3ο ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΒΙΟΚΑΥΣΙΜΩΝ & ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ

15 & 16 Μαΐου 2025,
Λίμνη Πλαστήρα

ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟΣ ΣΥΛΛΟΓΟΣ ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ (Π.Σ.Χ.Μ.)

CPERI
Chemical Process and Energy Resources Institute

CERTH
CENTRE FOR RESEARCH & TECHNOLOGY HELLAS

Η οργανωτική επιτροπή του 3ου Πανελληνίου Συνεδρίου Βιοκαυσίμων & Εναλλακτικών Καυσίμων θα ηθελε να ευχαριστήσει θερμά όλους τους χορηγούς

Πλατινενιοι Χορηγοί

targetanalysis

THE KNOWLEDGE OF WHAT IS REAL

ALFATEC

Analytical Instruments & Chemicals

ANELIS

ANALYTICAL ENVIRONMENTAL LIFE INDUSTRIAL SCIENCES

KLOTHAKIS ELEFTHERIOS & Co

Tel: +30 210 7524444 , Fax: +30 210 7560849

Email: info@anelis.gr, Website: www.anelis.gr

Χρυσοί Χορηγοί

MOTOR OIL

ect®
solution providers

Pegasus
Scientific & Laboratory Equipment

HELLENiQ
ENERGY

πνοή®
ΠΝΟΗ Κ. ΣΙΣΜΑΝΙΔΗΣ Ε.Π.Ε.
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ

ΑΣΤΕΡΙΑΔΗΣ

GREEN TRUST
engineering • consulting

Voya travel
and the Journey begins!

Αργυροί Χορηγοί

activelab
εξοπλισμός εργαστηρίων

AIR METAL
ΙΑΤΡΙΚΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΑ

Lab Solutions

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

MEGA LAB

CHIMAR.

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΥΝΕΔΡΙΟΥ

Πέμπτη 15 Μαΐου 2025

08:30 - 09.00 **Εγγραφές**

09:00 - 09.15 **ΚΑΛΩΣΟΡΙΣΜΑ/ ΧΑΙΡΕΤΙΣΜΟΙ**

Πρωινή Συνεδρίαση 1

Προεδρείο: Δρ. Άγγελος Λάππας

09:15- 10:00 **ΠΡΟΣΚΕΚΛΗΜΕΝΗ ΟΜΙΛΙΑ**

Δημήτρης Αχιλιάς

" Η Θερμοχημική Ανακύκλωση των Πλαστικών ως Πηγή Υδρογονανθράκων με Δυνητική Χρήση ως Βιοκαύσιμα. Μπορεί να Θεωρηθεί ως Βιώσιμη Λύση? "

10:00 - 10:20 **Ο_01. Καταλυτική μετατροπή πλαστικών αποβλήτων προς υδρογονάνθρακες**

Αντιγόνη Μαργέλλου, *Ελευθέριος Τοσουνίδης, Κωνσταντίνος Τριανταφυλλίδης*

10:20 - 10:40 **Ο_02. Χημική Ανακύκλωση Ελαστικών ΤΚΖ με Καταλυτική Πυρόλυση: Επίδραση Καταλύτη και Συνθηκών στην Παραγωγή Αρωματικών Ενώσεων**

Σ.Δ. Στεφανίδης, *Δ. Ιατρίδης, Δ. Νικολής, Σ. Χαριστίδου, Α. Παραδείσου, Α.Α. Λάππας*

10:40 - 11:00 **Ο_03. Ενεργειακή Αξιοποίηση Πλαστικών Απορριμμάτων μέσω Αεριοποίησης προς Παραγωγή Αερίου Σύνθεσης**

Α. Φηύγα, *Σ. Στεφανίδης, Γ. Τσιώνη, Σ. Κελασίδης, Γ. Ε. Μαρνέλλος, Α. Λάππας*

11:00-11:30 **ΔΙΑΛΕΙΜΜΑ**

Πρωινή Συνεδρίαση 2

Προεδρείο: Δρ. Ελένη Ηλιοπούλου

11:30-11:50 **Ο_04. Προηγμένα Καύσιμα Ναυτιλίας από Αναβάθμιση Ελαίου Πυρόλυσης Πλαστικών**

Δημητριάδης Αθανάσιος, *Τουρλακίδης Νικόλαος, Μελετίδης Γιώργος, Μπεζεργιάννη Στέλλα*

11:50 - 12:10 **Ο_05. Αξιολόγηση Σταθερότητας Καυσίμων Ναυτιλίας Από Πλαστικά Υπολείμματας**

Ιωάννα Κοσμά, *Λουκία Χρυσικού, Στέλλα Μπεζεργιάννη*

12:10 - 12:30 **Ο_06. Αξιολόγηση ζεόλιθων για την καταλυτική μετατροπή γλυκόζης σε 5-HMF ως πρόδρομη ένωση βιοκαυσίμων**

Σ.Α. Καρακούλια, Α.Α. Λιάτσου, Α.Α.Μαριανού, Δ. Πατιάκα, Σ. Καλαϊτζίδου και Ε. Ηρακλέους

12:30 - 12:50 **Ο_07. Αξιοποίηση του ξύλου των ειδών Μαύρης και Τραχείας Πεύκης σε συνδυασμό με υπολείμματα βιομάζας λεβάντας για την παραγωγή στερεών βιοκαυσίμων.**

Τερζοπούλου Πασχαλίνα*, Καμπερίδου Βασιλική*

12:20 - 12:40 **Ο_08. Σχεδιασμός και Ανάλυση Βιωσιμότητας Διεργασίας Αξιοποίησης Υπολειμματικών Βίοαποβλήτων από Κρουαζιερόπλοια για την Παραγωγή Βιομεθανίου**

Άντη Ν. Αντζάρας, *Μαρία Γ. Ζιαγκοβά, Μαρία Πεταλά, Θεόδωρος Καραπάντσιος, Αγγελική Α. Λεμονίδου*

13:10-15.00 ΕΛΑΦΡΥ ΓΕΥΜΑ

Απογευματινή Συνεδρίαση 1

15:00- 16:00 POSTER SESSION

16:00-16:30 ΔΙΑΛΕΙΜΜΑ

Απογευματινή Συνεδρίαση 2

Προεδρείο: καθ. Γ.ιώργος Μαρνέλλος

16:30 - 16:50 **Ο_09. Βιοτεχνολογική αξιοποίηση παραπροϊόντων παραγωγής βιοντίζελ με γενετικά τροποποιημένους μικροοργανισμούς για την παραγωγή καινοτόμων βιοκαυσίμων και βιοχημικών**

Αλεξάνδρα Μοσχονά, Φωτεινή Τσακίρογλου, Ασημίνα Τσιρίγκα, Ελένη Θεοδοσίου, Αγγελική Ανδρεαδέλλη, Μαρία Ορφανίδου, Μιχάλης

Σουντουρλής, Αναστάσιος Ι. Καράμπελας1, Αντώνης Μ. Μακρής, ***Σωτήρης Ι. Πάτσιος***

16:50 - 17:10 **Ο_10. Παραγωγή Προηγμένων Καυσίμων Μεταφορών Μέσω Βελτιωμένων Μικροφυκών και Αποδοτικών Συστημάτων Καλλιέργειας Προσαρμοσμένων σε Βιομηχανικές Εγκαταστάσεις**

Α. Παύλου, *Γ. Πενλόγλου, Κ. Κυπαρισσίδης*

17:10 - 17:30 **Ο_11. Ανάπτυξη διμεταλλικών καταλυτών στηριγμένων στο ορυκτό παλυγορσκίτης για αποτελεσματική μετατροπή τηγανελαίων σε ανανεώσιμο ντίζελ**

Φάνη Κωνσταντίνα, *Ζαφειρόπουλος Ιωάννης, Κορδούλη Ελεάνα, Λυκουργιώτης Σωτήριος, Κορδούλης Χρήστος, Μπουρίκας Κυριάκος*

17:30 - 17:50 **Ο_12. Σύνθεση και αξιολόγηση βιολιπαντικών από ηλιέλαιο με χρήση αλκοξειδίου Ca/TEA ως καταλύτη**

Δημοσθένης Φίλων*, Γεώργιος Αναστόπουλος, Δημήτριος Καρώνης*

17:50 - 18:10 **Ο_13. Παραγωγή ανανεώσιμου ντίζελ μέσω αποξυγόνωσης υπολειμματικών λιπαρών πρώτων υλών παρουσία καταλυτών NiMo/SiO2**

Ζαφειρόπουλος Ιωάννης, Φάνη Κωνσταντίνα, Κορδούλη Ελεάνα, Κορδούλης Χρήστος, ***Μπουρίκας Κυριάκος***

20:30- **ΕΠΙΣΗΜΟ ΔΕΙΠΝΟ**

Παρασκευή 16 Μαϊου 2025

Πρωινή Συνεδρίαση 1

Προεδρείο: Δρ. Σπύρος Βουτετακης

09:15- 10:00 **ΠΡΟΣΚΕΚΛΗΜΕΝΗ ΟΜΙΛΙΑ**

Γεώργιος Μητκίδης, Όμιλος ΜΟΤΟΡ ΟΙΛ,

"Πλάνο Ανάπτυξης Εναλλακτικών Καυσίμων του Ομίλου Μότορ Όιλ"

10:00 - 10:20 **Ο_14. Ανάπτυξη Καινοτόμων Καταλυτικών Συστημάτων για την Παραγωγή Ανανεώσιμου H_2 μέσω της Ατμοαναμόρφωσης της Γλυκερόλης**

Γ.Ι. Σιακαβέλας, *Ν.Δ. Χαρισίου, Μ.Α. Γούλα*

10:20 - 10:40 **Ο_15. Μελέτη Της Αντίδρασης Πυρόλυσης Μεθανίου Προς Παραγωγή Βιώσιμου H_2**

Ελπίδα Ζέζα, *Ελένη Παχατουρίδου, Μάρθα Μαγγίρα, Λάζαρος Βογιατζής, Άγγελος Λάππας, Ελένη Φ. Ηλιοπούλου*

10:40 - 11:00 **Ο_16. Πράσινο Υδρογόνο – Ελληνική Πραγματικότητα και Προοπτικές: Η Περίπτωση της ΚΑΠΑΧΗΜ ΑΒΕΕ**

Σταθόπουλος Θεόδωρος

11:00-11:30 **ΔΙΑΛΕΙΜΜΑ**

Πρωινή Συνεδρίαση 2

Προεδρείο: καθ. Έλλη Ηρακλέους

11:30 - 11:50 **Ο_17. Ανάπτυξη εναλλακτικών τρόπων αξιοποίησης πράσινου υδρογόνου για την αναβάθμιση του βιοαερίου που παράγεται κατά την αναερόβια χώνευση αποβλήτων και βιομάζας**

Ανέστης Βλυσίδης, *Δήμητρα Θεοδόση, Γεράσιμος Κανέλλος, Ασημίνα Τρεμούλη, Χαράλαμπος Παυλόπουλος, Κωνσταντίνα Παπαδοπούλου, Ορφέας Φράγκος, Γεράσιμος Λυμπεράτος*

11:50 - 12:10 **Ο_18. Αξιοποίηση Βιογλυκερόλης προς Παραγωγή Προπυλενίου μέσω Καταλυτικής Υδροαποξυγόνωσης**

Γεωργία Ιωαννίδου, ***Αγγελική Λεμονίδου***

12:10 - 12:30 **Ο_19. Καταλυτική Υδρογονοεπεξεργασία κεριού Fischer-Tropsch για τη Παραγωγή Υδρογονανθράκων Υψηλής Προστιθέμενης Αξίας**

Γ.Ι. Σιακαβέλας, *Ν.Δ. Χαρισίου, Α. Μπούτση, Δ.-Σ. Κουρκουμπάς, Π. Γραμμέλης, Μ.Α. Γούλα*

12:30 - 12:50 **Ο_20. Υδρογονοκατεργασία Αεριελαίου Κενού Με Χρήση Διεσπαρμένου Καταλύτη Σε Αντιδραστήρα Συνεχούς Λειτουργίας Τύπου Ιλύος**

Φ. Παπαδοπούλου, *Ξ. Κλαρνέτση, Π. Καραγεώργος, Ε. Ηρακλέους, Α.Α. Λάππας*

12:50 - 13:10 **Ο_21. Αξιοποίηση της Μεθοδολογίας HAZOP για την Ενίσχυση της Ασφάλειας: Η Μελέτη Περίπτωσης Μονάδας Υδρογονοεπεξεργασίας Βιοκαυσίμων**

Ιωάννα Ντούρου, *Γ. Γραβάνης, Α. Δημητριάδης, M. Roger, L. P. Cailler, D. Laprune, Σ. Μπεζεργιάννη, Σ. Παπαδοπούλου, Σ. Βουτετάκης*

13:10 - 13:30 **Ο_22. " Επίδραση της Άρδευσης και της Αζωτούχου Λίπανσης στην Απόδοση της Αγριαγκινάρας κατά το 14ο Έτος Ανάπτυξης"**

Κυριάκος Γιαννούλης, *Δημήτριος Μπαρτζιάλης, Ιππόλυτος Γκιντσιούδης, Νικόλαος Δαναλάτος*

Απογευματινή Συνεδρίαση 1

13:30-15.30 ΕΛΑΦΡΥ ΓΕΥΜΑ

15:30- 16:30 POSTER SESSION

Απογευματινή Συνεδρίαση 2

Προεδρείο: καθ. Μαρία Γούλα

16:30 - 16:50 **Ο_23. Διμεταλλικά Δι-λειτουργικά Υλικά Ni-Ru με Χαμηλά Ποσοστά Ru για τη Συνδυασμένη Δέσμευση και Μετατροπή του CO_2 σε Συνθετικό Φυσικό Αέριο**

Αναστάσιος Τσιότσιας, *Νικόλαος Δ. Χαρισίου, Μαρία Α. Γούλα*

16:50 - 17:10 **Ο_24. Τίτλος Καταλυτική Μετατροπή CO_2 σε Αιθανόλη: Επίδραση του Υποστρώματος σε Καταλύτες K-Rh-Fe**

Λάτσιου Α., *Παναγιωτοπούλου Θ., Χαρισίου Ν., Γούλα Μ.*

17:10 - 17:30 **Ο_25. Αξιολόγηση Φυτικών Ελαίων ως Σταθεροποιητές σε Μίγματα Ναυτιλιακού Ντήζελ με Αιθανόλη**

Ιωάννης-Νικόλαος Χαρίτος, *Δημήτριος Καρώνης*

17:30 - 17:50 **Ο_26. Επίδραση των Προσμίξεων σε Βιογενή Αέρια CO_2 στην Απενεργοποίηση Καταλυτών $Cu/ZnO/Al_2O_3$ κατά τη Σύνθεση Μεθανόλης**

Ε. Παρασχούδη, ***Β. Κοΐδη****, Μ. Παπαπέτρου, Ε. Γεμετζής, Θ. Ναρχατονίδης, Ε. Ηρακλέους*

17:50 - 18:30 **ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ**

ΤΕΛΟΣ ΣΥΝΕΔΡΙΟΥ

POSTER SESSION: Πέμπτη 15 και Παρασκευή 16 Μαϊου 2025

P_01. Εκτίμηση του δυναμικού παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας από αγροτικά υπολείμματα στη Δυτική Μακεδονία

*Αθανάσιος Λαμπρόπουλος, Γεώργιος Βαρβούτης, **Γεώργιος Μαρνέλλος**, Κωνσταντίνος Αθανασίου*

P_02. Οξειδωτική κλασμάτωση βιομάζας με υποστηριγμένους και μη καταλύτες ετεροπολυοξέων

***Σ. Καρακούλια,** Α.Μ. Τζήκα, Β. Παπά, Κ. Παπαδόπουλος, Α. Καλογιάννη και Κ. Καλογιάννης*

P_03. Κινητική Μελέτη Καύσης Κωκ Καταλυτών Καταλυτικής Πυρόλυσης Βιομάζας Μέσω Θερμο-Προγραμματιζόμενων Τεχνικών

***Ε. Παχατουρίδου,** Κ. Καρακούλας, Ε. Κοπαλίδου, Β. Λουλούδης, Α. Λάππας*

P_04. Μελέτη Αντίδρασης Οξικού Οξέος Σε Συνθήκες Καταλυτικής Πυρόλυσης Με Όξινους και Βασικούς Καταλύτες

***Αντώνιος Χ. Ψαρράς**, Αθανάσιος Αλιτζανίδης, Αθανάσιος Κάκας, Ανδρέας Καφτεράνης, Νίκος Γεωργίου, Άγγελος Α. Λάππας*

P_05. Επίδραση της Υδροθερμικής Απενεργοποίησης και της Δηλητηρίασης από Εναπόθεση Μετάλλων στην Εκλεκτικότητα Καταλύτη ZSM-5 κατά την Καταλυτική Πυρόλυση Βιομάζας

***Σ.Δ. Στεφανίδης**, Κ. Γκίνης, Α. Κοκκινίδης, Μ. Μόσχος, Μ. Μήσια, Α.Α. Λάππας*

P_06. Η Επίδραση Καταλυτών στην Αεριοποίηση Πλαστικών Αποβλήτων με Ατμό για Παραγωγή Αερίου Σύνθεσης

Α. Φηύγα, Σ. Στεφανίδης, Ε. Ευαγγέλου, Φ. Ταχούλα, Γ. Ε. Μαρνέλλος, Α. Λάππας

P_07. Αναμόρφωση της Ακετόνης Παρουσία Ατμού για την Παραγωγή Υδρογόνου με τη Χρήση Καταλυτών με Βάση το Νικέλιο Υποστηριζόμενους σε Υποστρώματα Τροποποιημένης Ζιρκονίας

Μαρία Π. Πλιάκα, Γεώργιος Ι. Σιακαβέλας, Αικατερίνη Γιώτη, Νικόλαος Δ. Χαρισίου, Μαρία Α. Γούλα

P_08. Μελέτη καινοτόμων καταλυτών κοβαλτίου για την καταλυτική μείωση των ατμοσφαιρικών ρύπων: CH_4, CO και CH_3OH

***Ε. Παχατουρίδου,** Ε. Ηλιοπούλου, Α. Λάππας*

P_09. Ηλεκτροχημικές Διεργασίες για την Παραγωγή Εναλλακτικών Καυσίμων: Παραγωγή Υδρογόνου και Αξιοποίηση του CO_2 ως Πρώτη Ύλη

***Στέλλα Μπαλωμένου,** Δημήτριος Τσιπλακίδης*

P_10. HyPlantPro – Ένα Πλαίσιο Σχεδιασμού Διεργασιών Εγκαταστάσεων Υδρογόνου για τον Προσδιορισμό των Προδιαγραφών Μικρών και Μεσαίων Μονάδων Παραγωγής Υδρογόνου.

*Γεώργιος Γραβάνης, Αλέξιος-Σπυρίδων Κυριακίδης, Δημήτριος Τρίγκας, Αριστείδης Στόικος, Φώτης Στεργιόπουλος, Σημίρα Παπαδοπούλου, **Σπύρος Βουτετάκης***