. Παναγιωτοπούλου, Κ. Κούση, Δ. Κονταρίδης, Μ. Taylor, G. Kyriakou, R.M. Lambert και Γ. Γεντεκάκης, «Μελέτη της ενεργότητας, σταθερότητας και εναπόθεσης άνθρακα σε υποστηριγμένους καταλύτες Rh κατά την ξηρή αναμόρφωση του μεθανίου», *Πρακτικά 14^{ου} Πανελληνίου Συμποσίου Κατάλυσης*, (2016).
- I.V. Yentekakis, G. Goula, P. Panagiotopoulou, S. Kampouri, M.J. Taylor, G. Kyriakou, R.M. Lambert, «Ir-catalyzed N_2O decomposition: effect of ir particle size and metal-support interactions», *Πρακτικά του Διεθνούς Συνεδρίου '5th International Conference on Industrial and Hazardous Waste Management - CRETE 2016'*, (2016).
- Γ. Γούλα, Π. Παναγιωτοπούλου, Α. Κατσώνη, Σ. Φανουριάκης, Γ. Παλιουδάκη, Χ. Παπαγεωργίου, Ε. Διαμαντόπουλος, Ι. Γεντεκάκης, Δ. Μαντζαβίνος, Ε. Νικολαΐδου, Μ. Ιωσηφίδου, «Ξηρή αναμόρφωση βιοαερίου: Επίδραση του φορέα στην καταλυτική συμπεριφορά υποστηριγμένων μονο- και δι-μεταλλικών καταλυτών Ιριδίου», *Πρακτικά 10^{ου} Πανελληνίου Επιστημονικού Συνεδρίου Χημικής Μηχανικής*, (2015).
- Δ. Πάπιστα, Ν. Κακλίδης, Ε. Παχατουρίδου, Α. Δελημήτης, Ε. Ηλιοπούλου, Γ. Γούλα, Ι. Γεντεκάκης, Γ.Ε. Μαρνέλλος, Μ. Κονσολάκης, «Καταλυτική διάσπαση του N_2O σε δομικά ενισχυμένους καταλύτες ευγενών μετάλλων», *Πρακτικά 10^{ου} Πανελληνίου Επιστημονικού Συνεδρίου Χημικής Μηχανικής*, (2015).
- E. Nikolaidou, M. Iosifidou, I. Yentekakis, G. Goula, A. Aivasidis, V. Diamantis, V. Triantafyllou, «Energy production and winery organic byproduct treatment», *Πρακτικά του Διεθνούς Συνεδρίου 'Fifth International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics—CEMEPE'*, (2015).
- E. Papista, E. Pachatouridou, E.F. Iliopoulou, A. Delimitis, G. Goula, I.V. Yentekakis, G.E. Marnellos, M. Konsolakis, «Nitrous oxide decomposition over Al_2O_3 supported noble metals (Pt, Pd, Ir): Effect of metal loading and feed composition», *Πρακτικά του Διεθνούς Συνεδρίου 13th Int. Conference on Clean Energy 2014*, (2014).

- E. Papista, E. Pachatouridou, E.F. Iliopoulou, I.V. Yentekakis, G. Goula, G.E. Marnellos, M. Konsolakis, «Catalytic decomposition of N₂O on structurally promoted (by CeO₂, La₂O₃) noble metal catalysts (Pt, Pd)/γ-Al₂O₃», Proceedings of the '13th PanHellenic Symposium of Catalysis', (Paleos Ag. Athanasios Pellas, 2014).
- E. Papista, M. Ouzounidou, G. Goula, I.V. Yentekakis, M. Konsolakis, G.E. Marnellos, «Electrochemical promotion by potassium of Pd electro-catalysts during N₂O decomposition», Proceedings of the '13th PanHellenic Symposium of Catalysis', (Paleos Ag. Athanasios Pellas, 2014).
- M. Κονσολάκης, Φ. Αλυγίζου, Γ. Γούλα, Ι. Γεντεκάκης, «Συnergιστική δράση δομικών (CeO₂, La₂O₃) και επιφανειακών (Κ) ενισχυτών κατά την διάσπαση του N₂O σε μονολιθικούς καταλύτες Pt/Al₂O₃», Πρακτικά 9^{ου} Πανελληνίου Επιστημονικού Συνεδρίου Χημικής Μηχανικής, (2013).
- E. Ζαμπετάκης, Α. Μπόλμπου, Γ. Γούλα, Μ. Κονσολάκης, Ι. Γεντεκάκης, «Η εκλεκτική οξείδωση του CO παρουσία H₂ σε μόνο- η δι-μεταλλικούς καταλύτες με βάση τον Pt: επίδραση του φορέα η/και επιφανειακών ηλεκτροθετικών προωθητών στις καταλυτικές επιδόσεις», Πρακτικά 9^{ου} Πανελληνίου Επιστημονικού Συνεδρίου Χημικής Μηχανικής, (2013).
- E. Πάπιστα, Ν. Κακλίδης, Ε.Φ. Ηλιοπούλου, Μ. Κονσολάκης, Ι. Γεντεκάκης, Γ. Γούλα, Γ.Ε. Μαρνέλλος, «Επίδραση της φόρτισης του μέταλλου και των συνθηκών αντίδρασης κατά την διάσπαση του N₂O σε καταλύτες ευγενών μετάλλων (Pt, Pd, Ir) υποστηριγμένους σε Al₂O₃», Πρακτικά 9^{ου} Πανελληνίου Επιστημονικού Συνεδρίου Χημικής Μηχανικής, (2013).
- V. Matsuka, G. Goula, M. Vrontaki, G. Avgouropoulos, M. Konsolakis, T. Ioannides, I.V. Yentekakis, «The synergy of surface-induced and support-mediated promotion routes on Pd-based catalysts for the effective lean reduction of NO_x by CO+H₂ mixtures», Πρακτικά του 'Eastmeets West Congress and Exhibition on Innovation and Entrepreneurship 2012', (Nicosia, Cyprus, 2012).
- M. Κονσολάκης, Ι.Β. Γεντεκάκης, Γ. Γούλα, Ε. Πάπιστα, Ν. Κακλίδης, Γ.Ε. Μαρνέλλος, «Φασματοσκοπική μελέτη (XPS, DRIFTS) της επίδρασης των SO₂ και H₂O στην επιφανειακή χημεία καταλυτών Pd/Al₂O₃ κατά την αναγωγή του N₂O από CH₄ σε συνθήκες περίσσειας O₂», Πρακτικά 12^{ου} Πανελληνίου Συμποσίου Κατάλυσης, (2012).
- M. Κονσολάκης, Κ. Δρόσου, Γ. Γούλα, Ι. Γεντεκάκης, «Επίδραση των σπανίων γαιών (CeO₂, La₂O₃) στην καταλυτική διάσπαση/αναγωγή του N₂O σε μονολιθικούς καταλύτες Pt/Al₂O₃-(CeO₂+La₂O₃)», Πρακτικά 12^{ου} Πανελληνίου Συμποσίου Κατάλυσης, (2012).
- T. Papadam, G. Goula, I.V. Yentekakis, «Long-term operation stability tests of intermediate and high temperature Ni-based anodes' SOFCs directly fueled with simulated biogas mixtures», Πρακτικά του Διεθνούς Συνεδρίου 'International Conference on Hydrogen Production (ICH2P-11)', (2011).
- I.V. Yentekakis, G. Goula, T. Papadam, «Electricity Production from Wastewater Treatment via a Novel Biogas-SOFC Aided Process», Πρακτικά του Διεθνούς Συνεδρίου '16th International Conference on Solid State Ionics (SSI-16)', (2007).
- Γ. Γούλα, Π. Κατζουράκης, Ν. Βακάκης, Θ. Παπαδάμ, Μ. Κονσολάκης, Ι. Γεντεκάκης, «Ηλεκτροχημική Προώθηση με Κ της Καταλυτικής Συμπεριφοράς του Ir κατά την Αναγωγή του NO από C₃H₆ κάτω από Συνθήκες Μεταβαλλόμενης Σύστασης Οξυγόνου», Πρακτικά 6^{ου} Πανελληνίου Επιστημονικού Συνεδρίου Χημικής Μηχανικής, (2007).

- Γ. Γούλα, Θ. Παπαδάμ, Ι. Γεντεκάκης, «Μιά νέα τεχνολογία ενεργειακής εκμετάλλευσης του βιοαερίου», Πρακτικά Συνεδρίου '2^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Εναλλακτικών Καυσίμων και Βιοκαυσίμων', (2007).
- 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 Performance of High and Intermediate Temperature SOFCs», Πρακτικά του Διεθνούς Συνεδρίου 'International Conference of Computational Methods in Sciences and Engineering 2006 (ICCMSE)', (2006).
- G. Goula, I.V. Yentekakis, «A comparative study of the performances of high and intermediate temperature solid oxide fuel cells developed for the advanced exploitation of biogases», Πρακτικά του Διεθνούς Συνεδρίου 'Protection and Restoration of the Environment VIII', (2006).
- 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 municipal and industrial wastewater treatment», Πρακτικά του Διεθνούς Συνεδρίου 'Protection and Restoration of the Environment VIII', (2006).
- Ι. Γεντεκάκης, Γ. Γούλα, Δ. Μαντζαβίνος, Ν. Καλογεράκης, «Παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας από αστικά και βιομηχανικά υγρά απόβλητα», Πρακτικά 2^{ου} Εθνικού Συνεδρίου Τεχνολογιών Υδρογόνου, (2005), σελ. 287-292 (CD).
- G. Goula, V. Kioussis, L. Nalbantian and I.V. Yentekakis, «Catalytic and electrocatalytic behaviour of Ni-based cermet anodes under internal dry reforming of CH₄+CO₂ mixtures in SOFCs», Πρακτικά του 'International Conference on Solid State Ionics (SSI-15)', (2005).
- Γ. Γούλα, Β. Κιούσης, Ι. Γεντεκάκης, «Ανάπτυξη και Πειραματικές Μελέτες Καινοτόμων Κυψελίδων Καυσίμου Βιοαερίου», Πρακτικά 5^{ου} Πανελληνίου Επιστημονικού Συνεδρίου Χημικής Μηχανικής, (2005), σελ. 589-592.
- Γ. Γούλα, Μ. Νινολάκης, Δ. Μαντζαβίνος, Ν. Καλογεράκης, Ι. Γεντεκάκης, «Νέα Διεργασία Παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας ή/και H₂ από επεξεργασία αστικών και βιομηχανικών αποβλήτων ποικίλου COD», Πρακτικά 8^ο Πανελληνίου Συμποσίου Κατάλυσης, (2004), σελ. 68-72.
- Σ. Λιοδάκης, Δ. Μπακιρτζής, Δ. Γάκης, Γ. Γούλα, Σ. Μαριδάκη, «Αξιολόγηση της επιβραδυντικής δράσης DAP [(NH₄)₂HPO₄], AS [(NH₄)₂SO₄], NaHCO₃, NH₄Br, σε *PINUS BRUTIA*», Πρακτικά 1^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου Θερμικής Ανάλυσης, (2002).

Συνέδρια

- Συμμετοχή στο 14^ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης, (Πάτρα, Ελλάδα, 13/10/2016 – 15/10/2016).
- Συμμετοχή στο Διεθνές Συνέδριο '5th International Conference on Industrial and Hazardous Waste Management - CRETE 2016' (Χανιά, Ελλάδα, 27/9/2016 – 30/9/2016).
- Συμμετοχή στο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημικής Μηχανικής (Πάτρα, Ελλάδα, 4/6/2015 – 6/6/2015).

- Συμμετοχή στο 12^ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης (Γεωργιούπολη, Χανιά, Κρήτη, Ελλάδα, 25/10/2012 – 27/10/2012).
- Συμμετοχή στο Διεθνές Συνέδριο 'International Conference on Hydrogen Production (ICH2P-11)' (Θεσσαλονίκη, Ελλάδα, 19/6/2011 – 22/6/2011).
- Συμμετοχή στο Διεθνές Συνέδριο 'International Conference of Computational Methods in Sciences and Engineering 2006 (ICCMSE)' (Χανιά, Κρήτη, Ελλάδα, 27/10/2006 – 1/11/2006).
- Συμμετοχή στο Διεθνές Συνέδριο 'Protection and Restoration of the Environment VIII' (Χανιά, Κρήτη, Ελλάδα, 3/7/2006 – 7/7/2006).
- Συμμετοχή στο 2^ο Εθνικό Συνέδριο Τεχνολογιών Υδρογόνου (Θεσσαλονίκη, Ελλάδα, 20/10/2005 – 22/10/2005).
- Συμμετοχή στο 'International Conference on Solid State Ionics (SSI-15)' (Baden-Baden, Γερμανία, 17/7/2005 – 22/7/2005).
- Συμμετοχή στο 5^ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής (Θεσσαλονίκη, Ελλάδα, 26/5/2005 – 28/5/2005).
- Συμμετοχή στο 8^ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης, 'Κατάλυση και Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας – Προκλήσεις και Προοπτικές' (Αγία Νάπα, Κύπρος, 30/10/2004 – 1/11/2004).
- Συμμετοχή και βοήθεια στην οργάνωση και διεξαγωγή του 'Second European Bioremediation Conference' (Χανιά, Κρήτη, Ελλάδα, 30/6/2003 – 4/7/2003).
- Συμμετοχή στις εργασίες του 3^{ου} Ειδικού Συνεδρίου της Ελληνικής Εταιρείας Επιχειρησιακών Ερευνών (Ε.Ε.Ε.Ε.), με θέμα '1^η Συνάντηση Πολυκριτήριας Ανάλυσης Αποφάσεων' (Χανιά, Κρήτη, Ελλάδα, 30 – 31/10/2003).
- Συμμετοχή στο 1^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Θερμικής Ανάλυσης (Θεσσαλονίκη, Ελλάδα, Σεπτέμβριος 2002).
- Συμμετοχή στο 3^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημικής Μηχανικής (Αθήνα, Ελλάδα, Μάιος 2001, διάρκειας τριών ημερών στο Ίδρυμα Δημόκριτος).

Υποτροφίες – Βραβεία

- Βραβείο «Award 'Seal of Excellence'- European Commission for her project proposal submitted under the Horizon 2020's Marie Skłodowska-Curie actions»: the project was evaluated and was scored as a high-quality project proposal in a highly competitive evaluation process, (2017-2018).
- Υποτροφία Αριστείας για Μεταδιδακτορική Έρευνα - Σχολή ΜΗΠΕΡ, Πολυτεχνείο Κρήτης, (2016-2017).
- Υποτροφία από το Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα "Έλεγχος Ποιότητας και Διαχείριση Περιβάλλοντος", Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πολυτεχνείο Κρήτης, (2003).

Σεμινάρια – Επιμορφώσεις

- Συμμετοχή στο Πρόγραμμα Επιμόρφωσης διάρκειας 125 ωρών με τίτλο: «ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΩΝ ΣΤΑ ΣΧΟΛΕΙΑ ΔΕΥΤΕΡΗΣ ΕΥΚΑΙΡΙΑΣ - ΣΔΕ ΙV», Φορέας: Κέντρο Επαγγελματικής Κατάρτισης «ΟΡΑΜΑ» (02/07/2014 – 05/09/2014).
- Επιμόρφωση εξειδίκευσης 360 ωρών εξαμηνιαίας διάρκειας με τίτλο: «ΕΚΠΑΙΔΕΥΟΝΤΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΕΣ ΕΝΗΛΙΚΩΝ: ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΔΙΔΑΚΤΙΚΩΝ ΙΚΑΝΟΤΗΤΩΝ», Επίβλεψη του Εργαστηρίου Κοινωνικής και Πειραματικής Ψυχολογίας, Τμήμα Ψυχολογίας, Πάντειον Πανεπιστήμιον Κοινωνικών και Πολιτικών Επιστημών, 2013-2014.
- Συμμετοχή στο Πρόγραμμα Ανθρώπινα Δίκτυα Ερευνητικής και Τεχνολογικής Επιμόρφωσης της ΓΓΕΤ με τίτλο έργου: «Κατάλυση: Ζωτικό εργαλείο για την αναβάθμιση του περιβάλλοντος και την παραγωγή ενέργειας» και τίτλο ενότητας: «Αντιρρυπαντικές τεχνολογίες κατά την παραγωγή και χρήση συμβατικών καυσίμων», Ανάδοχος Φορέας: Ε.Κ.Ε.Τ.Α/ Θέρμη, Θεσσαλονίκη. Φορέας υλοποίησης: Πολυτεχνείο Κρήτης, με 30 ώρες θεωρητικής κατάρτισης και 30 ώρες πρακτικής άσκησης σε εργαστήρια του Πολυτεχνείου Κρήτης, Χανιά, (1/10/2007 – 16/11/2007).

Ξένες γλώσσες

- Αγγλικά: Κάτοχος του πτυχίου Proficiency, University of Cambridge (Certificate of Proficiency in English).
- Γαλλικά: Κάτοχος των πτυχίων 'Certificat de Langue Francaise' και του DELF 1^{er} degré (Unite A1, A2, A3, A4).
- Ιταλικά: Τριετής εκμάθηση.

Γνώσεις Υπολογιστών

- Πιστοποίηση γνώσεων Η/Υ σύμφωνη με ΑΣΕΠ.
- Γνώση και χρήση των εξής λογισμικών πακέτων: Windows, MS Office (Word, Excel, Powerpoint, Access, Internet Explorer), Linux, ASPEN.
- Γνώση και χρήση του Origin Pro 8 (graphic applications software).
- Γνώση των γλωσσών προγραμματισμού FORTRAN 77 και MATLAB.