

### Τετάρτη 3 Ιουνίου

#### Αμφιθέατρο Γ2.1

11:00 – 18:00

Εγγραφές – Υποδοχή - Καφές

12:00 – 12:30

Καλωσόρισμα - Έναρξη Εργασιών Συνεδρίου

12:30 – 12:45

Απονομή Βραβείου «Στρατής Σωτήρχος»

Θ. Ιωαννίδης/Διευθυντής Ερευνών & Διευθυντής ΙΤΕ/ΙΕΧΜΗ

12:45 – 13:30

Κεντρική Ομιλία #1  
Stratis V. Sotirchos Lecture  
Standalone stretchable device platform for biomedicine  
Huanyu "Larry" Cheng  
Penn State University

#### Αμφιθέατρο Γ2.1

Προσκεκλημένη Ομιλία

Ο ρόλος του Χημικού Μηχανικού στη Βιώσιμη Βιομηχανία, την Κυκλική Οικονομία και την Ενεργειακή Μετάβαση

Άρης Γκορόγιας

Πρόεδρος Πανελληνίου Συλλόγου Χημικών Μηχανικών

Προσφώνηση ομιλητή: Π. Γκίκας (ΠΚ)

13:30 – 14:00

#### Αμφιθέατρο Γ2 (Φουαγιέ)

14:00 – 15:30

Γεύμα-Αναρτημένες Εργασίες #1

#### Αμφιθέατρο Γ2.1

Κεντρική Ομιλία #2

Σχεδιασμός Εγκαταστάσεων Επεξεργασίας Λυμάτων υπό το Πρίσμα της Ευρωπαϊκής Οδηγίας 2024/3019: Η Παράμετρος της Ενέργειας

Πέτρος Γκίκας

Κοσμήτορας Σχολής Χημικών Μηχανικών και Μηχανικών Περιβάλλοντος

Προεδρείο: Π. Παναγιωτοπούλου (ΠΚ) -Ν. Διαγγελάκης (ΠΚ)

15:30 – 16:15

#### Αμφιθέατρο Γ2.1

#### Αμφιθέατρο Γ2.2

#### Αίθουσα Β1001

#### Αίθουσα Β1008

#### Αμφιθέατρο Α2

Βιοτεχνολογία & εμβιομηχανική

Προεδρείο  
Ε. Συρανίδου (ΠΚ) – Μ. Κουτίνας  
(ΤΕΠΑΚ)

Μηχανική διεργασιών

Προεδρείο  
Μ. Κροκίδα (ΕΜΠ)- Ν.  
Διαγγελάκης (ΠΚ)

Φυσικοχημεία &  
θερμοδυναμική διεργασιών

Προεδρείο  
Β. Γαγάνης (ΕΜΠ)-Π.  
Σιαχούλη (ΠΠ)

Κλιματική αλλαγή-Αέριες  
εκπομπές & ποιότητα  
ατμόσφαιρας

Προεδρείο  
Α. Βουλγαράκης (ΠΚ)- Ε. Τάγαρης  
(ΠΔΜ)

Χημικές διεργασίες & μηχανική  
αντιδραστήρων-Διαχείριση και  
αποθήκευση ενέργειας-Άλλο

Προεδρείο  
Δ. Ψιάκης (ΠΚ)- Φ. Λυγεράκης (ΠΚ)

16:30 –16:45	<p>Προσκεκλημένη Ομιλία</p> <p><b>Biodegradation of microplastics and nanoplastics in the environment</b></p> <p>Νικόλαος Καλογεράκης (ΠΚ)</p>	<p><b>Προσκεκλημένη Ομιλία</b></p> <p><b>Η Τεχνητή Νοημοσύνη στον Έλεγχο και τη Βελτιστοποίηση Διεργασιών και Συστημάτων</b></p> <p>Χαράλαμπος Σαρίμβης (ΕΜΠ)</p>	<p>Πειραματική μελέτη ισορροπίας φάσεων ατμού – υγρού σε δυαδικά συστήματα με βαθείς ευτηκτικούς διαλύτες</p> <p>N. Χατζόπουλος, N. Πρίνος, E. Βουτσάς</p>	<p><b>High-Pressure CO<sub>2</sub> Adsorption and Mineralogical Evaluation of Sandstones from the Mesohellenic Trough (Greece) for Geological Carbon Storage</b></p> <p>A. Labropoulos, S. Bellas, C. Drosou, A. Sideridis, P. Koutsovitis, E. Stamatakis, N. Kostoglou, D. Gournis, I.V. Yentekakis</p>	<p><b>Development of Digital Twins for Industrial Bioreactors using Physics-Informed Neural Networks</b></p> <p>K. Mexis, A.Kokossis</p>
16:45 –17:00			<p><b>Bridging the gap between stability analysis and phase split calculations</b></p> <p>V. Gaganis, E. M. Kanakaki</p>	<p><b>Direct Air Capture of Carbon Dioxide (DAC) using Membranes</b></p> <p>K. Papadopoulos, O. Al-Yafiee, D. Vroulias, T. Ioannides, G.E. Romanos, L.F. Dumée, G.N. Karanikolos</p>	<p><b>AI-enabled Model Predictive Control for Industrial Bioreactors</b></p> <p>K. Mexis, A. Kokossis</p>
17:00 – 17:15	<p><b>Structural characterization of a non-specific endoxylanase from <i>Acetivibrio clariflavus</i></b></p> <p>P. Karampa, C. Pentari, E. Topakas, M. Dimarogona</p>	<p><b>A Model-based Approach of Combined Microalgae Cultivation and Hydrothermal Liquefaction Processes Supported with Renewable Energy Sources towards Advanced Biofuels Production.</b></p> <p>E.Kostarellou, G.Pantoleontos, C. Poravou, N.Christodoulou, N.I. Tsongidis, G. Karagiannakis, G.Papapanagiotou, C.Samara<sup>2</sup>, A.Karousis, A.Biziouras, C.Chatzidoukas</p>	<p>Μελέτη της Συνεισφοράς των Βιολιπαντικών στη Μείωση των Θερμοδυναμικών Αναντιστρεψιμοτήτων των Συστημάτων Λίπανσης μέσω Τριβολογικών Παραμέτρων</p> <p>Γ.Σ. Ντόντος</p>	<p><b>Multi-Year Simulations of the Global Atmosphere: The role of Biomass Burning Emissions Datasets</b></p> <p>K. Paraskevopoulou, C. Vamvakaki, S. Myriokefalitakis, R. N. Mourgela, M.P. Petrakis, K. Seiradakis, A. Voulgarakis</p>	<p><b>Modeling of methanol synthesis in a fluidized-bed membrane reactor</b></p> <p>P. Boutikos</p>
17:15 – 17:30	<p><b>Predicting pDNA productivity from highly diverse upstream bioprocesses via ensemble hybrid models</b></p> <p>N. Stratis, M. Morbidelli, A. Kiparissides</p>	<p><b>An efficient modelling and simulation framework of a decanter centrifuge for Solid-Liquid Separations</b></p> <p>G. Anesiadis, M. Kostoglou, E. Charakleias, M.C. Georgiadis</p>	<p>Πειραματική Μελέτη και Θερμοδυναμική Μοντελοποίηση των Διαλυτοτήτων Πολυαρωματικών Υδρογονανθράκων σε Οργανικούς και σε Βαθείς Ευτηκτικούς Διαλύτες</p> <p>Λ. Κιαχάκη, N. Πρίνος, E. Βουτσάς</p>	<p><b>Characterization of ultrafine particle number concentration and size distribution in microenvironments critical to children’s exposure across different European countries</b></p> <p>S. Katsikari, R. Pimenta, K. Oliveira, S. M. Almeida, Dr. K. Henderson, R. M.W. Ferguson, M. A. Aretaki, J. Desmet, A. Karanasiou, L. Frederickson, A.</p>	<p><b>Neurosymbolic Data and Knowledge Architecture for Digital Twin Applications in the Building Sector</b></p> <p>F. Lygerakis A. Malisovas, E. Tsekkeri, A. Lilli, N.A. Diaggelakis, D. Kolokotsa</p>

				Massling, K. Vorkamp, C. Pogner, H. Salonen, E. Castagnoli, K. Eleftheriadis, M. Kavousanakis, E. Diapouli	
17:30 – 17:45	<p>Βιοδιεργασίες υδρόλυσης αμύλου χρησιμοποιώντας κύτταρα και ένζυμα από στελέχη <i>Aspergillus</i> ακινητοποιημένα σε επεξεργασμένο βιοάνθρακα</p> <p>P. Κωνσταντίνου, Μ. Πάτσαλου, E. Χατζηκυπριανού, A. Τασιόπουλλος, Γ. Κωνσταντινίδης, Κ. Μουλαράς, Κ. Κελεδίσσης, Μ. Μενελάου, Μ. Κουτίνας</p>	<p><b>Model-Based Optimization of a Multi-Stack Alkaline Water Electrolysis Systems</b></p> <p>A.-S. Kyriakides, D. Trigkas, A. Stoikos, S. Papadopoulou, S. Voutetakis</p>	<p>Πρόβλεψη ισορροπίας φάσεων ατμού-υγρού για συστήματα που περιέχουν βαθείς ευτηκτικούς διαλύτες με ένα νέο μοντέλο τύπου COSMO-SAC</p> <p>N. Πρίνος, Γ. Τασσιός, E. Βουτσάς</p>	<p><b>A Pan-European WRF–CMAQ Model Evaluation Framework for Air Quality Assessment</b></p> <p>N. Traka, I. Stergiou, R. E. P. Sotiropoulou, D. G. Kaskaoutis, E. Tagaris</p>	<p><b>Neural Enhancement Layer for Time-Series Intelligence in Neighborhood-Scale Digital Twin Environments</b></p> <p>A. Malisovas, F. Lygerakis, E. Tsekeri, A. Lilli, N.A. Diaggelakis, D. Kolokotsa</p>
17:45 – 18:00	<p><b>Development of a continuous process for pDNA manufacturing: Fermentation &amp; Primary Capture</b></p> <p>D. Karayannis, A. Papadopoulou, M. Morbidelli, A. Kiparissides</p>	<p><b>Εκχύλιση Βιοδραστικών Συστατικών από Φλοιό Ροδιού μέσω Πράσινων Διεργασιών</b></p> <p>E. Βαρέση, Β. Λούλη, N. Πρίνος, Κ. Μπαμπαλιούτας, E. Βουτσάς</p>	<p><b>Βιομηχανική &amp; περιβαλλοντική οικονομία</b></p> <p>Προεδρείο</p> <p>A. Τσακανίκας (ΕΜΠ)- Θ. Δαμαρτζής (ΑΠΘ)</p>	<p><b>Βασική &amp; εφαρμοσμένη χημεία</b></p> <p>Προεδρείο</p> <p>B. Δρακόπουλος (ΙΕΧΜΗ)-Μ. Μπουρουσιάν (ΕΜΠ)</p>	<p><b>Αποθήκευση Θερμότητας σε Δεξαμενή Στερεάς με Ενθυλακωμένο Υλικό Αλλαγής Φάσης</b></p> <p>N. Παπαδημητρίου, Η. Παπανικολάου, Β. Μπελεσιώτης</p>
18:00 – 18:15	<p><b>Development of a Human Metabolic Reaction Network Meta-database for the Standardized Comparison of Stoichiometric Metabolic Models</b></p> <p>M.D.A. Pantziri, M.I. Klapa</p>	<p><b>Μοντελοποίηση και προσομοίωση δυναμικής εκχύλισης υπό πίεση</b></p> <p>N. Κωνσταντίνου, Μ. Κροκίδα</p>	<p><b>Η σύνδεση των πολιτικών έρευνας, τεχνολογικής ανάπτυξης και καινοτομίας (ΕΤΑΚ) με τη βιομηχανική πολιτική και ο αιτούμενος παραγωγικός μετασχηματισμός της Ελλάδας</b></p> <p>Π. Δήμας, Α. Τσακανίκας</p>	<p><b>AI-based Reactive Force Field for Atomistic Molecular Dynamics Simulations</b></p> <p>N. Patsalidis, V. Harmandaris</p>	

18:15 – 18:30	<p>Integrated PBPK modelling for PFOA exposure and risk assessment</p> <p>A. Karakoltzidis, S.P. Karakitsios, C. Gabriel, D.A. Sarigiannis</p>	<p>Μοντελοποίηση Λυοφιλίωσης και Πρόβλεψη του Χρόνου Ξήρανσης</p> <p>A. Ιατρού, Μ. Κροκίδα</p>	<p>Firms' participation in Global Value Chains and export performance: A large-scale survey in Greek manufacturing</p> <p>A. Protogerou, P. Panagiotopoulos, P. Dimas</p>	<p>Water vapor separation from gas streams using supported nicotine-based ionic liquid membranes: Effect of the anion</p> <p>D. Vroulias, V. Dracopoulos, T. Ioannides</p>	
18:30 – 18:45		<p>Μοντελοποίηση Ξήρανσης με Ψεκασμό με Δυνατότητα Εφαρμογής σε Ευρύ Φάσμα Συστημάτων</p> <p>Γ. Κακκανάς, Μ. Κροκίδα</p>	<p>Digital Capabilities and the Mediating Roles of Digital Marketing, R&amp;D, and GVC Participation in Greek Startups</p> <p>I. Giotopoulos, D. Stamopoulos, P. Dimas, A. Tsakanikas</p>	<p>Χημικές Ουσίες Αναφοράς: Θεμελίωση της ιχνηλασιμότητας στη φαρμακευτική ανάλυση</p> <p>B. Βιολάκης</p>	
18:45 – 19:00			<p>The role of SSbD as an innovation accelerator for the Greek industry. Challenges and opportunities</p> <p>A. Gypakis, D. A. Sarigiannis</p>	<p>Pioneering XRD instrumentation for chemical engineering research and process-control applications</p> <p>M. Ziagkos</p>	
19:30	<p style="text-align: center;"><b>Αμφιθέατρα Γ2 (Εξωτερικός χώρος)</b> <b>Κοκτέιλ Πάρτι Υποδοχής</b></p>				

## Πέμπτη 4 Ιουνίου

Αμφιθέατρο Θέλημα Μαυρίδου

Κεντρική Ομιλία #3  
Autonomous Process Operations  
Costas Pantelides

Siemens - Imperial College London, UK

9:00 – 9:45

Προεδρείο: Π. Γκίκας (ΠΚ)-Μ. Γεωργιάδης (ΑΠΘ)

	Αμφιθέατρο Θέλημα Μαυρίδου	Αίθουσα 20.42	Αίθουσα 145Π58	Αίθουσα K2.A1	K2.I1
	<p><b>Φαινόμενα μεταφοράς &amp; υπολογιστική μηχανική</b></p> <p>Προεδρείο Γ. Δημακόπουλος (ΠΠ)- Β. Μπουργανός (ΙΕΧΜΗ)</p>	<p><b>Υλικά, πολυμερή &amp; νανούλικά</b></p> <p>Προεδρείο Δ. Γουρνής (ΠΚ)- Χ. Μυταφίδης (ΠΚ)- Ε. Αμανατίδης (ΠΠ)</p>	<p><b>Διεργασίες σε πορώδη μέσα</b></p> <p>Προεδρείο Μ. Βαλαβανίδης (ΠΑΔΑ)- Ε. Κικκινίδης (ΑΠΘ)</p>	<p><b>Κατάλυση-Ηλεκτροχημικές &amp; ηλεκτροκαταλυτικές διεργασίες</b></p> <p>Προεδρείο Ι. Γεντεκάκης (ΠΚ) - Κ. Γούλας (OSU)</p>	<p><b>Βιοτεχνολογία &amp; εμβιομηχανική</b></p> <p>Προεδρείο Μ. Κλάπα (ΙΕΧΜΗ)-Μ. Φουντουλάκης (ΠΚ)</p>
10:00 – 10:15	<p><b>Προσκεκλημένη Ομιλία</b></p>	<p><b>Structure, Thermomechanical and Antibacterial Performance of Graphene Oxide/PLLA Nanocomposites Prepared by Twin-Screw Extrusion</b> I.-G. Athanasoulia, N. Todorova, T. Giannakopoulou, C. Trapalis, P. A. Tarantili</p>	<p><b>Dissolution of CaCO<sub>3</sub> crystals formed in microchips</b> C. Michalopoulou, P.G. Koutsoukos, C. A. Paraskeva, V. Sygouni</p>	<p><b>Προσκεκλημένη Ομιλία</b></p> <p>Εκλεκτική υδρογόνωση οργανικών μορίων: ο ρόλος επιφανειακών ατελειών, μονοατομικής διασποράς και αραιών κραμάτων Γεώργιος Κυριακού (ΠΠ)</p>	<p><b>Hybrid Modeling of HEK293 Cell Growth Kinetics for Scalable Biomanufacturing of Cell Therapy Products</b> A. Leonida, E. Claes, T. Heck, A. Kiparissides, J. Schrooten</p>
10:15 – 10:30	<p><b>Διδασκαλία Φαινομένων Μεταφοράς : Αδρές γραμμές και ψιλά γράμματα</b> Ανδρέας Μπουντουβής (ΕΜΠ)</p>	<p><b>Ανάκτηση ανθρακονημάτων από σύνθετα υλικά μέσω σολβόλυσης ενισχυμένης με πλάσμα</b> Ε. Φαρσάρη, Δ. Μαρίνης και Ε. Αμανατίδης</p>	<p><b>A Geostatistical Framework for Modeling the Spatiotemporal Dynamics of Nanoscale Dissolution at Mineral-Water Interfaces</b> M. D. Koltsidopoulou, E. A. Varouchakis</p>		<p><b>Enhancing the prediction of bioethanol production through the development of a hybrid gene regulatory network-bioprocess model</b> M. Christodoulou, P. S Stephanou, M. Koutinas</p>
10:30 – 10:45	<p><b>A combined thermodynamic - CFD modelling approach for the simulation of the carbonation step in alumina</b></p>	<p><b>Scalable microfluidic production of drug-loaded microparticles: Controlled synthesis, characterisation, and CFD-assisted design</b></p>	<p><b>Stochastically reconstructed 3D heterogeneous microstructures with fine-tuned transport</b></p>	<p><b>Electronic metal-support interactions drive selectivity in Fischer-Tropsch synthesis</b> T. Phung, A. Spiridonov, K.A. Goulas</p>	<p><b>Whole-process modeling and analysis of rAAV manufacturing</b> G. Mura, S. Khan, S. Fadda, A. Kiparissides</p>

	<b>precipitation tank reactors</b> G.P. Gakis, A. Lazou, I.A. Aviziotis, D. Marinos, A.G. Boudouvis, D. Panias	A. Tsouridou, M. Parhizkar, C.-Y. Wu, T.Chen, D. Tsaoulidis	<b>properties</b> S. Nerantzaki, G.A. Kondyli, E. Antoniou, D.T Hristopoulos, A. Yiotis		
10:45 – 11:00	<b>The self-diffusion coefficient of atmospheric organic aerosol components: A molecular dynamics simulation study</b> Π. Σιαχούλη, Β.Γ. Μαυραντζάς, Σ.Ν. Πανδής	<b>Pneumatic Switching of Drop Mobility on Air-Permeable Superhydrophobic Surfaces</b> I. E. Markodimitrakis, A. G. Sourais, A. G. Papathanasiou	<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>Effect of alkali metal doping on Mn<sub>2</sub>O<sub>3</sub> catalyst for methanol oxidation</b> P. Dimitropoulos, T. Ioannides	<b>Mycro-degradation of polyurethanes by the basidiomycete <i>Cyclocybe aegerita</i></b> E.-L. Giouroukou, A. Koutouvali, R. Siaperas, M. Samiotaki, V. Daskalopoulos, N.-S. D. Sotiropoulou, P. Tarantilis, E. Topakas, G. I. Zervakis, A. Karnaouri
11:00 – 11:15	<b>Υπολογιστικό πλαίσιο για την μελέτη της χημικής γήρανσης στα πολυμερικά στερεά</b> K. Steiakakis, G.G. Vogiatzis, L.C.A. van Breemen, M. Hütter	<b>Metal Doping Effects on Hydrogen Interaction with Lindqvist-Type Polyoxometalates</b> M. Papadopoulou, A. Towarnicky, G. Mpourmpakis	<b>Rapid Screening of CO<sub>2</sub> Injection Schedules in Deep Saline Aquifers via Grid-Block Activity-Based Fast/Slow Partitioning and Slow-Region Derivative Machine Learning Proxies</b> E.-M. Kanakaki, S.-P. Fotias V. Gaganis	<b>Methanol Production from Industrial Bio-CO<sub>2</sub> Off-Gases: Role of S- and N- Impurities Origin on Cu/ZnO/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Catalyst Performance</b> E. Paraschoudi, V. Koidi, A.A. Lappas, E. Heracleous	<b>Selective Oxidation of Biomass-Derived Furan Aldehydes by a Novel Fungal Glyoxal Oxidase</b> M.-K. Karonidi, K. Choroizian, A. Marianou, A. Lappas, E. Topakas, A. Karnaouri
11:15 – 11:45	<b>Ισόγειο κτιρίου K2</b>				
	<b>Διάλειμμα για καφέ- Αναρτημένες Εργασίες #2</b>				
	<b>Αμφιθέατρο Θέλημα Μαυρίδου</b>	<b>Αίθουσα 20.42</b>	<b>Αίθουσα 145Π58</b>	<b>Αίθουσα K2.A1</b>	<b>K2.I1</b>
	<b>Φαινόμενα μεταφοράς &amp; υπολογιστική μηχανική</b>  Προεδρείο Γ. Καπέλλος (MIT)-Α. Κωνσταντίνου (ΤΕΠΑΚ)-Ν. Διαγγελάκης (ΠΚ)	<b>Υλικά, πολυμερή &amp; νανοϋλικά</b>  Προεδρείο Α. Πατσιδής (ΠΠ) - Ν. Κώστογλου (ΙΓ/ΙΤΕ)	<b>Διεργασίες σε πορώδη μέσα</b>  Προεδρείο Σ. Νεραντζάκη (ΠΚ) - Ε. Αντωνίου (ΠΚ)	<b>Κατάλυση-Ηλεκτροχημικές &amp; ηλεκτροκαταλυτικές διεργασίες</b>  Προεδρείο Γ. Κυριακού (ΠΠ)-Π. Παναγιωτοπούλου (ΠΚ)	<b>Βιοτεχνολογία &amp; εμβιομηχανική</b>  Προεδρείο Α. Καρναούρη (Γεωπονικό Παν. Αθηνών )- Α. Κυπαρισσίδης (ΑΠΘ)
11:45 – 12:00	<b>Simulation of Particle Deposition on Solid Surfaces through Droplet</b>	<b>Προσκεκλημένη Ομιλία</b>	<b>Προσκεκλημένη Ομιλία</b>	<b>Προσκεκλημένη Ομιλία</b>	<b>Design, synthesis, and characterization of hybrid</b>

	<p><b>Evaporation</b> N. T. Theodorou, A. G. Sourais, A. G. Papathanasiou</p>	<p><b>Innovative Porous Materials for Demanding Separation Processes</b> Γεώργιος Καρανικολός (ΠΠ)</p>	<p><b>Predicting Structural and Diffusive Properties of Mesoporous Materials via Cooperative Phase Transitions</b> Ευστάθιος Κικκινίδης (ΑΠΘ), G. Baroncha, R. Valiullin</p>	<p><b>Is Catalysis Solely a Surface Phenomenon? Hydrogen Evolution and Spillover on Tungsten Oxides</b> Γιάννης Μπουρμπάκης (ΕΜΠ)</p>	<p><b>lanthanide-flavonoid materials as theranostic agents</b> A. Papadopoulos, S. Matsia, A. Hatzidimitriou, A. Salifoglou</p>
12:00 – 12:15	<p><b>Μικροδομή και ρεολογικές ιδιότητες πολυμερικών τηγμάτων πολυαιθυλενοξειδίου μέσω αδροποιημένων προσομοιώσεων δυναμικής κατά Brown</b> Ε. Πέτλης, Λ. Περιστεράς, Γ. Βογιατζής, Β.Γ. Μαυραντζάς</p>				<p><b>Detailed Characterization of High-Performance Anion Exchange Resins for High-Throughput Purification of Therapeutic Proteins</b> E. Tzimopoulou, M. Morbidelli, A. Kiparissides</p>
12:15 – 12:30	<p><b>Μελέτη της Ενθουλάκωσης και της Δυναμικής Συμπεριφοράς Συστατικών Αιθέριων Ελαίων εντός Νανοπύρων Σίλικας μέσω Προσομοιώσεων Μοριακής Δυναμικής</b> Ι. Παπαγεωργίου, Κ.Σ. Καραδήμα, Β.Γ. Μαυραντζάς</p>	<p><b>Βιώσιμα Σύνθετα Πολυλειτουργικά Υλικά Πράσινης Εποξειδικής Ρητίνης/SiO<sub>2</sub>: Διηλεκτρική και Θερμομηχανική Απόδοση</b> Α. Χ. Πατσιδης, Κ. Α. Τασιά, Ε. Πλης, Ν. Μπουρόπουλος, Γ. Χ. Ψαρράς</p>	<p><b>Experimental study of drop displacement dynamics in microfluidic capillaries</b> K. Mouravas, N. Karadimitriou, N., H. Steeb, M. Valavanides</p>	<p><b>Effect of Fe and Au doping on Ni/GDC and Ni/YSZ for R-SOC operation at intermediate temperatures</b> A. Souvalioti, E. Ioannidou, S.G. Neophytides, D. Montinaro, D.K. Niakolas</p>	<p><b>Molecular engineering nanotechnology in the treatment of neurodegenerative disorders</b> A. Salifoglou</p>
12:30 – 12:45	<p><b>Θεωρητική διερεύνηση της ανισόθερμης διεργασίας εξώθησης-εμφύσησης τριστηρωματικών υμενίων υπό συνθήκες ιξωδοελαστικής ροής</b> Π. Μοσχόπουλος, Μ. Παυλίδης, Ρ. Ζακερί, Γ. Τσαμόπουλος, Γ. Δημακόπουλος</p>	<p><b>Crystallinity Enhancement in HDPE Mixed Matrix Membranes with Graphene-Based Nano-Fillers and Correlation with Hydrogen Permeability</b> G.P. Tsouvaltzi, K. Papadopoulos, S. Matsalis, G. Paterakis, M.G. Pastore Carbone, N. Koutroumanis, G. E. Romanos, R. K. Abu Al-Rub, C. Galiotis, G.N. Karanikolos</p>	<p><b>Γεωλογική Αποθήκευση CO<sub>2</sub> στο πεδίο Sleipner: Παραμετρική ανάλυση της μακροχρόνιας δυναμικής φάσεων με χρήση MRST</b> Σ. Ψυλλάκη, Σ. Νεραντζάκη, Ε. Αντωνίου, Α. Γιώτης</p>	<p><b>A low temperature SOFC as a self-promoted electrochemical reactor. The case of Dry Reforming of Methane reaction</b> A. Lymperi, A. Chasioti, A. Katsaounis</p>	<p><b>Comparative metabolic profiling of the industrial acetogen <i>Moorella thermoacetica</i> between heterotrophic and mixotrophic growth</b> V.A. Savvopoulou, M.I. Klapa</p>
12:45 – 13:00	<p><b>Heat Transfer in Carbon Nanotube Networks: From Aligned Forests to Random Networks</b> P.V. Polydoropoulou, V.N. Burganos</p>	<p><b>An Ab-initio Based Software Pipeline for Machine Learning Models in Molecular Dynamics Simulations of Complex Molecular Systems</b> Α. Tomilo, Α. Chazirakis, Ν. Patsalidis, V. Harmandaris</p>	<p><b>Ακίνητοποίηση φωτοκαταλυτικών νανοσωματιδίων σε φίλτρο HEPA και ύφασμα χαλαζία για τη βελτίωση της διάσπασης παθογόνων υπό την επίδραση UV-ακτινοβολίας</b></p>	<p><b>Defining the Operational Validity of the Transmission Line Model in Electrokinetic Studies of SOFC Anodes</b> P. I. Giotakos, D.K. Niakolas, S.G. Neophytides</p>	<p><b>Investigating the genetic architecture of Alzheimer's Disease through protein network analysis</b> E-P. G. Tsare, N.K. Moschonas, M.I. Klapa</p>

			X. Ντέντε, X. Κάλλαρη, Μ. Θεοδωροπούλου, X. Τσακίρογλου		
13:00 – 13:15		3D Printed Flexible Electrodes based on High Density Polyethylene/ Graphene Nanoplatelets for Sensing Applications S. Matsalis, S. Maroudas, G. Paterakis, N. Koutroumanis, C. Galiotis	Parallel Speedup Optimization of a lattice Boltzmann MPI program for applications on Porous Media flows M. Malamas, A.G. Yiotis	Maximizing atomic efficiency for low loading Ru/TiO <sub>2</sub> catalysts for CO <sub>2</sub> Hydrogenation A. K. Bikogiannakis, C. Drivas, A. Lymeri, M.A. Isaacs, Al. Katsaounis, M.J. Taylor, G. Kyriakou	On the impact of plasmid size and transformation method on plasmid DNA productivity in <i>Escherichia coli</i> C. Tsiligkaki, C. Nousia, M.Morbidelli, A. Kiparissides
13:15 – 13:30		Adjuvanted PLGA Nanocarriers for the Effective Delivery of <i>Leishmania</i> Antigens E. Tsanaktsidou, M. Margaroni, O. Kammona, E.Karagouni, C. Kiparissides	Reduced net capillary pressure drop analysis for NWP blobs driven within periodic capillary tubes K. Mouravas, N. Papachristou, G. Kamvyssas, A. Yiotis, M. Valavanides	Kinetic Evaluation of Copper Vanadate (nCuO–V <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) Catalysts for Sulphur Trioxide Splitting (STS) in a Sulphur-Based Thermochemical Cycle I. Baltanidis, A. Karydis, L. Kollias, G. Skyfta, N. I. Tsongidis, S. Boghosian	
13:30 – 13:45			Optimization of CO <sub>2</sub> Injection Strategies Using DoE-Driven Reservoir Simulation and RBF-PSO Framework D. Diplas, S.-P. Fotias and V. Gaganis		
13:45 – 15:00	<b>Ισόγειο κτιρίου K2</b>				
	<b>Γεύμα-Αναρτημένες Εργασίες #2</b>				
	<b>Αμφιθέατρο Θέλημα Μαυρίδου</b>				
15:00 – 15:45	<b>Κεντρική Ομιλία #4</b> <b>Chemical Engineering Foundations of Systems and Synthetic Biology</b> <b>Vassily Hatzimanikatis</b> EPFL, Switzerland  Προεδρείο: Π. Γκίκας (ΠΚ)- Ν. Διαγγελάκης (ΠΚ)				

	Αμφιθέατρο Θέλημα Μαυρίδου	Αίθουσα Κ2.11	Αίθουσα Κ2.Α11	Αίθουσα Κ2.Α1	Parking κτιρίου Επιστημών/ HMMY
	<b>Φαινόμενα μεταφοράς &amp; υπολογιστική μηχανική</b>  Προεδρείο Ν. Διαγγελάκης (ΠΚ)-Ε. Χαρμανδάρης (Παν. Κρήτης)	<b>Ανανεώσιμες πηγές ενέργειας</b>  Προεδρείο Σ. Βακάλης (ΕΜΠ)- Χ.Β. Λαζαράτου (ΠΠ)	<b>Καύσιμα &amp; πετροχημική τεχνολογία</b>  Προεδρείο Σ. Βουτετάκης (ΕΚΕΤΑ)- Σ. Γαλατά (ΠΚ)	<b>Κατάλυση-Ηλεκτροχημικές &amp; ηλεκτροκαταλυτικές διεργασίες</b>  Προεδρείο Μ. Κονσολάκης (ΠΚ)- Γ. Μπουρμπάκης (ΕΜΠ)	<b>Διαγωνισμός CHEM E-CAR</b>
16:00 – 16:15	<b>Computational Study of the Interactions between Marine Bacteria and Organic Particles</b> G. E. Kapellos	<b>Optimal Investment and Bidding Strategies in Electricity Market Considering Joint RES-Electrolyzer Systems</b> M. Kanta, C.N. Dimitriadis, M.C. Georgiadis	<b>Exploring Electrified CO<sub>2</sub>-to-Light Olefins: A Margin Study for Future Industrial Symbiosis</b> E. Nanaki, M. Papageorgiou, C. Athanasiou, G.E. Marnellos	<b>First-principles study of the effect of doping on hydrogen intercalation in WO<sub>3</sub></b>  N.-E. Papamatthaiakis, G. Mpourmpakis	
16:15 – 16:30	<b>Computational Study of CO<sub>2</sub> capture with Deep Eutectic Solvents in a Tube-in-Tube Teflon AF2400 Membrane Reactor</b> A. Spanou, N. Atanasova, K. Achillides, A. Prokopiou, J. Crespo, L. A. Neves, A. Constantinou	<b>Ανάλυση και πρόβλεψη της ζήτησης ηλεκτρικής ενέργειας στο ηλεκτρικό σύστημα της Κρήτης</b> Μ. Βαϊραμάκης, Θ. Τσούτσος	<b>Development of Monometallic and Bimetallic Mo-, Ni- and Co-Based Dispersed Catalysts for Slurry Phase Bio-, Waste-and Fossil-derived Heavy Oil Hydrotreating</b> F. Papadopoulou, E.E. Kopalidou, A.A. Lappas, E. Heracleous	<b>Innovative Non-Noble Ni-Based Electrocatalysts for Enhanced Alkaline Hydrogen Evolution Reaction</b> I. Poimenidis, A. Orfanoudaki, M. Konsolakis	
16:30 – 16:45	<b>CFD-based design of Chemical Vapor Deposition reactors for the deposition of silicon on filaments</b> G.P. Gakis, I.G. Aviziotis, E.D. Koronaki, D. Davazoglou, A.G. Boudouvis	<b>Gas-solid particle dynamics in fluidized bed solar receivers for Concentrated Solar Power applications: Experimental investigation and CFD-DEM modelling</b> F. J. Jamshidian, C.-Y. Wu, J. Sadhukhan, D. Tsaoulidis	<b>Oxygen Enrichment of Fluid Catalytic Cracking Units Using Electrolyzer-Derived Oxygen: Operational and Techno-Economic Assessment</b> D. Trigkas, A.S. Kyriakidis, S. Giannisi, G. Mitkidis, S. Papadopoulou, S. Voutetakis	<b>Ανάπτυξη νανοδομών πυριτίου/άνθρακα για μπαταρίες ιόντων λιθίου υψηλής απόδοσης</b> Γ. Μωυσιάδου, Φ. Παλούκης, Μ. Δαλέτου	
16:45 – 17:00	<b>Ανάπτυξη και επίλυση</b>	<b>Διερεύνηση της ποιότητας</b>	<b>Integrated methodology</b>	<b>Mineral-based catalysts for</b>	

	<p>μαθηματικού μοντέλου μερικών διαφορικών εξισώσεων δύο χωρικών διαστάσεων για τη μελέτη της δυναμικής των Τ-λεμφοκυττάρων σε καρκινικό μικροπεριβάλλον</p> <p>Ο. Χατζηθεοδώρου, Ι.Λαμπρόπουλος, Μ. Καβουσανάκης</p>	<p>ανάφλεξης φυτικών ελαίων ως υποκατάστατων των υπολειμματικών καυσίμων της ναυτιλίας</p> <p>Ι.Ν. Χαρίτος, Δ. Καρώνης</p>	<p>for industrial-transport risk assessment</p> <p>A. Karakoltzidis, M. Christolis, N. C. Markatos, S. Karakitsios, D. A. Sarigiannis</p>	<p>chemical recycling of nylon-6 via catalytic pyrolysis</p> <p>M. Moschos, S. Stefanidis, E. Vounoudi, D. Achilias, A. Lappas</p>	
17:00 – 17:15	<p>Studying Polymer-Based Nanostructured Materials via Simulations and Machine Learning Methods: From Atoms to Macroscopic Properties</p> <p>H. Reda, V. Harmandaris</p>	<p>Αξιολόγηση και Βελτιστοποίηση της Παραγωγής Πράσινου Υδρογόνου μέσω Ηλεκτρολύσεως: Μοντελοποίηση και Τεχνο-Οικονομική Ανάλυση</p> <p>A. Ιάσονος, E. Βουτσάς, Γ. Παππά</p>	<p>Παραγωγή Βιοαιθανόλης από Θαλάσσια Μακροάλγη Αξιολόγηση Κύκλου Ζωής</p> <p>Σ. Γαλατά, Θ. Τσούτσος, Χ. Νικολουδάκης</p>	<p>Επίδραση της νανομορφολογίας του φορέα στις αναγωγικές και καταλυτικές ιδιότητες μικτών οξειδίων CoO<sub>x</sub>/CeO<sub>2</sub></p> <p>A. Ορφανουδάκη, Μ. Λυκάκη, Α.Κ. Μπόνης, S. Saini, G. Dury, G.A. Mutch, E.I. Παπαιωάννου, Κ. Κούση, Μ. Κονσολάκης</p>	
17:15 – 17:30		<p>Πειραματική Μελέτη και Μοντελοποίηση Αεριοποίησης Βιομάζας από Τεμαχίδια Ξύλου και Φλοιούς Ξηρών Καρπών</p> <p>Π. Σουκαράς, Δ. Χρυσικόπουλος, Δ. Λιάκος, Ν. Πρίνος, Γ. Παππά, Σ. Βακάλης, Ε. Βουτσάς</p>	<p>Αξιολόγηση της Βιωσιμότητας και του Περιβαλλοντικού Αποτυπώματος Εναλλακτικών Ναυτιλιακών Καυσίμων με Χρήση της Μεθοδολογίας Well-to-Wake.</p> <p>Γ.Σ. Ντόντος, Γ. Παύλου</p>	<p>Ανάπτυξη περοβσκιτών K/LaFeO<sub>3</sub> για την απευθείας υδρογόνωση του CO<sub>2</sub> προς C<sub>2</sub>-C<sub>4</sub><sup>-</sup></p> <p>Ε. Μαντέλα, Λ. Ζουρίδη, Β. Μπίνας, Μ. Κονσολάκης, Γ.Ε. Μαρνέλλος</p>	
17:30 – 17:45		<p>Techno-Economic Assessment of Alternative Green E-Methanol Value Chain Implementation Scenarios in Thessaloniki, Greece</p> <p>K. Tsortanidou, D. Koutsonikolas, A. Asimakopoulou, G. Karagiannakis</p>	<p>Optimizing in silico sour gas processing for offshore deepwater gas technology applications in the Eastern Mediterranean Region</p> <p>K. Georgiou, N. Droushiotis, P. Stephanou, A. Konstantinou</p>		
17:45 – 18:00					
21:00	Gala dinner				



## Παρασκευή 5 Ιουνίου

Αμφιθέατρο Θέγμα Μαυρίδου

Κεντρική Ομιλία #5

**Scalable manufacture of programmable organoid-based tissue implants through the merger of bioprinting, bioreactor and robotics technologies**

Ioannis Papantoniou

KU Leuven, Belgium

9:00 – 9:45

Προεδρείο: Μ. Φουντουλάκης (ΠΚ) – Π. Παναγιωτοπούλου (ΠΚ)

	Αίθουσα 145Π58	Αίθουσα 20.42	Αίθουσα Κ2.Α1	Αίθουσα Κ2.11	Αμφιθέατρο Θέγμα Μαυρίδου
	<b>Βιωσιμότητα</b>  Προεδρείο Α. Βλυσίδης (ΕΜΠ)- Β. Χαριτόπουλος (UCL)	<b>Τοξικολογία</b>  Προεδρείο Δ. Βενιέρη (ΠΚ)- Σ. Καρακίτσιος (ΑΠΘ)	<b>Επεξεργασία &amp; διαχείριση νερού &amp; υγρών αποβλήτων</b>  Προεδρείο Δ. Μαντζαβίνος (ΠΠ)-Μ. Φουντουλάκης (ΠΚ)	<b>Διαχείριση στερεών αποβλήτων-Ενεργειακή αξιοποίηση αποβλήτων-Διαχείριση επικίνδυνων αποβλήτων</b>  Προεδρείο Φ. Ζαννίκος (ΕΜΠ)- Γ. Αντωνοπούλου (ΠΠ)-Π. Παναγιωτοπούλου (ΠΚ)	<b>Μηχανική τροφίμων</b>  Προεδρείο Μ. Γιαννακούρου (ΕΜΠ)- Π. Βαρελτζής (ΑΠΘ)
10:00 – 10:15	<b>Προσκεκλημένη Ομιλία</b>	<b>Προσκεκλημένη Ομιλία</b>	<b>Degradation of sulfamethoxazole in water combining plasma bubbles and plasma-generated immobilized ZnO</b> D. Tsokanas, S. Meropoulos, C. Aggelopoulos	<b>Προσκεκλημένη Ομιλία</b>	<b>Προσκεκλημένη Ομιλία</b>
10:00 – 10:30	<b>Bioreactor digital twins: process and biocatalyst intelligence using foundational ML and Generative AI</b> Αντώνης Κοκόσης (ΕΜΠ)	<b>From Exposome to Design: A Systems-Engineering Foundation for Safe and Sustainable by Design</b> Δημοσθενής Σαρηγιάννης (ΑΠΘ)	<b>Τεχνητοί Υγροβιότοποι Αφυδάτωσης Ιλύος ως βιώσιμη λύση στην διαχείριση της λυματολάσπης</b>  Ι. Ασημακούλας, Ε. Κουκουράκη, Π. Ρεγκούζας, Α. Στεφανάκης		

10:30 – 10:45	<p>Lab-scale Life Cycle and Cost Analysis of green and conventional extraction methods from leaves and peel by-products</p> <p>A. Xyderou-Malefaki, M. Dimopoulou, Antonia Vyrkou, A. Angelis-Dimakis</p>	<p>Cross-Omics Integration Reveals TBT-Induced Links Between Obesity and Neurological Disorders</p> <p>D. R. Schultz, I.S. Frydas, N. Papaioannou, T. Papageorgiou, C. Gabriel, M. Wabitsch, J. Kucera, S. Karakitsios, D. Sarigiannis</p>	<p>Συσχέτιση κατανάλωσης φαρμακευτικών ουσιών με την παρουσία τους στα νοσοκομειακά λύματα και αξιολόγηση της απομάκρυνσης τους με συνδυασμό MBR και UV/H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> σε κλίμακα επίδειξης</p> <p>Α. Ξενάκη, Α. Στεφανάτου, Γ. Γατίδου, Φ. Γάλλιου, Σ. Γυπαράκης, Σ. Δοκιανάκης, Ε. Καραγιάννης, Ε. Πέττας, Ν. Παπαστεφανάκης, Θ. Μανιός, Α. Στασινάκης, Μ. Φουντουλάκης</p>	<p>Hydrothermal Liquefaction of Nannochloropsis sp. for Biocrude Production: Process Performance and Product Characterization</p> <p>D. C. Liakos, M. A. Pilitzidis, S. Bezergianni</p>	<p>Μελέτη της θερμικής επεξεργασίας πορτοκαλοχυμού, με χρήση του εργαλείου της Υπολογιστικής Ρευστομηχανικής</p> <p>Β. Κουσιαρής, Ε. Επισκόπου, Δ. Τσιμογιάννης, Μ. Γιαννακούρου</p>
10:45 – 11:00	<p>Environmental Performance of Bio-Based and Mineral Hydraulic Oils: Insights from a Cradle-to-Grave Life Cycle Assessment</p> <p>E. Karoutsos, G. Dodos, P. Manakas, A. Vlysidis</p>	<p>Επίδραση φυτοφαρμάκων στους μικροοργανισμούς του εδάφους και στην οικοτοξικότητα</p> <p>Α.-Μ. Παλαιάκη, Ι. Γουνάκη, Δ. Βενιέρη</p>	<p>Πειραματική μελέτη επικαθίσεων θειικού ασβεστίου σε υδρόφοβες μεμβράνες κοίλων ινών κατά την απόσταξη μέσω μεμβρανών υπό κενό</p> <p>Α. Καρανάσιου, Β. Λιάκος, Κ. Πλάκας, Β. Ζασπάλης, Α. Καραμπέλας, Μ. Κώστογλου</p>	<p>Sustainable upcycling of bioplastics through a combination of chemical and biological approaches</p> <p>F. Pyrilli, E. Syranidou, M. Koutinas</p>	<p>Modeling, simulation and optimization of integrated milk pasteurization and membrane filtration processes</p> <p>Α. Bampzeli, Ε. Charakleias, Μ. C. Georgiadis</p>
11:00 – 11:15	<p>Αποθήκευση ενέργειας σε υπερπυκνωτές με ηλεκτρόδια βιοεξανθρακωμάτων προερχόμενα από ξυλώδη βιομάζα</p> <p>Χ. Καραμπίνη, Ε. Κορακίδη, Γ. Παπαβασιλείου</p>	<p>A Cheminformatics Framework for Model-Specific, Data-Driven Applicability Domain Definition Using Fuzzy Partitioning and Multi-Objective Optimization</p> <p>Α. Kardamaki, P. Tsiros, H. Sarimveis</p>	<p>Ανάπτυξη δύο καινοτόμων πιλοτικών συστημάτων τεχνητά αεριζόμενων Τεχνητών Υγροβιότοπων για τη βιώσιμη επεξεργασία αστικών λυμάτων</p> <p>Π. Ρεγκούζας, Ι. Ασημακούλας, Ε. Αθανασιάδου, Ε. Κουκουράκη, Α. Στεφανάκης</p>	<p>Δυνατότητες ενεργειακής αξιοποίησης γεωργικών παραπροϊόντων στην Ελλάδα</p> <p>Δ. Λαβούτα, Φ. Ζαννίκος</p>	<p>Κινητική μελέτη ποιότητας χυμού πορτοκαλιού μακράς διάρκειας σε μεταβαλλόμενες συνθήκες συντήρησης</p> <p>Ε. Επισκόπου, Δ. Ζορμπά, Μ. Γιαννακούρου, Π. Ταούκης</p>
11:15 – 11:45	<p><b>Ισόγειο κτιρίου K2</b></p> <p><b>Διάλειμμα για καφέ Αναρτημένες-Εργασίες #3</b></p>				
	Αίθουσα 145Π58	Αίθουσα 20.42	Αίθουσα K2.A1	Αίθουσα K2.I1	Αμφιθέατρο Θέλημα Μαυρίδου

	<b>Βιωσιμότητα</b>  Προεδρείο Γ. Παπαβασιλείου (ΠΠ)- Α. Δρόσου (ΠΚ)	<b>Τοξικολογία</b>  Προεδρείο D. Schultz (ΑΠΘ)-Σ. Καρακίτσιος (ΑΠΘ)	<b>Επεξεργασία &amp; διαχείριση νερού &amp; υγρών αποβλήτων</b>  Προεδρείο Α. Στεφανάκης (ΠΚ)- Σ. Πάτσιος (ΕΚΕΤΑ)	<b>Διαχείριση στερεών αποβλήτων- Ενεργειακή αξιοποίηση αποβλήτων- Διαχείριση επικίνδυνων αποβλήτων</b>  Προεδρείο Α. Angelis-Dimakis (University of Huddersfield)- Σ. Βακάλης (ΕΜΠ)	<b>Μηχανική τροφίμων</b>  Προεδρείο Π. Ταούκης (ΕΜΠ) -Κ. Καλογιάννης (ΠΔΜ)
<b>11:45 – 12.00</b>	<b>Accelerating Safe and Sustainable by Design Chemicals and Materials with a Computational Toolbox</b>  D. A. Sarigiannis, F. Nikiforou, A. Karakoltzidis, A. Agalliadou, S. Karakitsios	<b>Metabolic Signatures of Air and Noise Pollution and Their Links to Cardiometabolic Health: Untargeted Metabolomics from the Thessaloniki URBANOME Living Lab</b>  N. Papaioannou, C. Gabriel, I. S. Frydas, T. Papageorgiou, Dayna R. Schultz, A. Chatzimpaloglou, F. Nikiforou, M. Kermenidou, A. Karakoltzidis, E. Feleki, A. Gotti, S. Karakitsios, D. A. Sarigiannis	<b>Έλεγχος εκροής βιολογικών καθαρισμών ως προς την παρουσία βακτηρίων και ιών και αξιολόγηση επικινδυνότητας για τη δημόσια υγεία</b>  Κ. Ρουμελή, Ι. Γουνάκη και Δ. Βενιέρη	<b>Βιολογική αναβάθμιση βιοαερίου με χρήση πράσινου υδρογόνου σε συστήματα αναερόβιας χώνευσης</b>  Α. Βλυσίδης, Δ. Θεοδόση-Παλιμέρη, Γ. Κανέλλος, Α. Τρεμούλη, Χ. Παυλόπουλος, Κ. Παπαδοπούλου, Ο. Φράγκος, Δ. Φωτόπουλος, Α. Παπαθανασίου, Γ. Λυμπεράτος	<b>In vitro προσομοίωση της πέψης φυτικών ελαίων εμπλουτισμένων με λυκοπένιο από παραπροϊόντα της βιομηχανίας επεξεργασίας τομάτας</b>  Ι. Θάνου, Μ. Κατσούλη, Μ. Γιαννακούρου
<b>12:00 – 12.15</b>	<b>Sustainable Production of Biodiesel from Waste Biomass via Intensified Reactors: A Kinetic, CFD and Scale-up approach</b>  M. Fullerton, J. Sadhukhan, D. Tsaoulidis	<b>Urban Exposome and Respiratory Health: ExWAS Evaluation of a Green-Space Walking Intervention in the Thessaloniki URBANOME Living Lab</b>  T. Papageorgiou, N. Papaioannou, I. S. Frydas, C. Gabriel, D.R. Schultz, A. Chatzimpaloglou, F. Nikiforou, M. Kermenidou, A. Karakoltzidis, E. Feleki, A. Gotti, S. Karakitsios, D. A. Sarigiannis	<b>Πιλοτικές δοκιμές απομάκρυνσης νιτρικών από υπόγεια ύδατα με ηλεκτροδιαπίδωση</b>  Α. Βουτετάκη, Π. Σεφερλής, Α. Παπαδόπουλος, Δ. Σιουτόπουλος, Κ. Πλάκας	<b>Παραγωγή Λιπαρών Οξέων στην Υδροθερμική Ανθρακοποίηση Υπερυψηλής Πίεσης</b>  Δ. Λιακος, Σ. Βακάλης	<b>Κινητική μελέτη επίδρασης φυσικών αντιοξειδωτικών εκχυλισμάτων σε προϊόντα ψαριού μακράς διατηρησιμότητας</b>  Ε. Επισκόπου, Σ. Καγγελάρης, Β. Κουσιάρης, Μ. Τσεβδού, Δ. Τσιμογιάννης, Μ. Γιαννακούρου, Π. Ταούκης
<b>12:15 – 12.30</b>	<b>Sustainability assessment of succinic acid production from OFMSW using an electrochemical membrane bioreactor</b>  S.-M. Ioannidou, D. Ladakis, A.	<b>An adverse outcome pathway network for co-exposure to 1,4-dioxane and inorganic arsenic leading to carcinogenicity: Toward quantitative mixture risk</b>	<b>Παραγωγή αλκαλικών και όξινων διαλυμάτων από υφάλμυρα βιομηχανικά απόβλητα μέσω ηλεκτροδιαπίδωσης με διπολικές μεμβράνες</b>	<b>Relationships between ultrafine particles and black carbon at a coastal Mediterranean site in Crete</b>  S.E. Chatoutsidou, M. Lazaridis	<b>Αξιολόγηση Μοντέλων Ξήρασης και Βελτιστοποίηση Παραμέτρων Εκχύλισης για την Αξιοποίηση των Αποβλήτων του</b>

	Koutinas	<b>assessment</b> D. A. Sarigiannis	Π. Πέτση, Δ. Σιουτόπουλος, Β. Σαρασίδης, Σ. Πάτσιος, Κ. Πλάκας		<b>φραγκόσκου Οruntia ficus-indica</b> Θ. Γκόγκου, Σ. Κύρογλου, Μ. Βλάχος, Π. Βαρελτζής
12:30 – 12.45	<b>Optimal Decarbonization Strategies for China's Cement Sector</b> Y.Wang, W. Du, M. Yang, V. M. Charitopoulos	<b>Multi-omics signatures of reduced urban environmental stress following a green-space walking intervention: Evidence from the Thessaloniki URBANOME Living Lab</b> I. S. Frydas, N. Papaioannou, T. Papageorgiou, C. Gabriel, Dayna R. Schultz, A. Chatzimpaloglou, F. Nikiforou, M. Kermenidou, A. Karakoltzidis, E. Feleki, A. Gotti, S. Karakitsios, D. A. Sarigiannis	<b>Μελέτη της μεταφοράς και συµµεταφοράς σωματιδίων βιοάνθρακα (biochar) και ηλιανθίνης σε κορεσµένα πορώδη µέσα</b> Α. Κ. Πειρουνάκη, Ι. Θ. Παπαγεωργίου, Ζ. Φροντιστής, Α. Α. Ιωαννίδη, Ι. Α. Βασιλειάδου	<b>Φυτοεξυγίανση ρυπασµένων µε µέταλλα εδαφών: Συνδυαστική χρήση του φυτού <i>Atriplex halimus</i> και χηλικών παραγόντων</b> Ε. Αθανασιάδου, Ε. Κουκουράκη, Α. Στεφανάκης	<b>Ενίσχυση της αντιοξειδωτικής ικανότητας και της οξειδωτικής σταθερότητας αφυδατωµένης σούπας από παραπροϊόντα φιλετοποίησης λαβρακιού µέσω ελεγχόµενης θερµικής προεπεξεργασίας</b> Ι. Σεµένογλου, Α. Ληµναίος, Π. Ταούκης, Μ. Γιαννακούρου
12:45 – 13.00	<b>One Health Safe and Sustainable by Design (1HS2D): Integrating exposome evidence into SSbD for next-generation chemical innovation</b> D. A. Sarigiannis, S. Karakitsios	<b>Biological and Environmental Monitoring of Occupational Exposure to Metal Compounds in Recycling Facilities in Greece</b> Α. Κεβρεκίδου, C. Gabriel, Μ. Kermenidou, Α. Chatzimpaloglou, Ν. Papaioannou, Ε. Renieri, S. Karakitsios, D. Sarigiannis	<b>Μελέτη της αποσκλήρυνσης υγρών αποβλήτων από βιοµηχανίες χάλυβα και χαρτοπολτού µε µεµβράνες νανοδιήθησης</b> Β. Σαρασίδης, Α. Κιρτάτζε, Π. Πέτση, Δ. Σιουτόπουλος, Σ. Πάτσιος, Β. Ζασπάλης, Κ. Πλάκας	<b>Recycling post-consumer PET waste from the Attica region</b> Α. Hebden, Α. Xyderou-Malefaki, Α. Vyrkou, Ρ. Goswami, Α. Angelis-Dimakis	<b>Επίδραση της συγκέντρωσης της βιταµίνης D<sub>3</sub> στην βιοπροσβασιµότητα – Μαθηµατική µοντελοποίηση</b> Ε. Πασίδη, Ν. Στρατής, Π. Βαρελτζής
13:00 – 13.15	<b>Στατιστικός Έλεγχος Διεργασιών (SPC) ως Εργαλείο Βελτιστοποίησης στη Βιοµηχανία Φυτικών Ελαίων: Πιλοτική Εφαρμογή σε Γραµμές Τυποποίησης</b> Π. Πανώριος, Α. Ρηγάκου, Ι-Ι.Χατζηαθανασίου, Μ. Γιαννακούρου		<b>Μελέτη µικτών καλλιερχειών µικροφυκών-βακτηρίων για την επεξεργασία υγρών αποβλήτων υπό ασυνεχείς και ηµι-συνεχείς συνθήκες τροφοδοσίας</b> Α. Αθανασιάδη, Σ.Ι. Πάτσιος, Γ. Πενλόγλου, Α. Παύλου, Κ.Β. Πλάκας, Χ. Χατζηδούκας		<b>Συγκριτική Ανάλυση Λειτουργικών Ιδιοτήτων Κολλαγόνου ιχθύων Ψυχρών και Θερμών Υδάτων και εφαρµογές στη Βιοµηχανία Τροφίµων</b> Γ. Οικονόµου, Π. Βαρελτζής

13:15 – 13.30			<p>Επεξεργασία υπολειμματικής άλμης βρώσιμης ελιάς και ανάκτηση φαινολικών ενώσεων μέσω προσρόφησης και εκρόφησης</p> <p>X.B. Λαζαράτου, Δ. Ριζοπούλου, Α. Τεκερλεκοπούλου, Δ. Βαγενάς</p>		<p><b>From Structure to Process: Optimizing Arabinoxylan Recovery from Cereal By-Products</b></p> <p>K. Karakoula, A. Karnaouri, P. Vareltsis, K. G. Kalogiannis</p>
13:30 – 13.45			<p><b>A sustainable and innovative management system for toxic cyanobacteria blooming of surface waters with combined energy production, sustainable agriculture, and food safety (CYANOTECH).</b></p> <p>M.G. Antoniou, N. Tsiarta, E. Chatziathanasiou, A. Hadjicosti, Y. Yan, I. Fotidis, G. Neofytou, A. Chrysargyris, N. Tzortzakis, R. Konkel, H. Mazur-Marzec</p>		
13:45 – 14.00			<p><b>Εφαρμογή ανακτημένου νερού σε καλλιέργειες: Ανατολική Αττική</b></p> <p>Γ. Βιλλιώτη, Α. Κατσάρα, Γ. Στεφανάκου, Ι. Μάσσας</p>		
14:00-15:00	<p style="text-align: center;"><b>Αμφιθέατρο Θέγμα Μαυρίδου</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Απονομή βραβείων</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Λήξη εργασιών συνεδρίου</b></p>				