



Energy Materials and NATural rEsources 2023

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΥΝΕΔΡΙΟΥ

Πέμπτη, 11 Μαΐου 2023

Συνεδριακό Κέντρο Περιφερειακής Ενότητας Εύβοιας
Λεωφ. Χαϊνά 93, 341 00, Χαλκίδα ([Google maps](#))

09:00	Προσέλευση συνέδρων - Εγγραφές	
09:30	Καλωσόρισμα - Χαιρετισμοί συνεδρίου	Περιφέρεια Στερεάς Ελλάδας- Αυτοδιοίκηση, Επιμελητήρια-Φορείς
10:00	Κεντρική ομιλία Novel synthetic approaches for the development of functional 2D hybrid materials for energy, environmental and biomedical applications	Δ.Γουρνής, Καθηγητής Τμήμα Μηχανικών Επιστήμης Υλικών, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων
Συνεδρίαση: Καινοτομία, διαχείριση πόρων και βελτίωση διεργασιών σε μονάδες παραγωγής ενέργειας		
10:40	Καινοτόμες επικαλύψεις για βελτιστοποίηση διεργασιών και πόρων σε μονάδες παραγωγής ενέργειας	Χ.Κετικίδης, Εθνικό Κέντρο Τεχνολογικής Ανάπτυξης
11:00	Ανθεκτικές λειτουργικές επικαλύψεις ανοξειδωτου χάλυβα 304	Π.Νάνου, Α.Ζαρκαδούλας, Β.Σταθόπουλος, ΕΚΠΑ, Παν.Θεσσαλίας
11:20	Αντιτριβικός χαρακτηρισμός επικαλύψεων Ατμοσφαιρικού Ψεκασμού με φλόγα πλάσματος για χρήση σε συνθήκες έντονης μηχανικής φθοράς.	Η.Γεωργιόπουλος, Δ.Γιασαφάκη, Π.Ιωάννου, Κ.Ανδρεούλη ΕΒΕΤΑΜ Α.Ε.
11:40	Πιλοτική εφαρμογή και στρατηγική κλιμάκωσης της παραγωγής καινοτόμων επικαλύψεων	Χ.Κετικίδης, Χ. Ευαγγέλου, Π. Γραμμέλης Εθνικό Κέντρο Τεχνολογικής Ανάπτυξης
12:00	Διάλειμμα	
12:30	Κεντρική ομιλία: Artificial Intelligent Materials Design and Discovery for Energy Applications	Γ.Φρουδάκης Καθηγητής, Τμήμα Χημείας, Πανεπιστήμιο Κρήτης
13:10	Παραγωγή «πράσινου» υδρογόνου από το νερό κατά την ακτινοβολήση τροποποιημένων νανοσωματιδίων τιτανίας με ηλιακό φως	Π.Τζεβερεκίδης, Χ.Μητσοπούλου, ΕΚΠΑ
13:30	Two Nickel Thiosemicarbazone-dithiolene Complexes for Photocatalytic Hydrogen Evolution in the Presence of	Ε. Χαραλάμπους, Μ. Κουρμούση, Χ. Μητσοπούλου, Σ. Βασιλείου



	CdTe Quantum Dots	ΕΚΠΑ
13:50	Διάλειμμα	
Συνεδρίαση: Περιβάλλον, Φυσικοί Πόροι, Κυκλική Οικονομία		
15:00	Energy Challenges in the EU Agriculture and the CAP's green transition: The Farm to Fork strategy response	Ι. Δούκας, ΕΚΠΑ
15:20	Circular Economy: From concept to implementation, agri-food oriented	Δ. Πομώνη, Ι. Κωνσταντάρας, Μ. Κούκου, Μ. Βραχόπουλος ΕΚΠΑ
15:40	Detection of post-fire soil contamination using inductively coupled plasma-mass spectrometry (ICP-MS) in wildfire affected areas in Greece	Α. Βόλλας, Β. Σταθόπουλος, Π. Οικονόμου ΕΚΠΑ & ΕΒΕΤΑΜ Α.Ε.
16:00	Study of magnetic particles in soils from Central Macedonia, N. Greece	Φ. Κυριακίδης, Λ. Παπαδοπούλου, Ν. Καντιράνης, Β. Μελφος ΑΠΘ
16:20	Tannery waste treatment and energy production via single-chamber Microbial Fuel Cell using steel anodes & Escherichia coli (E. coli) bacteria.	P. Pandis, M. Savvidou, D. Mamma, ...C. Argiris NTUA, NKUA, mat4nrg GmbH, Clausthal Univ. of Technology
17:00	Λήξη πρώτης ημέρας	

Παρασκευή, 12 Μαΐου 2023

Εθνικό & Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών
μ.Αμφιθέατρο Συγκροτήματος Ευρίπου, 34400, Ψαχνά Ευβοίας ([Google maps](#))

09:00	Προσέλευση συνέδρων - Εγγραφές	
09:30	Υποδοχή – Χαιρετισμοί συνεδρίου	Εκπρόσωποι δήμων – Εκπρόσωποι ΕΚΠΑ
10:00	Κεντρική ομιλία: Implementation of green special processes in aerospace industry	Δρ. Νικόλαος Βούρδας, Ελληνική Αεροπορική Βιομηχανία Α.Ε.
10:40	Κεντρική ομιλία: Έρευνα αιχμής στη ΔΕΗ Α.Ε.	Δρ. Κωνσταντίνος Χρυσάγης, ΔΣΕΠ ΔΕΗ
Ενημερωτική δράση: Διάβρωση και Προστασία		
11:10	Διάβρωση και φθορά μεταλλικών εξαρτημάτων κατά τη λειτουργία τους σε εργοστάσια παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας	ΔΕΗ Α.Ε.
11:30	Τεχνικές δυνατότητες και λύσεις προστασίας από φθορά με τεχνικές θερμικού ψεκασμού	ΕΒΕΤΑΜ Α.Ε.
11:50	Περιβαλλοντικά φιλικές λύσεις προετοιμασίας και προστασίας από διάβρωση μεταλλικών επιφανειών	SURFCHEM ΑΦΟΙ ΣΚΥΛΟΔΗΜΟΥ Α.Ε.
12:10	Διάλειμμα	



12:50	Towards Nanofluids with excellent light radiation absorption	G.Evangelakis, C.Prouskas, J. Konstantaras, K. Lymperis, M.Koukou, M.Vrachopoulos, NKUA, Univ. of Ioannina
13:10	Preparation of super-hydrophobic surface: Study on the Effects of Sandblasting stainless steel	P.Nanou, P.Pandis, A. Zarkadoulas, J.Konstantaras, I. Tsilikas, I.Katis, D.Almpani, V.Stathopoulos, NKUA, COS Hellas LTD, NCSR Demokritos
13:30	Functional coatings for smooth operation and stable performance of flat-type solar panels under various conditions	J.Konstantaras, A. Zarkadoulas, M. Koukou, M. Vrachopoulos, V. Stathopoulos, NKUA
13:50	Διάλειμμα	
Απογευματινή Συνεδρίαση: έρευνα, εφαρμογές και καινοτομία		
15:00	Κεντρική ομιλία: Σύνδεση της ερευνητικής κοινότητας με τη βιομηχανία και η εκκόλαψη μιας επιχειρηματικής ιδέας	Δρ Ι. Δημητρακόπουλος Κέντρο Καινοτομίας και Επιχειρηματικότητας ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ, ΕΚΠΑ
15:40	Παραγωγή Βιώσιμων Αεροπορικών Καυσίμων (SAFs) μέσω βιολογικής επεξεργασίας αερίου σύνθεσης	Ν.Δετσιος, Λ. Μαραγκουδάκη, Κ. Ατσόνιος, Π. Γραμμέλης, Ν. Γ. Ορφανουδάκης ΕΚΕΤΑ, ΕΚΠΑ
16:00	Structural and catalytic properties of manganese-based mixed oxides	Π.Πανδής, Β.Σταθόπουλος ΕΚΠΑ
16:20	The membrane-less high pressure electrolyzer and its capability to operate as a fuel cell	V.Solovey, National Academy of Science of Ukraine
16:40	Εφαρμογή του μοντέλου 5 παραμέτρων για φωτοβολταϊκά στοιχεία σε πανελ με ανομοιογενή κατανομή της ηλιακής ακτινοβολίας	Ε. Ελ Σιούφι, ΕΚΠΑ
17:00	Development and evaluation of thermal sprayed corrosion protective coatings over engineering alloys	P. Nanou, A. Zarkadoulas, O. D.Trusca, V. Stathopoulos, NKUA, Plasma Jet srl
17:20	Λήξη Συνεδρίου	

POSTERs are available

[Energy MAterials and NATural rEsources 2023](#)

Υπό την αιγίδα της Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης