



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ



Μαρία Α. Γούλα
Καθηγήτρια

Διεύθυνση Εργασίας

Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας,

Τμήμα Χημικών Μηχανικών,

Εργαστήριο Εναλλακτικών Καυσίμων & Περιβαλλοντικής

Κατάλυσης (Laboratory of Alternative Fuels & Environmental

Catalysis, LAFEC),

Κοζάνη

Email:

mgoula@uowm.gr

Τηλέφωνο:

2461056651

6970033767

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Συνοπτικό Βιογραφικό Σημείωμα	1
Προσωπικά Στοιχεία	3
Εκπαίδευση	3
Σπουδές	3
Βραβεία – Διακρίσεις	4
Παρακολούθηση επιμορφωτικών σεμιναρίων	4
Επαγγελματική Σταδιοδρομία	5
Διοικητική Εμπειρία	6
Ερευνητικό Έργο	8
Δημοσιεύσεις σε έγκριτα διεθνή περιοδικά	11
Κεφάλαια βιβλίων	20
Δημοσιεύσεις σε διεθνή επιστημονικά συνέδρια με κρίση	21
Δημοσιεύσεις σε ελληνικά επιστημονικά περιοδικά με κρίση	36
Τεχνικές εκθέσεις	45
Επιστημονική αναγνώριση	46
<i>Μέλος της συντακτικής επιτροπής επιστημονικών περιοδικών</i>	46
<i>Κριτής εργασιών σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά</i>	46
<i>Διοργάνωση συνεδρίων</i>	47
<i>Κριτής εργασιών σε πρακτικά συνεδρίων</i>	48
<i>Εμπειρογνώμων – Αξιολογητής Ερευνητικών Προτάσεων</i>	48
<i>Επισκέψεις συνεργασίας σε εργαστήρια του εξωτερικού</i>	50
Ερευνητικά Προγράμματα	51
Εκπαιδευτικό έργο	55
Διδασκαλία μαθημάτων	55
<i>Προπτυχιακά μαθήματα</i>	55
<i>Μεταπτυχιακά μαθήματα</i>	57
<i>Διδακτικές σημειώσεις</i>	58
Επίβλεψη διδακτορικών διατριβών	59
Συν-Επίβλεψη διδακτορικών διατριβών (μέλος τριμελούς συμβουλευτικής επιτροπής)	59
Επίβλεψη μεταπτυχιακών διπλωμάτων ειδίκευσης	59
Επίβλεψη διπλωματικών εργασιών	60

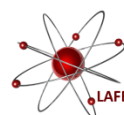
ΣΥΝΟΠΤΙΚΟ ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Η **Δρ. Μαρία Α. Γούλα** είναι **Καθηγήτρια** με γνωστικό αντικείμενο «*Τεχνολογία Μετρήσεων στις Καταλυτικές Διεργασίες για την Ενέργεια και το Περιβάλλον*» στο **Τμήμα Χημικών Μηχανικών** της Πολυτεχνικής Σχολής του **Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας (ΠΔΜ)**, **Διευθύντρια** του **θεσμοθετημένου** Εργαστηρίου Εναλλακτικών Καυσίμων & Περιβαλλοντικής Κατάλυσης (**LAFEC/ΠΔΜ**, ΦΕΚ.3300τ.Β/2018), μέλος της **Συντονιστικής Επιτροπής** του Ινστιτούτου “Ενεργειακής Ανάπτυξης & Μετάβασης στη Μετα-λιγνιτική Εποχή” του Παν/μιακού Ερευνητικού Κέντρου (ΠΕΚ-ΤΗΜΕΝΟΣ) και μέλος του **Περιφερειακού Συμβουλίου Έρευνας & Καινοτομίας Δυτικής Μακεδονίας** (ΠΣΕΚ). Είναι **Αναπληρώτρια Διευθύντρια** του Διατμηματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών “Επιστήμη και Τεχνολογίες Υδρογόνο” του Παν/μίου Δυτ. Μακεδονίας και **Συνεργαζόμενο Εκπαιδευτικό Προσωπικό** (ΣΕΠ) του Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου (ΕΑΠ) στο Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών «Περιβαλλοντική Κατάλυση για Αντιρύπανση και Παραγωγή Καθαρής Ενέργειας» ενώ έχει διατελέσει ως **Μέλος της Γενικής Συνέλευσης** του Ελληνικού Ιδρύματος Έρευνας & Καινοτομίας (ΕΛΙΔΕΚ). Από τον Σεπτέμβριο του 2021 έχει ορισθεί από την Σύγκλητο του ΠΔΜ ως **Πρόεδρος του Τμήματος Εργοθεραπείας**, της Σχολής Επιστημών Υγείας του Παν/μίου Δυτικής Μακεδονίας. Επίσης, έχει συμπεριληφθεί στη λίστα “**Data for updated science-wide author databases of standardized citation indicators**” του Stanford University (2% των κορυφαίων επιστημόνων σε παγκόσμιο επίπεδο) για έτη **2019, 2020, 2021**.

Η Καθ. Μ.Α. Γούλα, είναι **πτυχιούχος του τμήματος Χημείας του Πανεπιστημίου Πατρών** (1987) και **Διδάκτωρ** στο αντικείμενο της **Κατάλυσης** του ίδιου Τμήματος/Πανεπιστημίου (1993). Απέκτησε **πιστοποιητικό μεταπτυχιακής επιμόρφωσης** στην θεματική ενότητα «Ανοικτή και εξ αποστάσεως εκπαίδευση» (1999) από το Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο (ΕΑΠ). **Απασχολήθηκε ως Ερευνήτρια** : (i) Ινστιτούτο Χημικών Διεργασιών (ΙΤΧΗΔ) του Εθνικού Κέντρου Έρευνας & Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΕΚΕΤΑ) (1993-1997), (ii) Κέντρο Τεχνολογίας και Εφαρμογών Στερών Καυσίμων (ΙΤΕΣΚ), με έδρα την Πτολεμαΐδα (2000-2001), (iii) Εργαστήριο Εναλλακτικών Συστημάτων Μετατροπής Ενέργειας, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών Βιομηχανίας, Παν/μιο Θεσσαλίας (2001-2004). Από το 2000 έως το 2004 **δίδαξε (ΠΔ407)** στα τμήματα: (α) Μηχανολόγων Μηχανικών, (β) Ιατρικής, και (γ) Βιοχημείας-Βιοτεχνολογίας του Παν/μίου Θεσσαλίας. **Το έτος 2004 η Καθ. Μ.Α. Γούλα διορίστηκε στη βαθμίδα Επίκουρου Καθηγητή** (επί θητεία) στο Τμήμα Τεχνολογιών Αντιρρύπανσης (ΤΕΑΝ), Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών (ΣΤΕΦ), ΤΕΙ Δυτ. Μακεδονίας.

Η Καθ. Μ.Α. Γούλα έχει δημοσιεύσει περισσότερες από **90 εργασίες σε διεθνή περιοδικά με κριτές** και υψηλό δείκτη απήχησης (**Άθροισμα $IF = 640,102$ και $IF/δημοσίευση = 7,1122$**), **154** εργασίες σε πρακτικά Διεθνών Συνεδρίων με κριτές και **85** εργασίες σε πρακτικά Ελληνικών Συνεδρίων με κριτές. Επίσης έχει συγγράψει: Διδακτικές Σημειώσεις για μαθήματα, ένα (1) Βιβλίο, δύο (2) κεφαλαία σε συλλογικούς τόμους (Wiley & Elsevier) και άνω των δέκα (10) Τεχνικών Εκθέσεων. Το δημοσιευμένο ερευνητικό έργο της έχει προσελκύσει πλέον των **3532 ομότιμων ετεροαναφορών, Scopus** (4419 στο Google Scholar) και έχει **δείκτη επιστημονικής ποιότητας h-index = 32, Scopus** (34 στο Google Scholar).

Η Καθ. Μ.Α. Γούλα έχει διατελέσει **Συντονιστής** σε δύο (2) Εθνικά, ένα (1) Interreg IRA και τρία (3) Ιδρυματικά ερευνητικά προγράμματα, **Εταίρος/Υπεύθυνος επιστημονικής ομάδας** σε δύο (2) προγράμματα Διμερούς Συνεργασίας Ελλάδας-Κίνας, σε τρία (3) Εθνικά και δύο (2) Περιφερειακά ερευνητικά προγράμματα, ενώ έχει **συμμετάσχει ως Ερευνήτρια** σε εφτά



(7) Ευρωπαϊκά και τέσσερα (4) Εθνικά ερευνητικά προγράμματα. Επίσης, ως Διευθύντρια του LAFEC έχει **προσελκύσει απευθείας χρηματοδότηση από δύο (2) βιομηχανίες/ ιδιωτικές εταιρείες**. Επιπρόσθετα συμμετέχει ως Εξωτερικός Συνεργάτης/Υπεύθυνος επιστημονικής ομάδας στο **Centre for Catalysis and Separation (CeCaS) του Khalifa University of Science and Technology**, Ηνωμένα Αραβικά Εμιράτα (προϋπολογισμός LAFEC \approx 50.000€) Από το διορισμό της ως μέλος ΔΕΠ (2004), το σύνολο της χρηματοδότησης που έχει προσελκύσει στο LAFEC ξεπερνά το ποσό των 2.000.000 €. Επιπρόσθετα, έχει προσελκύσει χρηματοδότηση ύψους \approx 1.000.000€ για προμήθεια εργαστηριακού εξοπλισμού στο LAFEC.

Η Καθ. Μ.Α. Γούλα είναι μέλος της **συντακτικής επιτροπής** (Editorial board member) **πέντε (5) Επιστημονικών Περιοδικών** (Catalysts/MDPI, Chemistry/MDPI, Fuel/MDPI, Frontiers in Chemistry, International Journal of Environmental Engineering, Journal of Environment and Waste Management), ενώ έχει διατελέσει **Guest Editor** στα Επιστημονικά Περιοδικά Catalysts (MDPI), Energies (MDPI) και Nanomaterials (MDPI). Είναι **τακτικός κριτής (Reviewer)** σε **> 150 διεθνή επιστημονικά περιοδικά** (>750 κρίσεις). Έχει **αξιολογήσει προτάσεις** των προσκλήσεων HORIZON, ΕΛΙΔΕΚ, IKY, ΓΓΕΤ, Science Fund of the Republic of Serbia, Cyprus Research Promotion Foundation (RPF), ERA.Net RUS Plus Innovation, American Chemical Society, Croatian Science Foundation (CSF), και Marie Curie FP7-PEOPLE.

Η Καθ. Μ.Α. Γούλα έχει αναπτύξει ένα **εξαιρετικό δίκτυο συνεργασιών** με ομάδες/ερευνητές παγκοσμίως φήμης από Πανεπιστήμια του εξωτερικού (Khalifa University of Science and Technology/UAE, University College London/UK, University of Surrey/UK, University of Zaragoza/Spain, Italian National Research Council/Italy, University of Milan/Italy, University of Bologna/Italy, University of Shanghai/China, Sichuan University/China, Beijing University of Chemical Technology/China, Cyprus University of Technology/Cyprus, Delft University of Technology (TU Delft)/Netherlands, University of Hamburg/Germany) και του εσωτερικού (Παν/μιο Πατρών, Πολυτεχνείο Κρήτης, ΕΚΕΤΑ, Παν/μιο Θεσσαλίας). Υπήρξε **Επισκέπτης Καθηγητής** σε αρκετά πανεπιστήμια του εξωτερικού, όπως Delft University of Technology, Khalifa University, University of Aveiro, University of Surrey, Beijing University of Chemical Technology, University of Zaragoza, University of Cyprus και Ruhr-Universität.

Η Καθ. Μ.Α. Γούλα διετέλεσε **Πρόεδρος Τμήματος** (TEAN, 2004-2008), **Αναπληρωτής Πρόεδρος Τμήματος** (TEAN, 2008-2012 και ΜΗΧΠΕΡ, 2014-2016), **Αναπληρωτής Κοσμήτορας** στη Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών (2007-2008), **Προϊσταμένη του Τομέα Λιγνίτη** του Κέντρου Τεχνολογίας και Έρευνας (ΚΤΕ, 2010-2012 και 2017-2019) του ΤΕΙΔΜ και **Αναπληρωτής Πρόεδρος** του Τμήματος Χημικών Μηχανικών του ΠΔΜ (2019-2021). Η Καθ. Μ.Α. Γούλα έχει πλούσιο ακαδημαϊκό έργο καθώς, έχει διδάξει **>20 προπτυχιακά μαθήματα** ευρύτητας τίτλων, έχει την **επιβλέψη έξι (6) διδακτορικών διατριβών** (υπό εξέλιξη), έχει **συν-επιβλέψει τέσσερις (4) διδακτορικές διατριβές** ενώ έχει επιβλέψει άνω των **18 Μεταπτυχιακών και 56 Προπτυχιακών Διπλωματικών εργασιών**.

Τα **ερευνητικά της ενδιαφέροντα** επικεντρώνονται στους ακόλουθους τομείς: (α) Παραγωγή υδρογόνου ή/και αερίου σύνθεσης μέσω καταλυτικής αναμόρφωσης φυσικού αερίου, βιοαιθανόλης, βιοαερίου, γλυκερόλης, βιοελαίου (β) Εκλεκτική αποξυγόνωση φυτικών ελαίων για παραγωγή ανανεώσιμου ντίζελ (green diesel), (γ) Αναγωγή του CO₂, για παραγωγή μεθανίου, μεθανόλης, ανώτερων αλκοολών, (δ) Οξειδωτική σύζευξη μεθανίου για παραγωγή αιθυλενίου, (ε) Εκλεκτική αναγωγή των οξειδίων του αζώτου (NO₂) για απομάκρυνσή τους από τα απαέρια κινητήρων diesel σε συνθήκες φτωχού καυσίμου (στ) Καταλυτική πυρόλυση υπολειμματικής βιομάζας για παραγωγή υδρογόνου, βιοελαίου και βιο-εξανθρακώματος.

ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ	ΜΑΡΙΑ ΓΟΥΛΑ του ΑΓΓΕΛΟΥ
ΕΤΟΣ ΓΕΝΝΗΣΕΩΣ	1964
ΤΟΠΟΣ ΓΕΝΝΗΣΕΩΣ	Τρίκαλα Θεσσαλίας
Δ/ΝΣΗ ΚΑΤΟΙΚΙΑΣ	Ελευθερίου Βενιζέλου 57, Κοζάνη Τ.Κ. 50131,
ΤΗΛ.	6970033767, 24610 56651
E-MAIL :	mgoula@uowm.gr
ΕΠΑΓΓ. ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	Καθηγήτρια με γνωστικό αντικείμενο θέσης «Τεχνολογία Μετρήσεων στις Καταλυτικές Διεργασίες για την Ενέργεια και το Περιβάλλον» Τμήμα Χημικών Μηχανικών (ΤΧΜ), Πολυτεχνική Σχολή, Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας (ΠΔΜ) Κοζάνη

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

Σπουδές

- 1999 Λήψη **Πιστοποιητικού Μεταπτυχιακής Επιμόρφωσης** με βαθμό **“8.73”** (*Άριστα*) για την παρακολούθηση της θεματικής ενότητας με τίτλο *“Ανοικτή και εξ’ Αποστάσεως Εκπαίδευση”* του μεταπτυχιακού κύκλου σπουδών *“Σπουδές στην Εκπαίδευση”* του Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου (ΕΑΠ).
- 1993 Λήψη **Διδακτορικού Διπλώματος** από το Τμήμα Χημείας της Σχολής Θετικών Επιστημών του Παν/μίου Πατρών με βαθμό *“Άριστα”*

Τίτλος Διατριβής: *“Ανάπτυξη Μεθόδων για τον Προσδιορισμό και την Ρύθμιση της Μακροκατανομής Δραστικών Ιόντων Στηριζόμενων σε γ-Αλουμίνα”*. **Επιβλέπων :** Καθ. Αλέξης Λυκουργιώτης

Σημείωση: Το περιεχόμενο της διατριβής αφορά τον σχεδιασμό και την παρασκευή νέου τύπου στηριζόμενων σε αλουμίνα μολυβδαινικών καταλυτών ($\text{MoO}_3/\gamma\text{-Al}_2\text{O}_3$, τον χαρακτηρισμό αυτών με επιφανειακές και bulk τεχνικές, όπως και τη δοκιμασία τους σε καταλυτικό αντιδραστήρα σταθεροποιημένης κλίνης για προσδιορισμό της δραστηρότητας και εκλεκτικότητάς τους, όσον αφορά τη διεργασία της υδρογοναποθείωσης (HDS) του πετρελαίου για την παραγωγή φιλικότερου προς το περιβάλλον πετρελαίου κίνησης (diesel).
- 1987 Λήψη **Πτυχίου Χημικού** με βαθμό **“8.48”** (*Λίαν Καλώς*)

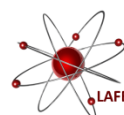
Κατά την διάρκεια των προπτυχιακών μου σπουδών ακολούθησα την κατεύθυνση του Γ’ Τομέα του Τμήματος «Τομέας Χημικών Εφαρμογών, Χημικής Ανάλυσης και Χημείας Περιβάλλοντος».
- 1983 **Εισαγωγή στο Τμήμα Χημείας** της Σχολής Θετικών Επιστημών του Παν/μίου Πατρών (σειρά επιτυχίας 1^η).

Βραβεία – Διακρίσεις

- 2022 Βραβείο ‘**Nanomaterials 2020–2021 Best Cover Award**’ για την δημοσίευση ‘**Bimetallic Ni-Based Catalysts for CO₂ Methanation: A Review**’
- 2021 Συμπερίληψη στη λίστα “Data for updated science–wide author databases of standardized citation indicators” του **Stanford** University (2% των κορυφαίων επιστημόνων σε παγκόσμιο επίπεδο)
- 2020 Συμπερίληψη στη λίστα “Data for updated science–wide author databases of standardized citation indicators” του **Stanford** University (2% των κορυφαίων επιστημόνων σε παγκόσμιο επίπεδο)
- 2019 Συμπερίληψη στη λίστα “Data for updated science–wide author databases of standardized citation indicators” του **Stanford** University (2% των κορυφαίων επιστημόνων σε παγκόσμιο επίπεδο)
- 2011 Επιλογή βιογραφικού για συμπερίληψη στο **International Biographical Center** (Cambridge), 2011 Edition.
- 2010 Επιλογή βιογραφικού για συμπερίληψη στο **Marquis Who's Who in the World**, 2010 Edition.
- 2001 Υποτροφία από την οργανωτική Επιτροπή του **EUROPACAT V** για την συμμετοχή στο Συνέδριο (Limerick - Ireland, September 2-7, 2001).
- 1996 Υποτροφία από την οργανωτική επιτροπή του **DGMK-Conference**, για συμμετοχή στο Συνέδριο (Berlin, 14-15 March, 1996).
- 1994 Υποτροφία (3μηνη) μέσω του δικτύου **EUROXYCAT** για ερευνητική εργασία στο εργαστήριο του Καθ. Dr. M. Bearn (Ruhr-Universität, Lehrstuhl für Technische Chemie, Bochum, Germany).
- 1992 Μεταδιδακτορική Υποτροφία (20μηνη) από το Ερευνητικό Ινστιτούτο Τεχνικής Χημικών Διεργασιών (**ITXHH/ΕΚΕΤΑ**).
- 1988 Τετραετής (4ετής) Υποτροφία Εξειδίκευσης και Επιμόρφωσης από το Ερευνητικό Ινστιτούτο Χημικής Μηχανικής & Χημικών Διεργασιών Υψηλής Θερμοκρασίας (**E.I.XH.M.Y.Θ.**) για απόκτηση διδακτορικού διπλώματος.
- 1986 Υποτροφία **IKY** για την επίδοση στο Γ’ έτος σπουδών.
- 1983 Υποτροφία **IKY** εισαγωγής στο Τμήμα Χημείας με σειρά επιτυχίας 1^η.

Παρακολούθηση επιμορφωτικών σεμιναρίων

- 1991 Σεμινάριο 150 ωρών με θέμα “**Κατάλυση**”, Τεχνολογικό Πάρκο Πατρών, πρόγραμμα ΕΠΕΤ/ΣΠΑ Υποπρόγραμμα 2 «Εκπαίδευση ερευνητών σε Τεχνολογίες αιχμής : *Φυσικές, Χημικές & Βιοχημικές Διεργασίες*».
- 1991 Σεμινάριο 150 ωρών με θέμα “**Τεχνικές Χαρακτηρισμού των Υλικών**”, Τεχνολογικό Πάρκο Πατρών, πρόγραμμα ΕΠΕΤ/ΣΠΑ Υποπρόγραμμα 2 «Εκπαίδευση ερευνητών σε τεχνολογίες αιχμής : *Φυσικές, Χημικές & Βιοχημικές Διεργασίες*».



ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΣΤΑΔΙΟΔΡΟΜΙΑ

2019 – Σήμερα	Καθηγήτρια Τμήματος Χημικών Μηχανικών, Πολυτεχνική Σχολή, Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας, Κοζάνη
2012 – Σήμερα	Συνεργαζόμενο Εκπαιδευτικό Προσωπικό (ΣΕΠ) του Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου (ΕΑΠ) για την επίβλεψη εκπόνησης της διπλωματικής εργασίας φοιτητών του Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών ‘Κατάλυση και Προστασία Περιβάλλοντος’
2017 – 2019	Καθηγήτρια Τμήματος Μηχανικών Περιβάλλοντος και Μηχανικών Αντιρρύπανσης, Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών, Τ.Ε.Ι. Δυτικής Μακεδονίας, Κοζάνη
2013 – 2017	Αναπληρώτρια Καθηγήτρια Τμήματος Μηχανικών Περιβάλλοντος και Μηχανικών Αντιρρύπανσης, Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών, Τ.Ε.Ι. Δυτικής Μακεδονίας, Κοζάνη
2012 – 2013	Αναπληρώτρια Καθηγήτρια , Τμήμα Τεχνολογιών Αντιρρύπανσης, Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών, ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας, Κοζάνη
2007 – 2012	Επίκουρος Καθηγήτρια (σε μόνιμη θέση) , Τμήματος Τεχνολογιών Αντιρρύπανσης, Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών, ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας, Κοζάνη
2007 – 2012	Συνεργαζόμενο Εκπαιδευτικό Προσωπικό (ΣΕΠ) , του Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου (ΕΑΠ) για τη διδασκαλία της Θεματικής Ενότητας ‘Ρύπανση - Ενέργεια και Τεχνολογίες Αντιρρύπανσης’ του Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών ‘Κατάλυση και Προστασία Περιβάλλοντος’
2004 – 2007	Επίκουρος Καθηγήτρια (επί θητεία) , Τμήματος Τεχνολογιών Αντιρρύπανσης, Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών, ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας, Κοζάνη
2001 – 2006	Συνεργαζόμενο Εκπαιδευτικό Προσωπικό (ΣΕΠ) του Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου (ΕΑΠ) για τη διδασκαλία της Θεματικής Ενότητας ‘Γενική & Ανόργανη Χημεία’ προπτυχιακού προγράμματος σπουδών ‘Σπουδές στις Φυσικές Επιστήμες’
2001 – 2004	Συνεργαζόμενη Ερευνήτρια στο Εργαστήριο Εναλλακτικών Συστημάτων Μετατροπής Ενέργειας του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών, Πολυτεχνική Σχολή, Παν/μιο Θεσσαλίας (Διευθυντής Εργαστηρίου: Καθ. Π. Τσιακάρας)
2001 – 2002	Ερευνήτρια με σύμβαση ανάθεσης έργου σε Ευρωπαϊκά και Εθνικά ερευνητικά προγράμματα στο Ινστιτούτο Τεχνολογίας και Εφαρμογών Στερών Καυσίμων (ΙΤΕΣΚ) ^(**) του Εθνικού Κέντρου Έρευνας & Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΕΚΕΤΑ) με έδρα την Πτολεμαΐδα.
2001 – 2004	Διδάσκουσα (ΠΔ 407) του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών, Πολυτεχνική Σχολή, Παν/μιο Θεσσαλίας

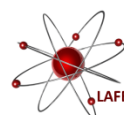
- 2001 – 2002 **Διδάσκουσα (ΠΔ 407)** του Τμήματος Βιοχημείας και Βιοτεχνολογίας, Σχολή Επιστημών Υγείας, Παν/μιο Θεσσαλίας
- 2000 – 2001 **Διδάσκουσα (ΠΔ 407)** του Τμήματος Ιατρικής, Σχολή Επιστημών Υγείας, Παν/μιο Θεσσαλίας
- 1997 – 2000 **Ερευνήτρια - Ελεύθερη Επαγγελματίας** ως Δρ Χημικός (Παροχή Ερευνητικού Έργου, Εκπόνηση Περιβαλλοντικών Μελετών, Αδειοδοτήσεων, κλπ).
- 1992 – 1997 **Ερευνήτρια** με σύμβαση ανάθεσης έργου ως Υπεύθυνη Ανάπτυξης (ήτοι Σχεδιασμό-Σύνθεση-Χαρακτηρισμό) Ετερογενών Καταλυτικών Συστημάτων) σε Ευρωπαϊκά και Εθνικά ερευνητικά προγράμματα, στο Ινστιτούτο Τεχνικής Χημικών Διεργασιών (ΙΤΧΗΔ) του Εθνικού Κέντρου Έρευνας & Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΕΚΕΤΑ) ως μέλος του Εργαστηρίου Περιβαλλοντικών Καυσίμων και Υδρογονανθράκων (Διεθυντής: Καθ. Ι. Βασάλος)

Σημείωση: Στις 30 Μαρτίου 2012, το Ινστιτούτο Τεχνικής Χημικών Διεργασιών συνενώθηκε με το Ινστιτούτο Τεχνολογίας & Εφαρμογών Στερεών Καυσίμων και δημιούργησαν το Ινστιτούτο Χημικών Διεργασιών & Ενεργειακών Πόρων (ΙΑΕΠ)

ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

- 2005 – Σήμερα **Διευθύντρια** του θεσμοθετημένου εργαστηρίου «Εναλλακτικών Καυσίμων και Περιβαλλοντικής Κατάλυσης», LAFEC (**ΦΕΚ.3300τ.Β/2018**)
- 2022 – Σήμερα **Μέλος του Περιφερειακού Επιστημονικού Συμβουλίου Έρευνας και Καινοτομίας (ΠΣΕΚ)** της Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας
- 2022 – Σήμερα **Αναπληρώτρια Διευθύντρια** του Διατμηματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών “Επιστήμη και Τεχνολογίες Υδρογόνου” του Παν/μίου Δυτικής Μακεδονίας
- 2021 – Σήμερα **Πρόεδρος** του τμήματος Εργοθεραπείας της Σχολής Επιστημών Υγείας του Παν/μίου Δυτικής Μακεδονίας
- 2021 – Σήμερα **Μέλος της Επιτροπής Ερευνών** του Παν/μίου Δυτικής Μακεδονίας
- 2021 – Σήμερα **Πρόεδρος της Επιτροπής Εσωτερικής Αξιολόγησης (ΟΜΕΑ)** τμήματος Εργοθεραπείας της Σχολής Επιστημών Υγείας του Παν/μίου Δυτικής Μακεδονίας
- 2021 – Σήμερα **Υπεύθυνη – Συντονίστρια Erasmus** Τμήματος Εργοθεραπείας της Σχολής Επιστημών Υγείας του Παν/μίου Δυτικής Μακεδονίας
- 2019 – Σήμερα **Μέλος της Συντονιστικής Επιτροπής του Ινστιτούτου “Ενεργειακής Ανάπτυξης & Μετάβασης στη Μεταλιγνιτική Εποχή”** του Παν/μιακού Ερευνητικού Κέντρου (ΠΕΚ-ΤΗΜΕΝΟΣ)
- 2019 – Σήμερα **Υπεύθυνη – Συντονίστρια Erasmus** Τμήματος Χημικών Μηχανικών, Πολυτεχνική Σχολή, Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας

- 2019 – Σήμερα **Πρόεδρος της Επιτροπής Εσωτερικής Αξιολόγησης (OMEA)** Τμήματος Χημικών Μηχανικών, Πολυτεχνική Σχολή, Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας
- 2018 – Σήμερα **Εξωτερικός Συνεργάτης - Μέλος του Center for Catalysis and Separation (CeCaS),** Khalifa University of Science and Technology (KU)
- 2019 – 2021 **Αναπληρωτής Πρόεδρος** Τμήματος Χημικών Μηχανικών, Πολυτεχνική Σχολή, Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας
- 2019 – 2020 **Αναπληρωματικό Μέλος της Γενικής Συνέλευσης** του Ελληνικού Ιδρύματος Έρευνας & Καινοτομίας, ΕΛΙΔΕΚ (εκπρόσωπος Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας)
- 2018 - 2019 **Μέλος της Γενικής Συνέλευσης** του Ελληνικού Ιδρύματος Έρευνας & Καινοτομίας, ΕΛΙΔΕΚ (εκπρόσωπος ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας, **ΦΕΚ.189τΥ.Ο.Δ.Δ./2019**)
- 2017 – 2019 **Προϊσταμένη Τομέα Λιγνίτη** του Κέντρου Τεχνολογίας και Έρευνας (ΚΤΕ) του ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας
- 2016 – 2019 **Μέλος της Επιτροπής Εσωτερικής Αξιολόγησης (OMEA)** Τμήματος Μηχανικών Περιβάλλοντος και Μηχανικών Αντιρρύπανσης, Σχολής Τεχνολογικών Εφαρμογών (ΣΤΕΦ) του ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας
- 2013 – 2019 **Μέλος της Επιτροπής Προγράμματος Σπουδών** Τμήματος Μηχανικών Περιβάλλοντος και Μηχανικών Αντιρρύπανσης, Σχολής Τεχνολογικών Εφαρμογών (ΣΤΕΦ) του ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας
- 2016 – 2017 **Αναπληρώτρια Προϊσταμένη** Τμήματος Μηχανικών Περιβάλλοντος και Μηχανικών Αντιρρύπανσης, Σχολής Τεχνολογικών Εφαρμογών (ΣΤΕΦ) του ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας
- 2010 – 2012 **Αναπληρώτρια Προϊσταμένη** Τμήματος Τεχνολογιών Αντιρρύπανσης, Σχολής Τεχνολογικών Εφαρμογών (ΣΤΕΦ) του ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας
- 2010 – 2012 **Προϊσταμένη Τομέα Λιγνίτη** του Κέντρου Τεχνολογίας και Έρευνας (ΚΤΕ) του ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας
- 2005 – 2010 **Αναπληρωματικό μέλος** Επιτροπής Εκπαίδευσης και Ερευνών του ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας
- 2004 – 2008 **Προϊσταμένη Τμήματος** Τεχνολογιών Αντιρρύπανσης, Σχολής Τεχνολογικών Εφαρμογών (ΣΤΕΦ) του ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας
- 2007 – 2008 **Αναπληρώτρια Διευθύντρια** Σχολής Τεχνολογικών Εφαρμογών (ΣΤΕΦ) του ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας
- 2005 – 2007 **Επιστημονική Υπεύθυνη** του μαθήματος «Επιχειρηματική δραστηριότητα στον Τεχνολογικό Τομέα και ειδικότερα σε θέματα ανάπτυξης προϊόντων & προστασίας του περιβάλλοντος» καθώς και **Συντονίστρια** σε επίπεδο Σ.Τ.Ε.Φ. των δράσεων του Προγράμματος 3.1.2β «Ενθάρρυνση επιχειρηματικής δράσης και καινοτομικών εφαρμογών χρονικής περιόδου 1/10/05-31/8/07»



ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

Οι ερευνητικές δραστηριότητες της **Καθ. Μαρία Α. Γούλα** εστιάζονται στην περιοχή της Ετερογενούς Κατάλυσης και ειδικότερα στη σύνθεση και το χαρακτηρισμό νέων υλικών, την ανάπτυξη και μελέτη καινοτόμων καταλυτικών συστημάτων, όπως και την διερεύνηση της απόδοσής τους σε πληθώρα καταλυτικών αντιδράσεων. Ο χαρακτηρισμός των καταλυτών πραγματοποιείται με μετρήσεις της ολικής και εκτιθέμενης μεταλλικής επιφάνειας (μέθοδος BET, εκλεκτική χημειορόφηση αερίων), δυναμικές τεχνικές προγραμματισμού θερμοκρασίας (TPR, TPO, TPD), αλλά και φασματοσκοπικές μεθόδους (FT-IR, DRS, Raman, XRD, XPS, κ.λ.). Παράλληλα με την ανάπτυξη των καταλυτών και την μελέτη των καταλυτικών τους ιδιοτήτων, πραγματοποιείται βασική έρευνα για τον προσδιορισμό και την κατανόηση των παραμέτρων που καθορίζουν την απόδοσή τους (καταλυτική δραστηριότητα, εκλεκτικότητα, σταθερότητα). Τα ερευνητικά της ενδιαφέροντα εστιάζονται κυρίως στις κάτωθι διεργασίες:

- Παραγωγή υδρογόνου ή/και αερίου σύνθεσης μέσω αναμόρφωσης φυσικού αερίου, βιοαερίου, βιοαιθανόλης, γλυκερόλης, βιοελαίου
- Εκλεκτική αποξυγόνωση φυτικών ελαίων για παραγωγή ανανεώσιμου ντήζελ
- Αναγωγή του διοξειδίου του άνθρακα, CO₂, για παραγωγή μεθανίου, μεθανόλης και ανώτερων αλκοολών
- Οξειδωτική σύζευξη (oxidative coupling) του μεθανίου για παραγωγή αιθυλενίου
- Εκλεκτική αναγωγή των οξειδίων του αζώτου (NO₂) για απομάκρυνσή τους από τα απαέρια κινητήρων diesel σε συνθήκες φτωχού καυσίμου (lean-burn conditions)
- Καταλυτική πυρόλυση υπολειμματικής βιομάζας για παραγωγή αέριων προϊόντων, βιοελαίου και βιο-εξανθρακώματος

Πίνακας 1: Δημοσιεύσεις και Αναφορές ανά Έτος

	Περιοδικά με Κριτές	Κεφάλαια σε Βιβλία	Διεθνή Συνέδρια	Ελληνικά Συνέδρια	Δημοσιεύσεις / έτος	Αναφορές (Scopus)	Αναφορές (Scholar)
2023	1		2		3	108	136
2022	22	1	8	19	50	870	1006
2021	9		31	14	54	604	687
2020	12	1	3		16	486	598
2019	10		16	5	31	327	410
2018	6		14	9	29	227	263
2017	6		5	3	14	159	200
2016	8		6	5	19	96	164
2015	1		12	3	16	67	107
<2015	15	1	57	27	100	587	842
Σύνολο	90	3	154	85	332	3532	4419
					h-index:	32	34

Πίνακας 2: Δημοσιεύσεις κατά περιοδικό και συντελεστή απήχησης

Περιοδικό	Αριθμός δημοσιεύσεων	Συντελεστής απήχησης	Κωδικός δημοσίευσης
Applied Catalysis B: Environmental	3	24.319	A9, A59, A88
ACS Nano	1	18.027	A85
Advanced Science	1	17.521	A90
Renewable and Sustainable Energy Reviews	1	16.779	A68
Water Research	1	14.400	A82
ACS Catalysis	1	13.700	A84
Journal of the Energy Chemistry	1	13.599	A80
Chinese Journal of Catalysis	1	12.920	A24
Bioresource Technology	1	11.889	A83
Energy Conversion and Management	1	11.533	A32
Science of the Total Environment	1	10.753	A65
Journal of Power Sources	1	9.794	A8
Journal of Environmental Management	1	8.910	A87
Renewable Energy	6	8.634	A40, A57, A58, A71, A77, A81
Journal of CO ₂ Utilization	2	8.321	A63, A79
Fuel Processing Technology	2	8.129	A22, A54
Journal of Catalysis	3	8.047	A1, A2, A3
Journal of Environmental Chemical Engineering	2	7.968	A17, A73
Applied Surface Science	2	7.392	A41, A75
Solar Energy	1	7.188	A39
International Journal of Hydrogen Energy	9	7.139	A11, A16, A26, A27, A31, A34, A37, A48, A70
Sustainable Energy & Fuels (RSC)	1	6.813	A42
Catalysis Today	4	6.766	A4, A6, A13, A38
Applied Catalysis A – General	1	5.723	A69
Nanomaterials	4	5.719	A35, A60, A78, A89
Frontiers in Environmental Science	1	5.411	A29
Journal of Natural Gas Science & Engineering	1	5.285	A18
Reaction Chemistry & Engineering	1	5.200	A74
Molecular Catalysis	3	5.089	A53, A72, 86
Surface and Coatings Technology	1	4.865	A33
Catalysts	10	4.501	A44, A45, A46, A49, A51, A52, A56, A64, A67, A76
Langmuir	1	4.331	A5
ACS Omega	1	4.132	A62
RSC Advances	2	4.036	A21, A61
Journal of Nanomaterials	1	3.791	A25
Materials	1	3.748	A55
Waste and Biomass Valorization	1	3.624	A20
Energies	2	3.252	A43, A47

Ionics	1	2.961	A7
Topics in Catalysis	2	2.832	A19, A28
Chemical Engineering & Technology	1	2.215	A66
BioResources	1	1.747	A23
Advanced Material Proceedings	1	1.410	A30
Materials Today: Proceedings	1	1.300	A36
Global Nest Journal	2	1.013	A12, A15
Journal of Environmental Science and Technology Research	1	0.700	A14
Journal of Environmental Protection and Ecology	1	0.577	A10
Journal of Carbon Research	1	pending	A50

Σημείωση: Sum of Impact Factors (IF)= 622.581, IF / paper: 6.995, Corresponding author: 55/89

Υπόλοιπη σελίδα εσκεμμένα κενή

A. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΕΓΚΡΙΤΑ ΔΙΕΘΝΗ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ**In preparation**

- i. Luisetto I.*, Tsiotsias A., Charisiou N.D., Sebastian V., Polychronopoulou K., **Goula M.A.***, Remarkable active and stable Ni supported on alkaline earth perovskites for the glycerol steam reforming reaction. *International Journal of Hydrogen Energy* (IF = 7.139)
- ii. Siakavelas G., Charisiou N.D.*, Douvartzides S., Sebastian V., Hinder S.J., Baker M.A., Wang W., Papadakis V.G., Polychronopoulou K., **Goula M.A.***, Correlation between catalyst deactivation, carbon deposition and reaction temperature on nickel catalysts based on Al₂O₃ and CaO-MgO-Al₂O₃ supports during the reaction of biogas dry reforming. *Catalysts* (IF = 4.501)
- iii. Georgiadis A.G., Charisiou N.D., **Goula M.A.***, A mini-review on nickel-lanthanum-based perovskite-derived catalysts for hydrogen production via the dry reforming of methane (DRM). *Catalysts* (IF = 4.501)

Under review

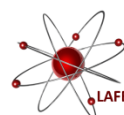
- i. Polychronopoulou K.*, Alkhoori A.A., Elfaki O., Dabbawala A.A., Damaskinos C.M., Petallidou K.C., Anjum D.H., Singh N., Baker M.A., Charisiou N.D., **Goula M.A.**, Efstathiou A.E. Mechanistic features of the CeO₂-modified Ni/Al₂O₃ catalysts for the CO₂ methanation reaction: experimental and ab initio studies. *ACS Applied Energy Materials* (IF = 6.959)
- ii. Dabawala A.A.*, Elmutasim O., Baker M.A., Siakavelas G., Anjum D.H., Charisiou N.D., Hinder S.J., Munro C.J., **Goula M.A.**, Polychronopoulou K.*, Toward maximizing the selectivity of diesel-like hydrocarbons from oleic acid hydrodeoxygenation using Ni/Co-Al₂O₃ embedded mesoporous silica nanocomposite. *Chemical Engineering Journal* (IF = 16.744)
- iii. Latsiou A.I., Charisiou N.D., Frontistis Z., Bansode A., **Goula M.A.***, CO₂ hydrogenation for the production of higher alcohols: Catalyst developments, challenges and opportunities. *Catalysis Today* (IF = 6.562)
- iv. Harkou E., Hafeez S., Adamou P., Tsiotsias A., Charisiou N. D., **Goula M. A.**, Al-Salem S. M., Manos G., Constantinou A.*, Different reactor configurations for enhancement of CO₂ methanation. *Industrial Engineering Chemistry Research* (IF = 4.326)
- v. Drosou* C., Nikolaraki E., Nikolaou V., Koilia E., Artemakis G., Stratakis A., Evdou A., Charisiou N.D., **Goula M.A.**, Zaspalis V., Yentekakis I.V. *, Activity and thermal aging stability of La_{1-x}Sr_xMnO₃ (x = 0.0, 0.3, 0.5, 0.7) and Ir/La_{1-x}Sr_xMnO₃ catalysts for CO oxidation with excess O₂, *Nanomaterials* (IF = 5.719)

Under revisions

- i. Tsiotsias A., Hafeez S., Charisiou N.D., Sal-Salm S.M., Manos G., Constantinou A. *, AlKhoori S., Sebastian V., Hinder S.J., Baker M.A., Polychronopoulou K., **Goula M.A.***, Selective catalytic deoxygenation of palm oil to produce green diesel over Ni Catalysts Supported on ZrO₂ and CeO₂-ZrO₂: Experimental and process simulation modelling studies. *Renewable Energy* (IF = 8.634)
- ii. Georgiadis A.G., Siakavelas G., Tsiotsias A., Charisiou N.D., Wang W., Sebastian V., Hinder J., Baker M.A., Mascitto S., Goula M.A.*, Biogas Dry Reforming Over Ni/LnOx-type catalysts (Ln = La, Ce, Sm or Pr). *International Journal of Hydrogen Energy* (IF = 7.139)

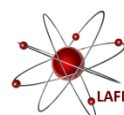
Published

- A90.** Rudolph B., Tsiotsias A., Ehrhardt B., Gross S., Dolcet P., Haas S., Charisiou N.D., **Goula M.A.**, Mascotto S. *, Nanoparticle exsolution from nanoporous perovskites for highly active and stable biogas dry reforming catalysts. *Advanced Science* (2023) 2205890 (IF = 17.521)
- A89.** Saab R., Polychronopoulou K. *, Anjum D.H., Charisiou N.D., **Goula M.A.**, Hinder S.J., Baker M.A., Schiffer A., Carbon nanostructure/zeolite Y composites as supports for monometallic and bimetallic hydrocracking catalysts. *Nanomaterials* 12 (2022) 3246. (IF = 5.719)
- A88.** Tsiotsias A., Charisiou N.D., Harkou E., Hafeez S., Manos G., Constantinou A. *, AlKhoori A., Sebastian V., Hinder S.J., Baker M.A., Polychronopoulou K., **Goula M.A.***, Enhancing CO₂ methanation over Ni catalysts supported on sol gel derived Pr₂O₃-CeO₂: En experimental and theoretical investigation. *Applied Catalysis B: Environmental* 318 (2022) 121836. (IF: 24.319)
- A87.** Yang Z., Wu S., Sun H., Arhin S.G., Papadakis V.G., **Goula M.A.**, Liu G., Zhang Y., Zhou L., Wang W. *, Efficient degradation of organic compounds in landfill leachate via developing bio-electro-Fenton process, *Journal of Environmental Management* 319 (2022) 115719. (IF: 8.910)
- A86.** Saab R., Polychronopoulou K. *, Anjum D.H., Charisiou N.D., **Goula M.A.**, Hinder S.J., Baker M.A., Schiffer A., Effect of SiO₂/Al₂O₃ ratio in Ni/Zeolite-Y and Ni-W/Zeolite-Y catalysts on hydrocracking of heptane. *Molecular Catalysis* 16 (2022) 112484. (IF: 5.089)
- A85.** Tsiotsias A., Ehrhardt B., Rudolph B., Nodari L., Kim S., Jung W., Charisiou N.D., **Goula M.A.**, Mascotto S. *, Bimetallic Exsolved Heterostructures of Controlled Composition with Tunable Catalytic Properties. *ACS Nano* 16 (2022) 8904-8916. (IF = 18.027).
- A84.** Liu C., Ji J., Wu W., Arhin S.G., Papadakis V.G., **Goula M.A.**, Zhang S., Zhang Y., Wang W., Heterogeneous Catalyst–Microbiome Hybrids for Efficient CO-Driven C₆ Carboxylic Acid Synthesis via Metabolic Pathway Manipulation, *ACS Catal.* (2022), 12, XXX, 5834–5845. (IF: 13.700)

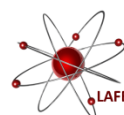


- A83.** Sun H., Yang Z., Zhou L., Papadakis V.G., **Goula M.A.**, Liu G., Zhang Y., Wang W., Calcium ion can alleviate ammonia inhibition on anaerobic digestion via balanced-strengthening dehydrogenases and reinforcing protein-binding structure: Model evaluation and microbial characterization, *Bioresource Technology* 354 (2022) 127165. (IF: 11.889)
- A82.** Yang Z., Sun H., Zhou L., Arhin S.G., Papadakis V.G., **Goula M.A.**, Liu G., Zhang Y., Wang W., Bioaugmentation with well-constructed consortia can effectively alleviate ammonia inhibition of practical manure anaerobic digestion, *Water Research* 215 (2022) 118244. (IF: 11.236)
- A81.** Yang Z., Sun H., Kurbonova M., Zhou L., Arhin S.G., Papadakis V. G., **Goula M.A.**, Liu G., Zhang Yi, Wang W., Simultaneous supplementation of magnetite and polyurethane foam carrier can reach a Pareto-optimal point to alleviate ammonia inhibition during anaerobic digestion, *Renewable Energy* 189 (2022) 104-116. (IF: 8.634)
- A80.** Tsiotsias A., Charisiou N.D., AlKhoori A., Gaber S., Stolojan V., Sebastian V., Hinder S.J., Baker M.A., Polychronopoulou K., **Goula M.A.***, Optimizing the oxide support composition in Pr-doped CeO₂, towards highly active and selective Ni-based CO₂ methanation catalysts. *Journal of the Energy Chemistry* 71 (2022) 547-561. (IF = 13.599)
- A79.** Tsiotsias A., Charisiou N.D.*, AlKhoori A., Gaber S., Sebastian V., Hinder S.J., Baker M.A., Polychronopoulou K., **Goula M.A.***, Towards maximizing conversion of ethane and carbon dioxide into synthesis gas using highly stable Ni/perovskite catalysts. *Journal of CO₂ Utilization* 61 (2022) 102046. (IF: 8.321)
- A78.** Yentekakis I.V.*, Georgiadis A.G., Drosou C., Charisiou N.D., **Goula M.A.***, Selective catalytic reduction of NO_x over perovskite-based catalysts using C_xH_y(O_z), H₂ and CO as reducing agents – A review of the latest developments. *Nanomaterials* 12 (2022) 1042. (IF: 5.719)
- A77.** Douvartzides S.*, Charisiou N.D., Wang W., Papadakis V.G., Polychronopoulou K., **Goula M.A.***, Catalytic Fast Pyrolysis of Agricultural Residues and Dedicated Energy Crops for the Production of High Energy Density Transportation Biofuels. Part II: Catalytic Research. *Renewable Energy* 189 (2022) 315 (IF: 8.634)
- A76.** Latsiou A.I., Bereketidou O.A., Charisiou N.D., Georgiadis A.G., Avraam D.G. **Goula M.A.***, Synthesis and Mathematical Modelling of the Preparation Process of Nickel-Alumina Catalysts with Egg-Shell Structures for Syngas Production via Reforming of Clean Model Biogas. *Catalysts* 12 (2022) 274. (IF: 4.501)
- A75.** Polychronopoulou K.*, Dabbawala A., Sajjad M., Singh N., Anjum D.H., Baker M.A., Charisiou N.D.*, **Goula M.A.**, Hydrogen production via steam reforming of glycerol over Ce-La-Cu-O ternary oxide catalyst: An experimental and DFT study. *Applied Surface Science* 586 (2022) 152798 (IF = 7.392)
- A74.** Hafeez S., Harkou E., Al-Salem S.M., Goula M.A., Dimitratos N., **Charisiou N.D.**, Villa A., Bansode A., Leeke G., Manos G., Constantinou A.*, Hydrogenation of Carbon Dioxide (CO₂) to Fuels in Microreactors: A Review of Set-ups and Value-

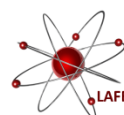
- Added Chemicals Production. *Reaction Chemistry & Engineering* 7 (2022) 795-812. (IF = 5.200)
- A73. Siakavelas G.I., Charisiou N.D., AlKhoori A., Sebastian V., Hinder S.J., Baker M.A., Yentekakis I.V.*, Polychronopoulou K.*, **Goula M.A.***, Cerium Oxide Catalysts for Oxidative Coupling of Methane Reaction: Effect of Lithium, Samarium and Lanthanum Dopants. *Journal of Environmental Chemical Engineering* 10 (2022) 107259. (IF = 7.968)
- A72. Siakavelas G.I., Charisiou N.D., AlKhoori A., Gaber S., Sebastian V., Hinder S.J., Baker M.A., Yentekakis I.V.*, Polychronopoulou K.*, **Goula M.A.***, Oxidative coupling of methane on Li/CeO₂ based catalysts: Investigation of the effect of Mg- and La-doping of the CeO₂ support. *Molecular Catalysis* 520 (2022) 112157. (IF = 5.089)
- A71. Douvartzides S.*, Charisiou N.D., Wang W., Papadakis V.G., Polychronopoulou K., **Goula M.A.***, Catalytic Fast Pyrolysis of Agricultural Residues and Dedicated Energy Crops for the Production of High Energy Density Transportation Biofuels. Part I: Chemical Pathways and Bio-oil Upgrading. *Renewable Energy* 185 (2022) 483-505. (IF = 8.634)
- A70. Tsiotsias A.I., Charisiou N.D.*, Sebastian V., Gaber, S.; Hinder S.J., Baker M.A., Polychronopoulou K., **Goula M.A.***, A comparative study of Ni catalysts supported on Al₂O₃, MgO-CaO-Al₂O₃ and La₂O₃-Al₂O₃ for the dry reforming of ethane. *International Journal of Hydrogen Energy* 47 (2022) 5337. (IF = 7.139)
- A69. Saab R., Damaskinos C.M., Polychronopoulou K.*, Efstathiou A.M., Charisiou N.D., **Goula M.A.**, Hinder S.J., Baker M.A., Schiffer A.*, Ni/CNT/Zeolite-Y composite catalyst for efficient heptane hydrocracking: Steady-state and transient kinetic studies. *Applied Catalysis A – General* 630 (2022) 118437. (IF = 5.723)
- A68. Aravani V.P., Sun H., Yang Z., Liu G., Wang W.*, Anagnostopoulos G., Syriopoulos G., Charisiou N.D., **Goula M.A.**, Kornaros M., Papadakis V.G.*, Agricultural and livestock sector's residues in Greece & China: Comparative qualitative and quantitative characterization for assessing their potential for biogas production. *Renewable and Sustainable Energy Reviews* 154 (2022) 111821. (IF = 16.779)
- A67. Pafili A., Charisiou N.D.*, Douvartzides S., Siakavelas G.I., Wang W., Liu G., Papadakis V.G., **Goula M.A.***, Recent progress in bio-oil steam reforming for hydrogen production: A review on operating parameters, catalytic systems, and modified steam reforming techniques. *Catalysts* 11 (2021) 1526. (IF = 4.501)
- A66. Siakavelas G.I., Georgiadis A.G., Charisiou N.D., Yentekakis I.V., **Goula M.A.***, Cost-effective adsorption of oxidative coupling derived C₂H₄ using a Molecular Sieve. *Chemical Engineering & Technology* (2021). (IF = 2.215)
- A65. Sun H., Yang Z., Shi G., Arhin S.G., Papadakis V.G., **Goula M.A.**, Zhou L., Zhang Y., Liu G., Wang W.*, Methane production from acetate, formate and H₂/CO₂ under high ammonia level: Modified ADM1 simulation and microbial characterization. *Science of the Total Environment* 783 (2021) 147581. (IF = 10.753)
- A64. Hafeez S., Al-Salem S.M., Papageridis K.N., Charisiou N.D., **Goula M.A.**, Manos G*, Constantinou A., Theoretical Investigation of the Deactivation of Ni Supported



- Catalysts for the Catalytic Deoxygenation of Palm Oil for Green Diesel Production. *Catalysts* 11 (2021) 747. (IF = 4.501)
- A63. Siakavelas G.I., Charisiou N.D., AlKhoori A., AlKhoori S., Sebastian V., Hinder S.J., Baker M.A., Yentekakis I.V., Polychronopoulou K.**, **Goula M.A.***, Highly selective and stable Ni/La-M (M=Sm, Pr, and Mg)-CeO₂ catalysts for CO₂ methanation. *Journal of CO₂ Utilization* 51 (2021) 101618. (IF = 8.321)
- A62. Georgiadis A.G., Charisiou N.D., Gaber S., Polychronopoulou K., Yentekakis I.V., **Goula M.A.***, Adsorption of Hydrogen Sulfide at Low Temperatures Using an Industrial Molecular Sieve: An Experimental and Theoretical Study. *ACS Omega* 6 (2021) 14774-14787. (IF = 4.132)
- A61. Papageridis K.N., Charisiou N.D., Douvartzides S., Sebastian V., Hinder S.J., Baker M.A., AlKhoori A., AlKhoori S., Polychronopoulou K., **Goula M.A.***, Continuous selective catalytic deoxygenation of palm oil for renewable diesel production over Ni supported on Al₂O₃ and La₂O₃-Al₂O₃ catalysts. *RSC Advances* 11 (2021) 8569-8584. (IF = 4.036)
- A60. Tsiotsias A., Charisiou N.D., Yentekakis I.V., **Goula M.A.***, Bimetallic Ni-based catalysts for CO₂ methanation: A Review. *Nanomaterials* 11 (2021) 28 (IF = 5.719)
- A59. Siakavelas G.I., Charisiou N.D., AlKhoori S., AlKhoori A.A., Sebastian V., Hinder S.J., Baker M.A., Yentekakis I.V., Polychronopoulou K.*, **Goula M.A.***, Highly selective and stable nickel catalysts supported on ceria promoted with Sm₂O₃, Pr₂O₃ and MgO for the CO₂ methanation. *Applied Catalysis B: Environmental* 282 (2021) 119562. (IF = 24.319)
- A58. Papageridis K.N., Charisiou N.D., Douvartzides S.L., Sebastian V., Hinder S.J., Baker M.A., Polychronopoulou K., **Goula M.A.***, Promoting effect of CaO-MgO mixed oxide on Ni/γ-Al₂O₃ catalyst for selective catalytic deoxygenation of palm oil. *Renewable Energy* 162 (2020) 1793-1810. (IF = 8.634)
- A57. Charisiou N.D., Italiano C., Pino L., Sebastian V., Vita A.**, **Goula M.A.***, Hydrogen production via steam reforming of glycerol over Rh/γ-Al₂O₃ catalysts modified with CeO₂, MgO or La₂O₃. *Renewable Energy* 162 (2020) 908-925. (IF = 8.634)
- A56. Botzolaki F., Goula G., Rontogianni A., Nikolaraki E., Chalmpes N., Zygori P., Karakassides M., Gournis D., Papadopoulos S., Charisiou N.D., **Goula M.A.**, Yentekakis I.V.*, CO₂ methanation on supported Rh nanoparticles: The combined effect of support oxygen storage capacity and Rh particle size. *Catalysts* 10 (2020) 944. (IF = 4.501)
- A55. Georgiadis A.G., Charisiou N.D., Yentekakis I.V., **Goula M.A.***, Hydrogen sulfide (H₂S) removal via MOFs. *Materials* 13 (2020) 3640. (IF = 3.748)
- A54. Papageridis K.N., Charisiou N.D., Douvartzides S.L., Sebastian V., Hinder S.J., Baker M.A., Polychronopoulou K., **Goula M.A.***, Effect of operating parameters on the selective catalytic deoxygenation of palm oil to produce renewable diesel over Ni supported on Al₂O₃, ZrO₂ and SiO₂ catalysts. *Fuel Processing Technology* 209 (2020) 1065447. (IF = 8.129)

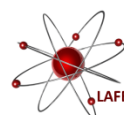


- A53.** Mitran G., Saab R., Charisiou N.D., Polychronopoulou K., **Goula M.A.***, Molybdenum supported on carbon covered alumina: active sites for n-butanol dehydrogenation and ketonization. *Molecular Catalysis* 495 (2020) 111159. (IF = 5.089)
- A52.** Tsiotsias A., Charisiou N.D., Yentekakis I.V., **Goula M.A.***, The role of alkali and alkaline earth metals in the CO₂ methanation reaction and the combined capture and methanation of CO₂. *Catalysts* 10 (2020) 812. (IF = 4.501)
- A51.** Charisiou N.D.*, Siakavelas G.I., Papageridis K.N., Motta D., Dimitratos N., Sebastian V., Polychronopoulou K., **Goula M.A.***, The effect of noble metal (M: Ir, Pt, Pd) on M/Ce₂O₃-γ-Al₂O₃ catalysts for hydrogen production via the steam reforming of glycerol. *Catalysts* 10 (2020) 790. (IF = 4.501)
- A50.** Saab R., Polychronopoulou K.*, Charisiou N.D., **Goula M.A.**, Schiffer A.*, Graphene Nanoplatelets-Based Ni-Zeolite Composite Catalysts for Heptane Hydrocracking. *Journal of Carbon Research* 6 (2020) 31. (IF = pending)
- A49.** Georgiadis A.G., Charisiou N.D., **Goula M.A.***, Removal of Hydrogen Sulfide From Various Industrial Gases: A Review of The Most Promising Adsorbing Materials. *Catalysts* 10 (2020) 521. (IF = 4.501)
- A48.** Charisiou N.D.***, Siakavelas G., Tzounis L., Dou B., Sebastian V., Hinder S.J., Baker M.A., Polychronopoulou K., **Goula M.A.***, Ni/Y₂O₃-ZrO₂ catalyst for hydrogen production through the glycerol steam reforming reaction. *International Journal of Hydrogen Energy* 45 (2020) 10442-10460. (IF = 7.139)
- A47.** Jin W., Pastor-Pérez L., Villora-Pico J.J., Pastor-Blas M.M., Sepúlveda-Escribano A., Gu S., Charisiou N.D., Papageridis K., **Goula M.A.***, Reina T.R.*, Catalytic Conversion of Palm Oil to Bio-Hydrogenated Diesel over Novel N-Doped Activated Carbon Supported Pt Nanoparticles. *Energies* 13 (2020) 132. (IF = 3.252)
- A46.** Charisiou N.D.*, Douvartzides S.L., Siakavelas G.I., Tzounis L., Sebastian V., Stolojan V., Hinder S.J., Baker M.A., Polychronopoulou K., **Goula M.A.***, The relationship between reaction temperature and carbon deposition on nickel catalysts based on Al₂O₃, ZrO₂ or SiO₂ supports during the biogas dry reforming reaction. *Catalysts* 9 (2019) 676. (IF = 4.501)
- A45.** Charisiou N.D.*, Sebastian V., Hinder S.J., Baker M.A., Polychronopoulou K., **Goula M.A.***, Ni Catalysts Based on Attapulgit for Hydrogen Production through the Glycerol Steam Reforming Reaction. *Catalysts* 9 (2019) 650. (IF = 4.501)
- A44.** Charisiou N.D., Siakavelas G., Sebastian V., Baker M.A., Hinder S.J., Polychronopoulou K.*, **Goula M.A.***, Nickel Supported on AlCeO₃ as a Highly Selective and Stable Catalyst for Hydrogen Production via the Glycerol Steam Reforming Reaction. *Catalysts* 9 (2019) 411. (IF = 4.501)
- A43.** Douvartzides S.L.*, Charisiou N.D., Papageridis K.N., **Goula M.A.***, Green Diesel: Biomass Feedstocks, Production Technologies, Catalytic Research, Fuel Properties and Performance in Compression Ignition Internal Combustion Engines. *Energies* 12 (2019) 809. (IF = 3.252)

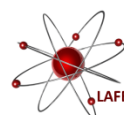


- A42. Polychronopoulou K.*, Charisiou N.D., Siakavelas G., AlKhoori A.A., Sebastian V., Hinder S.J., Baker M.A., **Goula M.A.***, Ce-Sm-xCu cost efficient catalysts for H₂ production through the glycerol steam reforming reaction. *Sustainable Energy & Fuels* 3 (2019) 673-691. (IF = 6.813)
- A41. Charisiou N.D., Tzounis L., Sebastian V., Baker M.A., Hinder S.J., Polychronopoulou K., **Goula M.A.***, Investigating the correlation between deactivation and the carbon deposited on the surface of Ni/Al₂O₃ and Ni/La₂O₃-Al₂O₃ catalysts during the biogas reforming reaction. *Applied Surface Science* 474 (2019) 42-56. (IF = 7.392)
- A40. Wang Z., Zhang H.*, Huang H., Dou B., Huang X., **Goula M.A.**, An experimental investigation of sodium acetate trihydrate on the thermal stratification in solar water tank. *Renewable Energy* 134 (2019) 862-874. (IF = 8.634)
- A39. Huang H., Wang Z.*, Zhang H., Dou B., Huang X., Liang H., **Goula M.A.**, An experimental investigation on thermal stratification characteristics with PCMs in solar water tank. *Solar Energy* 177 (2019) 8-21. (IF = 7.188)
- A38. Charisiou N.D.*, Siakavelas G., Papageridis K.N., Sebastian V., Hinder S.J., Baker M.A., Polychronopoulou K., **Goula M.A.***, The influence of SiO₂ doping on the Ni/ZrO₂ supported catalyst for hydrogen production through the glycerol steam reforming reaction. *Catalysis Today* 319 (2019) 206-219. (IF = 6.766)
- A37. Charisiou N.D., Papageridis K.N., Tzounis L., Sebastian V., Baker M.A., Hinder S.J., AlKetbi M., Polychronopoulou K., **Goula M.A.***, Ni supported on CaO-MgO-Al₂O₃ as a highly selective and stable catalyst for H₂ production via the glycerol steam reforming reaction. *International Journal of Hydrogen Energy* 44 (2019) 256-273. (IF = 7.139)
- A36. Charisiou N.D., Iordanidis A., Polychronopoulou K., Yentekakis I.V., **Goula M.A.***, Studying the stability of Ni supported on modified with CeO₂ alumina catalysts for the biogas dry reforming reaction. *Materials Today: Proceedings* 5 (2018) 27607-27616. (IF = 1.300)
- A35. Polychronopoulou K.*, Charisiou N.D., Papageridis K.N., Dabbawala A.A., AlKhoori A.A., **Goula M.A.***, The effect of Ni addition onto a Cu-based ternary support on the H₂ production over glycerol steam reforming reaction. *Nanomaterials* 8 (2018) article 931. (IF = 5.719)
- A34. Charisiou N.D., Siakavelas G., Tzounis L., Sebastian V., Monzon A., Baker M.A., Hinder S.J., Polychronopoulou K., Yentekakis I.V., **Goula M.A.***, An in depth investigation of deactivation through carbon formation during the biogas dry reforming reaction for Ni supported on modified with CeO₂ and La₂O₃ zirconia catalysts. *International Journal of Hydrogen Energy* 43 (2018) 18955-18976. (IF = 7.139)
- A33. Charisiou N.D., Polychronopoulou K.*, Asif A., **Goula M.A.****, The potential of glycerol and phenol towards H₂ production using steam reforming reaction: A review. *Surface and Coatings Technology* 352 (2018) 92-111. (IF = 4.865)
- A32. Zhang G.*, Cui G., Dou B., Wang Z., **Goula M.A.**, An experimental investigation of forced convective heat transfer with novel microencapsulated phase change material slurries in a circular tube under constant heat flux. *Energy Conversion and Management* 171 (2018) 699-709. (IF = 11.533)

- A31.** Jiang B., Li L., Bian Z., Li Z., Sun Z., Tang D., Kawi S.*, Dou B., **Goula M.A.**, Chemical looping glycerol reforming for hydrogen production by Ni@ZrO₂ nano-composite oxygen carriers. *International Journal of Hydrogen Energy* 43 (2018) 13200-13211. (IF = 7.139)
- A30.** Tsiaoussis I.*, Charisiou N.D., **Goula M.A.**, Tzounis L., Vourlias G., Yentekakis I.V., Chassagnon R., Potin V., Domenichini B., Structural investigation of carbon morphology on Ni/cerium-zirconium oxide catalysts used for the biogas dry reforming reaction. *Advanced Material Proceedings* 2 (2017) 807-812. (IF = 1.410)
- A29.** Charisiou N.D., Siakavelas G., Papageridis K., Baklavaridis A., Tzounis L., Goula G., Yentekakis I.V., **Goula M.A.***, The effect of WO₃ modification of ZrO₂ support on the Ni-catalyzed dry reforming of biogas reaction for syngas production. *Frontiers in Environmental Science* 5 (2017) article 66. (IF = 5.411)
- A28.** Charisiou N.D., Papageridis K.N., Siakavelas G., Tzounis L., Kousi K., Baker M.A., Hinder S.J., Sebastian V., Polychronopoulou K., **Goula M.A.***, Glycerol steam reforming for hydrogen production over nickel supported on alumina, zirconia and silica catalysts. *Topics in Catalysis* 60 (2017) 1226-1250. (IF = 2.832)
- A27.** **Goula M.A.***, Charisiou N.D., Siakavelas G., Tzounis L., Tsiaoussis I., Panagiotopoulou P., Goula G., Yentekakis I.V., Syngas production via the biogas dry reforming reaction over Ni supported on zirconia modified with CeO₂ or La₂O₃ catalysts. *International Journal of Hydrogen Energy* 42 (2017) 13724-13740. (IF = 7.139)
- A26.** Charisiou N.D., Siakavelas G., Papageridis K.N., Baklavaridis A., Tzounis L., Polychronopoulou K., **Goula M.A.***, Hydrogen production via the glycerol steam reforming reaction over nickel supported on alumina and lanthana-alumina catalysts. *International Journal of Hydrogen Energy* 42 (2017) 13039-13060. (IF = 7.139)
- A25.** Tzounis L.*, Herlekar S., Tzounis A., Charisiou N.D., **Goula M.A.**, Stamm M., Halloysite nanotubes non-covalently functionalised with SDS anionic surfactant and PS-b-P4VP block copolymer for their effective dispersion in Polystyrene as UV-blocking nanocomposite films. *Journal of Nanomaterials* Vol2017, (2017) Article ID: 3852310. (IF = 3.791)
- A24.** **Goula M.A.***, Charisiou N.D., Papageridis K.N., Siakavelas G., Influence of the synthesis method parameters used to prepare nickel-based catalysts on the catalytic performance for the glycerol steam reforming reaction. *Cuihua Xuebao/ Chinese Journal of Catalysis* 37 (2016) 1949-1965. (IF: 12.920)
- A23.** Charisiou N.D., Papageridis K.N., Siakavelas G., Tzounis L., **Goula M.A.***, Effect of active metal supported on SiO₂ for selective hydrogen production from the glycerol steam reforming reaction. *BioResources* 11 (2016)10173-10189. (IF: 1.747)
- A22.** Papageridis K.N., Charisiou N.D., Siakavelas G., Avraam D.G., Tzounis L., Kousi K., **Goula M.A.***, Comparative study of Ni, Co, Cu supported on γ -alumina catalysts for hydrogen production via the glycerol steam reforming reaction. *Fuel Processing Technology* 152 (2016) 156-175. (IF: 8.129)



- A21. **Goula M.A.**, Charisiou N.D., Pandis P.K., Stathopoulos V.N.*, A Ni/apatite-type lanthanum silicate supported catalyst for the glycerol steam reforming reaction. *RCS Advances* 6 (2016) 78954-78958. (IF: 4.036)
- A20. Charisiou N.D.*, Baklavaridis A., Papadakis V.G., **Goula M.A.**, Synthesis gas production via the biogas reforming reaction over Ni/MgO-Al₂O₃ and Ni/CaO-Al₂O₃ catalysts. *Waste and Biomass Valorization* 7 (2016) 725-736. (IF: 3.624)
- A19. Papista E. *, Pachatouridou E., **Goula M.A.**, Marnellos G.E., Iliopoulou E., Konsolakis M., Yentekakis I.V., Effect of alkali promoters (K) on nitrous oxide abatement over Ir/Al₂O₃ catalysts. *Topics in Catalysis* 59 (2016) 1020-1027. (IF: 2.832)
- A18. Charisiou N.D., Siakavelas G., Papageridis K.N., Baklavaridis A., Tzounis L., Avraam D.G., **Goula M.A.***, Syngas production via the biogas dry reforming reaction over nickel supported on modified with CeO₂ and/or La₂O₃ alumina catalysts. *Journal of Natural Gas Science & Engineering* 31 (2016) 164-183. (IF: 5.285)
- A17. **Goula M.A.**, Charisiou N.D., Papageridis K.N., Delimitis A., Papista E., Pachatouridou E., Iliopoulou E., Marnellos G.E., Konsolakis M., Yentekakis I.V., A comparative study of the H₂-assisted selective catalytic reduction of nitric oxide by propene over noble metal (Pt, Pd, Ir)/γ-Al₂O₃ catalysts. *Journal of Environmental Chemical Engineering* 4 (2016) 1629-1641. (IF: 7.968)
- A16. **Goula M.A.***, Charisiou N.D., Papageridis K.N., Delimitis A., Pachatouridou E., Iliopoulou E.F., Nickel on alumina catalysts for the production of hydrogen rich mixtures via the biogas dry reforming reaction: Influence of the synthesis method. *International Journal of Hydrogen Energy* 40 (2015) 9183-9200. (IF: 7.139)
- A15. Charisiou N.D., **Goula M.A.***, Attitudes of Greek university students towards energy and the environment. *Global Nest Journal* 16 (2014) 856-865. (IF: 1.013)
- A14. Charisiou N.D., Paraskeva C.A., **Goula M.A.**, Papadakis V.G.*, Techno-economical & sustainability analyses for multilateral exploitation of olive tree cultivation residues. *Journal of Environmental Science and Technology Research (JESTR)* 1 (2014) 1-6. (IF: 0.700)
- A13. Bereketidou O.A., **Goula M.A.***, Biogas reforming for syngas production over nickel supported on ceria-alumina catalysts. *Catalysis Today* 195 (2012) 93-100. (IF: 6.766)
- A12. Bereketidou O.A., Charisiou N.D., **Goula M.A.***, Simultaneous removal of NO and SO₂ from combustion flue gases using supported copper oxide catalysts. *Global Nest Journal* 14 (2012) 166-174. (IF: 1.013)
- A11. Avraam D.G., Halkides T.I., Liguras D.K., Bereketidou O.A., **Goula M.A.***, An experimental and theoretical approach for the biogas steam reforming reaction. *International Journal of Hydrogen Energy* 35 (2010) 9818-9827. (IF: 7.139)
- A10. Albanis A.X, Economopoulos C.G, **Goula M.A.***, Economic viability of waste treatment units livestock farms for electricity and heat production. *Journal of Environmental Protection and Ecology* 9 (2008) 150-158. (IF: 0.577)
- A9. **Goula M.A.**, Kontou S.K., Tsiakaras P.E.*, Hydrogen production by ethanol steam reforming over a commercial Pd/γ-Al₂O₃ catalyst. *Applied Catalysis B: Environmental* 49 (2004) 135-144. (IF: 24.319)

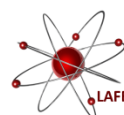


- A8. Zhou W.J., Zhou B., Li W.Z., Zhou Z.H., Song S.Q., Sun G.Q., Xin Q, Douvartzides S., **Goula M.A.**, Tsiakaras P.*, Performance comparison of low-temperature direct alcohol fuel cells with different anode catalysts. *Journal of Power Sources* 126 (2004) 16-22. (IF: 9.794)
- A7. **Goula M.A.**, Kontou S., Zhou W., Qin X., Tsiakaras P.E. *, Hydrogen production over a commercial Pd/Al₂O₃ catalyst for fuel cell utilization. *Ionics* 9 (2003) 248-252. (IF: 2.961)
- A6. Lemonidou A.A.*, **Goula M.A.**, Vasalos I.A., Carbon dioxide reforming of methane over 5 wt.% nickel calcium aluminate catalysts - Effect of preparation method, *Catalysis Today* 46 (1998) 175-183. (IF: 6.766)
- A5. Bourikas K., **Goula M.A.**, Lycourghiotis A.*, Kinetics of deposition of the mo-oxo species on the surface of γ -alumina. *Langmuir* 14 (1998) 4819-4826. (IF: 4.331)
- A4. **Goula M.A.***, Lemonidou A.A., Grünert W., Baerns M., Methane partial oxidation to synthesis gas using nickel on calcium aluminate catalysts. *Catalysis Today* 32 (1996) 149-156. (IF: 6.766)
- A3. **Goula M.A.**, Lemonidou A.A., Efstathiou A.M.*, Characterization of carbonaceous species formed during reforming of CH₄ with CO₂ over Ni/CaO-Al₂O₃ catalysts studied by various transient techniques. *Journal of Catalysis* 161 (1996) 626-640. (IF: 8.047)
- A2. **Goula M.A.**, Kordulis Ch., Lycourghiotis A.*, Fierro J.L.G., Development of molybdena catalysts supported on γ -alumina extrudates with four different Mo profiles: Preparation, characterization, and catalytic properties. *Journal of Catalysis* 137 (1992) 285-305. (IF: 8.047)
- A1. **Goula M.A.**, Kordulis Ch., Lycourghiotis A.*, Influence of impregnation parameters on the axial Mo/ γ -alumina profiles studied using a novel simple technique. *Journal of Catalysis* 133 (1992) 486-497. (IF: 8.047)

B. ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΒΙΒΛΙΩΝ

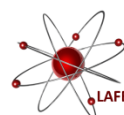
- B1. Charisiou N.D., **Goula M.A.**, Chapter for Elsevier book 'Circular Economy Processes for CO₂ Capture and Utilization: Strategies and Case Studies', 2022
- B2. Charisiou N.D., Douvartzides S.L., **Goula M.A.**, Biogas sweetening technologies. In *Engineering Solutions for CO₂ Conversion*, 1st ed.; Reina T.R., Arellano-Garcia H., Odriozola J.A.; Wiley, Wiley Online Library, 2021, pp 145-173.
- B3. C. David Cooper, F.C. Alley, Έλεγχος Αέριας Ρύπανσης-Σχεδιασμός Αντιρρυπαντικής Τεχνολογίας, Επιστημονική Επιμέλεια **Μ.Α. Γούλα**, Εκδόσεις Τζιόλα, 2004

Υπόλοιπη σελίδα εσκεμμένα κενή

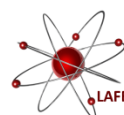


Γ. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΜΕ ΚΡΙΣΗ

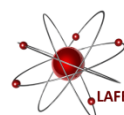
- Γ154.** Latsiou A.I., Charisiou N.D., Bansode A., **Goula M.A.**, Hydrogenation of CO₂ for higher alcohol production: Literature review, *EUBCE (31st European Biomass Conference and Exhibition)*, Bologna, Italy, 5-8 June, **2023**.
- Γ153.** Tsiotsias A.I., Charisiou N.D., Sebastian V., AlKhoori S., Polychronopoulou K., **Goula M.A.**, Green diesel production via palm oil selective deoxygenation over Ni/CeO₂-ZrO₂ and Ni/Y₂O₃-ZrO₂ catalysts, *EUBCE (31st European Biomass Conference and Exhibition)*, Bologna, Italy, 5-8 June, **2023**.
- Γ152.** Dabbawala A., Papageridis K., Munro C., Charisiou N.D., Gaber S., **Goula M. A.**, Polychronopoulou K., Facile synthesis of Ni containing hierarchical beta zeolite-Al₂O₃ composites for hydrodeoxygenation of palm oil, *IZC2022 (20th International Zeolite Conference)*, Valencia, Spain, July 3-8, **2022**.
- Γ151.** Latsiou A.I., Charisiou N.D., Dabbawala A., Polychronopoulou K., **Goula M.A.**, Hydrogen production via steam reforming of glycerol over Ce-La-Cu-O ternary oxide catalysts. *WHEC2022 (23rd World Hydrogen Energy Conference)*, Istanbul, Turkey, June 26-30, **2022**.
- Γ150.** Tsiotsias A.I., Charisiou N.D., Ferrante G.D., Italiano C., Vita A., Sebastian V., **Goula M.A.**, CO₂ methanation over bimetallic nickel-noble metal catalysts. *WHEC2022 (23rd World Hydrogen Energy Conference)*, Istanbul, Turkey, June 26-30, **2022**.
- Γ149.** Luisetto I., Tsiotsias A.I., Charisiou N.D., Beka A., Polychronopoulou K., **Goula M.A.**, Glycerol steam reforming for the production of hydrogen over remarkably active and stable perovskite supported Ni catalysts. *WHEC2022 (23rd World Hydrogen Energy Conference)*, Istanbul, Turkey, June 26-30, **2022**.
- Γ148.** Tsiotsias A.I., Charisiou N.D., Zotos C., Sebastian V., Polychronopoulou K., **Goula M.A.**, CO₂ methanation over Ni catalysts supported on sol-gel prepared Pr-doped CeO₂. *EHEC2022 (European Hydrogen Energy Conference 2022)*, Madrid, Spain, May 18-20, **2022**.
- Γ147.** Tsiotsias A.I., Charisiou N.D., Sebastian V., Gaber S., Hinder S.J., Baker M.A., Polychronopoulou K., **Goula M.A.**, Dry reforming of ethane over Ni catalysts supported on Al₂O₃ modified with MgO, CaO and La₂O₃. *EHEC2022 (European Hydrogen Energy Conference 2022)*, Madrid, Spain, May 18-20, **2022**.
- Γ146.** Tsiotsias A.I., Charisiou N.D., Zotos C., AlKhoori A., Sebastian V., Polychronopoulou K., **Goula M.A.**, CO₂ methanation over Ni catalysts supported on hydrothermally prepared Pr-doped CeO₂ nanostructures. *EUBCE2022 (30th European Biomass Conference and Exhibition)*, Marseille, France, May 9-12, **2022**.
- Γ145.** Siakavelas G.I., Tsiotsias A.I., Zotos C., Latsiou A., Charisiou N.D., Yentekakis I.V., Polychronopoulou K., **Goula M.A.**, Production of C₂ hydrocarbons via oxidative coupling of methane reaction over 3%Li/La₂O₃-MgO-CeO₂ mixed oxide catalysts: Effect of lanthanum content on the catalytic performance. *EUBCE2022 (30th European Biomass Conference and Exhibition)*, Marseille, France, May 9-12, **2022**.



- Γ144. Alkhoori A.A., Damaskinos C., Dabbawala A., Anjum D., Efstathiou A., Charisiou N., **Goula M.A.**, Polychronopoulou K., Development of Composite Dual Functional Catalysts and Mechanistic Insights for CO₂ Methanation Reaction. *MRS Fall 2021 Meeting*, Boston, Massachusetts, November 29 – December 2, **2021**.
- Γ143. Dabbawala A.A., Papageridis K.N., Munro C.J., Charisiou N., Gaber S., **Goula M.A.**, Polychronopoulou K., Facile synthesis of Ni containing hierarchical Al₂O₃-beta zeolite composites for producing green diesel from hydrodeoxygenation of palm oil. *RSC's Catalysis Science & Technology 10th Anniversary Symposium*, Virtual, November 16-17, **2021**.
- Γ142. Alkhoori A., Damaskinos C., Dabbawala A., Anjum D., Efstathiou A., Charisiou N., Tsiotsias A., Baker M., **Goula M.**, Polychronopoulou K., Thermocatalytic CO₂ Methanation over Ni-CeO₂ Catalysts Supported on Porous-Al₂O₃: An Operando SSITKA-DRIFTS Study. *RSC's Catalysis Science & Technology 10th Anniversary Symposium*, Virtual, November 16-17, **2021**.
- Γ141. Georgiadis A.G., Tsiotsias A.I., Charisiou N. D., **Goula M.A.***, Biogas dry reforming over rare earth containing perovskites. *ICH2P-2021 (12th International Conference on Hydrogen Production)*, Virtual, September 19-23, **2021**.
- Γ140. Tsiotsias A.I., Charisiou N. D., Zotos C., Gaber S., Sebastian V., Polychronopoulou K., **Goula M.A.***, CO₂ methanation over Ni catalysts supported on Pr-doped CeO₂. *ICH2P-2021 (12th International Conference on Hydrogen Production)*, Virtual, September 19-23, **2021**.
- Γ139. Siakavelas G.I., Charisiou N.D., Yentekakis I.V., Polychronopoulou K., **Goula M.A.**, Improved CO₂ methanation reaction over highly active, selective, and stable Ni catalyst supported on oxygen vacancies-rich CeO₂ -based supports. *ICH2P-2021 (12th International Conference on Hydrogen Production)*, Virtual, September 19-23, **2021**.
- Γ138. Pafili A.E., Charisiou N.D., **Goula M.A.**, Recent progress in bio-oil steam reforming using perovskite catalysts. *ICH2P-2021 (12th International Conference on Hydrogen Production)*, Virtual, September 19-23, **2021**.
- Γ137. Rontogianni A., Chalmpes N., Nikolaraki E., Botzolaki G., Goula G., Zygouri P., Charisiou N.D., **Goula M.A.**, Moschovas D., Avgeropoulos A., Karakassides M.A.*, Gournis D.*, Yentekakis I.V.*, Renewable CH₄ production via CO₂ hydrogenation over mono- and bi-metallic Ru-Ni/MCM-41 catalysts. *ICH2P-2021 (12th International Conference on Hydrogen Production)*, Virtual, September 19-23, **2021**.
- Γ136. Georgiadis A.G., Tsiotsias A.I., Charisiou N.D., Yentekakis I.V., **Goula M.A.**, Biogas dry reforming over La_{0.8}X_{0.2}NiO₃ perovskites (X = Ce, Pr, Sm). *EUROMAT 2021 (European Congress and Exhibition on Advanced Materials and Processes)*. Virtual, September 12-16, **2021**.
- Γ135. Tsiotsias A.I., Ehrhardt B., Nodari L., Charisiou N., Mascotto S., **Goula M.**, Effect of the A-site non-stoichiometry on the exsolution of NiFe alloy nanoparticles from mesoporous perovskite oxides and their activity for CO₂ reforming of ethane. *EUROMAT 2021 (European Congress and Exhibition on Advanced Materials and Processes)*. Virtual, September 12-16, **2021**.

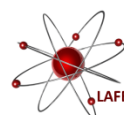


- Γ134.** Siakavelas G.I., Tsiotsias A.I., Charisiou N.D., Sebastian V., Hinder S.J., Baker M.A., Yentekakis I.V., Polychronopoulou K., **Goula M.A.**, Synthesis of value-added hydrocarbons via low-temperature oxidative coupling of methane over La₂O₃-MgO-CeO₂ mixed oxides catalysts: Effect of lanthanum content on the activity and selectivity. *EUROMAT 2021 (European Congress and Exhibition on Advanced Materials and Processes)*. Virtual, September 12-16, **2021**.
- Γ133.** Drosou C., Fountouli T.V., Stratakis A., Charisiou N.D., **Goula M.A.**, Yentekakis I.V., CO abatement via Ir-based catalysts: effect of the support and preparation method on catalytic activity and stability. *CEST2021 (17th International Conference on Environmental Science and Technology)*. Athens, Greece, September 1-4, **2021**.
- Γ132.** Theodoridis G.I., Charisiou N.D., Tsiotsias A.I., Drosou C., Yentekakis I.V., **Goula M.A.**, H₂ and/or C₃H₆ assisted selective catalytic reduction of NO_x over Ir/ACZ catalysts. *CRETE2021 (7th International Conference on Industrial & Hazardous Waste Management)*. Chania, Crete, Greece, July 27-30, **2021**.
- Γ131.** Drosou C., Stratakis A., Fountouli T.V., Artemakis G., Charisiou N.D., **Goula M.A.**, Yentekakis I.V., Co oxidation on supported iridium nanoparticles under excess O₂ conditions: study of rate hysteresis phenomena. *CRETE2021 (7th International Conference on Industrial & Hazardous Waste Management)*. Chania, Crete, Greece, July 27-30, **2021**.
- Γ130.** Fountouli T.V., Drosou C., Artemakis G., Charisiou N.D., **Goula M.A.**, Yentekakis I.V., An overview of recent advances in catalytic decomposition of N₂O on noble metal and metal oxide catalysts. *CRETE2021 (7th International Conference on Industrial & Hazardous Waste Management)*. Chania, Crete, Greece, July 27-30, **2021**.
- Γ129.** Drosou C, Stratakis A., Fountouli T.V, Nikolaou V., Matsoula C, Nalbandian L., Zaspalis V., Charisiou N.D., **Goula M.A.**, Yentekakis I.V., Activity, stability and limit cycles behavior of co oxidation over Ir/La_{1-x}Sr_xMnO₃ -perovskite catalysts. *CRETE2021 (7th International Conference on Industrial & Hazardous Waste Management)*. Chania, Crete, Greece, July 27-30, **2021**.
- Γ128.** Alkhoori A., Damaskinos C., Gaber S., Anjum D., Efstathiou A., Charisiou N., Tsiotsias A., Karanikolos G., **Goula M.**, Polychronopoulou K., Development of composite dual functional catalysts and mechanistic insights for CO₂ methanation reaction. *ICASS (4th International Conference on Applied Surface Science)*, Barcelona, Spain, June 28 – July 1, **2021**.
- Γ127.** Saab R., Polychronopoulou K., Charisiou N., **Goula M.**, Schiffer A., Effect of Si/Al Ratio Variations in Zeolite Y as Catalysts for Heptane Hydrocracking. *ICASS (4th International Conference on Applied Surface Science)*, Barcelona, Spain, June 28 – July 1, **2021**.
- Γ126.** Tsiotsias A.I., Charisiou N.D., Yentekakis I.V., **Goula M.A.**, The effect of Fe promotion in Ni-based catalysts for the methanation of CO₂. *EUBCE2021 (29th European Biomass Conference and Exhibition)*, Marseille, France, April 26-29, **2021**.
- Γ125.** Siakavelas G.I., Charisiou N.D., Yentekakis I.V., Polychronopoulou K., **Goula M.A.**, The effect of lithium on the activity and selectivity of undoped and Sm-doped CeO₂ catalysts in oxidative coupling of bio-methane to C₂+ hydrocarbons. *EUBCE2021*

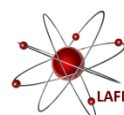


- (29th European Biomass Conference and Exhibition), Marseille, France, April 26-29, **2021**.
- Γ124.** Siakavelas G.I., Charisiou N.D., Yentekakis I.V., Polychronopoulou K., **Goula M.A.**, Remarkable activity, selectivity, and stability of innovative Ni catalysts for the CO₂ methanation process at low reaction temperature. *EUBCE2021 (29th European Biomass Conference and Exhibition)*, Marseille, France, April 26-29, **2021**.
- Γ123.** Charisiou N.D., Siakavelas G.I., Douvartzides S., Wang W., Papadakis V.G., Polychronopoulou K., **Goula M.A.**, Biogas dry reforming reaction over Ni/Al₂O₃, Ni/CaO-MgO-Al₂O₃ and Ni/La₂O₃-Al₂O₃: Investigation of carbon deposition and catalyst deactivation. *EUBCE2021 (29th European Biomass Conference and Exhibition)*, Marseille, France, April 26-29, **2021**.
- Γ122.** Douvartzides S., Charisiou N.D., Wang W., Papadakis V.G., **Goula M.A.**, Processing of biomass derived bio-oils for large-scale Fischer - Tropsch synthesis of transportation biofuels. *EUBCE2021 (29th European Biomass Conference and Exhibition)*, Marseille, France, April 26-29, **2021**.
- Γ121.** Papageridis K.N., Charisiou N.D., **Goula M.A.**, Renewable diesel production through selective catalytic deoxygenation of palm oil over highly selective Ni supported on Al₂O₃, La₂O₃-Al₂O₃ and CaO-MgO-SiO₂-Al₂O₃ catalysts. *EUBCE2021 (29th European Biomass Conference and Exhibition)*, Marseille, France, April 26-29, **2021**.
- Γ120.** Papageridis K.N., Charisiou N.D., Bakagianni A., Sebastian V., Hinder S.J., Baker M.A, AlKhoori S., Polychronopoulou K., **Goula M.A.**, Promotional effect of CeO₂ and La₂O₃ on the performance of Ni/ZrO₂ catalyst in the selective catalytic deoxygenation of palm oil to renewable diesel. *EUBCE2021 (29th European Biomass Conference and Exhibition)*, Marseille, France, April 26-29, **2021**.
- Γ119.** Papageridis K.N., Charisiou N.D., **Goula M.A.**, Selective catalytic deoxygenation of methyl laurate as a model compound to hydrocarbons over Ni, Co and Cu monometallic catalysts supported on ZrO₂: Effect of hydrotreating temperature. *CHISA2020 (24th International Congress of Chemical and Process Engineering)*, Virtual, March 15-18, **2021**.
- Γ118.** Tsiotsias A.I., Charisiou N.D., Bakagianni A., **Goula M.A.**, Highly active and stable Ni-doped CaZrO₃ and SrZrO₃ perovskites for the dry reforming of ethane. *CHISA2020 (24th International Congress of Chemical and Process Engineering)*, Virtual, March 15-18, **2021**.
- Γ117.** Charisiou N.D., Siakavelas G.I., Douvartzides S., Wang W., Liu G., Papadakis V.G., Polychronopoulou K., **Goula M.A.**, Syngas production via the biogas steam reforming reaction over a commercial Ni/MgAl₂O₄ catalyst. *CHISA2020 (24th International Congress of Chemical and Process Engineering)*, Virtual, March 15-18, **2021**.
- Γ116.** Siakavelas G.I., Charisiou N.D., Yentekakis I.V., Polychronopoulou K., **Goula M.A.**, Oxidative coupling of methane reaction on Li/Mg-CeO₂ catalysts. *CHISA2020 (24th International Congress of Chemical and Process Engineering)*, Virtual, March 15-18, **2021**.
- Γ115.** Siakavelas G.I., Georgiadis A.G., Charisiou N.D., Yentekakis I.V., **Goula M.A.**, Dynamic Adsorption – Desorption Measurements of a commercial molecular sieve for

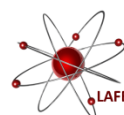
- the separation of C₂H₄, C₂H₆, CO₂, CO and CH₄. *CHISA2020 (24th International Congress of Chemical and Process Engineering)*, Virtual, March 15-18, **2021**.
- Γ114. Georgiadis A.G., Charisiou N.D., Yentekakis I.V., **Goula M.A.**, An equilibrium and kinetic study based on Hydrogen Sulfide adsorption tests using an Industrial Zeolite. *CHISA2020 (24th International Congress of Chemical and Process Engineering)*, Virtual, March 15-18, **2021**.
- Γ113. Tsiotsias A.I., Charisiou N.D., Yentekakis I.V., **Goula M.A.** Capture and methanation of CO₂ using dual-function materials (DFMs). *IECCS (1st International Electronic Conference on Catalysis Sciences)*, November 10-30, **2020**.
- Γ112. Georgiadis A.G., Charisiou N.D., Yentekakis I.V., **Goula M.A.** Removal of Hydrogen sulfide (H₂S) using MOFs: A review of the latest developments. *IECCS (1st International Electronic Conference on Catalysis Sciences)*, November 10-30, **2020**.
- Γ111. Charisiou N.D., Siakavelas G.I., Victor Sebastian, Sebastian V., Hinder S.J., Baker M.A., Papadakis V.G., Wang W., Polychronopoulou K., **Goula M.A.** Structural investigation of the carbon deposits on Ni/Al₂O₃ catalyst modified by CaO-MgO for the biogas dry reforming reaction. *IECCS (1st International Electronic Conference on Catalysis Sciences)*, November 10-30, **2020**.
- Γ110. Papageridis K., Charisiou N.D., Douvartzides S., Hinder S.J., Baker M.A., Polychronopoulou K., **Goula M.A.***, Roles of Ni, Co and Cu monometallic catalysts supported on ZrO₂ for green diesel production via the palm oil hydrodeoxygenation. *SIPS2019 (17th Sustainable Industrial Processing Summit & Exhibition)*, Paphos, Cyprus, October 23-27, **2019**.
- Γ109. Charisiou N.D., Siakavelas G.I., Papageridis K., Bakagianni A.S., Polychronopoulou K., **Goula M.A.***, Comparative study of Ir, Pd, Pt supported on ceria modified alumina for the glycerol steam reforming reaction. *AEM2019 (7th International Conference on Hydrogen Energy)*, Guilford Surrey, England, September 11-13, **2019**.
- Γ108. Siakavelas G.I., Charisiou N.D., Papadakis V.G., Polychronopoulou K., **Goula M.A.***, Highly selective nickel catalysts for CO₂ methanation reaction based on ceria promoted with Sm₂O₃, Pr₂O₃ and MgO. *AEM2019 (7th International Conference on Hydrogen Energy)*, Guilford Surrey, England, September 11-13, **2019**.
- Γ107. Papageridis K.N., Charisiou N.D., Stavrou S., Hinder S.J., Baker M.A., Polychronopoulou K., **Goula M.A.***, Catalytic upgrading of palm oil to bio-hydrogenated diesel through hydro-deoxygenation reaction: The influence of Y₂O₃ doping on Ni/ZrO₂ catalyst. *AEM2019 (7th International Conference on Hydrogen Energy)*, Guilford Surrey, England, September 11-13, **2019**.
- Γ106. **Goula M.A.***, Charisiou N.D., Douvartzides S.L., Siakavelas I., Papadakis V.G.*, Wang W., Liu G., Integrated management and exploitation of multi-dispersed agricultural residues – application to energy production. *ICB2019 (7th International Conference on Biorefinery)*, Johannesburg, South Africa, August 18-21, **2019**.
- Γ105. Papageridis K.N., Charisiou N.D., Douvartzides S.L., **Goula M.A.***, Effect of operating parameters on the selective catalytic deoxygenation of palm oil to produce renewable diesel over Ni supported on Al₂O₃, ZrO₂ and SiO₂ catalysts. *ICB2019 (7th*



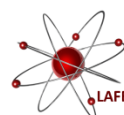
- International Conference on Biorefinery*), Johannesburg, South Africa, August 18-21, **2019**.
- Γ104.** Papageridis K.N., Charisiou N.D., Douvartzides S.L., **Goula M.A.***, Influence of the synthesis method parameters used to prepare Ni-based catalysts on the catalytic performance for the selective catalytic deoxygenation of palm oil. *ICB2019 (7th International Conference on Biorefinery)*, Johannesburg, South Africa, August 18-21, **2019**.
- Γ103.** Charisiou N.D., Papageridis K.N., Siakavelas G.I., Stavrou S., Bakagianni A., Douvartzides S.L., **Goula M.A.***, Utilization of glycerol from the biodiesel industry for H₂ production via the steam reforming reaction using noble metal catalysts. *ICB2019 (7th International Conference on Biorefinery)*, Johannesburg, South Africa, August 18-21, **2019**.
- Γ102.** Yang Z., Zhang R., **Goula M.A.**, Papadakis V.G., Liu G., Bioaugmentation with different microorganisms to alleviate ammonia inhibition during anaerobic digestion. *ICB2019 (7th International Conference on Biorefinery)*, Johannesburg, South Africa, August 18-21, **2019**.
- Γ101.** Papageridis K.N., Charisiou N.D., Hinder S.J., Baker M.A., Polychronopoulou K., Bourikas K., **Goula M.A.***, Catalytic upgrading of algal lipids to bio-hydrogenated diesel through hydro-deoxygenation reaction: The influence of CeO₂ and La₂O₃ doping on Ni/ZrO₂ catalysts. *ALGALBBB (9th International Conference on Algal Biomass, Biofuels and Bioproducts)*, Boulder, Colorado, USA, July 17-19, **2019**.
- Γ100.** Saab R., Polychronopoulou K.*, Charisiou N., Papageridis K., **Goula M.**, Kumar S., Schiffer A.*, Hybrid Nanocarbon-Zeolite Catalysts for Hydrocracking Applications. *ANM2019 (14th International Conference on Advanced Nanomaterials)*, Aveiro, Portugal, July 17-19, **2019**.
- Γ99.** Charisiou N.D., Papageridis K.N., Siakavelas G.I., Bakagianni A., Latsiou A., Polychronopoulou K., **Goula M.A.***, Hydrogen production via the steam reforming of glycerol on Ir/Al₂O₃ and Ir/CeO₂-Al₂O₃ nanocatalysts prepared using equilibrium deposition filtration. *ANM2019 (14th International Conference on Advanced Nanomaterials)*, Aveiro, Portugal, July 17-19, **2019**.
- Γ98.** Siakavelas G.I., Charisiou N.D., Alkhoori S., Polychronopoulou K., **Goula M.A.***, Remarkably stable Ni catalysts based on CeO₂ and CeO₂-La₂O₃ modified with MgO, Sm₂O₃ or Pr₂O₃ for the CO₂ methanation reaction. *ANM2019 (14th International Conference on Advanced Nanomaterials)*, Aveiro, Portugal, July 17-19, **2019**.
- Γ97.** Papageridis K.N., Charisiou N.D., Stavrou S., Hinder S.J., Baker M.A., Polychronopoulou K., **Goula M.A.***, Ni supported on ZrO₂ and SiO₂ catalysts for renewable diesel production via the palm oil hydro-deoxygenation reaction: An investigation of process parameters. *ANM2019 (14th International Conference on Advanced Nanomaterials)*, Aveiro, Portugal, July 17-19, **2019**.
- Γ96.** Polychronopoulou K., Charisiou N.D., Siakavelas G., Sebastian V., Hinder S.J., Baker M.A., **Goula M.A.**, Ce-La-xCu catalysts: Cost efficient catalysts for hydrogen production via the glycerol steam reforming reaction. *3rd ANQUE-ICCE (3rd International Congress of Chemical Engineering)*, Santander, Spain, June 19-21, **2019**.



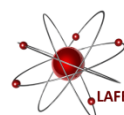
- Γ95. **Goula M.A.***, Charisiou N.D., Papageridis K., Italiano C., Pino L., Vita A.*, Glycerol steam reforming for hydrogen production over Rh/CeO₂-Al₂O₃ catalysts. *HYPOTHESIS XIV*, Foz do Iguaçu, Brazil, April 24-26, **2019**.
- Γ94. Cazana F., Romeo E., Charisiou N.D., **Goula M.A.**, Monzon A.*, Kinetic study of the biogas catalyst decomposition on Ni/Zr catalysts: Influence of the addition of lanthana. *CICAT2018 (XXVI Congresso Ibero-Americano de Catálise)*, Coimbra, Spain, September 9-14, **2018**.
- Γ93. Siakavelas G., Charisiou N.D., Papadakis V.G., Polychronopoulou K., **Goula M.A.***, Innovative valorization of biogas for the production of renewable ethylene via oxidative coupling of CH₄ and CO₂ hydrogenation. *AEM2018 (3rd International Conference on Advanced Energy Materials)*, Guilford Surrey, England, September 10-12, **2018**.
- Γ92. Charisiou N.D., Siakavelas G., Papageridis K.N., Sebastian V., Hinder S.J., Baker M.A., Polychronopoulou K., **Goula M.A.***, Hydrogen production via the glycerol steam reforming reaction over Ni/Al₂O₃ and Ni/Attapulgite catalysts. *AEM2018 (3rd International Conference on Advanced Energy Materials)*, Guilford Surrey, England September 10-12, **2018**.
- Γ91. Papageridis K.N., Charisiou N.D., Bourikas K., **Goula M.A.***, Renewable (green) diesel production over Ni based on bare and modified alumina catalysts. *AEM2018 (3rd International Conference on Advanced Energy Materials)*, Guilford Surrey, England, September 10-12, **2018**.
- Γ90. Charisiou N.D., Siakavelas G., Papageridis K., Stavrou S., Latsiou A., Sebastian V., Hinder S.J., Baker M.A., Polychronopoulou K., **Goula M.A.***, Investigating the correlation between deactivation and carbon deposition on Ni/Al₂O₃ and Ni/CaO-MgO-Al₂O₃ catalysts during the biogas reforming reaction. *ANM2018 (11th International Conference on Advanced Nanomaterials)*, Aveiro, Portugal, July 18-20, **2018**.
- Γ89. Charisiou N.D., Siakavelas G., Papageridis K., Sebastian V., Hinder S.J., Baker M.A., Polychronopoulou K., **Goula M.A.***, Hydrogen production through the glycerol steam reforming reaction: The influence of Y₂O₃ doping on Ni/ZrO₂ catalysts. *ANM2018 (11th International Conference on Advanced Nanomaterials)*, Aveiro, Portugal, July 18-20, **2018**.
- Γ88. Charisiou N.D., Papageridis K., Sebastian V., Hinder S.J., Baker M.A., AlKhoori A., AlKetbi M., Polychronopoulou K., **Goula M.A.***, Copper catalysts supported on ceria-samarium for the production of hydrogen via the glycerol steam reforming reaction. *PREPA12 (12th International Symposium on the Scientific Bases for the Preparation of Heterogeneous Catalysts)*, Louvain-La-Neuve, Belgium, July 8-12, **2018**.
- Γ87. Charisiou N.D., Papageridis K.N., Siakavelas G., Domopoulou A., Sebastian V., Hinder S.J., Baker M.A., Polychronopoulou K., **Goula M.A.***, Synthesis of Ni/Al₂O₃ by poly(ethylene glycol) assisted sol-gel route as a highly efficient catalyst for the biogas reforming reaction. *PREPA12 (12th International Symposium on the Scientific Bases for the Preparation of Heterogeneous Catalysts)*, Louvain-La-Neuve, Belgium, July 8-12, **2018**.



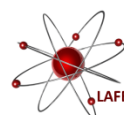
- Γ86. **Goula M.A.***, Charisiou N.D., Papageridis K.N., Italiano C., Pino L., Vita A., Hydrogen production via steam reforming of glycerol over Rh-Al₂O₃ catalysts modified with CeO₂, MgO or La₂O₃. *NN18 (15th International Conference on Nanosciences & Nanotechnologies)*, Thessaloniki, Greece, July 3-6, **2018**.
- Γ85. Papageridis K.N., Charisiou N.D., **Goula M.A.***, Transformation of natural triglycerides into green diesel using Ni/Zr catalysts: An investigation of process parameters and feed compositions. *NN18 (15th International Conference on Nanosciences & Nanotechnologies)*, Thessaloniki, Greece, July 3-6, **2018**.
- Γ84. Charisiou N.D., Siakavelas G., Papageridis K., Sebastian V., Hinder S.J., Baker M.A., Polychronopoulou K., **Goula M.A.***, Hydrogen production via the steam reforming of glycerol using Ni supported on zirconia modified with Y₂O₃ catalysts. *WHEC2018 (22nd World Hydrogen Energy Conference)*, Rio de Janeiro, Brazil, June 17-22, **2018**.
- Γ83. Charisiou N.D., Siakavelas G., Papageridis K., Sebastian V., Hinder S.J., Baker M.A., Polychronopoulou K., **Goula M.A.***, Highly active and coke resistant Ni catalyst supported on CaO-MgO-Al₂O₃ for H₂ production via the biogas dry reforming reaction. *WHEC2018 (22nd World Hydrogen Energy Conference)*, Rio de Janeiro, Brazil, June 17-22, **2018**.
- Γ82. Charisiou N.D., Siakavelas G., Papageridis K.N., Tzounis L., Sebastian V., Baker M.A., Hinder S.J., Polychronopoulou K., **Goula M.A.***, Nickel on alumina, zirconia and silica catalysts for the production of hydrogen via the biogas dry reforming reaction: Insights into carbon formation. *EHEC2018 (European Hydrogen Energy Conference 2018)*, Costa del Sol, Spain, March 14-16, **2018**.
- Γ81. Charisiou N.D., Papageridis K.N., Siakavelas G., Latsiou A., Cabeza V., Polychronopoulou K., **Goula M.A.***, Hydrogen production via the glycerol steam reforming using nickel catalysts based on zirconia and zirconia modified with CeO₂ or La₂O₃. *EHEC2018 (European Hydrogen Energy Conference 2018)*, Costa del Sol, Spain, March 14-16, **2018**.
- Γ80. Charisiou N.D., Papageridis K.N., Stavrou S., Tzounis L., K., Yentekakis I.V., **Goula M.A.***, Hydrogen rich mixtures via the dry reforming of biogas over La₂O₃-modified Ni/Al₂O₃ catalysts: Insights into the formation of carbon. *AEM2017 (3rd International conference on Hydrogen Energy)*, Surrey, England, September 11-13, **2017**.
- Γ79. Charisiou N.D., Papageridis K.N., Baker M.A., Hinder S.J., Polychronopoulou K., **Goula M.A.***, Hydrogen production via the glycerol steam reforming reaction over Ni catalyst supported on CaO-MgO-Al₂O₃. *AEM2017 (3rd International conference on Hydrogen Energy)*, Surrey, England, September 11-13, **2017**.
- Γ78. Charisiou N.D., Siakavelas G., Papageridis K., Avraam D.G., Tzounis L., Polychronopoulou K., **Goula M.A.***, Hydrogen production from the steam reforming of glycerol over Ni catalysts supported on Al₂O₃ and AlCeO₃. *EUROPACAT XIII (13th European Congress on Catalysis)*, Florence, Italy, August 27-31, **2017**.
- Γ77. Tsiaoussis I., Charisiou N.D., **Goula M.A.**, Tzounis L., Yentekakis I.V., Vourlias G., Chassagnon R., Domenichini B., Structural investigation of carbon morphology on Ni/Cerium-Zirconium oxide catalysts used for the biogas dry reforming reaction.



- EAMC2017 (European Advanced Materials Congress)*, Stockholm, Sweden, August 22-24, **2017**.
- Γ76. Tsiaoussis I., Charisiou N.D., **Goula M.A.**, Tzounis L., Yentekakis I.V., Vourlias G., Chassagnon R., Domenichini B., Structural investigation of carbon morphology on Ni/Lanthanum-Zirconium oxide catalysts used for the biogas dry reforming reaction. *NN17 (14th International Conference on Nanosciences & Nanotechnologies)*, Thessaloniki, Greece, July 4-7, **2017**.
- Γ75. **Goula M.A.***, Charisiou N.D., Siakavelas G., Papageridis K.N., Avraam D.G., Baklavariadis A., Tzounis L., Panagiotopoulou P., Yentekakis I.V., An experimental and theoretical investigation of the biogas dry reforming reaction over Ni supported on modified with CeO₂ or La₂O₃ zirconia catalysts. *CCESC2016 (3rd International Symposium on Catalysis for Clean Energy and Sustainable Chemistry)*, Madrid, Spain, September 7-9, **2016**.
- Γ74. **Goula M.A.***, Papageridis K.N., Siakavelas G., Charisiou N.D., Glycerol steam reforming for hydrogen production over nickel supported on alumina, zirconia and silica catalysts. *CCESC2016 (3rd International Symposium on Catalysis for Clean Energy and Sustainable Chemistry)*, Madrid, Spain, September 7-9, **2016**.
- Γ73. Charisiou N.D., Avraam D.G., **Goula M.A.***, A hydrogen future? An economic assessment of glycerol utilization derived from the biodiesel process for hydrogen production. *CYPRUS2016 (4th International Conference on Sustainable Solid Waste Management)*, Limassol, Cyprus, June 23-25, **2016**.
- Γ72. Charisiou N.D., Savvidis S., Halder P., **Goula M.A.***, A study of Greek university student attitudes and behavior towards waste prevention, re-use and recycling. *CYPRUS2016 (4th International Conference on Sustainable Solid Waste Management)*, Limassol, Cyprus, June 23-25, **2016**.
- Γ71. **Goula M.A.***, Siakavelas G., Papageridis K.N., Charisiou N.D., Kousi K., Kondarides D., Hydrogen production via the glycerol steam reforming reaction over Ni/ZrO₂ and Ni/SiO₂-ZrO₂ catalysts. *WHEC2016 (21st World Hydrogen Energy Conference)*, Saragossa, Spain, June 13-16, **2016**.
- Γ70. **Goula M.A.***, Siakavelas G., Papageridis K.N., Charisiou N.D., Panagiotopoulou P., Yentekakis I.V., Syngas production via the biogas dry reforming reaction over Ni supported on zirconia modified with CeO₂ or La₂O₃ catalysts. *WHEC2016 (21st World Hydrogen Energy Conference)*, Saragossa, Spain, June 13-16, **2016**.
- Γ69. Papista E., Pachatouridou E., **Goula M.A.**, Marnellos G.E., Iliopoulou E., Konsolakis M., Yentekakis I.V., Effect of alkali promoters (K) on nitrous oxide abatement over Ir/Al₂O₃ catalysts. *CAPOC10 (10th International Congress on Catalysis and Automotive Pollution Control)*, Brussels, Belgium, October 28-30, **2015**.
- Γ68. **Goula M.A.***, Charisiou N.D., Siakavelas G., Papageridis K.N., Catalytic Performance of nickel supported on modified with CeO₂ and/or La₂O₃ alumina for the biogas reforming reaction. *HYPOTHESIS2015 (6th Hydrogen Power Theoretical and Engineering Solutions International Symposium)*, Toledo, Spain, September 6-9, **2015**.
- Γ67. **Goula M.A.***, Charisiou N.D., Papageridis K.N., Siakavelas G., Hydrogen via the glycerol steam reforming reaction: Influence of the synthesis method for Ni/ Al₂O₃

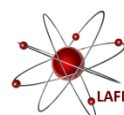


- catalysts. *HYPOTHESIS2015 (6th Hydrogen Power Theoretical and Engineering Solutions International Symposium)*, Toledo, Spain, September 6-9, **2015**.
- Γ66. Papageridis K.N., Siakavelas G., Charisiou N.D., **Goula M.A.***, Hydrogen production through glycerol stream reforming using transition metals on alumina catalysts. *CEST2015 (14th International Conference on Environmental Science and Technology)*, Rhodes, Greece, September 3-5, **2015**.
- Γ65. Siakavelas G., Papageridis K.N., Charisiou N.D., Baklavaridis A., Charalampides G., **Goula M.A.***, Biogas valorization for syngas production via reforming reaction using nickel on modified alumina catalysts. *CEST2015 (14th International Conference on Environmental Science and Technology)*, Rhodes, Greece, September 3-5, **2015**.
- Γ64. Stathopoulos V.N., Pandis P., Charisiou N.D., **Goula M.A.**, Synthesis, characterization and catalytic study of Ni supported apatite-type lanthanum silicates in glycerol steam reforming reaction. *EUROPACAT XII (12th European Congress on Catalysis)*, Kazan, Russia, August 30 – September 4, **2015**.
- Γ63. Papageridis K.N., Siakavelas G., Charisiou N.D., **Goula M.A.***, Effect of the active metal supported on SiO₂ to the selective hydrogen production on the glycerol steam reforming reaction. *TINOS2015 (3rd International Conference on Sustainable Solid Waste Management)*, Tinos Island, Cyclades – Greece, July 2-4, **2015**.
- Γ62. Charisiou N.D., Papadakis V.G., **Goula M.A.***, Syngas production from biogas reforming over La-promoted Ni/Al₂O₃ catalyst. *TINOS2015 (3rd International Conference on Sustainable Solid Waste Management)*, Tinos Island, Cyclades – Greece, July 2-4, **2015**.
- Γ61. **Goula M.A.***, Charisiou N.D., Papageridis K.N., Pachatouridou E., Iliopoulou E.F., Enhanced catalytic performance of iridium catalysts for the SCR reaction of NO using mixtures of C₃H₆ and H₂. *AMAM2015 (International Conference on Applied Mineralogy & Advanced Materials)*, Castellaneta Marina, Taranto, Italy, June 7-12, **2015**.
- Γ60. **Goula M.A.***, Charisiou N.D., Pandis P.K., Stathopoulos V.N., Glycerol steam reforming on nickel loaded apatite-type lanthanum silicates. *AMAM2015 (International Conference on Applied Mineralogy & Advanced Materials)*, Castellaneta Marina, Taranto, Italy, June 7-12, **2015**.
- Γ59. Charisiou N.D., Siakavelas G., Papageridis K.N., **Goula M.A.***, Effect of La₂O₃ addition on Ni/Al₂O₃ catalysts to produce H₂ from glycerol. *IWWATV (International Conference on Industrial Waste and Wastewater Treatment and Valorization)*, Athens, Greece, May 21-23, **2015**.
- Γ58. Charisiou N.D., Baklavaridis A., Papadakis V.G., **Goula M.A.***, Synthesis gas production via the biogas reforming reaction over Ni/MgO-Al₂O₃ and Ni/CaO-Al₂O₃ catalysts. *IWWATV (International Conference on Industrial Waste and Wastewater Treatment and Valorization)*, Athens, Greece, May 21-23, **2015**.
- Γ57. **Goula M.A.***, Bereketidou O.A., Papageridis K.N., Charisiou N.D., Pachatouridou E., Iliopoulou E.F., Hydrogen production via biogas reforming over nickel – alumina catalysts. Effect of catalysts' synthesis method. *ICEC2014 (8th International*

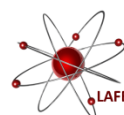


- Conference on Environmental Catalysis*), Asheville, North Carolina, United States, August 24-27, **2014**.
- Γ56. Bereketidou O.A, Avraam D.G., **Goula M.A.***, Mathematical modeling of nickel supported on alumina egg/shell catalysts preparation process. *PREPA11 (Scientific Bases for the Preparation of Heterogeneous Catalysts)*, Louvain-la-Neuve, Belgium, July 6-10, **2014**.
- Γ55. **Goula M.A.***, Bereketidou O.A., Papageridis K.N., Charisiou N.D., Influence of the preparation procedure parameters on the performance of Ni/γ-alumina catalysts for the biogas reforming reaction. *WHEC2014 (20th World Hydrogen Energy Conference)*, Gwangju, South Korea, June 15-20, **2014**.
- Γ54. Charisiou N.D., **Goula M.A.**, Papadakis V.G., Composting process of olive tree prunings: Assessment of nitrogen and carbon loss. *ATHENS2014 (2nd International Conference on Sustainable Solid Waste Management)*, Athens, Greece, June 12-14, **2014**.
- Γ53. Charisiou N.D., **Goula M.A.***, Potential of municipal solid waste for renewable energy production and reduction of greenhouse gas emissions in Thessaloniki, Greece. *SARDINIA2013 (14th International Waste Management and Landfill Symposium)*, Forte Village, S. Margherita di Pula (CA), Italy, September 30 – October 4, **2013**.
- Γ52. Charisiou N.D., **Goula M.A.***, Attitudes, behaviour and knowledge of Greek university students' towards bio-energy. *SDEWES (8th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems)*, Dubrovnik, Croatia, September 22-27, **2013**.
- Γ51. Charisiou N.D., Bereketidou O.A., **Goula M.A.***, The path to sustainability: Rural communities and the development of renewable energy micro-generation schemes. *SDEWES (8th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems)*, Dubrovnik, Croatia, September 22-27, **2013**.
- Γ50. Charisiou N.D., Bereketidou O.A., **Goula M.A.***, Social acceptance of renewable energies in Greece: A review. *SDEWES (8th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems)*, Dubrovnik, Croatia, September 22-27, **2013**.
- Γ49. Charisiou N.D., Bereketidou O.A., **Goula M.A.***, Catalytic valorization of glycerol for the production of renewable energy carriers. *SDEWES (8th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems)*, Dubrovnik, Croatia, September 22-27, **2013**.
- Γ48. Bereketidou O.A., Charisiou N.D., **Goula M.A.***, Simultaneous removal of NO_x and SO₂ over copper oxide catalysts supported on silica and rice husk ash. *CEST2013 (13th International Conference of Environmental Science and Technology)*, Athens, Greece, September 5-7, **2013**.
- Γ47. Charisiou N.D., Avraam D.G., **Goula M.A.***, Economic viability of biodiesel industry through glycerol valorization. *BIO4SUD (1st International Conference on Biofuels for Sustainable Development of Southern Europe)*, Thessaloniki, Greece, November 16-17, **2012**.

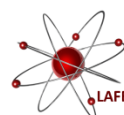
- Γ46. Charisiou N.D., Papadakis V.G., **Goula M.A.***, Biodegradable agricultural waste biomass utilization. *BIO4SUD (1st International Conference on Biofuels for Sustainable Development of Southern Europe)*, Thessaloniki, Greece, November 16-17, **2012**.
- Γ45. **Goula M.A.***, Bereketidou O.A., Koutla I., Tsiakaras P.E., Sustainable hydrogen production via the bio-ethanol catalytic steam reforming reaction. *BIO4SUD (1st International Conference on Biofuels for Sustainable Development of Southern Europe)*, Thessaloniki, Greece, November 16-17, **2012**.
- Γ44. Bereketidou O.A., Avraam D.G., **Goula M.A.***, Biogas upgrading to synthesis gas. *BIO4SUD (1st International Conference on Biofuels for Sustainable Development of Southern Europe)*, Thessaloniki, Greece, November 16-17, **2012**.
- Γ43. **Goula M.A.***, Bereketidou O.A., Charisiou N.D., Environmental assessment of glycerol utilisation for hydrogen production. *VENICE2012 (4th International Symposium on Energy from Biomass and Waste)*, Venice, Italy, November 12-15, **2012**.
- Γ42. **Goula M.A.**, Charisiou N.D., Papadakis V.G., Sustainability assessment of agricultural waste biomass exploitations. *VENICE2012 (4th International Symposium on Energy from Biomass and Waste)*, Venice, Italy, November 12-15, **2012**.
- Γ41. Charisiou N.D., Avraam D.G., **Goula M.A.***, Techno-economic analysis of biodiesel production through glycerol utilization. *UBIOCHEM III (Third Workshop of COST Action CM0903: Sustainable Production of Fuels/Energy, Materials & Chemicals from Biomass)*, Thessaloniki, Greece, November 1-3, **2012**.
- Γ40. Charisiou N.D., Papadakis V.G., **Goula M.A.***, Life cycle assessment of biogas catalytic and electro-catalytic processes utilization. *UBIOCHEM III (Third Workshop of COST Action CM0903: Sustainable Production of Fuels/Energy, Materials & Chemicals from Biomass)*, Thessaloniki, Greece, November 1-3, **2012**.
- Γ39. Bereketidou O.A., **Goula M.A.***, Supported Ni on alumina catalysts for biogas reforming reaction – Influence of the preparation technique. *UBIOCHEM III (Third Workshop of COST Action CM0903: Sustainable Production of Fuels/Energy, Materials & Chemicals from Biomass)*, Thessaloniki, Greece, November 1-3, **2012**.
- Γ38. Bereketidou O.A., Avraam D.G., **Goula M.A.***, Experimental and Theoretical Approach of the Biogas Reforming Reaction over nickel supported catalysts. *UBIOCHEM III (Third Workshop of COST Action CM0903: Sustainable Production of Fuels/Energy, Materials & Chemicals from Biomass)*, Thessaloniki, Greece, November 1-3, **2012**.
- Γ37. Bereketidou O.A., **Goula M.A.***, Dry reforming of biogas over nickel-alumina catalysts with egg/shell structures. *CAT4BIO (Advances in Catalysis for Biomass Valorisation)*, Thessaloniki, Greece, July 8-11, **2012**.
- Γ36. Charisiou N.D., **Goula M.A.***, The Greek energy system and the lack of renewable energy micro-generation schemes. *PRE XI (11th International Conference on the Protection and Restoration of the Environment)*, Thessaloniki, Greece, July 3-6, **2012**.



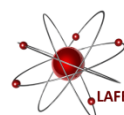
- Γ35. Charisiou N.D., **Goula M.A.***, A survey of university student attitudes towards energy and the environment. *PRE XI (11th International Conference on the Protection and Restoration of the Environment)*, Thessaloniki, Greece, July 3-6, **2012**.
- Γ34. Charisiou N.D., Argiropoulos N., Papageridis K., **Goula M.A.***, Comparison of different collection efficiency models for Venturi scrubbers using a general software. *PRE XI (11th International Conference on the Protection and Restoration of the Environment)*, Thessaloniki, Greece, July 3-6, **2012**.
- Γ33. Charisiou N.D., Papageridis K., **Goula M.A.***, Software development package for modelling in environmental engineering: Control equipment for gaseous pollutants. *PRE XI (11th International Conference on the Protection and Restoration of the Environment)*, Thessaloniki, Greece, July 3-6, **2012**.
- Γ32. Charisiou N.D., Bereketidou O.A., Papadakis V.G., **Goula M.A.***, Environmental impacts of biogas utilisation pathways. *EUBC&E (20th European Biomass Conference and Exhibition)*, Milan, Italy, June 18-22, **2012**.
- Γ31. Charisiou N.D., **Goula M.A.**, Papadakis V.G., Estimation of nitrogen and carbon loss during composting process of olive tree lops and contribution to greenhouse effect. *EUBC&E (20th European Biomass Conference and Exhibition)*, Milan, Italy, June 18-22, **2012**.
- Γ30. **Goula M.A.***, Bereketidou O.A., Charisiou N.D., Biogas upgrade to syngas via the dry reforming process. *5th World Bioenergy (Conference and Exhibition on Biomass for Energy)*, JonKoping, Sweden, May 29-31, **2012**.
- Γ29. **Goula M.A.***, Charisiou N.D., Bereketidou O.A., Biodiesel production from a sustainability perspective. *5th World Bioenergy (Conference and Exhibition on Biomass for Energy)*, JonKoping, Sweden, May 29-31, **2012**.
- Γ28. Bereketidou O.A., **Goula M.A.***, Biogas reforming over nickel catalysts supported on CeO₂-Al₂O₃. *CatBior2011 (1st International Congress on Catalysis for Biorefineries)*, Torremolinos, Malaga, Spain, October 2-5, **2011**.
- Γ27. Charisiou N.D., Tsevernis G.J., **Goula M.A.***, Software development for the design of control equipment for particulate pollutants. *CEST2011 (12th International Conference on Environmental Science and Technology)*, Rhodes, Greece, September 8-10, **2011**.
- Γ26. Bereketidou O.A., **Goula M.A.***, Simultaneous removal of NO_x and SO₂ from combustion flue gases using supported copper oxide catalysts. *CEST2011 (12th International Conference on Environmental Science and Technology)*, Rhodes, Greece, September 8-10, **2011**.
- Γ25. Latsios H.V., Bereketidou O.A., Charisiou N.D., **Goula M.A.***, Energy potential assessment of the biogas produced by an urban waste landfill in Northern Greece. *SARDINIA2009 (12th International Waste Management and Landfill Symposium)*, S. Margherita di Pula, Sardinia, Italy, October 5-9, **2009**.
- Γ24. Bereketidou O.A., Economopoulos C., Latsios H., **Goula M.A.***, Simultaneous removal of NO and SO₂ from combustion flue gases using copper oxide catalysts supported on CeO₂/γ-Al₂O₃. *EUROPACAT IX (Catalysis for a Sustainable World)* Salamanca, Spain, August 30 – September 4, **2009**.



- Γ23. Avraam D., Halkides T., Liguras D., **Goula M.A.***, An experimental and theoretical approach for the biogas steam reforming reaction. *HYPOTHESIS VII (HYdrogen – POver THEoretical and Engineering Solutions International Symposium)*, Lisbon, Portugal, April 1-3, **2009**.
- Γ22. **Goula M.A.***, Bereketidou O.A., Economopoulos C., Latsios H., Grigoropoulou G., Performance of alumina and silica-supported copper oxide catalysts for simultaneous removal of NO_x and SO₂ from combustion flue gases. *5ICEC (5th International Conference on Environmental Catalysis)*, Belfast, Ireland, August 31 – September 3, **2008**.
- Γ21. **Goula M.A.***, Bereketidou O.A., Koutla I., Tsiakaras P., Catalytic performance of AlCeO₃ supported nickel for ethanol steam reforming. *CCESC2008 (1st International Symposium on Catalysis for Clean and Sustainable Chemistry)*, Madrid, Spain, June 17-20, **2008**.
- Γ20. **Goula M.A.***, Bereketidou O.A., Economopoulos C., Charisiou N.D., Biogas potential from livestock and poultry wastes in the region of Western Macedonia, Greece. *EUBC&E (16th European Biomass Conference and Exhibition)*, Feria Valencia, Spain, June 2-6, **2008**.
- Γ19. Bereketidou O.A., Charisiou N.D., **Goula M.A.***, Potential for hydrogen and methane production from biomass residues in Greece. *WHTC2007 (World Hydrogen Technologies Convention)*, Montecatini Terme, Italy, November 4-7, **2007**.
- Γ18. Tsitsiriki M., Bereketidou O.A., Latsios H., **Goula M.A.***, System design and cost estimation for NO_x selective catalytic reduction (SCR) on coal-fired boilers. *CEST2007 (10th International Conference on Environmental Science and Technology)*, Cos Island, Greece, September 5-7, **2007**.
- Γ17. **Goula M.A.***, Bereketidou O.A., Avraam D., Kikkinides E., Mathematical modeling of the impregnation process for molybdenum supported on alumina catalysts preparation. *EUROPACAT VIII (From Theory to Industrial Practice)*, Turku/Abo, Finland, August 26-31, **2007**.
- Γ16. Bereketidou O.A., **Goula M.A.***, Biomass – biological hydrogen and electricity generation potential. *IHEC2007 (2nd International Hydrogen Energy Congress & Exhibition)*, Istanbul, Turkey, July 13-17, **2007**.
- Γ15. **Goula M.***, Bereketidou O.A., Tsiakaras P., Catalytic performance of cerium aluminate catalysts for hydrogen production by steam reforming of ethanol. *1st European Chemistry Congress*, Budapest, Hungary, August 27 – September 1, **2006**.
- Γ14. Economopoulos C.G., Bereketidou O.A., **Goula M.A.***, Biogas as an alternative source for electricity production. *PRE-VIII (8th International Conference on the Protection and Restoration of the Environment)*, Chania, Crete, Greece, July 3-7, **2006**.
- Γ13. **Goula M.A.***, Comparison of active phase axial and radial profiles obtained on a cylindrical catalyst supporting material: Theoretical and experimental approach. *CHEMREACTOR-17 (XVII International Conference on Chemical Reactors)*, Athens, Greece, May 15-19, **2006**.



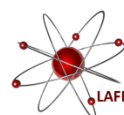
- Γ12. **Goula M.A.***, Bereketidou O.A., Economopoulos C.G., Design and optimization of a fixed - bed reactor for hydrogen production via bioethanol steam reforming. *WHEC2006 (16th World Hydrogen Energy Conference)*, Lyon, France, June 13-16, **2006**.
- Γ11. Skitzi C., **Goula M.A.**, Polychronopoulou H., Chalarakis E., Stabilisation of the active sludge by using fly ash. *MESAEP (13th International Symposium on Environmental Pollution and its Impact on Life in the Mediterranean Region)*, Thessaloniki, Greece, October 8-12, **2005**.
- Γ10. Economopoulos C., **Goula M.A.***, Hydrogen Economy for Today and Tomorrow. *IEEES2 (2nd International Exergy, Energy and Environmental Symposium)*, Kos, Greece, July 3-7, **2005**.
- Γ9. **Goula M.A.***, Skitzi C., Skodras G., Potential of fly ash utilization in Greece. *CEST2005 (9th International Conference on Environmental Science and Technology)*, Rhodes island, Greece, September 1-3, **2005**.
- Γ8. Kontou S., Kokkinouli N., Song S., Athanasiou C., **Goula M.A.**, Tsiakaras P., Bioethanol steam reforming for hydrogen production. *PRE-VII (7th International Conference on the Protection and Restoration of the Environment)*, Mykonos, Greece, June 28 – July 1, **2004**.
- Γ7. **Goula M.A.***, Sarantarides D., Zhou W., Tsiakaras P., Commercial Pd/ γ -Al₂O₃ Catalyzed Ethanol Steam Reforming in Hydrogen Production for Fuel Cell Applications. *EMCC-3 (3rd Chemical Engineering Conference for Collaborative Research in Eastern Mediterranean)*, Thessaloniki, Greece, May 13-15, **2003**.
- Γ6. **Goula M.A.***, Lozos I., Sismanis G., Qin X., Tsiakaras P., Hydrogen rich streams production over Pd/Al₂O₃ catalyst for fuel cell utilization. *9th Euroconference on science and technology of ionics*, Rhodes, Greece, September 15-21, **2002**.
- Γ5. **Goula M.A.***, Athanasiou K., Kontou S., Nentse P., Douvarzides S., Tsiakaras P., Fuel option for electricity production in fuel cells. *PRE-VI (6th International Conference on the Protection and Restoration of the Environment)*, Skiathos island, Greece, July 1-5, **2002**.
- Γ4. Douvartzides S., Georgakakis N., Tsiakaras P., **Goula M.A.***, Catalytic oxidation of ethanol on Ag. *EUROPACAT V (5th European Congress on Catalysis)*, Limerick, Ireland, September 2-7, **2001**.
- Γ3. Lemonidou A.A., **Goula M.A.**, Vasalos I.A., Carbon dioxide reforming of methane over 5 wt% nickel calcium aluminate catalysts-effect on preparation procedure. *5th European workshop on methane activation*, Limerick, Ireland, June 9-10, **1997**.
- Γ2. **Goula M.A.**, Lemonidou A.A., Gruenert W., Baerns M., Methane partial oxidation to synthesis gas using nickel on calcium aluminate catalysts. *5th European workshop meeting (Selective Oxidation by Heterogeneous Catalysis)*, Berlin, November 6-7, **1995**.
- Γ1. **Goula M.A.**, Kordulis Ch., Lycourghiotis A., Development of a simple technique to study axial ion profile tailoring of axial Mo/ γ -alumina profiles by regulating the



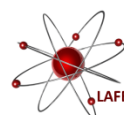
impregnation parameters. *7th International Symposium in Heterogeneous Catalysis*, Bourges, Bulgaria, September, **1991**.

Δ. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΜΕ ΚΡΙΣΗ

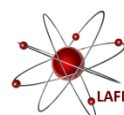
- Δ85. Λάτσιου Α.Η., Χαρισίου Ν.Δ., Πολυχρονοπούλου Κ., Φροντιστής Ζ. και **Γούλα Μ.Α.**, Υδρογόνωση του CO₂ για παραγωγή ανώτερων αλκοολών: Βιβλιογραφική ανασκόπηση. **16^ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης**, Χανιά, 20-22 Οκτωβρίου **2022**.
- Δ84. Μποτζολάκη Γ., Νικολαράκη Ε., Ροντογιάννη Α., Χαλμπές Ν., Ζυγούρη Π., Χαρισίου Ν., **Γούλα Μ.Α.**, Καρακασσίδης Μ.Α., Γουρνής Δ., Γεντεκάκης Ι., Καταλύτες (Ru-) Ni/SBA-15 στην αντίδραση Sabatier. **16^ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης**, Χανιά, 20-22 Οκτωβρίου **2022**.
- Δ83. Δρόσου Κ., Γεωργιάδης Α., Χαρισίου Ν., **Γούλα Μ.**, Γεντεκάκης Ι., Εκλεκτική Αναγωγή Οξειδίων του Αζώτου, NO_x (SCR) σε περοβσκιτικά υλικά παρουσία C_xH_y(O_z), H₂ και CO: Βιβλιογραφική Ανασκόπηση. **16^ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης**, Χανιά, 20-22 Οκτωβρίου **2022**.
- Δ82. Δρόσου Κ., Γεωργακοπούλου Θ., Φανουργιάκης Σ., Αρτεμάκης Γ., Νικολαράκη Ε., Στρατάκης Α., Ματσούκα Χ., Ναλμπαντιάν Λ., Ζασπάλης Β., Χαρισίου Ν., **Γούλα Μ.**, Γεντεκάκης Ι., Μερική υποκατάσταση του La από Sr σε περοβσκιτικές La_{1-x}Sr_xMnO₃ και η επίδρασή της στην καταλυτική οξείδωση του CO και του CH₄. **16^ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης**, Χανιά, 20-22 Οκτωβρίου **2022**.
- Δ81. Τσιότσιας Α., Χαρισίου Ν.Δ., Τατσίδης Β., Γασπαράτος Α., Πολυχρονοπούλου Κ. και **Γούλα Μ.Α.**, Μεθανοποίηση του CO₂ με χρήση διμεταλλικών καταλυτών Ni- ευγενούς μετάλλου. **16^ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης**, Χανιά, 20-22 Οκτωβρίου **2022**.
- Δ80. Χαρισίου Ν.Δ., Σιακαβέλας Γ.Ι., Τσιότσιας Α., Γιώτας Χ., Ρόβα Β., Γεντεκάκης Ι. και **Γούλα Μ.Α.**, Καταλυτική οξείδωση του CO παρουσία περοβσκιτικών οξειδίων LaMnO₃ ενισχυμένων με υποκαταστάτες Co²⁺ και Cu²⁺. **16^ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης**, Χανιά, 20-22 Οκτωβρίου **2022**.
- Δ79. Τσιότσιας Α., Χαρισίου Ν.Δ., Ehrhardt B., Rudolph B., Mascotto S. και **Γούλα Μ.Α.**, Επίδραση της στοιχειομετρίας στη δημιουργία και στις καταλυτικές ιδιότητες νανοσωματιδίων Ni-Fe υποστηριγμένα σε μεσοπορώδη περοβσκιτικά οξείδια. **16^ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης**, Χανιά, 20-22 Οκτωβρίου **2022**.
- Δ78. Σιακαβέλας Γ.Ι., Γεωργιάδης Α., Τσιότσιας Α., Χαρισίου Ν.Δ., **Γούλα Μ.Α.**, Παραγωγή αερίου σύνθεσης μέσω της αντίδρασης της ξηρής αναμόρφωσης του μεθανίου παρουσία ενισχυμένων καταλυτών νικελίου με σπάνιες γαίες (La³⁺, Pr³⁺, Sm³⁺ και Ce⁴⁺). **16^ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης**, Χανιά, 20-22 Οκτωβρίου **2022**.
- Δ77. Dabbawala A.A., Παπαγερίδης Κ.Ν., Χαρισίου Ν., **Γούλα Μ.Α.**, Πολυχρονοπούλου Κ., Σύνθεση καταλυτών νικελίου (Ni) στηριζόμενων σε μικτούς φορείς Β-ζεόλιθου και αλουμίναςγια υδροαποξυγόνωση φοινικέλαιου. **16^ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης**, Χανιά, 20-22 Οκτωβρίου **2022**.



- Δ76. Alkhoori A.A., Dabbawala A.A., Σιακαβέλας Γ., Anjum D., Hinder S., Khaleel M., Vega L., **Γούλα Μ.**, Πολυχρονοπούλου Κ., Αντίδραση αποξυγόνωσης προς παραγωγή βιοκαυσίμων τη με χρήση του ολεϊκού οξέος: Αποκάλυψη του ρόλου των προωθητών μετάλλων μετάπτωσης σε καταλύτες Ni υποστηριγμένους σε βήτα ζεόλιθο. **16^ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης**, Χανιά, 20-22 Οκτωβρίου **2022**.
- Δ75. Alkhoori A.A., Elfaki O., Dabbawala A.A., Δαμασκηνός C.M., Πεταλίδου Κ.Γ., Anjum D.H., Singh N., Baker M.A., Χαρισίου Ν.Δ., **Γούλα Μ.Α.**, Ευσταθίου Α.Μ., Πολυχρονοπούλου Κ., Ενεργοί καταλύτες Ni/Al₂O₃ τροποποιημένοι με CeO₂ για την αντίδραση Μεθανοποίησης του CO₂: Σημαντικά μηχανιστικά χαρακτηριστικά. **16^ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης**, Χανιά, 20-22 Οκτωβρίου **2022**.
- Δ74. Τσιότσιας Α., Χαρισίου Ν., Μπέτσκα Α., Sebastian V, Πολυχρονοπούλου Κ., **Γούλα Μ.Α.**, Μεθανοποίηση του CO₂ με χρήση καταλυτών Ni/Pt-CeO₂: Επίδραση της μεθόδου παρασκευής του υποστρώματος και τροποποίησης με ευγενές μέταλλο. **13^ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής**, Πάτρα, 2-4 Ιουνίου, **2022**.
- Δ73. Σιακαβέλας Γ., Χαρισίου Ν., Λάτσιου Α., Πατακούρα Μ., Λάτσιος Β., Γεντεκάκης Ι., **Γούλα Μ.Α.** Επίδραση της προσθήκης Mg²⁺ και La³⁺ στις φυσικοχημικές ιδιότητες και στην απόδοση του καταλύτη Li/CeO₂ για την αντίδραση της οξειδωτικής σύζευξης CH₄. **13^ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής**, Πάτρα, 2-4 Ιουνίου, **2022**.
- Δ72. Κακτσης Χ.Ι., Χαρισίου Ν., Σιακαβέλας Γ.Ι., **Γούλα Μ.Α.**, Η επίδραση της τροποποίησης με Y³⁺ του στηριγμένου καταλύτη Ni/ZrO₂ στην εκλεκτική αποξυγόνωση του φοινικελαίου για την παραγωγή πράσινου ντίζελ. **13^ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής**, Πάτρα, 2-4 Ιουνίου, **2022**.
- Δ71. Λάτσιου Α.Η., Χαρισίου Ν., Σιακαβέλας Γ.Ι., Πολυχρονοπούλου Κ., **Γούλα Μ.Α.**, Παραγωγή υδρογόνου μέσω ατμο-αναμόρφωσης της γλυκερόλης παρουσία τριαδικών οξειδικών καταλυτών Ce-La-Cu-O. **13^ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής**, Πάτρα, 2-4 Ιουνίου, **2022**.
- Δ70. Δρόσου Κ., Γεωργακοπούλου Θ., Φανουργιάκης Σ., Νικολαράκη Ε., Αρτεμάκης Γ., Στρατάκης Α., Ματσούκα Χ., Ναλμπαντιάν Λ., Ζάσπαλης Β., **Χαρισίου Ν.**, Γούλα Μ.Α., Γεντεκάκης Ι. Καταλυτική οξείδωση CH₄ υπό συνθήκες περίσσειας O₂ σε καταλύτες Ir/La_xSr_{1-x}MnO₃. **13^ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής**, Πάτρα, 2-4 Ιουνίου, **2022**.
- Δ69. Μποτζολάκη Γ., Νικολαράκη Ε., Ροντογιάννη Α., Χαλμπές Ν., Ζυγούρη Π., Χαρισίου Ν., **Γούλα Μ.Α.**, Καρακασσίδης Μ.Α., Γουρνής Δ., Γεντεκάκης Ι., Μελέτη μονο- και δι- μεταλλικών νανοδομημένων καταλυτών Ru-Ni/SBA15 στην υδρογόνωση του CO₂ προς CH₄. **13^ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής**, Πάτρα, 2-4 Ιουνίου, **2022**.
- Δ68. Δρόσου Κ., Στρατάκης Α., Νικολαράκη Ε., Φουντούλη Θ., Νικολάου Β., Κοΐλια Ε., Αρτεμάκης Γ., Ματσούκα Χ., Ναλμπαντιάν Λ., Ζάσπαλης Β., Χαρισίου Ν., **Γούλα Μ.**, Γεντεκάκης Ι., Ενεργότητα και θερμική σταθερότητα καταλυτών Ir/La_{1-x}Sr_xMnO₃ στην οξείδωση του CO σε συνθήκες περίσσειας O₂. **13^ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής**, Πάτρα, 2-4 Ιουνίου, **2022**.

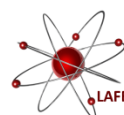


- Δ67. Δρόσου Κ., Φουντούλη Θ., Αρτεμάκης Γ., Γκιλατα Ο., Στρατάκης Α., Χαρισίου Ν., **Γούλα Μ.**, Γεντεκάκης Ι., Ενεργότητα και θερμική σταθερότητα καταλυτών Ir/La_{1-x}Sr_xMnO₃ στην οξείδωση του CO σε συνθήκες περισσειας O₂. *13^ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής*, Πάτρα, 2-4 Ιουνίου, **2022**.
- Δ66. Δρόσου Κ., Φουντούλη Θ., Χαρισίου Ν.Δ., **Γούλα Μ.Α.**, Γεντεκάκης Ι., Καταλύτες Ir στηριγμένοι σε μικτά οξειδία Al₂O₃-Ce_xZr_{1-x}O₂ για την αντίδραση της οξείδωσης του CO: Επίδραση της μεθόδου παρασκευής και της σύστασης του φορέα. *1^ο Διαδικτυακό Συνέδριο Νέων Επιστημόνων – Ορυκτοί Πόροι-Περιβάλλον-Χημική Μηχανική*, Κοζάνη, 26-28 Φεβρουαρίου, **2021**.
- Δ65. Θεοδωρίδης Γ., Χαρισίου Ν.Δ., Γεντεκάκης Γ., **Γούλα Μ.Α.**, Βιβλιογραφική ανασκόπηση σχετικά με τη χρήση περοβσκιτικών υλικών στη διεργασία της εκλεκτικής καταλυτικής αναγωγής του NO με χρήση CO, H₂ και HC ως αναγωγικών μέσων. *1^ο Διαδικτυακό Συνέδριο Νέων Επιστημόνων – Ορυκτοί Πόροι-Περιβάλλον-Χημική Μηχανική*, Κοζάνη, 26-28 Φεβρουαρίου, **2021**.
- Δ64. Θεοδωρίδης Γ., Τσιότσιας Α., Χαρισίου Ν.Δ., Γεντεκάκης Γ., **Γούλα Μ.Α.**, Εκλεκτική καταλυτική αναγωγή με χρήση CO, H₂ και C₃H₆ παρουσία O₂ σε καταλύτες 1% Ir/ACZ για τη μείωση εκπομπών NO από διεργασίες καύσης. *1^ο Διαδικτυακό Συνέδριο Νέων Επιστημόνων – Ορυκτοί Πόροι-Περιβάλλον-Χημική Μηχανική*, Κοζάνη, 26-28 Φεβρουαρίου, **2021**.
- Δ63. Τσιότσιας Α., Ζώτος Χ., Σιακαβέλας Γ.Ι., Χαρισίου Ν.Δ., Πολυχρονοπούλου Κ., **Γούλα Μ.**, Μεθανοποίηση του CO₂ για παραγωγή συνθετικού φυσικού αερίου με χρήση καταλυτών Ni υποστηριγμένων σε CeO₂ τροποποιημένη με Pr. *1^ο Διαδικτυακό Συνέδριο Νέων Επιστημόνων – Ορυκτοί Πόροι-Περιβάλλον-Χημική Μηχανική*, Κοζάνη, 26-28 Φεβρουαρίου, **2021**.
- Δ62. Τσιότσιας Α., Μπακαγιάννη Α., Χαρισίου Ν.Δ., **Γούλα Μ.**, Παραγωγή αερίου σύνθεσης μέσω της ξηρής αναμόρφωσης του αιθανίου με χρήση καταλυτών Ni υποστηριγμένων σε Al₂O₃ και Al₂O₃ τροποποιημένη με MgO, CaO καθώς και La₂O₃. *1^ο Διαδικτυακό Συνέδριο Νέων Επιστημόνων – Ορυκτοί Πόροι-Περιβάλλον-Χημική Μηχανική*, Κοζάνη, 26-28 Φεβρουαρίου, **2021**.
- Δ61. Σιακαβέλας Γ.Ι., Χαρισίου Ν.Δ., AlKhoori S., AlKhoori A.A., Sebastian V., Hinder S.J., Baker M.A., Γεντεκάκης Γ., Πολυχρονοπούλου Κ., **Γούλα Μ.**, Εκλεκτικοί και σταθεροί καταλύτες νικελίου στηριζόμενοι σε CeO₂ ενισχυμένοι με Sm³⁺, Pr³⁺ και Mg²⁺ για την αντίδραση μεθανοποίησης CO₂. *1^ο Διαδικτυακό Συνέδριο Νέων Επιστημόνων – Ορυκτοί Πόροι-Περιβάλλον-Χημική Μηχανική*, Κοζάνη, 26-28 Φεβρουαρίου, **2021**.
- Δ60. Σιακαβέλας Γ.Ι., Χαρισίου Ν.Δ., Γεντεκάκης Γ., Πολυχρονοπούλου Κ., **Γούλα Μ.**, Οξειδωτική σύζευξη του μεθανίου προς ανώτερους υδρογονάνθρακες παρουσία καταλύτη Li/MgO-CeO₂. Επίδραση της προσθήκης του Mg²⁺ και του Li⁺. *1^ο Διαδικτυακό Συνέδριο Νέων Επιστημόνων – Ορυκτοί Πόροι-Περιβάλλον-Χημική Μηχανική*, Κοζάνη, 26-28 Φεβρουαρίου, **2021**.
- Δ59. Γεωργιάδης Α.Γ., Χαρισίου Ν.Δ., Σταύρου Σ., Γεντεκάκης Γ., **Γούλα Μ.Α.**, Προσρόφηση υδρόθειου με χρήση εμπορικού μοριακού κόσκινου (ζεόλιθο) με σκοπό την απομάκρυνση του από αέρια ρεύματα. *1^ο Διαδικτυακό Συνέδριο Νέων*



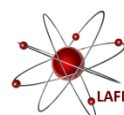
- Επιστημόνων – Ορυκτοί Πόροι-Περιβάλλον-Χημική Μηχανική*, Κοζάνη, 26-28 Φεβρουαρίου, **2021**.
- Δ58. Γεωργιάδης Α.Γ., Χαρισίου Ν.Δ., Σταύρου Σ., Γεντεκάκης Γ., Γούλα Μ.Α., Απομάκρυνση υδρόθειου με χρήση προσροφητικών υλικών από βιομηχανικά αέρια ρεύματα. Βιβλιογραφική ανασκόπηση. *1^ο Διαδικτυακό Συνέδριο Νέων Επιστημόνων – Ορυκτοί Πόροι-Περιβάλλον-Χημική Μηχανική*, Κοζάνη, 26-28 Φεβρουαρίου, **2021**.
- Δ57. Λάτσιου Α., Μπακαγιάννη Α., Παπαγερίδης Κ.Ν., Σιακαβέλας Γ.Ι., Γεωργιάδης Α., Τσιότσιας Α., Θεοδωρίδης Γ., Μούσιου Β., Χαρισίου Ν.Δ., Γούλα Μ.Α., Επίδραση του ενεργού μετάλλου με το υπόστρωμα SiO₂ στην εκλεκτική παραγωγή υδρογόνου μέσω της αντίδρασης αναμόρφωσης γλυκερόλης με ατμό. *1^ο Διαδικτυακό Συνέδριο Νέων Επιστημόνων – Ορυκτοί Πόροι-Περιβάλλον-Χημική Μηχανική*, Κοζάνη, 26-28 Φεβρουαρίου, **2021**.
- Δ56. Μπακαγιάννη Α., Χαρισίου Ν.Δ., Παπαγερίδης Κ.Ν., Δουβαρτζίδης Σ., Σιακαβέλας Γ.Ι., Λάτσιου Α., Παπαδάκης Ε., Πολυχρονοπούλου Κ., Γούλα Μ.Α., Η σχέση μεταξύ της θερμοκρασίας αντίδρασης και της εναπόθεσης άνθρακα σε καταλύτες νικελίου στηριζόμενοι σε Al₂O₃, ZrO₂ ή SiO₂ κατά τη διάρκεια της αντίδρασης ξηρής αναμόρφωσης βιοαερίου. *1^ο Διαδικτυακό Συνέδριο Νέων Επιστημόνων – Ορυκτοί Πόροι-Περιβάλλον-Χημική Μηχανική*, Κοζάνη, 26-28 Φεβρουαρίου, **2021**.
- Δ55. Μπακαγιάννη Α., Χαρισίου Ν.Δ., Παπαδάκης Ε., Γούλα Μ.Α., Παραγωγή αερίου σύνθεσης μέσω της ξηρής αναμόρφωσης του βιοαερίου παρουσία καταλυτών Ni/Al₂O₃ ενισχυμένων με MgO και CaO. *1^ο Διαδικτυακό Συνέδριο Νέων Επιστημόνων – Ορυκτοί Πόροι-Περιβάλλον-Χημική Μηχανική*, Κοζάνη, 26-28 Φεβρουαρίου, **2021**.
- Δ54. Παπαγερίδης Κ.Ν., Χαρισίου Ν.Δ., Γούλα Μ.Α., Παραγωγή ανανεώσιμου ντίζελ μέσω καταλυτικής εκλεκτικής αποξυγόνωσης του φοινικέλαιου με καταλύτες Ni στηριζόμενοι σε Al₂O₃ και La₂O₃-Al₂O₃. *1^ο Διαδικτυακό Συνέδριο Νέων Επιστημόνων – Ορυκτοί Πόροι-Περιβάλλον-Χημική Μηχανική*, Κοζάνη, 26-28 Φεβρουαρίου, **2021**.
- Δ53. Παπαγερίδης Κ.Ν., Μπακαγιάννη Α., Δουβαρτζίδης Σ.Λ., Χαρισίου Ν.Δ., Γούλα Μ.Α., Παραγωγή ανανεώσιμου ντίζελ μέσω καταλυτικής εκλεκτικής αποξυγόνωσης (SDO) του φοινικέλαιου παρουσία καταλυτών Ni/ZrO₂: Επίδραση της μεθόδου παρασκευής. *1^ο Διαδικτυακό Συνέδριο Νέων Επιστημόνων – Ορυκτοί Πόροι-Περιβάλλον-Χημική Μηχανική*, Κοζάνη, 26-28 Φεβρουαρίου, **2021**.
- Δ52. Μπακαγιάννη Α., Σταύρου Σ., Σιακαβέλας Γ.Ι., Παπαγερίδης Κ.Ν., Χαρισίου Ν., Γούλα Μ.*, Παραγωγή υδρογόνου μέσω της αντίδρασης ατμο-αναμόρφωσης της γλυκερόλης με καταλύτες Ni/ZrO₂ ενισχυμένων με Y₂O₃. *6^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Πράσινη Χημεία και Βιώσιμη Ανάπτυξη*, Αθήνα, 18-20 Οκτωβρίου **2019**.
- Δ51. Μπακαγιάννη Α., Σιακαβέλας Γ.Ι., Λάτσιου Α., Δουβαρτζίδης Σ., Χαρισίου Ν., Παπαδάκης Ε., Γούλα Μ.*, Ολοκληρωμένη διαχείριση και αξιοποίηση αγροτικών υπολειμμάτων: Εφαρμογή στην παραγωγή ενέργειας. *6^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Πράσινη Χημεία και Βιώσιμη Ανάπτυξη*, Αθήνα, 18-20 Οκτωβρίου **2019**.
- Δ50. Παπαγερίδης Κ.Ν., Σταύρου Σ.Λ., Χαρισίου Ν.Δ., Γούλα Μ.Α.*, Παραγωγή ανανεώσιμου ντίζελ μέσω καταλυτικής εκλεκτικής αποξυγόνωσης του φοινικέλαιου

