

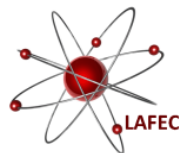


ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ



Επ. Καθ. Νικόλαος Δ. Χαρισίου



Διεύθυνση Εργασίας

Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας,
Τμήμα Χημικών Μηχανικών,
Εργαστήριο Εναλλακτικών Καυσίμων & Περιβαλλοντικής
Κατάλυσης (Laboratory of Alternative Fuels & Environmental
Catalysis, LAFEC),
ΖΕΡ, Κοζάνη, 50100

Email:

ncharisiou@uowm.gr

Τηλέφωνο:

2461056617
6942010855

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΣΥΝΟΠΤΙΚΟ ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ	1
ΣΠΟΥΔΕΣ – ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΞΕΛΙΞΗ – ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ	3
Σπουδές	3
Επαγγελματική Εξέλιξη	3
Διοικητική Εμπειρία	4
ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ	5
A. Δημοσιεύσεις σε Έγκριτα Διεθνή Περιοδικά	5
B. Βιβλία / Κεφάλαια Βιβλίων / Επιμέλεια Έκδοσης Πρακτικών	14
Γ. Δημοσιεύσεις σε Διεθνή Επιστημονικά Συνέδρια με Κρίση	14
Δ. Δημοσιεύσεις σε Ελληνικά Επιστημονικά Συνέδρια με Κρίση	28
E. Τεχνικές Εκθέσεις	34
ΣΤ. Διπλωματικές Εργασίες / Διατριβές Ειδίκευσης	38
Z. Επιστημονική Αναγνώριση	38
<i>Διακρίσεις</i>	38
<i>Υποτροφίες</i>	39
<i>Βραβεία</i>	39
<i>Editorial Board Member</i>	40
<i>Προσκεκλημένος Κύριος Εκδότης</i>	40
<i>Κριτής Εργασιών σε Διεθνή Επιστημονικά Περιοδικά</i>	40
<i>Κριτής Εργασιών σε Πρακτικά Συνεδρίων</i>	41
<i>Διοργάνωση Συνεδρίων</i>	41
<i>Συμμετοχή σε ημερίδες, summer schools, κ.α.</i>	41
<i>Επισκέψεις Συνεργασίας σε Εργαστήρια του Εξωτερικού</i>	42
H. Πειραματικές Τεχνικές & Θεωρητικές Μέθοδοι	43
ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ	44
ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΕΡΓΟ	49
A. Διδασκαλία Μαθημάτων	49
B. Διδακτικές Σημειώσεις	50
Γ. Επίβλεψη Πτυχιακών Εργασιών	50

ΑΛΛΗ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ	51
Έργα/Προγράμματα	51
Ελεύθερο Επάγγελμα	52
Διδακτική Εμπειρία	52
Στρατιωτικές Υποχρεώσεις	53
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1: Δημοσιεύσεις και Αναφορές ανά Έτος	54
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 2: Δημοσιεύσεις ανά Περιοδικό και Impact Factor ανά Δημοσίευση	55
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 3: Συντελεστής Hirsch (h-index)	57
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 4: Διδασκαλία μαθημάτων σε Προπτυχιακά Προγράμματα Σπουδών	60
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 5: Διδασκαλία μαθημάτων σε Μεταπτυχιακά Προγράμματα Σπουδών	65
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 6: Επίβλεψη ή Συν-επίβλεψη Πτυχιακών / Διπλωματικών Εργασιών	66

ΣΥΝΟΠΤΙΚΟ ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Ο Δρ Νικόλαος Χαρισίου είναι **Επίκουρος Καθηγητής** στο Τμήμα Χημικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας (ΠΔΜ) με γνωστικό αντικείμενο «Διεργασίες και Συστήματα για Ενεργειακές Εφαρμογές και Εναλλακτικά Καύσιμα». Είναι επίσης μέλος του Εργαστηρίου Εναλλακτικών Καυσίμων και Περιβαλλοντικής Κατάλυσης (Laboratory of Alternative Fuels and Environmental Catalysis, **LAFEC**).

Είναι **Πτυχιούχος** του Τμήματος Environmental Management and Sustainability του Manchester Metropolitan University (2000), κάτοχος **Μεταπτυχιακού Διπλώματος** Ειδίκευσης στο πεδίο Environmental Engineering (2002) του Τμήματος Mechanical Engineering του University of Manchester και **Διδάκτωρ** στην **Αξιοποίηση της Βιομάζας** του Τμήματος Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων, της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Πατρών (2017).

Είναι συγγραφέας **86 εργασιών** σε διεθνή περιοδικά με κριτές και υψηλό δείκτη απήχησης (με συνολικό άθροισμα Συντελεστών Απήχησης, **Impact Factor, IF = 528.624** (Scopus) και **μέσο όρο, IF/εργασία = 6.147**) οι οποίες έχουν λάβει περισσότερες από **3327 αναφορές** στο Scopus (**συντελεστή Hirsch, h-index = 31**) και **3977 αναφορές** στο Google Scholar (**h-index = 33**). Ο Δρ. Ν. Χαρισίου επιπλέον έχει ένα μεγάλο αριθμό δημοσιεύσεων και ανακοινώσεων σε **πρακτικά διεθνών (141)** και **Ελληνικών συνεδρίων (62)**, κατόπιν κρίσης. Επίσης είναι συγγραφέας δύο κεφαλαίων σε συλλογικούς τόμους (Wiley).

Ο Δρ. Ν. Χαρισίου συμπεριλαμβάνεται στο 2% των επιστημόνων με τη μεγαλύτερη απήχηση για τα έτη 2020, 2021 και 2022 στην επιστημονική περιοχή Ενέργεια / Φυσικοχημεία σύμφωνα με την ταξινόμηση της βιβλιομετρικής μελέτης των Baas, Boyak, Ioannidis του Πανεπιστημίου Stanford.

Έχει διατελέσει/διατελεί **Guest Editor** στα Επιστημονικά Περιοδικά: (i) Discover Chemical Engineering (Springer), (ii) Nanomaterials (MDPI), (iii) Catalysts (MDPI), (iv) Energies (MDPI) και (v) Materials (MDPI). Είναι **τακτικός κριτής (Reviewer)** σε **>50** διεθνή επιστημονικά περιοδικά (**>200 κρίσεις**), όπως Journal of CO₂ Utilization, Applied Catalysis A: General, Applied Catalysis B: Environmental, Journal of Industrial and Engineering Chemistry, International Journal of Hydrogen Energy, Journal of Environmental Chemical Engineering, Powder Technology, Industrial & Engineering Chemistry Research, Alexandria Engineering Journal, Catalysts, Molecules, Materials, Energies.

Έχει συμμετάσχει ως ερευνητής σε επιδοτούμενα **Διεθνή (2), Ευρωπαϊκά (4), Εθνικά (3) και άλλα (7) προγράμματα** σε διαφορετικά Πανεπιστήμια και Ερευνητικά Κέντρα (Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας, Πανεπιστήμιο Πατρών, Επιστημονικό Πάρκο Πατρών, ΙΤΕΣΚ/ΕΚΕΤΑ, ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας, University of Manchester).

Υπήρξε **επισκέπτης ερευνητής**, μέσω του προγράμματος “**One Belt One Road**” στο Beijing University of Chemical Technology / Κίνα (2 επισκέψεις) και μέσω του προγράμματος **Erasmus+** στα ιδρύματα University of Zaragoza / Ισπανία (1 επίσκεψη), University of Surrey / Μ. Βρετανία (3 επισκέψεις) και Delft University of Technology / Ολλανδία (1 επίσκεψη).

Υπηρέτησε ως **Γραμματέας της οργανωτικής επιτροπής** του 1^{ου} Διαδικτυακού Συνεδρίου Νέων Επιστημόνων «Ορυκτοί Πόροι-Περιβάλλον-Χημική Μηχανική», 26-28 Φεβρουαρίου 2021 που διοργανώθηκε από τα τμήματα Χημικών Μηχανικών και Μηχανικών Ορυκτών Πόρων του ΠΔΜ. Επίσης, υπηρέτησε ως **Γραμματέας διοργάνωσης και μέλος της Οργανωτικής Επιτροπής** του «8th International Conference on Biorefinery and Biomanufacturing (ICB 2023)», 23-26 Ιουλίου 2023, Αθήνα, που διοργανώθηκε από το ΠΔΜ, το Πανεπιστήμιο Πατρών και το Beijing University of Chemical Technology.

Η διοικητική εμπειρία του Δρ. Ν. Χαρισίου περιλαμβάνει: (i) Συντονισμός, συγγραφή και υποβολή διαγωνισμών για απόκτηση νέου εξοπλισμού, αναλωσίμων και προσωπικού, (ii) Διαχείριση και συντονισμός ερευνητικών προγραμμάτων, και (iii) Διάδοση και διαχείριση

επιστημονικών αποτελεσμάτων μέσω τεχνικών εργαστηρίων, ιστοσελίδων, μέσω κοινωνικής δικτύωσης. Υπήρξε μέλος της ομάδας έργου που βοήθησε το έργο της ΜΟΔΙΠ στο πλαίσιο της **εξωτερικής αξιολόγησης του ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας**, και αμισθί, ο συντονιστής της προετοιμασίας του τμήματος Τεχνολογιών αντιρρύπανσης (TEAN) του ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας για την εξωτερική του αξιολόγηση.

Ως Επίκουρος Καθηγητής ο **Δρ. Ν. Χαρισίου** έχει ορισθεί ως μέλος στην Ομάδα Εσωτερικής Αξιολόγησης (ΟΜ.Ε.Α.) των Προγραμμάτων Διδακτορικών Σπουδών (ΠΔΣ)-Ξενόγλωσσων Προγραμμάτων Διδακτορικών Σπουδών (ΞΠΔΣ) του Τμήματος Χημικών Μηχανικών (122/23-10-2023).

Ο **Δρ. Ν. Χαρισίου** έχει συμβάλει ουσιαστικά στη δημιουργία του **Εργαστήριου Εναλλακτικών Καυσίμων και Περιβαλλοντικής Κατάλυσης** (προσλήψεις και εκπαίδευση προσωπικού, αγορά εξοπλισμού, προσέλκυση χρηματοδοτήσεων, εξωστρέφεια εργαστηρίου). **Επιπρόσθετα, βοήθησε στην ανάπτυξη ενός εξαιρετού δικτύου συνεργασιών** με ομάδες/ερευνητές παγκοσμίου φήμης από Πανεπιστήμια του εξωτερικού (Khalifa University of Science and Technology/UAE, University of Surrey/UK, University of Zaragoza/Spain, University of Hamburg/Germany, Italian National Research Council/Italy, Beijing University of Chemical Technology/China, Sichuan University/China, University of Shanghai/China, University of Cyprus, Cyprus University of Technology, και University of Bologna/Italy).

Έχει πλούσιο ακαδημαϊκό έργο καθώς, από το ακαδημαϊκό έτος 2007-2008 έως σήμερα, έχει διδάξει **ενός μεταπτυχιακού μαθήματος** και **>18 προπτυχιακών μαθημάτων** ευρύτητας τίτλων, επιβλέπει ή συν-επιβλέπει περισσότερες από **50 διπλωματικές εργασίες** και συμβάλει στη συγγραφή **Διδακτικών Σημειώσεων (3)** σχετικών με το σχεδιασμό τεχνολογιών ελέγχου αέριας ρύπανσης (Κυκλώνων Διαχωρισμού και Πλυντρίδων Venturi).

Οι ερευνητικές δραστηριότητες του **Δρ. Ν. Χαρισίου** εστιάζονται στην περιοχή της **Ετερογενούς Κατάλυσης** και, ειδικότερα, στη σύνθεση και το χαρακτηρισμό υλικών, την ανάπτυξη και μελέτη νέων καταλυτών, και την διερεύνηση του μηχανισμού καταλυτικών αντιδράσεων. Ο χαρακτηρισμός των καταλυτικών υλικών πραγματοποιείται με διερεύνηση της μορφολογίας και της δομής των υλικών (SEM, TEM, HR-TEM), μετρήσεις της ολικής και της εκτιθέμενης μεταλλικής επιφάνειας (μέθοδος BET, εκλεκτική χημειορόφηση αερίων), με δυναμικές τεχνικές προγραμματισμού θερμοκρασίας (TPR, TPO, TPD) και με φασματοσκοπικές μεθόδους (π.χ., FT-IR, Raman, XRD, XPS). Ο **Δρ. Ν. Χαρισίου** έχει παράξει τεχνογνωσία και υψηλής ποιότητας αποτελέσματα στις παρακάτω διεργασίες:

- (i) Παραγωγή υδρογόνου ή/και αερίου σύνθεσης μέσω αναμόρφωσης βιοαερίου, αιθανίου, γλυκερόλης, βιοελαίου,
- (ii) Παραγωγή μεθανίου (μεθανοποίηση), μεθανόλης και ανώτερων αλκοολών μέσω υδρογόνωσης του διοξειδίου του άνθρακα,
- (iii) Παραγωγή αιθυλενίου μέσω οξειδωτικής σύζευξης (oxidative coupling) του μεθανίου,
- (iv) Παραγωγή ανανεώσιμου ντίζελ μέσω εκλεκτικής αποξυγόνωσης φυτικών ελαίων,
- (v) Παραγωγή χημικών προϊόντων μέσω υδρογονοπυρόλυσης του επτανίου
- (vi) Εκλεκτική αναγωγή των οξειδίων του αζώτου για απομάκρυνσή τους από τα απαέρια κινητήρων diesel σε συνθήκες φτωχού καυσίμου (lean-burn conditions),
- (vii) Προσρόφησης διοξειδίου του άνθρακα, αιθυλενίου, υδροθείου με χρήση ζεόλιθων, MOF, μεταλλοξειδίων

Ασχολείται επίσης με ζητήματα ελέγχου ατμοσφαιρικής ρύπανσης, διαχείρισης στερεών αποβλήτων (αξιοποίηση του οργανικού τους κλάσματος), ανάπτυξης ανανεώσιμων μορφών ενέργειας και ενεργειακής ασφάλειας.

ΣΠΟΥΔΕΣ – ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΞΕΛΙΞΗ – ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

ΣΠΟΥΔΕΣ

- 2010-2017** **PhD**, Τμήμα Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων, Πολυτεχνική Σχολή Πανεπιστημίου Πατρών.
Τίτλος Διδακτορικής Διατριβής: Utilization of biomass from agricultural residues through the processes of composting and biogas upgrading (*Μελέτη των δυνατοτήτων αξιοποίησης βιομάζας μέσω διεργασιών κομποστοποίησης και αναβάθμισης βιοαερίου*).
Επιβλέπων: Καθ. Ευάγγελος Παπαδάκης
Λοιπά Μέλη Τριμελούς Συμβουλευτικής Επιτροπής: Καθ. Μαρία Α. Γούλα (ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας), Καθ. Χρηστάκης Παρασκευά (Πανεπιστήμιο Πατρών)
- 2000-2002** **MSc**, Environmental Engineering, Department of Mechanical Engineering, University of Manchester (Αναγνώριση ΔΙ.Κ.Α.Τ.Σ.Α.: 40-165).
Τίτλος Διπλωματικής Εργασίας: ISO 14001 in the Hotel Industry: Two Case Studies
- 1997-2000** **BSc**, Environmental Management and Sustainability, Department of Environmental and Geographical Sciences, Manchester Metropolitan University (Διαχείριση Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, Αναγνώριση ΔΙ.Κ.Α.Τ.Σ.Α.: 40-21/2004).
Τίτλος Πτυχιακής Εργασίας: A Comparative Assessment of Wind Energy Development in the United Kingdom and in Greece

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΞΕΛΙΞΗ

- 11/2023-σήμερα** **Τοποθέτηση στο Εργαστήριο Εναλλακτικών Καυσίμων και Περιβαλλοντικής Κατάλυσης**, του Τμήματος Χημικών Μηχανικών, του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας.
- 08/2023-σήμερα** **Επίκουρος Καθηγητής στο Τμήμα Χημικών Μηχανικών**, του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας με γνωστικό αντικείμενο «Διεργασίες και συστήματα για ενεργειακές εφαρμογές και εναλλακτικά καύσιμα» (υπ' αριθμ. 6644/07-07-2023 Πράξη του Πρύτανη του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας, ΦΕΚ 1902/Γ'/27-07-2023, ανάληψη καθηκόντων: 22/08/2023).
- 2019-2023** **Συνεργαζόμενος Ερευνητής** στο Εργαστήριο Εναλλακτικών Καυσίμων και Περιβαλλοντικής Κατάλυσης, του Τμήματος Χημικών Μηχανικών, του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας.

- 2017-2019** **Συνεργαζόμενος Ερευνητής** στο Εργαστήριο Εναλλακτικών Καυσίμων και Περιβαλλοντικής Κατάλυσης, του Τμήματος Μηχανικών Περιβάλλοντος και Μηχανικών Αντιρρύπανσης του ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας.
- 2012-2017** **Εξωτερικός Συνεργάτης** στο Εργαστήριο Εναλλακτικών Καυσίμων και Περιβαλλοντικής Κατάλυσης, του Τμήματος Μηχανικών Περιβάλλοντος και Μηχανικών Αντιρρύπανσης του ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας.
- 2007-2012** **Εξωτερικός Συνεργάτης** στο Εργαστήριο Εναλλακτικών Καυσίμων και Περιβαλλοντικής Κατάλυσης, του Τμήματος Μηχανικών Αντιρρύπανσης του ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας.

ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

- 08/2023-σήμερα** **Μέλος στην Ομάδα Εσωτερικής Αξιολόγησης (ΟΜ.Ε.Α.)** των Προγραμμάτων Διδακτορικών Σπουδών (ΠΔΣ) – Ξενογλωσσων Προγραμμάτων Διδακτορικών Σπουδών (ΞΠΔΣ) του Τμήματος Χημικών Μηχανικών (αριθμ. Συνέλευσης: 122/23-10-2023).

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

Οι ερευνητικές δραστηριότητες του **Δρ. Ν. Χαρισίου** εστιάζονται στην περιοχή της **Ετερογενούς Κατάλυσης** και, ειδικότερα, στη σύνθεση και το χαρακτηρισμό υλικών, την ανάπτυξη και μελέτη νέων καταλυτών, και την διερεύνηση του μηχανισμού καταλυτικών αντιδράσεων. Ο χαρακτηρισμός των καταλυτικών υλικών πραγματοποιείται με διερεύνηση της μορφολογίας και της δομής των υλικών (SEM, TEM, HR-TEM), μετρήσεις της ολικής και της εκτιθέμενης μεταλλικής επιφάνειας (μέθοδος BET, εκλεκτική χημειορόφηση αερίων), με δυναμικές τεχνικές προγραμματισμού θερμοκρασίας (TPR, TPO, TPD) και με φασματοσκοπικές μεθόδους (π.χ., FT-IR, Raman, XRD, XPS). Ο **Δρ. Ν. Χαρισίου** έχει παράξει τεχνογνωσία και υψηλής ποιότητας αποτελέσματα στις παρακάτω διεργασίες:

- (i) Παραγωγή υδρογόνου ή/και αερίου σύνθεσης μέσω αναμόρφωσης βιοαερίου, αιθανίου, γλυκερόλης, βιοελαίου,
- (ii) Παραγωγή μεθανίου (μεθανοποίηση), μεθανόλης και ανώτερων αλκοολών μέσω υδρογόνωσης του διοξειδίου του άνθρακα,
- (iii) Παραγωγή αιθυλενίου μέσω οξειδωτικής σύζευξης (oxidative coupling) του μεθανίου,
- (iv) Παραγωγή ανανεώσιμου ντίζελ μέσω εκλεκτικής αποξυγόνωσης φυτικών ελαίων,
- (v) Παραγωγή χημικών προϊόντων μέσω υδρογονοπυρόλυσης του επτανίου
- (vi) Εκλεκτική αναγωγή των οξειδίων του αζώτου για απομάκρυνσή τους από τα απαέρια κινητήρων diesel σε συνθήκες φτωχού καυσίμου (lean-burn conditions),
- (vii) Προσρόφηση διοξειδίου του άνθρακα, αιθυλενίου, υδροθείου με χρήση ζεόλιθων, MOF, μεταλλοξειδίων

Ασχολείται επίσης με ζητήματα ελέγχου ατμοσφαιρικής ρύπανσης, διαχείρισης στερεών αποβλήτων (αξιοποίηση του οργανικού τους κλάσματος), ανάπτυξης ανανεώσιμων μορφών ενέργειας και ενεργειακής ασφάλειας.

A. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΕΓΚΡΙΤΑ ΔΙΕΘΝΗ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ

- A86.** Tsiotsias A.I., Georgiadis A., **Charisiou N.D.**, Hussien A.G.S., Dabbawala A.A., Polychronopoulou K., Goula M.A.*, Mid-temperature CO₂ adsorption over different alkaline sorbents dispersed over mesoporous Al₂O₃. *ACS omega* (2024) (IF: 4.132) – *accepted for publication*
- A85.** Tsiotsias A.I., **Charisiou N.D.**, Italiano C., Ferrante G.D., Pino L., Vita A., Sebastian V., Hinder S.J., Baker M.A., Sharan A., Singh N., Polychronopoulou K., Goula M.A.*, Ni-noble metal bimetallic catalysts for improved low temperature CO₂ methanation. *Applied Surface Science* 646 (2024) 158945 [Link] (IF = 7.392).
- A84.** Tsiotsias A.I., Georgiadis A., **Charisiou N.D.**, Polychronopoulou K., Goula M.A.A.*, CO₂ physisorption over an industrial molecular sieve zeolite: An experimental and theoretical approach. *Materials* 16 (20) (2023) 6656. [Link] (IF: 3.748)
- A83.** Georgiadis A.G., **Charisiou N.D.**, Goula M.A.A.*, A mini-review on nickel-lanthanum-based perovskite-derived catalysts for hydrogen production via the dry reforming of methane (DRM). *Catalysts* 13 (10) (2023) 1357. [Link] (IF = 4.501)

- A82.** Begou P., Evagelopoulos V.*, **Charisiou N.D.**, Variability of Air Pollutant Concentrations and Their Relationships with Meteorological Parameters during COVID-19 Lockdown in Western Macedonia. *Atmosphere* 14 (9) (2023) 1398. [[Link](#)] (IF = 2.900)
- A81.** 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 catalysts: An Experimental and DFT Approach. *Applied Surface Science* 640 (2023) 158294. [[Link](#)] (IF = 7.392)
- A80.** Alkhoori A.A., Elmutasim O., Dabbawala A.A., Damaskinos C.M., Petalidou K.C., Anjum D.H., Singh N., Baker M.A., **Charisiou N.D.**, Goula M.A., Efstathiou A.E., Polychronopoulou K.*, Mechanistic Features of the CeO₂-Modified Ni/Al₂O₃ Catalysts for the CO₂ Methanation Reaction: Experimental and Ab Initio Studies. *ACS Applied Energy Materials* 6 (16) (2023) 8550-8571. [[Link](#)] (IF = 6.959)
- A79.** Harkou E., Hafeez S., Adanou P., Tsiotsias A.I., Charisiou N.D., Goula M.A., Al-Salem S.M., Manos G., Constandinou A.*, Different reactor configurations for enhancement of CO₂ methanation. *Environmental Research* 236 (1) (2023) 116760. [[Link](#)] (IF: 8.431)
- A78.** Latsiou A.I., **Charisiou N.D.**, Frontistis Z., Bansode A., Goula M.A.*, CO₂ hydrogenation for the production of higher alcohols: Recent trends, challenges and opportunities. *Catalysis Today* 420 (2023) 114179. [[Link](#)] (IF = 6.766)
- A77.** Georgiadis A.G., Siakavelas G., Tsiotsias A., **Charisiou N.D.**, Wang W., Sebastian V., Hinder J., Baker M.A., Mascotto S., Goula M.A.*, Biogas Dry Reforming Over Ni/LnO_x-type catalysts (Ln = La, Ce, Sm or Pr). *International Journal of Hydrogen Energy* 48 (2023) 19953-19971. [[Link](#)] (IF = 7.139)
- A76.** Tsiotsias A., Hafeez S., **Charisiou N.D.**, Al-Salem 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* 206 (2023) 582-596. [[Link](#)] (IF = 8.634)
- A75.** 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* 13 (2023) 663. [[Link](#)] (IF = 5.719)
- A74.** 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* 10 (2023) 2205890. [[Link](#)] (IF = 17.521)
- A73.** 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. [[Link](#)] (IF = 5.719)

- A72.** 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: An experimental and theoretical investigation. *Applied Catalysis B: Environmental* 318 (2022) 121836. [[Link](#)] (IF = 24.319)
- A71.** Douvartzides S.L.*, Tsiolikas A., **Charisiou N.D.**, Manolis S., Karayannis V., Taousanidis N., Energy and Exergy-based Screening of Various Refrigerants, Hydrocarbons and Siloxanes for the Optimization of Biomass Boiler - Organic Rankine Cycle (BB-ORC) Heat and Power Co-generation Plants. *Energies* 15 (2022) 5513. [[Link](#)] (IF: 3.252)
- A70.** 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 [[Link](#)] (IF = 5.089)
- A69.** Tsiotsias A., Ehrhardt B., Rudolph B., Nodari L., Kim S., Jung W., **Charisiou N.D.**, Goula M.A., Mascotto S.*, Modulating bimetallic Fe-Ni exsolution to tune the CO₂-assisted ethane dehydrogenation and reforming pathways. *ACS Nano* 16 (2022) 8904-8916 [[Link](#)] (IF = 18.027)
- A68.** Evagelopoulos V.*, **Charisiou N.D.**, Zoras S., Dataset of Polycyclic aromatic hydrocarbons and trace elements in PM_{2.5} and PM₁₀ atmospheric particles from two locations in North-Western Greece. *Data in Brief* 42 (2022) 108266 [[Link](#)] (IF = 1.133)
- A67.** 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. [[Link](#)] (IF = 8.321)
- A66.** 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 Energy Chemistry* 71 (2022) 547-561. [[Link](#)] (IF = 13.599)
- A65.** Yentekakis I.V.*, Georgiadis A.G., Drosou C., **Charisiou N.D.**, Goula M.A.*, Selective reduction of NO_x using CO, H₂, and HC as reducing agents over perovskite derived catalysts – A review of the latest developments. *Nanomaterials* 12 (2022) 1042. [[Link](#)] (IF = 5.719)
- A64.** Evagelopoulos V.*, **Charisiou N.D.**, Logothetis M., Evagelopoulos G., Logothetis C., Cloud-based decision support system for air quality management. *Climate* 10 (2022) 39. [[Link](#)] (IF = 2.660)
- A63.** 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) 315-338. [[Link](#)] (IF = 8.634)

- A62.** 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 hydrogen syngas production via reforming of clean model biogas. *Catalysts* 12 (2022) 274. [[Link](#)] (IF = 4.501)
- A61.** Polychronopoulou K.*, Dabbawala A., Sajjad M., Singh N., Anjum D.H., Baker M.A., **Charisiou N.D.***, Goula M.A., Exploring the potential of Ce-La-Cu-O oxide towards hydrogen production via steam reforming of glycerol: an experimental and DFT study. *Applied Surface Science* 586 (2022) 152798. [[Link](#)] (IF = 7.392)
- A60.** 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. [[Link](#)] (IF = 5.200)
- A59.** 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. [[Link](#)] (IF = 5.089)
- A58.** Evangelopoulos V.*, **Charisiou N.D.**, Zoras S., Dataset of inhalable particulate matter concentrations in the region of West Macedonia, Greece for a 10-year period. *Data in Brief* 41 (2022) 107883. [[Link](#)] (IF = 1.133)
- A57.** 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: Effect of Lithium, Samarium and Lanthanum Dopants. *Journal of Environmental Chemical Engineering* 10 (2022) 107259. [[Link](#)] (IF = 7.968)
- A56.** 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. [[Link](#)] (IF = 8.634)
- A55.** 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) 5337-5353. [[Link](#)] (IF = 7.139)
- A54.** 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. [[Link](#)] (IF = 5.723)
- A53.** 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. [[Link](#)] (IF = 16.779)
- A52. 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. [[Link](#)] (IF = 4.501)
- A51. Evangelopoulos V.*, **Charisiou N.D.**, Evangelopoulos G., Smart air monitoring for indoor public spaces using mobile applications. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science* 899 (2021) 012006. [[Link](#)] (IF = 0.436)
- A50. 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* 44 (2021) 2041-2048. [[Link](#)] (IF = 2.215)
- A49. 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. [[Link](#)] (IF = 4.501)
- A48. 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. [[Link](#)] (IF = 8.321)
- A47. 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. [[Link](#)] (IF = 4.132)
- A46. 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 [[Link](#)]. (IF = 4.036)
- A45. Tsiotsias A., **Charisiou N.D.**, Yentekakis I.V., Goula M.A.*, Bimetallic Ni-based catalysts for CO₂ methanation: A Review. *Nanomaterials* 11 (2021) 28. [[Link](#)] (IF = 5.719)
- A44. 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. [[Link](#)] (IF = 24.319)
- A43. 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. [[Link](#)] (IF = 8.634)

- A42.** 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. [[Link](#)] (IF = 8.634)
- A41.** Botzolaki F., Goula G., Rontogianni A., Nikolaraki E., Chalmpes N., Zygouri 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. [[Link](#)] (IF = 4.501)
- A40.** Georgiadis A.G., Charisiou N.D., Yentekakis I.V., Goula M.A.*, Hydrogen sulfide (H₂S) removal via MOFs. *Materials* 13 (2020) 3640. [[Link](#)] (IF = 3.748)
- A39.** 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) 106547. [[link](#)] (IF = 8.129)
- A38.** Mitran G.*, Saab R., Charisiou N.D., Polychronopoulou K., Goula M.A.*, Ketoneization of n-butanol over molybdenum supported on carbon covered alumina (CCA). *Molecular Catalysis* 495 (2020) 111159. [[link](#)] (IF = 5.089)
- A37.** 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 CO₂ capture and methanation. *Catalysts* 10 (2020) 812. [[link](#)] (IF = 4.501)
- A36.** 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. [[link](#)] (IF = 4.501)
- A35.** 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. [[link](#)] (IF = pending)
- A34.** 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. [[link](#)] (IF = 4.501)
- A33.** 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. [[link](#)] (IF = 7.139)
- A32.** 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. [[link](#)] (IF = 3.252)
- A31.** 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 Al_2O_3 , ZrO_2 or SiO_2 supports during the biogas dry reforming reaction. *Catalysts* 9 (2019) 676. [[link](#)] (IF = 4.501)
- A30. **Charisiou N.D.***, Sebastian V., Hinder S.J., Baker M.A, Polychronopoulou K., Goula M.A.*, Ni Catalysts Based on Attapulgite for Hydrogen Production through the Glycerol Steam Reforming Reaction. *Catalysts* 9 (2019) 650. [[link](#)] (IF = 4.501)
- A29. **Charisiou N.D.**, Siakavelas G., Dou B., Sebastian V., Baker M.A, Hinder S.J., Polychronopoulou K., Goula M.A.*, Nickel Supported on AlCeO_3 as a Highly Selective and Stable Catalyst for Hydrogen Production via the Glycerol Steam Reforming Reaction. *Catalysts* 9 (2019) 411. [[link](#)] (IF = 4.501)
- A28. 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. [[link](#)] (IF = 3.252)
- A27. 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 H_2 production through the glycerol steam reforming reaction. *Sustainable Energy & Fuels* 3 (2019) 673-691. [[link](#)] (IF = 6.813)
- A26. **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 $\text{Ni}/\text{Al}_2\text{O}_3$ and $\text{Ni}/\text{La}_2\text{O}_3\text{-Al}_2\text{O}_3$ catalysts during the biogas reforming reaction. *Applied Surface Science* 474 (2019) 42-56. [[link](#)] (IF = 7.392)
- A25. **Charisiou N.D.**, Siakavelas G., Papageridis K.N., Sebastian V., Hinder S.J., Baker M.A, Polychronopoulou K., Goula M.A.*, The influence of SiO_2 doping on the Ni/ZrO_2 supported catalyst for hydrogen production through the glycerol steam reforming reaction. *Catalysis Today* 319 (2019) 206-219. [[link](#)] (IF = 6.766)
- A24. **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 $\text{CaO-MgO-Al}_2\text{O}_3$ as a highly selective and stable catalyst for H_2 production via the glycerol steam reforming reaction. *International Journal of Hydrogen Energy* 44 (2019) 256-273. [[link](#)] (IF = 7.139)
- A23. **Charisiou N.D.**, Iordanidis A., Polychronopoulou K., Yentekakis I.V., Goula M.A.*, Studying the stability of Ni supported on modified with CeO_2 alumina catalysts for the biogas dry reforming reaction. *Materials Today: Proceedings* 5 (2018) 27607-27616. [[link](#)] (IF = 1.300)
- A22. 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 H_2 production over glycerol steam reforming reaction. *Nanomaterials* 8 (2018) article 931. [[link](#)] (IF = 5.719)
- A21. **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 CeO_2 and La_2O_3 zirconia

- catalysts. *International Journal of Hydrogen Energy* 43 (2018) 18955-18976. [[link](#)] (IF = 7.139)
- A20. **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. [[link](#)] (IF = 4.865)
- A19. 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. [[link](#)] (IF = 1.410)
- A18. **Charisiou N.D.**, Siakavelas G., Papageridis K., Baklavaridis A., Tzounis L., Goula G., Yentekakis I.V., Polychronopoulou K., 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. [[link](#)] (IF = 5.411)
- A17. **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. [[link](#)] (IF = 2.832)
- A16. 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. [[link](#)] (IF = 7.139)
- A15. **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. [[link](#)] (IF = 7.139)
- A14. 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. [[link](#)] (IF = 3.791)
- A13. **Charisiou N.D.**, Konstantakou P.P., Papadakis V.G.*, Exploitation of olive tree prunings as raw material for the production of high quality compost. *Environmental Engineering and Management Journal* 15 (2016) 2709-2717. [[link](#)] (IF = 1.140)
- A12. 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. [[link](#)] (IF = 12.920)

- A11.** 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. [[link](#)] (IF = 1.530)
- A10.** 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. [[link](#)] (IF = 8.129)
- A9.** Goula M.A., Charisiou N.D., Pandis P.K., Stathopoulos V.N.*, Ni/apatite-type lanthanum silicate supported catalyst for the glycerol steam reforming reaction. *RCS Advances* 6 (2016) 78954-78958. [[link](#)] (IF = 4.036)
- A8.** 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. [[link](#)] (IF = 3.624)
- A7.** 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. [[link](#)] (IF = 5.285)
- A6.** 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 SCR of NO by C₃H₆ over noble metal (Pt, Pd, Ir)/γ-Al₂O₃ catalysts. *Journal of Environmental Chemical Engineering* 4 (2016) 1629-1641. [[link](#)] (IF = 7.968)
- A5.** 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. [[link](#)] (IF = 7.139)
- A4.** Charisiou N.D., Goula M.A.*, Attitudes of Greek university students towards energy and the environment. *Global Nest Journal* 16 (2014) 856-865. [[link](#)] (IF = 1.013)
- A3.** 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. [[link](#)] (IF = 0.130)
- A2.** 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. [[link](#)] (IF = 1.013)
- A1.** Tolis I.E.*, Missia A.D., Charisiou N.D., Bartzis G.J.*, Polycyclic aromatic hydrocarbons and ionic species associated with particulate matter in ambient air in Kozani city, Greece, during cold period. *Fresenius Environmental Bulletin FEB* 19 (2010) 2006-2012. [[link](#)] (IF = 0.697)

B. ΒΙΒΛΙΑ / ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΒΙΒΛΙΩΝ / ΕΠΙΜΕΛΕΙΑ ΕΚΔΟΣΗΣ ΠΡΑΚΤΙΚΩΝ

- B3.** Siakavelas G.I., **Charisiou N.D.**, Goula M.A., Biogas dry reforming for syngas production from CO₂. Wiley **2023** – Accepted for publication.
- 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. [[Link](#)]
- B1.** Ιορδανίδης Α. Ευαγγελόπουλος Β. **Χαρισίου Ν.Δ.**, Επιμέλεια έκδοσης πρακτικών του Διαδικτυακού Συνεδρίου Νέων Επιστημόνων – Ορυκτοί Πόροι-Περιβάλλον-Χημική Μηχανική. Κοζάνη, **2021**.

Γ. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΜΕ ΚΡΙΣΗ

- Γ141.** Marmanidis K.K., Siakavelas G.I., **Charisiou N.D.**, Goula M.A., Steam reforming of acetone over Ni catalysts based on ZrO₂ modified supports. *ACC2023 (1st Aristotle Conference on Chemistry: Advances and Challenges in Chemistry)*, Thessaloniki Greece, November 12-15, **2023**.
- Γ140.** Marmanidis K.K., Siakavelas G.I., **Charisiou N.D.**, Goula M.A., Hydrogen production via steam reforming of acetone over Ni/LnO_x-type catalysts (Ln = La, Ce or Sm). *ACC2023 (1st Aristotle Conference on Chemistry: Advances and Challenges in Chemistry)*, Thessaloniki Greece, November 12-15, **2023**.
- Γ139.** Tsiotsias A.I., Sibelait V., Giotas C., **Charisiou N.D.**, Goula M.A., Ni and Ru loading effects in dual-function materials for the combined CO₂ capture and methanation. *ACC2023 (1st Aristotle Conference on Chemistry: Advances and Challenges in Chemistry)*, Thessaloniki Greece, November 12-15, **2023**.
- Γ138.** Tsiotsias A.I., Hussien A.G.S., **Charisiou N.D.**, Polychronopoulou K., Goula M.A., CO₂ capture and methanation using Ru/Na₂O/Al₂O₃ dual-function materials with different synthesis. *ACC2023 (1st Aristotle Conference on Chemistry: Advances and Challenges in Chemistry)*, Thessaloniki Greece, November 12-15, **2023**.
- Γ137.** Pliaka M.P., Latsiou A.I., Siakavelas G.I., **Charisiou N.D.**, Goula M.A., Effect of Al₂O₃ acidity modulation on Pt/Al₂O₃ catalyst for CO₂ hydrogenation to methanol. *ACC2023 (1st Aristotle Conference on Chemistry: Advances and Challenges in Chemistry)*, Thessaloniki Greece, November 12-15, **2023**.
- Γ136.** Evagelopoulos V., **Charisiou N.D.**, Fault detection of air quality measurements using artificial intelligence. *ICED2023 (4th International Conference on Environmental Design)*, Athens, Greece, October 20-22, **2023**.
- Γ135.** Begou P., Evagelopoulos V., **Charisiou N.D.**, Impact of Covid-19 restrictions of fine particles in atmosphere of Western Macedonia. *ICED2023 (4th International Conference on Environmental Design)*, Athens, Greece, October 20-22, **2023**.
- Γ134.** Latsiou A.I., **Charisiou N.D.**, Tsiotsias A.I., Frontistis Z., Goula M.A., Single-atom catalysts: Recent developments for the CO₂ and CO hydrogenation reaction. *EUROPACAT2023*, Prague, Czech Republic, August 27-September 1, **2023**.

- Γ133.** Tsiotsias A.I., Giotas C., Latsiou A.I., **Charisiou N.D.**, Goula M.A., Integrated capture and methanation of CO₂ using mono- and bimetallic Ni and Ni-Ru catalysts along with a Na-Al₂O₃ sorbent. *EUROPACAT2023*, Prague, Czech Republic, August 27-September 1, **2023**.
- Γ132.** Latsiou A.I., Pliaka M., **Charisiou N.D.**, Bansode A., Goula M.A., CO₂ hydrogenation for the production of methanol using Pt/ZrO₂ catalysts: The effect of support modification. *ICB 2023 (8th International Conference on Biorefinery and Biomanufacturing)*, Athens, Greece, July 23-27, **2023**.
- Γ131.** Latsiou A.I., **Charisiou N.D.**, Bansode A., Goula M.A., CO₂ hydrogenation at high pressure over Rh-based catalysts prepared by modified wet impregnation. *ICB 2023 (8th International Conference on Biorefinery and Biomanufacturing)*, Athens, Greece, July 23-27, **2023**.
- Γ130.** Marmanidis K.K., Siakavelas G.I., **Charisiou N.D.**, Goula M.A., Steam reforming of acetone over Ni based catalysts. *ICB 2023 (8th International Conference on Biorefinery and Biomanufacturing)*, Athens, Greece, July 23-27, **2023**.
- Γ129.** Pliaka M.P., Latsiou A.I., Siakavelas G.I., **Charisiou N.D.**, Goula M.A., CO₂ hydrogenation for the production of methanol using Pt-based catalysts. *ICB 2023 (8th International Conference on Biorefinery and Biomanufacturing)*, Athens, Greece, July 23-27, **2023**.
- Γ128.** Tsiotsias A.I., Siakavelas G.I., Sebastian V., AlKhoori A., **Charisiou N.D.**, Polychronopoulou K., Goula M.A., CO₂ methanation over Ni/Pr-CeO₂ catalysts prepared via co-precipitation *ICB 2023 (8th International Conference on Biorefinery and Biomanufacturing)*, Athens, Greece, July 23-27, **2023**.
- Γ127.** Tsiotsias A.I., Giotas C., Sibelait V., Hussien A.G.S., **Charisiou N.D.**, Polychronopoulou K., Goula M.A., Adsorption of emitted CO₂ using Al₂O₃-supported alkaline sorbents *ICB 2023 (8th International Conference on Biorefinery and Biomanufacturing)*, Athens, Greece, July 23-27, **2023**.
- Γ126.** Letsios C., Coutelieris F.A., **Charisiou N.D.**, Douvartzides S.L., Modeling of a biogas-fueled combined heat and power (CHP) Solid Oxide Fuel Cell plant for building and district heating applications. *ICB 2023 (8th International Conference on Biorefinery and Biomanufacturing)*, Athens, Greece, July 23-27, **2023**.
- Γ125.** Pantermalis E.S., Wang W., Liu L., Douvartzides S.L., **Charisiou N.D.**, Goula M.A., Electrochemical modeling of a Solid Oxide Fuel Cell plant fueled by pyrolytic gases. *ICB 2023 (8th International Conference on Biorefinery and Biomanufacturing)*, Athens, Greece, July 23-27, **2023**.
- Γ124.** Harkou E., Hafeez S., Tsiotsias A.I., **Charisiou N.D.**, Goula M.A., Al-Salem S.M., Manos G., Constantinou A., CFD modelling of reactor configurations for CO₂ methanation using novel catalysts. *ISCRE (27th International Symposia on Chemical Reaction Engineering)*, Québec City, Canada, June 11-14, **2023**.
- Γ123.** Latsiou A.I., **Charisiou N.D.**, Bansode A., Goula M.A., Hydrogenation of CO₂ for higher alcohol production: Literature review. *EUBCE2022 (31st European Biomass Conference and Exhibition)*, Bologna, Italy, June 5-8, **2023**.

- Γ122. 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. *EUBCE2022 (31st European Biomass Conference and Exhibition)*, Bologna, Italy, June 5-8, **2023**.
- Γ121. 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**.
- Γ120. 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**.
- Γ119. 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**.
- Γ118. 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**.
- Γ117. 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**.
- Γ124. 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**.
- Γ115. 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**.
- Γ114. 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**.
- Γ113. 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**.

- Γ112.** 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**.
- Γ111.** Evagelopoulos V., **Charisiou N.**, Evagelopoulos G., Smart air monitoring for indoor public spaces using mobile applications. *ICED2020 (2nd International Conference on Environmental Design)*. Athens, Greece, October 23-24, **2021**.
- Γ110.** 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 19-13, **2021**.
- Γ109.** 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 19-13, **2021**.
- Γ108.** 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 19-13, **2021**.
- Γ107.** 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 19-13, **2021**.
- Γ106.** 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 19-13, **2021**.
- Γ105.** Georgiadis A.G., Tsiotsias A.I., **Charisiou N.D.**, 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**.
- Γ104.** 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**.
- Γ103.** 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**.

- Γ102.** Drousou 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**.
- Γ101.** 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**.
- Γ100.** 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**.
- Γ99.** 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**.
- Γ98.** 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**.
- Γ97.** Evagelopoulos V, **Charisiou N.**, Logothetis M., Evagelopoulos G., Logothetis C., AirDMS, an efficient web platform for environmental data management and alerting system. *CEMEPE 2021 (8th International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics and SECOTOX Conference)*. Thessaloniki, Greece, July 20-24, **2021**.
- Γ96.** 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**.
- Γ95.** 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**.
- Γ94.** 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**.
- Γ93.** 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**.
- Γ92. 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**.
- Γ91. **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**.
- Γ90. 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**.
- Γ89. 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**.
- Γ88. 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**.
- Γ87. 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**.
- Γ86. 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**.
- Γ85. **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**.
- Γ84. 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**.

- Γ83. 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**.
- Γ82. 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**.
- Γ81. 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)*, Virtual, November 10-30, **2020**.
- Γ80. 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)*, Virtual, November 10-30, **2020**.
- Γ79. **Charisiou N.D.**, Siakavelas G.I., 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)*, Virtual, November 10-30, **2020**.
- Γ78. 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**.
- Γ77. **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**.
- Γ76. 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**.
- Γ75. 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**.
- Γ74. 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**.
- Γ73. 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**.
- Γ72. 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**.
- Γ71. **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**.
- Γ70. 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**.
- B69. 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**.
- Γ68. **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**.
- Γ67. 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**.
- Γ66. 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**.
- B65. 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**.
- Γ64. 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**.

- Γ63. 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**.
- Γ62. Siakavelas G., **Charisiou N.D.**, Papadakis V.G., Polychronopoulou K., Goula M.A., Production of renewable ethylene via oxidative coupling of CH₄. *AEM2018 (3rd International Conference on Advanced Energy Materials)*, Guilford Surrey, England, September 10-12, **2018**.
- B61. **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**.
- Γ60. 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**.
- Γ59. **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**.
- Γ58. **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**.
- Γ57. **Charisiou N.D.**, Papageridis K.N., 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 (1^{2th} International Symposium on the Scientific Bases for the Preparation of Heterogeneous Catalysts)*, Louvain-La-Neuve, Belgium, July 8-12, **2018**.
- Γ56. **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**.
- Γ55. Goula M.A., **Charisiou N.D.**, Siakavelas G., 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**.

- Γ54. 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**.
- Γ53. **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 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**.
- Γ52. **Charisiou N.D.**, Siakavelas G., Papageridis K.N., 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**.
- Γ51. **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)*, Malaga, Spain, March 14-16, **2018**.
- Γ50. **Charisiou N.D.**, Papageridis K.N., Siakavelas G., Latsiou A., Sebastian V., Baker M.A., Hinder S.J., 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)*, Malaga, Spain, March 14-16, **2018**.
- Γ49. **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)*, Guilford, Surrey, England, September 11-13, **2017**.
- Γ48. **Charisiou N.D.**, Papageridis K.N., Stavrou S., Tzounis L., 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)*, Guilford Surrey, England, September 11-13, **2017**.
- Γ47. **Charisiou N.D.**, Siakavelas G., Papageridis K.N., 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**.
- Γ46. 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**.
- Γ45. 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**.
- Γ44. Goula M.A., **Charisiou N.D.**, Siakavelas G., Papageridis K.N., Avraam D.G., Baklavaridis 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**.
- Γ43. 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**.
- Γ42. **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**.
- Γ41. **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**.
- Γ40. 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**.
- Γ39. 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**.
- Γ38. 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**.
- Γ37. **Charisiou N.D.**, Siakavelas G., Papageridis K.N., Goula M.A., 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**.
- Γ36. 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**.
- Γ35. 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**.
- Γ34. 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 30th – September 4th, **2015**.
- Γ33. 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. *TINOS 2015 (3rd International Conference on Sustainable Solid Waste Management)*, Tinos Island, Cyclades – Greece, July 2-4, **2015**.
- Γ32. **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**.
- Γ31. 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**.
- Γ30. 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**.
- Γ29. **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**.
- Γ28. **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**.
- Γ27. 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**.
- Γ26. 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 (20st World Hydrogen Energy Conference)*, Gwangju Metropolitan City, South Korea, June 15-20, **2014**.
- Γ25. **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**.
- Γ24. **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**.
- Γ23. **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**.
- Γ22. **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**.
- Γ21. **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**.
- Γ20. **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**.
- Γ19. 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**.
- Γ18. **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**.
- Γ17. **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**.
- Γ16. Goula M.A., **Charisiou N.D.**, Bereketidou O.A., Environmental assessment of glycerol utilisation for hydrogen production. *VENICE2012 (4th International Symposium on Energy from Biomass and Waste)*, Venice, Italy, November 12-15, **2012**.
- Γ15. 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**.

- Γ14. **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**.
- Γ13. **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**.
- Γ12. **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**.
- Γ11. **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**.
- Γ10. **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**.
- Γ9. **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**.
- Γ8. **Charisiou N.D.**, Bereketidou O.A., Papadakis V.G., Goula M.A., Environmental impacts of biogas utilisation pathways. *EUBCE (20th European Biomass Conference and Exhibition)*, Milan, Italy, June 18-22, **2012**.
- Γ7. **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. *EUBCE (20th European Biomass Conference and Exhibition)*, Milan, Italy, June 18-22, **2012**.
- Γ6. 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**.
- Γ5. 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**.
- Γ4. **Charisiou N.D.**, Tsevrenis 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**.
- Γ3. 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**.

- Γ2.** 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**.
- Γ1.** 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**.

Δ. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΜΕ ΚΡΙΣΗ

- Δ62.** Λάτσιου Α., Πλιάκα Μ., Χαρισίου Ν., Γούλα Μ., Ενίσχυση της σταθερότητας και εκλεκτικότητας καταλυτών Cu για την αντίδραση υδρογόνωσης του CO₂. **14^ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής**, Πάτρα, 29-31 Μαΐου, **2024**.
- Δ61.** Πλιάκα Μ., Λάτσιου Α., Σιακαβέλας Γ., Χαρισίου Ν., Γούλα Μ., Επίδραση του μετάλλου σε καταλύτες με υπόστρωμα τροποποιημένης αλούμινας για την παραγωγή μεθανόλης μέσω της αντίδρασης υδρογόνωσης CO₂. **14^ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής**, Πάτρα, 29-31 Μαΐου, **2024**.
- Δ60.** Τσιότσιας Α., Μανωλόπουλος Π., Χαρισίου Ν., Γούλα Μ., Ταυτόχρονη δέσμευση και μεθανοποίηση του διοξειδίου του άνθρακα με φυσική ανάμιξη δυο υλικών: Na₂O/Al₂O₃ και Ni(Ru)/Pr-CeO₂. **14^ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής**, Πάτρα, 29-31 Μαΐου, **2024**.
- Δ59.** 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.M., Polychronopoulou K., Active CeO₂-modified Ni/Al₂O₃ catalysts for CO₂ methanation reaction: Important mechanistic features. **16^ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης**, Χανιά, 20-22 Οκτωβρίου **2022**.
- Δ58.** Dabbawala A.A., Papageridis K.N., **Charisiou N.**, Goula M.A., Polychronopoulou K., Facile synthesis of Ni containing hierarchical beta zeolite- Al₂O₃ composites for hydrodeoxygenation of palm oil. **16^ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης**, Χανιά, 20-22 Οκτωβρίου **2022**.
- Δ57.** Μποτζολάκη Γ., Νικολαράκη Ε., Ροντογιάννη Α., Χαλμπές Ν., Ζυγούρη Π., **Χαρισίου Ν.**, Γούλα Μ.Α., Καρακασίδης Μ.Α., Γουρνής Δ., Γεντεκάκης Ι., Καταλύτες (Ru-)Ni/SBA-15 στην αντίδραση Sabatier. **16^ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης**, Χανιά, 20-22 Οκτωβρίου **2022**.
- Δ56.** 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 περοβσκίτες La_{1-x}Sr_xMnO₃ και η επίδρασή της στην καταλυτική οξειδωση του CO και του CH₄. **16^ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης**, Χανιά, 20-22 Οκτωβρίου **2022**.

- Δ55. 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**.
- Δ54. Χαρισίου Ν.Δ., Σιακαβέλας Γ.Ι., Τσιότσιας Α.Ι., Γιώτας Χ., Ρόβα Β., Γεντεκάκης Ι., Γούλα Μ.Α., Καταλυτική οξειδωση του CO παρουσία περοβσκιτικών οξειδίων LaMnO₃ ενισχυμένων με υποκαταστάτες Co²⁺ και Cu²⁺. *16^ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης*, Χανιά, 20-22 Οκτωβρίου **2022**.
- Δ53. Σιακαβέλας Γ.Ι., Γεωργιάδης Α., Τσιότσιας Α.Ι., 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**.
- Δ52. Λάτσιου Α., Χαρισίου Ν.Δ., Πολυχρονοπούλου Κ., Φροντιστής Ζ., Γούλα Μ.Α., Υδρογόνωση του CO₂ για παραγωγή ανώτερων αλκοολών: Βιβλιογραφική ανασκόπηση. *16^ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης*, Χανιά, 20-22 Οκτωβρίου **2022**.
- Δ51. Τσιότσιας Α.Ι., Χαρισίου Ν.Δ., Τατσίδης Β., Γασπαράτος Α., Πολυχρονοπούλου Κ., Γούλα Μ.Α., Μεθανοποίηση του CO₂ με χρήση διμεταλλικών καταλυτών Ni-ευγενούς μετάλλου. *16^ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης*, Χανιά, 20-22 Οκτωβρίου **2022**.
- Δ50. Τσιότσιας Α.Ι., Χαρισίου Ν.Δ., Ehrhardt B., Rudolph B., Mascotto S., 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**.
- Δ49. Ευαγγελόπουλος Β., Χαρισίου Ν., Ζώρας Σ., Στημονιάρης Α., Προσδιορισμός των συγκεντρώσεων ιχνοστοιχείων και βαρέων μετάλλων σε εισπνεύσιμα αιωρούμενα σωματίδια (PM10 και PM2.5). *8ο Τακτικό Εθνικό Συνέδριο Μετρολογίας*, Θεσσαλονίκη, 1-2 Ιουλίου, **2022**.
- Δ61. Τσιότσιας Α., Χαρισίου Ν., Μπέτσκα Α., Sebastian V, Πολυχρονοπούλου Κ., Γούλα Μ.Α., Μεθανοποίηση του CO₂ με χρήση καταλυτών Ni/Pr-CeO₂: Επίδραση της μεθόδου παρασκευής του υποστρώματος και τροποποίησης με ευγενές μέταλλο. *13^ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής*, Πάτρα, 2-4 Ιουνίου, **2022**.
- Δ47. 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**.
- Δ46. Κακτσή 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**.

- Δ45. 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**.
- Δ44. 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**.
- Δ43. Μποτζολάκη Γ., Νικολαράκη Ε., Ροντογιάννη Α., Χαλμπές Ν., Ζυγούρη Π., Χαρισίου Ν., Γούλα Μ.Α., Καρακασσιδής 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**.
- Δ42. 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**.
- Δ41. Δρόσου Κ., Φουντούλη Θ., Αρτεμάκης Γ., Γκιάτα Ο., Στρατάκης Α., Χαρισίου Ν., Γούλα Μ., Γεντεκάκης Ι., Καταλυτική οξείδωση του CO υπό συνθήκες περίσσειας O₂ σε διεσπαρμένα νανοσωματίδια Ir πάνω σε φορείς μικτών οξειδίων Al₂O₃-Ce_xZr_{1-x}O₂. *13^ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής*, Πάτρα, 2-4 Ιουνίου, **2022**.
- Δ40. Δρόσου Κ., Φουντούλη Θ., Χαρισίου Ν.Δ., Γούλα Μ.Α., Γεντεκάκης Ι., Καταλύτες Ir στηριγμένοι σε μικτά οξείδια 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**.
- Δ39. Θεοδορίδης 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**.
- Δ38. Θεοδορίδης 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**.
- Δ37. 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**.

- Δ36. Τσιότσιας Α., Μπακαγιάννη Α., **Χαρισίου Ν.Δ.**, Γούλα Μ., Παραγωγή αερίου σύνθεσης μέσω της ξηρής αναμόρφωσης του αιθανίου με χρήση καταλυτών Ni υποστηριγμένων σε Al_2O_3 και Al_2O_3 τροποποιημένη με MgO, CaO καθώς και La_2O_3 . *1^ο Διαδικτυακό Συνέδριο Νέων Επιστημόνων – Ορυκτοί Πόροι-Περιβάλλον-Χημική Μηχανική*, Κοζάνη, 26-28 Φεβρουαρίου, **2021**.
- Δ35. 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 CeO_2 ενισχυμένοι με Sm^{3+} , Pr^{3+} και Mg^{2+} για την αντίδραση μεθανοποίησης CO_2 . *1^ο Διαδικτυακό Συνέδριο Νέων Επιστημόνων – Ορυκτοί Πόροι-Περιβάλλον-Χημική Μηχανική*, Κοζάνη, 26-28 Φεβρουαρίου, **2021**.
- Δ34. 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 Mg^{2+} και του Li^+ . *1^ο Διαδικτυακό Συνέδριο Νέων Επιστημόνων – Ορυκτοί Πόροι-Περιβάλλον-Χημική Μηχανική*, Κοζάνη, 26-28 Φεβρουαρίου, **2021**.
- Δ33. 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**.
- Δ32. 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**.
- Δ31. 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 SiO_2 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**.
- Δ30. 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 Al_2O_3 , ZrO_2 ή SiO_2 κατά τη διάρκεια της αντίδρασης ξηρής αναμόρφωσης βιοαερίου. *1^ο Διαδικτυακό Συνέδριο Νέων Επιστημόνων – Ορυκτοί Πόροι-Περιβάλλον-Χημική Μηχανική*, Κοζάνη, 26-28 Φεβρουαρίου, **2021**.
- Δ29. Μπακαγιάννη Α., **Χαρισίου Ν.Δ.**, Παπαδάκης Ε., Γούλα Μ.Α., Παραγωγή αερίου σύνθεσης μέσω της ξηρής αναμόρφωσης του βιοαερίου παρουσία καταλυτών Ni/ Al_2O_3 ενισχυμένων με MgO και CaO. *1^ο Διαδικτυακό Συνέδριο Νέων Επιστημόνων – Ορυκτοί Πόροι-Περιβάλλον-Χημική Μηχανική*, Κοζάνη, 26-28 Φεβρουαρίου, **2021**.

- Δ28. Παπαγερίδης Κ.Ν., Χαρισίου Ν.Α., Γούλα Μ.Α., Παραγωγή ανανεώσιμου ντίζελ μέσω καταλυτικής εκλεκτικής αποξυγόνωσης του φοινικέλαιου με καταλύτες Νί στηριζόμενοι σε Al_2O_3 και $\text{La}_2\text{O}_3\text{-Al}_2\text{O}_3$. *1^ο Διαδικτυακό Συνέδριο Νέων Επιστημόνων – Ορυκτοί Πόροι-Περιβάλλον-Χημική Μηχανική*, Κοζάνη, 26-28 Φεβρουαρίου, **2021**.
- Δ27. Παπαγερίδης Κ.Ν., Μπακαγιάννη Α., Δουβαρτζίδης Σ.Λ., Χαρισίου Ν.Α., 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**.
- Δ26. 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**.
- Δ25. 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**.
- Δ24. Παπαγερίδης Κ.Ν., Σταύρου Σ.Λ., Χαρισίου Ν.Α., Γούλα Μ.Α., Παραγωγή ανανεώσιμου ντίζελ μέσω καταλυτικής εκλεκτικής αποξυγόνωσης του φοινικέλαιου παρουσία καταλυτών Νί στηριγμένων σε $\gamma\text{-Al}_2\text{O}_3$, SiO₂ και ZrO₂. *12^ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής*, Αθήνα, 29-31 Μαΐου **2019**.
- Δ23. Σιακαβέλας Γ.Ι., Χαρισίου Ν.Α., 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**.
- Δ22. Σιακαβέλας Γ.Ι., Χαρισίου Ν.Α., 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**.
- Δ21. Μπακαγιάννη Α., Σιακαβέλας Γ.Ι., Σταύρου Σ., Λάτσιου Α., Χαρισίου Ν.Α., Γούλα Μ.Α., Παραγωγή υδρογόνου μέσω ατμο-αναμόρφωσης της γλυκερόλης με καταλύτες Νί στηριζόμενους σε Al_2O_3 και AlCeO₃. *15^ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης*, Ιωάννινα, 18-20 Οκτωβρίου **2018**.
- Δ20. Χαρισίου Ν.Α., Σιακαβέλας Γ.Ι., Παπαγερίδης Κ.Ν., Γούλα Μ.Α., Δραστική φάση νικελίου (Ni) στηριζόμενη σε CaO-MgO-Al₂O₃ ως ένας ιδιαίτερα εκλεκτικός και σταθερός καταλύτης για την παραγωγή H₂ μέσω της ατμο-αναμόρφωσης της γλυκερόλης. *15^ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης*, Ιωάννινα, 18-20 Οκτωβρίου **2018**.
- Δ19. Σιακαβέλας Γ.Ι., Χαρισίου Ν.Α., Τζούνης Λ., Γεντεκάκης Ι., Γούλα Μ.Α., Διερεύνηση της απενεργοποίησης μέσω εναπόθεσης άνθρακα των ενισχυμένων με CeO₂ ή La₂O₃ καταλυτών Ni/ZrO₂ κατά τη διάρκεια της ξηρής αναμόρφωσης του βιοαερίου. *15^ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης*, Ιωάννινα, 18-20 Οκτωβρίου **2018**.
- Δ18. Σταύρου Σ., Χαρισίου Ν.Α., Σιακαβέλας Γ.Ι., Παπαγερίδης Κ.Ν., Τζούνης Λ., Γούλα Μ.Α., Συσχέτιση μεταξύ απενεργοποίησης και εναπόθεσης άνθρακα στην επιφάνεια καταλυτικών συστημάτων Ni/Al₂O₃ και Ni/La₂O₃-Al₂O₃ στην αντίδραση της ξηρής

- αναμόρφωσης του βιοαερίου. *15^ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης*, Ιωάννινα, 18-20 Οκτωβρίου **2018**.
- Δ17. Παπαγερίδης Κ.Ν., Χαρισίου Ν.Δ., Αβραάμ Δ.Γ., Μπουρίκας Κ., Γούλα Μ.Α., Παραγωγή ανανεώσιμου ντίζελ μέσω υδρογονο-αποξυγόνωσης φυτικών ελαίων παρουσία καταλυτών Ni/Al ενισχυμένων με La₂O₃-Al₂O₃. *15^ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης*, Ιωάννινα, 18-20 Οκτωβρίου **2018**.
- Δ16. Ντούρας Δ., Παπαγερίδης Κ.Ν., Χαρισίου Ν.Δ., Γούλα Μ.Α., Ανάπτυξη καταλυτών Ni στηριγμένων σε γ-Al₂O₃, SiO₂ και ZrO₂ για την παραγωγή ανανεώσιμου ντίζελ μέσω εκλεκτικής αποξυγόνωσης του ηλιέλαιου. *15^ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης*, Ιωάννινα, 18-20 Οκτωβρίου **2018**.
- Δ15. 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**.
- Δ14. 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**.
- Δ13. 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**.
- Δ12. 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**.
- Δ11. 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**.
- Δ10. 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**.
- Δ9. 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**.
- Δ8. 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**.
- Δ7. Pandis P.K., Goula M.A., Charisiou N.D., 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)

- Δ6. 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**.
- Δ5. Παπαγερίδης Κ., Σιακαβέλας Γ., Μπακλαβαρίδης Α., Χαρισίου Ν.Δ., Γούλα Μ.Α., Μελέτη της παραγωγής υδρογόνου μέσω ατμο-αναμόρφωσης της γλυκερόλης με καταλύτες Ni στηριζόμενους σε Al₂O₃ και CeO₂-Al₂O₃. **10^ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής**, Πάτρα, 4-6 Ιουνίου **2015**.
- Δ4. 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**.
- Δ3. 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 Ni και της μεθόδου σύνθεσης των καταλυτών. **13^ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης**, Άγιος Αθανάσιος Πέλλας, 16-18 Οκτωβρίου **2014**.
- Δ2. Σιακαβέλας Γ., Παπαγερίδης Κ., Χαρισίου Ν.Δ., Γούλα Μ.Α., Παραγωγή αερίου σύνθεσης (syngas) μέσω ξηρής αναμόρφωσης βιοαερίου παρουσία καταλυτών Ni/Al₂O₃ ενισχυμένων με CeO₂. Επίδραση της θερμοκρασίας αναγωγής. **13^ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης**, Άγιος Αθανάσιος Πέλλας, 16-18 Οκτωβρίου **2014**.
- Δ1. Γούλα Μ.Α., Χαρισίου Ν.Δ., Παπαγερίδης Κ., Παχατουρίδου 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 (C₃H₆) ως αναγωγικό μέσο. **13^ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης**, Άγιος Αθανάσιος Πέλλας, 16-18 Οκτωβρίου **2014**.

E. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΕΚΘΕΣΕΙΣ

- E29. Γούλα Μ.Α., Χαρισίου Ν., Τσιότσιας Α., Λάτσιου Α., **2023**. «Λεπτομερής έκθεση με πλήρη περιγραφή των αποτελεσμάτων που προέκυψαν από τη συγκριτική αξιολόγηση των καταλυτών και δι-λειτουργικών καταλυτικών συστημάτων για την αντίδραση της μεθανοποίησης», Έκθεση, Ανάπτυξη και αξιολόγηση καινοτόμων διλειτουργικών καταλυτικών συστημάτων για ταυτόχρονη δέσμευση και μετατροπή του CO₂ σε συνθετικό φυσικό αέριο (Ανάπτυξη Νέων Καινοτόμων Ενεργειακών Τεχνολογιών Χαμηλού Ανθρακικού Αποτυπώματος για την Ενίσχυση της Αριστείας στην Περιφέρεια Δυτικής Μακεδονίας), Ειδικός Λογαριασμός (ΕΛΚΕ), Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας (ΠΔΜ).
- E28. Γούλα Μ.Α., Χαρισίου Ν., Τσιότσιας Α., Λάτσιου Α., **2023**. «Λεπτομερής έκθεση με πλήρη περιγραφή των αποτελεσμάτων που προέκυψαν από τις μελέτες προσδιορισμού της προσροφητικής ικανότητας των προσροφητικών μέσων», Έκθεση, Ανάπτυξη και αξιολόγηση καινοτόμων διλειτουργικών καταλυτικών συστημάτων για ταυτόχρονη δέσμευση και μετατροπή του CO₂ σε συνθετικό φυσικό αέριο (Ανάπτυξη Νέων Καινοτόμων Ενεργειακών Τεχνολογιών Χαμηλού Ανθρακικού Αποτυπώματος για την Ενίσχυση της Αριστείας στην Περιφέρεια Δυτικής Μακεδονίας), Ειδικός Λογαριασμός (ΕΛΚΕ), Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας (ΠΔΜ).

- E27.** Γούλα Μ.Α., Χαρισίου Ν., Τσιότσιας Α., Λάτσιου Α., **2023**. «*Λεπτομερής έκθεση των δομικών / μορφολογικών / φυσικοχημικών χαρακτηριστικών / ιδιοτήτων που προέκυψαν από την λεπτομερή ενόργανη ανάλυση των υλικών*», Έκθεση, Ανάπτυξη και αξιολόγηση καινοτόμων διλειτουργικών καταλυτικών συστημάτων για ταυτόχρονη δέσμευση και μετατροπή του CO₂ σε συνθετικό φυσικό αέριο (Ανάπτυξη Νέων Καινοτόμων Ενεργειακών Τεχνολογιών Χαμηλού Ανθρακικού Αποτυπώματος για την Ενίσχυση της Αριστείας στην Περιφέρεια Δυτικής Μακεδονίας), Ειδικός Λογαριασμός (ΕΛΚΕ), Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας (ΠΔΜ).
- E26.** Γούλα Μ.Α., Χαρισίου Ν., Τσιότσιας Α., Λάτσιου Α., **2023**. «*Πρωτόκολλα σύνθεσης των προσροφητικών μέσων, των μονο- και δι-μεταλλικών στηριζόμενων καταλυτών και των δι-λειτουργικών καταλυτικών συστημάτων*», Έκθεση, Ανάπτυξη και αξιολόγηση καινοτόμων διλειτουργικών καταλυτικών συστημάτων για ταυτόχρονη δέσμευση και μετατροπή του CO₂ σε συνθετικό φυσικό αέριο (Ανάπτυξη Νέων Καινοτόμων Ενεργειακών Τεχνολογιών Χαμηλού Ανθρακικού Αποτυπώματος για την Ενίσχυση της Αριστείας στην Περιφέρεια Δυτικής Μακεδονίας), Ειδικός Λογαριασμός (ΕΛΚΕ), Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας (ΠΔΜ).
- E25.** Goula M.A., Charisiou N.D., Siakavelas G., **2023**. «*Report on the experimental investigation of the catalytic pyrolysis process*», Έκθεση, Integrated management and exploitation of multi-dispersed agricultural residues – application to energy production (ΔΙΜΕΡΗΣ ΚΑΙ ΠΟΛΥΜΕΡΗΣ Ε &Τ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΕΛΛΑΔΑΣ – ΚΙΝΑΣ), Ειδικός Λογαριασμός (ΕΛΚΕ), Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας (ΠΔΜ).
- E24.** Goula M.A., Charisiou N.D., Douvartzides S., **2023**. «*Report on the theoretical modeling and optimization of the catalytic pyrolysis processes*», Έκθεση, Integrated management and exploitation of multi-dispersed agricultural residues – application to energy production (ΔΙΜΕΡΗΣ ΚΑΙ ΠΟΛΥΜΕΡΗΣ Ε &Τ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΕΛΛΑΔΑΣ – ΚΙΝΑΣ), Ειδικός Λογαριασμός (ΕΛΚΕ), Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας (ΠΔΜ).
- E23.** Goula M.A., Charisiou N.D., Tsiotsias A., **2023**. «*Report on catalyst preparation (synthesis protocols) and characterization results*», Έκθεση, Integrated management and exploitation of multi-dispersed agricultural residues – application to energy production (ΔΙΜΕΡΗΣ ΚΑΙ ΠΟΛΥΜΕΡΗΣ Ε &Τ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΕΛΛΑΔΑΣ – ΚΙΝΑΣ), Ειδικός Λογαριασμός (ΕΛΚΕ), Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας (ΠΔΜ).
- E22.** Goula M.A., Charisiou N.D., Siakavelas G., **2023**. «*Report on catalytic reforming performance evaluation*», Έκθεση, Integrated management and exploitation of multi-dispersed agricultural residues – application to energy production (ΔΙΜΕΡΗΣ ΚΑΙ ΠΟΛΥΜΕΡΗΣ Ε &Τ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΕΛΛΑΔΑΣ – ΚΙΝΑΣ), Ειδικός Λογαριασμός (ΕΛΚΕ), Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας (ΠΔΜ).
- E21.** Goula M.A., Charisiou N.D., Douvartzides S., **2023**. «*Report on the theoretical modeling and optimization of the catalytic reforming processes*», Έκθεση, Integrated management and exploitation of multi-dispersed agricultural residues – application to energy production (ΔΙΜΕΡΗΣ ΚΑΙ ΠΟΛΥΜΕΡΗΣ Ε &Τ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΕΛΛΑΔΑΣ – ΚΙΝΑΣ), Ειδικός Λογαριασμός (ΕΛΚΕ), Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας (ΠΔΜ).

- E20.** Goula M.A., Yentekakis I.V., **Charisiou N.D.**, 2023. «*Materials preparation protocols and characterization results*», Έκθεση, Development of new catalysts for efficient de-NO_x abatement of automobile exhaust purification, (ΔΙΜΕΡΗΣ ΚΑΙ ΠΟΛΥΜΕΡΗΣ Ε & Τ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΕΛΛΑΔΑΣ – ΚΙΝΑΣ), Ειδικός Λογαριασμός (ΕΛΚΕ), Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας (ΠΔΜ).
- E19.** Goula M.A., Yentekakis I.V., **Charisiou N.D.**, 2023. «*Αξιολόγηση καταλυτών σε πρότυπες οξειδωτικές αντιδράσεις*», Έκθεση, Development of new catalysts for efficient de-NO_x abatement of automobile exhaust purification, (ΔΙΜΕΡΗΣ ΚΑΙ ΠΟΛΥΜΕΡΗΣ Ε & Τ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΕΛΛΑΔΑΣ – ΚΙΝΑΣ), Ειδικός Λογαριασμός (ΕΛΚΕ), Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας (ΠΔΜ).
- E18.** Goula M.A., Yentekakis I.V., **Charisiou N.D.**, 2023. «*Αξιολόγηση καταλυτών σε πρότυπες αντιδράσεις deNO_x*», Έκθεση, Development of new catalysts for efficient de-NO_x abatement of automobile exhaust purification, (ΔΙΜΕΡΗΣ ΚΑΙ ΠΟΛΥΜΕΡΗΣ Ε & Τ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΕΛΛΑΔΑΣ – ΚΙΝΑΣ), Ειδικός Λογαριασμός (ΕΛΚΕ), Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας (ΠΔΜ).
- E17.** Goula M.A., Yentekakis I.V., **Charisiou N.D.**, 2023. «*Εκτιμήσεις για τον μηχανισμό αντίδρασης και εύρεση βασικών παραγόντων που επηρεάζουν την καταλυτική συμπεριφορά*», Έκθεση, Development of new catalysts for efficient de-NO_x abatement of automobile exhaust purification, (ΔΙΜΕΡΗΣ ΚΑΙ ΠΟΛΥΜΕΡΗΣ Ε & Τ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΕΛΛΑΔΑΣ – ΚΙΝΑΣ), Ειδικός Λογαριασμός (ΕΛΚΕ), Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας (ΠΔΜ).
- E16.** Goula M.A., Yentekakis I.V., **Charisiou N.D.**, 2023. «*Κατασκευή πιλοτικής μονάδας, αντιδραστήρων και μετατροπέων με καταλύτη τύπου μονόλιθο*», Έκθεση, Development of new catalysts for efficient de-NO_x abatement of automobile exhaust purification, (ΔΙΜΕΡΗΣ ΚΑΙ ΠΟΛΥΜΕΡΗΣ Ε & Τ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΕΛΛΑΔΑΣ – ΚΙΝΑΣ), Ειδικός Λογαριασμός (ΕΛΚΕ), Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας (ΠΔΜ).
- E15.** Goula M.A., Yentekakis I.V., **Charisiou N.D.**, 2023. «*Περιγραφή και μελέτη των κατάλληλων συνθέσεων αερίων μειγμάτων που προσομοιώνουν πραγματικές εκπομπές*», Έκθεση, Development of new catalysts for efficient de-NO_x abatement of automobile exhaust purification, (ΔΙΜΕΡΗΣ ΚΑΙ ΠΟΛΥΜΕΡΗΣ Ε & Τ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΕΛΛΑΔΑΣ – ΚΙΝΑΣ), Ειδικός Λογαριασμός (ΕΛΚΕ), Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας (ΠΔΜ).
- E14.** Goula M.A., Yentekakis I.V., **Charisiou N.D.**, 2023. «*Πιλοτικές δοκιμές για αξιολόγηση καταλυτικής απόδοσης προσομοιώνοντας πραγματικές συνθήκες & Πιλοτικές δοκιμές απόδοσης των βελτιστοποιημένων καταλυτών*», Έκθεση, Development of new catalysts for efficient de-NO_x abatement of automobile exhaust purification, (ΔΙΜΕΡΗΣ ΚΑΙ ΠΟΛΥΜΕΡΗΣ Ε & Τ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΕΛΛΑΔΑΣ – ΚΙΝΑΣ), Ειδικός Λογαριασμός (ΕΛΚΕ), Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας (ΠΔΜ).
- E13.** Γούλα Μ.Α., **Χαρισίου Ν.**, Σιακαβέλας Γ., 2023. «*Έκθεση πρωτοκόλλων σύνθεσης και χαρακτηριστικών των καταλυτών ΟΣΜ*», Έκθεση, Καινοτόμος διεργασία προηγμένης αξιοποίησης βιοαερίου και εκπομπών CO₂: Πλήρης μετατροπή τους σε αιθυλένιο (ΕΡΕΥΝΩ – ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ – ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ), Ειδικός Λογαριασμός (ΕΛΚΕ), Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας (ΠΔΜ).

- E12.** Γούλα Μ.Α., **Χαρισίου Ν.**, Σιακαβέλας Γ., **2023**. «Έκθεση πρωτοκόλλων σύνθεσης και χαρακτηριστικών των καταλυτών $Y-CO_2$ », Έκθεση, Καινοτόμος διεργασία προηγμένης αξιοποίησης βιοαερίου και εκπομπών CO_2 : Πλήρης μετατροπή τους σε αιθυλένιο (ΕΡΕΥΝΩ – ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ – ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ), Ειδικός Λογαριασμός (ΕΛΚΕ), Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας (ΠΔΜ).
- E11.** Γούλα Μ.Α., **Χαρισίου Ν.**, Σιακαβέλας Γ., **2023**. «Έκθεση συγκριτικής αξιολόγησης καταλυτών ΟΣΜ, Βέλτιστος καταλύτης», Έκθεση, Καινοτόμος διεργασία προηγμένης αξιοποίησης βιοαερίου και εκπομπών CO_2 : Πλήρης μετατροπή τους σε αιθυλένιο (ΕΡΕΥΝΩ – ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ – ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ), Ειδικός Λογαριασμός (ΕΛΚΕ), Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας (ΠΔΜ).
- E10.** Γούλα Μ.Α., **Χαρισίου Ν.**, Σιακαβέλας Γ., **2023**. «Έκθεση συγκριτικής αξιολόγησης καταλυτών $Y-CO_2$, Βέλτιστος καταλύτης», Έκθεση, Καινοτόμος διεργασία προηγμένης αξιοποίησης βιοαερίου και εκπομπών CO_2 : Πλήρης μετατροπή τους σε αιθυλένιο (ΕΡΕΥΝΩ – ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ – ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ), Ειδικός Λογαριασμός (ΕΛΚΕ), Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας (ΠΔΜ).
- E9.** Γούλα Μ.Α., **Χαρισίου Ν.**, Γεωργιάδης Α., Σιακαβέλας Γ., **2023**. «Έκθεση λειτουργικών χαρακτηριστικών των προσροφητικών υλικών στο διαχωρισμό C_2H_4 και H_2S », Έκθεση, Καινοτόμος διεργασία προηγμένης αξιοποίησης βιοαερίου και εκπομπών CO_2 : Πλήρης μετατροπή τους σε αιθυλένιο (ΕΡΕΥΝΩ – ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ – ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ), Ειδικός Λογαριασμός (ΕΛΚΕ), Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας (ΠΔΜ).
- E8.** Γούλα Μ.Α., **Χαρισίου Ν.**, Σιακαβέλας Γ., **2023**. «Έκθεση σχεδιασμού και ελέγχου λειτουργίας συστήματος καθαρισμού βιοαερίου, πιλοτικού μεγέθους», Έκθεση, Καινοτόμος διεργασία προηγμένης αξιοποίησης βιοαερίου και εκπομπών CO_2 : Πλήρης μετατροπή τους σε αιθυλένιο (ΕΡΕΥΝΩ – ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ – ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ), Ειδικός Λογαριασμός (ΕΛΚΕ), Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας (ΠΔΜ).
- E7.** Γούλα Μ.Α., **Χαρισίου Ν.**, Παπαγερίδης Κ., **2016**. «Ανάπτυξη και αξιολόγηση καινοτόμων διλειτουργικών καταλυτικών συστημάτων για ταυτόχρονη δέσμευση και μετατροπή του CO_2 σε συνθετικό φυσικό αέριο: Πρωτόκολλα σύνθεσης των προσροφητικών μέσων, των μονο- και δι-μεταλλικών στηριζόμενων καταλυτών και των δι-λειτουργικών καταλυτικών συστημάτων», Τελική Έκθεση, Ενίσχυση της Αριστείας στην Περιφέρεια Δυτικής Μακεδονίας, Ειδικός Λογαριασμός (ΕΛΚΕ), Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας (ΠΔΜ).
- E6.** Γούλα Μ.Α., **Χαρισίου Ν.**, Παπαγερίδης Κ., **2016**. «Παραγωγή υδρογόνου μέσω ξηρής αναμόρφωσης βιοαερίου παρουσία καταλυτών Ni στηριζόμενους σε αλουμίνα (Al_2O_3) ή ζirkονία (ZrO_2) ενισχυμένων με δημητρία (CeO_2) ή λάνθανα (La_2O_3)», Τελική Έκθεση, Ειδικός Λογαριασμός (ΕΛΚΕ), Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Δυτικής Μακεδονίας (ΤΕΙΔΜ).
- E5.** Γούλα Μ.Α., **Χαρισίου Ν.**, Παπαγερίδης Κ., Σιακαβέλας Γ., **2016**. «Εφαρμογή και αξιολόγηση εδαφοβελτιωτικών στα προς αποκατάσταση εδάφη του ΑΚΔΜ», Τελική Έκθεση, Κέντρο Τεχνολογικής Έρευνας Δυτικής Μακεδονίας (ΚΤΕΔΜ).
- E4.** Goula M.A., **Charisiou N.D.**, Bereketidou O.A., Avraam D.G., Tsanaksides C., **2015**. «Production of energy carriers from biomass byproducts. Glycerol reforming

for the production of hydrogen, hydrocarbons and superior alcohols», Τελική Έκθεση, ΘΑΛΗΣ, Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Δυτικής Μακεδονίας (ΤΕΙΔΜ). – *In English*.

- E3.** Χαρισίου Ν., 2015. «Ψυχομετρικά εργαλεία. Η χρήση σύγχρονων εργαλείων ψυχομετρίας. Ερμηνεία-αξιολόγηση αποτελεσμάτων. Λήψη αποφάσεων μετά την ψυχομετρική αξιολόγηση», Έκθεση, Γραφείο Διασύνδεσης ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας.
- E2.** Χαρισίου Ν., 2012. «Life Cycle Analysis of solid biofuels», Εθνικό Κέντρο Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (Ε.Κ.Ε.Τ.Α.) / Ινστιτούτο Τεχνολογίας και Εφαρμογών Στερεών Καυσίμων (Ι.Τ.Ε.Σ.Κ.). – *In English*.
- E1.** Γούλα Μ.Α., Λάτσιος Η., Μπερεκετίδου Ο., Οικονομόπουλος Κ., Χαρισίου Ν., 2008. «Τεχνοοικονομική αξιολόγηση των τεχνολογιών παραγωγής και αξιοποίησης βιομάζας», Τελική Έκθεση, Περιφερειακός Πόλος Καινοτομίας Δυτικής Μακεδονίας.

ΣΤ. ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ / ΔΙΑΤΡΙΒΕΣ ΕΙΔΙΚΕΥΣΗΣ

- ΣΤ3.** Χαρισίου Ν., 2017. “Μελέτη των δυνατοτήτων αξιοποίησης βιομάζας μέσω διεργασιών κομποστοποίησης και αναβάθμισης βιοαερίου”, PhD Thesis, Πανεπιστήμιο Πατρών. – *In English*.
- ΣΤ2.** Charisiou N.D., 2002. “ISO 14001 in the Hotel Industry: Two Case Studies”, MSc Dissertation, University of Manchester, UK. – *In English*.
- ΣΤ1.** Charisiou N.D., 2000. “A Comparative Assessment of Wind Energy Development in the United Kingdom and in Greece”, BSc Dissertation, Manchester Metropolitan University, UK. – *In English*.

Ζ. ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ

Διακρίσεις

- Συμπερίληψη στο 2% των επιστημόνων με τη μεγαλύτερη απήγηση για το έτος 2022 στην επιστημονική περιοχή Ενέργεια/Φυσικοχημεία σύμφωνα με την ταξινόμηση της βιβλιομετρικής μελέτης των Baas, Boyak, Ioannidis (2022) του Πανεπιστημίου Stanford. (2023)
- Συμπερίληψη στο 2% των επιστημόνων με τη μεγαλύτερη απήγηση για το έτος 2021 στην επιστημονική περιοχή Ενέργεια/Φυσικοχημεία σύμφωνα με την ταξινόμηση της βιβλιομετρικής μελέτης των Baas, Boyak, Ioannidis (2021) του Πανεπιστημίου Stanford. (2022)
- Συμπερίληψη στο 2% των επιστημόνων με τη μεγαλύτερη απήγηση για το έτος 2020 στην επιστημονική περιοχή Ενέργεια/Φυσικοχημεία σύμφωνα με την ταξινόμηση της βιβλιομετρικής μελέτης των Baas, Boyak, Ioannidis (2020) του Πανεπιστημίου Stanford. (2021)

Υποτροφίες

- **Υποτροφία** - χρηματοδότηση με το ποσό των 19,000€ από την Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης Ε.Π. Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση, Υπουργείο Ανάπτυξης και Επενδύσεων στο ερευνητικό έργο «Παραγωγή ανανεώσιμου ντίζελ (green diesel) μέσω εκλεκτικής αποξυγόνωσης (SDO) ελαίου από μικροφύκη (algal oil) με χρήση καινοτόμων καταλυτικών συστημάτων» (01/04/2020 – 30/06/2022). (2020)

Βραβεία

- **Βράβευση** για το καλύτερο εξώφυλλο (Best Cover Award) από το περιοδικό **Nanomaterials (MDPI)** για το 2020–2021. (2022)
- **Editor's choice: 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. [[link](#)]
- **Editor's choice: 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 CO₂ capture and methanation. **Catalysts** 10 (2020) 812. [[link](#)]
- **Editor's choice: 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. [[link](#)]
- **Most cited: Editor's choice: 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. [[link](#)]
- **Επιλογή της γραφικής περίληψης** (graphical abstract) του άρθρου «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 (vol. 3, pp. 673-691, 2019)» ως εξώφυλλου τεύχους στο περιοδικό **Sustainable Energy & Fuels**. (2019)
- **Editor's choice: 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. [[link](#)]
- **Most cited: Charisiou N.D.**, Siakavelas G., Dou B., 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. [[link](#)]
- **Most cited: 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. [[link](#)]

Editorial Board Member

- **Hydrogen** (MDPI, ISSN 2673-4141) (2023-)
- **Frontiers in Environmental Engineering** (ISSN 2813-5067) (2023-)

Προσκεκλημένος Κύριος Εκδότης

- **Προσκεκλημένος κύριος εκδότης** (lead guest editor) ειδικού τεύχους «*CO₂ capture and utilization via heterogeneous catalytic reactions* [[Link](#)]» στο διεθνές επιστημονικό περιοδικό **Discover Chemical Engineering** (Springer). (2023)
- **Προσκεκλημένος κύριος εκδότης** (lead guest editor) ειδικού τεύχους «*Nanocatalysts for Methanation Reaction* [[Link](#)]» στο διεθνές επιστημονικό περιοδικό **Nanomaterials** (MDPI). (*Special Issue Editors*: Prof. Maria A. Goula, Dr. Nikolaos D. Charisiou, Prof. Kyriaki Polychronopoulou; *Closed*: Dec. 2022; *Published papers*: 7)
- **Προσκεκλημένος κύριος εκδότης** (lead guest editor) ειδικού τεύχους «*Metal Oxides for Heterogeneous Catalysis* [[Link](#)]» στο διεθνές επιστημονικό περιοδικό **Materials** (MDPI). (*Special Issue Editors*: Dr. Nikolaos D. Charisiou, Prof. Kyriaki Polychronopoulou, Dr. Maguy Abi Jaoude; *Closed*: Aug. 2022; *Published papers*: 1)
- **Προσκεκλημένος κύριος εκδότης** (lead guest editor) ειδικού τεύχους «*Catalyst deactivation in hydrocarbon processing* [[Link](#)]» στο διεθνές επιστημονικό περιοδικό **Catalysts** (MDPI). (*Special Issue Editors*: Dr. Nikolaos D. Charisiou, Prof. Maria A. Goula, Prof. Kyriaki Polychronopoulou; *Closed*: Nov. 2021; *Published papers*: 3)
- **Προσκεκλημένος κύριος εκδότης** (lead guest editor) ειδικού τεύχους «*Green Diesel: Biomass Resources, Production Technologies and Combustion Applications* [[Link](#)]» στο διεθνές επιστημονικό περιοδικό **Energies** (MDPI). (2019)

Κριτής Εργασιών σε Διεθνή Επιστημονικά Περιοδικά

Κριτής άνω των 200 εργασιών σε περισσότερα από 50 διεθνή επιστημονικά περιοδικά, όπως:

ACS	ACS Applied Energy Materials; ACS Catalysis, ACS Omega; ACS Sustainable Chemistry & Engineering; Industrial & Engineering Chemistry Research
Elsevier	Alexandria Engineering Journal; Applied Catalysis A: General; Applied Catalysis B: Environmental; Applied Energy; Bioresource Technology; Carbon; Catalysis Today; Chemical Engineering Journal; Chinese Chemical Letters; Cleaner and Circular Bioeconomy; Cleaner Engineering and Technology; Fuel; Fuel and Processing Technology; International Journal of Hydrogen Energy; Journal of Catalysis; Journal of CO ₂ Utilization; Journal of Environmental Chemical Engineering; Journal of Industrial and Engineering Chemistry; Materials Today Communications; Microporous and Mesoporous Materials; Molecular Catalysis; Powder Technology; Renewable Energy; Sustainable Chemistry and Pharmacy; Waste Management
Frontiers	Frontiers in Environmental Engineering

MDPI	Atmosphere; Bioengineering; Catalysts; Energies; Fermentation; Fuel; Hydrogen; Materials; Metals; Molecules; Nanomaterials; Processes; Resources; Sustainability
RSC	Catalysis Science and Technology Journal; New Journal of Chemistry; RCS Advances; Sustainable Energy & Fuels
Springer	Biomass Conversion and Biorefinery; Journal of Porous Materials; Journal of Sol-Gel Science and Technology; Korean Journal of Chemical Engineering; Topics in Catalysis; Scientific Reports
Taylor & Fran	Catalysis; Journal of Occupational & Environmental Hygiene; Petroleum Science and Technology; Structure & Reactivity
Wiley	Angewandte Chemie; Canadian Journal of Chemical Engineering; ChemCatChem; Journal of the Chinese Chemical Society

Κριτής Εργασιών σε Πρακτικά Συνεδρίων

- 1^ο Διαδικτυακό Συνέδριο Νέων Επιστημόνων «Ορυκτοί Πόροι-Περιβάλλον-Χημική Μηχανική», 26-28 Φεβρουαρίου 2021
- Second International Conference on New Energy and Future Energy System (NEFES 2017), Kunming, Yunnan, China, September 22-25, 2017.

Διοργάνωση Συνεδρίων

- Γραμματέας διοργάνωσης και μέλος της Οργανωτικής Επιτροπής του «8th International Conference on Biorefinery and Biomanufacturing (ICB 2023)», 23-26 Ιουλίου 2023, Αθήνα. [[Link](#)]
- Γραμματέας διοργάνωσης και μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής του 1^{ου} Διαδικτυακού Συνεδρίου Νέων Επιστημόνων – Ορυκτοί Πόροι-Περιβάλλον-Χημική Μηχανική, 26-28 Φεβρουαρίου 2021. [[Link](#)]

Συμμετοχή σε ημερίδες, summer schools, κ.α.

- Τσιότσιας Α.Ι., Χαρισίου Ν.Δ., Πλιάκα Μ., Γούλα Μ.Α., Βελτιστοποίηση της στοιχειομετρίας του υποστρώματος οξειδίου του δημητρίου (CeO₂) τροποποιημένου με πρασεοδύμιο (Pr) για την αύξηση της ενεργότητας καταλυτών Ni για την αντίδραση της μεθανοποίησης του CO₂. Ημερίδα EXCEL-W-MAC: Παρουσίαση Επιστημονικών αποτελεσμάτων, Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας, Κοζάνη, **07/06/2023**.
- Σιακαβέλας Γ., Χαρισίου Ν.Δ., Γούλα Μ.Α., Υψηλής δραστηριότητας και σταθερότητας καταλύτες Ni/La-M (M=Sm, Pr, and Mg)-CeO₂ για την αντίδραση της μεθανοποίησης του CO₂. Ημερίδα EXCEL-W-MAC: Παρουσίαση Επιστημονικών αποτελεσμάτων, Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας, Κοζάνη, **07/06/2023**.
- Τσιότσιας Α.Ι., Χαρισίου Ν.Δ., Γούλα Μ.Α., Μεθανοποίηση του CO₂ για παραγωγή συνθετικού φυσικού αερίου με χρήση καταλυτών Ni/Pr-CeO₂: Επίδραση της μεθόδου

παρασκευής του υποστρώματος και τροποποίησης με ευγενές μέταλλο. Ημερίδα EXCEL-W-MAC: Παρουσίαση Επιστημονικών αποτελεσμάτων, Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας, Κοζάνη, **07/06/2023**.

- Tsiotsias A.I., Georgiadis A.G., **Charisiou N.D.**, Sibelait V., Goula M.A., Mid-temperature CO₂ chemisorption over different alkaline sorbents dispersed over mesoporous Al₂O₃. Ημερίδα EXCEL-W-MAC: Παρουσίαση Επιστημονικών αποτελεσμάτων, Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας, Κοζάνη, **07/06/2023**.
- **Χαρισίου Ν.Δ.**, Διαχείριση βιομάζας για την παραγωγή ανανεώσιμου υδρογόνου ή/και προϊόντων υψηλής προστιθέμενης αξίας. Summer School για τη Διαχείριση των Αστικών Στερεών Αποβλήτων και την Αειφόρο Ανάπτυξη (Διαδικτυακά), **04/11/2021**.
- Σιακαβέλας Γ.Ι., **Χαρισίου Ν.Δ.**, Παπαδάκης Ε.Γ., Γούλα Μ.Α., Διαχείριση αγροτικής βιομάζας για την παραγωγή ανανεώσιμου υδρογόνου ή/και προϊόντων υψηλής προστιθέμενης αξίας, Ημερίδα για την Κυκλική Οικονομία. Τμήμα Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων, Πανεπιστήμιο Πατρών, Αγρίνιο **21/11/2018**.

Επισκέψεις Συνεργασίας σε Εργαστήρια του Εξωτερικού

29/11/2023–06/12/2023	Beijing University of Chemical Technology (School of International Education), Λαϊκή Δημοκρατία της Κίνας, στα πλαίσια του προγράμματος ‘One Belt One Road’.
10/09/2019–13/09/2019	University of Surrey (Department of Mechanical Engineering), Μεγάλη Βρετανία, στα πλαίσια του προγράμματος ERASMUS+.
09/09/2018–13/09/2018	University of Surrey (Department of Mechanical Engineering), Μεγάλη Βρετανία, στα πλαίσια του προγράμματος ERASMUS+.
01/06/2018–08/06/2018	Beijing University of Chemical Technology (School of International Education), Λαϊκή Δημοκρατία της Κίνας, στα πλαίσια του προγράμματος ‘One Belt One Road’.
11/09/2017–15/09/2017	University of Surrey (Department of Mechanical Engineering), Μεγάλη Βρετανία, στα πλαίσια του προγράμματος ERASMUS+.
13/06/2016–18/06/2016	University of Zaragoza (Instituto de Nanociencia de Aragón), Ισπανία, στα πλαίσια του προγράμματος ERASMUS+.

Η. ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ & ΘΕΩΡΗΤΙΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ

- Αέρια χρωματογραφία (GC),
- Συζευγμένη τεχνική αέριας χρωματογραφίας – φασματοσκοπίας μαζών (GC-MS),

- Φασματοσκοπία υπέρυθρου (FTIR),
- Ατομική εκπομπή επαγωγικού ζεύγους πλάσματος (ICP),
- Διαφορική θερμική ανάλυση (DTA) και θερμοσταθμική ανάλυση (TG),
- Περιθλασιμετρία ακτίνων X (XRD),
- Ποροσιμετρία προσρόφησης/ εκρόφησης N₂,
- Θερμοπρογραμματισμένη εκρόφηση (NH₃-TPD, CO₂-TPD),
- Θερμοπρογραμματισμένη αναγωγή (H₂-TPR),
- Θερμοπρογραμματισμένη οξείδωση (TPO),
- Ηλεκτρονική μικροσκοπία (TEM/SEM),
- Φασματοσκοπία Raman,
- Μοντελοποίηση και βελτιστοποίηση λειτουργίας καταλυτικών αντιδραστήρων.

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

Ο Δρ Νικόλαος Χαρισίου έχει συμμετάσχει ως ερευνητής σε **17 επιδοτούμενα Ευρωπαϊκά, Εθνικά και άλλα ερευνητικά προγράμματα** σε διαφορετικά Πανεπιστήμια και Ερευνητικά Κέντρα (Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας, Πανεπιστήμιο Πατρών, Επιστημονικό Πάρκο Πατρών, ΙΤΕΣΚ/ΕΚΕΤΑ, ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας, University of Manchester), ως ακολούθως:

- 08/12/2022 – 15/12/2023:** **Έργο:** «Stimulating Green Employment: Across Border Educational and Technological Innovation Hot – Spots (G.E.M.S.)».
- Αντικείμενο σύμβασης:** Διαχείριση έργου, Διαδικασίες QA/QC, Προετοιμασία εκπαιδευτικού υλικού, Διδασκαλία μαθημάτων.
- Οργανισμός:** Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας (ΠΔΜ).
- 01/06/2021 – 30/09/2023:** **Έργο:** Ανάπτυξη Νέων Καινοτόμων Ενεργειακών Τεχνολογιών Χαμηλού Ανθρακικού Αποτυπώματος για την Ενίσχυση της Αριστείας στην Περιφέρεια Δυτικής Μακεδονίας.
- Αντικείμενο σύμβασης:** Επιστημονική /τεχνική υποστήριξη του έργου για την υλοποίηση του φυσικού αντικειμένου και στην συγγραφή εκθέσεων σχετικών με τα αντικείμενα του έργου.
- Οργανισμός:** Ειδικός Λογαριασμός (ΕΛΚΕ), Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας (ΠΔΜ).
- Φορέας Χρηματοδότησης:** ΕΣΠΑ/ΕΠΑνΕΚ, Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας (ΓΓΕΤ), Υπουργείο Ανάπτυξης και Επενδύσεων
- 01/02/2020 – 13/06/2023:** **Έργο:** Integrated management and exploitation of multi-dispersed agricultural residues – application to energy production.
- Αντικείμενο σύμβασης:** Επιστημονική / ερευνητική υποστήριξη του έργου και πειραματικές μελέτες για την υλοποίηση του φυσικού αντικειμένου, δημιουργία αναφορών στα αγγλικά, συγγραφή εκθέσεων προετοιμασία δημοσιεύσεων.
- Οργανισμός:** Ειδικός Λογαριασμός (ΕΛΚΕ), Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας (ΠΔΜ).
- Φορέας Χρηματοδότησης:** ΔΙΜΕΡΗΣ ΚΑΙ ΠΟΛΥΜΕΡΗΣ Ε & Τ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΕΛΛΑΔΑΣ – ΚΙΝΑΣ, Γενική

Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας (ΓΓΕΤ), Υπουργείο Ανάπτυξης και Επενδύσεων

01/02/2020 – 13/02/2023:

Έργο: Development of new catalysts for efficient de-NOX abatement of automobile exhaust purification.

Αντικείμενο σύμβασης: Επιστημονική / ερευνητική υποστήριξη του έργου και πειραματικές μελέτες για την υλοποίηση του φυσικού αντικειμένου, δημιουργία αναφορών στα αγγλικά, συγγραφή εκθέσεων προετοιμασία δημοσιεύσεων.

Οργανισμός: Ειδικός Λογαριασμός (ΕΛΚΕ), Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας (ΠΔΜ).

Φορέας Χρηματοδότησης: ΔΙΜΕΡΗΣ ΚΑΙ ΠΟΛΥΜΕΡΗΣ Ε & Τ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΕΛΛΑΔΑΣ – ΚΙΝΑΣ, Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας (ΓΓΕΤ), Υπουργείο Ανάπτυξης και Επενδύσεων

01/04/2020 – 30/06/2022

Έργο: Παραγωγή ανανεώσιμου ντίζελ (green diesel) μέσω εκλεκτικής αποξυγόνωσης (SDO) ελαίου από μικροφύκη (algal oil) με χρήση καινοτόμων καταλυτικών συστημάτων.

Αντικείμενο σύμβασης: Υπότροφος Μεταδιδάκτορας

Οργανισμός: Ειδικός Λογαριασμός (ΕΛΚΕ), Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας (ΠΔΜ).

Φορέας Χρηματοδότησης: Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης Ε.Π. Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση, Υπουργείο Ανάπτυξης και Επενδύσεων

06/03/2019 – 24/10/2020:

Έργο: Καινοτόμος διεργασία προηγμένης αξιοποίησης βιοαερίου και εκπομπών CO₂: Πλήρης μετατροπή τους σε αιθυλένιο.

Αντικείμενο σύμβασης: Επιστημονική / ερευνητική υποστήριξη του έργου και πειραματικές μελέτες για την υλοποίηση του φυσικού αντικειμένου, δημιουργία αναφορών στα αγγλικά, συγγραφή εκθέσεων προετοιμασία δημοσιεύσεων.

Οργανισμός: Ειδικός Λογαριασμός (ΕΛΚΕ), Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας (ΠΔΜ).

Φορέας Χρηματοδότησης: ΕΡΕΥΝΩ – ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ – ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ, Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας (ΓΓΕΤ), Υπουργείο Παιδείας

01/04/2019 – 31/12/2019:

Έργο: Σύνθεση, χαρακτηρισμός και αξιολόγηση καινοτόμων στερεών καταλυτικών συστημάτων για την παραγωγή μεθανίου μέσω της αξιοποίησης εκπομπών διοξειδίου του άνθρακα.

Αντικείμενο σύμβασης: Σχεδιασμός και υλοποίηση πειραμάτων και αξιολόγηση αποτελεσμάτων.

Οργανισμός: ΕΛΚΕ/ΠΔΜ.

Φορέας Χρηματοδότησης: ΕΛΚΕ/ΠΔΜ

05/07/2016 – 04/01/2017:

Έργο: Παραγωγή υδρογόνου μέσω ξηρής αναμόρφωσης βιοαερίου παρουσία καταλυτών Ni στηριζόμενους σε αλουμίνα (Al_2O_3) ή ζirkονία (ZrO_2) ενισχυμένων με δημητρία (CeO_2) ή λάνθανα (La_2O_3).

Αντικείμενο σύμβασης: Σχεδιασμός και υλοποίηση πειραμάτων και αξιολόγηση αποτελεσμάτων.

Οργανισμός: ΕΛΚΕ/ΤΕΙΔΜ.

Φορέας Χρηματοδότησης: ΕΛΚΕ/ΤΕΙΔΜ

18/09/2015 – 18/09/2016:

Έργο: Εφαρμογή και αξιολόγηση εδαφοβελτιωτικών στα προς αποκατάσταση εδάφη του ΛΚΔΜ.

Αντικείμενο σύμβασης: Παρακολούθηση της διαδικασίας κομποστοποίησης και διενέργεια ελέγχων και μετρήσεων για την ομαλή εξέλιξη της.

Οργανισμός: Κέντρο Τεχνολογικής Έρευνας Δυτικής Μακεδονίας (ΚΤΕΔΜ).

Φορέας Χρηματοδότησης: ΔΕΗ Α.Ε.

01/05/2013 – 30/11/2015:

Έργο: Glycerol2Energy: Παραγωγή ενεργειακών φορέων από παραπροϊόντα βιομάζας. Αναμόρφωση της γλυκερίνης για παραγωγή υδρογόνου, υδρογονανθράκων & ανώτερων αλκοολών.

Αντικείμενο σύμβασης: Μελέτη της ατμο-αναμόρφωσης/οξειδωτικής ατμο-αναμόρφωσης της γλυκερόλης σε ατμοσφαιρική πίεση και Τεχνικοοικονομική Ανάλυση και Ανάλυση Κύκλου Ζωής.

Οργανισμός: Πανεπιστήμιο Πατρών.

Φορέας Χρηματοδότησης: ΘΑΛΗΣ, Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας (ΓΓΕΤ), Υπουργείο Παιδείας.

- 01/06/2012 – 30/06/2012:** **Έργο:** Increasing the Regional Competitiveness and Economic Growth through the RTD&I on Sustainable Water Management (SWAM).
Αντικείμενο σύμβασης: Εξειδίκευση κοινού σχεδίου δράσης (Joint Action Plan) και πιλοτική εφαρμογή στη Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας για το ερευνητικό cluster βιώσιμης διαχείρισης νερού.
Οργανισμός: Επιστημονικό Πάρκο Πατρών Α.Ε.
Φορέας Χρηματοδότησης: European Commission, FP7-REGIONS-2009-1.
- 01/04/2012 – 20/06/2012:** **Έργο:** Biomass and solid biofuels certification and traceability control system (BIOPATH).
Αντικείμενο σύμβασης: Πλήρη ανάλυση κύκλου ζωής στερεών βιοκαυσίμων.
Οργανισμός: Εθνικό Κέντρο Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (Ε.Κ.Ε.Τ.Α.) / Ινστιτούτο Τεχνολογίας και Εφαρμογών Στερεών Καυσίμων (Ι.Τ.Ε.Σ.Κ.).
Φορέας Χρηματοδότησης: European Commission, INTERREG IVC, Regional Initiative BIO-EN-AREA.
- 01/06/2009 – 31/05/2010:** **Έργο:** Radon prevention and remediation (RADPAR).
Αντικείμενο σύμβασης: Διαχείριση περιβάλλοντος και φυσικών πόρων καθώς και χάραξη στρατηγικής για την προώθηση μέτρων πρόληψης των επιπτώσεων του ραδονίου.
Οργανισμός: Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας.
Φορέας Χρηματοδότησης: European Commission, Executive Agency for Health and Consumers (EAHC).
- 09/09/2009 – 12/09/2009:** **Έργο:** Περιφερειακός Πόλος Καινοτομίας Δυτικής Μακεδονίας – Συν-ενέργεια.
Αντικείμενο σύμβασης: Ανάπτυξη ταυτότητας ΠΠΚΔΜ, προώθηση και προβολή.
Οργανισμός: Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας.
Φορέας Χρηματοδότησης: Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας (ΓΓΕΤ), Υπουργείο Παιδείας.
- 21/10/2008 – 31/05/2009:** **Έργο:** Prioritization of building materials as indoor pollution sources (BUMA).

Αντικείμενο σύμβασης: Διαχείριση περιβάλλοντος και φυσικών πόρων καθώς και μετρήσεις αέριας ρύπανσης πεδίου.

Οργανισμός: Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας.

Φορέας Χρηματοδότησης: European Commission, Executive Agency for Health and Consumers (EAHC).

27/11/2007 – 27/05/2008:

Έργο: Εφαρμογή συστήματος διαχείρισης ποιότητας σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN ISO 9001:2000.

Αντικείμενο σύμβασης: Μελέτη συστήματος διαχειριστικής επάρκειας.

Οργανισμός: Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας.

Φορέας Χρηματοδότησης: ΔΙΑΔΥΜΑ Α.Ε.

01/09/2004 – 31/08/2007:

Έργο: Improving the performance of cyclone separators using particle image velocimetry (PIV).

Αντικείμενο: Σχεδιασμός και υλοποίηση πειραμάτων.

Οργανισμός: University of Manchester.

Φορέας Χρηματοδότησης: University of Manchester.

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

A. ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ

Ο Δρ. Νικόλαος Χαρισίου διδάσκει τα κάτωθι μαθήματα προπτυχιακού επιπέδου, στη Βαθμίδα του Επίκουρου Καθηγητή, στο Τμήμα Χημικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας (ΠΔΜ):

1. Φυσικοχημεία I, ΘΕΩΡΙΑ, (2 Εξάμηνο, 5h)
2. Εργαστήριο Χημικής Μηχανικής II, ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ (7^ο Εξάμηνο, 5h)
3. Μηχανική Ποιότητας Αέρα, ΘΕΩΡΙΑ (8^ο Εξάμηνο, 4h, Κατεύθυνση «Ενέργεια - Περιβάλλον»)
4. Τεχνολογίες Δέσμευσης και Χρησιμοποίησης CO₂ (9^ο Εξάμηνο, 4h, Κατεύθυνση «Μηχανική Διεργασιών»)
5. Διεργασίες Παραγωγής Συμβατικών & Εναλλακτικών Καυσίμων (9^ο Εξάμηνο, 4h, Κατεύθυνση «Μηχανική Διεργασιών»)

Ο Δρ. Νικόλαος Χαρισίου έχει διδάξει 18 μαθήματα προπτυχιακού επιπέδου στο Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας (ΠΔΜ) και στο ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας (**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 4**). Το σύνολο της ακαδημαϊκής εμπειρίας του εμπειρίας ανέρχεται σε **περίπου 9 έτη** (με αναγωγή σε πλήρες ωράριο). Παρατίθεται λίστα των μαθημάτων και σε παρένθεση τα συνολικά εξάμηνα διδασκαλίας:

ΠΔΜ

6. Ετερογενής Κατάλυση, ΘΕΩΡΙΑ (1 εξάμηνο)
7. Καταλυτικές Διεργασίες, ΘΕΩΡΙΑ (3 εξάμηνα)
8. Τεχνολογίες Δέσμευσης και Χρησιμοποίησης CO₂, ΘΕΩΡΙΑ (1 εξάμηνο)

ΤΕΙΑΜ

9. Ενεργειακή Πολιτική και Περιβάλλον, ΘΕΩΡΙΑ (5 εξάμηνα)
10. Καθαρές Τεχνολογίες Παραγωγής Ενέργειας, ΘΕΩΡΙΑ (4 εξάμηνα)
11. Παραγωγή βιοαερίου από υγρά απόβλητα, ΘΕΩΡΙΑ (4 εξάμηνα)
12. Υγιεινή και Ασφάλεια Εργασίας, ΘΕΩΡΙΑ (4 εξάμηνα)
13. Αξιοποίηση Βιομάζας στην Παραγωγή Ενέργειας και Βιοκαυσίμων, ΘΕΩΡΙΑ (3 εξάμηνα)
14. Βιομηχανική Αγροτική Πολιτική και Περιβάλλον, ΘΕΩΡΙΑ (2 εξάμηνα)
15. Περιβάλλον – Κατάλυση, ΘΕΩΡΙΑ (1 εξάμηνο)
16. Αντιρρυπαντική Τεχνολογία Αερομεταφερόμενων Ρύπων, ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ (9 εξάμηνα)
17. Τεχνολογία Μετρήσεων II, ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ (6 εξάμηνα)
18. Επεξεργασία και Διάθεση Στερεών Αποβλήτων, ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ (5 εξάμηνα)

19. Σεμινάριο – Ομαδική Εργασία σε θέματα Αντιρρύπανσης, ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ (4 εξάμηνα)
20. Αντιρρυπαντική Τεχνολογία Αέριων Χημικών Ρύπων, ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ (3 εξάμηνα)
21. Αντιρρυπαντική Τεχνολογία Αιωρούμενων Σωματιδίων, ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ (2 εξάμηνα)
22. Τεχνολογία Μετρήσεων Ι, ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ (2 εξάμηνα)
23. Φυσική Περιβάλλοντος, ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ (1 εξάμηνο)

Ο Δρ. Νικόλαος Χαρισίου έχει επίσης διδάξει τα κάτωθι μαθήματα σε **Μεταπτυχιακά Προγράμματα Σπουδών** (ΜΠΣ) (**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 5**):

1. Χρήση Νέων Τεχνολογιών στην Εκμετάλλευση Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας, ΜΠΣ: Ενεργειακές Επενδύσεις και Περιβάλλον (2022-2023, 9 ώρες), ΤΧΜ/ΠΔΜ
2. Χρήση Βιομάζας στην Παραγωγή Ενέργειας, ΜΠΣ: Ενεργειακές Επενδύσεις και Περιβάλλον (2021-2022, 10 ώρες), ΤΧΜ/ΜΔΜ

B. ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

1. Χαρισίου Ν., Γούλα Μ., **2017**. «Βασικές έννοιες για μηχανικούς αέριας ρύπανσης», Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Δυτικής Μακεδονίας (ΤΕΙΔΜ).
2. Χαρισίου Ν., Γούλα Μ., **2012**. «Πλυντρίδες σωματιδίων», Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Δυτικής Μακεδονίας (ΤΕΙΔΜ).
3. Χαρισίου Ν., Γούλα Μ., **2012**. «Κυκλώνες διαχωρισμού», Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Δυτικής Μακεδονίας (ΤΕΙΔΜ).

Γ. ΕΠΙΒΛΕΨΗ / ΣΥΝ-ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Ο Δρ. Νικόλαος Χαρισίου έχει επιβλέψει ή/και συν-επιβλέψει περισσότερες από 60 Πτυχιακές / Διπλωματικές Εργασίες σε Προπτυχιακών και Μεταπτυχιακών Προγραμμάτων Σπουδών (**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 6**).

ΑΛΛΗ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

ΕΡΓΑ/ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

- 07/05/2018 – 30/09/2018:** Έργο: «Κάλυψη Οργανωτικών Δαπανών προγράμματος ERASMUS+ Ακαδημαϊκού έτους 2017-2018».
- Αντικείμενο σύμβασης:** Διευκόλυνση ενσωμάτωσης εισερχομένων φοιτητών Erasmus+ του ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας.
- Οργανισμός:** Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Δυτικής Μακεδονίας (ΤΕΙΔΜ).
- 24/11/2017 – 30/09/2018:** Έργο: «Κάλυψη Οργανωτικών Δαπανών προγράμματος ERASMUS+ Ακαδημαϊκού έτους 2017-2018».
- Αντικείμενο σύμβασης:** Εποπτεία των εισερχομένων και εξερχομένων φοιτητών Erasmus+ του ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας.
- Οργανισμός:** Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Δυτικής Μακεδονίας (ΤΕΙΔΜ).
- 14/05/2017 – 31/08/2017:** Έργο: «Κάλυψη Οργανωτικών Δαπανών προγράμματος ERASMUS+ Ακαδημαϊκού έτους 2016-2017».
- Αντικείμενο σύμβασης:** Εποπτεία των εισερχομένων και εξερχομένων φοιτητών Erasmus+ του ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας.
- Οργανισμός:** Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Δυτικής Μακεδονίας (ΤΕΙΔΜ).
- 01/04/2016 – 30/06/2016:** Έργο: «Κάλυψη Οργανωτικών Δαπανών προγράμματος ERASMUS+ Ακαδημαϊκού έτους 2015-2016».
- Αντικείμενο σύμβασης:** Διευκόλυνση ενσωμάτωσης εισερχομένων φοιτητών Erasmus+ στο ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας.
- Οργανισμός:** Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Δυτικής Μακεδονίας (ΤΕΙΔΜ).
- 16/03/2016 – 15/04/2016:** Έργο: Τεχνική υποστήριξη έργων ΕΛΚΕ.
- Αντικείμενο σύμβασης:** Υποβοήθηση του έργου της ΜΟΔΠΙ στο πλαίσιο της εξωτερικής αξιολόγησης του ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας.

Οργανισμός: Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Δυτικής Μακεδονίας (ΤΕΙΔΜ).

09/07/2013 – 30/09/2015:

Έργο: Ανοικτά Ακαδημαϊκά Μαθήματα του ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας και της Ανώτατης Εκκλησιαστικής Ακαδημίας Θεσσαλονίκης.

Αντικείμενο σύμβασης: Ανάπτυξη ψηφιακών μαθημάτων, υποστήριξη ιδρυματικής πλατφόρμας και άλλες δράσεις.

Οργανισμός: Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Δυτικής Μακεδονίας (ΤΕΙΔΜ).

01/03/2012 – 30/06/2015:

Έργο: Γραφείο Διασύνδεσης ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας.

Αντικείμενο σύμβασης: Ανάπτυξη υπηρεσιών ενδιαφερομένων σπουδαστών.

Οργανισμός: Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Δυτικής Μακεδονίας (ΤΕΙΔΜ).

ΕΛΕΥΘΕΡΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑ

27/06/2019 – Σήμερα

Συμμετοχή στην εκπόνηση ιδιωτικών μελετών.

01/11/2007 – 31/12/2016

Συμμετοχή στην εκπόνηση ιδιωτικών μελετών.

01/12/2005 – 31/12/2008

Υπεύθυνος τμήματος περιβάλλοντος της εταιρείας ΒΗΠΡΟΞΥΛ Ο.Ε.

ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

19/02/2015 – 30/06/2015

Εκπαιδευτικός, Διεύθυνση Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης Ανατολικής Θεσσαλονίκης (ΕΠΑΛ Καλαμαριάς και ΕΠΑΛ Επανομής).

Μαθήματα: (i) Γεωργική Οικονομία, (ii) Μηχανές Εξοπλισμού Αγροτικών Βιομηχανιών, (iii) Γεωργική Μηχανική, (iv) Ανθοκομία, (v) Παραγωγή και Χειρισμός Γεωργικών Προϊόντων, (vi) Μεταποίηση Ζωικών Προϊόντων, (vii) Αμπελουργία, (viii) Θερμοκήπια, (ix) Γεωργικές Εγκαταστάσεις, (x) Κατασκευές Αγροτοβιοτεχνίας

11/02/2008 – 31/05/2008:

Εκπαιδευτικός, Ινστιτούτο Διαρκούς Εκπαίδευσης Ενηλίκων (Ι.Δ.ΕΚ.Ε.), Κ.Ε.Ε. Κοζάνης.

Μαθήματα: Ανακύκλωση και Προστασία Περιβάλλοντος

08/10/2007 – 10/06/2008: Εκπαιδευτικός, Ινστιτούτο Επαγγελματικής Κατάρτισης (Ι.Ε.Κ.) Κοζάνης.

Μαθήματα: (i) Ασφάλεια Εργασίας – Προστασία Περιβάλλοντος, (ii) Μαθητεία

ΣΤΡΑΤΙΩΤΙΚΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ

12/09/2002 – 21/09/2002 Μετεκπαίδευση, 50 Μοίρα Καταδρομών

19/06/1993 – 24/06/1995 Έφεδρος Ανθυπολοχαγός Πεζικού (**Ειδικών Δυνάμεων**). Ε' Μοίρα Καταδρομών, Δράμα

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1: Δημοσιεύσεις και Αναφορές ανά Έτος

Έτος	Περιοδικά με Κριτές	Κεφάλαια σε Βιβλία	Διεθνή Συνέδρια	Ελληνικά Συνέδρια	Δημοσιεύσεις /έτος	Citations (Scopus)	Citations (Scholar)	
2024	2				2	163	198	
2023	11	1	20		33	892	1006	
2022	21		7	19	47	769	909	
2021	9	2	33	14	58	531	622	
2020	12		3		15	407	509	
2019	8		15	5	28	264	326	
2018	4		14	8	26	156	183	
2017	6		5	3	14	108	134	
<2017	13		44	10		37	66	
Σύνολο	86	3	141	59	289	3327	3977	
						h-index:	31	33

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 2: Δημοσιεύσεις ανά Περιοδικό και Impact Factor ανά Δημοσίευση

Περιοδικό	Αριθμός δημοσιεύσεων	Impact Factor	Κωδικός δημοσίευσης
Applied Catalysis B: Environmental	2	24.319	A44, A72
ACS Nano	1	18.027	A69
Advanced Science	1	17.521	A74
Renewable and Sustainable Energy Reviews	1	16.779	A53
Journal of Energy Chemistry	1	13.599	A66
Chinese Journal of Catalysis	1	12.920	A12
Renewable Energy	5	8.634	A42, A43, A56, A63, A76
Environmental Research	1	8.431	A79
Journal of CO ₂ Utilization	2	8.321	A48, A67
Fuel Processing Technology	2	8.129	A10, A39
Journal of Environmental Chemical Engineering	2	7.968	A6, A57
Applied Surface Science	4	7.392	A26, A61, A81, A85
International Journal of Hydrogen Energy	8	7.139	A5, A15, A16, A21, A24, A33, A55, A77
ACS Applied Energy Materials	1	6.959	A80
Sustainable Energy & Fuels	1	6.813	A27
Catalysis Today	2	6.766	A25, A78
Applied Catalysis A – General	1	5.723	A54
Nanomaterials	5	5.719	A22, A45, A65, A73, A75
Frontiers in Environmental Science	1	5.411	A18
Journal of Natural Gas Science and Engineering	1	5.285	A7
Reaction Chemistry & Engineering	1	5.200	A60
Molecular Catalysis	3	5.089	A38, A59, A70
Surface and Coatings Technology	1	4.865	A20
Catalysts	11	4.501	A29, A30, A31, A34, A36, A37, A41, A49, A52, A62, A83
ACS Omega	2	4.132	A47, A86
Journal of Carbon Research	1	4.100	A35
RSC Advances	2	4.036	A9, A46
Journal of Nanomaterials	1	3.791	A14

Materials	2	3.748	A40, A84
Waste and Biomass Valorization	1	3.624	A8
Energies	3	3.252	A28, A32, A71
Atmosphere	1	2.900	A82
Topics in Catalysis	1	2.832	A17
Climate	1	2.660	A64
Chemical Engineering & Technology	1	2.215	A50
BioResources	1	1.747	A11
Advanced Material Proceedings	1	1.410	A19
Materials Today: Proceedings	1	1.300	A23
Environmental Engineering & Management Journal	1	1.140	A13
Data in Brief	2	1.133	A58, A68
Global Nest Journal	2	1.013	A2, A4
Fresenius Environmental Bulletin	1	0.697	A1
Journal of Environmental Science and Technology Research	1	0.700	A3
IOP Conference Series: Earth and Environmental Science	1	0.436	A51

Σημείωση: Συνολικό άθροισμα *Impact Factor (IF)* = 528.624 και μέσο όρο *IF/εργασία* = 6.147. Πηγή: <https://www.scopus.com/home.uri>

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 3: Συντελεστής Hirsch (h-index)*

ΑΑ	Αναφ.	Δημοσίευση	Αρ. Δημοσ.
1	175	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. <i>International Journal of Hydrogen Energy</i> 40 (2015) 9183-9200. [link]	A5
2	174	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. <i>Fuel Processing Technology</i> 152 (2016) 156-175. [link]	A10
3	164	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 CeO ₂ and/or La ₂ O ₃ alumina catalysts. <i>Journal of Natural Gas Science & Engineering</i> 31 (2016) 164-183. [link]	A7
4	151	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 CeO ₂ or La ₂ O ₃ catalysts. <i>International Journal of Hydrogen Energy</i> 42 (2017) 13724-13740. [link]	A16
5	142	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. <i>Energies</i> 12 (2019) 809. [link]	A28
6	138	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 CeO ₂ and La ₂ O ₃ zirconia catalysts. <i>International Journal of Hydrogen Energy</i> 43 (2018) 18955-18976. [link]	A21
7	137	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 Sm ₂ O ₃ , Pr ₂ O ₃ and MgO for the CO ₂ methanation. <i>Applied Catalysis B: Environmental</i> 282 (2021) 119562. [Link]	A44
8	131	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-Al ₂ O ₃ as a highly selective and stable catalyst for H ₂ production via the glycerol steam reforming reaction. <i>International Journal of Hydrogen Energy</i> 44 (2019) 256-273. [link]	A24
9	129	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. <i>Catalysts</i> 10 (2020) 521. [link]	A34
10	123	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/Al ₂ O ₃ and Ni/La ₂ O ₃ -Al ₂ O ₃ catalysts during the biogas reforming reaction. <i>Applied Surface Science</i> 474 (2019) 42-56. [link]	A26

11	94	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. <i>International Journal of Hydrogen Energy</i> 42 (2017) 13039-13060. [link]	A15
12	93	Tsiotsias A., Charisiou N.D. , Yentekakis I.V., Goula M.A.*, Bimetallic Ni-based catalysts for CO ₂ methanation: A Review. <i>Nanomaterials</i> 11 (2021) 28. [Link]	A45
13	88	Tsiotsias A., Charisiou N.D. , Yentekakis I.V., Goula M.A., The role of alkali and alkaline earth metals in the CO ₂ methanation reaction and the combined CO ₂ capture and methanation. <i>Catalysts</i> 10 (2020) 812. [link]	A37
14	84	Charisiou N.D. , Siakavelas G., Tzounis L., Dou B., Sebastian V., Hinder S.J., Baker M.A., Polychronopoulou K., Goula M.A., Ni/Y ₂ O ₃ -ZrO ₂ catalyst for hydrogen production through the glycerol steam reforming reaction. <i>International Journal of Hydrogen Energy</i> 45 (2020) 10442-10460. [link]	A33
15	78	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. <i>Topics in Catalysis</i> 60 (2017) 1226-1250. [link]	A17
16	77	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)-CeO ₂ catalysts for CO ₂ methanation. <i>Journal of CO₂ Utilization</i> 51 (2021) 101618. [Link]	A48
17	69	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 Al ₂ O ₃ , ZrO ₂ or SiO ₂ supports during the biogas dry reforming reaction. <i>Catalysts</i> 9 (2019) 676. [link]	A31
18	68	Charisiou N.D. , Polychronopoulou K., Asif A., Goula M.A., The potential of glycerol and phenol towards H ₂ production using steam reforming reaction: A review. <i>Surface and Coatings Technology</i> 352 (2018) 92-111. [link]	A20
19	61	Charisiou N.D. , Baklavaridis A., Papadakis V.G., Goula M.A., Synthesis gas production via the biogas reforming reaction over Ni/MgO-Al ₂ O ₃ and Ni/CaO-Al ₂ O ₃ catalysts. <i>Waste and Biomass Valorization</i> 7 (2016) 725-736. [link]	A8
20	60	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 Al ₂ O ₃ , ZrO ₂ and SiO ₂ catalysts. <i>Fuel Processing Technology</i> 209 (2020) 1065447. [link]	A39
21	60	Charisiou N.D. , Siakavelas G., Papageridis K.N., Sebastian V., Hinder S.J., Baker M.A., Polychronopoulou K., Goula M.A., The influence of SiO ₂ doping on the Ni/ZrO ₂ supported catalyst for hydrogen production through the glycerol steam reforming reaction. <i>Catalysis Today</i> 319 (2019) 206-219. [link]	A25
22	53	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. <i>Renewable and Sustainable Energy</i>	A53

<i>Reviews</i> 154 (2022) 111821. [Link]			
23	46	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-Al ₂ O ₃ catalyst for selective catalytic deoxygenation of palm oil. <i>Renewable Energy</i> 162 (2020) 1793-1810. [Link]	A43
24	43	Charisiou N.D. , Italiano C., Pino L., Sebastian V., Vita A.*, Goula M.A.*, Hydrogen production via steam reforming of glycerol over Rh/γ-Al ₂ O ₃ catalysts modified with CeO ₂ , MgO or La ₂ O ₃ . <i>Renewable Energy</i> 162 (2020) 908-925. [Link]	A42
25	40	Charisiou N.D. , Siakavelas G., Dou B., Sebastian V., Baker M.A., Hinder S.J., Polychronopoulou K., Goula M.A., Nickel Supported on AlCeO ₃ as a Highly Selective and Stable Catalyst for Hydrogen Production via the Glycerol Steam Reforming Reaction. <i>Catalysts</i> 9 (2019) 411. [link]	A29
26	40	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 H ₂ production through the glycerol steam reforming reaction. <i>Sustainable Energy & Fuels</i> 3 (2019) 673-691. [link]	A26
27	39	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. <i>Cuihua Xuebao/ Chinese Journal of Catalysis</i> 37 (2016) 1949-1965. [link]	A12
28	33	Georgiadis A.G., Charisiou N.D. , Yentekakis I.V., Goula M.A.*, Hydrogen sulfide (H ₂ S) removal via MOFs. <i>Materials</i> 13 (2020) 3640. [Link]	A40
29	33	Goula M.A., Charisiou N.D. , Pandis P.K., Stathopoulos V.N., Ni/apatite-type lanthanum silicate supported catalyst for the glycerol steam reforming reaction. <i>RCS Advances</i> 6 (2016) 78954-78958. [link]	A9
30	32	Botzolaki F., Goula G., Rontogianni A., Nikolaraki E., Chalmes N., Zygouri P., Karakassides M., Gournis D., Papadopoulos S., Charisiou N.D. , Goula M.A., Yentekakis I.V.*, CO ₂ methanation on supported Rh nanoparticles: The combined effect of support oxygen storage capacity and Rh particle size. <i>Catalysts</i> 10 (2020) 944. [Link]	A42
31	32	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. <i>Energies</i> 13 (2020) 132. [link]	A32

*Πηγή: <https://www.scopus.com/home.uri>

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 4: Διδασκαλία μαθημάτων σε Προπτυχιακά Προγράμματα Σπουδών

Σπουδαστικό Έτος 2023-2024 (ΧΗΜ. ΜΗΧ./ΠΔΜ⁴)

- Φυσικοχημεία Ι (2^ο Εξάμηνο, 5h)
- Εργαστήριο Χημικής Μηχανικής ΙΙ, ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ (7^ο Εξάμηνο, 5h)
- Μηχανική Ποιότητας Αέρα, ΘΕΩΡΙΑ (8^ο Εξάμηνο, 4h, Κατεύθυνση «Ενέργεια - Περιβάλλον»)
- Τεχνολογίες Δέσμευσης και Χρησιμοποίησης CO₂ (9^ο Εξάμηνο, 4h, Κατεύθυνση «Μηχανική Διεργασιών»)
- Διεργασίες Παραγωγής Συμβατικών & Εναλλακτικών Καυσίμων (9^ο Εξάμηνο, 4h, Κατεύθυνση «Μηχανική Διεργασιών»)

Σπουδαστικό Έτος 2022-2023 (ΧΗΜ. ΜΗΧ./ΠΔΜ⁴)

Απόκτηση Ακαδημαϊκής Διδακτικής Εμπειρίας σε Νέους Επιστήμονες Κατόχους Διδακτορικού: **9 μήνες** (03/10/2022-30/06/2023)

- Ετερογενής Κατάλυση, ΘΕΩΡΙΑ (4 ώρες), Χειμ. Εξ.
- Τεχνολογίες Δέσμευσης και Χρησιμοποίησης CO₂, ΘΕΩΡΙΑ (4 ώρες), Χειμ. Εξ.
- Καταλυτικές Διεργασίες, ΘΕΩΡΙΑ (4 ώρες), Εαρ. Εξ.

Σπουδαστικό Έτος 2021-2022 (ΧΗΜ. ΜΗΧ./ΠΔΜ, ΠΣ: ΜΗΧΠΕΡ/ΤΕΙΔΜ²)

Απόκτηση Ακαδημαϊκής Διδακτικής Εμπειρίας σε Νέους Επιστήμονες Κατόχους Διδακτορικού: **9 μήνες** (11/10/2021-30/06/2022)

- Παραγωγή Βιοαερίου από Υγρά Απόβλητα, ΘΕΩΡΙΑ (4 ώρες), Χειμ. Εξ.
- Καθαρές Τεχνολογίες Παραγωγής Ενέργειας, ΘΕΩΡΙΑ + ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ (4 ώρες), Χειμ. Εξ.
- Καταλυτικές Διεργασίες, ΘΕΩΡΙΑ (4 ώρες), Εαρ. Εξ.

Σπουδαστικό Έτος 2020-2021 (ΧΗΜ. ΜΗΧ./ΠΔΜ, ΠΣ: ΜΗΧΠΕΡ/ΤΕΙΔΜ²)

Απόκτηση Ακαδημαϊκής Διδακτικής Εμπειρίας σε Νέους Επιστήμονες Κατόχους Διδακτορικού: **9 μήνες** (19/10/2020-30/06/2021)

- Αξιοποίηση Βιομάζας στην Παραγωγή Ενέργειας και Βιοκαυσίμων, ΘΕΩΡΙΑ (4 ώρες), Χειμ. Εξ.
- Καθαρές Τεχνολογίες Παραγωγής Ενέργειας, ΘΕΩΡΙΑ + ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ (4 ώρες), Χειμ. Εξ.
- Παραγωγή βιοαερίου από υγρά απόβλητα, ΘΕΩΡΙΑ (4 ώρες), Εαρ. Εξ.

Σπουδαστικό Έτος 2019-2020 (ΧΗΜ. ΜΗΧ./ΠΑΔΜ, ΠΣ: ΜΗΧΠΕΡ/ΤΕΙΔΜ²)

Απόκτηση Ακαδημαϊκής Διδακτικής Εμπειρίας σε Νέους Επιστήμονες Κατόχους Διδακτορικού: **9 μήνες** (18/10/2019-26/06/2020)

- Αξιοποίηση Βιομάζας στην Παραγωγή Ενέργειας και Βιοκαυσίμων, ΘΕΩΡΙΑ (4 ώρες), Χειμ. Εξ..
- Καθαρές Τεχνολογίες Παραγωγής Ενέργειας, ΘΕΩΡΙΑ + ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ (4 ώρες), Χειμ. Εξ.
- Παραγωγή βιοαερίου από υγρά απόβλητα, ΘΕΩΡΙΑ (4 ώρες), Εαρ. Εξ.

Σπουδαστικό Έτος 2018-2019 (ΜΗΧΠΕΡ/ΤΕΙΔΜ²)

Απόκτηση Ακαδημαϊκής Διδακτικής Εμπειρίας σε Νέους Επιστήμονες Κατόχους Διδακτορικού: **9 μήνες** (05/10/2018-28/06/2019)

- Αξιοποίηση Βιομάζας στην Παραγωγή Ενέργειας και Βιοκαυσίμων, ΘΕΩΡΙΑ (4 ώρες), Χειμ. Εξ..
- Καθαρές Τεχνολογίες Παραγωγής Ενέργειας, ΘΕΩΡΙΑ + ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ (4 ώρες), Χειμ. Εξ.
- Παραγωγή βιοαερίου από υγρά απόβλητα, ΘΕΩΡΙΑ (4 ώρες), Εαρ. Εξ.

Σπουδαστικό Έτος 2017-2018 (ΜΗΧΠΕΡ/ΤΕΙΔΜ²)

Χειμ. Εξ. (02/10/2017-9/02/2018). Συν. ωρών/ εβδ.: 14, Μήνες (Αναγωγή πλήρες ωράριο): **4**

- Αντιρρυπαντική Τεχνολογία Αιωρούμενων Σωματιδίων, ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ (8 ώρες)
- Τεχνολογία Μετρήσεων ΙΙ, ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ (6 ώρες)

Εαρ. Εξ. (19/02/2018-29/06/2018). Συν. ωρών/ εβδ.: 14, Μήνες (Αναγωγή πλήρες ωράριο): **4**

- Διαχείριση Στερεών Αποβλήτων, ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ (4 ώρες)
- Αντιρρυπαντική Τεχνολογία Αέριων Χημικών Ρύπων, ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ (2 ώρες)
- Τεχνολογία Μετρήσεων ΙΙ, ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ (8 ώρες)

Σπουδαστικό Έτος 2016-2017 (ΜΗΧΠΕΡ/ΤΕΙΔΜ²)

Χειμ. Εξ. (05/10/2016-10/02/2017). Συν. ωρών/ εβδ.: 16, Μήνες (Αναγωγή πλήρες ωράριο): **4**

- Αντιρρυπαντική Τεχνολογία Αιωρούμενων Σωματιδίων, ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ (8 ώρες)
- Τεχνολογία Μετρήσεων ΙΙ, ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ (8 ώρες)

Εαρ. Εξ. (22/06/2016–30/06/2014). Συν. ωρών/ εβδ.: 16, Μήνες (Αναγωγή πλήρες ωράριο): 4

- Διαχείριση Στερεών Αποβλήτων, ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ (4 ώρες)
- Αντιρρυπαντική Τεχνολογία Αέριων Χημικών Ρύπων, ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ (6 ώρες)
- Τεχνολογία Μετρήσεων ΙΙ, ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ (6 ώρες)

Σπουδαστικό Έτος 2015-2016 (ΜΗΧΠΕΡ/ΤΕΙΔΜ²)

Χειμ. Εξ. (19/10/2015-21/02/2016). Συν. ωρών/ εβδ.: 14, Μήνες (Αναγωγή πλήρες ωράριο): 4

- Περιβάλλον – Κατάλυση, ΘΕΩΡΙΑ (10 ώρες)
- Τεχνολογία Μετρήσεων ΙΙ, ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ (4 ώρες)

Εαρ. Εξ. (22/02/2016-30/06/2016). Συν. ωρών/ εβδ.: 14, Μήνες (Αναγωγή πλήρες ωράριο): 4

- Καταλυτικές Διεργασίες, ΘΕΩΡΙΑ (10 ώρες)
- Τεχνολογία Μετρήσεων ΙΙ, ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ (4 ώρες)

Σπουδαστικό Έτος 2014-2015 (ΜΗΧΠΕΡ/ΤΕΙΔΜ²)

Χειμ. Εξ. (07/10/2014-13/02/2015). Συν. ωρών/ εβδ.: 3, Μήνες (Αναγωγή πλήρες ωράριο): 1

- Τεχνολογία Μετρήσεων ΙΙ, ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ (3 ώρες)

Σπουδαστικό Έτος 2013-2014 (ΜΗΧΠΕΡ/ΤΕΙΔΜ²)

Εαρ. Εξ. (31/03/2014-30/06/2014). Συν. ωρών/ εβδ.: 5, Μήνες (Αναγωγή πλήρες ωράριο): 1

- Αντιρρυπαντική Τεχνολογία Αέριων Χημικών Ρύπων, ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ (2 ώρες)
- Διαχείριση Στερεών Αποβλήτων, ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ (3 ώρες)

Σπουδαστικό Έτος 2012-2013 (ΤΕΑΝ/ΤΕΙΔΜ¹)

Χειμ. Εξ. (08/10/2012-15/02/2013). Συν. ωρών/ εβδ.: 9, Μήνες (Αναγωγή πλήρες ωράριο): 2

- Επεξεργασία και Διάθεση Στερεών Αποβλήτων, ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ (6 ώρες)
- Σεμινάριο – Ομαδική Εργασία σε θέματα Αντιρρύπανσης, ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ (3 ώρες)

Εαρ. Εξ. (19/03/2013-19/07/2013). Συν. ωρών/ εβδ.: 8, Μήνες (Αναγωγή πλήρες ωράριο): 2

- Αντιρρυπαντική Τεχνολογία Αερομεταφερόμενων Ρύπων, ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ (4 ώρες)
- Τεχνολογία Μετρήσεων Ι, ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ (4 ώρες)

Σπουδαστικό Έτος 2011-2012 (ΤΕΑΝ/ΤΕΙΔΜ¹)

Χειμ. Εξ. (03/10/2011-10/02/2012). Συν. ωρών/ εβδ.: 11, Μήνες (Αναγωγή πλήρες ωράριο): 3

- Φυσική Περιβάλλοντος, ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ (4 ώρες)
- Επεξεργασία και Διάθεση Στερεών Αποβλήτων, ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ (4 ώρες)
- Σεμινάριο – Ομαδική Εργασία σε θέματα Αντιρρύπανσης, ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ (3 ώρες)

Εαρ. Εξ. (20/02/2012-29/06/2012). Συν. ωρών/ εβδ.: 8, Μήνες (Αναγωγή πλήρες ωράριο): 2

- Τεχνολογία Μετρήσεων Ι, ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ (4 ώρες)
- Αντιρρυπαντική Τεχνολογία Αερομεταφερόμενων Ρύπων, ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ (4 ώρες)

Σπουδαστικό Έτος 2010-2011 (ΤΕΑΝ/ΤΕΙΔΜ¹)

Χειμ. Εξ. (04/10/2010-18/02/2011). Συν. ωρών/ εβδ.: 16, Μην. (Αναγωγή πλήρες ωράριο): 4.5

- Αντιρρυπαντική Τεχνολογία Αερομεταφερόμενων Ρύπων, ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ (16 ώρες)

Εαρ. Εξ. (08/03/2011 – 01/07/2011). Συν. ωρών/ εβδ.: 16, Μην. (Αναγωγή πλήρες ωραρ.): 4.5

- Αντιρρυπαντική Τεχνολογία Αερομεταφερόμενων Ρύπων, ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ (16 ώρες)

Σπουδαστικό Έτος 2009-2010 (ΤΕΑΝ/ΤΕΙΔΜ¹)

Χειμ. Εξ. (01/10/2009-12/02/2010). Συν. ωρών/ εβδ.: 16, Μην. (Αναγωγή πλήρες ωραρ.): 4.5

- Ενεργειακή Πολιτική και Περιβάλλον, ΘΕΩΡΙΑ (2 ώρες)
- Αντιρρυπαντική Τεχνολογία Αερομεταφερόμενων Ρύπων, ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ (14 ώρες)

Εαρ. Εξ. (22/02/2010-02/07/2010). Συν. ωρών/ εβδ.: 16, Μην. (Αναγωγή πλήρες ωραρ.): 4.5

- Αντιρρυπαντική Τεχνολογία Αερομεταφερόμενων Ρύπων, ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ (16 ώρες)

Σπουδαστικό Έτος 2008-2009 (ΤΕΑΝ/ΤΕΙΔΜ¹)

Χειμ. Εξ. (01/10/2008-25/02/2009). Συν. ωρών/ εβδ.: 16, Μην. (Αναγωγή πλήρες ωραρ.): 5

- Ενεργειακή Πολιτική και Περιβάλλον, ΘΕΩΡΙΑ (2 ώρες)
- Υγιεινή και Ασφάλεια Εργασίας, ΘΕΩΡΙΑ (2 ώρες)
- Αντιρρυπαντική Τεχνολογία Αερομεταφερόμενων Ρύπων, ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ (8 ώρες)
- Βιομηχανική Αγροτική Πολιτική και Περιβάλλον, ΘΕΩΡΙΑ (2 ώρες)
- Σεμινάριο – Ομαδική Εργασία σε θέματα Αντιρρύπανσης, ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ (2 ώρες)

Εαρ. Εξ. (26/02/2009-03/07/2009). Συν. ωρών/ εβδ.: 16, Μην. (Αναγωγή πλήρες ωραρ.): 4

- Ενεργειακή Πολιτική και Περιβάλλον, ΘΕΩΡΙΑ (2 ώρες)
- Υγιεινή και Ασφάλεια Εργασίας, ΘΕΩΡΙΑ (2 ώρες)
- Αντιρρυπαντική Τεχνολογία Αερομεταφερόμενων Ρύπων, ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ (8 ώρες)
- Βιομηχανική Αγροτική Πολιτική και Περιβάλλον, ΘΕΩΡΙΑ (2 ώρες)

- Σεμινάριο – Ομαδική Εργασία σε θέματα Αντιρρύπανσης, ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ (2 ώρες)

Σπουδαστικό Έτος 2007-2008 (ΤΕΑΝ/ΤΕΙΔΜ¹)

Χειμ. Εξ. (01/10/2007-26/02/2008). Συν. ωρών/ εβδ.: 6, Μην. (Αναγωγή πλήρες ωραρ.): 2

- Ενεργειακή Πολιτική και Περιβάλλον, ΘΕΩΡΙΑ (2 ώρες)
- Υγιεινή και Ασφάλεια Εργασίας, ΘΕΩΡΙΑ (2 ώρες)
- Αντιρρυπαντική Τεχνολογία Αερομεταφερόμενων Ρύπων, ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ (2 ώρες)

Εαρ. Εξ. (27/02/2008-04/07/2008). Συν. ωρών/ εβδ.: 12, Μην. (Αναγωγή πλήρες ωραρ.): 3

- Ενεργειακή Πολιτική και Περιβάλλον, ΘΕΩΡΙΑ (2 ώρες)
- Υγιεινή και Ασφάλεια Εργασίας, ΘΕΩΡΙΑ (2 ώρες)
- Αντιρρυπαντική Τεχνολογία Αερομεταφερόμενων Ρύπων, ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ (8 ώρες)

Σημείωση:

⁴ ΧΗΜ. ΜΗΧ. / ΠΔΜ: Τμήμα Χημικών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας

³ ΧΗΜ. ΜΗΧ. (ΜΗΧΠΕΡ) / ΠΔΜ: Τμήμα Χημικών Μηχανικών (Πρόγραμμα Σπουδών Μηχανικών Περιβάλλοντος), Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας

² ΜΗΧΠΕΡ / ΤΕΙΔΜ: Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος και Μηχανικών Αντιρρύπανσης, ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας

¹ ΤΕΑΝ / ΤΕΙΔΜ: Τμήμα Τεχνολογιών Αντιρρύπανσης, ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 5: Διδασκαλία μαθημάτων σε Μεταπτυχιακά Προγράμματα Σπουδών

Σπουδαστικό Έτος 2022-2023 (ΧΗΜ. ΜΗΧ./ΠΔΜ*)

- Χρήση Νέων Τεχνολογιών στην Εκμετάλλευση Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας, ΜΠΣ: Ενεργειακές Επενδύσεις και Περιβάλλον, Σύνολο Ωρών: 9

Σπουδαστικό Έτος 2021-2022 (ΧΗΜ. ΜΗΧ./ΠΔΜ*)

- Χρήση Βιομάζας στην Παραγωγή Ενέργειας, ΜΠΣ: Ενεργειακές Επενδύσεις και Περιβάλλον, Σύνολο Ωρών: 10

Σημείωση:

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

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 6: Επίβλεψη ή Συν-επίβλεψη Πτυχιακών / Διπλωματικών Εργασιών

ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΣΠΟΥΔΩΝ

ΜΠΣ: Ενεργειακές Επενδύσεις και Περιβάλλον, ΧΗΜ. ΜΗΧ./ΠΔΜ⁴

1. Ρουμπινσταϊν Άντζελο, «Παραγωγή Θαλάσσιας Βιομάζας, Χρήση για Ενέργεια και ο Καθοριστικός Ρόλος των Θεσμών της Ευρωπαϊκής Ένωσης». **2024**. (Επιβλέπων)
2. Δόλιου Αναστασία, «Παραγωγή υδρογόνου μέσω ατμο-αναμόρφωσης βιο-ελαίου από ταχεία πυρόλυση βιομάζας». **2023**. (Επιβλέπων)
3. Σιούμπουρα Νίκη, «Πυρόλυση της βιομάζας για την παραγωγή καυσίμων και χημικών προϊόντων». **2023**. (Επιβλέπων)
4. Ναούμ Μαριάνθη, «Συστήματα υδρογόνου & κυψελών καυσίμου για τριπαραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας, θερμότητας και ψύξης στον κτιριακό τομέα με την χρήση φυσικού αερίου». **2023**. (Συν-επιβλέπων)
5. Παπαθεοδώρου Αντωνία-Μαρία «Τεχνολογίες εκμετάλλευσης της κυματικής ενέργειας στην λεκάνη της Μεσογείου». **2023**. (Συν-επιβλέπων)

ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΣΠΟΥΔΩΝ

ΧΗΜ. ΜΗΧ./ΠΔΜ⁴

1. Βλάχος Ιωάννης, «Σύνθεση και καταλυτική αξιολόγηση καινοτόμων καταλυτικών συστημάτων για την αντίδραση της αντίστροφης μετατόπισης ύδατος». **2024**. (Επιβλέπων) – Σε εξέλιξη
2. Δαλαβήρας Αθανάσιος, «Μαθηματική προσομοίωση διεργασιών κατεργασίας και φυσικοχημικών ιδιοτήτων προϊόντων κλασματικής απόσταξης: Η περίπτωση της νάφθας». **2024**. (Συν-επιβλέπων) – Σε εξέλιξη
3. Παπαπέσιου Αικατερίνα, «Τεχνοοικονομική μελέτη της παραγωγής μεθανόλης από H_2 από ηλεκτρόλυση και CO_2 που παράγεται από βιομηχανικές διεργασίες». **2024**. (Συν-επιβλέπων) – Σε εξέλιξη
4. Μανωλόπουλος Παναγιώτης, «Υδρογόνωση του CO_2 για παραγωγή CH_4 », **2023**. (Συν-επιβλέπων) – Σε εξέλιξη
5. Νικολαΐδου Ιφιγένεια, «Τεχνο-οικονομική μελέτη δέσμευσης και αξιοποίησης CO_2 με χρήση πράσινου H_2 για παραγωγή μεθανίου», **2023**. (Συν-επιβλέπων) – Σε εξέλιξη
6. Μεταξιά Μαρία «Δέσμευση και αποθήκευση CO_2 », **2023**. (Συν-επιβλέπων) – Σε εξέλιξη
7. Πλιάκα Μαρία, «Υδρογόνωση CO_2 για την παραγωγή αλκοολών», **2023**. (Συν-επιβλέπων)
8. Παπαϊωάννου Ιωάννης, «Εκτίμηση κινδύνου για την υγεία των πολιτών από την αέρια ρύπανση στη Δυτική Μακεδονία», **2022**. (Συν-επιβλέπων)

9. Κακτοής Χρήστος, «Ξηρή αναμόρφωση βιοαερίου με χρήση περοβσκιτών», **2022**. (Συν-επιβλέπων)

ΧΗΜ. ΜΗΧ. (ΜΗΧΠΕΡ)/ΠΔΜ³

10. Τζιτζιάς Αλέξανδρος, «Ταχεία καταλυτική πυρόλυση της βιομάζας για την παραγωγή βιοκαυσίμων», **2023**. (Επιβλέπων)
11. Δαληγκάρου Μαρία «Ανάπτυξη καινοτόμων καταλυτικών συστημάτων για παραγωγή συνθετικού φυσικού αερίου», **2020**. (Συν-επιβλέπων)

ΜΗΧΠΕΡ/ΤΕΙΔΜ²

12. Λουσιανάρι Χρήστος, «Παραγωγή βιοκαυσίμων 3^{ης} γενιάς», **2023**. (Επιβλέπων) – Σε εξέλιξη
13. Αντωνάτος Χαράλαμπος, «Παραγωγή βιοαερίου από βιομάζα», **2023**. (Επιβλέπων) – Σε εξέλιξη
14. Παναγιώτου Χρήστος, «Μελέτη σωματιδιακής ρύπανσης για την πόλη της Λειβαδιάς», **2023**. (Συν-επιβλέπων) – Σε εξέλιξη
15. Κοντογουλίδης Δημήτριος, «Πολιτικές αντιμετώπισης της ρύπανσης και της κλιματικής αλλαγής στην Ελλάδα», **2023**. (Συν-επιβλέπων)
16. Ρόβα Βασιλική, «Ανάπτυξη νέων καταλυτικών συστημάτων βασισμένων σε δομές περοβσκίτη για την αντίδραση της εκλεκτικής αναγωγής των οξειδίων του αζώτου», **2022**. (Συν-επιβλέπων)
17. Γασπαράτος Αιμίλιος, «Ανάπτυξη και αξιολόγηση καινοτόμων καταλυτικών συστημάτων για τις αντιδράσεις της εκλεκτικής αναγωγής των NOx και την οξείδωση του CO», **2022**. (Συν-επιβλέπων)
18. Μπέτσκα Αντρέας, «Χαρακτηρισμός καταλυτών Νικελίου μέσω τεχνικών θερμοπρογραμματιζόμενης αναγωγής και εκρόφησης με H₂ (H₂-TPR και H₂-TPD)», **2022**. (Συν-επιβλέπων)
19. Τατσίδης Βασίλης, «Ανάπτυξη καταλυτικών συστημάτων για την παραγωγή συνθετικού φυσικού αερίου μέσω της αντίδρασης μεθανοποίησης του CO₂», **2022**. (Συν-επιβλέπων)
20. Ζώτος Χρήστος, «Ανάπτυξη και αξιολόγηση καινοτόμων καταλυτικών συστημάτων για την μετατροπή του διοξειδίου του άνθρακα σε συνθετικό φυσικό αέριο», **2022**. (Συν-επιβλέπων)
21. Πουλογιάννης Χρήστος, «Μείωση των οξειδίων του αζώτου (NOx) 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», **2022**. (Συν-επιβλέπων)
22. Κασάπογλου Χρήστος, «Δασικές πυρκαγιές στην Ελλάδα κα κλιματική αλλαγή», **2022**. (Συν-επιβλέπων)
23. Μουζακίτη Ειρήνη, «Παραγωγή βιοκαυσίμων από βιομάζα», **2021**. (Επιβλέπων)

24. Καραβελίδης Μιχάλης «Παραγωγή μεθανίου μέσω της αντίδρασης υδρογόνωσης του διοξειδίου του άνθρακα με καταλύτες νικελίου στηριγμένους σε φορέα CeO_2 , $La_2O_3-Sm_2O_3-CeO_2$, $La_2O_3-MgO-CeO_2$ και $La_2O_3-Pr_2O_3-CeO_2$ », **2020**. (Συν-επιβλέπων)
25. Βουδούρης Χρήστος, «Παραγωγή μεθανίου μέσω της αντίδρασης υδρογόνωσης του διοξειδίου του άνθρακα σε καταλύτες νικελίου στηριγμένων σε φορέα CeO_2 , $Sm_2O_3 - CeO_2$, $MgO - CeO_2$ και $Pr_2O_3 - CeO_2$ », **2019**. (Συν-επιβλέπων)
26. Χειμωνίδης Κώστας, «Παραγωγή υδρογόνου μέσω της ατμο-αναμόρφωσης της γλυκερόλης με χρήση καταλυτών νικελίου (Ni) στηριζόμενων σε αλούμινα (Al_2O_3)», **2019**. (Συν-επιβλέπων)
27. Μπακαγιάννη Αθηνά, «Παραγωγή αερίου σύνθεσης μέσω ξηρής αναμόρφωσης βιοαερίου», **2019**. (Συν-επιβλέπων)
28. Σταύρου Σπύρος., «Σύνθεση, χαρακτηρισμός και αξιολόγηση καινοτόμων στερεών καταλυτικών συστημάτων για την παραγωγή ανανεώσιμου αερίου σύνθεσης μέσω της ξηρής αναμόρφωσης του βιοαερίου», **2018**. (Συν-επιβλέπων)
29. Ντούρας Δημήτρης, «Παραγωγή ανανεώσιμου ντίζελ μέσω εκλεκτικής καταλυτικής υδρογόνου-αποξυγόνωσης του φοινικελαίου παρουσία καταλύτη Ni/γ- Al_2O_3 », **2018**. (Συν-επιβλέπων)
30. Κλάψη Ειρήνη, «Διαχείριση στερεών αποβλήτων στο Δήμο Λειψών περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου», **2018**. (Επιβλέπων)
31. Λαζαρή Αλέξανδρος, «Αρχές λειτουργίας σακόφιλτρων», **2018**. (Επιβλέπων)
32. Μαζετζής Ιωάννης, «Διαχείριση στέρεων αστικών απορριμμάτων: Η περίπτωση της Αριδαίας», **2018**. (Συν-επιβλέπων)
33. Χατζόπουλος Λουκάς, «Κατασκευή κυκλώνα διαχωρισμού», **2018**. (Επιβλέπων)
34. Αντωνίου Ανδρέας, «Ξηρή αναμόρφωσης βιοαερίου χρησιμοποιώντας καταλύτες Ni», **2017**. (Συν-επιβλέπων)
35. Hollara Yarno, «Biogas valorization for syngas production via reforming reaction using nickel on modified zirconia catalysts», ΜΗΧΠΕΡ/ΤΕΙΔΜ² & VAASA University of Applied Sciences (Finland), **2015**. (Συν-επιβλέπων)
36. Κατσίμπρας Γεώργιος, «Παραγωγή υδρογόνου μέσω της ατμο-αναμόρφωσης της γλυκερόλης με χρήση καταλυτών νικελίου (Ni) στηριζόμενων σε $CeO_2-Al_2O_3$ », **2015**. (Συν-επιβλέπων)
37. Σιακαβέλας Γεώργιος, «Παραγωγή αερίου σύνθεσης (syngas) μέσω ξηρής αναμόρφωσης βιοαερίου παρουσία καταλυτών Ni/ Al_2O_3 : Επίδραση της ενίσχυσης με CeO_2 και της μεθόδου παρασκευής», **2014**. (Συν-επιβλέπων)
38. Ντόκα Γιούλι, «Μέτρηση του σημείου μηδενικού φορτίου (PZC) στερεών οξειδίων με τη μέθοδο των μαζικών ποτενσιομετρικών τιτλοδοτήσεων», **2014**. (Συν-επιβλέπων)
39. Πιζάνος Νικόλαος, «Ηλεκτροστατικά φίλτρα: Σχεδιασμός και παράμετροι λειτουργίας», **2014**. (Συν-επιβλέπων)
40. Τριανταφύλου Κ. και Ντάλας Ε., «Μέθοδοι διαχείρισης υγρών αποβλήτων ελαιουργείου», **2014**. (Συν-επιβλέπων)

41. Παντελάκης Α., Καρτσιούνη Α. και Καραμανώλη Π., «*Διαχείριση και επεξεργασία νοσοκομειακών αποβλήτων*», **2014**. (Συν-επιβλέπων)

ΤΕΑΝ/ΤΕΙΔΑΜ¹

42. Πατούρα Ε., «*Απομάκρυνση ρύπων οξειδίων του αζώτου από τα απαέρια διεργασιών καύσης μέσω διεργασίας εκλεκτικής καταλυτικής αναγωγής με υδρογονάνθρακες*», **2013**. (Συν-επιβλέπων)
43. Παπαγιαννούλης Μ., «*Η διαχείριση αστικών στερεών αποβλήτων στην Ελλάδα*», **2013**. (Συν-επιβλέπων)
44. Νούλια Μ. και Βουρτζούμη Ζ., «*Οικονομικά, κοινωνικά και περιβαλλοντικά οφέλη από την ενεργειακή απόδοση κτιρίων*», **2013**. (Συν-επιβλέπων)
45. Τρόμπakas Κ., Στεφανίδης Ο., «*Μέθοδος επεξεργασίας δημοτικών στερεών αποβλήτων στο πολεοδομικό συγκρότημα Θεσσαλονίκης*», **2012**. (Συν-επιβλέπων)
46. Ράχης Ζ., «*Ανάπτυξη της αειφόρου πόλης του μέλλοντος*», **2012**. (Συν-επιβλέπων)
47. Μπέης Β., «*Οικονομοτεχνική μελέτη αξιολόγησης έργων αξιοποίησης βιομάζας σύμφωνα με το νόμο 3851/2010*», **2012**. (Συν-επιβλέπων)
48. Καράπας Κ., «*Επεξεργασία και διάθεση κόκκινης λάσπης στον κύκλο Bayer*», **2012**. (Συν-επιβλέπων)
49. Παπαδοπούλου Σ., και Καραγιάννη Σ., «*Μελέτες περιβαλλοντικών επιπτώσεων στα διυλιστήρια Ελευσίνας*», **2012**. (Συν-επιβλέπων)
50. Τριανταφύλου Θ.Ν., και Γιαννάκης Α., «*Μέθοδοι επεξεργασίας στερεών αποβλήτων στο Δήμο Καβάλας*», **2012**. (Συν-επιβλέπων)
51. Δαπέργολα Ε., «*Ανάπτυξη λογισμικού για τον σχεδιασμό κυκλώνων διαχωρισμού: Σύγκριση μοντέλων απόδοσης και πρόσης πίεσης*», **2012**. (Συν-επιβλέπων)
52. Αργυρόπουλος Ν., «*Ανάπτυξη λογισμικού για τον σχεδιασμό πλυντρίδων απομάκρυνσης αιωρούμενων σωματιδίων*», **2011**. (Συν-επιβλέπων)
53. Τσώρας Φ., Φωτόπουλος Κ. και Κουτσογιάννης Α., «*Επεξεργασία στερεών αποβλήτων: Ανακύκλωση στο Δήμο Αργινίου*», **2011**. (Συν-επιβλέπων)
54. Μισετζής Γ., Κριμήτσος Ε. και Δερμάτης Θ., «*Καύση απορριμμάτων και παραγωγή ενέργειας*», **2011**. (Συν-επιβλέπων)
55. Μασούρας Χ. και Αντωνιάδου Χ., «*Οικονομικές επιπτώσεις των νέων τεχνολογιών στο περιβάλλον*», **2011**. (Συν-επιβλέπων)
56. Βολιώτης Π., «*Φυσικό αέριο: Καύσιμο παρόντος και μέλλοντος*», **2010**. (Συν-επιβλέπων)
57. Παπαγερίδης Κ., «*Ανάπτυξη λογισμικού σχεδιασμού τεχνολογιών έλεγχου αέριας ρύπανσης*», **2010**. (Συν-επιβλέπων)
58. Τσεβρένης Γ., «*Ανάπτυξη λογισμικού για τον σχεδιασμό τεχνολογιών έλεγχου αιωρούμενων σωματιδίων*», **2010**. (Συν-επιβλέπων)

59. Γλυμίτσας Γ., «Καταλυτική πυρόλυση βιομάζας για την παραγωγή βιοκαυσίμων και χημικών προϊόντων», **2010**. (Συν-επιβλέπων)
60. Ναούμ Π., «Ανάλυση συνθηκών υγιεινής και ασφάλειας σε μονάδα εξόρυξης και εμπλουτισμού μεταλλευμάτων», **2009**. (Συν-επιβλέπων)
61. Νικολαΐδου Θ., «Μονάδες παραγωγής βιοαερίου στη Δυτική Μακεδονία», **2007**. (Συν-επιβλέπων)

Σημείωση:

- ⁴ ΧΗΜ. ΜΗΧ. / ΠΔΜ: Τμήμα Χημικών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας
- ³ ΧΗΜ. ΜΗΧ. (ΜΗΧΠΕΡ) / ΠΔΜ: Τμήμα Χημικών Μηχανικών (Πρόγραμμα Σπουδών Μηχανικών Περιβάλλοντος), Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας
- ² ΜΗΧΠΕΡ / ΤΕΙΔΜ: Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος και Μηχανικών Αντιρρύπανσης, ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας
- ¹ ΤΕΑΝ / ΤΕΙΔΜ: Τμήμα Τεχνολογιών Αντιρρύπανσης, ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας