

## Πρόγραμμα Αναρτημένων Εργασιών – Τετάρτη 03 Ιουνίου

### Αμφιθέατρα Γ2

#### Μηχανική διεργασιών

Κωδικός	Τίτλος Εργασίας-Συγγραφείς
113.0	<b>Coupling Physicochemical Treatment and Microbial Degradation for the Remediation of Petroleum Hydrocarbons in Coastal Soils Using Nanobubble Water and an enriched Microbial Community</b> E. Sperelaki, N. Pavlineris, P. Seridou, E. Syranidou, N. Kalogerakis
288.0	<b>Operability by design μέσω state-space process modeling</b> B. Τζίκια, Ν. Α. Διαγγελάκης
286.0	<b>Δυναμική Μοντελοποίηση Κλασματικής Απόσταξης</b> Α. Ε. Κωνσταντή, Ν. Α. Διαγγελάκης

#### Αέριες εκπομπές & ποιότητα ατμόσφαιρας

Κωδικός	Τίτλος Εργασίας-Συγγραφείς
299.0	<b>Συγκεντρώσεις αιωρούμενων σωματιδίων και προσροφημένων πολυαρωματικών υδρογονανθράκων σε εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους</b> Κ. Μπαντή, Ε. Καρούση και Σ. Γκάρας
61.0	<b>Pollutant-Specific Deep Learning Architectures for Multi-Species Air Quality Bias Correction: Application to NO<sub>2</sub> and PM<sub>10</sub> in California</b> I. Stergiou, N. Traka, D. Melas, E. Tagaris, R. E. P. Sotiropoulou
299.1	<b>Particulate matter and particle-bound polycyclic aromatic hydrocarbon concentrations in indoor and outdoor environments in a suburban area.</b> K. Banti, E. Karousi and S. Gkaras

#### Διαχείριση & αποθήκευση ενέργειας

Κωδικός	Τίτλος Εργασίας-Συγγραφείς
68.0	<b>Μελέτη και σχεδιασμός συστήματος θερμοχημικής αποθήκευσης ενέργειας σε συνδυασμένο κύκλο σύνθεσης/διάσπασης αμμωνίας</b> Ε. Χαλδούπη, Θ. Διαμαρτζής
1.0	<b>Optimal sizing and energy management of a Wind Turbine/Battery/Electrolyzer autonomous system: A case study in Crete</b> E.G. Kyriakou, D.G. Kyriakou, F.D. Kanellos, M.Konsolakis, S. Papaefthimiou, E. Siskos and D. Ipsakis
296.0	<b>Ammonia as an Efficient Hydrogen Vector: Catalytic Pathways, Reactor Concepts and System Integration</b> C.K. Mytafides, A. Gouziou, C. Drosou, N. Kostoglou, A. Labropoulos, E. Stamatakis, A. Stubos, D. Gournis, I.V. Yentekakis
295.0	<b>Development and Characterization of Multifunctional Perlite Cement Boards Incorporating Expanded Graphite, Octadecane, and MWCNTs</b> C. Gioti, G. Kenanakis and M. Karakassides

#### Άλλο

Κωδικός	Τίτλος Εργασίας-Συγγραφείς
178.1	<b>Ανίχνευση και εκτίμηση επικινδυνότητας των ESKAPE παθογόνων βακτηρίων σε επιφανειακό νερό</b> Χ. Σηφάκης, Ι. Γουνάκη, Δ. Βενιέρη
141.0	<b>Machine Learning-Based Prediction of Power Loss in Mn–Zn Ferrites Using Experimental Data</b> G. Gravanis, G. Kogias, V. Tsakaloudi, S. Papadopoulou, S. Voutetakis and V. Zaspalis
292.0	<b>Προσομοίωση και Βελτιστοποίηση του Υδροφορέα της λίμνης της Αγιάς στην Κρήτη</b> Α. Ζέρβα, Ν. Α. Διαγγελάκης, Γ. Π. Καρατζάς

#### Υλικά, πολυμερή & νανοϋλικά

Κωδικός	Τίτλος Εργασίας-Συγγραφείς
102.1	<b>Ανάπτυξη καινοτόμων σύνθετων υλικών για εφαρμογή στην αντικαρκινική θεραπεία</b> Μ.-Α. Γάτου, Α. Σπαή, Μ. Σπύρου, Ε. Παπαγεωργοπούλου, Φ. Παναγιώτου, Ε.Α. Παυλάτου
298.0	<b>Μικροκυματική επεξεργασία βιομάζας και αποβλήτων σφαγείων για την παραγωγή ενεργού άνθρακα με υψηλή ειδική επιφάνεια.</b>

	M. Μπαϊκούση, Φ. Τσιόγκα, Α. Παρόδος, Ν. Παντίσκας, Κ.Η. Σαλμάς και Μ.Α. Καρακασίδης
300.0	<b>Design and development of Boron-doped graphene materials for environmental applications</b> M. Angeli, K. Maroulas, C. Drosou, G. Kenanakis, I.V. Yentekakis, G.Z. Kyzas, D.P. Gourmis
266.0	<b>Comparative study of ex-situ and in-situ synthesized Cu<sub>2</sub>O/TiO<sub>2</sub> heterostructures for photocatalytic H<sub>2</sub> evolution</b> P. P. Falara, A. Zourou, A. Kansou, E. Sakellis, K. V. Kordatos and M. Antoniadou
260.0	<b>Inclusion Complexes of Laurel Essential Oil (<i>Laurus nobilis</i>) in β-Cyclodextrin: a Potential Biopesticide Against <i>Tetranychus urticae</i> and <i>Tuta absoluta</i></b> Z. Zampeti, I. Pitterou, A. Karantoni, A. Barouni, S. Vichou, S. Dervisoglou, T. Stathakis, E. Fytas, D. Perdakis, A. Detsi
248.0	<b>Recycled short carbon fiber-reinforced polypropylene filaments for additive manufacturing with improved mechanical and thermal properties</b> N. Koutroumanis, P. Nektarios Pappas, S. Matsalis and C. Galiotis
218.0	<b>Growth of large-area 2D transition metal dichalcogenides and heterostructures via chemical vapor deposition</b> D. Maratos, V. Tagoulis, and J. Parthenios
67.0	<b>Wet-chemistry synthesis incorporating Me<sup>3+</sup> and Me<sup>4+</sup> ions with surfactants of different polarity</b> I. Y. Nikolaou, C. N. Panagiotou, and M. Menelaou
50.0	<b>Hierarchical Assembly of Microgels Enabled by On-Demand Crosslinking toward Macroscopic Smart Hydrogels</b> A. Anagnostou and G. Pasparakis
205.0	<b>QSAR Modeling for Biodegradable Packaging Innovation</b> D. A. Sarigiannis, A. Agalliadou, A. Karakoltzidis, S. Karakitsios
251.1	<b>Σχεδιασμός Βιώσιμων Υβριδικών Νανοσύνθετων Κυτταρίνης/Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> σε Πράσινη Πολυμερική Μήτρα για Προηγμένες Διηλεκτρικές και Ενεργειακές Εφαρμογές</b> Α. Χ. Πατσιδής, Μ. Η. Rahnama και Γ. Χ. Ψαρράς
106.1	<b>Mechanical performance and thermal stability of reinforced Aleppo Pine Gum Rosin Adhesives</b> S. Bousios, A. Krestou and A. Stimoniaris
119.0	<b>Αποστείρωση Αέρα και Αντιμικροβιακή Προστασία στις Βιομηχανίες Επεξεργασίας Τροφίμων</b> Μ.Κ. Αρφάνης, Α. Βλαχογιάννη, Κ.Π. Τσατσάρα, Δ. Κουρούνης, Β. Βουμβουράκης, Χ.Δ. Τσακίρογλου, Γ.Κ. Νικολαΐδης και Ι. Ράμπιας
<b>Κατάλυση</b>	
<b>Κωδικός</b>	<b>Τίτλος Εργασίας-Συγγραφείς</b>
105.1	<b>Επίδραση της προσθήκης αλκαλίου σε καταλύτη CuFeZnO για την υδρογόνωση του CO<sub>2</sub> προς παραγωγή ανώτερων υδρογονανθράκων</b> Α. Λάτσιου, Ε. Γιαρήςμαγα, Ζ. Φροντιστής, Ν.Χαρισίου, Μ.Γούλα
156.1	<b>Steady state effects of alkali promotion of Ni/TiO<sub>2</sub> catalysts for CO<sub>2</sub> hydrogenation</b> Α. Κ. Bikogiannakis, Α. Lymperi, Α. Katsaounis and G. Kyriakou
65.1	<b>Καταλύτες Ni σε υπόστρωμα ζεόλιθου με διαφορετικές τοπολογίες για τη μεθανοποίηση του CO<sub>2</sub> υπό συνθήκες αντίδρασης υψηλής πίεσης</b> Α. Λάτσιου, Ν. Χαρισίου και Μ. Γούλα
240.0	<b>Υδρογόνωση του CO<sub>2</sub> σε υποστηριγμένους καταλύτες Pd</b> Θ. Ραμαντάνη, Κ. Μαλλόπουλος, Θ. Π. Δούρου, Α. Καλαμπόκα, Γ. Λόης, Δ. Ι. Κονταρίδης
243.0	<b>Αξιολόγηση καινοτόμων καταλυτικών συστημάτων και τεχνικών Μηχανικής Μάθησης για μετατροπή του διοξειδίου του άνθρακα σε συνθετικό φυσικό αέριο</b> Κ.Σ. Γκάρας, Μ. Γούλα, Ν. Χαρισίου
11.1	<b>Παραγωγή προπυλενίου μέσω οξειδωτικής αφυδρογόνωσης του προπανίου με CO<sub>2</sub> σε ενισχυμένους καταλύτες TiO<sub>2</sub></b> Μ. Κεραμοπούλου, Α. Φλώρου, Α. Κόκκα και Π. Παναγιωτοπούλου
11.0	<b>Ξηρή αναμόρφωση μεθανίου σε καταλύτες Ni υποστηριγμένους σε σύνθετα οξείδια μετάλλων</b> Κ. Θεοφανίδου, Δ. Δοντά, Α. Κόκκα, Α. Ανδρουλάκης, Ι. Γεντεκάκης και Π. Παναγιωτοπούλου
58.1	<b>Επίδραση των συνθηκών λειτουργίας στην αναμόρφωση με ατμό της ακετόνης με τη χρήση καταλύτη τύπου περοβσκίτη LaNiO<sub>3</sub></b> Μ.Π. Πλιάκα, Γ.Ι. Σιακαβέλας, Ν.Δ. Χαρισίου και Μ.Α. Γούλα
181.0	<b>Experimental and theoretical studies of furfural hydrogenation to furfuryl alcohol</b> N. Atanasova, P. Adamou, A. Spanou, A. Prokopiou, K. Achillides, I. Barlocco, A. Villa, A. Constantinou
278.1	<b>Specific nanostructures of CeO<sub>2</sub> and GDC supports turn iridium to an efficient Power-to-Gas catalyst for the selective hydrogenation of CO<sub>2</sub> to methane.</b> E. Nikolaraki, C. Drosou, C.K. Mytafides, K.M. Papazisi, S. Balomenou, D. Tsiplakides, K.G. Froudias, P.N. Trikalitis, P. Panagiotopoulou, E. Stamatakis, D.P. Gournis and I.V. Yentekakis
176.0	<b>Operando DRIFTS-MS-GC μελέτες ρόφησης και καταλυτικής υδρογόνωσης CO<sub>2</sub> σε υλικά βασισμένα σε βιοξενθρακώματα</b> Κ. Παπαγεωργίου, Δ. Γεωργακόπουλος, Α. Χαλάτση, Γ. Παπαβασιλείου και Γ. Αυγουρόπουλος
38.0	<b>Σύνθεση νανο-σωματιδίων Fe<sub>x</sub>O<sub>y</sub> στοχευμένης νανο-δομής για τη χημική ενεργοποίηση του διοξειδίου του άνθρακα</b>

	M. Λυκάκη, Α. Ορφανουδάκη, Ε. Μαντέλα, Ε. Μαρουσιάδου, Γ. Ποιμενίδης, Β. Κυριάκου, Γ.Ε. Μαρνέλλος και Μ. Κονσολάκης
278.0	<b>Oxidative Sintering Behavior of Ni-Based Catalysts exemplified by CO<sub>2</sub> Methanation Reaction</b> C. Drosou, V. Nikolaou, P. Karga, P. Zygouri, K. Artopoiadis, D. Moschovas, A. Avgeropoulos, M. Karakassides, E. Stamatakis, D.P. Gournis and I.V. Yentekakis
115.1	<b>Mechanistic investigation of the Dry Reforming of Methane on Ru/YSZ catalysts</b> A. Lymperi, A. K. Bikogiannakis, G. Kyriakou and A. Katsaounis
157.2	<b>Ενεργοποίηση CO<sub>2</sub> με χρήση καταλυτών μετάλλων μετάπτωσης από την επιτόπου θερμική αποσύνθεση μέταλλο-οργανικών πλαισίων</b> Κ. Μακρίδης, Ε. Αλεξανδρίδου, Π. Λιασκοβίτης, Ι. Γκαραγκούνης, Γ. Μαρνέλλος, Κωνσταντίνος Χριστοφορίδης και Κ. Αθανασίου
18.0	<b>Ανάπτυξη Καταλυτών Ni σε Φορείς Οξειδίων για την Ξηρή Αναμόρφωση του Μεθανίου</b> Π. Λιασκοβίτης, Μ. Λυκάκη, Κ. Μακρίδης, Γ. Ζώη, Γ. Ντάγκα, Ε. Μαντέλα, Γ.Ε. Μαρνέλλος, Μ. Κονσολάκης
193.0	<b>An in situ Raman Study of Sulphur Trioxide Splitting nCuO–V<sub>2</sub>O<sub>5</sub> Catalysts for a Sulphur-based Thermochemical Cycle</b> A. Karydis, I. Baltanidis, T. Kentri, L. Kollias and S. Boghosian
191.0	<b>Photocatalytic decomposition of hydrous hydrazine: Experimental and CFD studies</b> C. Christodoulou, P. Adamou, E. Harkou, A. Villa, N. Dimitratos, G. Manos, A. Constantinou
<b>Ηλεκτροχημικές &amp; ηλεκτροκαταλυτικές διεργασίες</b>	
<b>Κωδικός</b>	<b>Τίτλος Εργασίας-Συγγραφείς</b>
145.0	<b>Ανάπτυξη ηλεκτροχημικής μεθοδολογίας για τη συσχέτιση των λειτουργικών χαρακτηριστικών μπαταριών ιόντων λιθίου με την υποβάθμιση τους</b> Ε. Καραχάλιου, Λ. Τσιτσιμπή, Α. Παπαδεράκης και Α. Καραντώνης
140.0	<b>Εκλεκτική ηλεκτροχημική οξείδωση αναγωγικών σακχάρων σε ηλεκτρόδια ευγενών και μη ευγενών μετάλλων σε συνδυασμό με την αναγωγική παραγωγή πράσινου υδρογόνου</b> Κ. Βίγκος, Α. Παπαδεράκης, Ε. Τόπακας και Α. Καραντώνης
41.0	<b>H<sub>2</sub>O electrolysis on modified Ni-based solid oxide cathodes with different ion conductor phases</b> Ε. Ιωαννίδου, Κ. Stamatelatos, P. Douvalis, C. Papadopoulou, S. Neophytides, D. Niakolas
157.1	<b>Προκαταρκτική μελέτη σκοπιμότητας ολοκληρωμένης διεργασίας παραγωγής συμπιεσμένου υδρογόνου μέσω υποβοηθούμενης με βιοαέριο ηλεκτρόλυσης του νερού σε κυψέλες στερεών οξειδίων</b> Ε. Πριώνας, Κ. Μακρίδης, Π. Λιασκοβίτης, Γ. Μαρνέλλος και Κ. Αθανασίου
246.0	<b>Υβριδικά υλικά βασισμένα σε μέταλλο-οργανικά πλέγματα και οξείδιο του γραφενίου ως ηλεκτροκαταλύτες για την αντίδραση αναγωγής του οξυγόνου σε αλκαλικό περιβάλλον</b> Ρ. Χατζηκιοσεγιάν, Γ. Μπάμπος, Α. Μ. Varghese, Γ. Καρανικολός, Σ. Μπεμπέλης
280.0	<b>Tortuosity extraction of laser-engineered electrodes for enhanced Li-ion battery performance</b> D. Markoglou, E. Tsakali, V. Papatheodorou, D. Roumelioti, M. Athanasiou, N. Bali, S.N. Yannopoulos
<b>Επεξεργασία &amp; διαχείριση νερού &amp; υγρών αποβλήτων</b>	
<b>Κωδικός</b>	<b>Τίτλος Εργασίας-Συγγραφείς</b>
178.0	<b>Συγκριτική αξιολόγηση δεικτών κοπρανώδους μόλυνσης για τη μικροβιολογική ποιότητα του υδάτινου περιβάλλοντος</b> Ι. Καττής, Ι. Γουνάκη, Δ. Βενιέρη
270.1	<b>Προσομοίωση και Τεχνοοικονομική Ανάλυση Βιώσιμης Αξιοποίησης της Άλμης από Μονάδες Αφαλάτωσης στο Πλαίσιο της Κυκλικής Οικονομίας</b> Π. Πρωτοπαπά, Γ. Παχάκης, Μ. Μπουρουσιάν
217.1	<b>Απολύμανση θαλάσσιου έρματος με τη χρήση του υπερθειικού άλατος σε συνδυασμό με θερμική ενεργοποίηση και τεχνολογία νανοφουσαλίδων</b> Ν. Παυλινέρης, Π. Σερίδου, Δ. Βενιέρη και Ν. Καλογεράκης
102.0	<b>Χρήση MgO νανοϋλικών με πρόσμειξη αργύρου για την απομάκρυνση βαρέων μετάλλων από υδατικά διαλύματα</b> Α.-Α. Ζερίτη, Μ.-Α. Γάτου και Ε.Α. Παυλάτου
148.1	<b>Hidden Contaminants: Antibiotic Resistance Genes in Hospital Waste</b> Α. Kyriazi, Ε. Syranidou, D. Constantinou, Ι. Vyrides and Μ. Koutinas
69.1	<b>Do you really know water? A survey to test the knowledge of the general public on the different types of bottled water, criteria of selection, and preference between tap and bottled water</b> Μ.Γ. Antoniou, Ε. Georgiou, F. Chambi, Κ. Antoniou, Μ. Vrioni, S. Georgiou, Α.-Μ. Papadimitriou, C. Chatziioannou, C.C. Charalampous, P.S. Soteriou, Μ.S. Gregoriou, Α.Α. Bliamptis and Μ. Ines Vasquez
175.0	<b>Laboratory Scale Evaluation of Nanobubble Assisted Flotation for Microplastic Removal</b> V. Karaoulanis, P. Seridou, Ε. Syranidou and Ν. Kalogerakis

73.1	<b>Enhanced Valsartan Degradation in Aqueous Matrices via Low Frequency Ultrasound Activated NaIO<sub>4</sub></b> A.A. Ioannidi, A. Pafitis, Z. Frontistis and D. Mantzavinos
73.0	<b>Degradation of Venlafaxine by Periodate Activated with Solar Irradiation</b> A.A. Ioannidi, Z. Frontistis, D. Venieri and D. Mantzavinos
102.2	<b>Synthesis and characterization of AgFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub>/ZnO nanocomposites for enhanced photocatalytic degradation of organic dyes</b> J. Sklavos, M.-A. Gatou and E.A. Pavlatou
4.0	<b>Water Permeability and Ion-Selectivity Mechanisms in Glycine-Functionalized Graphene Oxide Membranes for Saline Reverse Osmosis: A Computational Study</b> K. Karatasos, G. S. Fanourgakis, I. Zuburtikudis and Hadil Abu Khalifeh
31.0	<b>Remediation of groundwater from nitrates with iron sulfides</b> V. A. Ioannidis, A. D. Zentelis, C. A. Paraskeva and G. N. Constantinides
220.0	<b>Hydrochemical Assessment and Spatiotemporal Variability of Groundwater Quality in the Ptolemaida Basin (Western Macedonia, Greece) during 2018–2023</b> A. Stogianni, V. Evangelopoulos, A. Stimoniari, V. Karayannis and C. Tsanaktsidis
89.1	<b>Application of electrocoagulation-electroflotation for the treatment of Maritime waste</b> M. Mageiras, C.V. Lazaratou and D. Vayenas
21.0	<b>Agro-industrial wastewater treatment in pilot-scale attached growth systems using mixed microbial consortia for lipid production</b> V. Patrinoi, G. Aggelis, D.V. Vayenas, G. Antonopoulou and A.G. Tekerlekopoulou
200.0	<b>Microplastics weathering promotes solar-driven photodegradation of nicotine in water</b> I. Kandylioti, P. Bonechi, A. Cincinelli and E. Psillakis
93.1	<b>Synthesis, Modification And Performance Evaluation Of Lignocel Derived Hydrochars For Aqueous Contaminant Removal</b> S. Oikonomou, Z. Frontistis, G. Samiotis, S. Stefanidis and K.G. Kalogiannis
<b>Βασική &amp; εφαρμοσμένη χημεία</b>	
<b>Κωδικός</b>	<b>Τίτλος Εργασίας-Συγγραφείς</b>
270.0	<b>Electrochemical Impedance analysis of semiconductor (CdSe) electrodes</b> P. Priftis and M. Bouroushian
252.0	<b>A study of the photoprotective activity of nanosystems encapsulating essential oils</b> A. Karantoni, A. Mpouzioti, I. Pitterou and A.Detsi
<b>Βιωσιμότητα</b>	
<b>Κωδικός</b>	<b>Τίτλος Εργασίας-Συγγραφείς</b>
289.0	<b>Reframing Agro-Industrial Wastes: Designing Sustainable Bio-based Value Chains via Ex-Ante Life Cycle Assessment</b> L. Karaoglanoglou, A. Kokossis
<b>Διαγωνισμός CHEM E-CAR</b>	
	Αναρτημένες εργασίες των ομάδων που συμμετέχουν στον διαγωνισμό CHEM E-CAR

## Πρόγραμμα Αναρτημένων Εργασιών – Πέμπτη 04 Ιουνίου

### Κτίριο Κ2

#### Βιοτεχνολογία & εμβιομηχανική

Κωδικός	Τίτλος Εργασίας-Συγγραφείς
198.0	<b>Ποσοτικοποίηση της Δομικής Ευαισθησίας του AlphaFold σε Μεταλλάξεις της Πρωτεΐνης Rop μέσω Γεωμετρικής Ανάλυσης Διαταραχών</b> Δ.Π. Μανωλεδάκη, Β. Χαρμανδάρης
272.0	<b>Βιολογική παραγωγή υδρογόνου από μυρμηκικό οξύ με μικτές μικροβιακές κοινότητες</b> Ανδρέας Λαός
239.0	<b>Ανάπτυξη πολυεζυμικής αλυσιδωτής αντίδρασης σε 3D εκτυπωμένες διατάξεις κελιών από PLA</b> Μ. Παπαχρήστου, Α. Σκόντα, Μ. Γ. Μπέλλου, Α. Πολύδερα, Χ. Σταμάτης
124.0	<b>Επίδραση αναλογίας θρεπτικών συστατικών σε μικτή καλλιέργεια κυανοβακτηρίων/βακτηρίων στη δέσμευση CO<sub>2</sub> και ταυτόχρονη επεξεργασία αποβλήτου ζυθοποιίας.</b> Μ. Αβράμη, Ε. Παπαπάνου, Χ. Λαζαράτου, Α. Τεκερλεκοπούλου και Δ. Βαγενάς
22.0	<b>Preparative Chromatography for the Purification of Large Biomolecules: A Model based Investigation of Pore Exclusion Effects</b> V. Ioannidou, M. Morbidelli, A. Kiparissides
186.0	<b>Pythia: A Surface-Based Machine Learning Framework for Predicting CBM–Polymer Interactions</b> Konstantinos Grigorakis, Zacharias Semertzidis, Evangelos Topakas
99.0	<b>Unraveling enzymatic pathways of polycaprolactone degradation in <i>Cyclocybe</i> sp.</b> Α. Koutouvali, Ε. Giouroukou, S. Pliakatira, V. Daskalopoulos, Ε. Topakas, G. Zervakis, Α. Karnaouri
148.0	<b>From Bioactive Compounds to Active Packaging: <i>Chlorella vulgaris</i> &amp; <i>Rhodospiridium toruloides</i> Screening as Renewable Feedstocks for Bio-Based Packaging</b> Aphrodite Kyriazi, Andonia Nicodemou, Evdokia Syranidou and Michalis Koutinas
75.0	<b>Thermal stability and thermodynamic analysis of a commercial xylanase in natural deep eutectic solvents (NADES)</b> Z. Lemoni, E. Seinti, S. Kalantzi, T. Lymperopoulou, Α. Tzani, G. Stavropoulos, D. G. Hatzinikolaou, Α. Detsi and D. Mamma
225.1	<b>Novel hybrid vanadium-hydroxy acid materials as potential metallodrugs with biological applications</b> Α. Papadopoulos, S. Matsia, Α. Hatzidimitriou and Α. Salifoglou
97.0	<b>Evaluation of Antibacterial Metabolites from Submerged Basidiomycete Cultures for Food Biopreservation</b> Α. Koutouvali, G. Bekiaris, Ε. Panagou, G.I. Zervakis, Α. Karnaouri
56.1	<b>Development of a chemically defined culture medium for high-yield pDNA production in <i>E. coli</i></b> Α. Papadopoulou, C. Tsiligkaki, M. Morbidelli and Α. Kiparissides
271.0	<b>Fed-batch fermentation of <i>Rhodococcus spp.</i> for PHAs production from plastic waste hydrolysates</b> K. Miteli, Α. Gentenbein, S. Vojnovic, J. Nikodinovic-Runic and Ε. Topakas

#### Χημικές διεργασίες & μηχανική αντιδραστήρων

Κωδικός	Τίτλος Εργασίας-Συγγραφείς
196.0	<b>Ag nanoparticles synthesis: Population balance investigation</b> K. Patsalidou, Ε. Harkou, P. Adamou, Α. Polyviou, I. Barlocco, G. Manos, Α. Villa, N. Dimitratos, Α. Constantinou
7.0	<b>Σχεδιασμός και προσομοίωση καταλυτικού αντιδραστήρα διάσπασης αμμωνίας</b> Δ.Δ. Σουλάκης, Μ. Πολίτης, Γ.Ε. Μαρνέλλος

#### Φαινόμενα μεταφοράς & υπολογιστική μηχανική

Κωδικός	Τίτλος Εργασίας-Συγγραφείς
116.1	<b>Υπολογιστική διερεύνηση περιοδικότητας σε προβλήματα ρευστομηχανικής με χρήση Neural ODEs</b> Π. Ταβουλάρης, Μ. Καβουσανάκης

#### Διαχείριση επικίνδυνων αποβλήτων

Κωδικός	Τίτλος Εργασίας-Συγγραφείς
306.0	<b>Μελέτη και βελτιστοποίηση βιοαποκατάστασης ρυπασμένου χώματος σε βιοαντιδραστήρες στερεάς-υγρής φάσης</b>

	M. Λούκα, Δ. Θεοδόση-Παλιμέρη, Α. Βλυσίδης
<b>Ανανεώσιμες πηγές ενέργειας</b>	
<b>Κωδικός</b>	<b>Τίτλος Εργασίας-Συγγραφείς</b>
214.1	<b>Integrating Green Hydrogen (H<sub>2</sub>) into Citizen Energy Communities for a Decentralized Clean Energy Transition</b> A. Rontogianni, A. Mitsotakis and P. Grammelis
310.0	<b>Κοινωνικοοικονομική Αξιολόγηση Σεναρίων Ενεργειακής Ανακαίνισης σε Δημοτικά Κτίρια: Συγκριτική Ανάλυση σε Δύο Κλιματικές Ζώνες (Α &amp; Δ)</b> Σ. Σπυριδάκος, Γ. Πάνου, Σ.Ν. Μποέμη, Γ.Ε. Μαρνέλλος
184.0	<b>Biogas Production and Upgrading to Biomethane via Biological CO<sub>2</sub> Capture</b> Efthymia Chatzigeorgiadou, Efthymia Kravvariti, Vasileios Oikonomou, M. Kermenidou, I. Zarkadas, S. Karakitsios, D. A. Sarigiannis
<b>Βιομηχανική &amp; περιβαλλοντική οικονομία</b>	
<b>Κωδικός</b>	<b>Τίτλος Εργασίας-Συγγραφείς</b>
68.1	<b>Μελέτη και σχεδιασμός συστήματος δέσμευσης και καθαρισμού CO<sub>2</sub> από τσιμεντοβιομηχανία για χρήση ως πρόσθετο τροφίμων</b> Μ. Σωλήνη, Θ. Δαμαρτζής
<b>Κλιματική αλλαγή</b>	
<b>Κωδικός</b>	<b>Τίτλος Εργασίας-Συγγραφείς</b>
77.0	<b>Wildfires and Their Impacts on Climate Change, Air Quality, and Human Health under Future Scenarios in Southeast Asia and Australia</b> C.-E. Zervaki, T. Chaston, S. Vardoulakis, M. Grillakis, K. Seiradakis and A. Voulgarakis
<b>Επεξεργασία &amp; διαχείριση νερού &amp; υγρών αποβλήτων</b>	
<b>Κωδικός</b>	<b>Τίτλος Εργασίας-Συγγραφείς</b>
81	<b>Αξιολόγηση της προσροφητικής ικανότητας φυλλοπυρρικών ορυκτών σε διεργασίες χημικής και περιβαλλοντικής μηχανικής</b> Ι. Θ. Παπαγεωργίου, Κ.Κιζλικ, Δ. Παπούλης, Ι. Α. Βασιλειάδου

## Πρόγραμμα Αναρτημένων εργασιών – Παρασκευή 05 Ιουνίου

### Κτίριο K2

#### Βιωσιμότητα

Κωδικός	Τίτλος Εργασίας-Συγγραφείς
285.0	<b>Αξιοποίηση Υπολειμματικής Βιομάζας για την Αποθήκευση Ενέργειας σε Υπερπυκνωτές, τη Δέσμευση CO<sub>2</sub> και την Καταλυτική Μετατροπή του σε Ανανεώσιμα Χημικά και Καύσιμα</b> Χ. Καραμπίνη, Χ. Στυλιάρης, Α. Χαλάτση, Δ. Αλεξανδρή, Κ. Λιάκου και Γ. Παπαβασιλείου
214.0	<b>Integrated Feasibility–LCA Framework for Circular Economy Systems, The Case of Spent coffee ground downstream valorization pathways</b> A.Rontogianni, F.K. Anagnostopoulos, C. Kourtidis Vlachogiannis and A.Bizelis
293.0	<b>Exploring the benefits of a small-scale NbS intervention through participatory community processes</b> T. Glytsos, P.A. Anastasiadou, C. Litos, T. Malisovas and D. Kolokotsa
101.0	<b>Application of innovative techniques for monitoring the Nano-(Bio)- Micro- Plastics interactions with Marine Diatoms and the thermal dissipation of absorbed light in a photo-induced enzymatic reaction in the cells of <i>Phaeodactylum tricornutum</i></b> C. Koutsoupakis, C. Giannakos, C. Tselios, C. Andreou, P.E. Keivanidis, G. Gkouridis, N. Kountourakis, S. Kaforou and C. Varotsis

#### Διαχείριση στερεών αποβλήτων

Κωδικός	Τίτλος Εργασίας-Συγγραφείς
114.0	<b>Ανάπτυξη πρώτων υλών καλλυντικών με προσεγγίσεις κυκλικής οικονομίας: Παραγωγή και ενσωμάτωσή τους σε τελικά προϊόντα μέσω στρατηγικών Zero Waste</b> Π. Παλάσκας, Μ. Βλαχογιάννης και Χ. Παρασκευά
52.0	<b>Ανάπτυξη και Αξιολόγηση βιώσιμων καλλυντικών και τεχνοοικονομική ανάλυση μονάδας παραγωγής αυτών στα πλαίσια της κυκλικής οικονομίας</b> Ε.Κ. Πασπαλά, Μ.Η Σταυρίδης, Μ.Β Βλαχογιάννης, Α.Μ. Ανδρίτσος, Δ. Χατζίδη, Α. Γεωργακόπουλος, Χ. Παρασκευά
66.1	<b>Characterization of residues flows from the urban waste treatment plant in Western Macedonia looking for biobased solutions</b> A. Vrakozoni, K.G. Sakellariou, Z. Frontistis, G. Samiotis, D. Mavridis and I.A. Vasiliadou
64.0	<b>Synthesis and Characterisation of Lignocelulosic Hydrochars as Precursor Materials for Novel Electrodes Development</b> S. Oikonomou, M. Antoniadou, Z. Frontistis, G. Samiotis, S. Stefanidis and K.G. Kalogiannis
159.0	<b>Παραλαβή εκχυλισμάτων στεμφύλων ποικιλίας Merlot με πράσινους και φυσικούς βαθέως ευτηκτικούς διαλύτες.</b> Α. Δ. Ζεντέλης, Σ. Κουτσούλης, Δ. Μουρτζή, Β. Συγγούνη, Χ. Α. Παρασκευά, Φ. Ν. Λάμαρη
114.1	<b>Development of organic fibers from plant residues for the reinforcement of thermoplastic polymers</b> N. Karakasis, M. Vlachogiannis, V. Sygouni and C. A. Paraskeva

#### Ενεργειακή αξιοποίηση αποβλήτων

Κωδικός	Τίτλος Εργασίας-Συγγραφείς
128.1	<b>Evaluation of Biodiesel Industry By-Products for Their Biogas Production Potential</b> I. Tasios, G. Samiotis, I.Vasileiadou and K.G. Kalogiannis
307.0	<b>Biogas upgrading in a semi-pilot trickle bed reactor under mesophilic conditions</b> E. Tsilifonis, C. Pavlopoulos, K. Papadopoulou, A. Papathanasiou, D. Fotopoulos, A. Vlysidis and G. Lyberatos
265.0	<b>Ενισχυμένη Ανάκτηση Πτητικών Λιπαρών Οξέων (VFAs) υπό Αιθανοθερμική Ανθρακοποίηση</b> Δ. Λιακος, Σ. Σιακαβέλλας, Ν. Πρίνος, Ε. Βουτσάς και Σ. Βακάλης
304.0	<b>Παραγωγή αερίου σύνθεσης από αεριοποίηση πρωτοβάθμιων μικροκοσκινισμένων βιοστερεών</b> Ε. Φαρμάκης, Κ. Τσαμουτσόγλου και Π. Γκίκα
226.0	<b>Hydrogen production in Microbial Electrolysis Cells using innovative cathodes based on perovskites</b> D. Moschoveli, I. Apostolopoulos, G. Bampos, P. Natsi, G. Lyberatos, G. Antonopoulou
275.0	<b>Performance Stability of a Metal-Assisted Circular System for CO<sub>2</sub> Utilization and Methane Enhancement under Cyclic Operation</b> M. Andronikou and I. Vyrides
284.0	<b>Processing of Grape Pomace for Methane Production</b> S. Griva, N. Charisiou and S.Gkaras

#### Μηχανική τροφίμων

Κωδικός	Τίτλος Εργασίας-Συγγραφείς
150.1	<b>Σχεδιασμός και Αξιολόγηση Ενιαίας Διεργασίας Εκχύλισης Αραβινοξυλανών από Αγροβιομηχανικά Παραπροϊόντα</b> Ε. Καγκαράς, Κ. Καρακούλα, Γ. Σαμιώτης, Α.Καρναούρη, Π.Βαρελτζής, Ι.Βασιλειάδου, Κ. Καλογιάννης
92.1	<b>Στατιστικός σχεδιασμός και μελέτη βελτιστοποίησης μεθοδολογίας απομόνωσης αραβινοξυλανών από γεωργικά παραπροϊόντα</b> Ν. Χριστοδούλου, Κ. Καρακούλα, Γ. Σαμιώτης, Α. Καρναούρη, Π. Βαρελτζής, Ι. Βασιλειάδου και Κ. Καλογιάννης
160.1	<b>Polymeric bilayer films enriched with antimicrobials agents in food packaging shelf-life</b> S. Matsia, A. Salifoglou
232.0	<b>Effect of Controlled Atmosphere on Avocado Postharvest Ripening Assessed by Volatile Profiling</b> A. Pateraki, A. Tsihlaki, P. Kalaitzis and E. Psillakis
<b>Βιοτεχνολογία &amp; εμβιομηχανική</b>	
Κωδικός	Τίτλος Εργασίας-Συγγραφείς
162.0	<b>Engineering the pH-Dependent Activity of xylanase TtXyn30A</b> Κ. Grigorakis, Α. Siganou, C. Pentari, E. Topakas