

### Τετάρτη 3 Ιουνίου

	<b>Αμφιθέατρο Γ2.1</b>				
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				
	<b>Αμφιθέατρο Γ2.1</b>				
13:30 – 14:00	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)				
	<b>Αμφιθέατρο Γ2 (Φουαγιέ)</b>				
14:00 – 15:30	<b>Γεύμα-Αναρτημένες Εργασίες #1</b>				
	<b>Αμφιθέατρο Γ2.1</b>				
15:30 – 16:15	Κεντρική Ομιλία #2 Σχεδιασμός Εγκαταστάσεων Επεξεργασίας Λυμάτων υπό το Πρίσμα της Ευρωπαϊκής Οδηγίας 2024/3019: Η Παράμετρος της Ενέργειας Πέτρος Γκίκας Κοσμητόρας Σχολής Χημικών Μηχανικών και Μηχανικών Περιβάλλοντος Προεδρείο: Π. Παναγιωτοπούλου (ΠΚ) -Μ. Φουντουλάκης (ΠΚ)				
	<b>Αμφιθέατρο Γ2.1</b>	<b>Αμφιθέατρο Γ2.2</b>	<b>Αίθουσα Β1001</b>	<b>Αίθουσα Β1008</b>	<b>Αμφιθέατρο Α2</b>
	Βιοτεχνολογία & εμβιομηχανική  Προεδρείο Μ. Δημαρόγκωνα (ΠΠ) – Μ. Κουτίνας (ΤΕΠΑ)	Μηχανική διεργασιών  Προεδρείο Μ. Κροκίδα (ΕΜΠ)- Διαγγελάκης (ΠΚ)	Φυσικοχημεία & θερμοδυναμική διεργασιών  Προεδρείο Ε. Βουτσάς (ΕΜΠ)-Β. Γαγάνης (ΕΜΠ)	Κλιματική αλλαγή-Αέριες εκπομπές & ποιότητα ατμόσφαιρας  Προεδρείο Α. Βουλγαράκης (ΠΚ)- Ε. Διαπούλη (ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος)	Χημικές διεργασίες & μηχανική αντιδραστήρων-Διαχείριση και αποθήκευση ενέργειας-Άλλο  Προεδρείο Ν. Διαγγελάκης (ΠΚ) – Π. Παναγιωτοπούλου (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 διαλυτές</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>CFD-based design of Chemical Vapor Deposition reactors for the deposition of silicon on filaments</b></p> <p>G.P. Gakis, I.G. Aviziotis, E.D. Koronaki, D. Davazoglou, A.G. Boudouvis</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>Development of Digital Twins for Industrial Bioreactors using Physics-Informed Neural Networks</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.Pantoleonos, 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>AI-enabled Model Predictive Control for Industrial Bioreactors</b></p> <p>K. Mexis, A. Kokossis</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. Massling, K. Vorkamp, C. Pogner, H. Salonen, E.</p>	<p><b>Modeling of methanol synthesis in a fluidized-bed membrane reactor</b></p> <p>P. Boutikos</p>

				Castagnoli, K. Eleftheriadis, M. Kavousanakis, E. Diapouli	
17:30 – 17:45	<p><b>Βιοδιεργασίες υδρόλυσης αμύλου χρησιμοποιώντας κύτταρα και ένζυμα από στελέχη <i>Aspergillus</i> ακινητοποιημένα σε επεξεργασμένο βιοάνθρακα</b></p> <p>P. Κωνσταντίνου, Μ. Πάτσαλου, Ε. Χατζηκυπριανού, Α. Τασσόπουλος, 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><b>Πρόβλεψη ισορροπίας φάσεων ατμού-υγρού για συστήματα που περιέχουν βαθείς ευτηκτικούς διαλύτες με ένα νέο μοντέλο τύπου COSMO-SAC</b></p> <p>N. Πρίνος, Γ. Τασσιός, Ε. 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>Engineering the pH-Dependent Activity of xylanase TtXyn30A</b></p> <p>K. Grigorakis, A. Siganou, C. Pentari, E. Topakas</p>	<p><b>Εκχύλιση Βιοδραστικών Συστατικών από Φλούδι Ροδιού μέσω Πράσινων Διεργασιών</b></p> <p>Ε. Βαρέση, Β. Λούλη, Ν. Πρίνος, Κ. Μπαμπαλιούτας, Ε. Βουτσάς</p>	<p><b>Βιομηχανική &amp; περιβαλλοντική οικονομία</b></p> <p>Προεδρείο</p> <p>A. Τσακανίκας (ΕΜΠ)- Θεόδωρος Δαμαρτζής (ΑΠΘ)</p>	<p><b>Βασική &amp; εφαρμοσμένη χημεία</b></p> <p>Προεδρείο</p> <p>B. Δρακόπουλος (ΙΕΧΜΗ)- Αναστασία Δέτση (ΕΜΠ)</p>	<p><b>Neurosymbolic Data and Knowledge Architecture for Digital Twin Applications in the Building Sector</b></p> <p>F. Lygerakis A. Malisovas, E. Tsekeri, A. Lilli, N.A. Diaggelakis, D. Kolokotsa</p>
			<p><b>Mapping the Greek Semiconductor Ecosystem</b></p> <p>T. Tzoumanika, D. Stamopoulos, P. Dimas, A. Tsakanikas</p>	<p><b>Integrated Experimental and Computational Structure–Activity Relationship Studies of Substituted Hydroxybenzoic Acids toward Tyrosinase Inhibition</b></p> <p>I. Chronopoulos, M. Matzapetakis, M.-A. Karadendrou, A. Detsi, M. Zervou</p>	
18:00 – 18:15	<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>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>	<p><b>Αποθήκευση Θερμότητας σε Δεξαμενή Στερεάς Κλίνης με Ενθυλακωμένο Υλικό Αλλαγής Φάσης</b></p> <p>N. Παπαδημητρίου, Η. Παπανικολάου, Β. Μπελεσιώτης</p>
18:15 – 18:30	<p><b>Development of a Human Metabolic Reaction Network</b></p>	<p><b>Μοντελοποίηση και Λυοφιλίωσης</b></p>	<p><b>Firms’ participation in Global Value Chains and export</b></p>	<p><b>Water vapor separation from gas streams using supported</b></p>	

	<p><b>Meta-database for the Standardized Comparison of Stoichiometric Metabolic Models</b> M.D.A. Pantziri, M.I. Klapa</p>	<p><b>Πρόβλεψη του Χρόνου Ξήρανσης</b> Α. Ιατρού, Μ. Κροκίδα</p>	<p><b>performance: A large-scale survey in Greek manufacturing</b> Α. Protogerou, P. Panagiotopoulos, P. Dimas</p>	<p><b>nicotine-based ionic liquid membranes: Effect of the anion</b> D. Vroulias, V. Dracopoulos, T. Ioannides</p>	
18:30 – 18:45	<p><b>Integrated PBPK modelling for PFOA exposure and risk assessment</b> Achilleas Karakoltzidis, Spyros P. Karakitsios, Catherine Gabriel, Dimosthenis A. Sarigiannis</p>	<p><b>Μοντελοποίηση Ξήρανσης με Ψεκασμό με Δυνατότητα Εφαρμογής σε Ευρύ Φάσμα Συστημάτων</b> Γ. Κακκανάς, Μ. Κροκίδα</p>	<p><b>Digital Capabilities and the Mediating Roles of Digital Marketing, R&amp;D, and GVC Participation in Greek Startups</b> I. Giotopoulos, D. Stamopoulos, P. Dimas, A. Tsakanikas</p>	<p><b>Χημικές Ουσίες Αναφοράς: θεμελίωση της ιχνηλασιμότητας στη φαρμακευτική ανάλυση</b> Β. Βιολάκης</p>	
18:45 – 19:00			<p><b>The role of SSbD as an innovation accelerator for the Greek industry. Challenges and opportunities</b> Α. Gypakis, D. A. Sarigiannis</p>		
19:30	<p><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 Κ2.Α1	Κ2.Ι1
	<p style="text-align: center;"><b>Φαινόμενα μεταφοράς &amp; υπολογιστική μηχανική</b></p> <p style="text-align: center;">Προεδρείο Γ. Δημακόπουλος (ΠΠ)- Β. Μπουργανός (ΙΕΧΜΗ)</p>	<p style="text-align: center;"><b>Υλικά, πολυμερή &amp; νανοϋλικά</b></p> <p style="text-align: center;">Προεδρείο Δ. Γουρνής (ΠΚ)- Ε. Αμανατίδης (ΠΠ)</p>	<p style="text-align: center;"><b>Διεργασίες σε πορώδη μέσα</b></p> <p style="text-align: center;">Προεδρείο Μ. Βαλαβανίδης (ΠΑΔΑ)- Ευστάθιος Κικκινίδης (ΑΠΘ)</p>	<p style="text-align: center;"><b>Κατάλυση-Ηλεκτροχημικές &amp; ηλεκτροκαταλυτικές διεργασίες</b></p> <p style="text-align: center;">Προεδρείο Δ. Νιάκοιλας (ΠΙ)- Ι. Γεντεκάκης (ΠΚ)</p>	<p style="text-align: center;"><b>Βιοτεχνολογία &amp; εμβιομηχανική</b></p> <p style="text-align: center;">Προεδρείο Μ. Κλάπα (ΙΕΧΜΗ)-Μ. Φουντουλάκης (ΠΚ)</p>
10:00 – 10:15	<p style="text-align: center;"><b>Προσκεκλημένη Ομιλία</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Διδασκαλία Φαινομένων Μεταφοράς : Αδρές γραμμές και ψιλιά γράμματα</b> Ανδρέας Μπουντουβής (ΕΜΠ)</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 style="text-align: center;"><b>Προσκεκλημένη Ομιλία</b></p> <p><b>Εκλεκτική υδρογόνωση οργανικών μορίων: ο ρόλος επιφανειακών ατελειών, μονοατομικής διασποράς και αραιών κραμάτων</b> 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>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>Theoretical and experimental CFD studies for CO<sub>2</sub> capture using amine and deep eutectic systems</b> K. Achillidis, A. Prokopiou, N. Atanasova, A. Spanou, J. Crespo, L.A. Neves, A. Konstantinou</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 properties</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>

		A. Tsitouridou, M. Parhizkar, C.-Y. Wu, T.Chen, D. Tsaoulidis	S. Nerantzaki, G.A. Kondyli, E. Antoniou, D.T Hristopoulos, A. Yiotis		
10:45 – 11:00	The self-diffusion coefficient of atmospheric organic aerosol components: A molecular dynamics simulation study Π. Σιαχούλη, Β.Γ. Μαυραντζάς, Σ.Ν. Πανδής	Pneumatic Switching of Drop Mobility on Air-Permeable Superhydrophobic Surfaces I. E. Markodimitrakis, A. G. Sourais, A. G. Papathanasiou	Tortuosity extraction of laser-engineered electrodes for enhanced Li-ion battery performance A. Qosja, V. Papatheodorou, D. Roumelioti, N. Bali, M. Athanasiou, S. N. Yannopoulos	Effect of alkali metal doping on Mn <sub>2</sub> O <sub>3</sub> catalyst for methanol oxidation P. Dimitropoulos, T. Ioannides	Myco-degradation of polyurethanes by the basidiomycete <i>Cyclocybe aegerita</i> 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	Υπολογιστικό πλαίσιο για την μελέτη της χημικής γήρανσης στα πολυμερικά στερεά Κ. Steiakakis, G.G. Vogiatzis, L.C.A. van Breemen, M. Hütter	Metal Doping Effects on Hydrogen Interaction with Lindqvist-Type Polyoxometalates M. Papadopoulou, A. Towarnicky, G. Mpourmpakis	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 E.-M. Kanakaki, S.-P. Fotias V. Gaganis	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 E. Paraschoudi, V. Koidi, A.A. Lappas, E. Heracleous	Selective Oxidation of Biomass-Derived Furan Aldehydes by a Novel Fungal Glyoxal Oxidase M.-K. Karonidi, K. Choroziyan, 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 Θέγμα Μαυρίδου</b>	<b>Αίθουσα 20.42</b>	<b>Αίθουσα 145Π58</b>	<b>Αίθουσα K2.A1</b>	<b>K2.I1</b>
	Φαινόμενα μεταφοράς & υπολογιστική μηχανική  Προεδρείο Β.Γ. Μαυραντζάς (ΠΠ)-Αχιλλέας Κωνσταντίνου (ΤΕΠΑΚ)	Υλικά, πολυμερή & νανοϋλικά  Προεδρείο Μ.Α Καρακασίδης (ΠΙ)-Γ. Πασπαράκης (ΠΠ)	Διεργασίες σε πορώδη μέσα  Προεδρείο Ε. Βαρουχάκης (ΠΚ) - Ε. Αντωνίου (ΠΚ)	Κατάλυση-Ηλεκτροχημικές & ηλεκτροκαταλυτικές διεργασίες  Προεδρείο Α. Κατσαούνης (ΠΠ) -Π. Παναγιωτοπούλου (ΠΚ)	Βιοτεχνολογία & εμβιομηχανική  Προεδρείο Α. Καρναούρη (Γεωπονικό Παν. Αθηνών )- Α. Κυπαρισσίδης (ΑΠΘ)
11:45 – 12:00	Simulation of Particle Deposition on Solid Surfaces through Droplet Evaporation N. T. Theodorou, A. G. Sourais, A. G. Papathanasiou	Προσκεκλημένη Ομιλία  Innovative Porous Materials for Demanding Separation Processes Γεώργιος Καρανικολός (ΠΠ)	Προσκεκλημένη Ομιλία  Predicting Structural and Diffusive Properties of Mesoporous	Προσκεκλημένη Ομιλία  Is Catalysis Solely a Surface Phenomenon? Hydrogen Evolution and Spillover on Tungsten Oxides	Design, synthesis, and characterization of hybrid lanthanide-flavonoid materials as theranostic agents A. Papadopoulou, S. Matsia, A. Hatzidimitriou, A. Salifoglou

12:00 – 12:15	Μικροδομή και ρεολογικές ιδιότητες πολυμερικών τηγμάτων πολυαιθυλενοξειδίου μέσω αδροποιημένων προσομοιώσεων δυναμικής κατά Brown Ε. Πέτλης, Λ. Περιστεράς, Γ. Βογιατζής, Β.Γ. Μαυραντζάς		Materials via Cooperative Phase Transitions Ευστάθιος Κικκινίδης (ΑΠΘ)	Γιάννης Μπουρμπάκης (ΕΜΠ)	Detailed Characterization of High-Performance Anion Exchange Resins for High-Throughput Purification of Therapeutic Proteins Ε. Tzimopoulou, Μ. Morbidelli, Α. Kiparissides
12:15 – 12:30	Μελέτη της Ενθυλάκωσης και της Δυναμικής Συμπεριφοράς Συστατικών Αιθέριων Ελαίων εντός Νανοπόρων Σίλικας μέσω Προσομοιώσεων Μοριακής Δυναμικής Ι. Παπαγεωργίου, Κ.Σ. Καραδήμα, Β.Γ. Μαυραντζάς	Βιώσιμα Σύνθετα Πολυλειτουργικά Υλικά Πράσινης Εποξειδικής Ρητίνης/SiO <sub>2</sub> : Διηλεκτρική και Θερμομηχανική Απόδοση Α. Χ. Πατσιδης, Κ. Α. Τασιά, Ε. Πλης, Ν. Μπουρόπουλος, Γ. Χ. Ψαρράς	Experimental study of drop displacement dynamics in microfluidic capillaries Κ. Mouravas, Ν. Karadimitriou, Ν., Η. Steeb, Μ. Valavanides	Effect of Fe and Au doping on Ni/GDC and Ni/YSZ for R-SOC operation at intermediate temperatures Α. Souvalioti, Ε. Ioannidou, Σ.Γ. Neophytides, Δ. Montinaro, Δ.Κ. Niakolas	Myco-degradation of polyurethanes by the basidiomycete <i>Cyclocybe aegerita</i> Ε.-Λ. Giouroukou, Α. Koutouvali, Ρ. Siaperas, Μ. Samiotaki, V. Daskalopoulos, Ν.-Σ. D. Sotiropoulou, Ρ. Tarantilis, Ε. Topakas, Γ. Ι. Zervakis, Α. Karnaouri
12:30 – 12:45	Θεωρητική διερεύνηση της ανισόθερμης διεργασίας εξώθησης-εμφύσησης τριστρωματικών υμενίων υπό συνθήκες ιξωδοελαστικής ροής Π. Μοσχόπουλος, Μ. Παυλίδης, Ρ. Ζακερί, Γ. Τσαμόπουλος, Γ. Δημακόπουλος	Crystallinity Enhancement in HDPE Mixed Matrix Membranes with Graphene-Based Nano-Fillers and Correlation with Hydrogen Permeability G.P. Tsouvaltzi, Κ. Papadopoulos, Σ. Matsalis, G. Paterakis, Μ.Γ. Pastore Carbone, Ν. Koutroumanis, G. E. Romanos, Ρ. Κ. Abu Al-Rub, C. Galiotis, G.N. Karanikolos	Γεωλογική Αποθήκευση CO <sub>2</sub> στο πεδίο Sleipner: Παραμετρική ανάλυση της μακροχρόνιας δυναμικής φάσεων με χρήση MRST Σ. Ψυλλάκη, Σ. Νεραντζάκη, Ε. Αντωνίου, Α. Γιώτης	A low temperature SOFC as a self-promoted electrochemical reactor. The case of Dry Reforming of Methane reaction Α. Lymperi, Α. Chasioti, Α. Katsaounis	Molecular engineering nanotechnology in the treatment of neurodegenerative disorders Α. Salifoglou
12:45 – 13:00	Heat Transfer in Carbon Nanotube Networks: From Aligned Forests to Random Networks P.V. Polydoropoulou, V.N. Burganos	An Ab-initio Based Software Pipeline for Machine Learning Models in Molecular Dynamics Simulations of Complex Molecular Systems Α. Tomilo, Α. Chazirakis, Ν. Patsalidis, V. Harmandaris	Ακίνητοποίηση φωτοκαταλυτικών νανοσωματιδίων σε φίλτρο HEPA και ύφασμα χαλαζία για τη βελτίωση της διάσπασης παθογόνων υπό την επίδραση UV-ακτινοβολίας Χ. Ντέντε, Χ. Κάλλαρη, Μ. Θεοδωροπούλου, Χ. Τσακίρογλου	Defining the Operational Validity of the Transmission Line Model in Electrokinetic Studies of SOFC Anodes Ρ. Ι. Giotakos, Δ.Κ. Niakolas, Σ.Γ. Neophytides	Comparative metabolic profiling of the industrial acetogen <i>Moorella thermoacetica</i> between heterotrophic and mixotrophic growth V.A. Savvopoulou, Μ.Ι. Klapa

13:00 – 13:15	A combined thermodynamic - CFD modelling approach for the simulation of the carbonation step in alumina precipitation tank reactors G.P. Gakis, A. Lazou, I.A. Aviziotis, D. Marinos, A.G. Boudouvis, D. Panias	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 Predicting Structural and Diffusive Properties of Mesoporous Materials via Cooperative Phase Transitions E.S. Kikkinides, G. Baroncha, R. Valiullin	Maximizing atomic efficiency for low loading Ru/TiO <sub>2</sub> Catalysts for CO <sub>2</sub> Hydrogenation A. K. Bikogiannakis, C. Drivas, A. Lymperi, M.A. Isaacs, Al. Katsaounis, M.J. Taylor, G. Kyriakou	Investigating the genetic architecture of Alzheimer's Disease through protein network analysis E-P. G. Tsare, N.K. Moschonas, M.I. Klapa
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>				
15:00 – 15:45	<b>Αμφιθέατρο Θέγμα Μαυρίδου</b> <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)				
	<b>Αμφιθέατρο Θέγμα Μαυρίδου</b>	<b>Αίθουσα K2.I1</b>	<b>Αίθουσα K2.A11</b>	<b>Αίθουσα K2.A1</b>	<b>Parking κτιρίου Επιστημών/</b>

					HMMY
	<p><b>Φαινόμενα μεταφοράς &amp; υπολογιστική μηχανική</b></p> <p>Προεδρείο Μ. Καβουσανάκης (ΕΜΠ)-Ε. Χαρμανδάρης (Παν. Κρήτης)</p>	<p><b>Ανανεώσιμες πηγές ενέργειας</b></p> <p>Προεδρείο Γ. Καραγιαννάκης (ΙΔΕΠ/ΕΚΕΤΑ)-Θ. Τσοῦτσος (ΠΚ)</p>	<p><b>Καύσιμα &amp; πετροχημική τεχνολογία</b></p> <p>Προεδρείο Ε. Ηρακλέους (ΙΔΕΠ/ΕΚΕΤΑ)- Π. Στεφάνου (ΤΕΠΑΚ)</p>	<p><b>Κατάλυση-Ηλεκτροχημικές &amp; ηλεκτροκαταλυτικές διεργασίες</b></p> <p>Προεδρείο Μ. Κονσολάκης (ΠΚ)- Μ. Δαλέτου (ΙΕΧΜΗ)</p>	<p><b>Διαγωνισμός CHEM E-CAR</b></p>
16:00 – 16:15	<p><b>Computational Study of the Interactions between Marine Bacteria and Organic Particles</b> G. E. Kapellos</p>	<p><b>Optimal Investment and Bidding Strategies in Electricity Market Considering Joint RES-Electrolyzer Systems</b> M. Kanta, C.N. Dimitriadis, M.C. Georgiadis</p>	<p><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</p>	<p><b>First-principles study of the effect of doping on hydrogen intercalation in WO<sub>3</sub></b> N.–E. Papamatthaiakis, G. Mpourmpakis</p>	
16:15 – 16:30	<p><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</p>	<p><b>Ανάλυση και πρόβλεψη της ζήτησης ηλεκτρικής ενέργειας στο ηλεκτρικό σύστημα της Κρήτης</b> Μ. Βαΐραμάκης, Θ. Τσοῦτσος</p>	<p><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</p>	<p><b>Innovative Non-Noble Ni-Based Electrocatalysts for Enhanced Alkaline Hydrogen Evolution Reaction</b> I. Poimenidis, A. Orfanoudaki, M. Konsolakis</p>	
16:30 – 16:45	<p><b>CFD and experimental studies of CO<sub>2</sub> solubility using novel deep eutectic solvents</b> A. Prokopiou, K. Achillides, N. Atanasova, A.Spanou, J. Crespo, L. A. Neves, A. Constantinou</p>	<p><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</p>	<p><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</p>	<p><b>Ανάπτυξη νανοδομών πυριτίου/άνθρακα για μπαταρίες ιόντων λιθίου υψηλής απόδοσης</b> Γ. Μωυσιάδου, Φ. Παλούκης, Μ. Δαλέτου</p>	
16:45 – 17:00	<p><b>CFD-based design of Chemical Vapor Deposition</b></p>	<p><b>Biogas Production and Upgrading to Biomethane via Biological CO<sub>2</sub> Capture</b></p>	<p><b>Integrated methodology for industrial-transport risk assessment</b></p>	<p><b>Mineral-based catalysts for chemical recycling of nylon-6 via catalytic pyrolysis</b></p>	

	<b>reactors for the deposition of silicon on filaments</b> G.P. Gakis, I.G. Aviziotis, E.D. Koronaki, D. Davazoglou, A.G. Boudouvis	Efthymia Chatzigeorgiadou, Efthymia Kravvariti, Vasileios Oikonomou, M. Kermenidou, I. Zarkadas, S. Karakitsios, D. A. Sarigiannis	A. Karakoltzidis, M. Christolis, N. C. Markatos, S. Karakitsios, D. A. Sarigiannis	M. Moschos, S. Stefanidis, E. Vouvoudi, D. Achilias, A. Lappas	
17:00 – 17:15	<b>Ανάπτυξη και επίλυση μαθηματικού μοντέλου μερικών διαφορικών εξισώσεων δύο χωρικών διαστάσεων για τη μελέτη της δυναμικής των Τ-λεμφοκυττάρων σε καρκινικό μικροπεριβάλλον</b> Ο. Χατζηθεοδώρου, I.Λαμπρόπουλος, M. Καβουσανάκης	<b>Διερεύνηση της ποιότητας ανάφλεξης φυτικών ελαίων ως υποκατάστατων των υπολειμματικών καυσίμων της ναυτιλίας</b> I.N. Χαρίτος, Δ. Καρώνης	<b>Παραγωγή Βιοαιθανόλης από Θαλάσσια Μακροάλη</b> <b>Αξιολόγηση Κύκλου Ζωής</b> Σ. Γαλατά, Θ. Τσούτσος, Χ. Νικολουδάκης	<b>Επίδραση της νανομορφολογίας του φορέα στις αναγωγικές και καταλυτικές ιδιότητες μικτών οξειδίων CoO<sub>x</sub>/CeO<sub>2</sub></b> Α. Ορφανουδάκη, Μ. Λυκάκη, Α.Κ. Μπόνης, Σ. Saini, G. Dury, G.A. Mutch, E.I. Παπαιωάννου, Κ. Κούση, Μ. Κονσολάκης	
17:15 – 17:30	<b>Studying Polymer-Based Nanostructured Materials via Simulations and Machine Learning Methods: From Atoms to Macroscopic Properties</b> H. Reda, V. Harmandaris	<b>Αξιολόγηση και Βελτιστοποίηση της Παραγωγής Πράσινου Υδρογόνου μέσω Ηλεκτρόλυσης: Μοντελοποίηση και Τεχνο-Οικονομική Ανάλυση</b> Α. Ιάσονος, Ε. Βουτσάς, Γ. Παππά	<b>Αξιολόγηση της Βιωσιμότητας και του Περιβαλλοντικού Αποτυπώματος Εναλλακτικών Ναυτιλιακών Καυσίμων με Χρήση της Μεθοδολογίας Well-to-Wake.</b> Γ.Σ. Ντόντος, Γ. Παύλου	<b>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></b> Ε. Μαντέλα, Λ. Ζουρίδη, Β. Μπίνας, Μ. Κονσολάκης, Γ.Ε. Μαρνέλλος	
17:30 – 17:45		<b>Πειραματική Μελέτη και Μοντελοποίηση Αεριοποίησης Βιομάζας από Τεμαχίδια Ξύλου και Φλοιούς Ξηρών Καρπών</b> Π. Σουκαράς, Δ. Χρυσικόπουλος, Δ. Λιάκος, Ν. Πρίνος, Γ. Παππά, Σ. Βακάλης, Ε. Βουτσάς	<b>Optimizing in silico sour gas processing for offshore deepwater gas technology applications in the Eastern Mediterranean Region</b> Κ. Georgiou, Ν. Droushiotis, Ρ. Stephanou, Α. Konstantinou		
17:45 – 18:00		<b>Techno-Economic Assessment of Alternative Green E-Methanol Value Chain Implementation Scenarios in Thessaloniki, Greece</b> Κ. Tsortanidou, D. Koutsonikolas, Α.			

		Asimakopoulou, Karagiannakis	G.			
<b>21:00</b>	<b>Gala dinner</b>					

## 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 Parantoniou

KU Leuven, Belgium

9:00 – 9:45

Προεδρείο: Μ. Φουντουλάκης (ΠΚ) - Δ. Βαγενάς (ΠΠ)

	Αίθουσα 145Π58	Αίθουσα 20.42	Αίθουσα Κ2.Α1	Αίθουσα Κ2.11	Αμφιθέατρο Θέγμα Μαυρίδου
	<p style="text-align: center;"><b>Βιωσιμότητα</b></p> <p style="text-align: center;">Προεδρείο Α. Βλυσίδης (ΕΜΠ)- Β. Χαριτόπουλος (UCL)</p>	<p style="text-align: center;"><b>Τοξικολογία</b></p> <p style="text-align: center;">Προεδρείο Δ. Βενιέρη (ΠΚ)- Σ. Καρακίτσιος (ΑΠΘ)</p>	<p style="text-align: center;"><b>Επεξεργασία &amp; διαχείριση νερού &amp; υγρών αποβλήτων</b></p> <p style="text-align: center;">Προεδρείο Μ. Κώστογλου (ΑΠΘ)-Μ. Φουντουλάκης (ΠΚ)</p>	<p style="text-align: center;"><b>Διαχείριση στερεών αποβλήτων- Ενεργειακή αξιοποίηση αποβλήτων- Διαχείριση επικίνδυνων αποβλήτων</b></p> <p style="text-align: center;">Προεδρείο Φ. Ζαννίκος (ΕΜΠ)- Γ. Αντωνοπούλου (ΠΠ)</p>	<p style="text-align: center;"><b>Μηχανική τροφίμων</b></p> <p style="text-align: center;">Προεδρείο Μ. Γιαννακούρου (ΕΜΠ)- Π. Βαρελτζής (ΑΠΘ)</p>
10:00 – 10:15	<p style="text-align: center;"><b>Προσκεκλημένη Ομιλία</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>Προσκεκλημένη Ομιλία</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>Degradation of sulfamethoxazole in water combining plasma bubbles and plasma-generated immobilized ZnO</b> D. Tsokanas, S. Meropoulos, C. Aggelopoulos</p>	<p style="text-align: center;"><b>Προσκεκλημένη Ομιλία</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>Προσκεκλημένη Ομιλία</b></p>
10:00 – 10:30	<p><b>Bioreactor digital twins: process and biocatalyst intelligence using foundational ML and Generative AI</b> Αντώνης Κοκόσης (ΕΜΠ)</p>	<p><b>From Exposome to Design: A Systems-Engineering Foundation for Safe and Sustainable by Design</b> Δημοσθενής Σαρηγιάννης (ΑΠΘ)</p>	<p><b>Τεχνητοί Υγροβιότοποι Αφυδάτωσης Ιλύος ως βιώσιμη λύση στην διαχείριση της λυματολάσπης</b></p> <p>Ι. Ασημακούλας, Ε. Κουκουράκη, Π. Ρεγκούζας, Α. Στεφανάνκης</p>	<p><b>Βιολογική αναβάθμιση βιοαερίου σε βιομεθάνιο</b> Κατερίνα Σταματελάτου (ΔΠΘ)</p>	<p><b>Ο Χημικός Μηχανικός στην Επιστήμη και τη Βιομηχανία Τροφίμων – 30 χρόνια εκπαίδευσης, έρευνας και καινοτομίας στο ΕΜΠ</b> Πέτρος Ταούκης (ΕΜΠ)</p>

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>A. 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>B. Κουσιάρης, 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>A.-M. 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>A. Bampzeli, E. Charakleias, M.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>A. 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. Κουτίνας (Γεωπονικό Παν. Αθηνών)	<b>Τοξικολογία</b>  Προεδρείο Μ. Κερμενίδου (ΑΠΘ)- Η. Φρύδας (ΑΠΘ)	<b>Επεξεργασία &amp; διαχείριση νερού &amp; υγρών αποβλήτων</b>  Προεδρείο Χ. Χατζηδούκας (ΑΠΘ) - Κ. Πλάκας (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, 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>	<b>An adverse outcome pathway network for co-exposure to 1,4-dioxane and inorganic arsenic leading to carcinogenicity: Toward</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>

	S.-M. Ioannidou, D. Ladakis, A. Koutinas	<b>quantitative mixture risk assessment</b> D. A. Sarigiannis	Π. Πέτση, Δ. Σιουτόπουλος, Β. Σαρασίδης, Σ. Πάτσιος, Κ. Πλάκας		<b>φραγκόσκουκου <i>Opuntia ficus-indica</i></b> Θ. Γκόγκου, Σ. Κύρογλου, Μ. Βλάχος, Π. Βαρελτζής
12:30 – 12.45	<b>Reframing Agro-Industrial Wastes: Designing Sustainable Bio-based Value Chains via Ex-Ante Life Cycle Assessment</b> L. Karaoglanoglou, A. Kokossis	<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 λαβρακιού µέσω ελεγχόµενης θερµικής προεπεξεργασίας</b> Ι. Σεµένογλου, Α. Ληµναίος, Π. Ταούκης, Μ. Γιαννακούρου
12:45 – 13.00	<b>Optimal Decarbonization Strategies for China's Cement Sector</b> Y.Wang, W. Du, M. Yang, V. M. Charitopoulos	<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 αποσκήρυνσης 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. Χυδερου-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>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>Μελέτη µικτών καλλιεργείων 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>Μελέτη γαλατωματοποιητικών ιδιοτήτων των πρωτεΐνων από βιοµάζα <i>Auxenochlorella pyrenoidosa</i> µετά από επεξεργασία µε Οµογενοποίηση Υψηλής Πίεσης</b>

					N. Σπαντίδος, Α. Κατσιμίχας, Μ. Κατσούλη, Π. Ταούκης, Μ. Γιαννακούρου
13:15 – 13.30	<p>Στατιστικός Έλεγχος Διεργασιών (SPC) ως Εργαλείο Βελτιστοποίησης στη Βιομηχανία Φυτικών Ελαίων: Πιλοτική Εφαρμογή σε Γραμμές Τυποποίησης</p> <p>Π. Πανώριος, Α. Ρηγάκου, Ι-Ι.Χατζηαθανασίου, Μ. Γιαννακούρου</p>		<p>Επεξεργασία υπολειμματικής άλμης βρώσιμης ελιάς και ανάκτηση φαινολικών ενώσεων μέσω προσρόφησης και εκρόφησης</p> <p>Χ.Β. Λαζαράτου, Δ. Ριζοπούλου, Α. Τεκερλεκοπούλου, Δ. Βαγενάς</p>		<p>Συγκριτική Ανάλυση Λειτουργικών Ιδιοτήτων Κολλαγόνου ιχθύων Ψυχρών και Θερμών Υδάτων και εφαρμογές στη Βιομηχανία Τροφίμων</p> <p>Γ. Οικονόμου, Π. Βαρελτζής</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>		<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>
13:45 – 14.00			<p>Εφαρμογή ανακτημένου νερού σε καλλιέργειες: Ανατολική Αττική</p> <p>Γ. Βιλλιώτη, Α. Κατσάρα, Γ. Στεφανάκου, Ι. Μάσσας</p>		
14:00-15:00	<p><b>Αμφιθέατρο Θέλημα Μαυρίδου</b></p> <p><b>Απονομή βραβείων</b></p> <p><b>Λήξη εργασιών συνεδρίου</b></p>				