

2ο Πανελλήνιο Συνέδριο Πλαστικών ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ

Πρόεδρος Συνεδρίου & Επιστημονικής Επιτροπής:

Κ. Παπασυριδής Εθνικό Μετσόβειο Πολυτεχνείο

ΜΕΛΗ

Κ. Κυπαρισσίδης
Κ. Παναγιώτου
Ι. Καλλίτσος
Γ. Φυτάς
Α. Ανδρέοπουλος
Π. Ταραντίλη
Γ. Τριανταφύλλου
Β. Μακρίδης
Ι. Γαγλιός
Φ. Κρόκος
Μ. Δανιήλ
Θ. Παλάσκας
Π. Γκαγκανάτσου
Ν. Βούρβαχη
Ε. Τσαρτόλια
Α. Σκορδίλης
Π. Ρεκλείτης
Κ. Φρατζικινάκης
Δ. Παπακωνσταντίνου

ΦΟΡΕΙΣ

Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης
Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης
Πανεπιστήμιο Πάτρας
Πανεπιστήμιο Κρήτης
ΕΜΠ Εθνικό Μετσόβειο Πολυτεχνείο
ΕΜΠ Εθνικό Μετσόβειο Πολυτεχνείο
3 ΕΚ Α.Ε. Εκθέσεις, Εκδηλώσεις & Εκδόσεις
ΕΕΑΑ Ελληνική Εταιρία Αξιοποίησης & Ανακύκλωσης Α.Ε.
ΕΕΧ Ένωση Ελλήνων Χημικών
ΕΛ.Ο.Τ.
ΕΙΣ Ελληνικό Ινστιτούτο Συσκευασίας
ΙΟΒΕ Ίδρυμα Οικονομικών & Βιομηχανικών Ερευνών
ΟΒΙ Οργανισμός Βιομηχανικής Ιδιοκτησίας
ΠΣΧΜ Πανελλήνιος Σύλλογος Χημικών Μηχανικών
ΣΥΒΙΠΥΣ Σύνδεσμος Βιομηχανιών Παραγωγής Υγικών Συσκευασίας
ΥΠΕΧΩΔΕ
ΕΛΚΕΔΕ Κέντρο Τεχνολογίας & Σχεδιασμού Α.Ε.
ΕΛΚΕΔΕ Κέντρο Τεχνολογίας & Σχεδιασμού Α.Ε.
ΕΛΚΕΔΕ Κέντρο Τεχνολογίας & Σχεδιασμού Α.Ε.

ΟΡΓΑΝΩΤΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ

Πρόεδρος Οργανωτικής Επιτροπής:

Ε. Δερμιτζάκης Σύνδεσμος Βιομηχανιών Πλαστικών Ελλάδος – ΕΛΚΕΔΕ

ΜΕΛΗ

Μ. Χάλαρης
Κ. Γεωργιάδου
Σ. Τόμπρας
Π. Σκαρλάτος
Χ. Πετρόπουλος
Μ. Μέλλιος
Μ. Βασιλάκης
Γ. Ηλιόπουλος
Γ. Αποστολόπουλος
Μ. Μπάρλα
Δ. Λέντζος
Θ. Γιακουμάκης
Δ. Μάσος
Κ. Κουτσαντωνάκης
Γ. Σαρικάκη

ΦΟΡΕΙΣ

Ε.Ε.Χ. Ένωση Ελλήνων Χημικών
ΥΠΑΝ Γ.Γ. Βιομηχανίας
ΕΟΜΜΕΧ
ΠΣΧΒ Πανελλήνιος Σύλλογος Χημικών Βιομηχανίας
3 ΕΚ Α.Ε. Εκθέσεις, Εκδηλώσεις & Εκδόσεις
3 ΕΚ Α.Ε. Εκθέσεις, Εκδηλώσεις & Εκδόσεις
ΕΒΜΕΑ Ένωση Βιοτεχνών Μηχανουργικών Επιχειρήσεων Αττικής
ΠΣΧΜ Πανελλήνιος Σύλλογος Χημικών Μηχανικών
ΣΒΠΕ Σύνδεσμος Βιομηχανιών Πλαστικών Ελλάδος
ΥΠΕΧΩΔΕ
ΕΛΚΕΔΕ Κέντρο Τεχνολογίας & Σχεδιασμού Α.Ε.
ΕΛΚΕΔΕ Κέντρο Τεχνολογίας & Σχεδιασμού Α.Ε.
ΕΛΚΕΔΕ Κέντρο Τεχνολογίας & Σχεδιασμού Α.Ε.
ΕΛΚΕΔΕ Κέντρο Τεχνολογίας & Σχεδιασμού Α.Ε.
ΕΛΚΕΔΕ Κέντρο Τεχνολογίας & Σχεδιασμού Α.Ε.



ΟΡΓΑΝΟΤΕΣ
ΕΛΚΕΔΕ
Κέντρο Τεχνολογίας & Σχεδιασμού



Εκθέσεις, Εκδηλώσεις & Εκδόσεις

ΧΟΡΗΓΟΙ

Υ.Π.Ε.Χ.Ω.Δ.Ε.
ΥΠ.ΑΝ
ΕΟΜΜΕΧ
ΠΕΝΤΑΠΛΑΣΤ
ΕΛΚΕΔΕ
3ΕΚ Α.Ε.

ΧΟΡΗΓΟΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ

ALL PACK HELLAS

ΥΠΟ ΤΗΝ ΑΙΓΙΔΑ

ΤΟΥ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟΥ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΚΑΙ ΤΟΥ
ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΩΝ
ΠΛΑΣΤΙΚΩΝ ΕΛΛΑΔΟΣ

artwork: BLUEBOX DESIGN LAB

2ο ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ



ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΠΛΑΣΤΙΚΩΝ

Νέες Τεχνολογίες και Περιβάλλον
Πρόγραμμα Συνεδρίου



20-21 Μαρτίου 2005
στον εκθεσιακό χώρο του EXPO ATHENS

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΥΝΕΔΡΙΟΥ

ΚΥΡΙΑΚΗ 20 Μαρτίου 2005

- 10:00-11:00** Εγγραφές συνέδρων
Δομές και Φορείς Υποστήριξης του Κλάδου Πλαστικών σε Εθνικό και Διεθνές Επίπεδο
1ο Προεδρείο (Θ. Γιακουμάκης, Κ. Παπασιρρίδης, Ε. Δερμιτζάκης, Δ. Λέντζος)
- 11:00-11:15** Ι. Πατίρης, Παρέμβαση από Υπουργείο Ανάπτυξης
- 11:15-11:30** Γ. Μπόλας, Παρέμβαση από ΕΟΜΜΕΧ
- 11:30-11:45** Ε. Δερμιτζάκης, Σύνδεσμος Βιομηχανιών Πλαστικού Ελλάδος
Ο κλάδος του πλαστικού στην Ελλάδα
- 11:45-12:00** Κ. Φραντζιανάκης, ΕΛΚΕΔΕ-Κέντρο Τεχνολογίας και Σχεδιασμού Α.Ε.
Το Ευρωπαϊκό δίκτυο πλαστικών και ο ρόλος του εργαστηρίου πολυμερών του ΕΛΚΕΔΕ.
- 12:00-12:15** Μ. Μπάρλα, ΥΠΕΧΩΔΕ
Ανακύκλωση πλαστικών απορριμμάτων - Θεσμικό Πλαίσιο - Προοπτικές.
- 12:15-12:30** Ε. Λαμπή, Α. Λιούπης, Γενικό Χημείο του Κράτους
Υλικά και αντικείμενα σ' επαφή με τρόφιμα: Εξελίξεις στη νομοθεσία
- 12:30-14:00** Γεύμα-Επίσκεψη στην Έκθεση PLASTICA 2005
Πλαστικά και Περιβάλλον
2ο Προεδρείο (Α. Σκορδύλης, Γ. Αποστολόπουλος, Β. Μακρίδης, Γ. Ηλιόπουλος)
- 14:00-14:15** Κ.Δ. Παπασιρρίδης, Ι.Σ. Βουλτζάτης, ΕΜΠ
Τεχνολογίες διαχείρισης πλαστικών απορριμμάτων: Η συμβολή του Εργαστηρίου Τεχνολογίας Πολυμερών του ΕΜΠ.
- 14:15-14:30** Δ. Μανουράς, ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΚΡΗΤΗΣ
Ανακύκλωση Πλαστικών και Περιβάλλον.
- 14:30-14:45** Κ. Παπαμαργαρίτης, VPI S.A
Τεχνολογίες βελτίωσης της επίδοσης του PET σαν υλικό συσκευασίας και εξέλιξη τεχνολογιών ανακύκλωσης του.
- 14:45-15:00** Π. Σχοινάς, ΣΧΟΙΝΑΣ ΠΛΑΣΤΙΚΑ
Ανακύκλωση πλαστικών- Προβλήματα και λύσεις.
- 15:00-15:15** Στ. Γκαβέλα, Φ. Μπάμπου, Π.Α. Ταραντίλη, Κ. Μαγουλάς, Β. Κασελοδη-Ρηγοπούλου, ΕΜΠ
Μελέτη της αξιοποίησης θερμοπλαστικών απορριμμάτων ως αδρανών υλικών σε σκυρόδεμα
- 15:15-15:30** Διάλειμμα
- 15:30-15:45** Ι.Σ. Βουλτζάτης, Κ.Δ. Παπασιρρίδης, ΕΜΠ
Λειτουργικά Φράγματα Ανακυκλωμένου Υψηλής Πυκνότητας Πολυαιθυλενίου σε Τριστηρωματικά Υλικά Συσκευασίας.
- 15:45-16:00** Δ.Ν. Μπικάρης, Γ.Ζ. Παπαγεωργίου, Δ.Σ. Αχιλιάς, Ε.Χ. Τσέτσου, ΑΠΘ
Σύνθεση και συγκριτική μελέτη της βιοαποικοδόμησης τριών πολυ(ηλεκτρικών αλκυλενεστέρων).
- 16:00-16:15** Δ. Τσιργιώτης, EPSI S.A.
Εξοικονόμηση ενέργειας και προστασία του περιβάλλοντος στη βιομηχανία των πλαστικών.
- 16:15-16:30** Ξ. Ρητούπουλος, Βιομηχανικός Σχεδιαστής
Εφαρμογές βιομηχανικού σχεδιασμού στο κλάδο πλαστικών με ιδιαίτερη προσοχή στο περιβάλλον.

ΔΕΥΤΕΡΑ 21 Μαρτίου 2005

Νέες Τεχνολογίες στην Επεξεργασία Πλαστικών

- 3ο Προεδρείο (Ι. Βλαχόπουλος, Ι. Καλλίτης, Μ. Δανιήλ, Π.Ταραντίλη)
- 10:00-10:15** Ι. Βλαχόπουλος, McMaster University (Καναδάς)
Σχεδιασμός εκβολής πλαστικών βασισμένος σε αριθμητικές προσομοιώσεις και βιομηχανική πείρα.
- 10:15-10:30** Σ. Οικονομόπουλος, Χ. Χώκος, Ι. Γκόβαρης, Δ. Μουζάκης, Α. Ανδρεοπούλου, Π. Γιαννούλης, Ι. Καλλίτης, Β. Γρηγορίου, FORTH-ICE/HT, Πανεπιστήμιο Πατρών
Πολυμερικά μίγματα ετεροεπαφής για χρήση τους σε πλαστικά φωτοβολταϊκά κελιά. Μελέτη και συσχετισμός μορφολογίας και ενεργειακής απόδοσης των φωτοβολταϊκών διατάξεων.
- 10:30-10:45** Σ.Ν. Βουγιούκα, Κ.Δ. Παπασιρρίδης, ΕΜΠ
Εναλλακτικές Τεχνολογίες Παραγωγής Πολυαμιδικών Ρητινών.
- 10:45-11:00** Ν. Βούρδας, Β. Βλαχοπούλου, Α. Τσερέπη, Ε. Γογγολίδης, ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος»
Κατεργασία πλαστικών σε ηλεκτρικές εκκενώσεις πλάσματος.
- 11:00-11:15** Ν. Γ. Παντελίδης, Ν. Μ. Εφεντάκης, Ε.Μ.Π., ΤΕΧΝΙΚΑ ΠΛΑΣΤΙΚΑ Α.Ε.
Ανάπτυξη χαμηλού κόστους ολόσωμου πλαισίου από σύνθετα υλικά.
- 11:15-11:30** Ε. Μητσούλης, Ε.Μ.Π.
Δραστηριότητες του Ε.Υ.Ρ.Ε.Σ.Υ. (CAMP - R&D). (Εργαστήριο Υπολογιστικής Ρεολογίας και Επεξεργασίας Πλαστικών και Σύνθετων Υλικών)(Computer-Aided Materials Processing - Rheology & Design)
- 11:30-11:45** Δ. Μάντης, DRUCKFARBEN HELLAS AEBE
Εκτύπωση φιλμ με την χρήση μελανιών νερού: Από την θεωρία στην πράξη.
- 11:45-12:00** Διάλειμμα
- 12:00-12:15** Α. Δ. Γκότσης, Χ. Τσενόγλου, Πολυτεχνείο Κρήτης, ΕΜΠ
Προσθήκη μακρών κλάδων στο γραμμικό πολυπροπυλένιο και επίδραση στη ρεολογία και τις διεργασίες του.
- 12:15-12:30** Ν. Γουρδούπη, Μ. Δαλέτου, Γ. Παπακωνσταντίνου, Ι. Καλλίτης, Σ. Νεοφυτίδης, Πανεπιστήμιο Πατρών, ΕΙΧΗΜΥΘ/ΙΤΕ
Κυψελίδες καυσίμου πολυμερικής μεμβράνης υψηλής θερμοκρασίας: νέες δομές ηλεκτρολυτών, παρασκευή ηλεκτροδίων και εφαρμογή τους.
- 12:30-12:45** Χ. Ντεϊμεντέ, Ι. Κ. Καλλίτης, Πανεπιστήμιο Πατρών, ΙΤΕ/ΕΙΧΗΜΥΘ
Ανάπτυξη νέων ηλεκτρολυτών για πολυμερικές κυψελίδες καυσίμου χαμηλής θερμοκρασίας.
- 12:45-13:00** Ν. Γ. Παντελίδης, Θ. Βρουβάκης, Ε.Μ.Π., ΝΙΚ. ΚΙΟΛΕΙΔΗΣ ΑΕΒΕ
Παραγωγή μεγάλης καρότσας από σύνθετα υλικά με έγχυση ρητινών.
- 13:00-13:15** Θ. Εγγλέζος, ΕΠΤΛΕΖΟΣ
Ο σχεδιασμός αντικειμένων και ο ρόλος του στη βιομηχανία.
- 13:15-13:30** Λ. Αναστασίου, ΕΛΟΤ
Νέα ΕΝ πρότυπα και εφαρμογή τους στους πλαστικούς σωλήνες.
- 13:30-13:45** Μ. Κουμπής, ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΓΚΟΥΖΟΥΛΗΣ & ΣΙΑ Ο.Ε.
Ποιοτικός έλεγχος και βελτίωση ποιότητας πλαστικών.
- 13:45-14:00** Γ. Μπόσκου, Χαροκόπειο Πανεπιστήμιο
Επίσημανση των τροφίμων, κώδικας επικοινωνίας παραγωγού-καταναλωτή.
- 14:00-14:15** Διάλειμμα
- Νέα Υλικά και Εφαρμογές**
4ο Προεδρείο (Κ. Κυπαρισσιδής, Α. Ανδρέοπουλος, Κ. Παναγιώτου, Ι. Γαγγιλιάς)
- 14:15-14:30** Κ. Κυπαρισσιδής, ΑΠΘ
Η Παγκόσμια Βιομηχανική Ανάπτυξη και Αγορά των Πολυολεφινών.
- 14:30-14:45** Κ. Κυπαρισσιδής, ΑΠΘ
Σύνθεση Λειτουργικών Νανο- και Μικροσωματιδίων για Ιατρικές, Βιοτεχνολογικές και

Περιβαλλοντικές Εφαρμογές.

- 14:45-15:00** Α. Δ. Γκότσης, P. G. Malchev, Πολυτεχνείο Κρήτης, Delft University of Technology (Ολλανδία)
Μηχανικές ιδιότητες συνθέτου υλικού με μίγμα πολικού και μη πολικού θερμοπλαστικών πολυμερών ως μήτρα.
- 15:00-15:15** Β. Παυλίδου, Κ.Δ. Παπασιρρίδης, ΕΜΠ
Εισαγωγή στα πολυμερικά νανοσύνθετα υλικά.
- 15:15-15:30** Ι. Τσιβιτζής, Σ.Ι. Μαρράς, Ι. Ζουμπουρικούδης, Ε. Παυλίδου, Κ. Παναγιώτου, ΑΠΘ, ΤΕΙ Δυτ. Μακεδονίας
Παραγωγή νανοσύνθετων πορωδών υλικών για βιοιατρικές εφαρμογές.
- 15:30-15:45** Σ.Ι. Μαρράς, Ι. Ζουμπουρικούδης, Ν. Βούρδας, Β. Κωνσταντούδης, Α. Τσερέπη, Ε. Γογγολίδης, Κ. Παναγιώτου, ΑΠΘ, ΤΕΙ Δυτ. Μακεδονίας, ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος»
Νέα Νανοσύνθετα Υλικά με Μίτρα Βιοαποικοδομήσιμο Πολυμερές κι Ενισχυτικό Φυλλόμορφα Πυριπούχα Ορυκτά: Θερμομηχανικός χαρακτηρισμός κι αποκόλυση της δομής με κατεργασία σε πλάσμα O₂.
- 15:45-16:00** Διάλειμμα
- 16:00-16:15** Δ. Μπικάρης, Γ. Καραγιαννίδης, Π. Παλατζόγλου, ΑΠΘ, ΚΑΡΙΝΑ ΑΒΕΕ-ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΠΛΑΣΤΙΚΩΝ
Παρασκευή και μελέτη νανοσύνθετων υλικών ισοστακτικού πολυπροπυλενίου με SiO₂.
- 16:15-16:30** Σ. Οικονομοπούλου, Κ. Ανδρεοπούλου, Α. Σοτο, Ι. Καλλίτης, Γ. Βογιατζής, Ι.Τ.Ε./Ε.Ι.ΧΗ.Μ.Υ.Θ., Πανεπιστήμιο Πατρών
Ενοσμάτωση πολυμερικών σφαιριδίων με ανηλεκτρομαγνητικές ιδιότητες σε πολυμερικές μήτρες: Μελέτη της αποδέσμευσης.
- 16:30-16:45** Σ. Οικονομοπούλου, Χ. Πέτρου, Γ. Βογιατζής, Ε.Ι.ΧΗ.Μ.Υ.Θ./Ι.Τ.Ε., Παν. Πατρών
Αποδέσμευση ανηλεκτρομαγνητικών ουσιών από εφελκυσμένες πολυμερικές μήτρες: Επίδραση του μοριακού προσανατολισμού.
- 16:45-17:00** Χ. Τσενόγλου, ΕΜΠ
Επίδραση μοριακών και μικροδομικών παραμέτρων στις φυσικές ιδιότητες και τεχνολογία πολυμερών.
- 17:00-17:15** Δ. Κ. Υφαντίς, Κ. Ι. Γεωργοπούλου, Ν. Βούρδας, Λ. Κοττόρος, ΕΜΠ
Θερμοσκληρυνόμενες κόπες πολυμερών (powder coatings) - Το πρόβλημα της απαέρωσης και η αντιμετώπισή του στην επικάλυψη επιφανειών αλουμινίου. Κλείσιμο συνεδρίου

2ο ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΠΛΑΣΤΙΚΩΝ

Είναι ιδιαίτερα σημαντικό γεγονός στον χώρο των πλαστικών η διεξαγωγή του 2ου Πανελληνίου Συνεδρίου με τίτλο «Νέες Τεχνολογίες & Περιβάλλον» στα πλαίσια της έκθεσης PLASTICA 2005 που θα πραγματοποιηθεί 18-22 Μαρτίου 2005 στο εκθεσιακό κέντρο EXPO ATHENS. Ένα συνέδριο που θα επικεντρωθεί στις νέες τεχνολογίες, που διεθνώς αναπτύσσονται και εφαρμόζονται στον κλάδο πλαστικών, στην συνύπαρξη αυτών των νέων τεχνολογιών με το περιβάλλον και στην σημαντικότητα της ανακύκλωσης. Το 2ο Πανελλήνιο Συνέδριο Πλαστικών το οποίο έχει τεθεί υπό την αιγίδα του Υπουργείου Ανάπτυξης και του Συνδέσμου Βιομηχανιών Πλαστικών Ελλάδας, το διοργανώνουν το ΕΛΚΕΔΕ (Κέντρο Τεχνολογίας & Σχεδιασμού ΑΕ), και η ΖΕΚ Α.Ε. Εκθέσεις, Εκδηλώσεις & Εκδόσεις. Συνδιοργανωτές της όλης εκδήλωσης η Ένωση Ελλήνων Χημικών, η Ελληνική Εταιρεία Αξιοποίησης Ανακύκλωσης ΑΕ, το Πανεπιστήμιο Αθηνών, ο Πανελλήνιος Σύλλογος Χημικών Βιομηχανίας και ο Πανελλήνιος Σύλλογος Χημικών Μηχανικών. Θα χαρούμε ιδιαίτερα εάν μας τιμήσετε με τη συμμετοχή σας. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ - ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ Γεωργία Σαρκιάκη gсар@elkede.gr Τηλ.: 210 2855580 www.elkede.gr