

Πρόγραμμα Αναρτημένων Εργασιών – Τετάρτη 03 Ιουνίου

Αμφιθέατρα Γ2

Μηχανική διεργασιών

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

Αέριες εκπομπές & ποιότητα ατμόσφαιρας

Κωδικός	Τίτλος Εργασίας-Συγγραφείς
299.0	Συγκεντρώσεις αιωρούμενων σωματιδίων και προσροφημένων πολυαρωματικών υδρογονανθράκων σε εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους K. Μπαντή, E. Καρούση και Σ. Γκάρας
61.0	Pollutant-Specific Deep Learning Architectures for Multi-Species Air Quality Bias Correction: Application to NO₂ and PM₁₀ in California I. Stergiou, N. Traka, D. Melas, E. Tagaris, R. E. P. Sotiropoulou
299.1	Particulate matter and particle-bound polycyclic aromatic hydrocarbon concentrations in indoor and outdoor environments in a suburban area. K. Banti, E. Karousi and S. Gkaras

Διαχείριση & αποθήκευση ενέργειας

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

Άλλο

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

Υλικά, πολυμερή & νανοϋλικά

Κωδικός	Τίτλος Εργασίας-Συγγραφείς
102.1	Ανάπτυξη καινοτόμων σύνθετων υλικών για εφαρμογή στην αντικαρκινική θεραπεία M.-A. Γάτου, A. Σπαή, M. Σπύρου, E. Παπαγεωργοπούλου, Φ. Παναγιώτου, E.A. Παυλάτου
298.0	Μικροκυματική επεξεργασία βιομάζας και αποβλήτων σφαγείων για την παραγωγή ενεργού άνθρακα με υψηλή ειδική επιφάνεια.

	M. Μπαϊκούση, Φ. Τσιόγκα, Α. Παρόδος, Ν. Παντίσκας, Κ.Η. Σαλμάς και Μ.Α. Καρακασίδης
300.0	Design and development of Boron-doped graphene materials for environmental applications M. Angeli, K. Maroulas, C. Drosou, G. Kenanakis, I.V. Yentekakis, G.Z. Kyzas, D.P. Gourmis
266.0	Comparative study of ex-situ and in-situ synthesized Cu₂O/TiO₂ heterostructures for photocatalytic H₂ evolution P. P. Falara, A. Zourou, A. Kansou, E. Sakellis, K. V. Kordatos and M. Antoniadou
260.0	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> Z. Zampeti, I. Pitterou, A. Karantoni, A. Barouni, S. Vichou, S. Dervisoglou, T. Stathakis, E. Fytas, D. Perdakis, A. Detsi
248.0	Recycled short carbon fiber-reinforced polypropylene filaments for additive manufacturing with improved mechanical and thermal properties N. Koutroumanis, P. Nektarios Pappas, S. Matsalis and C. Galiotis
218.0	Growth of large-area 2D transition metal dichalcogenides and heterostructures via chemical vapor deposition D. Maratos, V. Tagoulis, and J. Parthenios
67.0	Wet-chemistry synthesis incorporating Me³⁺ and Me⁴⁺ ions with surfactants of different polarity I. Y. Nikolaou, C. N. Panagiotou, and M. Menelaou
50.0	Hierarchical Assembly of Microgels Enabled by On-Demand Crosslinking toward Macroscopic Smart Hydrogels A. Anagnostou and G. Pasparakis
205.0	QSAR Modeling for Biodegradable Packaging Innovation D. A. Sarigiannis, A. Agalliadou, A. Karakoltzidis, S. Karakitsios
251.1	Σχεδιασμός Βιώσιμων Υβριδικών Νανοσύνθετων Κυτταρίνης/Fe₃O₄ σε Πράσινη Πολυμερική Μήτρα για Προηγμένες Διηλεκτρικές και Ενεργειακές Εφαρμογές Α. Χ. Πατσιδής, Μ. Η. Rahnama και Γ. Χ. Ψαρράς
106.1	Mechanical performance and thermal stability of reinforced Aleppo Pine Gum Rosin Adhesives S. Bousios, A. Krestou and A. Stimoniaris
119.0	Αποστείρωση Αέρα και Αντιμικροβιακή Προστασία στις Βιομηχανίες Επεξεργασίας Τροφίμων Μ.Κ. Αρφάνης, Α. Βλαχογιάννη, Κ.Π. Τσατσάρα, Δ. Κουρούνης, Β. Βουμβουράκης, Χ.Δ. Τσακίρογλου, Γ.Κ. Νικολαΐδης και Ι. Ράμπιας
Κατάλυση	
Κωδικός	Τίτλος Εργασίας-Συγγραφείς
105.1	Επίδραση της προσθήκης αλκαλίου σε καταλύτη CuFeZnO για την υδρογόνωση του CO₂ προς παραγωγή ανώτερων υδρογονανθράκων Α. Λάτσιου, Ε. Γιαρήςμαγα, Ζ. Φροντιστής, Ν.Χαρισίου, Μ.Γούλα
156.1	Steady state effects of alkali promotion of Ni/TiO₂ catalysts for CO₂ hydrogenation Α. Κ. Bikogiannakis, Α. Lymperi, Α. Katsaounis and G. Kyriakou
65.1	Καταλύτες Νί σε υπόστρωμα ζεόλιθου με διαφορετικές τοπολογίες για τη μεθανοποίηση του CO₂ υπό συνθήκες αντίδρασης υψηλής πίεσης Α. Λάτσιου, Ν. Χαρισίου και Μ. Γούλα
240.0	Υδρογόνωση του CO₂ σε υποστηριγμένους καταλύτες Pd Θ. Ραμαντάνη, Κ. Μαλλόπουλος, Θ. Π. Δούρου, Α. Καλαμπόκα, Γ. Λόης, Δ. Ι. Κονταρίδης
243.0	Αξιολόγηση καινοτόμων καταλυτικών συστημάτων και τεχνικών Μηχανικής Μάθησης για μετατροπή του διοξειδίου του άνθρακα σε συνθετικό φυσικό αέριο Κ.Σ. Γκάρας, Μ. Γούλα, Ν. Χαρισίου
11.1	Παραγωγή προπυλενίου μέσω οξειδωτικής αφυδρογόνωσης του προπανίου με CO₂ σε ενισχυμένους καταλύτες TiO₂ Μ. Κεραμοπούλου, Α. Φλώρου, Α. Κόκκα και Π. Παναγιωτοπούλου
11.0	Ξηρή αναμόρφωση μεθανίου σε καταλύτες Νί υποστηριγμένους σε σύνθετα οξείδια μετάλλων Θεοφανίδου, Α. Κόκκα, Α. Ανδρουλάκης, Ι. Γεντεκάκης και Π. Παναγιωτοπούλου
58.1	Επίδραση των συνθηκών λειτουργίας στην αναμόρφωση με ατμό της ακετόνης με τη χρήση καταλύτη τύπου περοβσκίτη LaNiO₃ Μ.Π. Πλιάκα, Γ.Ι. Σιακαβέλας, Ν.Δ. Χαρισίου και Μ.Α. Γούλα
181.0	Experimental and theoretical studies of furfural hydrogenation to furfuryl alcohol N. Atanasova, P. Adamou, A. Spanou, A. Prokopiou, K. Achillides, I. Barlocco, A. Villa, A. Constantinou
278.1	Specific nanostructures of CeO₂ and GDC supports turn iridium to an efficient Power-to-Gas catalyst for the selective hydrogenation of CO₂ to methane. 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	Operando DRIFTS-MS-GC μελέτες ρόφησης και καταλυτικής υδρογόνωσης CO₂ σε υλικά βασισμένα σε βιοξενθρακώματα Κ. Παπαγεωργίου, Δ. Γεωργακόπουλος, Α. Χαλάτση, Γ. Παπαβασιλείου και Γ. Αυγουρόπουλος
38.0	Σύνθεση νανο-σωματιδίων Fe_xO_y στοχευμένης νανο-δομής για τη χημική ενεργοποίηση του διοξειδίου του άνθρακα

	M. Λυκάκη, Α. Ορφανουδάκη, Ε. Μαντέλα, Ε. Μαρουσιάδου, Γ. Ποιμενίδης, Β. Κυριάκου, Γ.Ε. Μαρνέλλος και Μ. Κονσολάκης
278.0	Oxidative Sintering Behavior of Ni-Based Catalysts exemplified by CO₂ Methanation Reaction 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	Mechanistic investigation of the Dry Reforming of Methane on Ru/YSZ catalysts A. Lymperi, A. K. Bikogiannakis, G. Kyriakou and A. Katsaounis
157.2	Ενεργοποίηση CO₂ με χρήση καταλυτών μετάλλων μετάπτωσης από την επιτόπου θερμική αποσύνθεση μέταλλο-οργανικών πλαισίων Κ. Μακρίδης, Ε. Αλεξανδρίδου, Π. Λιασκοβίτης, Ι. Γκαραγκούνης, Γ. Μαρνέλλος, Κωνσταντίνος Χριστοφορίδης και Κ. Αθανασίου
18.0	Ανάπτυξη Καταλυτών Ni σε Φορείς Οξειδίων για την Ξηρή Αναμόρφωση του Μεθανίου Π. Λιασκοβίτης, Μ. Λυκάκη, Κ. Μακρίδης, Γ. Ζώη, Γ. Ντάγκα, Ε. Μαντέλα, Γ.Ε. Μαρνέλλος, Μ. Κονσολάκης
193.0	An in situ Raman Study of Sulphur Trioxide Splitting nCuO–V₂O₅ Catalysts for a Sulphur-based Thermochemical Cycle A. Karydis, I. Baltanidis, T. Kentri, L. Kollias and S. Boghosian
191.0	Photocatalytic decomposition of hydrous hydrazine: Experimental and CFD studies C. Christodoulou, P. Adamou, E. Harkou, A. Villa, N. Dimitratos, G. Manos, A. Constantinou
Ηλεκτροχημικές & ηλεκτροκαταλυτικές διεργασίες	
Κωδικός	Τίτλος Εργασίας-Συγγραφείς
145.0	Ανάπτυξη ηλεκτροχημικής μεθοδολογίας για τη συσχέτιση των λειτουργικών χαρακτηριστικών μπαταριών ιόντων λιθίου με την υποβάθμιση τους Ε. Καραχάλιου, Λ. Τσιτσιμπή, Α. Παπαδεράκης και Α. Καραντώνης
140.0	Εκλεκτική ηλεκτροχημική οξείδωση αναγωγικών σακχάρων σε ηλεκτρόδια ευγενών και μη ευγενών μετάλλων σε συνδυασμό με την αναγωγική παραγωγή πράσινου υδρογόνου Κ. Βίγκος, Α. Παπαδεράκης, Ε. Τόπακας και Α. Καραντώνης
41.0	H₂O electrolysis on modified Ni-based solid oxide cathodes with different ion conductor phases Ε. Ιωαννίδου, Κ. Stamatelatos, P. Douvalis, C. Papadopoulou, S. Neophytides, D. Niakolas
157.1	Προκαταρκτική μελέτη σκοπιμότητας ολοκληρωμένης διεργασίας παραγωγής συμπιεσμένου υδρογόνου μέσω υποβοηθούμενης με βιοαέριο ηλεκτρόλυσης του νερού σε κυψέλες στερεών οξειδίων Ε. Πριώνας, Κ. Μακρίδης, Π. Λιασκοβίτης, Γ. Μαρνέλλος και Κ. Αθανασίου
246.0	Υβριδικά υλικά βασισμένα σε μέταλλο-οργανικά πλέγματα και οξείδιο του γραφενίου ως ηλεκτροκαταλύτες για την αντίδραση αναγωγής του οξυγόνου σε αλκαλικό περιβάλλον Ρ. Χατζηκιοσεγιάν, Γ. Μπάμπος, Α. Μ. Varghese, Γ. Καρανικολός, Σ. Μπεμπέλης
280.0	Tortuosity extraction of laser-engineered electrodes for enhanced Li-ion battery performance D. Markoglou, E. Tsakali, V. Papatheodorou, D. Roumelioti, M. Athanasiou, N. Bali, S.N. Yannopoulos
Επεξεργασία & διαχείριση νερού & υγρών αποβλήτων	
Κωδικός	Τίτλος Εργασίας-Συγγραφείς
178.0	Συγκριτική αξιολόγηση δεικτών κοπρανώδους μόλυνσης για τη μικροβιολογική ποιότητα του υδάτινου περιβάλλοντος Ι. Καττής, Ι. Γουνάκη, Δ. Βενιέρη
270.1	Προσομοίωση και Τεχνοοικονομική Ανάλυση Βιώσιμης Αξιοποίησης της Άλμης από Μονάδες Αφαλάτωσης στο Πλαίσιο της Κυκλικής Οικονομίας Π. Πρωτοπαπά, Γ. Παχάκης, Μ. Μπουρουσιάν
217.1	Απολύμανση θαλάσσιου έρματος με τη χρήση του υπερθειικού άλατος σε συνδυασμό με θερμική ενεργοποίηση και τεχνολογία νανοφυσαλίδων Ν. Παυλινέρης, Π. Σερίδου, Δ. Βενιέρη και Ν. Καλογεράκης
81	Αξιολόγηση της προσροφητικής ικανότητας φυλλοπυριτικών ορυκτών σε διεργασίες χημικής και περιβαλλοντικής μηχανικής Ι. Θ. Παπαγεωργίου, Κ.Κιζλικ, Δ. Παπούλης, Ι. Α. Βασιλειάδου
102.0	Χρήση MgO νανοϋλικών με πρόσμιξη αργύρου για την απομάκρυνση βαρέων μετάλλων από υδατικά διαλύματα Α.-Α. Ζερίτη, Μ.-Α. Γάτου και Ε.Α. Παυλάτου
148.1	Hidden Contaminants: Antibiotic Resistance Genes in Hospital Waste Α. Κυριαζί, Ε. Συρανίδου, Δ. Κωνσταντίνου, Ι. Βυρίδες και Μ. Κουτίνης
69.1	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 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.Σ. Gregoriou, Α.Α. Bliamptis and Μ. Ines Vasquez

175.0	Laboratory Scale Evaluation of Nanobubble Assisted Flotation for Microplastic Removal V. Karaoulanis, P. Seridou, E. Syranidou and N. Kalogerakis
73.1	Enhanced Valsartan Degradation in Aqueous Matrices via Low Frequency Ultrasound Activated NaIO₄ A.A. Ioannidi, A. Pafitis, Z. Frontistis and D. Mantzavinos
73.0	Degradation of Venlafaxine by Periodate Activated with Solar Irradiation A.A. Ioannidi, Z. Frontistis, D. Venieri and D. Mantzavinos
102.2	Synthesis and characterization of AgFe₂O₄/ZnO nanocomposites for enhanced photocatalytic degradation of organic dyes J. Sklavos, M.-A. Gatou and E.A. Pavlatou
4.0	Water Permeability and Ion-Selectivity Mechanisms in Glycine-Functionalized Graphene Oxide Membranes for Saline Reverse Osmosis: A Computational Study K. Karatasos, G. S. Fanourgakis, I. Zuburtikudis and Hadil Abu Khalifeh
31.0	Remediation of groundwater from nitrates with iron sulfides V. A. Ioannidis, A. D. Zentelis, C. A. Paraskeva and G. N. Constantinides
220.0	Hydrochemical Assessment and Spatiotemporal Variability of Groundwater Quality in the Ptolemaida Basin (Western Macedonia, Greece) during 2018–2023 A. Stogianni, V. Evangelopoulos, A. Stimoniaris, V. Karayannis and C. Tsanaktsidis
89.1	Application of electrocoagulation-electroflotation for the treatment of Maritime waste M. Mageiras, C.V. Lazaratou and D. Vayenas
21.0	Agro-industrial wastewater treatment in pilot-scale attached growth systems using mixed microbial consortia for lipid production V. Patrinoi, G. Aggelis, D.V. Vayenas, G. Antonopoulou and A.G. Tekerlekopoulou
200.0	Microplastics weathering promotes solar-driven photodegradation of nicotine in water I. Kandylioti, P. Bonechi, A. Cincinelli and E. Psillakis
93.1	Synthesis, Modification And Performance Evaluation Of Lignocel Derived Hydrochars For Aqueous Contaminant Removal S. Oikonomou, Z. Frontistis, G. Samiotis, S. Stefanidis and K.G. Kalogiannis
Βασική & εφαρμοσμένη χημεία	
Κωδικός	Τίτλος Εργασίας-Συγγραφείς
270.0	Electrochemical Impedance analysis of semiconductor (CdSe) electrodes P. Priftis and M. Bouroushian
252.0	A study of the photoprotective activity of nanosystems encapsulating essential oils A. Karantoni, A. Mpouzioti, I. Pitterou and A.Detsi

Πρόγραμμα Αναρτημένων Εργασιών – Πέμπτη 04 Ιουνίου

Κτίριο Κ2

Βιοτεχνολογία & εμβιομηχανική

Κωδικός	Τίτλος Εργασίας-Συγγραφείς
198.0	Ποσοτικοποίηση της Δομικής Ευαισθησίας του AlphaFold σε Μεταλλάξεις της Πρωτεΐνης Rop μέσω Γεωμετρικής Ανάλυσης Διαταραχών Δ.Π. Μανωλεδάκη, Β. Χαρμανδάρης
272.0	Βιολογική παραγωγή υδρογόνου από μυρμηκικό οξύ με μικτές μικροβιακές κοινότητες Ανδρέας Λαός
239.0	Ανάπτυξη πολυενζυμικής αλυσιδωτής αντίδρασης σε 3D εκτυπωμένες διατάξεις κελιών από PLA Μ. Παπαχρήστου, Α. Σκόντα, Μ. Γ. Μπέλλου, Α. Πολύδερα, Χ. Σταμάτης
124.0	Επίδραση αναλογίας θρεπτικών συστατικών σε μικτή καλλιέργεια κυανοβακτηρίων/βακτηρίων στη δέσμευση CO₂ και ταυτόχρονη επεξεργασία αποβλήτου ζυθοποιίας. Μ. Αβράμη, Ε. Παπαπάνου, Χ. Λαζαράτου, Α. Τεκερλεκοπούλου και Δ. Βαγενάς
22.0	Preparative Chromatography for the Purification of Large Biomolecules: A Model based Investigation of Pore Exclusion Effects V. Ioannidou, M. Morbidelli, A. Kiparissides
186.0	Pythia: A Surface-Based Machine Learning Framework for Predicting CBM–Polymer Interactions Konstantinos Grigorakis, Zacharias Semertzidis, Evangelos Topakas
99.0	Unraveling enzymatic pathways of polycaprolactone degradation in <i>Cyclocybe</i> sp. Α. Koutouvali, Ε. Giouroukou, S. Pliakatira, V. Daskalopoulos, Ε. Topakas, G. Zervakis, Α. Karnaouri
148.0	From Bioactive Compounds to Active Packaging: <i>Chlorella vulgaris</i> & <i>Rhodospiridium toruloides</i> Screening as Renewable Feedstocks for Bio-Based Packaging Aphrodite Kyriazi, Andonia Nicodemou, Evdokia Syranidou and Michalis Koutinas
75.0	Thermal stability and thermodynamic analysis of a commercial xylanase in natural deep eutectic solvents (NADES) Z. Lemoni, E. Seinti, S. Kalantzi, T. Lymperopoulou, Α. Tzani, G. Stavropoulos, D. G. Hatzinikolaou, Α. Detsi and D. Mamma
225.1	Novel hybrid vanadium-hydroxy acid materials as potential metallodrugs with biological applications Α. Papadopoulos, S. Matsia, Α. Hatzidimitriou and Α. Salifoglou
97.0	Evaluation of Antibacterial Metabolites from Submerged Basidiomycete Cultures for Food Biopreservation Α. Koutouvali, G. Bekiaris, Ε. Panagou, G.I. Zervakis, Α. Karnaouri
56.1	Development of a chemically defined culture medium for high-yield pDNA production in <i>E. coli</i> Α. Papadopoulou, C. Tsiligkaki, M. Morbidelli and Α. Kiparissides
271.0	Fed-batch fermentation of <i>Rhodococcus spp.</i> for PHAs production from plastic waste hydrolysates K. Mitili, Α. Gentenbein, S. Vojnovic, J. Nikodinovic-Runic and Ε. Topakas

Χημικές διεργασίες & μηχανική αντιδραστήρων

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

Φαινόμενα μεταφοράς & υπολογιστική μηχανική

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

Διαχείριση επικίνδυνων αποβλήτων

Κωδικός	Τίτλος Εργασίας-Συγγραφείς
254.1	Μελέτη και βελτιστοποίηση βιοαποκατάστασης ρυπασμένου χώματος σε βιοαντιδραστήρες στερεάς-υγρής φάσης Μ. Λούκα, Δ. Θεοδόση-Παλιμέρη, Α. Βλυσίδης

Ανανεώσιμες πηγές ενέργειας	
Κωδικός	Τίτλος Εργασίας-Συγγραφείς
214.1	Integrating Green Hydrogen (H₂) into Citizen Energy Communities for a Decentralized Clean Energy Transition A. Rontogianni, A. Mitsotakis and P. Grammelis
Βιομηχανική & περιβαλλοντική οικονομία	
Κωδικός	Τίτλος Εργασίας-Συγγραφείς
68.1	Μελέτη και σχεδιασμός συστήματος δέσμευσης και καθαρισμού CO₂ από τσιμεντοβιομηχανία για χρήση ως πρόσθετο τροφίμων Μ. Σωλήνη, Θ. Δαμαρτζής
Κλιματική αλλαγή	
Κωδικός	Τίτλος Εργασίας-Συγγραφείς
77.0	Wildfires and Their Impacts on Climate Change, Air Quality, and Human Health under Future Scenarios in Southeast Asia and Australia C.-E. Zervaki, T. Chaston, S. Vardoulakis, M. Grillakis, K. Seiradakis and A. Voulgarakis

Πρόγραμμα Αναρτημένων εργασιών – Παρασκευή 05 Ιουνίου

Κτίριο K2

Βιωσιμότητα

Κωδικός	Τίτλος Εργασίας-Συγγραφείς
285.0	Αξιοποίηση Υπολειμματικής Βιομάζας για την Αποθήκευση Ενέργειας σε Υπερπυκνωτές, τη Δέσμευση CO₂ και την Καταλυτική Μετατροπή του σε Ανανεώσιμα Χημικά και Καύσιμα Χ. Καραμπίνη, Χ. Στυλιάρης, Α. Χαλάτση, Δ. Αλεξανδρή, Κ. Λιάκου και Γ. Παπαβασιλείου
214.0	Integrated Feasibility–LCA Framework for Circular Economy Systems, The Case of Spent coffee ground downstream valorization pathways A.Rontogianni, F.K. Anagnostopoulos, C. Kourtidis Vlachogiannis and A.Bizelis
293.0	Exploring the benefits of a small-scale NbS intervention through participatory community processes T. Glytsos, P.A. Anastasiadou, C. Litos, T. Malisovas and D. Kolokotsa
101.0	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> 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	Ανάπτυξη πρώτων υλών καλλυντικών με προσεγγίσεις κυκλικής οικονομίας: Παραγωγή και ενσωμάτωσή τους σε τελικά προϊόντα μέσω στρατηγικών Zero Waste Π. Παλάσκας, Μ. Βλαχογιάννης και Χ. Παρασκευά
52.0	Ανάπτυξη και Αξιολόγηση βιώσιμων καλλυντικών και τεχνοοικονομική ανάλυση μονάδας παραγωγής αυτών στα πλαίσια της κυκλικής οικονομίας Ε.Κ. Πασπαλά, Μ.Η Σταυρίδης, Μ.Β Βλαχογιάννης, Α.Μ. Ανδρίτσος, Δ. Χατζίδη, Α. Γεωργακόπουλος, Χ. Παρασκευά
66.1	Characterization of residues flows from the urban waste treatment plant in Western Macedonia looking for biobased solutions A. Vrakozoni, K.G. Sakellariou, Z. Frontistis, G. Samiotis, D. Mavridis and I.A. Vasiliadou
64.0	Synthesis and Characterisation of Lignocelulosic Hydrochars as Precursor Materials for Novel Electrodes Development S. Oikonomou, M. Antoniadou, Z. Frontistis, G. Samiotis, S. Stefanidis and K.G. Kalogiannis
159.0	Παραλαβή εκχυλισμάτων στεμφύλων ποικιλίας Merlot με πράσινους και φυσικούς βαθέως ευτηκτικούς διαλύτες. Α. Δ. Ζεντέλης, Σ. Κουτσούλης, Δ. Μουρτζή, Β. Συγγούνη, Χ. Α. Παρασκευά, Φ. Ν. Λάμαρη
114.1	Development of organic fibers from plant residues for the reinforcement of thermoplastic polymers N. Karakasis, M. Vlachogiannis, V. Sygouni and C. A. Paraskeva

Ενεργειακή αξιοποίηση αποβλήτων

Κωδικός	Τίτλος Εργασίας-Συγγραφείς
128.1	Evaluation of Biodiesel Industry By-Products for Their Biogas Production Potential I. Tasios, G. Samiotis, I.Vasileiadou and K.G. Kalogiannis
254.2	Biogas upgrading in a semi-pilot trickle bed reactor under mesophilic conditions E. Tsilifonis, C. Pavlopoulos, K. Papadopoulou, A. Papathanasiou, D. Fotopoulos, A. Vlysidis and G. Lyberatos
265.0	Ενισχυμένη Ανάκτηση Πτητικών Λιπαρών Οξέων (VFAs) υπό Αιθανοθερμική Ανθρακοποίηση Δ. Λιακος, Σ. Σιακαβέλλας, Ν. Πρίνος, Ε. Βουτσάς και Σ. Βακάλης
304.0	Μετατροπή πρωτοβάθμιων μικροκοσκινισμένων βιοστερεών μέσω αεριοποίησης για παραγωγή αερίου σύνθεσης Ε. Φαρμάκης, Π. Γκίκας
226.0	Hydrogen production in Microbial Electrolysis Cells using innovative cathodes based on perovskites D. Moschoveli, I. Apostolopoulos, G. Bampos, P. Natsi, G. Lyberatos, G. Antonopoulou
275.0	Performance Stability of a Metal-Assisted Circular System for CO₂ Utilization and Methane Enhancement under Cyclic Operation M. Andronikou and I. Vyrides
284.0	Processing of Grape Pomace for Methane Production S. Griva, N. Charisiou and S.Gkaras

Μηχανική τροφίμων

Κωδικός	Τίτλος Εργασίας-Συγγραφείς
150.1	Σχεδιασμός και Αξιολόγηση Ενιαίας Διεργασίας Εκχύλισης Αραβινοξυλανών από Αγροβιομηχανικά Παραπροϊόντα Ε. Καγκκάρας, Κ. Καρακούλα, Γ. Σαμιώτης, Α.Καρναούρη, Π.Βαρελτζής, Ι.Βασιλειάδου, Κ. Καλογιάννης
92.1	Στατιστικός σχεδιασμός και μελέτη βελτιστοποίησης μεθοδολογίας απομόνωσης αραβινοξυλανών από γεωργικά παραπροϊόντα Ν. Χριστοδούλου, Κ. Καρακούλα, Γ. Σαμιώτης, Α. Καρναούρη, Π. Βαρελτζής, Ι. Βασιλειάδου και Κ. Καλογιάννης
160.1	Polymeric bilayer films enriched with antimicrobials agents in food packaging shelf-life S. Matsia, A. Salifoglou
232.0	Effect of Controlled Atmosphere on Avocado Postharvest Ripening Assessed by Volatile Profiling A. Pateraki, A. Tsihlaki, P. Kalaitzis and E. Psillakis