- παρουσία καταλυτών Ni στηριγμένων σε $\gamma\text{-Al}_2\text{O}_3$, SiO_2 και ZrO_2 . *12^ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής*, Αθήνα, 29-31 Μαΐου **2019**.
- Δ49.** Σιακαβέλας Γ.Ι., Χαρισίου Ν.Δ., Βουδούρης Χ., Παπαγερίδης Κ.Ν., Λάτσιου Α., Γούλα Μ.Α.*, Καταλύτες νικελίου για τη παραγωγή υδρογόνου μέσω της ξηρής αναμόρφωσης του βιοαερίου: Επίδραση της μεθόδου παρασκευής. *12^ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής*, Αθήνα, 29-31 Μαΐου **2019**.
- Δ48.** Σιακαβέλας Γ.Ι., Χαρισίου Ν.Δ., Μπακαγιάννη Α., Παπαγερίδης Κ.Ν., Γούλα Μ.Α.*, Παραγωγή υδρογόνου και μελέτη δομών άνθρακα στην αντίδραση της ατμο-αναμόρφωσης της γλυκερόλης παρουσία καταλυτών νικελίου στηριζόμενους σε φορέα Al_2O_3 και $\text{La}_2\text{O}_3\text{-Al}_2\text{O}_3$. *12^ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής*, Αθήνα, 29-31 Μαΐου **2019**.
- Δ47.** Μποτζολάκη Γ., Γούλα Γ, Νικολαράκη Ε., Γούλα Μ.Α., Γουρνής Δ., Γεντεκάκης Ι.*, Επίδραση του ευμετάβλητου οξυγόνου του φορέα υποστηριγμένων καταλυτών Ru στην καταλυτική απόδοση και εκλεκτικότητα της αντίδρασης υδρογόνωσης του CO_2 για παραγωγή CH_4 . *15^ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης*, Ιωάννινα, 18-20 Οκτωβρίου **2018**.
- Δ46.** Μπακαγιάννη Α., Σιακαβέλας Γ.Ι., Σταύρου Σ., Λάτσιου Α., Χαρισίου Ν.Δ., Γούλα Μ.Α.*, Παραγωγή υδρογόνου (H_2) μέσω της αντίδρασης ατμο-αναμόρφωσης της γλυκερόλης με καταλύτες Ni στηριζόμενους σε Al_2O_3 και AlCeO_3 . *15^ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης*, Ιωάννινα, 18-20 Οκτωβρίου **2018**.
- Δ45.** Χαρισίου Ν.Δ., Σιακαβέλας Γ.Ι., Παπαγερίδης Κ.Ν., Γούλα Μ.Α.*, Δραστική φάση νικελίου (Ni) στηριζόμενη σε $\text{CaO-MgO-Al}_2\text{O}_3$ ως ένας ιδιαίτερα εκλεκτικός και σταθερός καταλύτης για την παραγωγή H_2 μέσω της ατμο-αναμόρφωσης της γλυκερόλης. *15^ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης*, Ιωάννινα, 18-20 Οκτωβρίου **2018**.
- Δ44.** Σιακαβέλας Γ.Ι., Χαρισίου Ν.Δ., Τζούνης Λ., Γεντεκάκης Ι., Γούλα Μ.Α.*, Διερεύνηση της απενεργοποίησης μέσω εναπόθεσης άνθρακα των ενισχυμένων με CeO_2 ή La_2O_3 καταλυτών Ni/ZrO₂ κατά τη διάρκεια της ξηρής αναμόρφωσης του βιοαερίου. *15^ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης*, Ιωάννινα, 18-20 Οκτωβρίου **2018**.
- Δ43.** Σταύρου Σ., Χαρισίου Ν.Δ., Σιακαβέλας Γ.Ι., Παπαγερίδης Κ.Ν., Τζούνης Λ., Γούλα Μ.Α.*, Συσχέτιση απενεργοποίησης και εναπόθεσης άνθρακα στην επιφάνεια των καταλυτών Ni/ Al_2O_3 και Ni/ $\text{La}_2\text{O}_3\text{-Al}_2\text{O}_3$ κατά την διάρκεια της αντίδρασης της ξηρής αναμόρφωσης του βιοαερίου. *15^ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης*, Ιωάννινα, 18-20 Οκτωβρίου **2018**.
- Δ42.** Παπαγερίδης Κ.Ν., Χαρισίου Ν.Δ., Αβραάμ Δ.Γ., Μπουρίκας Κ., Γούλα Μ.Α.*, Παραγωγή ανανεώσιμου ντίζελ μέσω υδρογόνου-αποξυγόνωσης φυτικών ελαίων παρουσία καταλυτών Ni/Al ενισχυμένων με La_2O_3 Al_2O_3 . *15^ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης*, Ιωάννινα, 18-20 Οκτωβρίου **2018**.
- Δ41.** Ντούρας Δ., Παπαγερίδης Κ.Ν., Χαρισίου Ν.Δ., Γούλα Μ.Α.*, Ανάπτυξη καταλυτών Ni στηριγμένων σε $\gamma\text{-Al}_2\text{O}_3$, SiO_2 και ZrO_2 για την παραγωγή ανανεώσιμου ντίζελ μέσω εκλεκτικής αποξυγόνωσης του ηλιέλαιου. *15^ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης*, Ιωάννινα, 18-20 Οκτωβρίου **2018**.

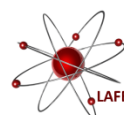


- Δ40. Αβραάμ Δ.Γ., Παπαγερίδης Κ.Ν., Χαρισίου Ν.Δ., Μπουρίκας Κ. **Γούλα Μ.Α.***, Μοντελοποίηση εργαστηριακού αντιδραστήρα ροής στάγδην για την παραγωγή ανανεώσιμου ντίζελ μέσω υδρογονο-αποξυγόνωσης φυτικών ελαίων παρουσία καταλυτών Ni/Al. *15^ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης*, Ιωάννινα, 18-20 Οκτωβρίου **2018**.
- Δ39. Σιακαβέλας Γ., Παπαγερίδης Κ., Χαρισίου Ν.Δ., **Γούλα Μ.Α.***, Παραγωγή ενέργειας μέσω της αξιοποίησης της γλυκερόλης, παραπροϊόντος της διεργασίας του βιοντίζελ: Βιβλιογραφική ανασκόπηση. *11^ο Εθνικό Συνέδριο για τις Ήπιες Μορφές Ενέργειας*, Θεσσαλονίκη, 14-16 Μαρτίου **2018**.
- Δ38. Αβραάμ Δ.Γ., Χαρισίου Ν.Δ., **Γούλα Μ.Α.***, Τεχνικοοικονομική βελτιστοποίηση αντιδραστήρα παραγωγής αερίου σύνθεσης μέσω της αναμόρφωσης βιογλυκερόλης με ατμό με καταλύτη 8%Ni/Al₂O₃. *11^ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής*, Θεσσαλονίκη, 25-27 Μαΐου **2017**.
- Δ37. Παπαγερίδης Κ., Σιακαβέλας Γ., Χαρισίου Ν.Δ., **Γούλα Μ.Α.***, Επίδραση της ενεργού φάσης και της μεθόδου παρασκευής του καταλύτη στην αντίδραση ατμοαναμόρφωσης της γλυκερόλης για την παραγωγή υδρογόνου. *11^ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής*, Θεσσαλονίκη, 25-27 Μαΐου **2017**.
- Δ36. Παπαπαντελίδης Γ., Σιακαβέλας Γ., Χαρισίου Ν.Δ., Αβραάμ Δ.Γ., Ιορδανίδης Α., Γεντεκάκης Ι., **Γούλα Μ.Α.***, Μελέτη σταθερότητας καταλυτών Ni/Al₂O₃ ενισχυμένων με CeO₂ στην αντίδραση ξηρής αναμόρφωσης βιοαερίου για την παραγωγή αερίου σύνθεσης. *11^ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής*, Θεσσαλονίκη, 25-27 Μαΐου **2017**.
- Δ35. **Γούλα Μ.Α.***, Σιακαβέλας Γ.Ι., Χαρισίου Ν.Δ., Παπαγερίδης Κ.Ν., Αβραάμ Δ.Γ., Παναγιωτοπούλου Π., Γεντεκάκης Ι., Παραγωγή αερίου σύνθεσης μέσω της ξηρής αναμόρφωσης του βιοαερίου παρουσία καταλυτών Ni/ZrO₂ ενισχυμένων με La₂O₃ ή CeO₂. *14^ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης*, Πάτρα, 13-15 Οκτωβρίου **2016**.
- Δ34. **Γούλα Μ.Α.***, Παπαγερίδης Κ., Χαρισίου Ν.Δ., Σιακαβέλας Γ., Αντωνίου Α., Παραγωγή υδρογόνου μέσω αναμόρφωσης της γλυκερόλης με ατμό παρουσία καταλυτών Ni/ZrO₂ ενισχυμένων με SiO₂. *14^ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης*, Πάτρα, 13-15 Οκτωβρίου **2016**.
- Δ33. Τύπα Ε., Χαρισίου Ν.Δ., Σιακαβέλας Γ., **Γούλα Μ.Α.***, Ατταπουλγίτης: Αργιλικό ορυκτό, ιδιότητες και διερεύνηση της χρήσης του ως φορέα στην παρασκευή στηριζόμενων καταλυτών. *14^ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης*, Πάτρα, 13-15 Οκτωβρίου **2016**.
- Δ32. Pandis P.K., Charisiou N.D., **Goula M.A.**, Stathopoulos V.N.*, Catalytic performance of Ni supported apatite-type lanthanum silicates (Ni-La_{9.83}Si_{4.5}Fe_{1.5}O_{26.5±δ}) in glycerol steam reforming reaction. *14^ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης*, Πάτρα, 13-15 Οκτωβρίου **2016**. (In English)
- Δ31. Αβραάμ Δ.Γ., Παπαγερίδης Κ.Ν., Χαρισίου Ν.Δ., Σιακαβέλας Γ., **Γούλα Μ.Α.***, Ανάπτυξη θεωρητικού μοντέλου για την αντίδραση της ξηρής αναμόρφωσης του βιοαερίου σε καταλύτες Ni/Al₂O₃ ενισχυμένων με CeO₂. *14^ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης*, Πάτρα, 13-15 Οκτωβρίου **2016**.

- Δ30. Παπαγερίδης Κ., Σιακαβέλας Γ., Μπακλαβαρίδης Α., Χαρισίου Ν.Δ., **Γούλα Μ.Α.***, Μελέτη της παραγωγής υδρογόνου μέσω ατμο-αναμόρφωσης της γλυκερόλης με καταλύτες Νί στηριζόμενους σε Al_2O_3 και $CeO_2 - Al_2O_3$. *10^ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής*, Πάτρα, 4-6 Ιουνίου **2015**.
- Δ29. Σιακαβέλας Γ., Παπαγερίδης Κ., Χαρισίου Ν.Δ., Μπακλαβαρίδης Α., Χαραλαμπίδης Γ., **Γούλα Μ.Α.***, Επίδραση της φύσης του φορέα στηριζόμενων καταλυτών νικελίου για την αντίδραση αναμόρφωσης του βιοαερίου. *10^ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής*, Πάτρα, 4-6 Ιουνίου **2015**.
- Δ28. Αβραάμ Δ.Γ., **Γούλα Μ.Α.**, Μαθηματική μοντελοποίηση αντίθετης διφασικής ροής σε υδατοδιαβρεκτά πορώδη υλικά για την παρασκευή στηριζόμενων καταλυτών μολυβδαινίου σε κυλινδρικά τεμαχίδια γ-αλουμίνας. *10^ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής*, Πάτρα, 4-6 Ιουνίου **2015**.
- Δ27. Χαρισίου Ν.Δ., Παπαγερίδης Κ., **Γούλα Μ.Α.***, Μελέτη της αντίδρασης αναμόρφωσης της γλυκερόλης παρουσία ατμού με χρήση καταλυτών νικελίου στηριζόμενων σε γ-αλουμίνα. Επίδραση της φόρτισης σε Νί και της μεθόδου σύνθεσης των καταλυτών. *13^ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης*, Άγιος Αθανάσιος Πέλλας, 16-18 Οκτωβρίου **2014**.
- Δ26. Σιακαβέλας Γ., Παπαγερίδης Κ., Χαρισίου Ν.Δ., **Γούλα Μ.Α.***, Παραγωγή αερίου σύνθεσης (syngas) μέσω ξηρής αναμόρφωσης βιοαερίου παρουσία καταλυτών Νί/ Al_2O_3 ενισχυμένων με CeO_2 . Επίδραση της θερμοκρασίας αναγωγής. *13^ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης*, Άγιος Αθανάσιος Πέλλας, 16-18 Οκτωβρίου **2014**.
- Δ25. **Γούλα Μ.Α.***, Χαρισίου Ν.Δ., Παπαγερίδης Κ., Παχατουρίου Ε., Ηλιοπούλου Ε.Φ. Επίδραση της φύσης του φορέα στηριζόμενων καταλυτών Pt, Ir, Pd στην αντίδραση της εκλεκτικής καταλυτικής αναγωγής (SCR) οξειδίου του αζώτου (NO) με χρήση προπυλενίου (C_3H_6) ως αναγωγικό μέσο. *13^ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης*, Άγιος Αθανάσιος Πέλλας, 16-18 Οκτωβρίου **2014**.
- Δ24. Αβραάμ Δ.Γ., Μπερεκετίδου Ο.Α., **Γούλα Μ.Α.**, Μαθηματική μοντελοποίηση αντίθετης διφασικής ροής σε υδατοδιαβρεκτά πορώδη υλικά για την παρασκευή καταλυτών Μολυβδαινίου σε γ-αλουμίνα. *13^ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης*, Άγιος Αθανάσιος Πέλλας, 16-18 Οκτωβρίου, **2014**.
- Δ23. Ντόκα Γ., Μπερεκετίδου Ο.Α., **Γούλα Μ.Α.***, Προσδιορισμός του σημείου μηδενικού φορτίου (pzc) στερεών οξειδίων με τη μέθοδο των μαζικών ποτενσιομετρικών τιτλοδοτήσεων. *13^ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης*, Άγιος Αθανάσιος Πέλλας, 16-18 Οκτωβρίου, **2014**.
- Δ22. Οικονομόπουλος Κ., **Γούλα Μ.Α.***, Παναγιώτου Γ., Μπουρίκας Κ., Κορδούλης Χ., Λυκουργιώτης Α., Αξιολόγηση στηριζόμενων σε τιτάνια καταλυτών βολφραμίου για την αντίδραση εκλεκτικής αναγωγής (SCR) του NO παρουσία SO_2 . *11^ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης*, Αθήνα, 22-23 Οκτωβρίου, **2010**.
- Δ21. Μπερεκετίδου Ο.Α., **Γούλα Μ.Α.***, Αξιολόγηση στηριζόμενων καταλυτών νικελίου για την αντίδραση ξηρής αναμόρφωσης του βιοαερίου. *11^ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης*, Αθήνα, 22-23 Οκτωβρίου, **2010**.



- Δ20. Αβραάμ Δ.Γ., Χαλκίδης Τ.Ι., Λιγούρας Δ.Κ., Μπερεκετίδου Ο.Α., **Γούλα Μ.Α.***, Παραγωγή υδρογόνου από αναμόρφωση βιοαερίου με ατμό. **4^ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Πορωδών Υλικών**, Πάτρα, 22-23 Οκτωβρίου, **2009**.
- Δ19. Μπερεκετίδου Ο., Οικονομόπουλος Κ., **Γούλα Μ.Α.***, Αξιολόγηση ετερογενών καταλυτών οξειδίου του χαλκού στηριζόμενων σε σίλικα προερχόμενη από τέφρα φλοιού ρυζιού. **3^ο Εθνικό Συμπόσιο Πράσινης Χημείας**, Θεσσαλονίκη, 26-27 Σεπτεμβρίου, **2009**.
- Δ18. Μπερεκετίδου Ο., Οικονομόπουλος Κ., Λάτσιος Η., **Γούλα Μ.Α.***, Αξιολόγηση καταλυτικών συστημάτων $\text{CuO}/\text{Al}_2\text{O}_3$ και $\text{CuO}/\text{CeO}_2\text{-Al}_2\text{O}_3$ στην αντίδραση της ταυτόχρονης απομάκρυνσης NO_x και SO_2 από τα απαέρια μονάδων καύσης. **10^ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης**, Μέτσοβο, 3-4 Οκτωβρίου, **2008**.
- Δ17. **Γούλα Μ.Α.***, Μπερεκετίδου Ο.Α., Στεργιόπουλος Β., Τσιακάρης Π., Αξιολόγηση καταλυτών νικελίου στηριζόμενων σε AlCeO_3 στην ατμοαναμόρφωση της βιοαιθανόλης για παραγωγή υδρογόνου. **10^ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης**, Μέτσοβο, 3-4 Οκτωβρίου, **2008**.
- Δ16. Μπερεκετίδου Ο., Αβραάμ Δ., **Γούλα Μ.Α.**, Κικκινίδης Ε., Μοντελοποίηση της διαδικασίας εμποτισμού κυλινδρικών τεμαχιδίων για Παρασκευή καταλυτικών συστημάτων. **10^ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης**, Μέτσοβο, 3-4 Οκτωβρίου, **2008**.
- Δ15. Λάτσιος Η.Β., **Γούλα Μ.Α.**, Κορωναίος Χ., Παραγωγή υδρογόνου από αστικά στερεά απόβλητα – Η περίπτωση του νομού Θεσσαλονίκης. **3^ο Εθνικό Συνέδριο Τεχνολογιών Υδρογόνου**, Πάτρα, 19-20 Νοεμβρίου, **2007**.
- Δ14. **Γούλα Μ.Α.***, Μπερεκετίδου Ο., Μραγκού Β., Τσιακάρης Π., Αναμόρφωση βιοαιθανόλης με χρήση καταλύτη CeAl_2O_3 προς παραγωγή υδρογόνου. **2^ο Συνέδριο Εναλλακτικών Καυσίμων – Βιοκαυσίμων**, Λίμνη Πλαστήρα, 26-27 Απριλίου, **2007**.
- Δ13. Τσανακτσίδης Κ., **Γούλα Μ.Α.**, Παπαδημητρίου Α., Μελέτη απορρυπαντικής δράσης οργανικών ενώσεων σε υδατικά διαλύματα με σκοπό την εφαρμογή των αποτελεσμάτων σε υγρά προϊόντα καθαρισμού, ώστε να καταστούν φιλικά προς το περιβάλλον. **2^ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Πράσινης Χημείας & Αειφόρου Ανάπτυξης**, Πάτρα, 8-10 Μαρτίου, **2007**.
- Δ12. Μπερεκετίδου Ο., **Γούλα Μ.Α.***, Παραγωγή υδρογόνου από βιομάζα – Υπάρχουσες τεχνολογίες και δυνατότητες εφαρμογής τους. **2^ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Πράσινης Χημείας & Αειφόρου Ανάπτυξης**, Πάτρα, 8-10 Μαρτίου, **2007**.
- Δ11. Βουβουλής Σ., Μπερεκετίδου Ο., **Γούλα Μ.Α.***, Χρήση παραπροϊόντων μονάδων παραγωγής ρυζιού για Παρασκευή καθαρού οξειδίου του πυριτίου. **2^ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Πράσινης Χημείας & Αειφόρου Ανάπτυξης**, Πάτρα, 8-10 Μαρτίου, **2007**.
- Δ10. Μπερεκετίδου Ο., Αβραάμ Δ., **Γούλα Μ.Α.***, Κικκινίδης Ε., Μαθηματική προτυποποίηση της διαδικασίας εμποτισμού κυλινδρικών τεμαχιδίων για Παρασκευή καταλυτών. **9^ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης**, Λευκάδα, 6-7 Οκτωβρίου, **2006**.
- Δ9. **Γούλα Μ.Α.***, Οικονομόπουλος Κ., Κυρατζής Ν., Οικονομική αξιολόγηση της παραγωγής υδρογόνου από βιοαιθανόλη. **1^ο Εθνικό Συνέδριο Εναλλακτικών Καυσίμων**, Αθήνα, Ιανουάριος, **2005**.



- Δ8. Μπερεκετίδου Ο., Οικονομόπουλος Κ., Γούλα Μ.Α.*, Παραγωγή υδρογόνου από βιοαέριο - Οικονομική ανάλυση της διεργασίας. **2^ο Εθνικό Συνέδριο Τεχνολογιών Υδρογόνου**, Θεσσαλονίκη, 20-21 Οκτωβρίου, **2005**.
- Δ7. Αλμπάνης Α.Ξ., Οικονομόπουλος Κ.Γ., Γούλα Μ.Α.*, Οικονομική βιωσιμότητα μονάδος διαχείρισης κτηνοτροφικών απορριμμάτων για την παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας και θερμότητας. **2^ο Περιβαλλοντικό Συνέδριο Μακεδονίας, Θεσσαλονίκη**, 8-12 Οκτωβρίου, **2005**.
- Δ6. Σκιτζή Κ., Γούλα Μ.Α.*, Πολυχρονοπούλου Ε., Χαλαράκης Ε., Σταθεροποίηση ενεργού ιλύος με την χρήση ιπτάμενης τέφρας.. **HELECO**, Αθήνα, 3-6 Φεβρουαρίου, **2005**.
- Δ5. Οικονομόπουλος Κ., Γούλα Μ.Α.*, Συγκριτική αξιολόγηση τεχνολογιών παραγωγής υδρογόνου. **1^ο Εθνικό Συνέδριο Τεχνολογιών Υδρογόνου**, Αθήνα, 30 Σεπτεμβρίου – 2 Οκτωβρίου, **2004**.
- Δ4. Οικονομόπουλος Κ., Γούλα Μ.Α.*, Παραγωγή υδρογόνου μέσω καταλυτικής αναμόρφωσης του μεθανίου με χρήση ατμού στην βιομηχανία. **1^ο Εθνικό Συμπόσιο Πράσινης Χημείας**, Αθήνα, 27-28 Φεβρουαρίου, **2004**.
- Δ3. Γούλα Μ.Α., Λόζος Ι., Σισμάνης Γ., Τσιακάρας Π., Παραγωγή υδρογόνου με αναμόρφωση αιθανόλης σε Pd/γ-Al₂O₃ για χρήση σε κελιά καυσίμου. **7^ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης**, Έδεσσα, 4-5 Οκτωβρίου, **2002**.
- Δ2. Μπουρίκας Κ., Γούλα Μ.Α., Λυκουργιώτης Α., Κινητική της εναπόθεσης των μολυβδαινικών ειδών στην επιφάνεια της γ-αλούμινας. **5^ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης**, Ολύμπια, 3-4 Οκτωβρίου, **1997**.
- Δ1. Goula M.A., Lemonidou A.A, Bertolacini R., Grunert W., Baerns M., XPS studies on nickel calcium aluminate catalysts used for methane CO₂ reforming to syngas reaction. **4^ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης**, Πάπιγκο, Ιωάννινα, 6-7 Οκτωβρίου, **1995**. (In English)

Υπόλοιπη σελίδα εσκεμμένα κενή

E. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΕΚΘΕΣΕΙΣ

- E12.** **Goula M.A.**, Charisiou N.D., Σύνθεση, χαρακτηρισμός και αξιολόγηση καινοτόμων στερεών καταλυτικών συστημάτων για την παραγωγή μεθανίου μέσω της αξιοποίησης εκπομπών διοξειδίου του άνθρακα, Final Report, *UOWM/ELKE*, Kozani, Greece – *in Greek*, **2020**
- E11.** **Goula M.A.**, Charisiou N.D., Papageridis, K., Hydrogen production via the reforming reaction using Ni catalysts based on alumina (Al₂O₃) or zirconia (ZrO₂) doped with ceria (CeO₂) or lanthana (La₂O₃)., Final Report, *TEIWM/ELKE*, Kozani, Greece – *in Greek*, **2016**.
- E10.** **Goula M.A.**, Charisiou N.D., Papageridis K., Siakavelas G., Application and evaluation of different composting materials to restored lands in the Western Macedonian basin. Final Report, *Center for Research and Technology (KTE)/TEIWM*, Kozani, Greece – *in Greek*, **2016**.
- E9.** **Goula M.A.**, Siakavelas G., Papageridis K., Comparative assessment of the methane steam reforming reaction using industrial catalysts and Ni based on natural clays catalysts. Technical Report, *Industrial Contract*, Kozani, Greece – *in Greek*, **2015**.
- E8.** Marnellos G., Iliopoulou E., Konsolakis D, Yentekakis I., **Goula M.A.**, Development of novel catalytic systems through the synergy of structural and surface promoters for the simultaneous reduction of NO_x and N₂O emissions. Final Report, *Thalis*, Kozani, Greece – *in Greek*, **2015**.
- E7.** **Goula M.A.**, Charisiou N.D., Bereketidou O.A., Avraam D.G., Tsanaksides C., Production of energy carriers from biomass byproducts. Glycerol reforming for the production of hydrogen, hydrocarbons and superior alcohols. Final Report, *Thalis*, Kozani, Greece, **2015**.
- E6.** **Goula M.A.**, Papageridis K., Online air discharge monitoring and control of industrial source flue gases. Technical Report, *TEIWM*, Kozani, Greece – *in Greek*. **2014**.
- E5.** **Goula M.A.**, Economopoulos C. and Bereketidou O., Development and application of an operational forecasting model for atmospheric pollution and tackling actions in the region of Kozani – Ptolemaida. Final Report, *3rd PEP*, Kozani, Greece – *in Greek*, **2009**.
- E4.** **Goula M.A.**, Kiratzis N., Samaras P., Tsiakaras P., Spanos N., Nalbandian L., Hydrogen production from bio-ethanol via catalytic steam reforming reaction for use in fuel cells. Final Report, *Archimedes II*, Kozani, Greece – *in Greek*, **2008**.
- E3.** **Goula M.A.**, Development and evaluation of innovative catalytic systems for hydrogen production from biogas. Final Report, *Regional Poles of Innovation*, Kozani, Greece – *in Greek*, **2008**.
- E2.** **Goula M.A.**, Latsios H., Bereketidou O. and Economopoulos C., Case study: Production of biogas for animal and poultry waste in the region of Western Macedonia. Technical Report, *Regional Poles of Innovation*, Kozani, Greece – *in Greek*, **2008**.
- E1.** **Goula M.A.**, Latsios H., Bereketidou O., Economopoulos C and Charisiou N., Techno economic assessment of the technologies used for the production and utilization of

biomass. Technical Report, *Regional Poles of Innovation*, Kozani, Greece – *in Greek*, **2008**.

ΣΤ. ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ

Μέλος της Συντακτικής Επιτροπής Επιστημονικών Περιοδικών

- Chemistry (MDPI)
- Catalysts (MDPI)
- Fuels (MDPI)
- International Journal of Environmental Engineering (IJEE)
- Journal of Environment and Waste Management (IJEWM)
- Guest Editor στο Επιστημονικό Περιοδικό **Nanomaterials** (MDPI, ISSN 1996-1073), Special Issue:
 - a) Nanocatalysts for Methanation Reaction
- Guest Editor στο Επιστημονικό Περιοδικό **Catalysts** (MDPI, ISSN 2073-4344), Special Issues:
 - a) Catalysis for Energy Production
 - b) Catalyst deactivation in hydrocarbon processing
- Guest Editor στο Επιστημονικό Περιοδικό **Energies** (MDPI, ISSN 1996-1073), Special Issue:
 - a) Green Diesel: Biomass Resources, Production Technologies and Combustion Applications

Κριτής Εργασιών σε Διεθνή Επιστημονικά Περιοδικά

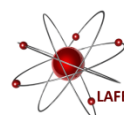
Κριτής άνω των 700 εργασιών σε περισσότερα από **140** διεθνή επιστημονικά περιοδικά, όπως: ACS Applied Materials & Interfaces, ACS Applied Nano Materials, ACS Catalysis, ACS Engineering Au, ACS Omega, ACS Sustainable Chemistry & Engineering, Advances in Environmental and Engineering Research, AIMS Materials Science, Alexandria Engineering Journal, Applied Materials Today, Applied Sciences, Applied Surface Science, Applied Thermal Engineering, Applied Catalysis A: General, Applied Catalysis B: Environmental, Asia Pacific Journal of Chemical Engineering, Atmosphere, Biomass, Biomass Conversion and Biorefinery, Biomass and Bioenergy, Biomolecules, Brazilian Journal of Chemical Engineering, Carbohydrate Polymers, Carbohydrate Research, Carbon, Carbon Capture Science & Technology, Case Studies in Chemical and Environmental Engineering, Catalysis Communications, Catalysis Letters, Catalysis Science & Technology, Catalysis Today, Catalysts, Ceramics International, ChemCatChem, Chemical Engineering & Technology, Chemical Engineering and Processing-Process intensification, Chemical Engineering Communications, Chemical Engineering Journal Advances, Chemical Engineering Research and Design, Chemical Engineering Science, Chemical Engineering Journal, ChemistrySelect, ChemSusChem, Chinese Journal of Chemistry, Clean Technologies, Coatings, Colloids &

Surface A: Physicochemical & Engineering Aspects, Clean Technologies and Environmental Policy, Dalton Transactions, Energies, Energy & Fuels, Energy Conversion and Management, Energy Materials, Energy Reports, Energy Science & Engineering, Energy Sources, Part A: Recovery, Utilization and Environmental Effects, Environmental Science and Pollution Research, Environmental Technology and Innovation, European Journal of Sustainable Development Research, Fermentation, Frontiers, Fuel, Fuels, Fuel Processing Technology, Hydrogen, Industrial & Engineering Chemistry Research, Industrial Crops and Products, International Journal of Hydrogen Energy, International Journal of Chemical Engineering, International Journal of Energy Research, International Journal of Environmental Research and Public Health, iScience, Journal of Analytical and Applied Pyrolysis, Journal of Chemical Research, Journal of Cleaner Production, Journal of CO₂ Utilization, Journal of Electroanalytical Chemistry, Journal of Energy and Power Technology, Journal of Energy Storage, Journal of Environmental Chemical Engineering, Journal of Industrial and Engineering Chemistry, Journal of Marine Science and Engineering, Journal of Materials Chemistry A, Journal of Nanoscience and Nanotechnology, Journal of Nanostructure in Chemistry, Journal of Natural Gas Science and Engineering, Journal of Rare Earths, Journal of the Brazilian Chemical Society, Journal of the Energy Institute, Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers, Journal of Catalysis, Journal of Energy and Fuels, Journal of Environmental Chemical Engineering, Langmuir, Materials, Materials and Manufacturing Processes, Materials Letters, Materials Research Bulletin, Materials Science and Engineering B, Materials Today Chemistry, Materials Today Sustainability, Membranes, Methane, Molecular Catalysis, Molecules, Nanomaterials, Nanoscale Research Letters, Nanotechnology Reviews, Nature Protocols, New Journal of Chemistry, Petroleum Science and Technology, Philosophical Transactions A, PhyChem, Polish Journal of Chemical Engineering, Polymers, Porous Materials, Process Safety and Environmental Protection, Processes, Progress in Energy and Combustion Science, Rare Metals, Reaction Chemistry & Engineering, Reaction Kinetics, Mechanisms & Catalysis, Reactions, Renewable & Sustainable Energy Reviews, Renewable Energy, Research on Chemical Intermediates, Results in Physics, Royal Society Open Science, Scientific Reports, Small, Solar Energy, Surface & Coatings Technology, Surface and Interface Analysis, Surface and Interfaces, Sustainability, Sustainable Chemistry, Sustainable Energy & Fuels, The Canadian Journal of Chemical Engineering, Topics in Catalysis, Waste & Biomass Valorisation, Waste Management.

Διοργάνωση Συνεδρίων

Μέλος της Οργανωτικής ή/και της Επιστημονικής Επιτροπής των παρακάτω Συνεδρίων:

- 16ου Πανελληνίου Συμποσίου Κατάλυσης, Χανιά (20-22 Οκτωβρίου 2022)
- GMCATALYSIS2022, Dubai, UAE (13-15 Οκτωβρίου 2022)
- 13^ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής (ΠΕΣΧΜ), Πάτρα (2-4 Ιουνίου 2022)
- 12th International Conference on Hydrogen Production (ICH2P-2021) online (19-22 Σεπτεμβρίου 2021)
- 1^ο Διαδικτυακό Συνέδριο Νέων Επιστημόνων «Ορυκτοί Πόροι-Περιβάλλον-Χημική Μηχανική», Κοζάνη, (26-28 Φεβρουαρίου 2021)



- 15^ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης, Ιωάννινα (Οκτώβριος 2018)
- 20th Innovative Manufacturing Engineering & Energy International Conference (IManEE), Καλλιθέα Χαλκιδικής (Σεπτέμβριος 2016)
- 8th International Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems (SDEWES), Dubrovnik, Croatia (Σεπτέμβριος 2013)
- 1st International Conference on Thermochemical Processing of Biomass: Conversion into Fuels, Chemicals and Power, Θεσσαλονίκη (2012)
- 1st International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics, Σκιάθος (Ιούνιος 2007)
- 1^ο Εθνικό Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Υδρογόνου, Αθήνα (2004)

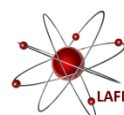
Κριτής Εργασιών σε Πρακτικά Συνεδρίων

- 8th International Symposium on Hydrogen Energy, Renewable Energy and Materials (HEREM) virtual conference (2022)
- 13^ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Πάτρα (2022)
- 12th Conference on Sustainable Development of Energy Water and Environment Systems (SDEWES), Dubrovnik, Croatia (2017)
- 10th Conference on Sustainable Development of Energy Water and Environment Systems (SDEWES), Dubrovnik, Croatia (2015)
- 11th International Conference on Protection and Restoration of the Environment XI, Thessaloniki, Greece (2012)
- 1st International Congress on Catalysis for Biorefineries – CatBior, Malaga, Spain (2011)
- 6th International Conference on Protection and Restoration of the Environment, Mykonos island, Greece (2002)

Εμπειρογνώμων – Αξιολογητής Ερευνητικών Προτάσεων

- HORIZON-EIC-2021-PATHFINDERCHALLENGES-012020, European Innovation Council and SMEs Executive Agency (EISMEA) – 2022
- Cyprus Research and Innovation Foundation (RIF) - RESTART (2016-2020) Programmes for Research, Technological Development and Innovation - 2022
- HORIZON-EIC-2021-PATHFINDERCHALLENGES-012020, European Innovation Council and SMEs Executive Agency (EISMEA) – 2021
- Program for excellent projects of young researchers (PROMIS), Science Fund of the Republic of Serbia (SF) - 2021
- 2^η Προκήρυξη Ερευνητικών Έργων ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ. για την ενίσχυση Μεταδιδακτορικών Ερευνητών/τριών» στην Επιστημονική Περιοχή ΕΠ8 Περιβάλλον και Ενέργεια - 2020

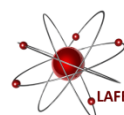
- Program for excellent projects of young researchers (PROMIS), Science Fund of the Republic of Serbia (SF) - 2019
- ΕΡΕΥΝΩ-ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ-ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ (Κύκλος Β), Παρέμβαση ΙΙ, Αναπληρωτής Πρόεδρος Επιτροπής Ενέργειας, Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας (ΓΓΕΤ), Υπουργείο Ανάπτυξης – 2019.
- Υποστήριξη Ερευνητών με Έμφαση στους Νέους Ερευνητές - κύκλος Β', Ειδική Γραμματεία Διαχείρισης Τομεακών Ε.Π. του ΕΚΤ, Υπουργείο Οικονομίας και Ανάπτυξης – 2019.
- Cyprus Research Promotion Foundation (RPF) for Proposal EXCELLENCE – 2019.
- RESTART 2016-2020 Programmes for Research, Technological Development and Innovation, Cyprus Research Promotion Foundation (RPF), Cyprus – 2018.
- ERA.Net RUS Plus Innovation Call 2017, DLR Project Management Agency, Department European and International Cooperation, Bonn, Germany – 2018
- 2^η Προκήρυξη Υποτροφιών ΕΛΙΔΕΚ για Υποψήφιους Διδάκτορες, Ελληνικό Ίδρυμα Έρευνας και Καινοτομίας – 2018.
- American Chemical Society, Petroleum Research Fund – 2017.
- Croatian Science Foundation (CSF) – 2017.
- ΕΡΕΥΝΩ – ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ – ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ - κύκλος Α', ΕΥΔΕ/ΕΤΑΚ, Υπουργείο Παιδείας Έρευνας και Θρησκευμάτων – 2017.
- 1^η Προκήρυξη Υποτροφιών ΕΛΙΔΕΚ για Υποψήφιους Διδάκτορες, Ελληνικό Ίδρυμα Έρευνας και Καινοτομίας – 2017.
- Διμερής και Πολυμερής Ε&Τ Συνεργασία Ελλάδα – Γερμανίας, Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας (ΓΓΕΤ), Υπουργείο Παιδείας Έρευνας και Θρησκευμάτων – 2017.
- Υποστήριξη Ερευνητών με Έμφαση στους Νέους Ερευνητές - κύκλος Α', Ειδική Γραμματεία Διαχείρισης Τομεακών Ε.Π. του ΕΚΤ, Υπουργείο Οικονομίας και Ανάπτυξης – 2017.
- Υποστήριξη των επιχειρήσεων για την απασχόληση προσωπικού υψηλής επιστημονικής κατάρτισης, Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας (ΓΓΕΤ), Υπουργείο Παιδείας Έρευνας και Θρησκευμάτων – 2013.
- Marie Curie FP7-PEOPLE-2011-COFUND program, Ministry of Science, Education and Sports, Croatia – 2013
- Δημιουργία - Υποστήριξη Νέων Καινοτόμων Επιχειρήσεων, Κυρίως Υψηλής Έντασης Γνώσης (Spin-off και Spin-out), ΕΥΔΕ/ΕΤΑΚ, Υπουργείο Παιδείας Έρευνας και Θρησκευμάτων – 2011.
- ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ, Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας (ΓΓΕΤ), Υπουργείο Παιδείας Έρευνας και Θρησκευμάτων – 2010
- Ενίσχυση Μικρομεσαίων Επιχειρήσεων, Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας (ΓΓΕΤ), Υπουργείο Παιδείας Έρευνας και Θρησκευμάτων – 2010



Επισκέψεις Συνεργασίας σε Εργαστήρια Παν/μίων του Εξωτερικού

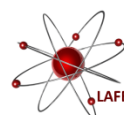
05/09/2022–09/09/2022	Delft University of Technology (Chemical Engineering Department), Delft, Ολλανδία, πρόγραμμα ERASMUS+.
10/09/2019–13/09/2019	University of Surrey (Mechanical Engineering Department), Guildford, Μεγάλη Βρετανία, πρόγραμμα ERASMUS+.
07/04/2019–14/04/2019	Khalifa University of Science and Technology , (Mechanical Engineering Department, Centre for Catalysis & Separations-CeCaS), Abu Dhabi, Ηνωμένα Αραβικά Εμιράτα ως εξωτερικός συνεργάτης στα πλαίσια συνεργασίας LAFEC & CeCaS
09/09/2018–13/09/2018	University of Surrey (Mechanical Engineering Department), Guildford, Μεγάλη Βρετανία, ERASMUS+.
01/06/2018–08/06/2018	Beijing University of Chemical Technology (Department of Environmental Engineering), Beijing, Λαϊκή Δημοκρατία της Κίνας, στα πλαίσια του προγράμματος ‘One Belt One Road’.
17/07/2018–20/07/2018	University of Aveiro (Chemical Engineering Department & Institute of Nanostructures, Nano-modelling and Nanofabrication), Aveiro, Πορτογαλία, πρόγραμμα ERASMUS+.
13/06/2017–18/06/2017	University of Zaragoza (Chemical Engineering Department & Instituto de Nanociencia de Aragón), Zaragoza, Ισπανία, πρόγραμμα ERASMUS+.
22/06/2016–30/06/2016	University of Cyprus (Department of Chemistry), Λευκωσία, Κύπρος, πρόγραμμα ERASMUS+.
06-07/1995	Ruhr-Universität , (Department of Industrial Chemistry), Bochum, Γερμανία, μέσω μεταδιδακτορικής υποτροφίας του ευρωπαϊκού δικτύου EUROXYCAT για παραμονή & ερευνητική εργασία στο εργαστήριο του Καθ. Dr. M. Bearns
11-12/1994	Ruhr-Universität , (Department of Industrial Chemistry), Bochum, Γερμανία, μέσω μεταδιδακτορικής υποτροφίας του ευρωπαϊκού δικτύου EUROXYCAT για παραμονή & ερευνητική εργασία στο εργαστήριο του Καθ. Dr. M. Bearns

Υπόλοιπη σελίδα εσκεμμένα κενή



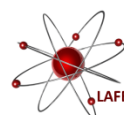
ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

1. **INTERREG IPA CROSS BORDER COOPERATION PROGRAMME "GREECE - REPUBLIC OF NORTH MACEDONIA 2014-2020"** : Across Border Educational and Technological innovation Hot-Spots / GEMS (2022-2023), Θέση στο έργο: Συντονιστής , Σύνολο Προϋπολογισμού Έργου: 850.000€ (Προϋπολογισμός LAFEC: 150.000€)
Εταίροι: ΙΔΕΠ/ΕΚΕΤΑ, ΠΔΜ, Higher Vocational School Business Academy Smilevski-BAS SKOPJE, Economic Chamber of Macedonia-ECM
2. **KHALIFA UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY (CENTRE FOR CATALYSIS), UAE** Award to the Partner for the Research Center activity (2021-2024), Θέση στο έργο: Εξωτερικός Συνεργάτης (Υπ. Επιστ. Ομάδας ΠΔΜ/LAFEC), Προϋπολογισμός LAFEC: 30.000€
3. **ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΑΡΙΣΤΕΙΑ**: Ανάπτυξη νέων καινοτόμων ενεργειακών τεχνολογιών χαμηλού ανθρακικού αποτυπώματος για την ενίσχυση της αριστείας στην Περιφέρεια Δυτικής Μακεδονίας (2021-2023) Θέση στο έργο: Υπ. Επιστ. Ομάδας ΠΔΜ/LAFEC), Σύνολο Προϋπολογισμού: 400.000.000€ (Προϋπολογισμός LAFEC: 270.000€)
4. **ΔΙΜΕΡΗΣ ΚΑΙ ΠΟΛΥΜΕΡΗΣ E&T ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΕΛΛΑΔΑΣ – ΚΙΝΑΣ**: Development of new catalysts for efficient de-NO_x abatement of automobile exhaust purification (2019-2023), Θέση στο έργο: Εταίρος (Υπ. Επιστ. Ομάδας ΠΔΜ/LAFEC), Σύνολο Προϋπολογισμού: 400.000€ (Προϋπολογισμός LAFEC: 140.000€)
Εταίροι: Πολυτεχνείο Κρήτης, ΠΔΜ, Intergeo Ltd
5. **ΔΙΜΕΡΗΣ ΚΑΙ ΠΟΛΥΜΕΡΗΣ E&T ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΕΛΛΑΔΑΣ – ΚΙΝΑΣ**: Integrated management and exploitation of multi-dispersed agricultural residues – application to energy production (2019-2023), Θέση στο έργο: Εταίρος (Υπ. Επιστ. Ομάδας ΠΔΜ/LAFEC), Σύνολο Προϋπολογισμού: 400.000€ (Προϋπολογισμός LAFEC: 150.000€)
Εταίροι: Πανεπιστήμιο Πατρών, ΠΔΜ, ΣΥΡΜΕΤ Α.Ε.
6. **ΕΡΕΥΝΩ-ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ-ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ**: Καινοτόμος διεργασία προηγμένης αξιοποίησης βιοαερίου και εκπομπών CO₂: Πλήρης μετατροπή τους σε αιθυλένιο (2018-2022), Θέση στο έργο: Εταίρος (Υπ. Επιστ. Ομάδας ΠΔΜ/LAFEC), Σύνολο Προϋπολογισμού: 950.000€ (Προϋπολογισμός LAFEC: 240.000€)
Εταίροι: Πολυτεχνείο Κρήτης, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, ΠΔΜ, Intergeo Ltd
7. **KHALIFA UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY (CENTRE FOR CATALYSIS), UAE**: Award to the Partner for the Research Center activity (2018-2021), Θέση στο έργο: Εξωτερικός Συνεργάτης (Υπ. Επιστ. Ομάδας ΠΔΜ/LAFEC), Προϋπολογισμός LAFEC: 20.000€
8. **ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΕΡΕΥΝΗΤΩΝ ΜΕ ΕΜΦΑΣΗ ΣΤΟΥΣ ΝΕΟΥΣ ΕΡΕΥΝΗΤΕΣ, ΚΥΚΛΟΣ Β'**: Παραγωγή ανανεώσιμου ντίζελ (green diesel) μέσω εκλεκτικής αποξυγόνωσης (SDO) ελαίου από μικροφύκη (algal oil) με χρήση καινοτόμων



- καταλυτικών συστημάτων (2019-2022), Θέση στο έργο: Επιστ. Υπεύθυνος (ΠΔΜ/LAFEC), Προϋπολογισμός LAFEC: 41.500€
9. **ΕΛΚΕ/ΤΕΙΔΜ:** Σύνθεση, χαρακτηρισμός και αξιολόγηση καινοτόμων στερεών καταλυτικών συστημάτων για την παραγωγή μεθανίου μέσω της αξιοποίησης εκπομπών διοξειδίου του άνθρακα (2019-2021), Θέση στο έργο: Επιστ. Υπεύθυνος (ΤΕΙΔΜ/LAFEC), Προϋπολογισμός LAFEC: 5.000€
10. **ΕΛΚΕ/ΤΕΙΔΜ:** Παραγωγή υδρογόνου μέσω ξηρής αναμόρφωσης βιοαερίου παρουσία καταλυτών Ni στηριζόμενους σε Al_2O_3 ή ZrO_2 ενισχυμένων με CeO_2 ή La_2O_3 (2015-2016), Θέση στο έργο: Επιστ. Υπεύθυνος (ΤΕΙΔΜ/LAFEC), Προϋπολογισμός LAFEC: 5.000€
11. **ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟ ΣΥΜΒΟΛΑΙΟ:** Εφαρμογή και αξιολόγηση εδαφοβελτιωτικών στα προς αποκατάσταση εδάφη του ΛΚΔΜ (2015-2016), Εταίρος (Υπ. Επιστ. Ομάδας ΤΕΙΔΜ/LAFEC), Προϋπολογισμός LAFEC: 6.000€
Εταίροι: ΤΕΙΔΜ/ Τμήμα Τεχνολόγων Γεωπόνων, ΔΕΗ Α.Ε.
12. **ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟ ΣΥΜΒΟΛΑΙΟ** (απευθείας ανάθεση): Μελέτη της αντίδρασης αναμόρφωσης μεθανίου με ατμό με χρήση βιομηχανικών καταλυτών και καταλυτών Ni στηριζόμενων σε ατταπουλγίτη με στόχο τη σύγκριση του ατταπουλγίτη ως φορέα σε καταλύτες Ni με αντίστοιχους εμπορικούς/ βιομηχανικούς καταλύτες (2015), Θέση στο έργο: Επιστ. Υπεύθυνος (ΤΕΙΔΜ/LAFEC), Προϋπολογισμός LAFEC: 10.000€
13. **ΘΑΛΗΣ:** Παραγωγή ενεργειακών φορέων από παραπροϊόντα βιομάζας: Αναμόρφωση της γλυκερίνης για παραγωγή υδρογόνου, υδρογονανθράκων και ανώτερων αλκοολών (2012-2015), Θέση στο έργο: Εταίρος (Υπ. Επιστ. Ομάδας ΤΕΙΔΜ/LAFEC), Σύνολο Προϋπολογισμού: 600.000€ (Προϋπολογισμός LAFEC: 120.000€)
Εταίροι: Πανεπιστήμιο Πατρών, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, ΙΤΧΗΔ/ΕΚΕΤΑ, ΤΕΙΔΜ
14. **ΘΑΛΗΣ:** Ανάπτυξη καινοτόμων καταλυτικών συστημάτων μέσω της συνέργειας δομικών και επιφανειακών προωθητών για τον ταυτόχρονο περιορισμό των εκπομπών οξειδίων (NO_x) και υποξειδίου (N_2O) του αζώτου (2012-2015), Θέση στο έργο: Συμμετέχων Ερευνητής (ΤΕΙΔΜ/LAFEC), Σύνολο Προϋπολογισμού: 600.000€ (Προϋπολογισμός LAFEC: 30.000€)
Εταίροι: Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας, Πολυτεχνείο Κρήτης, ΙΤΧΗΔ/ΕΚΕΤΑ
15. **ΕΛΚΕ/ΤΕΙΔΜ:** Παροχή υπηρεσιών επιτόπιας (on site) δειγματοληψίας και ανάλυσης απαερίων βιομηχανικών μονάδων (2014), Θέση στο έργο: Επιστ. Υπεύθυνος (ΤΕΙΔΜ/LAFEC), Προϋπολογισμός LAFEC: 5.000€
16. **ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΣ ΠΟΛΟΣ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ:** Υπόεργο: Ανάπτυξη καινοτόμων καταλυτικών συστημάτων για παραγωγή υδρογόνου από βιοαέριο (2007-2009), Θέση στο έργο: Επιστ. Υπεύθυνος (ΤΕΙΔΜ/LAFEC), Προϋπολογισμός LAFEC: 130.000€
Εταίροι: ΕΛΒΙΟ Α.Ε.

- 17. ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ ΑΠΟ ΦΟΡΕΙΣ ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ (ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ, Γ' ΚΠΣ) ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΡΑΞΕΩΝ 4.3.2. (3^ο ΠΕΠ):** Ανάπτυξη και εφαρμογή επιχειρησιακού μοντέλου πρόβλεψης ατμοσφαιρικής ρύπανσης στην περιοχή Κοζάνης – Πτολεμαΐδας (**2006-2009**), Θέση στο έργο: Εταίρος, Υπ. Επιστ. Ομάδας (ΤΕΙΔΜ/LAFEC), Σύνολο Προϋπολογισμού: 121.000€ (Προϋπολογισμός LAFEC: 40.000€)
Εταίροι: Τμήμα Γεωτεχνολογίας και Περιβάλλοντος (ΤΕΙΔΜ), Τμήμα Τεχνολογιών Αντιρρύπανσης (ΤΕΙΔΜ/LAFEC)
- 18. ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ ΙΙ:** Παραγωγή υδρογόνου από βιοαιθανόλη μέσω καταλυτικής αναμόρφωσης με ατμό για χρήση σε ηλεκτροχημικά στοιχεία καυσίμων (**2005-2008**), Θέση στο έργο: Επιστ. Υπεύθυνος (ΤΕΙΔΜ/LAFEC), Προϋπολογισμός LAFEC: 80.000€
Εταίροι: ΤΕΙΔΜ/LAFEC, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, ΙΤΧΗΔ/ΕΚΕΤΑ
- 19. ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ ΙΙ:** Σταθεροποίηση ενεργούς υλός με προσθήκη ιπτάμενης τέφρας και χρήση βιοδεικτών για τη μελέτη της τοξικότητας των παραγόμενων υλικών (**2005-2008**), Θέση στο έργο: Συμμετέχων Ερευνητής (ΤΕΙΔΜ)
Εταίροι: Τμήμα Τεχνολογιών Αντιρρύπανσης (ΤΕΙΔΜ), Τμήμα Χημείας / Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο
- 20. ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ ΙΙ:** Μελέτη προσρόφησης και μεταφοράς τοξικών ουσιών από αιωρούμενα σωματίδια, σε αστικές και μη αστικές περιοχές κοντά σε λιγνιτωρυχεία και σταθμούς ηλεκτροπαραγωγή (**2005-2008**), Θέση στο έργο: Συμμετέχων Ερευνητής (ΤΕΙΔΜ)
Εταίροι: Τμήμα Τεχνολογιών Αντιρρύπανσης (ΤΕΙΔΜ), Τμήμα Γεωτεχνολογίας και Περιβάλλοντος (ΤΕΙΔΜ), Τμήμα Χημείας / Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων
- 21. ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ:** Μελέτη της διεπιφάνειας ηλεκτρολυτικού, διαλύματος/οξειδίων με τεχνολογικό ενδιαφέρον (**2004-2006**), Θέση στο έργο: Συμμετέχων Ερευνητής (ΤΕΙΔΜ)
Εταίροι: Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο (Ε.Α.Π.), ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος, Τμήμα Τεχνολογιών Αντιρρύπανσης (ΤΕΙΔΜ)
- 22. ENERGY PROJECT PPC2000-00115, “TDT-3R MULTI FUEL”:** Multi fuel operated integrated clean energy process: Thermal de-sorption recycle-reuse-reduce technology (**2000-2003**), Θέση στο έργο: Συμμετέχων Ερευνητής (Ι.Τ.Ε.Σ.Κ./ΕΚΕΤΑ)
Εταίροι: Terra Humana Ltd., Netherlands Energy Research Foundation (ECN), University of Rostock (URO), Ι.Τ.Ε.Σ.Κ./ΕΚΕΤΑ, Cereol Group, Letvian State Institute of Wood Chemistry (LSIWC), United European Environment Controls Ltd. (UNECO)
- 23. ENERGY PROJECT NEE5-1999-00366 “UCOR”:** Combined combustion of biomass/ sewage sludge and coals of high and low rank in different systems of semi-industrial and industrial scale (**1999-2002**), Θέση στο έργο: Συμμετέχων Ερευνητής (Ι.Τ.Ε.Σ.Κ./ΕΚΕΤΑ)



Εταίροι: University of Stuttgart, Vattenfall AB, National University of Athens, Techwise A/S, I.T.E.Σ.Κ./EKETA, Verbuhd-Austrian Hydro Power AG, mpa-labor fur Material prufuny und – analyse GmbH

- 24. BRITE EURAM PROGRAMME:** Integrated after-treatment system of DI-diesel for cars (**1996-1999**), Θέση στο έργο: Συμμετέχων Ερευνητής (I.T.XH.Δ./EKETA)

Εταίροι: Volkswagen, Fiat, Mercedes Benz, Johnson Matthey, KU Leuven, I.T.XH.Δ./EKETA, University of Genua, Zeuna Starker

- 25. AIR2 PROGRAMME:** Conversion of biomass to aryl ethers (**1994-1997**), Θέση στο έργο: Συμμετέχων Ερευνητής (I.T.XH.Δ /EKETA)

Εταίροι: I.T.XH.Δ /EKETA, ASTON UNIVERSITY, UCL, UNION FENOSA, VEBA OIL

- 26. JOULE II PROGRAMME:** Conversion of natural gas to synthesis gas and C2+ hydrocarbons (**1992-1995**), Θέση στο έργο: Συμμετέχων Ερευνητής (I.T.XH.Δ. / EKETA)

Εταίροι: Ruhr-Universitat Bochum, Eindhoven University, I.T.XH.Δ./EKETA ICE&HT, University of Limeric, Institut de Recherches sur la Catalyse, SINTEF

- 27. STRIDE HELLAS:** Increasing the competitiveness of the Greek petroleum refineries (**1991-1993**), Θέση στο έργο: Συμμετέχων Ερευνητής (I.T.XH.Δ./EKETA)

Εταίροι: I.T.XH.Δ. / EKETA, ICE&HT, EKO, HAR, MOTOR OIL

- 28. JOULE I PROGRAMME:** Development of systems for regenerative desulphurisation of coal gas (**1990-1993**), Θέση στο έργο: Συμμετέχων Ερευνητής (I.T.XH.Δ. / EKETA)

Εταίροι: Technical University of Twente, I.T.XH.Δ./EKETA, LNETI

ΣΥΝΟΛΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ

≈ 2.000.000 € *

*κατά τη διάρκεια της θητείας ως μέλος ΔΕΠ στο ΤΕΙΔΜ & ΠΔΜ (Επιστημονικός Υπεύθυνος ή Υπεύθυνος Επιστημονικής Ομάδας)

Υπόλοιπη σελίδα εσκεμμένα κενή

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΕΡΓΟ**A. ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ****A.1 Προπτυχιακά Μαθήματα**

2021 – Σήμερα Τμήμα Χημικών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας

Αυτοδύναμη διδασκαλία ως Καθηγήτρια του τμήματος των παρακάτω προπτυχιακών μαθημάτων (θεωρία & εργαστήριο)

1. Ενόργανη Χημική Ανάλυση, 3^ο εξ.
2. Φυσικοχημεία II, 4^ο εξ.
3. Εργαστήριο Χημικής Μηχανικής II, 7^ο εξ.
4. Μηχανική Ποιότητας Αέρα, 8^ο εξ.

2020 – 2021 Τμήμα Χημικών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας

Αυτοδύναμη διδασκαλία ως Καθηγήτρια του τμήματος των παρακάτω προπτυχιακών μαθημάτων (θεωρία & εργαστήριο)

1. Ενόργανη Χημική Ανάλυση, 3^ο εξ.
2. Φυσικοχημεία II, 4^ο εξ.
3. Εργαστήριο Χημικής Μηχανικής II, 7^ο εξ.
4. Μηχανική Ποιότητας Αέρα, 8^ο εξ.
5. Αντιρρυπαντική Τεχνολογία Αιωρούμενων Σωματιδίων, 5^ο εξ. (πρώην ΤΕΙΔΜ)
6. Αντιρρυπαντική Τεχνολογία Αέριων Χημικών Ρύπων, 6^ο εξ. (πρώην ΤΕΙΔΜ)

2019 – 2020 Τμήμα Χημικών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας

Αυτοδύναμη διδασκαλία ως Καθηγήτρια του τμήματος των παρακάτω προπτυχιακών μαθημάτων (θεωρία & εργαστήριο)

1. Ενόργανη Χημική Ανάλυση, 3^ο εξ.
2. Φυσικοχημεία II, 4^ο εξ.
3. Τεχνολογία Μετρήσεων II, 3^ο εξ. (πρώην ΤΕΙ Δυτ. Μακεδονίας)
4. Αντιρρυπαντική Τεχνολογία Αιωρούμενων Σωματιδίων, 5^ο εξ. (πρώην ΤΕΙΔΜ)
5. Αντιρρυπαντική Τεχνολογία Αέριων Χημικών Ρύπων, 6^ο εξ. . (πρώην ΤΕΙΔΜ)

2017 – 2019 Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος & Μηχανικών Αντιρρύπανσης, ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας

Αυτοδύναμη διδασκαλία ως Καθηγήτρια του τμήματος των παρακάτω προπτυχιακών μαθημάτων (θεωρία & εργαστήριο)

1. Τεχνολογία Μετρήσεων I, 2^ο εξ.
2. Τεχνολογία Μετρήσεων II, 3^ο εξ.
3. Αντιρρυπαντική Τεχνολογία Αιωρούμενων Σωματιδίων, 5^ο εξ.
4. Αντιρρυπαντική Τεχνολογία Αέριων Χημικών Ρύπων, 6^ο εξ.
5. Καθαρές Τεχνολογίες Παραγωγής Ενέργειας, 7^ο εξ

2013 – 2017 Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος & Μηχανικών Αντιρρύπανσης, ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας

Αυτοδύναμη διδασκαλία ως Αναπληρώτρια Καθηγήτρια του τμήματος των παρακάτω προπτυχιακών μαθημάτων (θεωρία & εργαστήριο)

1. Τεχνολογία Μετρήσεων I, 2^ο εξ.
2. Τεχνολογία Μετρήσεων II, 3^ο εξ.
3. Αντιρρυπαντική Τεχνολογία Αιωρούμενων Σωματιδίων, 5^ο εξ.
4. Αντιρρυπαντική Τεχνολογία Αέριων Χημικών Ρύπων, 6^ο εξ.
5. Καθαρές Τεχνολογίες Παραγωγής Ενέργειας (2013-σήμερα), 7^ο εξ

2012 – 2013 Τμήμα Τεχνολογιών Αντιρρύπανσης, ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας

Αυτοδύναμη διδασκαλία ως Αναπληρώτρια Καθηγήτρια του τμήματος των παρακάτω προπτυχιακών μαθημάτων.

1. Τεχνολογία Μετρήσεων I, 3^ο εξ
2. Τεχνολογία Μετρήσεων II, 5^ο εξ
3. Αντιρρυπαντική Τεχνολογία Αερομεταφερόμενων Ρύπων, 6^ο εξ
4. Καθαρές Τεχνολογίες Παραγωγής Ενέργειας, 6^ο εξ

2004 – 2012 Τμήμα Τεχνολογιών Αντιρρύπανσης, ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας

Αυτοδύναμη διδασκαλία ως Επίκουρος Καθηγήτρια του τμήματος των παρακάτω προπτυχιακών μαθημάτων.

1. Τεχνολογία Μετρήσεων II (2004-12), 4^ο εξ
2. Καύσιμα Καύση & Παραγωγή ρύπων (2004-07), 5^ο εξ
3. Αντιρρυπαντική Τεχνολογία Αερομεταφερόμενων Ρύπων (2004-12), 6^ο εξ
4. Καθαρές Τεχνολογίες Παραγωγής Ενέργειας (2006-12), 6^ο εξ
5. Ενεργειακή πολιτική και Περιβάλλον (2009-12), 4^ο εξ
6. Βιομηχανική-Αγροτική πολιτική και Περιβάλλον (2009-12), 6^ο εξ
7. Οικονομοτεχνική Ανάλυση (2011-12), 5^ο εξ
8. Οργάνωση και Διοίκηση Παραγωγικών Μονάδων (2011-12), 5^ο εξ

2000 – 2004 Τμήμα Τεχνολογιών Αντιρρύπανσης, ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας
Αυτοδύναμη διδασκαλία ως Επιστημονικός Συνεργάτης των παρακάτω προπτυχιακών μαθημάτων.

1. Φυσική Περιβάλλοντος (2000-04)
2. Τεχνολογία Μετρήσεων Ι (2003-04)
3. Αντιρρυπαντική Τεχνολογία Αερομεταφερόμενων Ρύπων (2003-04)
4. Ενεργειακή Πολιτική & Περιβάλλον (2003-04)

2001 – 2006 Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο (ΕΑΠ)
Αυτοδύναμη διδασκαλία ως Συνεργαζόμενο Εκπαιδευτικό Προσωπικό (ΣΕΠ) της Θεματικής Ενότητας ‘Γενική & Ανόργανη Χημεία’ του προπτυχιακού προγράμματος σπουδών ‘Σπουδές στις Φυσικές Επιστήμες’

2001 – 2004 Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών Βιομηχανίας, Παν/μιο Θεσσαλίας
Αυτοδύναμη διδασκαλία (ΠΔ/407) των προπτυχιακών μαθημάτων

1. Πειραματική Χημεία
2. Χημικές και Βιοχημικές Διεργασίες

2001 – 2002 Τμήμα Βιοχημείας και Βιοτεχνολογίας, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας
Αυτοδύναμη διδασκαλία (ΠΔ/407) του μαθήματος ‘Αναλυτική Χημεία’

2000 – 2001 Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας
Αυτοδύναμη διδασκαλία (ΠΔ/407) του μαθήματος ‘Γενική Χημεία’

A.2 Μεταπτυχιακά Μαθήματα

2022 - Σήμερα Τμήμα Χημικών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας
Αυτοδύναμη διδασκαλία μαθήματος ‘Χημική Τεχνολογία’ του μεταπτυχιακού προγράμματος σπουδών ‘Επιστήμη και Τεχνολογίες Υδρογόνου’

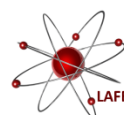
2012 – Σήμερα Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο (ΕΑΠ)
Συνεργαζόμενο Εκπαιδευτικό Προσωπικό (ΣΕΠ) για επίβλεψη εκπόνησης της διπλωματικής εργασίας φοιτητών του Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών ‘Κατάλυση και Προστασία Περιβάλλοντος’

2020 - 2021 Τμήμα Χημικών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας
 Αυτοδύναμη διδασκαλία του μαθήματος ‘Χρήση Βιομάζας στην Παραγωγή Ενέργειας’ του μεταπτυχιακού προγράμματος σπουδών ‘Ενεργειακές Επενδύσεις & Περιβάλλον’

2007- 2012 Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο (ΕΑΠ)
 Αυτοδύναμη διδασκαλία ως Συνεργαζόμενο Εκπαιδευτικό Προσωπικό (ΣΕΠ) της Θεματικής Ενότητας ‘Ρύπανση-Ενέργεια-Τεχνολογίες Αντιρρύπανσης’ του μεταπτυχιακού προγράμματος σπουδών ‘Κατάλυση και Προστασία Περιβάλλοντος’

A.3 Διδακτικές Σημειώσεις

1. Γούλα Μ.Α., *Φυσικοχημεία II*, Διδακτικές Σημειώσεις, Τμήμα Χημικών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας, Κοζάνη, **2022**.
2. Γούλα Μ.Α., *Εργαστήριο Χημικής Μηχανικής II*, Διδακτικές Σημειώσεις, Τμήμα Χημικών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας, Κοζάνη, **2020**.
3. Γούλα Μ.Α., *Ενόργανη Χημική Ανάλυση*, Διδακτικές Σημειώσεις, Τμήμα Χημικών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας, Κοζάνη, **2019**.
4. Γούλα Μ.Α., *Καθαρές Τεχνολογίες για Παραγωγή Ενέργειας*, Διδακτικές Σημειώσεις, ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας, Κοζάνη, **2014**.
5. Χαρισίου Ν.Δ., Γούλα Μ.Α., *Βασικές Αρχές Περιβαλλοντικής: Έλεγχος Αέριας Ρύπανσης*, Εργαστηριακές Σημειώσεις, ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας, Κοζάνη, **2012**
6. Γούλα Μ.Α., *Τεχνολογίες Ελέγχου Αέριας Ρύπανσης*, Εργαστηριακές Σημειώσεις, ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας, Κοζάνη, **2012**.
7. Γούλα Μ.Α., Αβραάμ Δ., Γρηγοροπούλου Γ., Μπερεκετίδου Ο., *Τεχνολογίες Μετρήσεων I*, Εργαστηριακές Σημειώσεις, ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας, Κοζάνη, **2011**.
8. Γούλα Μ.Α., Κωδωνά Ε., Μπερεκετίδου Ο., *Τεχνολογίες Μετρήσεων II*, Εργαστηριακές Σημειώσεις, ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας, Κοζάνη, **2010**.
9. Γούλα Μ.Α., Γρηγοροπούλου Γ., Μπερεκετίδου Ο., *Τεχνολογίες Μετρήσεων II*, Διδακτικές Σημειώσεις, ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας, Κοζάνη, **2008**.
10. Γούλα Μ.Α., Καραγιάννης Β., Μπερεκετίδου Ο., *Τεχνολογίες Μετρήσεων II*, Διδακτικές Σημειώσεις, ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας, Κοζάνη, **2006**.
11. Cooper C.D. and Alley F.C., *Air Pollution Control: A Design Approach*, 3rd edition, Waveland Press Inc., Scientist in charge for the book’s translation, TZIOLA Publications Inc, Thessaloniki, Greece – *in Greek*, **2004**.
12. Γούλα Μ.Α., *Πειραματική Χημεία*, Διδακτικές Σημειώσεις, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Βόλος, **2001**.
13. Γούλα Μ.Α., *Φυσική Περιβάλλοντος*, Διδακτικές Σημειώσεις, ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας, Κοζάνη, **2001**.



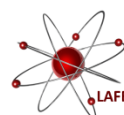
14. Γούλα Μ.Α., *Φυσική Περιβάλλοντος Ι*, Εργαστηριακές Σημειώσεις, ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας, Κοζάνη, **2001**.
15. Γούλα Μ.Α., *Φυσική Περιβάλλοντος ΙΙ*, Εργαστηριακές Σημειώσεις, ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας, Κοζάνη, **2001**.
16. Γούλα Μ.Α., *Αναλυτική Χημεία*, Διδακτικές Σημειώσεις, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Λάρισα, **2000**.

ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΩΝ ΔΙΑΤΡΙΒΩΝ

- a. **Κωνσταντίνος Μαρμανίδης**, «Αναμόρφωση του βιοελαίου παρουσία ατμού με χρήση καινοτόμων καταλυτικών συστημάτων για την παραγωγή υδρογόνου», Τμήμα Χημικών Μηχανικών, ΠΔΜ (**2023 -**)
- b. **Αντώνιος Κικής**, «Παραγωγή πράσινου υδρογόνου μέσω υβριδικών ηλιακών συστημάτων και οργανικού κύκλου Rankine», Τμήμα Χημικών Μηχανικών, ΠΔΜ (**2023 -**).
- c. **Ιωάννης Κοντοδήμος**, «Αξιοποίηση αγροκτηνοτροφικών και οικιακών αποβλήτων για παραγωγή βιοκαυσίμων», Τμήμα Χημικών Μηχανικών, ΠΔΜ (**2021 -**).
- d. **Αναστάσιος Τσιότσιας**, «Ανάπτυξη και αξιολόγηση καινοτόμων δι-λειτουργικών καταλυτικών συστημάτων για ταυτόχρονη δέσμευση και μετατροπή του CO₂ σε συνθετικό φυσικό αέριο», Τμήμα Χημικών Μηχανικών, ΠΔΜ **2020 -**).
- e. **Αμβρόσιος Γεωργιάδης**, «Καθαρισμός και αξιοποίηση του βιοαερίου για παραγωγή υδρογόνου», Τμήμα Χημικών Μηχανικών, ΠΔΜ (**2019 -**).
- f. **Γεώργιος Θεοδορίδης**, «Διεργασίες αναγωγής οξειδίων του αζώτου (NO_x) σε καταλύτες ευγενών μετάλλων και σε συνθήκες περίσσειας οξυγόνου», Τμήμα Χημικών Μηχανικών, ΠΔΜ (**2019 -**).

ΣΥΝ-ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΩΝ ΔΙΑΤΡΙΒΩΝ (ΜΕΛΟΣ ΤΗΣ ΤΡΙΜΕΛΟΥΣ ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΤΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ)

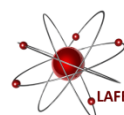
1. **Γιώργος Σιακαβέλας**, «Σύνθεση, χαρακτηρισμός και αξιολόγηση καινοτόμων στερεών καταλυτικών συστημάτων για την παραγωγή αιθυλενίου μέσω της οξειδωτικής σύζευξης του μεθανίου», Πανεπιστήμιο Πατρών (**2018 - 2022**).
2. **Κυριάκος Παπαγερίδης**, με θέμα «Σύνθεση, χαρακτηρισμός και αξιολόγηση στερεών καταλυτών για την παραγωγή ανανεώσιμου diesel υψηλής ποιότητας», Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο (**2016 -**).
3. **Νικόλαος Χαρισίου**, «Μελέτη των δυνατοτήτων αξιοποίησης βιομάζας μέσω διεργασιών κομποστοποίησης και αναβάθμισης βιοαερίου», Πανεπιστήμιο Πατρών (**2017**).
4. **Όλγα Μπερεκετίδου**, «Ανάπτυξη, χαρακτηρισμός και αξιολόγηση καινοτόμων καταλυτικών συστημάτων για την παραγωγή υδρογόνου από βιοκαύσιμα», Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας (**2013**).



ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΩΝ

Αυτοδύναμη επίβλεψη Μεταπτυχιακών Διπλωματικών Εργασιών (ΕΑΠ).

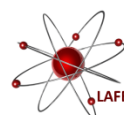
1. Χατζηγιαννακίδης Α., *Παραγωγή, Μεταφορά και Αποθήκευση Βιοκαυσίμων* - **2023**
2. Κακτσής Χ. *Η επίδραση της τροποποίησης στηριγμένων καταλυτών νικελίου στην εκλεκτική αποξυγόνωση (SDO) του φοινικέλαιου για την παραγωγή ανανεώσιμου πράσινου ντίζελ* - **2023**
3. Τσαμάνδουρας Ν., *Απόδοση και Επίδραση βιοκαυσίμων σε Μηχανές Εσωτερικής Καύσης (ΜΕΚ)* – **2022**.
4. Δαμίγος Π., *Καινοτόμες καταλυτικές διεργασίες παραγωγής βιοκαυσίμων μέσω αξιοποίησης της βιομάζας* – **2022**.
5. Μπακαγιάννη Α., *Παραγωγή ανανεώσιμου ντίζελ μέσω καταλυτικής εκλεκτικής αποξυγόνωσης (SDO) φυτικών ελαίων* – **2021**.
6. Σταύρου Σ., *Απομάκρυνση του υδροθείου (H₂S) από διάφορα βιομηχανικά αέρια μίγματα* – **2021**.
7. Χρυσογιάννη Μ., *Παραγωγή μεθανίου από βιομάζα και αναβάθμιση του προς βιομεθάνιο: Διερεύνηση χρήσης του παραγόμενου βιο-μεθανίου ως καυσίμου μεταφορών ή σύνδεσης του στο δίκτυο φυσικού αερίου στον Ν. Πιερίας* – **2019**.
8. Πρασά Κ., *Ανάπτυξη αποτελεσματικών καταλυτών υδρογονοεπεξεργασίας πετρελαϊκών κλασμάτων* – **2019**.
9. Σιακαβέλας Γ., *Σύνθεση, χαρακτηρισμός και αξιολόγηση καινοτόμων στερεών καταλυτών για την παραγωγή αερίου σύνθεσης μέσω ξηρής αναμόρφωσης του βιοαερίου*, **2017**.
10. Τύπα Ε., *Ατταπουλγίτης: Αργιλικό ορυκτό, ιδιότητες και διερεύνηση της χρήσης του ως φορέα στην παρασκευή στηριζόμενων καταλυτών*, **2016**.
11. Παπαγερίδης Κ., *Ανάπτυξη καινοτόμων καταλυτικών συστημάτων για παραγωγή υδρογόνου μέσω ατμο-αναμόρφωσης της γλυκερόλης*, **2015**.
12. Ταϊπλιάδης Θ., *Εναλλακτικές μέθοδοι αξιοποίησης (πέραν της καύσης) των αστικών στερεών αποβλήτων στον ελλαδικό χώρο*, **2015**.
13. Παντράκης Α., *Το κοίτασμα ζεολίθου στα Πετρωτά Έβρου και η δυνατότητα αξιοποίησης του σε περιβαλλοντικές εφαρμογές*, **2015**.
14. Μπερεκετίδου Ο., *Παραγωγή υδρογόνου και αερίου σύνθεσης μέσω διεργασιών αναμόρφωσης της γλυκερίνης*, **2014**.
15. Παπαδόπουλος Ν., *Χρήση στερεών φυσικών προσροφητών για την επεξεργασία και απορρύπανση υδατικών πόρων*, **2014**.
16. Γκελέζης Δ., *Το φαινόμενο του θερμοκηπίου και οι επιπτώσεις από εκπομπές CO₂*, **2011**.
17. Σρέσκοβιτς Μ., *Τοπική αυτοδιοίκηση και ενέργεια*, **2010**.
18. Παπακρασάς Ν., *Παραγωγή υδρογόνου από βιομάζα*, **2009**.



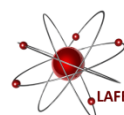
ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Αυτοδύναμη επίβλεψη Προπτυχιακών Διπλωματικών Εργασιών (ΠΔΜ & ΤΕΙΔΜ):

1. Ρόβα Β. «Ανάπτυξη νέων καταλυτικών συστημάτων βασισμένων σε δομές περοβσκίτη για την αντίδραση της εκλεκτικής αναγωγής των οξειδίων του αζώτου», ΜΗΧΠΕΡ/ΤΕΙΔΜ– **2022**
2. Χατζής Λ. «Παραγωγή βιοενέργειας με ταυτόχρονη δέσμευση και αποθήκευση CO₂», ΜΗΧΠΕΡ/ΤΕΙΔΜ– **2022**
3. Γασπαράτος Α. «Ανάπτυξη και αξιολόγηση καινοτόμων καταλυτικών συστημάτων για τις αντιδράσεις της εκλεκτικής αναγωγής των NO_x και την οξείδωση του CO», ΜΗΧΠΕΡ/ΤΕΙΔΜ– **2022**
4. Μπέτσκα Α. «Χαρακτηρισμός καταλυτών Νικελίου μέσω τεχνικών θερμοπρογραμματιζόμενης αναγωγής και εκρόφησης με H₂ (H₂-TPR και H₂-TPD)», ΜΗΧΠΕΡ/ΤΕΙΔΜ – **2022**
5. Τατσίδης Β. «Ανάπτυξη καταλυτικών συστημάτων για την παραγωγή συνθετικού φυσικού αερίου μέσω της αντίδρασης μεθανοποίησης του CO₂», ΜΗΧΠΕΡ/ΤΕΙΔΜ, **2022**
6. Κακτσής Χ., «Ξηρή αναμόρφωση βιοαερίου με χρήση περοβσκιτών», ΧΗΜ. ΜΗΧ./ΠΔΜ***, **2021**
7. Ζώτος Χ., «Ανάπτυξη και αξιολόγηση καινοτόμων καταλυτικών συστημάτων για την μετατροπή του διοξειδίου του άνθρακα σε συνθετικό φυσικό αέριο», ΜΗΧΠΕΡ/ΤΕΙΔΜ**, **2021**
8. Πουλογιάννης Χ., «Μείωση των οξειδίων του αζώτου (NO_x) μέσω της διεργασίας της εκλεκτικής καταλυτικής αναγωγής σε καταλύτες Ir/Al₂O₃-CeO₂-ZrO₂ με παρουσία Οξυγόνου (O₂) και τη χρήση προπενίου (C₃H₆) και υδρογόνου (H₂) ως αναγωγικών μέσων», ΜΗΧΠΕΡ/ΤΕΙΔΜ**, **2021**
9. Μουζακίτη Ε., «Παραγωγή βιοκαυσίμων από βιομάζα», ΜΗΧΠΕΡ/ΤΕΙΔΜ**, **2021**
10. Δαληγκάρου Μ. «Ανάπτυξη καινοτόμων καταλυτικών συστημάτων για παραγωγή συνθετικού φυσικού αερίου», ΧΗΜ. ΜΗΧ./ΠΔΜ***, **2020**
11. Καραβελίδης Μ. «Παραγωγή μεθανίου μέσω της αντίδρασης υδρογόνωσης του διοξειδίου του άνθρακα με καταλύτες νικελίου στηριγμένους σε φορέα CeO₂, La₂O₃-Sm₂O₃-CeO₂, La₂O₃-MgO-CeO₂ και La₂O₃-Pr₂O₃-CeO₂», ΜΗΧΠΕΡ/ΤΕΙΔΜ**, **2020**
12. Βουδούρης Χ., «Παραγωγή μεθανίου μέσω της αντίδρασης υδρογόνωσης του διοξειδίου του άνθρακα σε καταλύτες νικελίου στηριγμένων σε φορέα CeO₂, Sm₂O₃ - CeO₂, MgO - CeO₂ και Pr₂O₃ - CeO₂», ΜΗΧΠΕΡ/ΤΕΙΔΜ**, **2019**.
13. Χειμωνίδης Κώστας, «Παραγωγή υδρογόνου μέσω της ατμο-αναμόρφωσης της γλυκερόλης με χρήση καταλυτών νικελίου (Ni) στηριζόμενων σε αλούμινα (Al₂O₃)», ΜΗΧΠΕΡ/ΤΕΙΔΜ**, **2019**.
14. Μπακαγιάννη Α., «Παραγωγή υδρογόνου και μελέτη δομών άνθρακα στην αντίδραση της ατμο-αναμόρφωσης της γλυκερόλης παρουσία καταλυτών νικελίου στηριζόμενων σε φορέα Al₂O₃ και La₂O₃-Al₂O₃», ΜΗΧΠΕΡ/ΤΕΙΔΜ**, **2019**.
15. Σταύρου Σ., «Σύνθεση, χαρακτηρισμός και αξιολόγηση καινοτόμων στερεών καταλυτικών συστημάτων για την παραγωγή ανανεώσιμου αερίου σύνθεσης μέσω της ξηρής αναμόρφωσης του βιοαερίου», ΜΗΧΠΕΡ/ΤΕΙΔΜ**, **2018**.
16. Ντούρας Δ., «Παραγωγή ανανεώσιμου ντίζελ μέσω εκλεκτικής καταλυτικής υδρογονοαποξυγόνωσης του φοινικελαίου παρουσία καταλύτη Ni/γ-Al₂O₃», ΜΗΧΠΕΡ/ΤΕΙΔΜ**, **2018**.



17. Κλάψη Ε., «Διαχείριση στερεών αποβλήτων στο Δήμο Λειψών περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου», ΜΗΧΠΕΡ/ΤΕΙΔΜ**, 2018.
18. Λαζαρή Α., «Αρχές λειτουργίας σακόφιλτρων», ΜΗΧΠΕΡ/ΤΕΙΔΜ**, 2018.
19. Μαζετζής Ι., Ορμάνης Α., «Διαχείριση στέρεων αστικών απορριμμάτων: Η περίπτωση της Αριδαίας», ΜΗΧΠΕΡ/ΤΕΙΔΜ**, 2018.
20. Χατζόπουλος Λ., «Κατασκευή κυκλώνα διαχωρισμού», ΜΗΧΠΕΡ/ΤΕΙΔΜ**, 2018.
21. Αντωνίου Α., «Ξηρή αναμόρφωση βιοαερίου χρησιμοποιώντας καταλύτες Ni», ΜΗΧΠΕΡ/ΤΕΙΔΜ**, 2017.
22. Hollara Y., «Biogas valorization for syngas production via reforming reaction using nickel on modified zirconia catalysts», ΤΕΙΔΜ/VAASA University of Applied Sciences (Finland), 2015.
23. Κατσίμπρας Γ., «Παραγωγή υδρογόνου μέσω της ατμο-αναμόρφωσης της γλυκερόλης με χρήση καταλυτών νικελίου (Ni) στηριζόμενων σε $CeO_2-Al_2O_3$ », ΜΗΧΠΕΡ/ΤΕΙΔΜ**, 2015.
24. Σιακαβέλας Γ., «Παραγωγή αερίου σύνθεσης (syngas) μέσω ξηρής αναμόρφωσης βιοαερίου παρουσία καταλυτών Ni/Al₂O: Επίδραση της ενίσχυσης με CeO₂ και της μεθόδου παρασκευής», ΜΗΧΠΕΡ/ΤΕΙΔΜ**, 2014.
25. Ντόκα Γ., «Μέτρηση του σημείου μηδενικού φορτίου (PZC) στερεών οξειδίων με τη μέθοδο των μαζικών ποτενσιομετρικών τιτλοδοτήσεων», ΜΗΧΠΕΡ/ΤΕΙΔΜ**, 2014.
26. Πιζάνος Ν., «Ηλεκτροστατικά φίλτρα: Σχεδιασμός και παράμετροι λειτουργίας», ΜΗΧΠΕΡ/ΤΕΙΔΜ**, 2014.
27. Πατούρα Ε., «Απομάκρυνση ρύπων οξειδίων του αζώτου από τα απαέρια διεργασιών καύσης μέσω διεργασίας εκλεκτικής καταλυτικής αναγωγής με υδρογονάνθρακες», ΤΕΑΝ/ΤΕΙΔΜ*, 2013.
28. Δαπέργολα Ε., «Ανάπτυξη λογισμικού για τον σχεδιασμό κυκλώνων διαχωρισμού: Σύγκριση μοντέλων απόδοσης και πρόσης πίεσης», ΤΕΑΝ/ΤΕΙΔΜ*, 2012.
29. Αργυρόπουλος Ν., «Ανάπτυξη λογισμικού για τον σχεδιασμό πλυντρίδων απομάκρυνσης αιωρούμενων σωματιδίων», ΤΕΑΝ/ΤΕΙΔΜ*, 2011.
30. Βολιώτης Π., «Φυσικό αέριο: Καύσιμο παρόντος και μέλλοντος», ΤΕΑΝ/ΤΕΙΔΜ*, 2010.
31. Παπαγερίδης Κ., «Ανάπτυξη λογισμικού σχεδιασμού τεχνολογιών έλεγχου αέριας ρύπανσης», ΤΕΑΝ/ΤΕΙΔΜ*, 2010.
32. Τσεβρένης Γ., «Ανάπτυξη λογισμικού για τον σχεδιασμό τεχνολογιών έλεγχου αιωρούμενων σωματιδίων», ΤΕΑΝ/ΤΕΙΔΜ*, 2010.
33. Γλυμίτσας Γ., «Καταλυτική πυρόλυση βιομάζας για την παραγωγή βιοκαυσίμων και χημικών προϊόντων», ΤΕΑΝ/ΤΕΙΔΜ*, 2010.
34. Ζωπίδου Α., «Αξιολόγηση καταλυτικών συστημάτων στην αντίδραση αναμόρφωσης του βιοαερίου για παραγωγή υδρογόνου», ΤΕΑΝ/ΤΕΙΔΜ*, 2010.
35. Σαρρή Μ.Μ., Σπυρίδου Ε., «Παρασκευή βιοντίζελ μέσω μετεστεροποίησης με τη χρήση ετερογενών καταλυτών οξειδίου του ασβεστίου», ΤΕΑΝ/ΤΕΙΔΜ*, 2010.
36. Ναούμ Π., «Ανάλυση συνθηκών υγιεινής και ασφάλειας σε μονάδα εξόρυξης και εμπλουτισμού μεταλλευμάτων», ΤΕΑΝ/ΤΕΙΔΜ*, 2009.
37. Γούτσος Ο., «Προσδιορισμός εκπομπών ρύπων από την καύση μειγμάτων diesel-biodiesel με γεννήτρια», ΤΕΑΝ/ΤΕΙΔΜ*, 2009.
38. Δοαπούλη Σ., «Ποιοτικός έλεγχος καυσίλων: Diesel-biodiesel», ΤΕΑΝ/ΤΕΙΔΜ*, 2009.
39. Ασαλουμίδης Κ., «Βιομάζα και αξιοποίηση της για ενεργειακούς σκοπούς», ΤΕΑΝ/ΤΕΙΔΜ*, 2008.



40. Κορωνιού Δ.Δ., «Παρασκευή και χρήση ετερογενών καταλυτών για την παραγωγή βιοντίζελ από φυτικά έλαια», TEAN/TEIDM*, **2008**.
41. Σολακάκης Κ., «Χρήση ετερογενών καταλυτών οξειδίου του χαλκού στηριζομένων σε σίλικα προερχόμενη από τέφρα φλοιού ρυζιού», TEAN/TEIDM*, **2008**.
42. Τσάφη Ε., «Μονάδες παραγωγής biodiesel», TEAN/TEIDM*, **2008**.
43. Ψιμνάρης Ν., «Κελιά καυσίμου και υδρογόνου: Τύποι και εφαρμογές», TEAN/TEIDM*, **2008**.
44. Νικολαΐδου Θ., «Μονάδες παραγωγής βιοαερίου στη Δυτική Μακεδονία», TEAN/TEIDM*, **2007**.
45. Βογιατζής Γ., «Ενέργεια και περιβάλλον στην Ευρωπαϊκή Ένωση», TEAN/TEIDM*, **2007**.
46. Βουβούλης Σ., «Χρήση παραπροϊόντων μονάδων παραγωγής ρυζιού για Παρασκευή καθαρού οξειδίου του πυριτίου», TEAN/TEIDM*, **2007**.
47. Καμπούρης Χ., «Κανονισμός ασφάλειας και υγιεινής χημικού εργαστηρίου», TEAN/TEIDM*, **2007**.
48. Τεώρου Α., «Παραγωγή υδρογόνου με τη μέθοδο αναμόρφωσης LPG με ατμό», TEAN/TEIDM*, **2006**.
49. Καρμίρη Β., Πατώνη Α., «Φυσική της ατμόσφαιρας – Μοντέλο πρόγνωσης καιρού», TEAN/TEIDM*, **2005**.
50. Γούναρη Π., «Φυσικές και χημικές μέθοδοι ανάλυσης των αέριων ρύπων», TEAN/TEIDM*, **2005**.
51. Λάζου Π., «Εναλλακτικά Καύσιμα», TEAN/TEIDM*, **2005**.
52. Οικονομόπουλος Κ., «Το υδρογόνο ως καύσιμο: Παραγωγή, διακίνηση, χρήση και οικονομική αξιολόγηση», TEAN/TEIDM*, **2005**.
53. Παπαϊωάννου Β., «Παραγωγή και αξιοποίηση βιοαερίου», TEAN/TEIDM*, **2005**.
54. Σαρρή Μ., «Προσδιορισμός του σημείου μηδενικού φορτίου (PZC) τιτανίας με τη μέθοδο των ποτενσιομετρικών τιτλοδοτήσεων», ΜΗΧΠΕΡ/TEIDM**, **2005**.
55. Χριστόπουλος Φ., «Καταλύτες FCC: Μέθοδοι απενεργοποίησης και αξιολόγησης», ΜΗΧΠΕΡ/TEIDM**, **2005**.
56. Σκίντζη Α., «Αντιμετώπιση της ρύπανσης στην τσιμεντοβιομηχανία και ο ρόλος της στην αξιοποίηση των αποβλήτων», ΜΗΧΠΕΡ/TEIDM**, **2004**.

Σημείωση: *** ΧΗΜ. ΜΗΧ. / ΠΔΜ: Τμήμα Χημικών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας,

**ΜΗΧΠΕΡ/TEIDM: Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος και Μηχανικών Αντιρρύπανσης, ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας,

*TEAN/TEIDM: Τμήμα Τεχνολογιών Αντιρρύπανσης, ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας

