

ΘΕΡΜΑ
2024



10ο Πανελλήνιο Συνέδριο Θερμικής Ανάλυσης & Θερμιδομετρίας

5-6 Ιουλίου 2024, Λάρισα

ΔΙΟΡΓΑΝΩΣΗ

Ελληνική Εταιρεία
Θερμικής Ανάλυσης (ΕΕΘΑ)



ΥΠΟ ΤΗΝ ΑΙΓΙΔΑ ΤΟΥ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ

Τμήμα Συστημάτων Ενέργειας
Εργαστήριο Προηγμένων
Υλικών & Κατασκευών

email: therma2024@uth.gr

Πρόγραμμα 10^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου Θερμικής Ανάλυσης και Θερμιδομετρίας , Λάρισα 5-6 Ιουλίου 2024

Οργανωτική Επιτροπή:

Στέφανος Ζαούτσος, Καθηγητής, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας

Κεχαγιάς Ιωάννης, Καθηγητής, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας

Θεοδοσίου Θεοδόσης, Αναπληρωτής Καθηγητής, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας

Βασιλειάδου Αγάπη, Επ. Καθηγήτρια, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας

Ευθυμίου Κων/να, Διδακτορική Ερευνήτρια, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας

Ζάχος Δήμος, Διδακτορικός Ερευνητής, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας

Κιτσάκης Κων/νος, Διδακτορικός Ερευνητής, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας

Επιστημονική Επιτροπή:

Αχιλιάς Δημήτριος, Καθηγητής, Αριστοτέλειο Παν/μιο Θεσ/νίκης

Δεμέτζος Κων/νος, Καθηγητής, Εθνικό Καποδιστριακό Παν/μιο Αθηνών

Ζαούτσος Στέφανος, Καθηγητής, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας

Μπάρκουλα Νεκταρία-Μαριάνθη, Καθηγήτρια, , Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων

Μουζάκης Διονύσιος, Καθηγητής, Στρατιωτική Σχολή Ευελπίδων

Μπικιάρης Δημήτριος, Καθηγητής, Τμήμα Χημείας, Αριστοτέλειο Παν/μιο Θεσ/νίκης

Πίππα Αναστασία-Γεωργία, Επ. Καθηγήτρια, Εθνικό Καποδιστριακό Παν/μιο Αθηνών

Παπαγεωργίου Γεώργιος, Καθηγητής, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων

Στημονιάρης Αδάμος, Επικ. Καθηγητής, Πανεπιστήμιο Δυτ. Μακεδονίας

Χρυσάφης Κωνσταντίνος, Καθηγητής, Αριστοτέλειο Παν/μιο Θεσ/νίκης

Παρασκευή 5 Ιουλίου 2024

11:00-11:30	Εγγραφές Συνέδρων
11:30-12:00	ΕΝΑΡΞΗ ΣΥΝΕΔΡΙΟΥ ΧΑΙΡΕΤΙΣΜΟΣ ΠΡΥΤΑΝΗ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ ΠΡΟΣΦΩΝΗΣΗ ΠΡΟΕΔΡΕΙΟΥ ΘΕΡΜΑ 2014 ΠΡΟΣΦΩΝΗΣΗ ΠΡΟΕΔΡΟΥ ΕΕΘΑ
	<i>Προεδρείο: Κ. Χρυσάφης - Σ. Ζαούτσος</i>
12:00-12:30	ΕΝΑΡΚΤΗΡΙΑ ΟΜΙΛΙΑ Fully biobased thermosets from epoxidized vegetable oil and low viscosity eutectic hardeners. Relation between polymerization kinetic and final properties. <i>Prof. <u>Nicolas Sbirrazzuoli</u>, Prof. University Côte d'Azur, Institute of Chemistry of Nice, Nice, France</i>
<i>A' Συνεδρία</i>	<i>Εφαρμογές της Θερμικής Ανάλυσης στα Βιοϋλικά</i> <i>Προεδρείο: Α. Στημονιάρης – Β. Καραγιάννης</i>
12:30-12:50	Θερμοχημική αποικοδόμηση πολυστρωματικής συσκευασίας Tetra-Pak® με σκοπό την ανακύκλωσή της <i>Ευαγγελία Βουβούδη, Παναγιώτης Αλεξίου, Δημήτρης Αχιλιάς</i>
12:50-13:10	Thermal analysis of novel biobased poly(lactic acid)-b-poly(ethylene azelate) (PLA-b-PEAz) copolyesters as potential substrates for printed electronics (PE) <i>Rafail O. Ioannidis, Nikolaos Bikiaris, Zoi Terzopoulou, Nikolaos Nikolaidis</i>
13:10-13:30	Θερμικές και Δυναμικές θερμομηχανικές ιδιότητες εμπορικού rPET και η συμπεριφορά του μετά από γήρανση <i>Ευαγγελία Βουβούδη, Ιωάννης Μαλίνης, Μαγδαληνή Ρούσου, Δημήτρης Αχιλιάς</i>
13:30-13:50	Θερμική επεξεργασία επιφάνειας ενδοφθάλμιων φακών με Laser <i>Alexandra Sinani Dimitrios Palles Constantinos Bacharis, <u>Dionysios Mouzakis</u>, Maria Kandyla, Christos Riziotis</i>
13:50-14:50	Ελαφρύ Γεύμα
14:50-15:30	Γενική Συνέλευση Ελληνικής Εταιρείας Θερμικής Ανάλυσης - Εκλογές ανάδειξης νέου ΔΣ ΕΕΘΑ

Παρασκευή 5 Ιουλίου 2024

Προεδρείο: Δ. Αχιλιάς – Γ. Παπαγεωργίου	
15:30-16:00	<p>ΠΡΟΣΚΕΚΛΗΜΕΝΗ ΟΜΙΛΙΑ</p> <p>Thermal decomposition of polymer blends: Mathematical deconvolution and isoconversional kinetic analysis of thermogravimetric curves</p> <p><i>Prof. Tibor Dupaj, Institute of Physical Chemistry and Chemical Physics, Faculty of Chemical and Food Technology, Slovak University of Technology in Bratislava, Slovakia</i></p>
B' Συνεδρία	<i>Συνεδρία Αναρτημένων Ανακοινώσεων</i>
16:00-16:40	Παρουσιάσεις Αναρτημένων Ανακοινώσεων (Posters)*
16:40-17:00	Διάλειμμα – Καφές
Γ' Συνεδρία	<i>Θερμική Ανάλυση & Νανοτεχνολογία-Σύνθετα Υλικά</i> <i>Προεδρείο: Γ. Παπαγεωργίου – Ν. Μ. Πίττα</i>
17:00-17:20	<p>Ανάπτυξη και Αξιολόγηση Σύνθετων Υλικών Ινών Άνθρακα Λεπτών Στρώσεων και Τροποποιημένης με Νιφάδες Γραφενίου Εποξικής Ρητίνης</p> <p><i>Λάμπρος Κουτσοτόλης, Σπυρίδων Τσιώτος, Άγγελος Ντάφλος, Νεκταρία-Μαριάνθη Μπάρκουλα, Αλκιβιάδης Σ. Παϊπέτης</i></p>
17:20-17:40	<p>Investigation of the thermomechanical properties of GNP enhanced Epoxy Composites post environmental degradation.</p> <p><i>Angelos Ntaflos, Nektaria-Marianthi Barkoula, Alkiviadis S. Paipetis</i></p>
17:40-18:00	<p>Εποξειδική ρητίνη Πολυμερισμένη μέσω του Φαινομένου Joule: Επίδραση του Χρόνου και της Απόστασης στο Βαθμό Πολυμερισμού και στο Μέτρο Αποθήκευσης</p> <p><i>Λ.Χ. Κονταξής, Ν. Χότζα, Α.Χ. Πατσιδής, Σ.Π. Ζαούτσος, Γ.Χ. Παπανικολάου</i></p>
18:00-18:20	<p>Study of thermal expansion coefficient of FDM printed materials using Fiber Bragg Grating sensors</p> <p><i>Constantina Matsika Klossa, Nikoleta Chatzidai, Dimitrios Karalekas</i></p>
18:20-18:40	<p>Επίδραση των Παραμέτρων Εκτύπωσης στην Καταναλισκόμενη Ενέργεια Τρισδιάστατα Κατασκευασμένων Δοκιμίων</p> <p><i>Γιώργος Σκοτίδας, Νικολέτα Χατζηνταή, Δημήτριος Καραλέκας</i></p>
20:30-22:30	Δείπνο Συνεδρίου

Σάββατο 6 Ιουλίου 2024

09:00-9:30	Εγγραφές Συνέδρων
9:30-10:00	ΠΡΟΣΚΕΚΛΗΜΕΝΗ ΟΜΙΛΙΑ Ανάλυση της Κινητικής Κρυστάλλωσης σε Σύνθετα Πολυ(ηλεκτρικού βουτυλεστέρα) χρησιμοποιώντας Ισομετατροπική Ανάλυση και Τεχνική Προσαρμογής Μοντέλων <u>Ευαγγελία Ταράνη</u> , Κατερίνα Παπαδοπούλου, Δημήτριος Ν. Μπικιάρης, Γεώργιος Παπαγεωργίου, και Κωνσταντίνος Χρυσάφης
<i>Δ' Συνεδρία</i>	<i>Εφαρμογές της Θερμικής Ανάλυσης στη Φαρμακευτική και Χημική Τεχνολογία</i> <i>Προεδρείο: Ν. Μ. Μπάρκουλα - Δ. Μουζάκης</i>
10:00-10:20	Ο ρόλος της Θερμικής Ανάλυσης από τις μελέτες προμορφοποίησης, στο σχεδιασμό και στην ανάπτυξη φαρμάκων <u>Νατάσσα Πίππα</u> , Αγγελική Σιαμίδα, Μαριλένα Βλάχου
10:20-10:40	Thermal analysis of brewers' spent grain and their blends with lignite for energy recovery <u>A. Vasileiadou</u>
10:40-11:00	Thermal Analysis of Hybrid PEO-b-PCL/Tween 80/Cyclodextrin Systems: Insights from DSC and mDSC Techniques <u>Elmina-Marina Saitani</u> , Natassa Pippa, Stergios Pispas, Georgia Valsami
11:00-11:20	DSPC:P(OEGMA-co-LMA) structures: From the biophysical interactions via thermal analysis techniques to the development of hybrid lipid/copolymer nanoplatfoms <u>Efstathia Triantafyllopoulou</u> , Diego Romano Perinelli , Giulia Bonacucina , Georgia Valsami , Stergios Pispas , Natassa Pippa
11:20-11:30	Διάλειμμα – Καφές
<i>Ε' Συνεδρία</i>	<i>Θερμική Ανάλυση και Νέες Τεχνικές</i> <i>Προεδρείο: Δ. Μουζάκης</i>
11:30-12:00	Fast Scan Calorimetry and Conventional DSC in the study of Phase Transitions of Poly(octylene 2,5-Furandicarboxylate) Konstantinos Rinis , Evangelos Karafatis, Eirini Chatzi, Afroditi Sarli, <u>George Z. Papageorgiou</u>
12:00-12:20	Phase Transitions of Poly(propylene vanillate) Fast Scan Calorimetry and Conventional DSC study <u>Eirini Chatzi</u> , Konstantinos Rinis, Evangelos Karafatis, Afroditi Sarli, George Z. Papageorgiou
12:20-12:40	The Effect of Ply Orientation and Width on the Dynamic Mechanical Properties of 3-D Printed PLA Parts <u>Konstantina. Efthymiou</u> , John. Kechagias, Stefanos .P. Zaoutsos
12:40-13:45	Απονομή Βραβείων Καλύτερης Προφορικής Παρουσίασης και Καλύτερης Αναρτημένης Παρουσίασης
13:45-13:00	Τελετή Λήξης ΘΕΡΜΑ 2024

***Συνεδρία Αναρτημένων Ανακοινώσεων: Παρασκευή 5/07/2024, 16:00-16:40**

(Προφορική παρουσίαση κάθε πόστερ για 5')

Εργασίες υπό μορφή αναρτημένης Ανακοίνωσης (Posters)	
1	Review on oxidation resistance of alternative green materials for thermoelectric applications A. Teknetzi, <u>E. Tarani</u> , V. Pavlidis, D. Stathokostopoulos, K. Chrissafis, G. Vourlias
2	Θερμομηχανική Ανακύκλωση Πολυμερών από Απορρίματα Ηλεκτρικού και Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού <u>Μαρία Παπαδημητρίου</u> , Μαρία Άννα Χαριτοπούλου, Δημήτριος Αχιλιάς
3	Ευφυή σύνθετα υλικά με ικανότητα τρισδιάστατης χαρτογράφησης βλάβης μέσω εκτυπωμένων ηλεκτροδίων νανοσωλήνων άνθρακα <u>Γεώργιος Φωτεινίδης</u> , Λάμπρος Κουτσοτόλης, Άγγελος Ντάφλος, Αλκιβιάδης Παϊπέτης
4	Μελέτη Ανακυκλωσιμότητας Συστημάτων Ρητινών με Δυναμικούς Δισουλφιδικούς Δεσμούς <u>Π. Μαρκούτη</u> , Ε. Τζούμα, Α. Παϊπέτης, Ν-Μ. Μπάρκουλα
5	Crystallization and Melting of Poly(decylene 2,5-furandicarboxylate) Fast Scan Calorimetry and Conventional DSC study Evangelos Karafatis, <u>Eirini Chatzi</u> , Konstantinos Rinis, Afrodit Sarli, George Z. Papageorgiou
6	Thermal behavior of Poly(Vinyl Alcohol) composites with Fly Ash E. Bregiannis, K. Kountouras, S. Bousios, A. Krestou, V. Karayannis, A. Stimoniari
7	Compatibilization of PET and PLA from plastic bottle recycling: Studying the effect of clay amounts on the thermal behavior of their blends <u>Maria-Paraskevi Belioka</u> , Dimitris Achilias

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ - CAMPUS ΓΑΙΟΡΟΛΙΣ (ΤΕΙ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ)

Εισέλθετε στο κόμβο του Campus Γαίορολις από την Περιφερειακή Οδό Λάρισας-Τρικάλων



ΣΥΝΕΔΡΙΑΚΟΣ ΧΩΡΟΣ ΘΕΡΜΑ 2024: ΚΤΙΡΙΟ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ

ΧΟΡΗΓΟΙ ΣΥΝΕΔΡΙΟΥ

ΜΑΛΒΑ A.E. 



ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ Α.Ε.
Δρ Κ.Ι. ΒΑΜΒΑΚΑΣ · ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

ΧΟΡΗΓΟΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ

 **larissanet.gr**