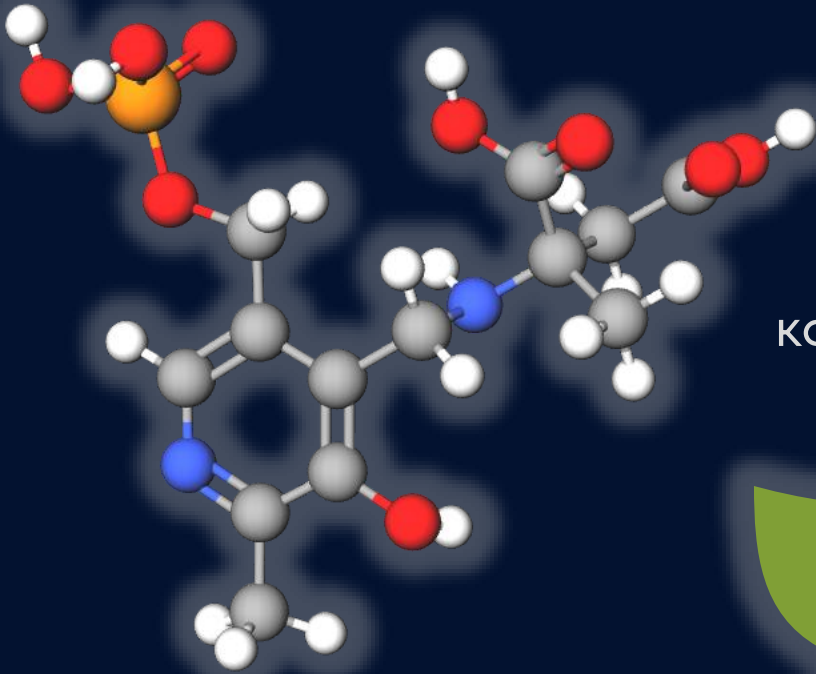




Συνεδριακό και Πολιτιστικό Κέντρο του
Πανεπιστημίου Πατρών
2 – 4 Ιουνίου 2022



Χημική Μηχανική:
Καινοτόμες
Τεχνολογίες,
Πράσινη Ενέργεια,
Κυκλική Οικονομία
και Κλιματική Αλλαγή

Συνεδριακός Οδηγός
Έκδοση 4.0



13 

Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο
Χημικής Μηχανικής

Το 13^ο

Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής

Το Τμήμα Χημικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πατρών αναλαμβάνει την τιμητική σκυτάλη διοργάνωσης του 13^{ου} Πανελλήνιου Επιστημονικού Συνεδρίου (13ο ΠΕΣΧΜ), με την παρουσία των νεοϊδρυθέντων Τμημάτων Χημικής Μηχανικής:

Τμήμα Χημικών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας

Σχολή Χημικών Μηχανικών και Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πολυτεχνείο Κρήτης

Τμήμα Χημικών Μηχανικών, ΤΕΠΑΚ, Λεμεσός, Κύπρος

Οι εργασίες του συνεδρίου θα επικεντρωθούν στην προβολή των διεπιστημονικών περιοχών της Χημικής Μηχανικής, όπως και των τρεχουσών τάσεων με τις τελευταίες εξελίξεις και έρευνες στον τομέα της βιολογικής μηχανικής, της βιοϊατρικής μηχανικής, της νανοτεχνολογίας, της ηλεκτροχημείας, της εφαρμοσμένης χημείας, της σύνθεσης νανοσωματιδίων, της αειφορικής και βιώσιμης ανάπτυξης, της ασφάλειας και υγιεινής στις χημικές διεργασίες και των προσπαθειών για την προστασία του περιβάλλοντος και του περιορισμού των δραστηριοτήτων που επηρεάζουν την κλιματική αλλαγή σε όλο πλανήτη μας.

Ταυτόχρονα, θα έχουμε την ευκαιρία να συζητήσουμε για την τρέχουσα κατάσταση και το μέλλον της εκπαίδευσης αλλά και της απασχόλησης του Χημικού Μηχανικού στην Ελλάδα και τον κόσμο.

Τέλος, ιδιαίτερη βαρύτητα θα δοθεί στην εξωστρέφεια της Πανεπιστημιακής κοινότητας και τη διασύνδεσή της με τη βιομηχανία και την κοινωνία.

Σκοπός μας είναι το 13ο ΠΕΣΧΜ να αποτελέσει ορόσημο ανασύνταξης και ανανέωσης για όλη την κοινότητα των Ελλήνων Χημικών Μηχανικών μετά την σοβαρή οικονομική κρίση που πέρασε ο κλάδος αλλά και τα προβλήματα που άφησε η τελευταία πανδημία του κορωνοϊού.

Ο Πρόεδρος του Συνεδρίου
Καθηγητής Δημήτρης Βαγενάς

Θεματικές Ενότητες



Ασφάλεια – Υγιεινή – Διασφάλιση
Ποιότητας

Βασική και Εφαρμοσμένη Χημεία
Βιοχημική Μηχανική – Βιοτεχνολογία
Εμβιομηχανική – Βιοϊατρική Μηχανική
Εκπαίδευση – Νέες Τεχνολογίες

Ενέργεια-Βιοενέργεια

Επιστήμη και Τεχνολογία Τροφίμων
Μηχανική – Ρύθμιση διεργασιών και
συστημάτων

Βιομηχανία 4.0 και

Ψηφιοποίηση

**Περιβάλλον – Κλιματική
αλλαγή**

Πολυμερή – Νανοσύνθετα Υλικά
Αειφόρος Διατήρηση της Πολιτιστικής
Κληρονομιάς

Υλικά – **Νανοτεχνολογία**

Φαινόμενα Μεταφοράς
Φυσικές Διεργασίες

Φυσικοχημεία – Θερμοδυναμική
Χημικές Διεργασίες – Κατάλυση-
Ηλεκτροχημεία

Οικονομική Ανάλυση – Διοίκηση
Επιχειρήσεων

Κυκλική οικονομία

Υπολογιστική Μηχανική

Διοργανωτές

6

Πολυτεχνικές Σχολές
και Τμήματα



Πανεπιστήμιο Πάτρας
Τμήμα Χημικών Μηχανικών



Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο
Σχολή Χημικών Μηχανικών



Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο
Θεσσαλονίκης
Τμήμα Χημικών Μηχανικών



Πανεπιστήμιο Δυτικής
Μακεδονίας
Τμήμα Χημικών Μηχανικών



Πολυτεχνείο Κρήτης
Σχολή Χημικών Μηχανικών και
Μηχανικών Περιβάλλοντος



Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο
Κύπρου
Τμήμα Χημικών Μηχανικών



ΙΔΕΠ

Ινστιτούτο
Χημικών
Διεργασιών και
Ενεργειακών
Πόρων

2

Ερευνητικά
Ινστιτούτα

1



Πανελλήνιος Σύλλογος
Χημικών Μηχανικών

Επαγγελματικός
Σύλλογος

160

Καθηγητές

700

Ερευνητές

5000

Μεταπτυχιακοί &
Προπτυχιακοί Φοιτητές

Οργανωτική Δομή Συνεδρίου

Πρόεδρος Συνεδρίου

Δημήτρης Βαγενάς

Πρόεδρος Τμήματος Χημικών Μηχανικών, Πανεπιστημίου Πατρών

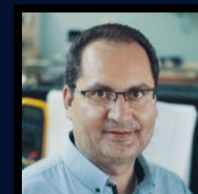


Οργανωτική Επιτροπή

Πρόεδρος Οργανωτικής Επιτροπής:
Χριστάκης Παρασκευά (Παν. Πατρών)



Αναπληρωτής Προέδρου :
Αλέξανδρος Κατσαούνης (Παν. Πατρών)



Μέλη:

- Ελευθέριος Αμανατίδης (Παν. Πατρών)
- Ιωάννης Δημακόπουλος (Παν. Πατρών)
- Κωνσταντίνος Δάσιος (Παν. Πατρών)
- Μαρία Δημαρόγκωνα (Παν. Πατρών)
- Φίωργος Πασπαράκης (Παν. Πατρών)
- Δημήτρης Κουζούδης (Παν. Πατρών)
- Επαμεινώνδας Βουτσάς (ΕΜΠ)
- Θανάσης Παπαθανασίου [Χημική Μηχανική Αυτοκίνηση (CHEM-E-CAR)] (ΕΜΠ)
- Βασίλης Ζασπάλης (ΑΠΘ)
- Μαρία Φούλα (Παν. Δυτ. Μακεδονίας)
- Ευθύμιος Τάγαρης (Παν. Δυτ. Μακεδονίας)
- Ιωάννης Φεντεκάκης (Πολυτεχν. Κρήτης)
- Μιχάλης Κουτίνης (ΤΕΠΑΚ, Κύπρος)
- Θεόφιλος Ιωαννίδης (ΕΙΧΜΗ/ΙΤΕ)
- Φεώργιος Καραγιαννάκης (ΙΔΕΠ/ΕΚΕΤΑ)
- Νικόλαος Θωρόπουλος (ΠΣΧΜ)

Επιστημονική Επιτροπή

Πρόεδρος Επιστημονικής Επιτροπής:
Ιωάννης Δημακόπουλος (Παν. Πατρών)



Μέλη:

- Αγγελή Α. (ΑΠΘ)
- Αγγελόπουλος Φ. (ΠΠ)
- Αμαντίδης Λ. (Παν. Πατρών)
- Αργυρούσης Χ. (ΕΜΠ)
- Αρμάου Α. (Παν. Πατρών)
- Ασημοπούλου Α. (ΑΠΘ)
- Αυγουρόπουλος Φ. (Παν. Πατρών)
- Βαγενάς Δ. (Παν. Πατρών)
- Βαρελτζής Π. (ΑΠΘ)
- Βάσκες Μ. (ΤΕΠΑΚ, Κύπρος)
- Βενιέρη Δ. (Πολυτεχν. Κρήτης)
- Βουγιούκα Μ. (ΕΜΠ)
- Βουλγαράκης Α. (Πολυτεχν. Κρήτης)
- Βουτσάς Επ. (ΕΜΠ)
- Βυρίδης Ι. (ΤΕΠΑΚ)
- Φαλιώτης Κ. (Παν. Πατρών)
- Φεντεκάκης Ι. (Πολυτεχν. Κρήτης)
- Φεωργιάδης Μ. (ΑΠΘ)
- Φιαννής Απ. (Πολυτεχν. Κρήτης)
- Φιάντσιος Στ. (ΑΠΘ)
- Φιώτης Αν. (Πολυτεχν. Κρήτης)
- Φκίκας Π. (Πολυτεχν. Κρήτης)
- Φκότσης Αλ. (Πολυτεχν. Κρήτης)
- Φρηγοροπούλου Ε. (ΕΜΠ)
- Δάσιος Κ. (Παν. Πατρών)
- Δέτση Α. (ΕΜΠ)
- Δημαρόγκωνα Μ. (Παν. Πατρών)
- Διαμαντόπουλος Ε. (Πολυτεχν. Κρήτης)
- Ζαμπανιώτου Α. (ΑΠΘ)
- Ζασπάλης Β. (ΑΠΘ)
- Ζουμπουλάκης Λ. (ΕΜΠ)
- Θεοδώρου Δ. (ΕΜΠ)
- Καβουσανάκης Μ. (ΕΜΠ)
- Κακάλη Φ. (ΕΜΠ)
- Καλογεράκης Ν. (Πολυτεχν. Κρήτης)
- Καρμώνα Ό. (ΙΔΕΠ/ΕΚΕΤΑ)
- Καραγιάννης-Μπακόλας Α. (ΕΜΠ)
- Καραντώνης Α. (ΕΜΠ)
- Καραπέτσας Φ. (ΑΠΘ)
- Καρατάσος Κ. (ΑΠΘ)
- Καρατζάς Φ. (Πολυτεχν. Κρήτης)
- Καρώνης Δ. (ΕΜΠ)
- Κατσαούνης Αλ. (Παν. Πατρών)
- Κέννου Στ. (Παν. Πατρών)
- Κικκινίδης Ε. (ΑΠΘ)
- Κόλλια Κ. (ΕΜΠ)
- Κολοκοτσά Δ. (Πολυτεχν. Κρήτης)
- Κορνίτσας Κ. (Πολυτεχν. Κρήτης)
- Κονταρίδης Δ. (Παν. Πατρών)
- Κορδάτος Κ. (ΕΜΠ)
- Κορνάρος Μ. (Παν. Πατρών)
- Κόταλη Α. (ΑΠΘ)
- Κουζούδης Δ. (Παν. Πατρών)
- Κούκος Ι. (Παν. Πατρών)
- Κουτίνης Μ. (ΤΕΠΑΚ, Κύπρος)
- Κουτσούκος Π. (Παν. Πατρών)
- Κροκίδα Μ. (ΕΜΠ)
- Κυπαρισσίδης Αλ. (ΑΠΘ)
- Κυριακού Φ. (Παν. Πατρών)
- Κωνσταντίνου Α. (ΤΕΠΑΚ, Κύπρος)
- Λαζαρίδης Μ. (Πολυτεχν. Κρήτης)

Επιστημονική Επιτροπή

συνέχεια

- Λεμονίδου Α. (ΑΠΘ)
- Λυμπεράτος Φ. (ΕΜΠ)
- Μαγουλάς Κ. (ΕΜΠ)
- Μαυρά Δ. (ΕΜΠ)
- Μαντζαβίνος Δ. (Παν. Πατρών)
- Μαραβελάκη Π-Ν. (Πολυτεχν. Κρήτης)
- Μαριά Ε. (Πολυτεχν. Κρήτης)
- Ματαράς Δ. (Παν. Πατρών)
- Μαυραντζάς Βλ. (Παν. Πατρών)
- Μενελάου Μ. (ΤΕΠΑΚ)
- Μήτρακας Μ. (ΑΠΘ)
- Μουζά Κ. (ΑΠΘ)
- Μπέλτσιος Κ. (ΕΜΠ)
- Μπεμπέλης Σ. (Παν. Πατρών)
- Μπογοσιάν Σ. (Παν. Πατρών)
- Μπουντουβής Α. (ΕΜΠ)
- Μπουρουσιάν Μ. (ΕΜΠ)
- Ξεκουκουλωτάκης Ν. (Πολυτεχν. Κρήτης)
- Παναγιωτοπούλου Παρ. (Πολυτεχν. Κρήτης)
- Πανδής Σ. (Παν. Πατρών)
- Πανόπουλος Κ. (ΙΔΕΠ/ΕΚΕΤΑ)
- Παπαδόπουλος Αθ. (ΙΔΕΠ/ΕΚΕΤΑ)
- Παπαδόπουλος Φ. (ΕΜΠ)
- Παπαθανασίου Α. (ΕΜΠ)
- Παπαντωνίου Ι. (KU Leuven/FORTH)
- Παππά Α. (ΕΜΠ)
- Παρανυχιανάκης Ν. (Πολυτεχν. Κρήτης)
- Παρασκευά Χρ. (Παν. Πατρών)
- Πασαδάκη Ν. (Πολυτεχν. Κρήτης)
- Πασπαράκης Φ. (Παν. Πατρών)
- Παυλάτου Ε. (ΕΜΠ)
- Ροζάκης Στ. (Πολυτεχν. Κρήτης)
- Σαλίφογλου Α. (ΑΠΘ)
- Σαρηγιάννης Δ. (ΑΠΘ)
- Σαρίμβης Χ. (ΕΜΠ)
- Στεφανάκης Αλ. (Πολυτεχν. Κρήτης)
- Στεφανίδης Φ. (ΕΜΠ)
- Στεφάνου Π. (ΤΕΠΑΚ)
- Στουκίδης Μ. (ΑΠΘ)
- Τσούκης Π. (ΕΜΠ)
- Ταραντίλη Π. (ΕΜΠ)
- Τζιά Κ. (ΕΜΠ)
- Τόπακας Ε. (ΕΜΠ)
- Τσκανίκας Α. (ΕΜΠ)
- Τσαμόπουλος Ι. (Παν. Πατρών)
- Τσιβιλής Σ. (ΕΜΠ)
- Τσιβιντζέλης Ι. (ΑΠΘ)
- Τσιμπανογιάννης Ι. (ΙΔΕΠ/ΕΚΕΤΑ)
- Τσόπελας Φ. (ΕΜΠ)
- Τσούτσος Θ. (Πολυτεχν. Κρήτης)
- Φιλιππόπουλος Κ. (ΕΜΠ)
- Χαραλάμπους Αικ. (ΕΜΠ)
- Χαριτίδης Κ. (ΕΜΠ)
- Χατζηδούκας Χ. (ΑΠΘ)
- Χριστόφίλος Δ. (ΑΠΘ)
- Ψυλλάκη Ε. (Πολυτεχν. Κρήτης)
- Ωραιοπούλου Β. (ΕΜΠ)

Τεχνική & Γραμματειακή Υποστήριξη

- Μάγδα Θεοδωρακοπούλου (ΠΠ)
- Ειρήνη Μαυρέλη (ΠΠ)
- Χρυσούλα Πιλίση (ΠΠ)
- Κωνσταντίνος Σάντας (ΠΠ)
- Μαρία Σύψα (ΠΠ)
- Διονύσης Φωτεινός (Εργαστήριο Μηχανικής Ρευστών και Ρεολογίας)

Η Πάτρα

8 Αξιοθέατα της Πάτρας



Ναός και Αποστολικός Τάφος Αγίου Ανδρέα

Η Πάτρα είναι η Πόλη που μαρτύρησε ο πρώτος μαθητής του Ιησού Χριστού, ο Απόστολος Ανδρέας. Στην μνήμη του έχουν χτιστεί δύο ναοί, όπου φιλοξενούνται η Κάρα του, ο σταυρός του και ο τάφος του.

Ο τάφος του βρίσκεται στον παλιό Ι. Ναό του Αγίου και είναι ο μοναδικός τάφος από τους 12 Αποστόλους που υπάρχει στον Ελλαδικό χώρο.

Δίπλα στον παλιό Ναό βρίσκεται το πηγάδι του Αγίου Ανδρέα. Στη θέση του προϋπήρχε η πηγή της Δήμητρας στην οποία λειτουργούσε και μαντείο μόνο για αρρώστους. Η περιοχή της μαντικής πηγής ήταν ο τόπος όπου δίδασκε ο Απόστολος Ανδρέας. Σύμφωνα με την παράδοση δίπλα σ' αυτή την πηγή σταυρώθηκε.

Plus Code: 6PRH+X4 Πάτρα

Οινοποιείο Achaia Clauss

Η ACHAIA CLAUSS βρίσκεται στον ομώνυμο λόφο και ιδρύθηκε το 1861 από τον Βαυαρό Gustav Clauss, που ήρθε στην Πάτρα το 1854 για να εργαστεί σε μία γερμανική εταιρεία εξαγωγής σταφίδας. Σε μία από τις εξορμήσεις του γνώρισε την περιοχή και εντυπωσιάστηκε από το μαγευτικό τοπίο και τον αμπελώνα της. Αρχικά αγόρασε ένα αμπέλι 60 μόλις στρεμμάτων και τελικά δημιούργησε το Κάστρο-Οινοποιείο που διατηρείται έως σήμερα. Από το 1861 οινοποιεί.

Plus Code: 5QW9+QV Πετρωτό



Αρχαιολογικό Μουσείο Πάτρας

Το Αρχαιολογικό Μουσείο Πάτρας είναι το βασικό μουσείο στην πόλη της Πάτρας που επικεντρώνεται στην έκθεση διαφόρων αρχαιολογικών ευρημάτων, από τη Μυκηναϊκή μέχρι και την Ύστερη Ρωμαϊκή εποχή, που ανακαλύφθηκαν στην ευρύτερη περιοχή της Αχαΐας. Οι θεματικές ενότητες είναι που παρουσιάζει είναι οι εξής: Ιδιωτικός, Δημόσιος, Νεκρόπολη και Περιοδίκη.

Plus Code: 7Q72+8R Πάτρα

Το Κάστρο της Πάτρας

Το Κάστρο της Πάτρας είναι παλιό φρούριο της πόλης και πλέον σημαντικό καλοδιατηρημένο μνημείο της και ένα εκ των τοποσήμων της. Χτίστηκε επάνω στα ερείπια της αρχαίας Ακρόπολης κατά το δεύτερο μισό του 6ου μ.Χ. αιώνα από τον Ιουστινιανό και συγκεκριμένα μετά τον καταστροφικό σεισμό του 551 με υλικά προ-χριστιανικών οικοδομημάτων για την άμυνα της περιοχής και των κατοίκων.

Plus Code: 6PVV+W5 Πάτρα



8 Αξιοθέατα της Πάτρας

συνέχεια



Ρωμαϊκό Ωδείο

Το Ρωμαϊκό Ωδείο της Πάτρας είναι μεγαλοπρεπές κτίσμα ρωμαϊκών χρόνων που σήμερα έχει ανακατασκευαστεί και χρησιμοποιείται για μουσικές εκδηλώσεις. Βρίσκεται στα δυτικά του Κάστρου, στην Άνω πόλη δίπλα στο Ρωμαϊκό στάδιο και ανάμεσα στις οδούς Παλιών Πατρών Γερμανού, Σωτηριάδου, Παντοκράτορος και την πλατεία Αγίου Γεωργίου. Το Ωδείο κατασκευάστηκε πιθανότατα στα χρόνια του Αυγούστου. Ο Πausanias αναφέρει ότι ήταν παλιότερο από το Ωδείο Ηρώδου του Αττικού και βρισκόταν συνεχόμενο της ρωμαϊκής αγοράς της πόλης, ήταν στολισμένο λαμπρά αλλά όχι όπως το Ηρώδειο που το θεωρούσε λαμπρότερο.

Plus Code: 6PVQ+88 Πάτρα

Μυκηναϊκό Νεκροταφείο στην Βούντενη

Ο μυκηναϊκός οικισμός της Βούντενης αποτελεί μία από τις σημαντικότερες εγκαταστάσεις της λεγόμενης περιφέρειας του Μυκηναϊκού κόσμου. Όπως αποδείχτηκε από τις ανασκαφικές έρευνες που έγιναν τόσο στον οικισμό όσο και στο νεκροταφείο, η ζωή του οικισμού διήρκεσε σχεδόν πεντακόσια χρόνια (1500-1000 π.Χ.). Η Βούντενη και ειδικότερα το πλάτωμα Μπόρτζι είχε όλες τις προϋποθέσεις που ήταν αναγκαίες όχι μόνο για την ίδρυση, αλλά και για την επιβίωση - για μεγάλο χρονικό διάστημα - μιας μυκηναϊκής εγκατάστασης.

Plus Code: 7Q2M+X2 Λιαπαίικα



Μουσείο Επιστημών και Τεχνολογίας του Πανεπιστημίου της Πάτρας

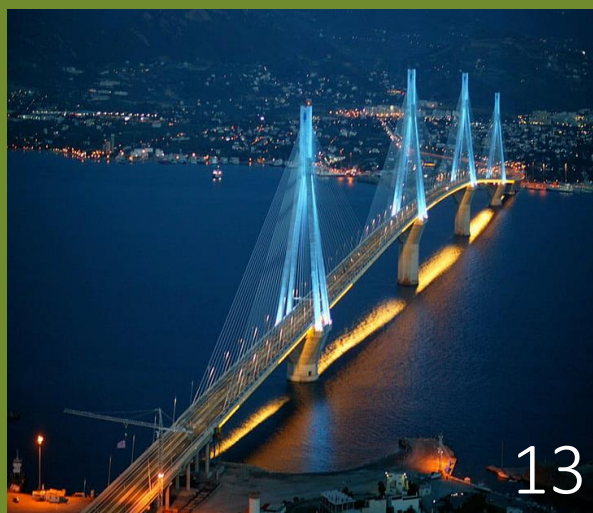
Το Μουσείο Επιστημών και Τεχνολογίας αποτελεί έναν ευχάριστο χώρο άτυπης εκπαίδευσης, πειραματισμού και διασκέδασης. Αποτελεί ένα από τα ελάχιστα Πανεπιστημιακά Μουσεία στον κόσμο που ιδρύθηκαν εξ αρχής με κύριο στόχο την προσέγγιση Πανεπιστημίου και κοινωνίας. Βασικοί στόχοι του Μουσείου είναι επίσης, ο Επιστημονικός & Τεχνολογικός Γραμματισμός της κοινωνίας και η εξοικείωση του κοινού με τις επιστήμες και την τεχνολογία, μέσω βιωματικής προσέγγισης. Απευθύνεται σε κάθε άτομο, που θα ήθελε να γνωρίσει πιτυχές των επιστημών και της τεχνολογίας με απλό και ευχάριστο τρόπο.

Plus Code: 7QFM+4V Πανεπιστημιούπολη Πατρών

Γέφυρα Ρίου – Αντιρρίου

Η Γέφυρα Ρίου – Αντιρρίου ή, επίσημα, Γέφυρα «Χαρίλαος Τρικούπης» είναι καλωδιωτή γέφυρα που ολοκληρώθηκε και τέθηκε σε λειτουργία το 2004 μέσω της οποίας επιτεύχθηκε τόσο η σύζευξη μεταξύ του Ρίου (προάστιο της Πάτρας) και του Αντιρρίου όσο και η σύνδεση της Πελοποννήσου με τη δυτική ηπειρωτική Ελλάδα και προς τα πάνω και ευρύτερα με το υπόλοιπο της Ευρώπης. Αποτελεί τμήμα της Ιόνιας Οδού (Α5), της Ευρωπαϊκής Οδού 55 (Ε55) και της Ευρωπαϊκής Οδού 65 (Ε65) και κατασκευάστηκε από την Γαλλική εταιρεία Vinci.

Plus Code: 8QCF+6F Ρίο



4 Φυσικοί Προορισμοί της Περιοχής



Παραλία Καλογριάς

Η παραλία της Καλογριάς είναι μία εκτεταμένη αμμόδης παραλία με καθαρά γαλαζοπράσινα νερά. Σε αυτήν βρίσκονται και αμμόλοφοι (θίνες), με εντυπωσιακότερο αυτόν στο βόρειο τμήμα της.

Plus Code: 49X9+M6 Καλόγρια



Σπήλαιο των Λιμνών

Το Σπήλαιο των Λιμνών είναι μοναδικό στο είδος του σε όλο τον κόσμο καθώς αποτελείται από 13 διαδοχικές λίμνες, σε τρία διαφορετικά επίπεδα και το μήκος του υπολογίζεται κοντά στα 2 χιλιόμετρα. Το αξιοποιημένο μήκος του όμως ανέρχεται στα 500 μέτρα.

Plus Code: X46R+64 Κλειτορία

Το Εθνικό Πάρκο του Κοτυχίου – Στροφυλίας

Πρόκειται για ένα δίκτυο λιμνοθαλασσών, λιμνών, ελών και δασών, κατά μήκος των βορειοδυτικών ακτών της Πελοποννήσου. Το δάσος καλύπτει περί τα 22.000 στρέμματα και συνορεύει με τη λιμνοθάλασσα Κοτυχίου, το έλος της Λάμιας, τη λίμνη Προκόπου και το Ιόνιο πέλαγος. Έχει μήκος περίπου 14χλμ. και μέσο πλάτος 1250μ.

Στο προστατευμένο οικοσύστημα παρατηρούνται συγκεντρώσεις υφάλμυρου και γλυκού νερού, με το δεύτερο να διασφαλίζεται από το υδρολογικό σύστημα της Καλογριάς και την ύπαρξη ασβεστολιθικών μαζών (από τα παρακείμενα Μαύρα Βουνά), οι οποίες συντηρούν τη ροή του τους καλοκαιρινούς μήνες. Το δάσος συνθέτουν εκτάσεις χαλεπίου πεύκης, κουκουναριάς και βελανιδιάς σε αμιγής και ανάμικτες συγκεντρώσεις. Μεγαλύτερη συκέντρωση παρατηρείται στην έκταση της χαλεπίου πεύκης, ενώ οι κουκουναριές φθίνουν με την πάροδο του χρόνου.

Plus Code: 49WM+2Q Λάπας



Ψαθόπυργος

Ο Ψαθόπυργος είναι ένα από τα ωραιότερα θέρετρα της Πελοποννήσου μιας και συνδυάζει την παραλία με το βουνό και διατηρώντας παράλληλα και τον παραδοσιακό του χαρακτήρα. Απέχει 18 χλμ. από την Πάτρα και 198 χιλιόμετρα από την Αθήνα. Ο Ψαθόπυργος αποτελεί έναν ιδανικό προορισμό για χαλάρωση και αναζωογόνηση, με μαγευτική θέα στον Κορινθιακό, στη Στερεά Ελλάδα και στην πόλη της Ναύπακτου. Εναλλακτικές διαδρομές στην ύπαιθρο, επισκέψεις στους αρχαιολογικούς χώρους των γύρω περιοχών, καταδύσεις στο ναυάγιο ή χαλάρωση στα παραδοσιακά ταβερνάκια συνθέτουν μια ποικιλία προτάσεων για τον επισκέπτη του Ψαθόπυργου σε όλες τις εποχές.

Plus Code: 8VHG+JC Ψαθόπυργος



Τμήμα Χημικών
Μηχανικών

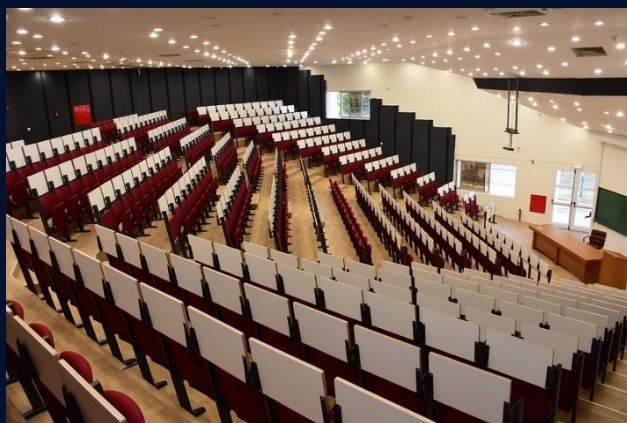
Πανεπιστήμιο
Πάτρας

Το Πανεπιστήμιο της Πάτρας



Το Πανεπιστήμιο Πατρών (Π.Π.) είναι δημόσιο ακαδημαϊκό ίδρυμα της Ελλάδας, με έδρα το Ρίο στην Πάτρα του Νομού Αχαΐας. Τμήματα του Πανεπιστημίου βρίσκονται στην Πάτρα, το Μεσολόγγι, το Αγρίνιο, το Αίγιο, τον Πύργο και την Αμαλιάδα. Ιδρύθηκε το 1964 και σήμερα είναι το 4ο μεγαλύτερο πανεπιστήμιο της χώρας.

Αποτελείται από επτά (7) Σχολές, συγκροτούμενες από τριάντα πέντε (35) ακαδημαϊκά Τμήματα, με περισσότερους από 33.000 προπτυχιακούς και μεταπτυχιακούς φοιτητές και περισσότερα από 700 άτομα διδακτικού προσωπικού (μέλη ΔΕΠ) και περίπου 226 μέλη επιστημονικού προσωπικού. Το Πανεπιστήμιο Πατρών είναι αναγνωρισμένο διεθνώς για την ποιότητα της έρευνας και της διδασκαλίας του.



Ιστότοπος

<https://www.upatras.gr/>

Πρύτανης

Καθηγητής Χρήστος Μπούρας

Αναπληρωτές Πρυτάνεως

Καθηγητής Διονύσης Μαντζαβίνος

Καθηγητής Παναγιώτης Δημόπουλος

Καθηγητής Δημήτρης Σκούρας

Καθηγητής Μάρκος Μαραγκός

Το Τμήμα Χημικών Μηχανικών



Το Τμήμα Χημικών Μηχανικών (ΤΧΜ), της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Πατρών ιδρύθηκε το 1977. Σκοπός του είναι να εκπαιδεύσει επιστήμονες μηχανικούς στην έρευνα, την ανάπτυξη και τη βελτίωση μεθόδων παραγωγής βιομηχανικών προϊόντων, στην τεχνολογία υλικών, την προστασία του περιβάλλοντος και την παραγωγή ενέργειας. Το ΤΧΜ ανταποκρίνεται στις σύγχρονες τάσεις και τη διεθνή δυναμική της επιστήμης της χημικής μηχανικής, η οποία πρωτοπορεί σε περιοχές όπως η βιοτεχνολογία και η βιολογική μηχανική, η νανοτεχνολογία και οι ήπιες και εναλλακτικές μορφές ενέργειας, αποτελώντας κέντρο αριστείας σε αρκετές από αυτές. Ο προπτυχιακός κύκλος σπουδών του είναι πιστοποιημένος από το IChemE και το ΗΦΑ.



Ιστότοπος

<https://www.chemeng.upatras.gr/el>

Πρόεδρος

Καθηγητής Δημήτρης Βαγενάς

Αναπληρωτής Προέδρου

Καθηγητής Χριστάκης Παρασκευά

Ινστιτούτο Επιστημών
Χημικής Μηχανικής

Ίδρυμα Τεχνολογίας
και Έρευνας

ΙΤΕ/ΙΕΧΜΗ

Ινστιτούτο Επιστημών Χημικής Μηχανικής



Το Ινστιτούτο ιδρύθηκε το 1984 και λειτουργεί στην Πάτρα. Είναι ένα από τα εννέα (9) Ινστιτούτα του Ιδρύματος Τεχνολογίας και Έρευνας (ΙΤΕ) που εποπτεύεται από τη Γενική Γραμματεία Έρευνας και Καινοτομίας (ΓΓΕΚ). Το ΙΤΕ έχει αναγνωριστεί επανειλημμένα ως κορυφαίο ερευνητικό κέντρο όχι μόνο στη χώρα αλλά και στην Ευρώπη. Οι άριστες επιδόσεις του ίδιου του Ινστιτούτου έχουν, επίσης, αναγνωριστεί στις περιοδικές Εξωτερικές Αξιολογήσεις από διεθνείς επιτροπές, που διοργανώνονται επίσημα από τη ΓΓΕΚ (1995, 2000, 2005, 2014). Αποστολή του Ινστιτούτου είναι να διεξάγει πρωτοποριακή επιστημονική έρευνα, να συμβάλλει στην τεχνολογική καινοτομία, να παρέχει κατάρτιση και προηγμένη εκπαίδευση σε νέους ερευνητές και να συμβάλλει στην ανάπτυξη της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας, ειδικότερα, και της χώρας συνολικά.

Το Ινστιτούτο αναπτύσσει ερευνητικές δραστηριότητες που εμπίπτουν στους ακόλουθους κύριους άξονες: (α) νανοτεχνολογία και προηγμένα υλικά, (β) ενέργεια και περιβάλλον, (γ) βιοεπιστήμες και βιοτεχνολογία. Επιπλέον, πολλές σημαντικές δραστηριότητες προωθούνται στις διεπιφάνειες των περιοχών αυτών, δημιουργώντας ένα πραγματικά διεπιστημονικό εργασιακό περιβάλλον. Τα αποτελέσματα της έρευνας ανταποκρίνονται στις σύγχρονες κοινωνικές προκλήσεις, όπως την πράσινη ενέργεια, το βιώσιμο περιβάλλον και την ποιότητα ζωής. Το Ινστιτούτο ενθαρρύνει την αξιοποίηση των ερευνητικών αποτελεσμάτων με τη μορφή διπλωμάτων ευρεσιτεχνίας όπως και με την ίδρυση εταιρειών-τεχνοβλαστών. Ανάμεσα στα κύρια πλεονεκτήματα του Ινστιτούτου είναι η υψηλή ποιότητα του ερευνητικού προσωπικού, οι σύγχρονες υποδομές του, οι αποτελεσματικές διοικητικές και τεχνικές υπηρεσίες του και το συνεργατικό κλίμα που καλλιεργείται συνεχώς.

Β. Μπουργανός
Διευθυντής ΙΤΕ/ΙΕΧΜΗ



Βραβεία

–

Τιμητικές
Εκδηλώσεις

ΙΤΕ/ΙΕΧΜΗ

Βραβείο



ΙΔΡΥΜΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΑΣ
ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΧΗΜΙΚΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ



ΣΤΡΑΤΗΣ Β. ΣΩΤΗΡΧΟΣ 1956-2004

Βραβείο «Στρατής Σωτήρχος»

Το Ινστιτούτο Επιστημών Χημικής Μηχανικής (ΙΕΧΜΗ) δημιούργησε το «Βραβείο Στρατής Σωτήρχος» με σκοπό να τιμήσει τη μνήμη ενός από τα διαπρεπέστερα μέλη του, του Καθηγητή και Ερευνητή Στρατή Σωτήρχου.

Το Βραβείο απονέμεται κάθε δεύτερο χρόνο σε έναν ερευνητή από οποιαδήποτε χώρα που έχει διακριθεί παγκοσμίως για σημαντικά ερευνητικά επιτεύγματα στην ευρύτερη περιοχή της Χημικής Μηχανικής και έχει ηλικία μικρότερη των 40 ετών. Η επιλογή γίνεται με αυστηρώς αξιοκρατικά κριτήρια από επιτροπή διεθνώς καταξιωμένων επιστημόνων.

Κάθε δύο έτη (ξεκινώντας από το 2005) ο βραβευόμενος καλείται να παρουσιάσει μία διάλεξη, την "Stratis V. Sotirchos Lecture", κατά το «Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής».

Οι δαπάνες ταξιδιού, διαμονής και διατροφής του βραβευόμενου όπως και μια μικρή αμοιβή καλύπτονται από ειδικό καταπίστευμα που έχει δημιουργηθεί από δωρεές συναδέλφων, φίλων και ιδρυμάτων.

Το βραβείο έχει μέχρι τώρα απονεμηθεί στους κάτωθι:



Michalis Tsapatsis
(2005, University of
Minnesota)



Costas Maranas
(2007, Pennsylvania
State University)



Patrick Doyle (2009, MIT)



Yiannis Kaznessis (2011,
University of
Minnesota)



Michael Strano (2013, MIT)



Ali Khademhosseini
(2015, Harvard Medical
School)



Hal Alper (2017,
University of Texas at
Austin)



Paul J. Dauenhauer
(2019, University of
Minnesota)



Fengqi You (2022,
Cornell University)

Σημ.: στοιχεία κατά την περίοδο της βράβευσης



ΑΛΚΙΒΙΑΔΗΣ Χ. ΠΑΓΙΑΤΑΚΗΣ 1945-2009

Δεκέμβριος, ΙΤΕ/ΙΕΧΜΗ

Τιμητική Διάλεξη «Α.Χ. Παγιατάκης»

Το Ινστιτούτο Επιστημών Χημικής Μηχανικής (ΙΕΧΜΗ) καθιέρωσε τη σειρά Τιμητικών Διαλέξεων «Α.Χ. Παγιατάκης» στη μνήμη του Καθηγητή Αλκιβιάδη Παγιατάκη, ενός εκ των ιδρυτών του. Ο Καθηγητής Παγιατάκης είχε διακριθεί για την πρωτοποριακή του έρευνα στη χημική μηχανική και είχε διατελέσει Διευθυντής του Ινστιτούτου, Πρόεδρος του ΙΤΕ, Πρόεδρος του Τμήματος Χημικών Μηχανικών του Π. Πατρών, ιδρυτής και Πρόεδρος του δικτύου ΠΡΑΞΗ. Είχε, επίσης, προσφέρει σε σημαντικές άλλες θέσεις και επιτροπές που επηρέασαν την εξέλιξη της έρευνας, της εκπαίδευσης και της καινοτομίας.

Η διάλεξη πραγματοποιείται σε ετήσια βάση τον Δεκέμβριο, στις εγκαταστάσεις του ΙΤΕ/ΙΕΧΜΗ, από διεθνώς καταξιωμένους ερευνητές. Ακολουθεί κατάλογος των μέχρι τώρα ομιλητών.

Dr. Christos Hatzis, HiFiBiO Therapeutics (2021)
Prof. Antonios Mikos, Rice University (2020)
Prof. Madalena Dias, University of Porto (2019)
Prof. Doros Theodorou, NTUA (2018)
Prof. Kikuo Okuyama, Hiroshima University (2017)
Prof. Lakis Mountziaris, University of Massachusetts (2016)
Dr. Olga Vizika, IFP Energies Nouvelles (2015)
Prof. Gregory Stephanopoulos, MIT (2014)
Dr. Roland Lenormand, CYDAREX (2012)
Prof. Leon Gradon, Warsaw University of Technology (2011)

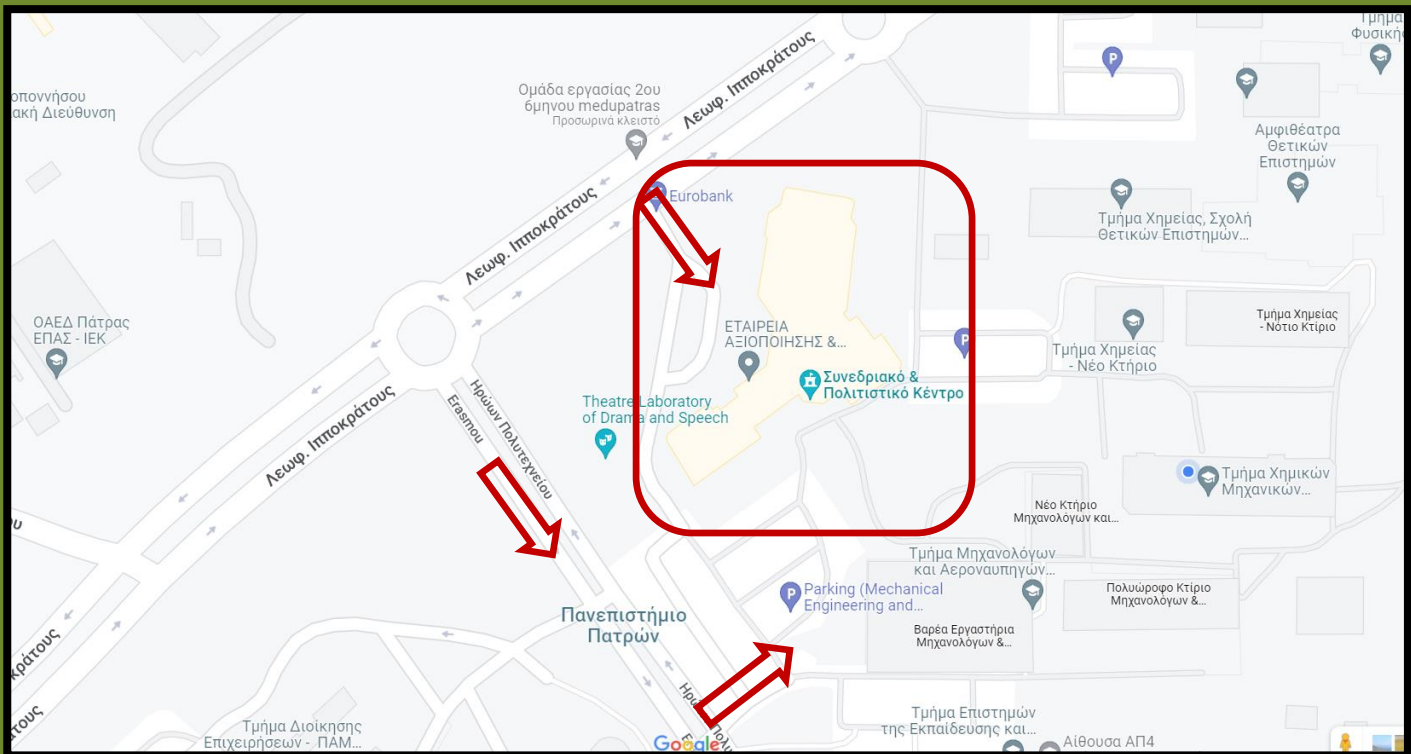
Χώροι Ομιλιών

Συνεδριακό και Πολιτιστικό Κέντρο του Πανεπιστημίου Πατρών



Το σύνολο των εργασιών του 13^{ου} ΠΕΣΧΜ θα παρουσιαστεί στα αμφιθέατρα και στις αίθουσες ομιλιών του Συνεδριακού και Πολιτιστικού Κέντρου του Πανεπιστημίου Πατρών που βρίσκεται εντός της πανεπιστημιούπολης του Ρίου.

The map shows the area around the University of Athens, specifically the area near the 'Συνεδριακό & Πολιτιστικό Κέντρο' (Conference & Cultural Center), which is highlighted with a red rectangle and a red arrow. The map includes various landmarks, streets, and public transport options. Key locations visible include the 'Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών' (National and Kapodistrian University of Athens), the 'Παλαιόν Πάτριον Γερμανού' (Old Patriotic German), and the 'Αρχαίο Πεδίο' (Ancient Field). The map also shows the 'Ελαιο Πύλη' (Olive Gate) and the 'Αρχαίο Πεδίο' (Ancient Field). The map is a Google Map, as indicated by the 'Google' logo in the bottom right corner.



Χώροι



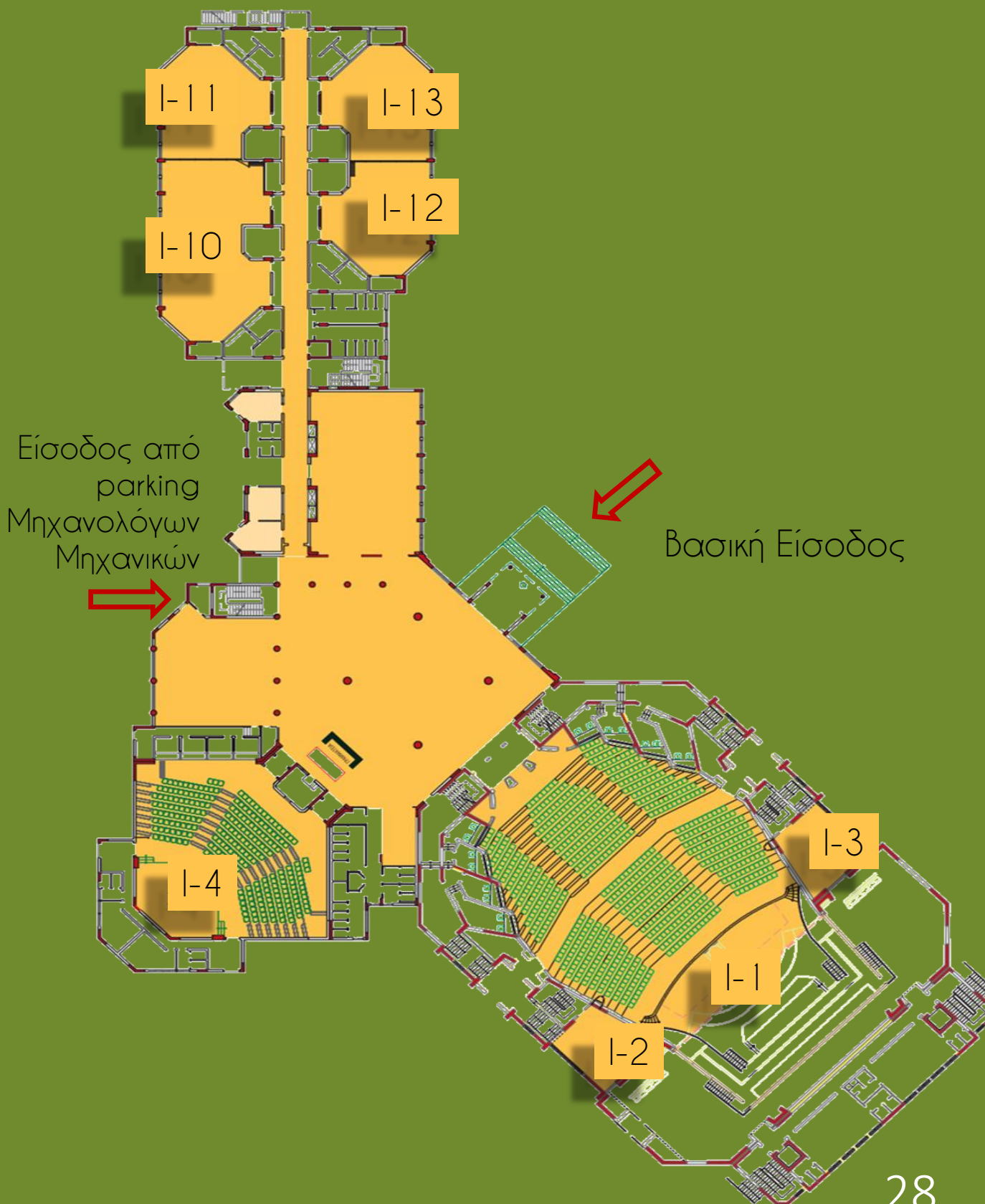
Ισόγειο:

- Κύρια Αίθουσα (I-1)
- Αμφιθέατρο χωρητικότητας 250 ατόμων (I-4),
- Μία Αίθουσα παραλλήλων συνεδριάσεων (I-10)
- Τρεις (3) Αίθουσες παραλλήλων συνεδριάσεων (I-11, I-12, I-13)
- Εκθεσιακοί χώροι ισογείου: Κεντρικό φουαγιέ 750 τ.μ. (I-5)
με εσωτερικό αίθριο και Αίθουσα Πολλαπλών Χρήσεων 200 τ.μ. (I-6)

1ος Όροφος:

- Εκθεσιακός χώρος 470 τ.μ.
- Αίθουσες σεμιναρίων (II-8, II-9) χωρητικότητας 75 ατόμων έκαστη,
- Αίθουσα σεμιναρίων (II-6) χωρητικότητας 60 ατόμων,
- Αίθουσα σεμιναρίων σε σχήμα Π U-shape (II-7) χωρητικότητας 30 ατόμων, και
- Δύο γραφεία συναντήσεων εργασίας (Project Meeting Offices).

Ισόγειος Χώρος



Architectural floor plan of the second floor of the University of Illinois at Chicago. The plan shows a large central auditorium with green seating, surrounded by various lecture halls and support spaces. The lecture halls are labeled II-1 through II-9. The auditorium is labeled II-1. The plan also shows various support spaces, including restrooms, storage, and a central atrium. The plan is color-coded with yellow for lecture halls and green for the auditorium. Callout boxes with numbers II-1 through II-9 are placed over their respective rooms.

II-7
II-9
II-8
II-6
II-5
II-4
II-3
II-2
II-1

29

Βραβεία
Καλύτερων
Εργασιών

Βραβεία Καλύτερων Προφορικών και Αναρτημένων Εργασιών

Το σύνολο των προφορικών και αναρτημένων εργασιών θα αξιολογηθεί από κριτές καθόλη της διάρκεια του Συνεδρίου.

Το Σάββατο 4 Ιουνίου και ώρα 19:30, στα πλαίσια της τελετής λήξης του Συνεδρίου που θα γίνει στο αμφιθέατρο I-4, θα πραγματοποιηθεί η βράβευση των καλύτερων εργασιών ανά Θεματική Ενότητα.



Χορηγία



Κριτές Αναρτημένων Εργασιών

Αμαλία	Αγγελή	(ΑΠΘ)	aggeli@auth.gr
Πατρόκλος	Βαρελτζής	(ΑΠΘ)	pkvareltzis@cheng.auth.gr
Ματίνα	Βουγιούκα	(ΕΜΠ)	mvuyiuka@central.ntua.gr
Κώστας	Φαλιώτης	(ΠΠ/ΙΕΧΜΗ-ΙΤΕ)	galiotis@chemeng.upatras.gr
Μαρία	Φούλα	(ΠΔΜ)	mgoula@uowm.gr
Αντώνης	Καραντώνης	(ΕΜΠ)	antkar@central.ntua.gr
Μαρία	Κλάπα	(ΙΕΧΜΗ-ΙΤΕ)	mklapa@iceht.forth.gr
Μιχάλης	Κορνάρος	(ΠΠ)	kornaros@chemeng.upatras.gr
Κωνσταντίνος	Κυπαρισσίδης	(ΑΠΘ)	costas.kiparissides@certh.gr
Φεώργιος	Κυριακού	(ΠΠ)	kyriakg@chemeng.upatras.gr
Φεράσιμος	Λυμπεράτος	(ΕΜΠ)	lyberatos@chemeng.ntua.gr
Στέλλα	Μπαλωμένου	(ΕΚΕΤΑ)	stellab@cperi.certh.gr
Φιώργος	Μπόκιας	(ΠΠ)	bokias@upatras.gr
Παρασκευή	Παναγιωτοπούλου	(Πολ. Κρήτης)	ppanagiotopoulou@chenveng.tuc.gr
Δημοσθένης	Σαρηγιάννης	(ΑΠΘ)	sarigiannis@auth.gr
Αλέξανδρος	Συράκος	(Παν. Κύπρου)	alexandros.syrakos@gmail.com
Πέτρος	Ταούκης	(ΕΜΠ)	taoukis@chemeng.ntua.gr
Ευάγγελος	Τόπακας	(ΕΜΠ)	vtopakas@chemeng.ntua.gr
Χρήστος	Τσακίρογλου	(ΙΕΧΜΗ-ΙΤΕ)	ctsakir@iceht.forth.gr
Φιάννης	Τσαμόπουλος	(ΠΠ)	tsamo@chemeng.upatras.gr

Κριτές Προφορικών Εργασιών

Αραλία	Αγγελή	(ΑΠΘ)	aggeli@auth.gr
Χρήστος	Αγγελόπουλος	(ΙΕΧΜΗ-ΙΤΕ)	caggelop@iceht.forth.gr
Ελευθέριος	Αμανατίδης	(ΠΠ)	lef@chemeng.upatras.gr
Αντώνης	Αρμάου	(ΠΠ)	armaou@chemeng.upatras.gr
Φιώργος	Αυγουρόπουλος	(ΠΠ)	geoavg@upatras.gr
Πατρόκλος	Βαρελτζής	(ΑΠΘ)	pkvareltzis@cheng.auth.gr
Παναγιώτης	Βαφέας	(ΠΠ)	vafeas@chemeng.upatras.gr
Ανέστης	Βλυσσίδης	(Πολ.Κρήτης)	avlysidis@isc.tuc.gr
Ματίνα	Βουγιούκα	(ΕΜΠ)	mvuyiuka@central.ntua.gr
Κώστας	Γαλιώτης	(ΠΠ/ΙΕΧΜΗ-ΙΤΕ)	galiotis@chemeng.upatras.gr
Φιάννης	Γεντεκάκης	(ΠΚ)	gygentek@chenveng.tuc.gr
Ανδρέας	Γιώτης	(Πολ. Κρήτης)	giotis@mred.tuc.gr
Μαρία	Γούλα	(ΠΔΜ)	mgoula@uowm.gr
Ελένη	Γρηγοροπούλου	(ΕΜΠ)	lenag@chemeng.ntua.gr
Κωνσταντίνος	Δάσιος	(ΠΠ)	kdassios@chemeng.upatras.gr
Μαρία	Δημαρόγκωνα	(ΠΠ)	mdimarog@chemeng.upatras.gr
Βασίλης	Δρακόπουλος	(ΙΕΧΜΗ-ΙΤΕ)	indy@iceht.forth.gr
Βασίλης	Ζάσπαλης	(ΑΠΘ)	zaspalis@auth.gr
Ελένη	Ηλιοπούλου	(ΕΚΕΤΑ)	eh@certh.gr
Θεόφιλος	Ιωαννίδης	(ΙΕΧΜΗ-ΙΤΕ)	theo@iceht.forth.gr
Μιχάλης	Καβουσανάκης	(ΕΜΠ)	mihkavus@chemeng.ntua.gr
Φλυκερία	Κακάλη	(ΕΜΠ)	kakali@central.ntua.gr
Άγγελος	Καλαμπούνιας	(ΠΙ)	akalamp@cc.uoi.gr
Αντώνης	Καραντώνης	(ΕΜΠ)	antkar@central.ntua.gr
Φιώργος	Καραπέτσας	(ΑΠΘ)	gkarapetsas@auth.gr
Στυλιανή	Κέννου	(ΠΠ)	kennou@chemeng.upatras.gr
Μαρία	Κλάπα	(ΙΕΧΜΗ-ΙΤΕ)	mklapa@iceht.forth.gr
Μιχάλης	Κορνάρος	(ΠΠ)	kornaros@chemeng.upatras.gr
Δημήτρης	Κουζούδης	(ΠΠ)	kouzoudis@chemeng.upatras.gr
Μιχάλης	Κουτίνας	(ΤΕΠΑΚ)	michail.koutinas@cut.ac.cy
Πέτρος	Κουτσούκος	(ΠΠ/ΙΕΧΜΗ-ΙΤΕ)	pgk@chemeng.upatras.gr
Αλέξανδρος	Κυπαρισσίδης	(ΑΠΘ)	alexkip@auth.gr
Κωνσταντίνος	Κυπαρισσίδης	(ΑΠΘ)	costas.kiparissides@certh.gr
Φεώργιος	Κυριακού	(ΠΠ)	kyriakg@chemeng.upatras.gr
Αγγελική	Λεμονίδου	(ΑΠΘ)	alemonidou@cheng.auth.gr
Φεράσιμος	Λυμπεράτος	(ΕΜΠ)	lyberatos@chemeng.ntua.gr
Κωστής	Μαγουλάς	(ΕΜΠ)	mag@chemeng.ntua.gr
Φεώργιος	Μαρνέλλος	(ΠΔΜ)	gmarnellos@uowm.gr
Βλάσης	Μαυραντζάς	(ΠΠ)	vlasis@chemeng.upatras.gr
Βασίλης	Μιχάλης	(Τιτάν ΑΕ)	v.michalis@titan.gr
Αικατερίνη	Μουζά	(ΑΠΘ)	mouza@auth.gr

Κριτές Προφορικών Εργασιών (συνέχεια)

Αστέριος	Μπακόλας	(ΕΜΠ)	abakolas@mail.ntua.gr
Στέλλα	Μπαλωμένου	(ΕΚΕΤΑ)	stellab@cperi.certh.gr
Συμεών	Μπεμπέλης	(ΠΠ)	simeon@chemeng.upatras.gr
Σογομών	Μπογοσιάν	(ΠΠ)	bogosian@chemeng.upatras.gr
Αθανάσιος	Παπαθανασίου	(ΕΜΠ)	pathan@chemeng.ntua.gr
Φιώργος	Πασπαράκης	(ΠΠ)	gpasp@chemeng.upatras.gr
Ευαγγελία	Παυλάτου	(ΕΜΠ)	pavlatou@chemeng.ntua.gr
Δημοσθένης	Σαρηγιάννης	(ΑΠΘ)	sarigiannis@auth.gr
Φιώργος	Σκεύης	(ΙΔΕΠ-ΕΚΕΤΑ)	gskevis@certh.gr
Φιώργος	Σκρέτας	(ΕΙΕ)	gskretas@eie.gr
Φιώργος	Στεφανίδης	(ΕΜΠ)	gstefani@mail.ntua.gr
Παύλος	Στεφάνου	(ΤΕΠΑΚ)	pavlos.stefanou@cut.ac.cy
Αλέξανδρος	Συράκος	(Παν. Κύπρου)	alexandros.syrakos@gmail.com
Πέτρος	Ταούκης	(ΕΜΠ)	taoukis@chemeng.ntua.gr
Κωνσταντίνα	Τζιά	(ΕΜΠ)	tzia@chemeng.ntua.gr
Ευάγγελος	Τόπακας	(ΕΜΠ)	vtopakas@chemeng.ntua.gr
Χρήστος	Τσακίρογλου	(ΙΕΧΜΗ-ΙΤΕ)	ctsakir@iceht.forth.gr
Φιάννης	Τσαμόπουλος	(ΠΠ)	tsamo@chemeng.upatras.gr
Δημήτρης	Τσιπλακίδης	(ΑΠΘ)	dtsiplak@chem.auth.gr
Ζαχαρίας	Φροντιστής	(ΠΑΜ)	zfrontistis@uowm.gr
Βαγγέλης	Χαρμανδάρης	(Παν. Κρήτης)	harman@uoc.gr
Φιώργος	Ψαρράς	(ΠΠ)	G.C.Psarras@upatras.gr
Nikolaos	Karadimitriou	(U. Stuttgart)	nikos.karadimitriou@mechbau.uni-stuttgart.de
Theodoros	Steriotis	(NCSR Demokritos)	tster@chem.demokritos.gr
Marios	Valavanides	(UniWA)	marval@uniwa.gr

Κοινωνικές Εκδηλώσεις

Δείπνο Συνεδρίου

Πάρκο της Ειρήνης



Το επίσημο δείπνο του συνεδρίου θα πραγματοποιηθεί την Παρασκευή 3 Ιουνίου και ώρα 20:00 στον υπαίθριο χώρο του Πάρκου της Ειρήνης, που βρίσκεται εντός της πανεπιστημιούπολης του Ρίου, απέναντι από την Πρυτανεία.

Δήλωση Συμμετοχής:

<https://pesxm13.chemeng.upatras.gr/form/deipno-dilosi-symmetohis>

[illegible]

37

Μουσική Κάλυψη Δείπνου Συνεδρίου Ionian Orchestra

IONIA
ορχήστρα

ΜΑΘΕΤΕ

ΜΟΥΣΙΚΟ ΕΥΡΟΣ

PHOTO GALLERY

Η ΟΜΑΔΑ ΜΑΣ

ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ

FACEBOOK

YOUTUBE



Μαγικά
Μουσικά
Ταξίδια

Η ΙΟΝΙΑ ΟΡΧΗΣΤΡΑ, είναι ένα επαγγελματικό μουσικό σχήμα, με έδρα την Πάτρα και την Αθήνα, που δραστηριοποιείται όμως σε όλη την Ελλάδα και το εξωτερικό. Ιδρύθηκε το 2002, με σκοπό να παράγει πολιτιστικό έργο, μέσα από τα πολλά είδη της ελληνικής και ξένης μουσικής, με αφιερώματα και παραγωγές με μικρά και μεγάλα σχήματα.

Μεσημεριανά Φεύματα

Τα Μεσημεριανά Φεύματα των συνεδρων θα γίνονται στο χώρο του Συνεδριακού και Πολιτιστικού Κέντρου του Πανεπιστημίου Πατρών. Συγκεκριμένα, στην περίπτωση καλοκαιρίας θα γίνονται στον προαύλιο χώρο του Συνεδριακού κέντρου και σε περίπτωση άστατων καιρικών συνθηκών στο χώρο του Φουαγιέ (II-3) που βρίσκεται στον 1^ο όροφο

Προαύλιος Χώρος



1ος Όροφος:
Φουαγιέ (II-3)

Πέμπτη, 2 Ιουνίου: 14:00-15:00
Παρασκευή, 3 Ιουλίου: 14:00-15:10
Σαββάτο, 4 Ιουλίου: 14:15-15:00

Εκδήλωση Κοινωνικής Δικτύωσης Βραδιά Οίνου



Την Πέμπτη 2 Ιουνίου και ώρα 20:00 στον υπαίθριο χώρο του Συνεδριακού Κέντρου, θα πραγματοποιηθεί κοινωνική εκδήλωση με προσφορά Οίνου και Τυριών.

Ο οίνος είναι χορηγία των:

«M20 Οινοποιητική» της οικογένειας Ψ & Δ Στάικου (www.m20winery.gr)

«Κτήματος Φραντζή» της οικογένειας Φραντζή

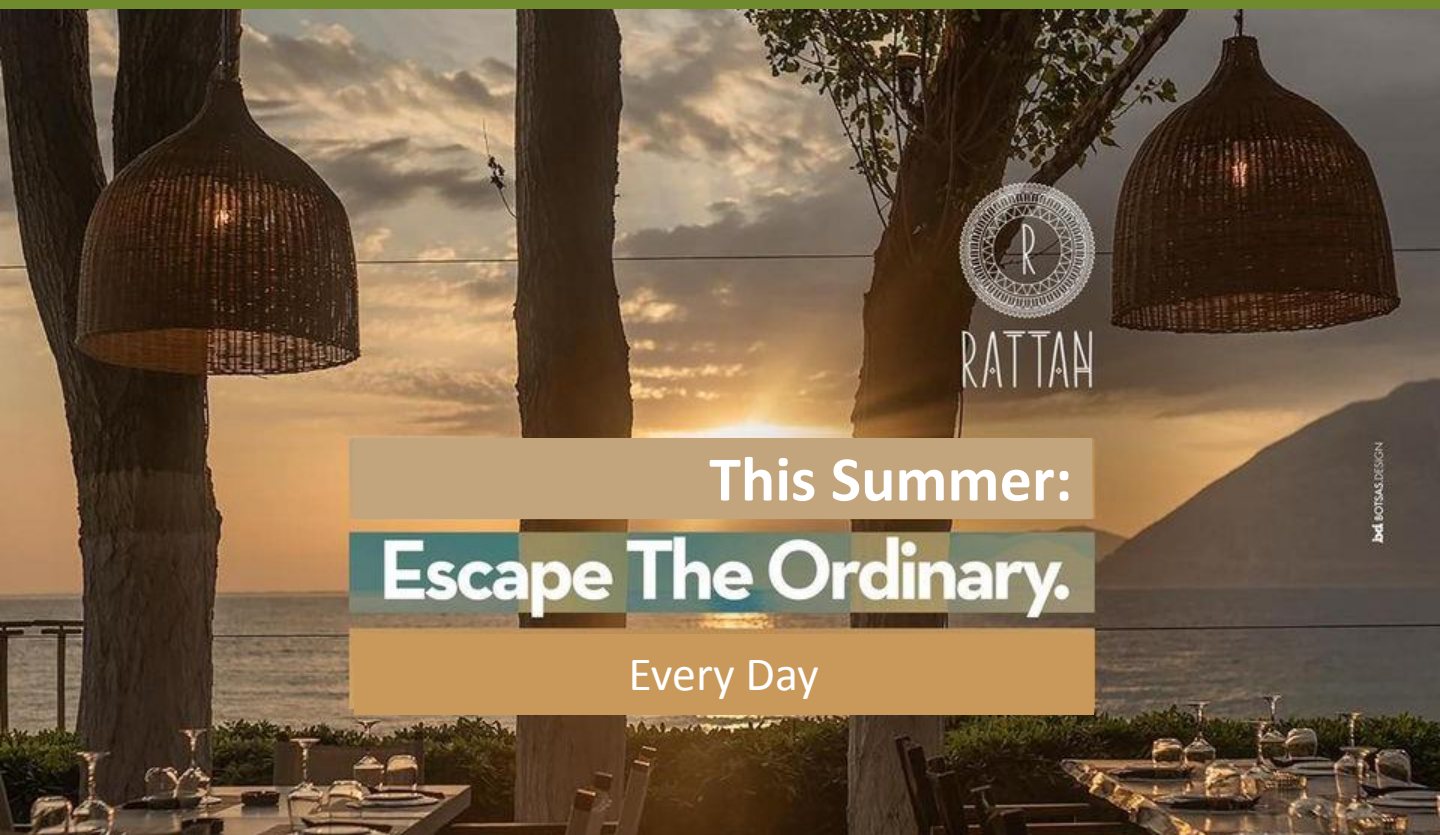
(<https://www.frantziwines.gr/>)



Δήλωση Συμμετοχής:

<https://pesxm13.chemeng.upatras.gr/form/deipno-dilosi-symmetohis>

Business networking event



This Summer:
Escape The Ordinary.
Every Day

Το Σάββατο 4 Ιουνίου και ώρα 22:00 στο κέντρο "Rattan by the sea" (δίπλα στο ξενοδοχείο Achaia Beach) θα πραγματοποιηθεί το Business networking event.

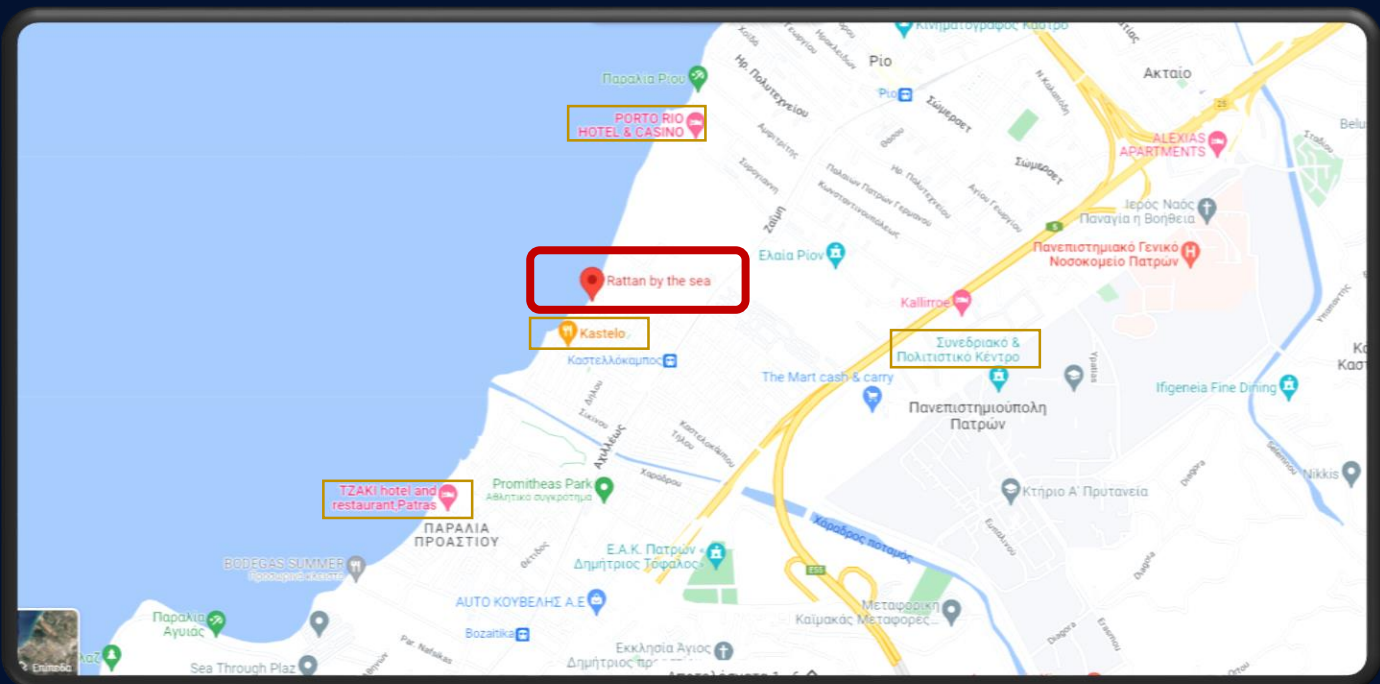
Η εκδήλωση είναι χορηγία της εταιρείας ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΚΡΗΤΗΣ Α.Ε.
(<https://www.plastikakritis.com/gr>)



Δήλωση Συμμετοχής:

<https://pesxm13.chemeng.upatras.gr/form/deipno-dilosi-symmetohis>

Χάρτης



Κεντρικές Ομιλίες

Athanasios Nenes

Ecole Polytechnique Federale de Lausanne, Switzerland

Athanasios Nenes is a Professor of Atmospheric Processes and heads the Laboratory of Atmospheric Processes and their Impacts (LAPI) at the École Polytechnique Fédérale de Lausanne, Switzerland. He is an affiliate researcher of the Institute of Chemical Engineering Science at the Foundation for Research and Technology Hellas in Patras, Greece and a founding member of the Center of Studies on Air quality and Climate Change (CSTACC) at the institute. His research focuses on the impact of atmospheric processes (especially aerosol) on clouds, climate, air quality and ecosystems. He is the prime author of the widely-used ISORROPIA aerosol thermodynamics models, and parameterization modules for describing aerosol-cloud interactions in climate models, and developer of instrumentation to measure aerosol properties and Cloud Condensation Nuclei. He is a Web of Science Highly Cited Researcher (2021,2022), having authored/co-authored 315 manuscripts (Google Scholar citations: 29000, h=91). He serves as President of the Atmospheric Sciences Division of the European Geophysical Union, and member of the UN Joint Group of Experts on the Scientific Aspects of Marine Environmental Protection (WG38: Atmospheric input of chemicals to the ocean). He served on the US National Academies Committee on the Future

of Atmospheric Chemistry Research, Secretary of Atmospheric Sciences of the American Geophysical Union and Editor in the Copernicus journal Atmospheric Chemistry and Physics (2004-2019). Prof. Nenes is an American Geophysical Union Fellow (2020); a member of the Academia Europaea (2021); a Fellow of the American Association for Aerosol Research (2022); a recipient of the Copernicus Medal (2022), an ERC Consolidator Grant (2016), the



Vaughan Lectureship, Caltech (2014), the Ascent Award, American Geophysical Union AS Section (2012), Whitby Award, American Association for Aerosol Research (2011), Houghton Award, American Meteorological Society (2009), Sigma Xi Young Faculty Award (2007), Friedlander Award, American Association for Aerosol Research (2005), NASA New Investigator Award (2004) and a National Science Foundation CAREER Award (2004).

Climate Change: Changes, Challenges and Outlook

Athanasios Nenes

Wednesday 2nd June, 2022, 9:20 – 10:00

Auditorium I-4

Over the last 10,000 years (known as the Holocene period) Earth's climate has been remarkably mild and stable, enabling the development of human civilization and its remarkable accomplishments. The accumulating byproducts of human activities however – greenhouse gases and suspended atmospheric particles ("aerosols") – have caused changes that are changing the climate system at an alarming and accelerating rate. So much in fact, that the planet has been driven out of the Holocene into a new climate period – the Anthropocene, with a myriad of changes and challenges for humanity and ecosystems worldwide that are amplified with time.

A major problem and challenge is the poor understanding of many climate change drivers – especially related to the effect of suspended particulate matter ("aerosols") from pollution. Some aerosols cool climate by reflecting sunlight back to space, and other particles absorb light and warm. Aerosols also impact clouds – by providing the "seeds" upon which cloud particles form – so aerosol changes eventually modulate the amount of sunlight reflected by clouds back to space, the structure of cloud fields and precipitation, and eventually the hydrological cycle and climate. Although altogether these aerosol impacts are thought to collectively cool climate, model simulations give a wide range of estimates. Furthermore, it is unclear how the Earth system will respond to the above climate drivers, especially as large and irreversible changes begin to set in (e.g., melting of land ice and permafrost). As a result, there are considerable uncertainties in predictions of climate change, especially when considering possible outcomes associated with potential climate policies. Even more uncertainty exists for predictions of regional climate change – especially in "climate hotspots", such as the Arctic and the Mediterranean.

This talk will present an overview of the key drivers of climate change, both globally and regionally for the Mediterranean, and the expected changes that are expected to occur in the near future. We present advances being made in climate models to address key sources of prediction uncertainty, focusing on European modeling frameworks and aerosol-related effects. We conclude with perspectives on challenges that lie ahead, and the impact that Chemical Engineering Science can have to help address them.

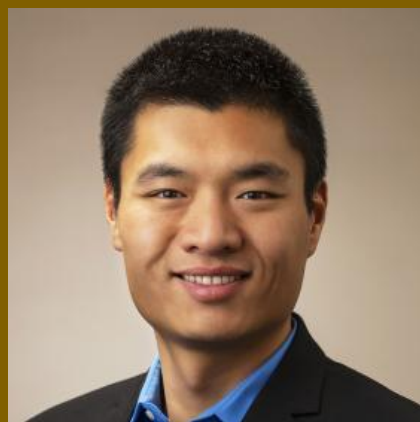
Fengqi You

Cornell University, USA

2022 Stratis Sotirchos Awardee

Fengqi You is the Roxanne E. and Michael J. Zak Professor in the Smith School of Chemical and Biomolecular Engineering at Cornell University. He also serves as Chair of Ph.D. Studies in Cornell Systems Engineering, Associate Director of Cornell Energy Systems Institute, and Associate Director of Cornell Institute for Digital Agriculture. His research focuses on fundamental theory and methods in systems engineering and artificial intelligence, as well as their applications to smart manufacturing, digital agriculture, quantum computing, energy systems, and sustainability. His recent awards (in the past six years) include NSF CAREER Award (2016), AIChE Environmental Division Early Career Award (2017), AIChE Research Excellence in Sustainable Engineering Award (2017), Computing and Systems Technology (CAST) Outstanding Young Researcher Award from AIChE (2018), Cornell Engineering Research Excellence Award (2018), ACS Sustainable Chemistry & Engineering Lectureship Award (2018), AIChE Excellence in Process Development Research Award (2019), AIChE Innovations in Green Process Engineering Award (2020),

Mr. & Mrs. Richard F. Tucker Excellence in Teaching Award (2020), Curtis W. McGraw Research Award from American Society for Engineering Education (ASEE) (2020), American Automatic Control Council (AACC) O. Hugo Schuck Award (2020), AIChE Sustainable Engineering Forum Education Award (2021), AIChE George Lappin Award (2022), and Stratis V. Sotirchos Lectureship Award by Foundation for Research & Technology – Hellas (FORTH) (2022), in addition to a number of best paper awards. Fengqi is an elected Fellow of the Royal Society of Chemistry (FRSC) and Fellow of the American Institute of Chemical Engineers (AIChE Fellow). For more information about his research group: www.peese.org



Multi-Scale Systems Analytics for Energy and Environmental Sustainability

Fengqi You

Thursday 2nd June, 2022, 10:15 – 11:00

Auditorium I-4

Energy and environmental sustainability have risen to the top of the public and policy agenda, as demonstrated by the recent Glasgow Climate Pact and the rapid proliferation of carbon neutrality pledges across various countries and sectors. Process systems engineering (PSE) theory, methods, and tools play an important role in the quest for energy and environmental sustainability. Combined with chemical and biomolecular engineering domain knowledge, PSE is empowered with the multi-scale feature to investigate scientific problems from nano- to mega-scales. These PSE methodologies organically integrate systems-level analysis, design, control, and optimization theory with modern artificial intelligence techniques for data analytics and machine learning to leverage the power of big data. This talk will illustrate the concepts and methods of multi-scale systems analytics through our research efforts in the areas of sustainable energy technologies and systems, circular economy and food-energy-water-waste nexus, smart technologies for sustainable built environments and food production, and environmental impact and climate change mitigation. Specific examples include our collaborative works with experimentalists and domain experts on (a) integrated design of metal-organic frameworks (MOFs) and adsorption processes via rapid, in-silico screening of MOFs for economically-efficient post-combustion CO₂ capture and separation; (b) effective detection of microplastics in the aqueous environment by developing intelligent soft sensors based on explainable deep learning techniques to analyze complex spatiotemporal optical responses of liquid crystal; (c) quantum computing-assisted deep learning models and algorithms for sustainable and safe operations of electric power systems with renewable energy resources; (d) multi-scale optimization combined with machine learning for the design of 100% renewable energy systems toward carbon neutrality for Cornell University campus and New York State; and (e) climate implications of shifting in-person events to online/hybrid format. The presentation will conclude with a brief overview of multi-scale applications of systems analytics technologies and methods on perovskite photovoltaics, battery second-life, shale gas, biofuels, and CO₂ utilization that range from molecular and materials systems to macro-scale systems, including devices, manufacturing processes, infrastructure, and global climate change.

Relevant research news:

<https://news.cornell.edu/stories/2021/12/shifting-meetings-conventions-online-curbs-climate-change>
<https://news.cornell.edu/stories/2020/10/nsf-grant-fund-research-microcleaners-waterways>
<https://news.cornell.edu/stories/2021/06/recycling-next-generation-solar-panels-fosters-green-planet>
<https://news.cornell.edu/stories/2021/09/tying-quantum-computing-ai-prompts-smarter-power-grid>
<https://news.cornell.edu/stories/2021/11/study-provides-keys-managing-influx-ev-batteries>
<https://news.cornell.edu/stories/2022/02/ai-tool-could-help-plan-nyss-transition-clean-electrical-power>
<https://news.cornell.edu/stories/2022/01/engineers-propose-greener-recycling-medical-ppe-waste>
<https://news.cornell.edu/stories/2020/07/perovskite-mineral-supports-solar-energy-sustainability>
<https://news.cornell.edu/stories/2019/07/smart-irrigation-model-predicts-rainfall-conserve-water>
<https://news.cornell.edu/stories/2019/02/conserve-energy-ai-clears-cloudy-forecasts>
<https://news.cornell.edu/stories/2021/09/research-guides-future-plastic-waste-chemical-recycling>

Rena Bizios

University of Texas at San Antonio, USA

Professor Rena Bizios, a chemical/biomedical engineer by training, has pursued a career in academia. She is now the Lutcher Brown Endowed Chair Professor in the Department of Biomedical Engineering at the University of Texas at San Antonio, in San Antonio, TX, USA. Her research interests include cellular and tissue engineering, tissue regeneration, biomaterials (including nanostructured ones) and biocompatibility. She has taught various undergraduate and graduate fundamental engineering and biomedical engineering courses as well as developed new courses for biomedical engineering curricula. She co-authored a textbook (An Introduction to Tissue-Biomaterial Interactions), co-edited a book (Biological Interactions on Material Surfaces: Understanding and Controlling Protein, Cell and Tissue Responses), authored/co-authored scientific publications and book chapters, and is co-inventor of several patents/disclosures. She co-organized and/or co-chaired numerous symposia and sessions at regional, national, and international conferences. Professor Bizios is member of, and active participant (including elected officer positions) in, several professional societies, as well as member of the Editorial Board of five scientific/engineering journals. She served on various national-level review committees and on numerous academic committees. She has given numerous presentations at scientific conferences and invited seminars/lectures at academic institutions and in industry.

Her contributions to education and research-related accomplishments have been recognized by several local, regional and national awards. She is Fellow of five professional societies and member of the National Academy of Medicine, The Academy of Medicine, Engineering and Science of Texas, the International Academy of Medical and Biological Engineering, the Academy of Athens, Greece, the National Academy of Inventors, and of the National Academy of Engineering.



Dimitris Vlassopoulos

University of Crete, Greece

Education: Diploma, Chemical Engineering, NTU Athens, 1983; PhD, Chemical Engineering, Princeton University, Princeton, N.J., USA, 1990.

Employment: Mobil R&D, Paulsboro, N.J., USA (1990-1992), Metelco SA, Athens (1984, 1992), FORTH, Crete (1992-), University of Crete, Materials Science & Technology (2002-).

Visiting Professor University of Delaware, KITP Santa Barbara, ESPCI, ETH Zurich, DTU, Université catholique de Louvain, INSA.

Recognition: FORTH prize for basic research (2009), Weissenberg Award (2015), Bingham Medal (2019), Fellow, SOR (2018), APS (2019). European Editor *Rheologica Acta* (2006-2011), Associate Editor *Soft Matter* (2015-2021), Editor-in-Chief, *Journal of Rheology* (2022-).

Publications: 246 papers in peer-referred journals, 7 book chapters, 179 conference presentations (88 invited).

Research area: Rheology of soft materials. The underlying theme is the molecular engineering of soft matter by devising strategies based on the design of model systems with adaptable molar mass, macromolecular architecture or tunable interactions and bridging polymers and colloids. Current topics include nonlinear rheometry, ring and branched polymers, supramolecular assemblies, polymeric and associating networks, soft colloidal mixtures and jammed states, nanocomposite, microrheology at extreme pressures.



Προσκεκλημένοι
Ομιλητές

Πέτρος Ταούκης

Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Ελλάδα

Ο Δρ. Πέτρος Ταούκης είναι Χημικός Μηχανικός ΕΜΠ (1982) – MSc, PhD (Πανεπιστήμιο της Μιννεσότα, ΗΠΑ, 1985, 1988). Διευθυντής Έρευνας & Ανάπτυξης, Knorr Best foods Hellas (πλέον Unilever). 1992 – 1995. Από το 1995 έως σήμερα είναι μέλος ΔΕΠ της Σχολής Χημικών Μηχανικών του ΕΜΠ (Καθηγητής Α' βαθμίδας από το 2010), στο Εργαστήριο Χημείας & Τεχνολογίας Τροφίμων.

Επιβλέπων 14 διδακτορικών διατριβών και 165 διπλωματικών εργασιών. Ακαδημαϊκά και ερευνητικά του ενδιαφέροντα στους τομείς της χημείας, μικροβιολογίας και μηχανικής των τροφίμων, και ειδικότερα την κινητική μελέτη των ιδιοτήτων των τροφίμων κατά την επεξεργασία και την αποθήκευση των τροφίμων, την μαθηματική πρόρρηση της ποιότητας και διατηρησιμότητας των τροφίμων, τη συσκευασία των τροφίμων, την ποσοτική μικροβιολογία και την ενζυμική τεχνολογία. Έμφαση σε καινοτόμες διεργασίες τροφίμων, όπως η Υπερυψηλή Πίεση και τα Παλμικά Ηλεκτρικά Πεδία, οζονισμός, ψυχρό πλάσμα, ωσμωτική αφυδάτωση και η έξυπνη και ενεργή συσκευασία.

Επιστημονικός Υπεύθυνος της ερευνητικής ομάδας του ΕΜΠ σε περισσότερα από 50 ερευνητικά έργα, Ευρωπαϊκά (στα πλαίσια των H2020, Erasmus+, FP7, FP6, FP5 και FAIR), συγχρηματοδοτούμενα από την ΕΕ και εθνικά κονδύλια μέσω της ΨΕΚ, ΥΠΑΙΘ, ΥΠΑΑΤ, ΠΕΠ, ΕΛΙΔΕΚ (ΕΔΚ-Ελλάδα 2.0, PRIMA, ΕΠΑΛΘ, ΕΔΚ Β' ΚΥΚΛΟΥ, ΕΛΙΔΕΚ ΔΕΠ, ERANET, ΑΡΙΣΤΕΙΑ, ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ, ΘΑΛΗΣ, Διακρατικά, Ηράκλειτος, ΕΠΑΝ, Πυθαγόρας, ΕΠΕΤ, ΠΑΒΕ), καθώς και προγράμματα έρευνας και ανάπτυξης με την Ελληνική και Ευρωπαϊκή Βιομηχανία Τροφίμων. Συντονιστής σε δύο ευρωπαϊκά ερευνητικά προγράμματα [FAIR-CT95-1090 (1996-2000) και QLK1-CT2002-02545 (2003-2006)].

Δημοσιευμένο έργο σε επιστημονικά άρθρα με κρίση (173), κεφάλαια βιβλίων (37) και πρακτικά επιστημονικών συνεδρίων (>350), με 5300+ ετεροαναφορές (h-index: 51- Google Scholar, h-index: 41- Scopus).

Γενικός Γραμματέας του Διοικητικού Συμβουλίου του EFFoST (European Federation of Food Science & Technology) – Μέλος της Διεθνούς Ακαδημίας Επιστήμης και Τεχνολογίας Τροφίμων (IAFST) του IUFoST (International Union of Food Science and Technology) – Εθνικός Αντιπρόσωπος της Ελλάδας στο IAEF (International Association of Engineering and Food) – Ιδρυτικό μέλος της Ευρωπαϊκής Ακαδημίας Μηχανικής Τροφίμων EAFE (European Academy of Food Engineering) – Μέλος του IFT (US Institute of Food Technology) και Εκλεγμένο Μέλος της Εκτελεστικής Επιτροπής του Nonthermal Processing Division του IFT – Έλληνας Πρέσβης του GHI (Global Harmonization Initiative)

Μέλος του Επιστημονικού Συμβουλίου Ελέγχου Τροφίμων ΕΣΕΤ, Ανωτάτου Επιστημονικού Σώματος του ΕΦΕΤ (τις περιόδους 2001-2004, 2010-2013, 2013-2016 και 2022-2024).

Διοργάνωση των διεθνών συνεδρίων ICEF11 conference (www.icef11.org), 29th EFFoST International Conference (www.effost2015.org) and 2015 International Nonthermal Processing Workshop (<http://www.npdworkshop2015.org>).

Editor του Innovative Food Science and Emerging Technologies | Subject Editor του Food and Bioproducts Processing | Guest Editor σε Special issues of the journals Food and Bioproducts Processing, Food Control, Trends in Food Science and Technology, Innovative Food Science and Emerging Technologies, Food Engineering Reviews | Μέλος του Editorial Board των International Journal of Food Microbiology, Journal of Food Engineering, Food Engineering Reviews
Web site: <http://www.taoukisfoodntua.net/> e-mail: taoukis@chemeng.ntua.gr



Dimosthenis A. Sarigiannis

Aristotle University of Thessaloniki, Greece

Dimosthenis Sarigiannis is Professor of Environmental Engineering and Director of the General Chemical Technology Laboratory of the department of Chemical Engineering and of the Research Group on the Exposome and Health at the Center for Interdisciplinary Research and Innovation of Aristotle University of Thessaloniki in Greece. He is also Associate Professor of Environmental Health Engineering at the Institute for Advanced Study (IUSS) in Pavia, Italy, and Director of the Research Center on Complex Risk and Data Analysis and of the PhD program on Environmental Chemical Risk at the Institute for Advanced Study (IUSS) of Pavia in Italy and visiting Professor at the University of Paris. He is President of the Mediterranean Scientific Association for Environmental Protection, Vice-President of the Hellenic Society of Toxicology, member of the Expert Committee on Air Pollution of the Greek Ministry of Health and advisor to the WHO European Centre for Environment and Health. In 2015 he received the Bo Holmstedt award from EUROTOX and the Bo Holmstedt Foundation for his contributions to the safety of pharmaceuticals and chemicals.

His research focuses:

(a) on the unraveling of the human exposome to improve the health risk assessment of industrial and environmental toxicants and to evaluate the effects of climate change and of climate change adaptation and mitigation policies and

(b) on internalizing health aspects into circular economy strategies towards the implementation of safe-and-sustainable-by-design approaches to chemicals, materials and products.

He is the author or co-author of over 150 scientific papers published in the peer-reviewed literature and 26 chapters in international books and monographs and has led or contributed to 40 international research projects in the above areas.



Systems biology modelling and COVID-19 pandemic dynamics

Denis A. Sarigiannis^{1,2,3,4}, Achilleas Karakoltzidis^{2,3}, Spyros Karakitsios^{1,2}

Thursday 2nd June, 2022, 16:00 – 16:30

Auditorium I-4

The COVID-19 pandemic has instigated the development of advanced modelling tools using a variety of computational approaches to capture the contagion dynamics and support decision making to protect adequately public health. Over time, the prediction of the pandemic became a particularly complex mathematical challenge, because of the multi-faceted factors and biological, environmental and societal processes contributing to its articulation. These processes were, in turn, affected by factors such as (a) non-pharmacological interventions (such as social distancing, extensive testing, self-testing), (b) pharmacological interventions (vaccination and, as of recent, the availability of targeted antiviral medication), (c) the effect of seasonality (d) the different transmissibility, disease severity and reinfection capacity of the various strains. At the same time, multiple factors related to urban dynamics such as mobility patterns and social distancing measures are detrimental for the transmissibility of COVID-19, while PM related air pollution and climatic conditions themselves (impacted by climate change) comprise additional transmissibility modifiers. In this sense, it is of particular interest to evaluate the impact of various mitigation and adaptation options towards climate change mitigation (e.g. promotion of public transport) and adaptation (e.g. use of biomass burning vs air conditioning for space heating), as well as the use of technological advances such as indoor air purifiers impact transmission of COVID-19 in urban environments. Accounting for all of the above and having in mind the decision-making support to the national health system over the COVID-19 pandemic, a multi-modal computational tool (called CORE: COVID Risk Evaluation model) for evaluating the COVID-19 epidemic health risk in Greece, Italy and USA has been developed, able to access the impact of various pharmacological and non-pharmacological interventions. Unlike conventional epidemiological models, the computational paradigm of the CORE platform is dynamic systems biology modelling, supported by artificial intelligence techniques. CORE is built not simply to capture contagion dynamics but rather to allow integrative assessment of the public health risk associated with infectious disease spread and its management. An Agent-Based Modelling (ABM) approach (Sarigiannis et al., 2018; Chapizanis et al., 2021) has been employed to compute the contact matrix among the various population groups, accounting for their sociodemographic profiles (i.e. age, occupation etc) and the impact of targeted social distancing measures.

¹ HERACLES Research Center on the Exposome and Health, Center for Interdisciplinary Research and Innovation, Aristotle University of Thessaloniki, Greece

² EnvE.X Solutions, Thessaloniki, Greece

³ Environmental Engineering Laboratory, Department of Chemical Engineering, Aristotle University of Thessaloniki, Greece

⁴ Complex Risk and Data Analysis Center, University School of Advanced Study IUSS, Pavia, Italy

Κωνσταντίνος Βαγενάς

Πανεπιστήμιο Πατρών και Ακαδημία Αθηνών, Ελλάδα

Ο Κώστας Βαγενάς γεννήθηκε στην Αθήνα το 1950. Σπούδασε Χημικός Μηχανικός στο ΕΜΠ (1968-1973) και έλαβε το Διδακτορικό του από το Πανεπιστήμιο του Rochester στις ΗΠΑ, το 1976. Ακολούθως εργάστηκε ως Επίκουρος Καθηγητής στο Πανεπιστήμιο Yale (1976-77) και ως Επίκουρος και Αναπληρωτής Καθηγητής στο Τεχνολογικό Ινστιτούτο της Μασσαχουσέτης (MIT, 1977-82). Από το 1982 είναι Καθηγητής Χημικής Μηχανικής στο Πανεπιστήμιο Πατρών. Έχει από τότε επίσης διδάξει ως επισκέπτης καθηγητής στα Πανεπιστήμια Yale, EPFL (Λωζάννη) και Lyon.

Η έρευνά του εστιάζεται στις περιοχές της Κατάλυσης, της Ηλεκτροχημείας, της μοντελοποίησης φυσικοχημικών φαινομένων καθώς και της Βαρύτητας και της Φυσικής των σωματιδίων.

Έχει συγγράψει με τους συνεργάτες του περί τις 260 εργασίες σε έγκριτα διεθνή περιοδικά, εκ των οποίων τέσσερις στα περιοδικά Science και Nature. Έχει τιμηθεί με αρκετά διεθνή βραβεία, όπως το Outstanding Achievement Award της διεθνούς Ηλεκτροχημικής εταιρείας (ECS) για την ανακάλυψη του φαινομένου της Μη-Φαρανταϊκής Ηλεκτροχημικής Τροποποίησης της Κατάλυσης, το βραβείο Χημείας της Ακαδημίας Αθηνών, το μετάλλιο Wason για την έρευνά του στην περιοχή της Χημείας του σκουροδέματος, μαζί με τον καθηγητή Mix. Φαρδή, καθώς και το βραβείο Dreyfus Teacher-Scholar Award.

Από το 2005 είναι εταίρος (Fellow) της διεθνούς εταιρείας Ηλεκτροχημείας (ISE), η οποία, μέχρι τότε, είχε απονεμίσει αυτόν τον τίτλο σε δεκατέσσερις συνολικά επιστήμονες.

Είναι επιστημονικός εκδότης (Editor) της γνωστής σειράς βιβλίων Ηλεκτροχημείας "Modern Aspects of Electrochemistry" και έχει συγγράψει τρία βιβλία των οίκων Springer και Marcel Dekker. Έχει επιβλέψει 40 διδακτορικές διατριβές και 17 από τους διδάκτορες αυτούς έγιναν καθηγητές σε ελληνικά και ξένα (ΗΠΑ, Κίνα) Πανεπιστήμια και ερευνητικά κέντρα.

Έχει διατελέσει Πρόεδρος του Εθνικού Ιδρύματος Ερευνών (1995-96) και Αντιπρύτανης του Πανεπιστημίου Πατρών (1997-2003).

Το 2010 εξελέγη Τακτικό Μέλος της Ακαδημίας Αθηνών (το δεύτερο νεώτερο μέλος) στην έδρα των Χημικών Επιστημών και το 2015 έγινε επίτιμος διδάκτορας του Αριστοτέλειου Πανεπιστημίου. Το 2017 έγινε ο πρώτος Έλληνας που εξελέγη ξένος εταίρος (International member) της Εθνικής Ακαδημίας Μηχανικών των ΗΠΑ.



Η Σύνθεση της ύλης από Νετρίνα, Ηλεκτρόνια και Ποζιτρόνια

Κ.Φ. Βαγενάς^{1,2,*} και Δ. Τσούσης^{1,3}

Παρασκευή 3 Ιουνίου, 2022, 12:00 – 12:30

Αμφιθέατρο Ι-4

Τα νετρίνα (ν) είναι τα ελαφρύτερα και πολυπληθέστερα σωματίδια στο Σύμπαν [1]. Αυτά και τα ηλεκτρόνια/ποζιτρόνια ανήκουν στα λεπτόνια και είναι τα μόνα τελικά προϊόντα της διάσπασης όλων των άλλων σωματιδίων [2]. Ουδέποτε έχει παρατηρηθεί η διάσπασή τους και άρα αποτελούν τους ακρογωνιαίους λίθους του Σύμπαντός μας. Λόγω της εξαιρετικά μικρής μάζας των νετρίνων ($\sim 10^{-3}$ eV/ c^2 έναντι $\sim 10^6$ eV/ c^2 και $\sim 10^9$ eV/ c^2 που είναι οι μάζες των ηλεκτρονίων και πρωτονίων/νετρονίων αντίστοιχα) επιταχύνονται εύκολα από την βαρυτική έλξη των ηλεκτρονίων/ποζιτρονίων σε ταχύτητες πολύ κοντά στην ταχύτητα του φωτός c , και άρα, λόγω της Ειδικής Σχετικότητας του Einstein [3], οι μάζες τους αυξάνονται κατακόρυφα και φτάνουν τις μάζες των κουάρκ και των πρωτονίων/νετρονίων [4]. Με βάση τα ανωτέρω αναπτύξαμε ένα μοντέλο τύπου Bohr [5] με τρία βαρυτικά ελκόμενα περιστρεφόμενα νετρίνα (Rotating Lepton Model, RLM) και δείξαμε ότι οι μάζες τους φτάνουν τις μάζες των κουάρκ και η συνολική τους μάζα φτάνει στην μάζα των νετρονίων/πρωτονίων με ακρίβεια καλύτερη από 2% [6]. Άρα λόγω της Ειδικής Σχετικότητας η βαρυτική τους έλξη φτάνει την Ισχυρή Δύναμη. Επομένως το νετρόνιο είναι μια τριάδα περιστρεφόμενων νετρίνων και το πρωτόνιο έχει επιπρόσθετα ένα ποζιτρόνιο στο κέντρο περιστροφής. Τα κουάρκ είναι σχετιστικά νετρίνα. Με την ίδια μεθοδολογία και εξετάζοντας ζεύγη περιστρεφόμενων νετρίνων/ηλεκτρονίων υπολογίσαμε πάλι με ακρίβεια $\sim 1-2\%$ τις μάζες των μποζονίων $W^\pm$, Z^0 και Higgs. Συνολικά έχουμε υπολογίσει τις μάζες 15 αδρονίων και μποζονίων, καθώς και του Δευτερίου με την ίδια ακρίβεια [7]. Επομένως μπορούμε να συμπεράνουμε ότι υπάρχουν δύο μόνο δυνάμεις (Βαρύτητα και Ηλεκτρομαγνητισμός) και 5 θεμελιακά σωματίδια (ηλεκτρόνια/ποζιτρόνια και τα τρία νετρίνα). Τα ηλεκτρόνια/ποζιτρόνια, όπως και τα μποζόνια, έχουν παίξει σημαντικότατο καταλυτικό ρόλο [8] στην δημιουργία της ύλης που γνωρίζουμε, λόγω της επιτάχυνσης από αυτά νετρίνων σε σχετικιστικές ταχύτητες [9,10,11].

¹Τμήμα Χημικών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Πατρών, 26504 Πάτρα

² Ακαδημία Αθηνών, Πανεπιστημίου 28, 106 79 Αθήνα

³ Stanford University, Stanford, California 94305, USA

* cgvayenas@upatras.gr

Paschalis Alexandridis

The State University of New York (SUNY), USA

Paschalis Alexandridis is Distinguished Professor in the Department of Chemical and Biological Engineering at the University at Buffalo, The State University of New York (SUNY), where he has served as Director of Graduate Studies in Chemical Engineering, co-Director of the Materials Science and Engineering program, and Associate Dean for Research and Graduate Education in the School of Engineering. He holds a Diploma from EMΠ and PhD from MIT, both in chemical engineering, and has carried out postdoctoral research in physical chemistry at Lund University. Alexandridis' research utilizes molecular interactions and supramolecular assemblies to develop processes that are environment friendly and energy efficient, and products with desired properties and function. Ongoing projects address structuring via self-assembly and directed assembly of block copolymers, environmentally responsible solvents, fluorinated surfactant sequestration from aqueous solutions, and plastic recycling. He has authored 190 articles published in 65 different peer-reviewed scientific journals and in books (Google Scholar h-index 74 and 21000 citations) and 6 US patents. Alexandridis is a Fellow of the American Association for the Advancement of Science (AAAS), American Institute of Chemical Engineers (AIChE), and Royal Society of Chemistry (RSC), and has served as chair of AIChE Area 1C: "Interfacial Phenomena" and on the executive committee of the American Chemical Society (ACS) Division of Colloid and Surface Chemistry.

He is currently serving as Editor-in-Chief of the Journal of Dispersion Science and Technology, co-Editor-in-Chief of the International Journal of Molecular Sciences (Physical Chemistry and Chemical Physics section), and Associate Editor of the Journal of Surfactants and Detergents. (<http://www.cbe.buffalo.edu/alexandridis>)



Άκης Μπελεζίνης

Α.Ε. Τσιμέντων TITAN

Ο Άκης Μπελεζίνης γεννήθηκε στην Πάτρα το 1957. Έλαβε δίπλωμα Ηλεκτρολόγου Μηχανικού από το Πανεπιστήμιο Πατρών (1980), Μ. Εηδ. από το Πανεπιστήμιο Carleton του Καναδά (1982), Ph.D. στην Ψηφιακή Τηλεπικοινωνία από το Imperial College του Πανεπιστημίου του Λονδίνου (1986) και MBA από το ALBA Αθηνών (1993).

Είναι Διευθυντής Υγείας και Ασφάλειας του Ομίλου Τσιμέντων TITAN, στον οποίο εργάζεται από το 1988.

Διδάσκει το μάθημα 'Υγιεινή και Ασφάλεια Διεργασιών' στο Τμήμα Χημικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πατρών και έχει γράψει το βιβλίο 'Η ασφάλεια στη βιομηχανία διεργασιών - Θεωρία και πράξη', Εκδόσεις Πανεπιστημίου Πατρών (2021).



Υγεία και Ασφάλεια στη Διεργασία Παραγωγής Τσιμέντου: Παρόν και Μέλλον

Π. Μπελεζίνης

Σαββάτο 4 Ιουνίου, 2022, 16:00 – 16:30

Αμφιθέατρο I-4

Η κοινωνικά υπεύθυνη επιχείρηση παράγει ποιοτικώς σωστό προϊόν μέσω μιας διεργασίας που, κατά το τεχνολογικά δυνατόν, προστατεύει το περιβάλλον και ενός τρόπου λειτουργίας που προστατεύει την υγεία και την ασφάλεια. Οι βάσεις της σημερινής τεχνολογίας παραγωγής τσιμέντου ετέθησαν στη δεκαετία του 1970. Τα θέματα υγείας και ασφάλειας έχουν επισημανθεί και επιτυχώς αντιμετωπισθεί με κατάλληλο εξοπλισμό και δοκιμασμένες διαδικασίες λειτουργίας και επέμβασης.

Η διεργασία παραγωγής τσιμέντου περιλαμβάνει στάδια μηχανικής και θερμικής επεξεργασίας, μέσω των οποίων μίγμα ασβεστούχων, αργιλοπυριτικών και βοηθητικών υλικών μετατρέπεται σε τσιμέντο. Ατομικά Ατυχήματα (π.χ. πτώση από ύψος) μπορεί να συμβούν σε οποιοδήποτε στάδιο. Είναι περισσότερα και εν γένει έχουν ελαφρύτερες συνέπειες από τα Ατυχήματα Διεργασίας (π.χ. έκρηξη καυσίμου), που είναι πολύ λιγότερα, αλλά πιο σοβαρά.

Τα Ατομικά Ατυχήματα συνδέονται κυρίως με εργασίες συντήρησης ή αποκατάστασης ζημιών και οφείλονται σε παραβάσεις διαδικασιών ασφαλούς εργασίας, ταυτόχρονη εμφάνιση κινδύνων ή κινδύνους που δεν είχαν προβλεφθεί. Τα Ατυχήματα Διεργασίας οφείλονται σε λειτουργικές ανωμαλίες, οι οποίες δεν ετέθησαν εγκαίρως υπό έλεγχο, με αποτέλεσμα επικίνδυνες διαρροές ή εκρήξεις. Η αιτία βρίσκεται συχνά σε αλλαγές που έγιναν χωρίς να έχουν επαρκώς μελετηθεί, ώστε να επισημανθούν οι κίνδυνοι και να ληφθούν τα αναγκαία μέτρα.

Στο άρθρο επισκοπούνται και οι δύο κατηγορίες, με έμφαση στα Ατυχήματα Διεργασίας και παρουσιάζονται Προειδοποιητικοί Δείκτες που επισημαίνουν τάσεις βελτίωσης ή χειροτέρευσης.

Λόγω της κλιματικής αλλαγής, η τσιμεντοβιομηχανία βρίσκεται σήμερα στην αρχή μιας περιόδου τεχνολογικών αλλαγών, με σκοπό να βελτιώσει ακόμη περισσότερο το περιβαλλοντικό της αποτύπωμα, το οποίο διαμορφώνεται κυρίως από την εκπομπή διοξειδίου του άνθρακα. Το 40% των εκπεμπόμενων ποσοτήτων οφείλεται στα καύσιμα και το 60% στη θερμική διάσπαση του ανθρακικού ασβεστίου.

Θα παρουσιασθούν η παραγωγική διεργασία στη σημερινή της μορφή και δύο αλλαγές, που προς το παρόν βρίσκονται σε πειραματικό στάδιο: η καύση σε καθαρό οξυγόνο αντί ατμοσφαιρικού αέρα και η υποκατάσταση ανθρακούχων καυσίμων με υδρογόνο.

Οι μέθοδοι αυτές προϋποθέτουν αλλαγές στον εξοπλισμό και θα επιφέρουν αντίστοιχα αλλαγές στον τρόπο λειτουργίας, πράγμα που απαιτεί επανεξέταση των θεμάτων υγείας και ασφάλειας. Θα αναφερθούν σημερινοί κίνδυνοι που αναμένεται ότι θα εξασθενήσουν, καθώς και άλλοι που ενδέχεται να εμφανισθούν. Η ανίχνευση των κινδύνων και η σχεδίαση των μέτρων προστασίας βρίσκεται σε εξέλιξη.

ΛΕΞΕΙΣ ΚΛΕΙΔΙΑ: Ατυχήματα Διεργασίας, Προειδοποιητικοί Δείκτες, Διοξείδιο του άνθρακα, Καύση σε καθαρό οξυγόνο, καύση υδρογόνου

ΑΝΑΦΟΡΕΣ

[1] Ditaranto, M., & Bakken, J. (2019), Int. Journal of Greenhouse Gas Control 83:166–175.

[2] Zeman, F., & Lackner, K. (2008), Lenfest Center for Sustainable Energy, Columbia U. NY: 1–67

[3] European Cement Research Academy GmbH (ECRA) (2007), Technical Report TR044:26–30.

[4] Labahn, O., & Kohlhaas, B. (1983), Cement Engineers' Handbook, Bauverlag GmbH

Ειδική Κεντρική
Συνεδρία στην
Βιομηχανία
Πλαστικών

Μιχάλης Λεμπιδάκης

Πλαστικά Κρήτης

Ο Μιχάλης Λεμπιδάκης γεννήθηκε το 1964 στο Ηράκλειο Κρήτης. Σπούδασε Χημικός Μηχανικός στο Πανεπιστήμιο Πατρών και Διοίκηση Επιχειρήσεων (MBA) στο INSEAD. Εργάστηκε αρχικά ως υπεύθυνος εξαγωγών και από το 1992 έως σήμερα ως Διευθύνων Σύμβουλος στην εταιρία ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΚΡΗΤΗΣ, μια ελληνική βιομηχανία πλαστικών με παραγωγικές εγκαταστάσεις σε Ελλάδα, Κίνα, Φαλλία, Ρουμανία, Ρωσία, Πολωνία & Τουρκία και πωλήσεις σε 90 χώρες. Η εταιρία αναγνωρίζεται διεθνώς για την τεχνολογία, την ποιότητα και την ανταγωνιστικότητα των προϊόντων της.



Η συμβολή της βιομηχανίας πλαστικών στη σύγχρονη κοινωνία

Μιχάλης Λερμπιδάκης

Σαββάτο 4 Ιουνίου, 2022, 15:00 – 15:20

Αμφιθέατρο Ι-4

Τα τελευταία 70 χρόνια, τα πλαστικά έχουν γίνει βασικά υλικά σε όλους τους τομείς της οικονομίας και της καθημερινής ζωής. Χάρη στην ευκολία κατεργασίας και διαμόρφωσης, τις ποικίλες ιδιότητες, το χαμηλό βάρος και κόστος σε σχέση με άλλα υλικά, έχουν συντελέσει σημαντικά στην άνοδο του βιοτικού επιπέδου, δίδοντας λύσεις σε ένα πάρα πολύ ευρύ φάσμα των ανθρώπινων δραστηριοτήτων. Η εξέλιξη της τεχνολογίας πλαστικών και οι καινοτομίες που αναπτύσσονται δημιουργούν προοπτικές για ακόμα πιο προωθημένες λύσεις.

Η βιομηχανία πλαστικών στην Ελλάδα απασχολεί πολλές χιλιάδες εργαζομένους. Μπόρεσε στα χρόνια της κρίσης να αντέξει και να αναπτυχθεί πραγματοποιώντας σημαντικές εξαγωγές προϊόντων που διακρίνονται στις διεθνείς αγορές για την ποιότητα και την ανταγωνιστικότητά τους.

Τα περισσότερα πλαστικά προϊόντα είναι ανακυκλώσιμα. Είναι πολύτιμα και μετά τη χρήση τους, αρκεί με τις κατάλληλες υποδομές συλλογής-διαλογής-ανακύκλωσης κι επανάχρησης να τους δώσουμε μια δεύτερη και τρίτη ζωή. Για όσες περιπτώσεις η συλλογή είναι πολύ ακριβή ή αδύνατη πρέπει να προωθούνται τα βιοδιασπώμενα προϊόντα που κομποστοποιούνται και δεν αφήνουν καθόλου υπολείμματα. Για ανάρμικτα πλαστικά που δεν ανακυκλώνονται σε αξιοποιήσιμο προϊόν εξελίσσεται σήμερα η μέθοδος της χημικής ανακύκλωσης με την οποία δημιουργούνται μονομερή που ξαναμετατρέπονται σε πολυμερή.

Στόχος ολόκληρης της κοινωνίας, με τη συμμετοχή βιομηχανίας, κράτους και πολιτών, πρέπει να είναι η προώθηση της κυκλικής οικονομίας: Πλαστικά με μεγαλύτερη διάρκεια ζωής ή πολλαπλές χρήσεις – συλλογή – ανακύκλωση – αξιοποίηση των ανακυκλωμένων υλικών. Με τον τρόπο αυτό μπορούμε να αντλήσουμε όλα τα πλεονεκτήματα που δίδουν τα πλαστικά, χωρίς να επιβαρύνεται το περιβάλλον.

Manos Grevetzakis

Mechanical Eng., MSc., R & D Director – MegaPlast S.A.

Manos Grevetzakis was born in Heraklion, Crete in 1975. He studied Mechanical Engineering at National Technical University of Athens (2000) and holds a M.Sc. in "Automatic Control Systems" from National Technical University of Athens (2002). His professional experience in the plastics industry is specialized in the flexible packaging market sector. He is currently working for MEGAPLAST SA as Director of Research and Development Department.



Innovation & Differentiation: Key factors for Greek Industry Competence in the Global marketplace

M. Grevetzakis

Saturday 4th June, 2022, 15:20 – 15:40

Auditorium I-4

Megaplast is a world Leader in the production of ventilated & reinforced stretch films (AirOfilm & Fiber Film) in the area of innovative flexible packaging. Latest developments include the launch of a new reinforced silage stretch film ("Fiber 4 Silage") used for silage baling (Agricultural Market).

Company's culture is promoting learning & Knowledge acquisition, which is transformed into innovative, high added value, differentiated solutions for covering current & future market needs.

Cross-functional teams of Skilled individuals translate market trends into new product development projects & current product feature improvements.

In-house technology development reinforced by Intellectual Property creates competitive advantage and set enhanced barrier of entrance for the competition.

Value communication through extensive & in-depth training of our sales team and commercial partners, is facilitated by innovative sales tools usage.

Collaboration & strategic partnership along the value chain is essential for developing competitive & sustainable products.

Sources:

<https://www.megaplast.gr/>

<https://www.youtube.com/watch?v=1CF6BdFF9ag>

Αντώνης Λύτσικας

BIC VIOLEX S.A.

Διπλ. Ηλεκτρολόγος Μηχανικός Ε.Μ.Π.

Βιομηχανική Ηλεκτρονική κ Αυτοματισμός, Msc

Πολύχρονη εργασιακή εμπειρία στην Επιστήμη Πολυμερών υλικών και Τεχνολογίες διαμόρφωσης & Παραγωγής Πλαστικών εξαρτημάτων μέσω Injection Molding & Extrusion/ Compounding.

Επαγγελματική σταδιοδρομία.

1987-1991. DIGITAL PRESS HELLAS SA. Υπεύθυνος Παραγωγής Ψηφιακών Δίσκων.

1991-1993. σε LYRA-PLAYMOBIL ΑΕ. Υπεύθυνος Παραγωγής -Τεχνικός Διευθυντής.

1994-1997. PETZETAKIS-PIPELIFE ΑΕ.

Υπεύθυνος Συντήρησης και Νέων Έργων.

1997-2000. PETZETAKIS ΑΕ. Υπεύθυνος Παραγωγής Σωλήνων PE-PP

2000- Σήμερα. BIC VIOLEX SA. Global Sr Manager

Τμήμα Global Industrialization: Παγκόσμιος υπεύθυνος κατασκευής και εξέλιξης εξοπλισμού για την παραγωγή πλαστικών εξαρτημάτων με τεχνολογίες Injection Molding & Extrusion.



Έρευνα και Ανάπτυξη Ξυριστικών Μηχανών από φιλικά προς το Περιβάλλον Πολυμερή

Α. Λύτσικας

Σάββατο 4 Ιουνίου, 2022, 15:40 – 16:00

Αμφιθέατρο Ι-4

Η εισαγωγή της ομιλίας αναφέρεται στην δραστηριότητα της Εταιρίας BIC VIOLEX ΑΕ που δραστηριοποιείται στον Ελληνικό χώρο και ανήκει στην Γαλλική πολυεθνική εταιρία BIC.

Η BIC VIOLEX αποτελεί το παγκόσμιο Κέντρο Έρευνας και Ανάπτυξης για τα προϊόντα το ομίλου BIC αλλά και το κυρίως παραγωγικό κέντρο για τα Ξυριστικά προϊόντα του ομίλου.

Η παρουσίαση επικεντρώνεται στα εξής:

Προϊόντα παραγωγής της Εταιρίας.

Έρευνα και ανάπτυξη των προϊόντων. Σχεδιασμός, μελέτη και επιλογή υλικών παραγωγής των προϊόντων, επιλογή και κατασκευή εξοπλισμού παραγωγής πλαστικών τεμαχίων (μηχανές και καλούπια Injection, σχεδίαση και κατασκευή μηχανών συναρμολόγησης υψηλής τεχνολογίας, έρευνα και παραγωγή λεπίδας με υψηλής τεχνολογίας εξοπλισμό που κατασκευάζεται εντός της Εταιρίας).

Βίντεο διάρκειας μικρού χρόνου με την προβολή της Εταιρίας.

Τύποι πλαστικών υλικών που χρησιμοποιούνται για την παραγωγή των προϊόντων.

Εταιρική υπόσχεση και στόχοι της Εταιρίας σχετικά με την χρήση ανακυκλωμένων υλικών και την συμμετοχή στην Αειφόρο Ανάπτυξη και μείωση αποτυπώματος CO₂.

Τεχνολογίες που βοηθούν στην χρήση στην παραγωγή των υλικών αυτών και την παραγωγή υψηλής ποιότητας προϊόντων.

Σημερινά προγράμματα παραγωγής για προϊόντα παραγόμενα από ανακυκλωμένα προϊόντα.

Εθνικός Διαγωνισμός Chem-e-Car

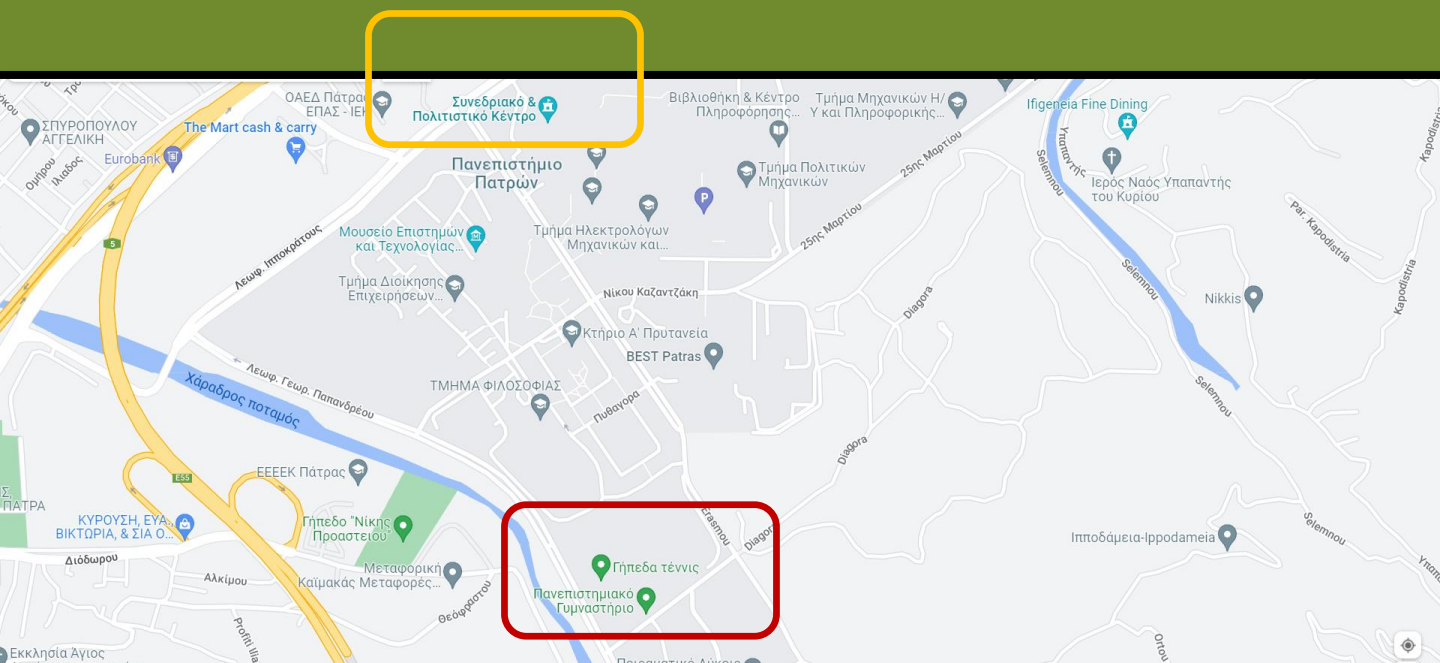
Chem-e-Car

Την Παρασκευή 3 Ιουνίου 2022 και ώρα 15:15, θα πραγματοποιηθεί ο εθνικός διαγωνισμός Chem-e-Car για την ανάδειξη της ομάδας που θα μας εκπροσωπήσει στον διαγωνισμό που θα πραγματοποιηθεί στις ΗΠΑ στα πλαίσια του ετήσιου συνεδρίου του AIChE. Ο διαγωνισμός θα γίνει την Κλειστό γήπεδο του Αθλητικού Κέντρου του Πανεπιστημίου Πατρών.



Ο Διαγωνισμός Chem-E-Car είναι ένας ετήσιος διεθνής διαγωνισμός για φοιτητές που ειδικεύονται στη Χημική Μηχανική. Σύμφωνα με τους επίσημους κανόνες του διαγωνισμού, οι φοιτητές πρέπει να σχεδιάσουν αυτοκίνητα μικρής κλίμακας που λειτουργούν με χημικά μέσα, μαζί με μια αφίσα που να περιγράφει την έρευνά τους. Κατά τη διάρκεια του αγώνα, πρέπει να οδηγήσουν το αυτοκίνητό τους σε μια σταθερή απόσταση (κριθεί από το πόσο κοντά είναι το αυτοκίνητο στη γραμμή τερματισμού) σε μια σφηνοειδή διαδρομή για να επιδείξουν τις δυνατότητές του. Η ακριβής απόσταση (15-30 μέτρα) και το ωφέλιμο φορτίο αποκαλύπτεται στους συμμετέχοντες μία ώρα πριν τον αγώνα. Το μέγεθος των σχεδιασμένων αυτοκινήτων δεν μπορεί να υπερβαίνει ορισμένες προδιαγραφές και τα αυτοκίνητα πρέπει να λειτουργούν με «πράσινες» μεθόδους, οι οποίες δεν απελευθερώνουν ρύπανση ή απόβλητα με τη μορφή ορατού υγρού ή αερίου, όπως καυσαερίων. Οι διαστάσεις του αυτοκινήτου πρέπει να είναι εντός 20x30x40 cm. Αυτός ο διαγωνισμός φιλοξενείται στις Ηνωμένες Πολιτείες από το AIChE (Αμερικανικό Ινστιτούτο Χημικών Μηχανικών) και οι νικητές των διαγωνισμών λαμβάνουν διάφορα βραβεία, ανάλογα με την κατάταξη τους.

Χάρτης



Χορηγοί







ΗΡΑΚΛΗΣ
ΟΜΙΛΟΣ ΕΤΑΙΡΙΩΝ



Μέλος του ομίλου
LafargeHolcim

<http://www.ecotech.gr/>

<https://www.titan.gr/>

<https://www.lafarge.gr/>



<https://sirmet.gr/>

<https://ellaktor.com/etaireies-omiloy/ilektor/>

<https://polyeco.gr/>



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

χεμάτη αντιθέσεις!



MYTILINEOS

MYTILINEOS



<https://megadis.gr/en/>

<https://www.jotis.gr/> <https://www.plastikakritis.com/gr>



INTERGEO



Επιστημονικές Εκδόσεις
T Z I O Λ Α




ΦΡΑΝΤΖΗ

<https://intergeo.gr/>

<https://www.tziola.gr/>

<http://www.m20winery.gr/Home.html>

<https://www.frantziwines.gr/>



Χορηγός βραβείων

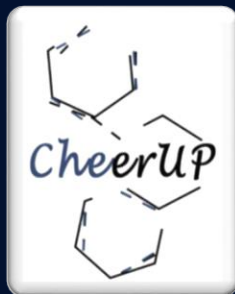


NovaMechanics

Cheminformatics & Nanoinformatics Excellence

Εθελοντική Ομάδα

Εθελοντές Φοιτητές



Αγγέλου Αφροδίτη
Έτος Σπουδών: 4ο



Φαργάλα Ζωή
Έτος Σπουδών: 5ο



Αθανασόπουλος
Δημήτρης
Έτος Σπουδών: 3ο



Φεωργοπούλου
Δήμητρα
Έτος Σπουδών: 5ο



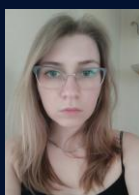
Αντωνακοπούλου
Δήμητρα
Έτος Σπουδών: 1ο



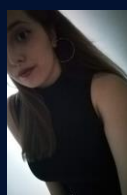
Φιακουράτου Ελένη
Έτος Σπουδών: 3ο



Αρέθα Σταυρίνα
Έτος Σπουδών: 5ο



Φιαλή Παναγιώτα
Έτος Σπουδών: 2ο



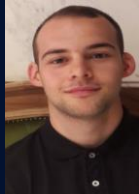
Βασιλείου Αθανασία
Έτος Σπουδών: 4ο



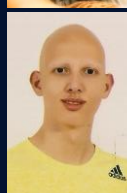
Φιοβανάκη Μυρτώ
Έτος Σπουδών: 5ο



Βελισσάρης Φιώργος
Έτος Σπουδών: 4ο



Φρίβας Ναπολέων
Έτος Σπουδών: 1ο



Βεργίνης Φιώργος
Έτος Σπουδών: 3ο



Δενάζης Φιώργος
Έτος Σπουδών: 6ο



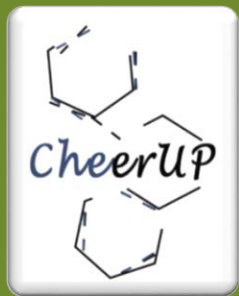
Βλάχου Μαρία
Έτος Σπουδών: 1ο



Δημητρόπουλος Πάρις
Έτος Σπουδών: 5ο



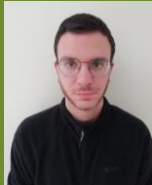
Εθελοντές Φοιτητές



Δραγοΐδης Χάρης
Έτος Σπουδών: 5ο



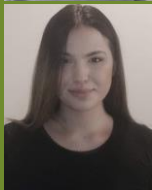
Ζιώμας Φιώργος
Έτος Σπουδών: 5ο



Ζιώμας Τάσος
Έτος Σπουδών: 5ο



Ζυγούκη Ειρήνη
Έτος Σπουδών: 4ο



Ζωγράφου Ειρήνη
Έτος Σπουδών: 1ο



Ζώτος Κώστας
Έτος Σπουδών: 1ο



Θανούκου Ειρήνη
Έτος Σπουδών: 5ο



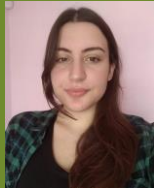
Ιωακειμίδη Ξένια
Έτος Σπουδών: 1ο



Καλαμπαλίκη
Δήμητρα
Έτος Σπουδών: 5ο



Καρηλάκη Μυρτώ
Έτος Σπουδών: 2ο



Καραβάκα Ευαγγελία
Έτος Σπουδών: 3ο



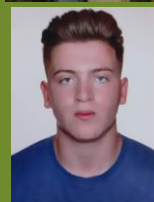
Κατριμπούζα Μυρτώ
Έτος Σπουδών: 5ο



Κατσιβαρδή Πηνελόπη
Έτος Σπουδών: 3ο



Καψής Νικόλας
Έτος Σπουδών: 3ο



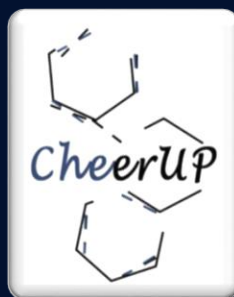
Κολοκούρη Ερμιόνη
Έτος Σπουδών: 5ο



Κουτράκου Ζαχαρούλα
Έτος Σπουδών: 2ο



Εθελοντές Φοιτητές



Λεμονιά Χριστίνα
Έτος Σπουδών: 6ο



Λιάκου Κλειώ
Έτος Σπουδών: 1ο



Μαγγανιάρη Βασιλική
Έτος Σπουδών: 1ο



Μανούρη Χριστίνα
Έτος Σπουδών: 2ο



Μαντέλλου Κατερίνα
Έτος Σπουδών: 4ο



Μάντζαρη Νίκη
Έτος Σπουδών: 1ο



Μαυρομιχάλη Φανή
Έτος Σπουδών: 1ο



Μηναδάκη Σοφία
Έτος Σπουδών: 5ο



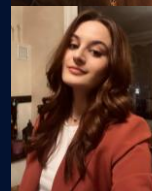
Μικαλέλλη Άννα
Έτος Σπουδών: 6ο



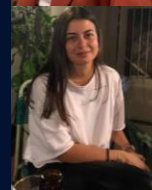
Μόρφη Άννα
Έτος Σπουδών: 5ο



Μπατσούλη Κλειώ
Έτος Σπουδών: 5ο



Μπιλάλη Χριστίνα
Έτος Σπουδών: 5ο



Μπιτινή Χριστιάννα
Έτος Σπουδών: 2ο



Πάτραλη Μαρίτινα
Έτος Σπουδών: 4ο



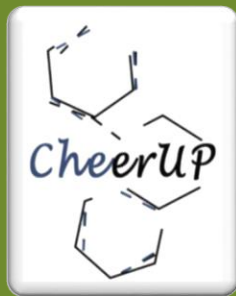
Πελέκη Μαριλένα
Έτος Σπουδών: 2ο



Περδικούρης Φίωργος
Έτος Σπουδών: 2ο



Εθελοντές Φοιτητές



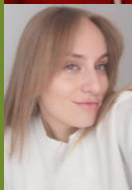
Πετροπούλου
Στεφανία
Έτος Σπουδών: 1ο



Πέττα Νίκη
Έτος Σπουδών: 1ο



Ρουσάκη Δώρα
Έτος Σπουδών: 2ο



Σταρίδα Φεωργία
Έτος Σπουδών: 5ο



Στεργίου Ηλιάνα
Έτος Σπουδών: 1ο



Τράκα Κωνσταντίνα
Έτος Σπουδών: 3ο



Τσακνάκη Ελευθερία
Έτος Σπουδών: 2ο



Τσάκωνα Ιωάννα
Έτος Σπουδών: 4ο



Τσίγαλου Κατερίνα
Έτος Σπουδών: 3ο



Τσιλιάκου Ευδοκία
Έτος Σπουδών: 3ο



Τσόκας Κάντρι Άρης
Έτος Σπουδών: 3ο



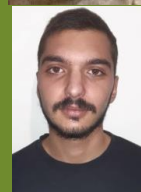
Χαλκιά Τάνια
Έτος Σπουδών: 5ο



Χελιδώνη Κάλλια
Έτος Σπουδών: 5ο



Χριστάκος Ηλίας
Έτος Σπουδών: Απόφ.



Χροστοδούλου Κων/νος
Έτος Σπουδών: 3ο



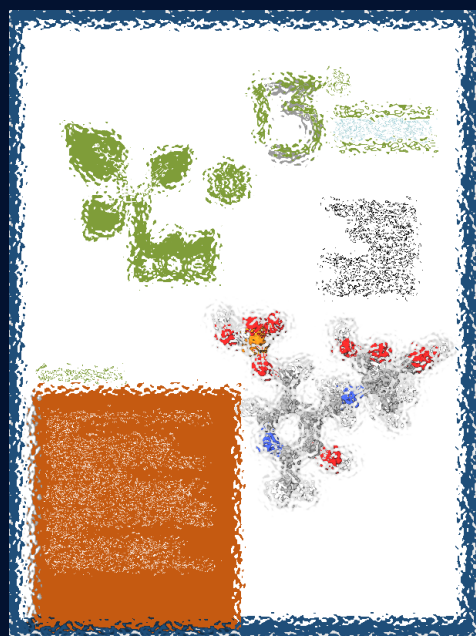
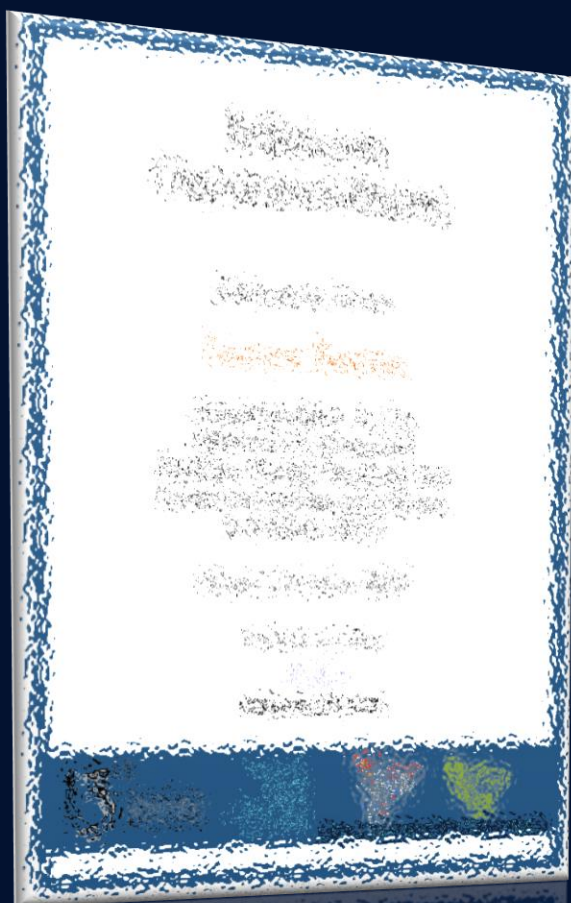
Χρυσοβέργη Νεφέλη
Έτος Σπουδών: 5ο



Βεβαιώσεις

Βεβαιώσεις

Δεν θα δοθούν βεβαιώσεις παρουσίας / παρακολούθησης σε έντυπη μορφή. Όσοι σύνεδροι επιθυμούν σχετική βεβαίωση θα συμπληρώνουν τα στοιχεία τους στη Γραμματεία του συνεδρίου η οποία θα τους αποστέλλει τη βεβαίωση ηλεκτρονικά.



Πολιτική Covid

Πολιτική Covid

- Η χρήση μάσκας τύπου KN95 , FFP2 είναι υποχρεωτική στους χώρους των ομιλιών και στους κοινόχρηστους εσωτερικούς χώρους .
- Ενθαρρύνεται η κατανάλωση ποτών και τροφίμων να γίνεται στους αίθριους χώρους του συνεδριακού κέντρου.
- Παρακαλούνται όσοι είναι εμπύρετοι να μην προσέλθουν στο χώρο του συνεδρίου.



Πρόγραμμα Συνεδρίου

Πέμπτη 2 Ιουνίου 2022					
8:00 - 9:00	Εγγραφές				
Κεντρικές Εκδηλώσεις στο Αμφιθέατρο I-4					
Προεδρείο Κεντρικών Ομιλιών 1ης Ημέρας: Δημήτρης Βαγενάς (ΠΠ), Βασίλης Μπουργανός (ΙΕΧΜΗ-ΙΤΕ), Σπύρος Πανδής (ΠΠ/ΙΕΧΜΗ-ΙΤΕ)					
8:40 - 8:50	Καλωσόρισμα	Δημήτρης Βαγενάς (ΠΠ), Πρόεδρος Συνεδρίου, & Χριστάκης Παρασκευά (ΠΠ), Πρόεδρος Οργανωτικής Επιτροπής			
8:50 - 9:00	Έναρξη Συνεδρίου	Χρήστος Μπούρας, Πρύτανης Πανεπιστημίου Πατρών			
9:00 - 9:10	Έναρξη Συνεδρίου	Εκπρόσωπος Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας			
9:10 - 9:15	Έναρξη Συνεδρίου	Χαιρετισμός Υφυπουργού Παιδείας κ. Α. Συρίγου (Video)			
9:15 - 9:20	Προσφώνηση Ομιλητή	Σπύρος Πανδής (ΠΠ/ΙΕΧΜΗ-ΙΤΕ)			
9:20 - 10:00	Κεντρική Ομιλία 1	Αθανάσιος Νένης (EPFL)	Climate Change: Changes, Challenges and Outlook		
10:00 - 10:15	Προσφώνηση Ομιλητή & Απονομή Βραβείου Σωτήρχος	Βασίλης Μπουργανός, Διευθυντής ΙΕΧΜΗ-ΙΤΕ			
10:15 - 11:00	Κεντρική Ομιλία 2 - Βραβείο Σωτήρχος	Fengqi You (Cornel U.)	Multi-Scale Systems Analytics for Energy and Environmental Sustainability		
11:00 - 11:15	Βραβεύσεις κ. Σ. Παύλου - Μ. Ασσαέλ	Δημήτρης Βαγενάς (ΠΠ), Χριστάκης Παρασκευά (ΠΠ)			
11:15 - 11:20	Παρουσίαση Χορηγών	Δημήτρης Βαγενάς (ΠΠ)			
11:20 - 11:30	Χαιρετισμός Πλατινένιου Χορηγού	Ορφέας Μαυρίκιος, Πρόεδρος Εταιρείας Watera			
11:30 - 12:00	Διάλειμμα για καφέ				
Μεσημεριανές Συνεδρίες					
Αίθουσα	Αμφιθέατρο I-4	Αίθουσα I-10	Αίθουσα I-11	Αίθουσα I-12	Αίθουσα I-13
12:00 - 14:00	#1 Επιστήμη και Τεχνολογία Τροφίμων I	#2 Χημικές Διεργασίες & Κατάλυση- Τεχνολογίες Υδρογόνου I	#3 Υπολογιστική Μηχανική I	#4 Προηγμένα Υλικά & Εφαρμογές I	#5 Κλιματική Αλλαγή Αέρια Ρύπανση I
Προεδρείο	Πέτρος Τσούκης (ΕΜΠ), Πέτρος Κουτσούκος (ΠΠ/ΙΤΕ)	Γιάννης Γεντεκάκης (Πολ. Κρήτης), Ελένη Ηλιοπούλου (ΕΚΕΤΑ)	Βαγγέλης Χαρμανδάρης (Παν. Κρήτης), Παναγιώτης Βαφέας (ΠΠ), Ανδρέας Γιώτης (Πολ. Κρήτης)	Στυλιανή Κέννου (ΠΠ), Γλυκερία Κακάλη (ΕΜΠ)	Χρήστος Αγγελόπουλος (ΙΕΧΜΗ-ΙΤΕ), Χρήστος Τσακίρογλου (ΙΕΧΜΗ-ΙΤΕ)
Ειδική Ομιλία	Πέτρος Τσούκης (ΕΜΠ)				
12:00	Ο ρόλος του Χημικού Μηχανικού στην Επιστήμη και τη Βιομηχανία Τροφίμων- Ζεύξη εκπαίδευσης,	P-026 ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΤΟΥ ΦΟΡΕΑ ΣΤΗΝ ΕΝΕΡΓΟΤΗΤΑ, ΕΚΛΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ ΥΠΟΣΤΗΡΙΓΜΕΝΩΝ ΝΑΝΟΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ IR ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΞΗΡΗ ΑΝΑΜΟΡΦΩΣΗ ΤΟΥ ΜΕΘΑΝΙΟΥ ΕΡΣΗ ΝΙΚΟΛΑΡΑΚΗ	P-173 LIGHT, MICROALGAE AND MATHEMATICAL MODELS: MAKING SENSE OF PHOTOSYNTHESIS VICTOR SANCHEZ TARRE, MATTHEW BOOTH, IOANNIS VOURNACHAKIS, ALEXANDROS KIPARISSIDES	P-221 ΤΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ ΚΑΙ Η ΔΟΜΗ ΤΗΣ ΥΛΗΣ ΜΕ ΤΟ ΜΟΝΤΕΛΟ ΤΥΠΟΥ BOHR ΤΩΝ ΠΕΡΙΣΤΡΕΦΟΜΕΝΩΝ ΛΕΠΤΟΝΙΩΝ (RLM) : ΑΤΟΜΑ, ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΑ/ΠΟΖΙΤΡΟΝΙΑ ΚΑΙ ΝΕΤΡΙΝΑ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΒΑΓΕΝΑΣ, ΣΤΑΜΑΤΙΟΣ ΣΟΥΝΤΙΕ, ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΓΡΗΓΟΡΙΟΥ, ΔΙΟΝΥΣΙΟΣ ΤΣΟΥΣΗΣ	P-025 ΣΧΕΔΙΟ ΔΡΑΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗ ΜΕΙΩΣΗ ΤΩΝ ΕΚΠΟΜΠΩΝ ΑΕΡΙΩΝ ΘΕΡΜΟΚΗΠΙΟΥ ΣΤΗ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΑΚΗ ΠΕΡΙΘΑΛΨΗ ΤΟΥ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ ΣΤΡΑΤΟΥ ΞΗΡΑΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΜΠΟΖΟΥΔΗΣ, ΙΩΑΝΝΗΣ ΣΕΜΠΟΣ, ΑΓΓΕΛΟΣ ΤΣΑΚΑΝΙΚΑΣ

12:15	έρευνας και βιώσιμης εφαρμογής.	P-185 ΑΝΑΜΟΡΦΩΣΗ ΤΟΥ LPG ΜΕ ΑΤΜΟ ΓΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΥΔΡΟΓΟΝΟΥ ΣΕ ΥΠΟΣΤΗΡΙΓΜΕΝΟΥΣ ΚΑΤΑΛΥΤΕΣ RH ΚΑΙ RU. ΘΕΟΔΩΡΑ ΡΑΜΑΝΤΑΝΗ, ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΚΟΝΤΑΡΙΔΗΣ	P-034 ΜΟΝΤΕΛΟΠΟΙΗΣΗ ΜΗ-ΙΣΟΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΚΗΣ ΞΗΡΑΝΣΗΣ ΚΕΡΑΜΙΚΩΝ ΚΑΙ ΜΕΛΕΤΗ ΤΟΥ ΦΑΙΝΟΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΜΙΚΡΥΝΣΗΣ ΑΧΙΛΛΕΑΣ ΑΡΒΑΝΙΤΙΔΗΣ, ΜΑΡΓΑΡΙΤΗΣ ΚΩΣΤΟΓΛΟΥ, ΜΙΧΑΗΛ ΓΕΩΡΓΙΑΔΗΣ	P-129 MANIPULATION OF WATER DROPLETS ON POROUS SURFACES USING AIR PRESSURE AND ELECTRIC FIELDS ΙΟΑΝΝΗΣ Ε. ΜΑΡΚΟΔΙΜΙΤΡΑΚΗΣ, ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΒΟΥΡΔΑΣ, ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ Γ. ΡΑΠΑΘΑΝΑΣΙΟΥ	P-259 SIMULATION OF THE EFFECTS OF LOW VOLATILITY ORGANIC COMPOUNDS ON AEROSOL NUMBER CONCENTRATIONS IN EUROPE DAVID PATOULIAS, SPYROS N. PANDIS
12:30	P-035 ΒΙΤΑΜΙΝΗ D: ΜΕΛΕΤΗ ΤΗΣ ΒΙΟΠΡΟΣΒΑΣΙΜΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΤΗΣ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΟΥ ΓΑΣΤΡΙΚΟΥ PH - ΜΟΝΤΕΛΟΠΟΙΗΣΗ ΕΥΑΓΓΕΛΙΑ ΠΑΣΙΔΗ, ΜΙΛΤΙΑΔΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΙΔΗΣ, ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΚΛΕΑΝΘΟΥΣ, ΓΕΩΡΓΙΑ ΔΑΓΚΛΗ, ΕΥΣΤΑΘΙΟΣ ΚΙΚΚΙΝΙΔΗΣ, ΠΑΤΡΟΚΛΟΣ ΒΑΡΕΛΤΖΗΣ	P-191 ΚΑΤΑΛΥΤΕΣ NI ΚΑΙ RU ΔΙΕΣΠΑΡΜΕΝΟΙ ΣΕ ΦΟΡΕΙΣ CEO2-M2O3 (M: LA, PR, ND, EU, GD, DY, ER) ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΔΡΑΣΗ ΤΗΣ ΞΗΡΗΣ ΑΝΑΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΘΑΝΙΟΥ ΠΡΟΣ ΑΕΡΙΟ ΣΥΝΘΕΣΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΜΑΛΛΗΣ, ΞΑΝΘΗ ΘΩΜΟΥ, ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΜΠΑΜΠΟΣ, ΙΩΑΝΝΗΣ ΓΕΝΤΕΚΑΚΗΣ, ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΚΟΝΤΑΡΙΔΗΣ	P-050 ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΚΑΡΚΙΝΙΚΗΣ ΕΤΕΡΟΓΕΝΕΙΑΣ ΚΑΙ ΤΗΣ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΟΥΣ ΣΕ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΗ ΧΗΜΕΙΟΘΕΡΑΠΕΙΑ: ΔΙΔΙΑΣΤΑΤΟ ΜΟΝΤΕΛΟ ΚΑΚΟΗΘΟΥΣ ΟΓΚΟΥ ΜΕ ΑΓΓΕΙΑΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΙΩΑΝΝΗΣ ΛΑΜΠΡΟΠΟΥΛΟΣ, ΜΑΡΙΝΑ ΧΑΡΟΥΠΑ, ΜΙΧΑΗΛ ΚΑΒΟΥΣΑΝΑΚΗΣ	P-029 ΜΟΝΤΕΛΟΠΟΙΗΣΗ ΤΗΣ ΡΕΟΛΟΓΙΚΗΣ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑΣ ΤΟΥ ΠΟΛΤΟΥ ΤΣΙΜΕΝΤΟΥ ΔΑΜΑΛΙΑ ΙΩΑΝΝΟΥ	P-347 NEW PARTICLE FORMATION IN GREECE DURING SUMMER ΑΝΔΡΕΑΣ ΑΚΤΥΠΗΣ, ΧΡΗΣΤΟΣ ΚΑΛΤΣΟΝΟΥΔΗΣ, ΑΓΓΕΛΙΚΗ ΜΑΤΡΑΛΗ, ΧΡΙΣΤΙΝΑ ΒΑΣΙΛΑΚΟΠΟΥΛΟΥ, ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΜΙΧΑΛΟΠΟΥΛΟΣ, ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΚΑΛΚΑΒΟΥΡΑΣ, ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ ΜΠΟΥΓΙΑΤΙΩΤΗ, ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΚΑΛΥΒΙΤΗΣ, ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΔΗΣ, ΣΤΕΡΓΙΟΣ ΒΡΑΤΟΛΗΣ, ΜΑΡΙΑ ΓΚΙΝΗ, ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΚΟΥΡΑΣ, ΜΙΧΑΗΛ ΛΑΖΑΡΙΔΗΣ, ΣΟΦΙΑ ΕΙΡΗΝΗ ΧΑΤΟΥΤΣΙΔΟΥ, ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΝΕΝΕΣ, ΣΠΥΡΟΣ ΠΑΝΔΗΣ
12:45	P-036 Η ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΤΗΣ ΥΠΕΡΥΨΗΛΗΣ ΥΔΡΟΣΤΑΤΙΚΗΣ ΠΙΕΣΗΣ (HIGH HYDROSTATIC PRESSURE - HHP) ΣΤΑ ΥΠΟΛΕΙΜΜΑΤΑ ΥΔΡΟΧΛΩΡΙΚΗΣ ΤΕΤΡΑΚΥΚΛΙΝΗΣ (ΗΤC) ΚΑΙ ΣΟΥΛΦΑΘΕΙΑΖΟΛΗΣ (STZ) ΣΕ ΤΡΟΦΙΜΑ. ΣΥΓΚΡΙΣΗ ΜΕ ΘΕΡΜΙΚΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΚΑΙ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΥΠΕΡΗΧΩΝ ΝΙΚΟΛΑΟΣ Δ. ΣΙΔΗΡΟΚΑΣΤΡΙΤΗΣ, ΙΩΑΝΝΗΣ ΤΣΙΑΝΤΟΥΛΑΣ, ΧΡΥΣΑ ΤΑΝΑΝΑΚΗ, ΠΑΤΡΟΚΛΟΣ ΒΑΡΕΛΤΖΗΣ	P-280 ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΜΠΛΕ ΥΔΡΟΓΟΝΟΥ ΜΕΣΩ ΡΟΦΗΤΙΚΑ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΗΣ ΑΤΜΟΑΝΑΜΟΡΦΩΣΗΣ ΜΕΘΑΝΙΟΥ ΜΕ ΧΗΜΙΚΗ ΑΝΑΔΡΑΣΗ: ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΤΗΣ ΣΥΣΤΑΣΗΣ ΤΟΥ ΦΟΡΕΑ ΟΞΥΓΟΝΟΥ ΘΕΟΔΩΡΟΣ ΠΑΠΑΛΑΣ, ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ ΠΑΛΑΜΑΣ, ΆΝΤΗ ΑΝΤΖΑΡΑΣ, ΑΓΓΕΛΙΚΗ ΛΕΜΟΝΙΔΟΥ	P-088 3D SIMULATION OF BLOOD FLOW IN THE MICROCIRCULATION DIMITRIS ZABELIS, KONSTANTINOS GIANNOKOSTAS, DIONYSIOS PHOTΕΙΝΟΣ, YANNIS DIMAKOPOULOS, JOHN TSAMPOPOULOS	P-505 ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΡΩΓΜΩΝ ΣΕ ΤΣΙΜΕΝΤΕΝΙΕΣ ΔΟΚΟΥΣ ΜΕ ΤΗ ΧΡΗΣΗ ΜΑΓΝΗΤΟΕΛΑΣΤΙΚΩΝ ΑΙΣΘΗΤΗΡΩΝ ΧΡΗΣΤΟΣ ΤΑΠΕΙΝΟΣ, ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΚΟΥΖΟΥΔΗΣ, ΜΑΡΙΑ ΚΑΜΙΤΣΟΥ, ΑΓΓΕΛΙΚΗ ΧΡΙΣΤΟΓΕΡΟΥ, ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΔΑΣΙΟΣ	P-445 ΑΝΑΛΥΣΗ ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΕΩΝ PM10 ΣΤΗ ΔΥΤΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ ΤΗΝ ΠΕΡΙΟΔΟ ΤΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΚΡΙΣΗΣ, ΤΗΣ ΑΠΟΛΙΓΝΙΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΚΑΙ ΤΗΣ ΠΑΝΔΗΜΙΑΣ COVID -19 ΣΤΥΛΙΑΝΟΣ ΓΚΑΡΑΣ, ΕΛΕΝΗ ΤΡΙΑΝΤΑΦΥΛΛΟΥ, ΧΡΗΣΤΟΣ ΔΙΑΜΑΝΤΟΠΟΥΛΟΣ, ΆΝΝΑ ΔΟΥΓΛΗ, ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΤΡΙΑΝΤΑΦΥΛΛΟΥ
13:00	P-039 ΜΕΛΕΤΗ ΤΗΣ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗΣ ΚΑΙ ΤΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΣΤΙΣ ΡΕΟΛΟΓΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ ΠΟΥΡΕ ΡΟΔΑΚΙΝΟΥ ΚΑΙ ΜΗΛΟΥ ΣΜΑΡΩ ΚΥΡΟΓΛΟΥ, ΙΑΣΩΝ ΤΣΑΚΑΣ, ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΚΑΡΑΠΕΤΣΑΣ, ΠΑΤΡΟΚΛΟΣ ΒΑΡΕΛΤΖΗΣ	P-441 ΧΑΜΗΛΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΑΝΑΜΟΡΦΩΣΗ ΤΗΣ ΜΕΘΑΝΟΛΗΣ ΜΕ ΑΤΜΟ ΣΕ ΚΑΤΑΛΥΤΕΣ CUSNOX ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΙΟΥ, ΑΡΕΤΗ ΖΗΝΔΡΟΥ, ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ ΓΕΜΕΝΕΤΖΗ, ΙΩΑΝΝΗΣ ΔΕΛΗΓΙΑΝΝΑΚΗΣ, ΓΙΑΝΝΑ ΠΑΠΑΒΑΣΙΛΕΙΟΥ	P-124 ΜΕΛΕΤΗ ΤΗΣ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ ΚΑΙ ΤΟΥ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ ΑΝΤΙΒΑΚΤΗΡΙΑΚΗΣ ΔΡΑΣΗΣ ΜΙΚΡΩΝ ΠΕΠΤΙΔΙΚΩΝ ΠΑΡΑΓΩΓΩΝ ΤΗΣ ΚΕΡΑΤΙΝΗΣ (KAMPS) ΜΕΣΩ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΕΩΝ ΜΟΡΙΑΚΗΣ ΔΥΝΑΜΙΚΗΣ ΠΗΝΕΛΟΠΗ ΑΠΟΣΤΟΛΑΚΗ, ΚΑΤΕΡΙΝΑ Σ. ΚΑΡΑΔΗΜΑ, ΒΛΑΣΗΣ Γ. ΜΑΥΡΑΝΤΖΑΣ	P-223 ΜΕΛΕΤΗ ΤΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΑΚΩΝ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ ΤΩΝ ΔΙΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ ΤΗΣ ΦΘΑΛΟΚΥΑΝΙΝΗΣ ΤΟΥ ΧΑΛΚΟΥ ΜΕ ΤΑ 2Η ΠΟΛΥΜΟΡΦΑ ΤΩΝ MOS2 ΚΑΙ TAS2 ΜΟΝΟΚΡΥΣΤΑΛΛΩΝ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ ΔΡΙΒΑΣ, ΣΤΕΛΛΑ ΚΕΝΝΟΥ	P-457 PHASE STATE OF ATMOSPHERIC NANOPARTICLES: GEOMETRIC ANALYSIS OF THE FREE VOLUME ACCESSIBLE TO SMALL MOLECULES PANAGIOTIS MERMIGKIS, KATERINA KARADIMA, VLASIS MAVRANTZAS, SPYROS PANDIS
13:15	P-042 ΕΠΙΤΑΧΥΝΟΜΕΝΗ ΠΑΛΙΩΣΗ ΒΑΛΣΑΜΙΚΩΝ ΞΙΔΙΩΝ ΜΕ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΤΗΣ ΜΙΚΡΟΞΥΓΟΝΩΣΗΣ ΒΑΡΒΑΡΑ ΑΝΔΡΕΟΥ, ΜΑΡΙΑΝΝΑ ΠΑΝΝΟΓΛΟΥ, ΖΑΧΑΡΟΥΛΑ-ΜΑΡΙΑ ΞΑΝΘΟΥ, ΜΑΡΙΑ ΜΕΤΑΦΑ, ΓΙΩΡΓΟΣ ΚΑΤΣΑΡΟΣ	P-443 ΑΝΑΜΟΡΦΩΣΗ ΤΗΣ ΜΕΘΑΝΟΛΗΣ ΜΕ ΑΤΜΟ ΣΕ ΚΑΤΑΛΥΤΕΣ ΧΑΛΚΟΥ-ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΥ ΓΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΣΕ ΚΥΨΕΛΙΔΕΣ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΚΑΠΠΗΣ, ΓΙΑΝΝΑ ΠΑΠΑΒΑΣΙΛΕΙΟΥ, ΓΙΩΡΓΟΣ ΑΥΓΟΥΡΟΠΟΥΛΟΣ	P-127 DROPLET EVAPORATION DYNAMICS ON HETEROGENEOUS SURFACES ALEXANDROS G. SOURAS, ΝΙΚΟΛΑΟΣ Τ. ΣΑΜΑΚΟΣ, ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ Γ. ΡΑΠΑΘΑΝΑΣΙΟΥ, Ι. ΜΑΡΚΟΔΙΜΙΤΡΑΚΗΣ	P-201 METAL-DOPED CDS/MOS2 HETEROJUNCTIONS FOR PHOTOCATALYTIC DEGRADATION OF ORGANIC POLLUTANT ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΚΑΡΑΜΟΣΧΟΣ, ΕΙΡΙΝΗ ΠΑΡΑΣΧΟΥΔΙ, ΦΕΙΔΙΑΣ ΒΑΙΡΑΜΙΣ, ΙΩΑΝΝΗΣ ΚΟΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ, ΔΙΜΗΤΡΙΟΣ ΤΑΣΙΣ	P-168 DEVELOPMENT AND APPLICATION OF THE SMARTAQM HIGH-RESOLUTION AIR QUALITY FORECASTING SYSTEM FOR EUROPEAN URBAN AREAS ΕΥΑΓΓΕΛΙΑ ΣΙΟΥΤΗ, ΙΩΑΝΝΗΣ ΚΙΟΥΤΣΙΟΥΚΗΣ, ΔΑΥΙΔ ΠΑΤΟΥΛΙΑΣ, ΓΙΩΡΓΟΣ ΦΟΥΣΚΑΣ, ΣΠΥΡΟΣ ΠΑΝΔΗΣ

13:30	P-179 ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΤΩΝ ΚΙΝΗΤΙΚΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ ΘΕΡΜΙΚΗΣ ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ Α-ΑΜΥΛΑΣΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΣΤΟΦΟΡΟΣ, ΜΑΡΙΑ ΚΟΝΤΟΠΑΝΟΥ, ΜΑΡΙΑ ΠΑΝΝΑΚΟΥΡΟΥ, ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΣΤΟΦΟΡΟΣ	P-421 ΑΠΟΘΕΙΩΣΗ ΜΕΣΩΝ ΚΛΑΣΜΑΤΩΝ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΙΟΝΤΙΚΩΝ ΥΓΡΩΝ ΕΛΕΝΗ ΣΥΝΤΥΧΑΚΗ, ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΚΑΡΩΝΗΣ	P-128 MODELING ELECTROWETTING-INDUCED DROPLET DETACHMENT FROM SOLID SURFACES ΝΙΚΟΛΑΟΣ Τ. ΤΗΕΟΔΟΡΟΥ, ALEXANDROS G. SOURAIΣ, ATHANASIOS G. PARATHANASIOU	P-148 SURFACE MODIFICATION OF G-C3N4 FOR EFFICIENT HYDROGEN PRODUCTION ΙΛΙΑΣ ΠΑΡΑΛΙΑΣ, NADIA TODOROVA, TATIANA GIANNAKOPOULOU, PANAGIOTIS DALLAS, ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΙΩΑΝΝΙΔΙΣ, CHRISTOS TRAPALIS	P-139 ΠΡΟΚΑΤΑΡΚΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΜΒΟΛΗ ΤΩΝ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ ΣΕ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΕΣ ΠΗΓΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΣΤΗΝ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟ ΕΘΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟ ΚΛΙΜΑ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ ΔΗΜΗΤΡΗΣ ΣΤΑΜΟΠΟΥΛΟΣ, ΠΕΤΡΟΣ ΔΗΜΑΣ, ΙΩΑΝΝΗΣ ΣΕΜΠΟΣ, ΑΓΓΕΛΟΣ ΤΣΑΚΑΝΙΚΑΣ	
13:45	P-215 ΚΙΝΗΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΤΗΣ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΗΣ ΥΠΕΡΥΨΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ ΣΤΗΝ ΕΚΧΥΛΙΣΙΜΟΤΗΤΑ ΣΦΥΚΟΚΥΑΝΙΝΗΣ ΑΠΟ ΥΓΡΗ ΒΙΟΜΑΖΑ ARTHROSPIRA PLATENSIS (ΣΠΙΡΟΥΛΙΝΑ) ΜΑΡΙΑΝΝΑ ΠΑΝΝΟΓΛΟΥ, ΒΑΡΒΑΡΑ ΑΝΔΡΕΟΥ, ΙΩΑΝΝΑ ΘΑΝΟΥ, ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΜΑΡΚΟΥ, ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΚΑΤΣΑΡΟΣ	P-061 ΜΕΛΕΤΗ ΚΑΤΑΛΥΤΙΚΗΣ ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΗΣ ΑΦΥΔΡΟΓΟΝΩΣΗΣ ΑΙΘΑΝΙΟΥ ΜΕ ΠΑΡΑΛΛΗΛΗ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΔΙΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΑΝΘΡΑΚΑ ΜΑΡΙΑ ΤΑΣΙΟΥΛΑ, ΣΤΑΥΡΟΣ - ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ ΘΕΟΦΑΝΙΔΗΣ, ΑΓΓΕΛΙΚΗ ΛΕΜΟΝΙΔΟΥ	P-143 ΜΕΛΕΤΗ ΤΗΣ ΑΝΑΜΙΞΗΣ ΣΕ Μ-ΑΝΑΜΙΚΤΗ ΜΕ ΕΛΙΚΟΕΙΔΗ ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ ΑΝΝΑ ΤΣΙΤΟΥΡΙΔΟΥ, ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ ΜΟΥΖΑ	P-193 GAS DEHUMIDIFICATION USING SUPPORTED IONIC LIQUID MEMBRANES DIONYSIOS VROULIAS, VASSILEIOS DRACOPOULOS, THEOPHILOS IOANNIDES	P-084 ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ ΝΕΑΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑΣ ΚΛΙΜΑΤΙΚΟΥ ΝΟΜΟΥ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ ΙΩΑΝΝΗΣ ΠΑΝΑΓΟΠΟΥΛΟΣ	
14:00 - 15:00	Διάλειμμα για Γεύμα					
15:00 - 16:00	1η Συνεδρία Επιστημονικών Αναρτήσεων Χώρος II-3					
Απογευματινές Συνεδρίες						
Αίθουσα	Αμφιθέατρο I-4	Αίθουσα I-10	Αίθουσα I-11	Αίθουσα I-12	Αίθουσα I-13	Αίθουσα II-8
16:00 - 18:30	#6 Κυτταρική- Βιοϊατρική Μηχανική	#7 Χημικές Διεργασίες & Κατάλυση - Τεχνολογίες Υδρογόνου II	#8 Φαινόμενα Μεταφοράς	#9 Προηγμένα Υλικά & Εφαρμογές II	#10 Κλιματική Αλλαγή Αέρια Ρύπανση II Περιβάλλον-Αειφορία-Κυκλική Οικονομία I	#11 Επιστήμη και Τεχνολογία Τροφίμων II
Προεδρείο	Μαρία Κλάπα (ΙΕΧΜΗ-ΙΤΕ), Αλέξανδρος Κυπαρισσιδης (ΑΠΘ)	Γεώργιος Κυριακού (ΠΠ), Μαρία Γούλα (ΠΔΜ)	Γιάννης Τσαμόπουλος (ΠΠ), Αλέξανδρος Συράκος (Παν. Κύπρου)	Ελευθέριος Αμανατίδης (ΠΠ), Κωνσταντίνος Δάσιος (ΠΠ)	Ελένη Γρηγοροπούλου (ΕΜΠ), Μαρία Δημαρόγκωνα (ΠΠ)	Κωνσταντίνα Τζιά (ΕΜΠ), Πατράκλος Βαρελτζής (ΑΠΘ)
Ειδική Ομιλία	Δημοσθένης Σαρηγιάννης					
16:00	Systems biology modelling and COVID-19 pandemic dynamics	P-021 EXAMINATION OF DIFFERENT AMINO ACIDS AS METHANE-PROPANE GAS HYDRATE KINETIC INHIBITORS IN UPSTREAM INDUSTRY SOTIRIOS LONGINOS	P-028 DERIVING A CONSTITUTIVE MODEL FOR PREDICTING THE RHEOLOGICAL RESPONSE OF DRUG-CARRYING PARTICLES ΠΑΥΛΟΣ ΣΤΕΦΑΝΟΥ	P-094 ΤΡΙΣΔΙΑΣΤΑΤΗ ΕΚΤΥΠΩΣΗ ΜΟΡΦΟΠΟΙΗΜΕΝΩΝ ΚΑΤΑΛΥΤΩΝ ΒΑΣΙΣΜΕΝΩΝ ΣΕ ΖΕΛΙΘΟ ZSM-5 ΣΑΒΒΑΣ ΚΟΛΤΣΑΚΙΔΗΣ, ΒΑΣΙΛΙΚΗ ΚΟΙΔΗ, ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ ΤΖΙΤΖΙΜΗΣ, ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΤΖΕΤΖΗΣ, ΑΓΓΕΛΟΣ ΛΑΠΠΑΣ, ΕΛΕΝΗ ΗΡΑΚΛΕΟΥΣ	P-037 ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΑΠΟΤΥΠΩΜΑΤΟΣ ΩΣ ΔΕΙΚΤΗ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΝΕΡΟΥ ΣΕ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΕΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ ΙΩΑΝΝΑ ΝΥΔΡΙΩΤΗ, ΜΕΛΙΝΑ ΜΑΡΓΑΡΙΤΑ ΜΟΥΤΣΑΚΗ, ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΛΕΟΥΝΑΚΗΣ, ΕΛΕΝΗ ΓΡΗΓΟΡΟΠΟΥΛΟΥ	P-233 ΨΥΧΡΟ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΙΚΟ ΠΛΑΣΜΑ ΓΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΟΥ ΠΑΓΟΥ ΜΕ ΑΝΤΙΜΙΚΡΟΒΙΑΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ: ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΓΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΦΙΛΕΤΩΝ ΤΣΙΠΟΥΡΑΣ ΣΟΦΙΑ ΧΑΝΙΩΤΗ, ΜΑΡΙΑΝΝΑ ΠΑΝΝΟΓΛΟΥ, ΠΑΝΑΓΙΩΤΑ ΣΤΕΡΓΙΟΥ, ΔΗΜΗΤΡΗΣ ΠΑΣΑΡΑΣ, ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΚΟΚΚΟΡΗΣ, ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ ΓΟΓΓΟΛΙΔΗΣ, ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΚΑΤΣΑΡΟΣ
16:15		P-062 ΒΕΛΤΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΤΑΛΥΤΙΚΗΣ ΥΔΡΟΑΠΟΞΥΓΟΝΩΣΗΣ ΓΛΥΚΕΡΟΛΗΣ ΠΡΟΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΟΥ ΠΡΟΠΥΛΕΝΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΑ ΙΩΑΝΝΙΔΟΥ, ΒΑΣΙΛΕΙΑ-ΛΟΥΚΙΑ ΥΦΑΝΤΗ, ΑΓΓΕΛΙΚΗ ΛΕΜΟΝΙΔΟΥ	P-049 ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΤΗΣ ΕΞΑΠΛΩΣΗΣ ΕΞΑΤΜΙΖΟΜΕΝΩΝ ΣΤΑΓΟΝΩΝ ΠΑΝΩ ΣΕ ΕΥΚΑΜΠΤΑ ΥΠΟΣΤΡΩΜΑΤΑ ΑΝΝΑ ΜΑΛΑΧΤΑΡΗ, ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΚΑΡΑΠΕΤΣΑΣ	P-018 ΘΕΜΕΛΙΩΔΕΙΣ ΑΡΧΕΣ ΣΤΗΝ ΑΝΙΣΟΤΡΟΠΗ ΕΛΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΑΡΜΟΝΙΚΕΣ ΣΥΝΑΡΤΗΣΕΙΣ ΔΗΜΗΤΡΑ ΛΑΜΠΡΟΠΟΥΛΟΥ, ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΒΑΦΕΑΣ	P-138 ΜΕΛΕΤΗ ΤΗΣ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΗΣ ΧΩΡΙΚΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΠΛΕΓΜΑΤΟΣ ΣΤΗΝ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗΣ ΤΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΗΣ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΤΗΣ ΕΥΡΩΠΗΣ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ ΜΟΝΤΕΛΟΥ WRF ΙΩΑΝΝΗΣ ΣΤΕΡΓΙΟΥ, ΕΥΘΥΜΙΟΣ ΤΑΓΑΡΗΣ, ΡΑΦΑΕΛΛΑ-ΕΛΕΝΗ ΣΩΤΗΡΟΠΟΥΛΟΥ	P-235 ΜΕΛΕΤΗ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΨΥΧΡΟΥ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΙΚΟΥ ΠΛΑΣΜΑΤΟΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ ΤΗΣ ΠΗΚΤΙΝΟΜΕΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣΗΣ ΣΕ ΧΥΜΟ ΠΟΡΤΟΚΑΛΙ ΒΑΡΒΑΡΑ ΑΝΔΡΕΟΥ, ΜΑΡΙΑΝΝΑ ΠΑΝΝΟΓΛΟΥ, ΜΑΡΙΑ-ΖΑΧΑΡΟΥΛΑ ΞΑΝΘΟΥ, ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΠΑΣΑΡΑΣ, ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΚΟΚΚΟΡΗΣ, ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ ΓΟΓΓΟΛΙΔΗΣ, ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΚΑΤΣΑΡΟΣ

16:30	P-056 ΥΒΡΙΔΙΚΑ ΜΕΤΑΛΛΟΦΑΡΜΑΚΑ ΒΑΝΔΙΟΥ ΣΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΟΥ ΚΑΡΚΙΝΟΥ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΣΑΛΙΦΟΓΛΟΥ	P-155 DECIPHERING THE MECHANISM OF OXO-V(V) SPECIES PREVALENCE ON TIO2 SUPPORT UNDER DIFFERENT ENVIRONMENTS. ΘΕΟΧΑΡΙΣ ΚΕΝΤΡΗ, ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΤΣΕΒΗΣ, ΣΟΦΟΜΩΝ ΜΠΟΓΟΖΙΑΝ	P-125 ΗΑΕΜΟCΑTHARSIS MEMBRANE FILTERS – A NOVEL METHODOLOGY TO ASSESS THEIR PERFORMANCE ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ ΚΑΡΑΜΠΕΛΑΣ, ΜΑΡΓΑΡΙΤΗΣ ΚΩΣΤΟΓΛΟΥ, ΑΛΕΞΑΝΔΡΑ ΜΟΣΧΟΝΑ, ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΣΙΟΥΤΟΠΟΥΛΟΣ	P-454 ΕΝΑΠΟΘΕΣΗ ΥΔΡΟΦΙΛΩΝ ΥΔΡΟΦΟΒΩΝ ΚΑΙ ΑΜΦΙΦΙΛΙΚΩΝ ΥΜΕΝΙΩΝ ΜΕ ΔΙΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΛΑΣΜΑΤΟΣ ΕΛΕΝΗ 'ΑΝΝΑ ΚΩΣΤΟΠΟΥΛΟΥ, ΒΑΣΙΛΙΚΗ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑ ΒΡΑΚΑΤΣΕΛΗ, ΕΡΙΝΑ ΦΑΡΣΑΡΗ, ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΣ ΑΜΑΝΑΤΙΔΗΣ, ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΜΑΤΑΡΑΣ	P-305 DESIGN AND SIMULATION OF SOLAR- AIDED CASCLINATION PROCESS WITH THERMOCHEMICAL ENERGY STORAGE ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΝΙΚΟΛΑΚΟΠΟΥΛΟΣ, THEODORE STERIOTIS, GEORGIA CHARALAMBOPOYLOU, GEORGE KARAGIANNAKIS, DIMITRIOS DIMITRAKIS, ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΚΟΝΣΤΑΝΔΟΠΟΥΛΟΣ, VASILEIOS MICHALIS, MARIOS KATSIOTIS	P-268 ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΕΞΥΠΝΗΣ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΗΣ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΥΞΗΣΗ ΤΗΣ ΔΙΑΤΗΡΗΣΙΜΟΤΗΤΑΣ ΙΧΘΥΗΡΩΝ ΚΑΙ ΤΩΝ ΕΛΕΓΧΟ ΤΗΣ ΨΥΚΤΙΚΗΣ ΤΟΥΣ ΑΛΥΣΙΔΑΣ ΙΩΑΝΝΑ ΣΕΜΕΝΟΓΛΟΥ, ΜΑΡΙΑ ΚΑΤΣΟΥΛΗ, ΕΛΕΝΗ ΓΩΓΟΥ, ΠΕΤΡΟΣ ΤΑΟΥΚΗΣ
16:45	P-112 COMPARATIVE IN VITRO AND IN VIVO STUDY OF VERSATILE COLLAGEN SPONGES ΝΙΚΙ ΚΑΡΙΠΙΔΟΥ, ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΤΖΑΒΕΛΛΑΣ, NESTOR PETROU, MAGDALINI KANARI, KONSTANTINOS THEODOROU, CHRYSOULA KATRILAKA, ELEUTHERIOS RIZOS, MARIA PITOU, ANGELIKI CHEVA, ELEUTHERIOS TSIRIDIS, THEODORA CHOLI-PARADOPOYLOU, AMALIA AGGELI	P-167 DISTINCT WVOIX CONFIGURATIONS DISPERSED ON TITANIA. TEMPERATURE AND COVERAGE EFFECTS. ΘΕΟΧΑΡΙΣ ΚΕΝΤΡΗ, ADAM MISA, ΑΝΤΩΝΙΟΣ ΤΡΙΜΠΑΛΗΣ, ΕΛΕΑΝΑ ΚΟΡΔΟΥΛΗ, ΣΟΦΟΜΩΝ ΜΠΟΓΟΖΙΑΝ	P-257 PLASMA INDUCED SUPERHYDROPHOBICITY AS A GREEN TECHNOLOGY FOR ENHANCED MEMBRANE DISTILLATION ΔΙΜΟΣΤΗΝΗΣ ΙΩΑΝΝΟΥ, YOUNMIN HOU, PREKA SHAH, KOSMAS ELLINAS, MICHAEL KAPPL, ANDREAS SARALDIS, VASSILIOS CONSTANTOUDIS, HANS-JÜRGEN BUTT, EVANGELOS GOGOLIDES	P-527 ADVANCED PHOTOCATALYTIC MATERIALS FOR SOLAR WATER SPLITTING VASSILIOS BINAS, EUANGELIA SKLIRI, ANNA SOURI	P-132 ΣΥΛΛΟΓΗ ΝΕΡΟΥ ΑΠΟ ΤΗΝ ΥΓΡΑΣΙΑ ΤΗΣ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΑΣ ΣΕ ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗΣ ΔΙΑΒΡΟΧΗΣ ΔΗΜΗΤΡΗΣ ΝΙΩΡΑΣ	P-272 ΑΝΑΚΤΗΣΗ ΛΙΠΑΡΩΝ ΑΠΟ ΠΑΡΑΠΡΟΪΟΝΤΑ ΤΗΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑΣ ΙΧΘΥΗΡΩΝ ΜΕ ΤΗ ΧΡΗΣΗ ΔΙΑΛΥΤΩΝ ΔΙΑΦΟΡΕΤΙΚΗΣ ΠΟΛΙΚΟΤΗΤΑΣ ΙΩΑΝΝΑ ΣΕΜΕΝΟΓΛΟΥ, ΘΕΟΦΑΝΙΑ ΤΣΙΡΩΝΗ, ΠΕΤΡΟΣ ΤΑΟΥΚΗΣ
17:00	P-281 ANALYSIS OF SALMONELLA TYPHIMURIUM GROWTH IN THE MOUSE INTESTINE USING METABOLIC NETWORK RECONSTRUCTION EVANGELIA VAYENA, LEA FUCHS, HOMA MOHAMMADI PEYHANI, BIDONG NGUYEN, WOLF-DIETRICH HARDT, VASSILY HATZIMANIKATIS	P-180 COMPUTER-AIDED STUDY OF THE DNA-BASED ARTIFICIAL METALLOENZYMES, AIMING AT ELUCIDATING STRUCTURE- FUNCTION RELATIONSHIPS IN DNA- BASED ASYMMETRIC CATALYSIS EVANGELIA PANTATOSAKI, JUN GUO, DANYU WANG, HUIHUI KUANG, MICHAEL TSAPATIS, EFROSINI KOKKOLI, GEORGE K. PARADOPOULOS	P-279 ΚΑΘΙΖΗΣΗ ΣΦΑΙΡΙΚΟΥ ΣΩΜΑΤΙΔΙΟΥ ΣΕ ΙΕΩΔΕΛΑΣΤΙΚΟ ΗΛΕΚΤΡΟΛΥΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ ΕΛΕΝΗ ΚΟΥΝΗ, ΠΑΝΤΕΛΗΣ ΜΟΣΧΟΠΟΥΛΟΣ, ΙΩΑΝΝΗΣ ΔΗΜΑΚΟΠΟΥΛΟΣ, ΙΩΑΝΝΗΣ ΤΣΑΜΟΠΟΥΛΟΣ	P-335 LASER ASSISTED TRANSFORMATION OF PHENOLIC AND BIOMASS PRECURSORS TO HIGH-QUALITY TURBOSTRATIC GRAPHENE-LIKE CARBONS FOR ENERGY STORAGE APPLICATIONS ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΣΑΜΑΡΤΖΗΣ, ΜΙΧΑΗΛ ΑΘΑΝΑΣΙΟΥ, ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΔΡΑΚΟΠΟΥΛΟΣ, ΣΠΥΡΟΣ ΓΙΑΝΝΟΠΟΥΛΟΣ, ΘΕΟΦΙΛΟΣ ΙΩΑΝΝΙΔΗΣ	P-137 ΑΠΟΛΙΓΝΙΤΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΙ ΜΕΤΑΒΑΣΗ ΣΤΗ ΜΕΤΑΛΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΕΠΟΧΗ: ΑΝΑΛΥΣΗ ΓΙΑ ΕΝΑ ΒΙΩΣΙΜΟ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ ΤΡΑΝΟΥΛΙΔΗΣ, ΡΑΦΑΕΛΛΑ-ΕΛΕΝΗ ΣΩΤΗΡΟΠΟΥΛΟΥ, ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΜΠΙΘΑΣ, ΕΥΘΥΜΙΟΣ ΤΑΓΑΡΗΣ	P-322 ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΚΑΙΝΟΤΟΜΩΝ ΒΙΟΚΑΤΑΛΥΤΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΟΞΙΝΟΥ ΟΡΟΥ ΓΙΑΟΥΡΤΗΣ ΜΕΣΩ ΤΗΣ ΜΕΤΑΤΡΟΠΗΣ ΤΗΣ ΛΑΚΤΟΖΗΣ ΣΕ ΓΑΛΑΚΤΟΟΛΙΓΟΣΑΚΧΑΡΙΤΕΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΑΗΜΜΑΙΟΣ, ΈΛΕΝΑ ΤΣΙΚΑ, ΝΑΥΣΙΚΑ ΚΟΡΙΑΛΟΥ, ΑΝΑΣΤΑΣΙΑ ΖΕΡΒΑ, ΜΑΡΙΑ ΤΣΕΒΔΟΥ, ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ ΤΟΠΑΚΑΣ, ΠΕΤΡΟΣ ΤΑΟΥΚΗΣ
17:15	P-383 EXHES STUDY REVEALS THE IMPACT OF PRENATAL EXPOSURE TO METALS, PFASS, ORGANOPHOSPHATES, AND ORGANOCHLORINES ON EARLY CHILD DEVELOPMENT. ΝΑΦΣΙΚΑ ΡΑΠΑΙΟΑΝΝΟΥ, CATHERINE GABRIEL, MICHAEL DICKINSON, ΙΩΑΝΝΙΣ PETRIDIS, IOAQUIM ROVIRA, VIKAS KUMAR, MARTA SCHUHMACHER, SPYROS KARAKITSIOS, DIMOSTHENIS SARIGIANNIS	P-186 CO OXIDATION IN THE PRESENCE OF WATER AND METHANOL VAPOR OVER FEXCO1-X MIXED OXIDE CATALYSTS ΜΑΡΙΑ ΣΜΥΡΝΙΩΤΗ, ΘΕΟΦΙΛΟΣ ΙΩΑΝΝΙΔΗΣ	P-284 BLOOD RHEOLOGICAL MODELING: UNCERTAINTY QUANTIFICATION OF THE REGRESSION CALIBRATED PARAMETERS CHRISTOS PSEVDOS, GIORGOS MAKRIGIORGOS, YANNIS DIMAKOPOULOS, JOHN TSAMOPOULOS	P-110 ELASTIC STRESS – INDUCED MICROMAGNETIC CHANGES IN A MILD STEEL STUDIED BY BARKHAUSEN EMISSION-AIDED ANALYSIS APPROACHES ALEXANDROS ALTZOUNMAILIS, VICTOR ΚΥΤΟΠΟΥΛΟΣ	P-471 EU CHEMICAL STRATEGY FOR SUSTAINABILITY: INTRODUCING SAFE AND SUSTAINABLE BY DESIGN CHEMICALS, MATERIALS AND PRODUCTS DIMOSTHENIS SARIGIANNIS, SPYROS KARAKITSIOS, ANTONIOS GYPAKIS	P-336 LASER INDUCED BREAKDOWN SPECTROSCOPY ASSISTED BY MACHINE LEARNING FOR FOOD SCIENCE APPLICATIONS DIMITRIOS STEFAS, ELENI NANOU, PANAGIOTIS KOURELIAS, GEORGIOS KANTEMIRIS, NEFELI PLIATSIKA, DIMITRIOS POLYGENIS, ELENI KONSTANTINOY, EVGENIA MANOLOPOYLOU, EFFIE TSAKALIDOU, VASILEIOS KOKKINOS, CHRISTOS BOURAS, STELIOS COURIS
17:30	P-425 IN VITRO ΜΕΛΕΤΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΜΑΓΝΗΤΙΚΩΝ ΦΟΡΕΩΝ ΣΤΗ ΣΤΟΧΕΥΜΕΝΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΝΟΥΚΛΕΪΚΩΝ ΟΞΕΩΝ ΣΕ ΚΑΡΚΙΝΙΚΑ ΚΥΤΤΑΡΑ ΤΟΥ ΜΑΣΤΟΥ ΟΛΓΑ ΤΖΑΒΕ, ΚΥΡΙΑΚΗ ΓΚΥΖΗ, ΜΑΡΙΑ ΨΑΡΡΟΥ, ΜΑΡΙΑ ΒΑΜΒΑΚΑΚΗ, ΓΕΩΡΓΙΑ ΚΑΣΤΡΙΝΑΚΗ, ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΖΑΣΠΑΛΗΣ, ΧΡΗΣΤΟΣ ΧΑΤΖΗΔΟΥΚΑΣ	P-192 ΥΔΡΟΓΟΝΟΙΣΟΜΕΡΕΪΩΣΗ ΑΠΟΘΕΙΩΜΕΝΟΥ ΝΤΙΖΕΛ ΜΕ ΚΑΤΑΛΥΤΗ ΡΤ ΥΠΟΣΤΗΡΙΓΜΕΝΟ ΣΕ ΠΥΡΙΤΙΚΟΑΡΓΙΛΟΦΩΣΦΟΡΙΚΟ ΥΛΙΚΟ ΣΤΑΜΑΤΙΑ ΚΑΡΑΚΟΥΛΙΑ, ΕΛΕΝΗ ΗΡΑΚΛΕΟΥΣ, ΑΓΓΕΛΟΣ ΛΑΠΠΑΣ	P-288 ΜΗΚΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΜΗ- ΝΕΥΤΩΝΙΚΩΝ ΡΟΩΝ ΣΕ ΣΩΛΗΝΕΣ ΚΑΙ ΚΑΝΑΛΙΑ ΧΡΥΣΩ ΛΑΜΠΡΙΔΗ, ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ ΣΥΡΑΚΟΣ, ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΥ	P-265 CALCINED CLAYS FOR LOW-CO2 CEMENT & CONCRETE PRODUCTS DESPOINA PAPARGYRIOU, VASSILEIOS MICHALIS, EMMANOUIL TZANIS, KATERINA ISSARI, DIMITRIOS MICHELIS, OLYMPIA-MARIA TSICHLA, IOANNIS BASKOUTAS, MARIOS S. KATSIOTIS, DIMITRIOS PAPAGEORGIOU	P-514 ΕΚΠΟΜΠΕΣ ΤΩΝ ΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΩΝ ΚΑΠΝΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ- ΣΥΓΚΡΙΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΚΑΠΝΟΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑΣ ΚΑΙ ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΩΝ ΕΡΕΥΝΗΤΩΝ ΕΥΘΥΜΙΟΣ ΖΕΡΒΑΣ, ΝΙΚΗ ΜΑΤΣΟΥΚΗ, ΧΑΡΑ ΤΣΙΠΑ, ΜΑΝΟΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΙΔΗΣ	P-338 ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΝΑΝΟΚΡΥΣΤΑΛΛΙΚΗΣ ΚΥΤΤΑΡΙΝΗΣ ΚΑΙ ΚΥΚΛΟΔΕΣΤΡΙΝΗΣ ΣΕ ΕΔΩΔΙΜΕΣ ΕΠΙΚΑΛΥΠΤΙΚΕΣ ΜΕΜΒΡΑΝΕΣ ΧΙΤΟΖΑΝΗΣ ΚΑΙ ΥΔΡΟΞΥΠΡΟΠΥΛΟΜΕΘΥΛΟΚΥΤΤΑΡΙΝΗΣ - ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΑΝΤΙΟΞΕΙΔΩΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΑΝΤΙΜΙΚΡΟΒΙΑΚΗΣ ΔΡΑΣΗΣ ΜΕΣΩ ΒΙΟΔΡΑΣΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΑΤΙΚΩΝ ΑΓΓΕΛΟΣ-ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΜΠΙΖΥΜΗΣ, ΣΤΥΛΙΑΝΗ ΚΑΛΑΝΤΖΗ, ΒΙΡΓΙΝΙΑ ΓΙΑΝΝΟΥ, ΔΙΟΜΗ ΜΑΜΜΑ, ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΑ ΤΖΙΑ

17:45	P-442 TOWARDS A POTENTIAL COMPLEMENTARY MONITORING TOOL FOR OSTEOARTHRITIS ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΣ ΡΙΖΟΣ, ΠΑΝΑΓΙΩΤΑ ΤΥΡΝΕΟΠΟΥΛΟΥ, ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΜΑΤΣΙΟΥΔΗΣ, ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΚΟΥΓΚΟΛΟΣ, ΣΩΤΗΡΙΑ ΚΥΡΙΑΚΟΥ, ΣΠΥΡΟΣ ΚΡΕΜΑΣΜΕΝΟΣ, ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΜΗΤΤΑΣ, ΛΥΣΙΜΑΧΟΣ ΠΑΠΑΖΟΓΛΟΥ, ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΔΙΑΚΑΚΗΣ, ΑΜΑΛΙΑ ΑΓΓΕΛΗ	P-256 ΣΥΣΤΗΜΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΤΗΣ ΥΔΡΟΑΠΟΞΥΓΟΝΩΣΗΣ ΤΗΣ ΦΟΥΡΦΟΥΡΑΛΗΣ ΣΕ ΠΡΟΤΥΠΟΥΣ ΔΙΜΕΤΑΛΛΙΚΟΥΣ ΚΑΤΑΛΥΤΕΣ CU/Ni(119) ΣΩΤΗΡΙΟΣ ΤΣΑΤΣΟΣ, ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΚΥΡΙΑΚΟΥ	P-296 ΜΕΛΕΤΗ ΤΗΣ ΔΙΑΧΥΣΗΣ ΝΑΝΟΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ ΣΕ ΑΡΑΙΑ ΚΑΙ ΗΜΙΑΡΑΙΑ ΔΙΑΛΥΜΑΤΑ ΠΟΛΥΜΕΡΩΝ ΜΕΣΩ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΕΩΝ ΜΕ ΤΗΝ ΜΕΘΟΔΟ FLUCTUATING HYDRODYNAMICS ΛΥΔΙΑ ΚΟΛΙΤΣΗ, ΣΤΕΡΓΙΟΣ ΠΙΑΝΤΣΙΟΣ	P-368 ΒΙΟΕΚΧΥΛΙΣΗ ΣΚΑΝΔΙΟΥ ΑΠΟ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟ ΠΑΡΑΠΡΟΪΟΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΒΩΞΙΤΗ. ΙΩΑΝΝΗΣ ΛΟΥΡΕΝΤΖΑΤΟΣ, ΚΥΡΙΑΚΗ ΚΙΣΚΗΡΑ, ΘΕΟΠΙΣΤΗ ΛΥΜΠΕΡΟΠΟΥΛΟΥ, ΔΑΜΠΡΙΝΗ-ΑΡΕΤΗ ΤΣΑΚΑΝΙΚΑ, ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΑ ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΥ, ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ ΠΑΥΛΟΠΟΥΛΟΣ, ΚΛΑΟΥΣ-ΜΙΧΑΗΛ ΞΕΝΙΚΙΟΥΝ, ΓΕΡΑΣΙΜΟΣ ΛΥΜΠΕΡΑΤΟΣ, ΗΛΙΑΣ ΧΑΤΖΗΘΕΟΔΩΡΙΔΗΣ, ΜΑΡΙΑ ΞΕΝΙΚΙΟΥΝ-ΠΕΤΡΟΠΟΥΛΟΥ	P-515 ΕΚΠΟΜΠΕΣ ΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ ΑΠΟ ΤΑ ΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΚΑΠΝΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΧΡΗΣΗ ΣΤΙΚ ΔΙΑΦΟΡΕΤΙΚΩΝ ΑΡΩΜΑΤΩΝ ΝΙΚΗ ΜΑΤΣΟΥΚΗ, ΧΑΡΑ ΤΣΙΠΑ, ΜΑΝΟΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΔΗΣ, ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ ΚΑΤΣΑΟΥΝΟΥ, ΕΥΘΥΜΙΟΣ ΖΕΡΒΑΣ	P-351 EFFECT OF HIGH PRESSURE PROCESSING ON THE OSMOTIC DEHYDRATION AND QUALITY OF FRESH-CUT CHERRY TOMATOES GEORGE DIMOPOULOS, ALEXANDROS KATSIMICHAS, EFIMIA DERMESONLOUGLOU, PETROS TAOUKIS
18:00	P-475 PM1 PARTICLE MATTER AND NANOPLASTICS DIFFERENTIALLY ALTERS PRIMARY IMMUNE RESPONSE AND CELL VIABILITY OF PORCINE PRIMARY ALVEOLAR MACROPHAGES COMPARED TO PSEUDORABIES VIRUS ILIAS FRYDAS, MARIANTHI KERMEΝΙΔΟΥ, KONSTANTINOS PAPAGEORGIOY, SPYRIDON KRITAS, DIMOSTHENIS SARIGIANNIS	P-278 ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΤΗΣ ΠΡΟΣΘΗΚΗΣ MG2+ ΚΑΙ LA3+ ΣΤΙΣ ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΣΤΗΝ ΑΠΟΔΟΣΗ ΤΟΥ ΚΑΤΑΛΥΤΗ LI/CEO2 ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΔΡΑΣΗ ΤΗΣ ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΗΣ ΣΥΖΕΥΣΗΣ CH4 ΠΩΡΓΟΣ ΣΙΑΚΑΒΕΛΑΣ, ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΧΑΡΙΣΙΟΥ, ΑΓΓΕΛΙΚΗ ΛΑΤΣΙΟΥ, ΜΑΡΙΑ ΠΑΤΑΚΟΥΡΑ, ΒΑΣΙΛΗΣ ΛΑΤΣΙΟΣ, ΙΩΑΝΝΗΣ ΓΕΝΤΕΚΑΚΗΣ, ΜΑΡΙΑ ΓΟΥΛΑ	P-488 A MESOSCOPIC MULTIPHASE MODEL OF SMOOTH MUSCLE CELL STRUCTURAL DYNAMICS ΑΝΤΩΝΗΣ ΜΑΡΟΥΣΗΣ, ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΑ ΨΑΡΑΚΗ, ΙΩΑΝΝΗΣ ΔΗΜΑΚΟΠΟΥΛΟΣ	P-105 CARBON NANOTUBE/POLYDIMETHYLSILOXANE NANOCOMPOSITES WITH ENHANCED O2 IMPERMEABILITY, DIELECTRIC AND EMI SHIELDING PROPERTIES ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΚΕΤΙΚΗΣ, ΑΧΙΛΛΕΑΣ ΣΥΡΜΟΣ, ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΚΛΩΝΟΣ, ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΠΙΛΑΤΟΣ, ΤΑΤΙΑΝΑ ΠΑΝΝΑΚΟΠΟΥΛΟΥ, ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ ΚΥΡΙΤΣΗΣ, ΧΡΗΣΤΟΣ ΤΡΑΠΑΛΗΣ, ΠΕΤΡΟΥΛΑ Α. ΤΑΡΑΝΤΙΛΗ	P-145 PHOTOCATALYTIC TREATMENT OF WASTEWATER WITH AN ENERGY AUTONOMOUS AND PORTABLE PILOT UNIT MICHALIS V. KARAVASILIS, STYLIANI E. BILIANI, IOANNIS MANARIOTIS, ANTONIS SOUGIAS, DIMITRIS VARVITSIOTIS, CHRISTOS D. SAKIROGLOU	P-218 ΜΕΛΕΤΗ ΔΙΑΤΗΡΗΣΙΜΟΤΗΤΑΣ ΥΓΡΗΣ ΒΙΟΜΑΖΑΣ ARTHROSPIRA PLATENSIS (ΣΠΙΡΟΥΛΙΝΑ) MARIANNA GIANNOGLOU, BARBARA ANΔΡΕΟΥ, IOANNA ΘΑΝΟΥ, ΠΑΝΑΓΙΩΤΑ ΣΤΕΡΓΙΟΥ, ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΜΑΡΚΟΥ, ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΚΑΤΣΑΡΟΣ
18:15	P-494 ΣΥΣΤΗΜΑΤΙΚΗ ΣΥΛΛΟΓΗ ΚΑΙ ΣΥΓΚΡΙΣΗ ΤΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΟΜΕΤΡΙΚΩΝ ΜΕΤΑΒΟΛΙΚΩΝ ΜΟΝΤΕΛΩΝ ΓΟΝΙΔΙΩΜΑΤΙΚΗΣ ΚΛΙΜΑΚΑΣ ΤΟΥ ΑΝΘΡΩΠΟΥ ΜΑΡΙΛΕΝΑ ΠΑΝΤΖΙΡΗ, ΜΑΡΙΑ Ι. ΚΛΑΠΑ	P-354 ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΑΚΑ ΚΑΙ ΓΕΩΜΕΤΡΙΚΑ ΦΑΙΝΟΜΕΝΑ ΣΤΗΝ ΚΑΤΑΛΥΣΗ ΜΕ ΔΙΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΚΡΑΜΑΤΑ ΠΑΛΛΑΔΙΟΥ TANMAYI BATHENA, SCOTT SVADLENAK, STEPHEN KRISTY, TRUC PHUNG, YU LIU, LARS GRABOW, KONSTANTINOS GOULAS	P-369 ANALYSIS OF THE DIFFUSIVITIES OF H2 AND O2 IN LIQUID H2O FROM EXPERIMENTAL MEASUREMENTS AND MOLECULAR SIMULATIONS IOANNIS TSIMPANOGIANNIS, OTHONAS MOULTOS	P-450 ΠΟΛΥΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΤΗΤΑ, ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΚΗ ΑΠΟΚΡΙΣΗ & ΘΕΡΜΟΜΗΧΑΝΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ ΥΒΡΙΔΙΚΩΝ ΝΑΝΟΣΥΝΘΕΤΩΝ ΦΕΡΡΙΤΩΝ/ΤΙΤΑΝΙΚΟΥ ΒΑΡΙΟΥ/ΕΠΟΞΕΙΔΙΚΗΣ ΡΗΤΙΝΗΣ ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ Χ. ΠΑΤΣΙΔΗΣ, ΣΕΒΑΣΤΗ ΠΩΤΗ, ΚΑΤΕΡΙΝΑ ΣΑΝΙΔΑ, ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΜΑΘΙΟΥΔΑΚΗΣ, ΘΑΝΑΣΗΣ ΣΠΗΛΙΩΤΗΣ, ΓΕΩΡΓΙΟΣ Χ. ΨΑΡΡΑΣ	P-276 ΑΝΑΚΤΗΣΗ ΒΙΟΔΡΑΣΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΑΤΙΚΩΝ ΑΠΟ ΜΙΚΡΟΦΥΚΗ CHLORELLA PYRENOIDOSA ΜΕ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΠΑΛΜΙΚΩΝ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΠΕΔΙΩΝ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ ΚΑΤΣΙΜΙΧΑΣ, ΣΟΦΙΑ ΣΤΑΘΗ, ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΔΗΜΟΠΟΥΛΟΣ, ΠΕΤΡΟΣ ΤΑΟΥΚΗΣ	
18:30	P-496 ΜΕΤΑΒΟΛΟΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΓΕΝΕΤΙΚΑ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΜΕΝΩΝ ΣΤΕΛΕΧΩΝ ΚΑΙΝΟΡΑΒΔΙΤΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΖΕΙ ΤΗΝ ΑΙΤΙΑΚΗ ΣΧΕΣΗ ΜΕΤΑΞΥ ΜΑΚΡΟΖΩΙΑΣ ΚΑΙ ΤΟΥ ΜΟΝΟΠΑΤΙΟΥ ΤΗΣ DE NOVO ΒΙΟΣΥΝΘΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΕΡΙΝΗΣ ΜΑΡΙΑ-ΚΩΝ/ΝΑ ΙΩΑΝΝΙΔΗ, ΕΙΡΗΝΗ ΛΙΟΝΑΚΗ, ΗΛΙΑΣ ΓΚΙΚΑΣ, ΙΩΑΝΝΑ ΔΑΣΚΑΛΑΚΗ, ΝΕΚΤΑΡΙΟΣ ΤΑΒΕΡΝΑΡΑΚΗΣ, ΜΑΡΙΑ ΚΛΑΠΑ	P-381 ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΙΕΡΑΡΧΙΚΩΝ ΖΕΩΛΙΘΩΝ ΣΤΗΝ ΚΑΤΑΛΥΤΙΚΗ ΠΥΡΟΛΥΣΗ ΒΑΡΕΩΝ ΚΛΑΣΜΑΤΩΝ ΣΤΑΜΑΤΙΑ ΚΑΡΑΚΟΥΛΙΑ, ΜΑΡΙΑ ΠΑΠΑΠΕΤΡΟΥ, ΑΓΓΕΛΟΣ ΛΑΠΠΑΣ, ΕΛΕΝΗ ΗΛΙΟΠΟΥΛΟΥ	P-458 3D PULSATILE BLOOD FLOW IN ANEURYSMS ACCOUNTING FOR NON-NEWTONIAN EFFECTS KONSTANTINOS GIANNOKOSTAS, YANNIS DIMAKOPOULOS, IOHN TSAMPOPOULOS			
19:00	Εκδήλωση Κοινωνική Δικτύωσης Αίθριο Συνεδριακού Κέντρου Ολοκλήρωση Εργασιών 1ης Ημέρας					

Παρασκευή 3 Ιουνίου 2022					
Κεντρικές Εκδηλώσεις στο Αμφιθέατρο I-4					
9:00 - 9:45	Κεντρική Ομιλία 3	Rena Bizios (UTexas)	Strategies for implamatable materials and devices. Lessons learned from physiology and biology		
	Προεδρείο	Κωνσταντίνος Βαγενάς (ΠΠ/Ακαδημία Αθηνών), Δημήτρης Ματαράς (ΠΠ)			
9:45 - 9:55	Βραβεύσεις κ. Α. Μπελεζίνη, κ. Β. Στιβανάκη, κα. S. Brosda και Εθελοντικής Ομάδας	Δημήτρης Βαγενάς (ΠΠ), Χριστάκης Παρασκευά (ΠΠ)			
9:55 - 11:40	Στρογγυλή Τράπεζα Εκπροσώπων Τμημάτων και Σχολών, Πρυτανικών Αρχών και Γενικού Γραμματέα Υπουργείου Παιδείας Απ. Δημητρώπουλος	Διεθνοποίηση των Σπουδών της Χημικής Μηχανικής των Ελληνικών Πανεπιστημίων			
	Συντονιστής	Δημήτρης Βαγενάς (ΠΠ)			
11:40-12:00	Διάλειμμα για καφέ				
Μεσημεριανές Συνεδρίες					
Αίθουσα	Αμφιθέατρο I-4	Αίθουσα I-10	Αίθουσα I-11	Αίθουσα I-12	Αίθουσα I-13
12:00 - 14:00	#12 Φυσικοχημεία - Θερμοδυναμική Ι	#13 Χημικές Διεργασίες & Κατάλυση -Τεχνολογίες Υδρογόνου III Ηλεκτροχημικές-Ηλεκτροκαταλυτικές Διεργασίες Ι	#14 Περιβάλλον-Αειφορία-Κυκλική Οικονομία ΙΙ	#15 Υπολογιστική Μηχανική ΙΙ	#16 Βιοχημική Μηχανική και Βιοτεχνολογία Ι
Προεδρείο	Σογομών Μπογοσιάν (ΠΠ), Βλάσης Μαυραντζάς (ΠΠ)	Γεώργιος Μαρινέλλος (ΠΔΜ), Στέλλα Μπαλωμένου (ΕΚΕΤΑ)	Γεράσιμος Λυμπεράτος (ΕΜΠ), Δημοσθένης Σαρηγιάννης (ΑΠΘ)	Αθανάσιος Παπαθανασίου (ΕΜΠ), Μιχάλης Καβουσανάκης (ΕΜΠ)	Ευάγγελος Τόπακας (ΕΜΠ), Γιώργος Σκρέτας (ΕΙΕ)
Ειδική Ομιλία	Κωνσταντίνος Βαγενάς (ΠΠ/Ακαδημία Αθηνών)				
12:00	Η Σύμβαση της ύλης από Νετρίνα, Ηλεκτρόνια και Ποζιτρόνια	P-057 EXPERIMENTAL INVESTIGATION OF THE IMPACT OF DIFFERENT WATER SORBENTS IN SORPTION ENHANCED CO2 HYDROGENATION OVER A COMMERCIAL CU/ZNO/AL2O3 CATALYST VASILIKI KOIDI, ANGELOS LAPPAS, ELENI HERACLEOUS	P-046 IMPLEMENTING THE CONTINGENT VALUATION METHOD FOR SUPPORTING POLICIES AIMED AT PROTECTING NATURAL ECOSYSTEMS VASILIS DIMOPOULOS, CHRISTOS TOURKOLIAS, SEVASTIANOS MIRASGEDIS	P-178 BINDING DYNAMICS OF SIRNA WITH SELECTED LIPOPEPTIDES: A COMPUTER-AIDED STUDY OF THE EFFECT OF LIPOPEPTIDES' FUNCTIONAL GROUPS AND STEREOISOMERISM CLELIA TSANSIZI, EVANGELIA PANTATOSAKI, GEORGE K. PAPADOPOULOS	P-045 DEVELOPMENT OF ADVANCED BIOCHAR-BASED IMMOBILIZED BIOCATALYSTS FOR BIOETHANOL PRODUCTION BY SACCCHAROMYCES CEREVISIAE MICHALIS KOUTINAS, MARIA KYRIAKOU, MARIANNA CHRISTODOULOU
12:15		P-114 CONVERSION OF CO2 TO CARBOLYLIC ACIDS IN A SYSTEM OF OF ZERO-VALENT METAL AND ANAEROBIC GRANULAR SLUDGE AT MILD CONDITIONS IOANNIS VYRIDES, CHARIS SAMANIDES	P-126 Η ΕΙΣΟΔΟΣ ΤΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΣΗΣ ΚΑΙ ΟΙ ΕΠΙΔΡΑΣΕΙΣ ΤΩΝ ΣΧΕΤΙΚΩΝ ΕΠΙΔΟΤΗΣΕΩΝ ΣΤΗΝ ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΑΓΟΡΑ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟΥ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΛΥΜΠΕΡΟΠΟΥΛΟΣ, ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΣΤΑΜΟΠΟΥΛΟΣ, ΑΓΓΕΛΟΣ ΤΣΑΚΑΝΙΚΑΣ	P-181 MODELLING OF ACOUSTIC-BASED BATCH SONOCHEMICAL REACTORS LOUKAS KOLLIAS, ANTONIOS ARMAOU	P-055 ΜΕΤΑΛΛΟΣΥΝΑΡΜΟΓΗ, ΟΡΓΑΝΙΚΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΠΟΛΥΦΑΙΝΟΛΩΝ ΚΑΙ Ο ΡΟΛΟΣ ΤΟΥΣ ΣΤΗ ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΔΟΜΩΝ ΣΕΒΑΣΤΗ ΜΑΤΣΙΑ, ΑΝΤΩΝΙΟΣ ΧΑΤΖΗΔΗΜΗΤΡΙΟΥ, ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΣΑΛΙΦΟΓΛΟΥ

12:30	P-044 ΜΟΡΙΑΚΕΣ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΕΙΣ ΣΥΜΠΛΟΚΟΥ ΝΤΟΠΑΜΙΝΗΣ ΚΑΙ Β-ΚΥΚΛΟΔΕΣΤΡΙΝΗΣ ΣΕ ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΜΙΚΑΕΛΙΑΝ, ΙΩΑΝΝΑ ΠΙΤΤΕΡΟΥ, ΑΝΑΣΤΑΣΙΑ ΔΕΤΣΗ, ΓΡΗΓΟΡΙΟΣ ΜΕΓΑΡΙΩΤΗΣ, ΔΩΡΟΣ ΘΕΟΔΩΡΟΥ	P-169 SUPPORT-INDUCED EFFECTS ON THE CO₂ HYDROGENATION PERFORMANCE OF NI/CE1-XZNΧΟΔ CATALYSTS ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΒΑΡΒΟΥΤΗΣ	P-500 SUSTAINABILITY ASSESSMENT OF POLY(BUTYLENE SUCCINATE) PRODUCTION FOR WHEAT STRAW SOFIA MARIA ΙΟΑΝΝΙΔΟΥ, DIMITRIOS LADAKIS, RICARDO REBOLLEDO-LEIVA, MARIA TERESA MOREIRA, ΙΟΑΝΝΙΣ Κ. ΚΟΟΚΟΣ, ΑΡΟΣΤΟΛΙΣ ΚΟΥΤΙΝΑΣ	P-462 HYDRODYNAMIC INTERACTION OF COAXIALLY RISING BUBBLES IN ELASTO-VISCO-PLASTIC MATERIALS ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΚΟΡΔΑΛΙΣ, ΣΙΛΑΣ ΑΝΔΡΟΥΛΑΚΙΣ, ΔΙΟΝΙΣΙΣ ΡΕΜΑ, JOHN ΤΣΑΜΟΡΟΥΛΟΣ	P-102 ΒΕΛΤΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ ΣΥΝΘΗΚΩΝ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΤΟΥ ΘΑΛΑΣΣΙΝΟΥ ΜΙΚΡΟΦΥΚΟΥΣ ΤΕΤΡΑΣΕΛΜΙΣ STRIATA ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΙΚΟΣ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΤΗΣ ΠΑΡΑΓΟΜΕΝΗΣ ΒΙΟΜΑΖΑΣ ΜΕ ΣΚΟΠΟ ΤΗΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΙΧΘΥΟΤΡΟΦΗΣ ΒΑΣΙΛΙΚΗ ΠΑΤΡΙΝΟΥ, ΑΛΕΞΑΝΔΡΑ ΔΑΣΚΑΛΑΚΗ, ΣΩΤΗΡΗΣ ΠΑΠΑΝΙΚΟΛΑΣ, ΔΗΜΗΤΡΗΣ ΚΑΜΠΑΝΤΑΝΗΣ, ΧΡΙΣΤΙΝΑ Ν. ΟΙΚΟΝΟΜΟΥ, ΔΗΜΗΤΡΗΣ ΜΠΟΚΑΣ, ΙΩΑΝΝΗΣ ΚΟΤΖΑΜΑΝΗΣ, ΔΗΜΗΤΡΗΣ Β. ΒΑΓΕΝΑΣ, ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΑΓΓΕΛΗΣ, ΑΘΑΝΑΣΙΑ Γ. ΤΕΚΕΡΛΕΚΟΠΟΥΛΟΥ
12:45	P-122 STRUCTURE AND SELF-ASSEMBLY OF DI-PEPTIDES THROUGH ATOMISTIC SIMULATIONS AND EXPERIMENTS ANASTASSIA RISSANOU, GIORGOS SIMATOS, ANNA MITRAKI, VAGELIS HARMANDARIS	P-282 ΜΕΘΑΝΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ CO₂ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΚΑΤΑΛΥΤΩΝ NI/PR-CEO₂: ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΤΗΣ ΜΕΘΟΔΟΥ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ ΤΟΥ ΥΠΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗΣ ΜΕ ΕΥΓΕΝΕΣ ΜΕΤΑΛΛΟ ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ ΤΣΙΟΥΤΣΙΑΣ, ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΧΑΡΙΣΙΟΥ, ΑΝΔΡΕΑ ΜΠΕΤΣΚΑ, VICTOR SEBASTIAN, ΚΥΡΙΑΚΗ ΠΟΛΥΧΡΟΝΟΠΟΥΛΟΥ, ΜΑΡΙΑ ΓΟΥΛΑ	P-501 TECHNO-ECONOMIC EVALUATION AND LIFE CYCLE ASSESSMENT OF POLY(3-HYDROXYBUTYRATE) PRODUCTION THROUGH A BIOREFINERY OF FRUIT WASTES DIMITRIOS LADAKIS, OLGA PSAKI, SOFIA MARIA ΙΟΑΝΝΙΔΟΥ, ΙΟΑΝΝΙΣ Κ. ΚΟΟΚΟΣ, ΑΡΟΣΤΟΛΙΣ ΚΟΥΤΙΝΑΣ	P-470 COARSE GRAINED MOLECULAR SIMULATIONS FACILITATED BY MACHINE LEARNING ELEONORA RICCI, DIMITRIS NASIKAS, GEORGE GIANNAKOPOULOS, VANGELIS KARKALETSIS, NIKI VERGADOU	P-109 ADAPTIVE LABORATORY EVOLUTION OF YARROWIA LIPOLYTICA TO ENHANCE GROWTH AND LIPID PRODUCTION UNDER HIGH CONCENTRATIONS OF CRUDE GLYCEROL: VALIDATION OF NOVEL EVOLVED POPULATIONS ASIMINA TSIRIGKA, ELENI THEODOSIΟΥ, SOTIRIS I. PATSIOS, AMALIA AGGELI, ANTONIOS M. MAKRIIS, ANASTASIOS J. KARABELAS
13:00	P-123 EFFECTS OF THE STRUCTURE OF LIPID-BASED AGENTS IN THEIR COMPLEXATION WITH A SINGLE STRANDED MRNA FRAGMENT: A COMPUTATIONAL STUDY ANASTASSIA RISSANOU, KOSTAS KARATASOS	P-401 A MODELING AND SIMULATION STUDY ON THE PERFORMANCE OF CO₂ METHANATION IN A CATALYTIC MEMBRANE REACTOR ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΜΠΟΥΤΙΚΟΣ	P-290 TRADITIONAL GREEK PUDDING DESSERT WASTEWATER BIOTREATMENT USING ATTACHED GROWTH AEROBIC REACTORS STEFANIA PATSIALOU	P-473 ATOMISTIC MOLECULAR DYNAMICS SIMULATIONS OF POLYMER NANOCOMPOSITES ALBERT JOHN POWER, VANGELIS HARMANDARIS	P-120 ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ, ΣΥΝΘΕΣΗ ΚΑΙ ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΟΣ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΤΡΙΑΔΙΚΩΝ ΣΥΜΠΛΟΚΩΝ ΛΑΝΘΑΝΙΔΩΝ ΜΕ ΦΛΑΒΟΝΟΕΙΔΗ ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΛΑΖΟΠΟΥΛΟΣ, ΣΕΒΑΣΤΗ ΜΑΤΣΙΑ, ΑΝΤΩΝΙΟΣ ΚΑΤΖΗΔΗΜΗΤΡΙΟΥ, ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΣΑΛΙΦΟΓΛΟΥ
13:15	P-130 MOLECULAR DYNAMICS SIMULATIONS AND FREE ENERGY CALCULATIONS OF PROTEINS MARIA ARNITTALI, ANASTASSIA RISSANOU, VANGELIS HARMANDARIS	P-116 ΘΕΡΜΟΔΥΝΑΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΕΛΑΦΡΩΝ ΟΛΕΦΙΝΩΝ ΜΕΣΩ ΤΗΣ ΥΔΡΟΓΟΝΩΣΗΣ ΔΕΣΜΕΥΜΕΝΟΥ CO₂ ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΟΛΥΤΙΚΟ ΥΔΡΟΓΟΝΟ ΕΥΡΥΔΙΚΗ ΜΑΝΤΕΛΑ, ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΒΑΡΒΟΥΤΗΣ, ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΛΑΜΠΡΟΠΟΥΛΟΣ, ΕΛΕΝΗ ΠΑΠΙΣΤΑ, ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΥ, ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΨΑΚΗΣ, ΜΙΧΑΗΛ ΚΟΝΣΟΛΑΚΗΣ, ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΜΑΡΝΕΛΛΟΣ	P-461 ΜΕΛΕΤΗ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗΣ ΚΟΙΤΑΣΜΑΤΩΝ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ ΣΕ ΑΠΟΜΑΚΡΥΣΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΜΕΣΩ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΑ ΠΛΑΣΜΑΤΟΣ ΙΩΑΝΝΗΣ ΠΑΠΑΪΩΑΝΝΟΥ, ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ ΔΕΛΗΚΩΝΣΤΑΝΤΗΣ, ΠΩΡΓΟΣ ΣΤΕΦΑΝΙΔΗΣ	P-484 PROPERTIES OF POLYMERS AND POLYMER NANOCOMPOSITES VIA SIMULATIONS ACROSS SCALES: FROM ATOMS TO MACROSCOPIC PROPERTIES VAGELIS HARMANDARIS	P-156 ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΤΗΣ ΟΞΙΝΙΣΗΣ ΤΟΥ ΔΙΦΑΣΙΚΟΥ ΕΛΑΙΟΠΥΡΗΝΑ ΣΤΗΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΟΣΜΗΡΩΝ ΕΝΩΣΕΩΝ ΚΑΙ ΤΗΝ ΟΞΥΤΗΤΑ ΤΟΥ ΠΑΡΑΓΟΜΕΝΟΥ ΠΥΡΗΝΕΛΑΙΟΥ ΩΣ ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ ΤΟΥ ΧΡΟΝΟΥ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΜΑΝΘΟΣ, ΔΗΜΗΤΡΗΣ ΖΑΓΚΛΗΣ, ΜΙΧΑΗΛ ΚΟΡΝΑΡΟΣ
13:30	P-246 ΔΙΑΥΓΑΣΗ ΘΟΛΩΜΕΝΩΝ ΛΟΓΩ ΑΣΒΕΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΥΔΡΟΦΙΛΩΝ ΕΝΔΟΦΑΚΩΝ:Ο ΡΟΛΟΣ ΤΗΣ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣ ΑΣΚΟΡΙΒΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ ΙΩΑΝΝΗΣ ΚΑΛΑΝΤΖΗΣ, ΑΝΔΡΕΑΣ ΤΖΙΩΛΑΣ, ΠΑΝΑΓΙΩΤΑ ΝΑΤΣΗ, ΠΑΝΟΣ ΓΑΡΤΑΓΑΝΗΣ, ΣΩΤΗΡΙΟΣ ΓΑΡΤΑΓΑΝΗΣ, ΠΕΤΡΟΣ ΚΟΥΤΣΟΥΚΟΣ	P-490 WIRELESS ELECTROCHEMICAL PROMOTION OF CATALYTIC REACTIONS USING LOW TEMPERATURE SOFCS. THE CASE OF CO₂ HYDROGENATION ΑΝΔΡΙΑΝΝΑ ΛΥΜΠΕΡΗ, ΧΡΗΣΤΟΣ ΧΑΤΖΗΛΙΑΣ, ΕΥΓΥΧΙΑ ΜΑΡΤΙΝΟ, ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΒΑΓΕΝΑΣ, ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΚΥΡΙΑΚΟΥ, ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ ΚΑΤΣΑΟΥΝΗΣ	P-274 ΚΑΤΑΛΥΤΙΚΗ ΟΡΓΑΝΟΛΥΤΙΚΗ ΟΞΕΙΔΩΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΛΑΣΜΑΤΩΣΗ ΑΧΥΡΟΥ ΣΙΤΟΥ ΠΡΟΣ ΕΝΖΥΜΙΚΗ ΚΑΙ ΜΙΚΡΟΒΙΑΚΗ ΜΕΤΑΤΡΟΠΗ ΣΕ ΒΙΟΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ ΤΡΟΦΙΜΩΝ ΣΤΥΛΙΑΝΟΣ ΣΤΕΦΑΝΙΔΗΣ, ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΚΑΛΟΓΙΑΝΝΗΣ, ΣΤΑΜΑΤΙΑ ΚΑΡΑΚΟΥΛΙΑ, ΣΑΒΒΑΣ ΣΤΑΙΚΟΣ, ΑΝΘΗ ΚΑΡΝΑΟΥΡΗ, ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ ΤΟΠΑΚΑΣ, ΔΙΤΕΛΟΣ ΛΑΠΙΔΑΣ	P-332 LINEAR STABILITY ANALYSIS AND DYNAMICS OF A DRYING VISCOELASTIC POLYMER SOLUTION ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ ΧΑΤΖΗΣ ΜΠΑΚΡΑΤΣΑΣ, ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΒΑΔΑΡΛΗΣ, ΣΤΕΡΓΙΟΣ ΠΙΑΝΤΣΙΟΣ, ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΚΑΡΑΠΕΤΣΑΣ	P-333 SUPTOXR & SUPTOXR2.0: ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΑ ΒΑΚΤΗΡΙΑΚΑ ΣΤΕΛΕΧΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΑΝΑΞΥΝΔΥΑΣΜΕΝΩΝ ΜΕΜΒΡΑΝΙΚΩΝ ΠΡΩΤΕΪΝΩΝ ΣΕ ΥΨΗΛΕΣ ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ ΕΛΕΝΗ ΒΑΣΙΛΟΠΟΥΛΟΥ, ΑΡΤΕΜΙΣ ΠΑΝΝΑΚΟΠΟΥΛΟΥ, ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ ΚΑΨΑΛΗΣ, ΜΥΡΣΙΝΗ ΜΙΧΟΥ, ΑΡΙΣΤΕΙΔΗΣ ΜΙΧΟΓΛΟΥ-ΣΕΡΓΙΟΥ, ΦΡΑΓΚΙΣΚΟΣ Ν. ΚΟΛΙΝΗΣ, ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΣΚΡΕΤΑΣ

13:45	P-255 ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΝΟΣ ΝΕΟΥ ΜΟΝΤΕΛΟΥ ΕΠΙΔΙΑΛΥΤΩΣΗΣ ΣΥΝΕΙΣΦΟΡΑΣ ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΤΥΠΟΥ COSMO-SAC ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΠΡΙΝΟΣ, ΑΣΗΜΑΚΗΣ ΓΡΑΜΜΑΤΑΣ, ΓΕΩΡΓΙΑ ΠΑΠΠΑ, ΕΠΑΜΕΙΝΩΝΔΑΣ ΒΟΥΤΣΑΣ	P-196 LI-ION ANODE AND CATHODE CHARACTERIZATION BY EX-SITU AND OPERANDO RAMAN SPECTROSCOPY GEORGIA KASTRINAKI, ALEXANDRA ZYGOGIANNI, EMMANOUIL DASKALOS, DIMITRIOS ZARVALIS, GEORGE KARAGIANNAKIS	P-315 ΧΡΗΣΗ ΚΑΛΩΩΠΙΣΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΑΝΑΡΡΙΧΩΜΕΝΩΝ ΦΥΤΩΝ ΣΕ ΤΕΧΝΗΤΟΥΣ ΥΓΡΟΤΟΠΟΥΣ ΚΑΘΕΤΗΣ ΡΟΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΤΟΠΙΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΓΚΡΙ ΝΕΡΩΝ ΣΕ ΚΑΤΟΙΚΙΕΣ ΑΙΜΙΛΙΑ ΣΤΕΦΑΝΑΤΟΥ, ΣΠΥΡΙΔΟΥΛΑ ΣΧΙΖΑ, ΙΩΑΝΝΑ ΠΕΤΟΥΣΗ, ANACLETO RIZZO, FABIO MASSI, ΜΙΧΑΛΗΣ ΦΟΥΝΤΟΥΛΑΚΗΣ		
14:00 - 15:00	Διάλειμμα για Γεύμα				
15:00 - 17:00	Διαγωνισμός Chem-e-car Γυμναστήριο ΠΠ				
15:00 - 16:00	2η Συνεδρία Επιστημονικών Αναρτήσεων Χώρος II-3				
Απογευματινές Συνεδρίες					
Αίθουσα	Αμφιθέατρο I-4	Αίθουσα I-10	Αίθουσα I-11	Αίθουσα I-12	Αίθουσα I-13
16:00 - 18:45	#17 Υλικά στην Ναυοκλίμακα	#18 Ειδική Συνεδρία στις Ηλεκτροχημικές- Ηλεκτροκαταλυτικές Διεργασίες Αφιερωμένη στην μνήμη του Δημήτρη Σπαρτινού	#19 Περιβάλλον-Αειφορία-Κυκλική Οικονομία III Επεξεργασία και Αξιοποίηση Αποβλήτων I	#20 Φυσικές Διεργασίες Προχωρημένες Διεργασίες Οξείδωσης	#21 Μηχανική και Ρύθμιση Διεργασιών & Συστημάτων Βιομηχανία 4.0 & Ψηφιοποίηση
Προεδρείο	Κώστας Γαλιώτης (ΠΠ/ΙΕΧΜΗ-ΙΤΕ), Κωνσταντίνος Κυπαρισσιδης (ΑΠΘ), Βασίλης Ζάσπαλης (ΑΠΘ)	Θεόφιλος Ιωαννίδης (ΙΕΧΜΗ-ΙΤΕ), Συμεών Μπεμπέλης (ΠΠ)	Ζαχαρίας Φροντιστής (ΠΔΜ), Ανέστης Βλυσσιδής (Πολ.Κρήτης)	Αικατερίνη Μουζά (ΑΠΘ), Γιώργος Καραπέτσας (ΑΠΘ)	Αντώνης Αρμάου (ΠΠ), Βασίλης Μιχάλης (Τιτάν ΑΕ)
Ειδική Ομιλία	Paschalis Alexandridis	Δημήτρης Βαγενάς (ΠΠ)			
16:00		Ειδική Αναφορά στον Δημήτρη Σπαρτινό	P-085 CIRCULAR ECONOMY. A FULL SCALE INDUSTRIAL CASE STUDY USING AN ALUMINIUM INDUSTRY HAZARDOUS WASTE AS RAW MATERIAL ΙΩΑΝΝΗΣ ΠΑΝΑΓΟΠΟΥΛΟΣ	P-121 PRECIPITATION OF CaCO3 IN MICROCHANNELS OF VARYING WETTABILITY DEGREE IN THE PRESENCE OF SURFACTANT AND OIL-WATER INTERFACES ANDREAS TZACHRISTAS, DIMITRA KANELLOPOULOU, SOUHAIL YOUSSEF, OLGA VIZIKA-KANVADIAS, PETROS KOUTSOUKOS, CHRISTAKIS PARASKEVA, VARVARA SYGOUNI	P-033 OPTIMAL CONTRACT APPRAISAL FOR CONTRACT MANUFACTURING ORGANISATIONS IN THE PHARMACEUTICAL INDUSTRY ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ ΕΛΕΚΙΔΗΣ, ΜΙΧΑΗΛ ΓΕΩΡΓΙΑΔΗΣ
16:15	PFAS Surfactant binding to functional polymers for enviromental separations	P-097 FINDING THE OPTIMUM LOADING OF AU & MO IN NIO/GDC AND THE INFLUENCE OF FE FOR THE REVERSIBLE OPERATION OF SOLID OXIDE CELLS ΦΩΤΙΟΣ ΖΑΡΑΒΕΛΗΣ, ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΝΙΑΚΟΛΑΣ, ΣΤΥΛΙΑΝΟΣ ΝΕΟΦΥΤΙΔΗΣ	P-089 ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ ΑΠΟΤΥΠΩΜΑ ΤΗΣ ΜΕΤΑΤΡΟΠΗΣ ΔΕΣΜΕΥΜΕΝΟΥ CO2 ΑΠΟ ΤΣΙΜΕΝΤΟΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΣΕ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟ ΦΥΣΙΚΟ ΑΕΡΙΟ ΜΕΣΩ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΛΥΤΙΚΟΥ ΥΔΡΟΓΟΝΟΥ ΓΙΩΡΓΟΣ ΚΑΡΔΑΡΑΣ, ΓΙΩΡΓΟΣ ΒΑΡΒΟΥΤΗΣ, ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΛΑΜΠΡΟΠΟΥΛΟΣ, ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΨΑΚΗΣ, ΜΙΧΑΛΗΣ ΚΟΝΣΟΛΑΚΗΣ, ΚΥΡΙΑΚΟΣ ΠΑΝΟΠΟΥΛΟΣ, ΓΙΩΡΓΟΣ ΜΑΡΝΕΛΛΟΣ	P-243 ΣΥΓΚΡΙΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΜΕΘΟΔΩΝ ΕΚΧΥΛΙΣΗΣ ΒΙΟΔΡΑΣΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΑΤΙΚΩΝ ΑΠΟ ΤΟ ΜΙΚΡΟΦΥΚΟΣ CHLORELLA VULGARIS ΙΟΥΛΙΑ ΓΕΩΡΓΙΟΠΟΥΛΟΥ, ΣΟΥΛΤΑΝΑ ΤΖΗΜΑ, ΒΑΣΙΛΙΚΗ ΛΟΥΛΗ, ΓΕΩΡΓΙΑ ΠΑΠΠΑ, ΕΠΑΜΕΙΝΩΝΔΑΣ ΒΟΥΤΣΑΣ, ΚΩΣΤΗΣ ΜΑΓΟΥΛΑΣ	P-068 EXPLORING THE DETERMINANTS OF INNOVATION AND EXPORT PERFORMANCE IN THE GREEK ECOSYSTEM ΙΩΑΝΝΗΣ ΔΑΝΙΑΣ, ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΣΤΑΜΟΠΟΥΛΟΣ, ΠΕΤΡΟΣ ΔΗΜΑΣ, ΑΓΓΕΛΟΣ ΤΣΑΚΑΝΙΚΑΣ
16:30	P-103 FORMULATION OF STABLE NANOMETAKAOILINE DISPERSIONS FOR USE AS ADDITIVES IN CONCRETE SOFIA PARASKEVI MAKRI, EVANGELOS PAPAIOANNOU, KATERINA MAVRONASOU, ALEXANDROS ZOIKIS KARATHANASIS, DIMITRA KOSMIDI, CHRISA PANAGIOTOPOULOU, MARIA TAXIARCHOU	P-184 ORR REDUCTION MECHANISM, KINETIC INERTIA AND ENERGETICS IN HTREMFCS ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΓΙΩΤΑΚΟΣ, ΣΤΥΛΙΑΝΟΣ ΝΕΟΦΥΤΙΔΗΣ	P-518 ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ ΥΠΟΛΕΙΜΜΑΤΩΝ ΚΑΦΕ ΩΣ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΗ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΗ ΠΡΩΤΗ ΥΛΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΒΙΟΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ ΓΕΩΡΓΙΟΣ Σ. ΝΤΟΝΤΟΣ, ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ ΔΕΛΗΓΙΑΝΝΗΣ, ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΚΑΡΩΝΗΣ, ΦΑΝΟΥΡΙΟΣ ΖΑΝΝΙΚΟΣ	P-295 ΑΠΟΜΟΝΩΣΗ ΦΑΙΝΟΛΙΚΩΝ ΟΥΣΙΩΝ ΑΠΟ ΥΓΡΑ ΕΚΧΥΛΙΣΜΑΤΑ ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΠΑΡΑΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΜΙΧΑΛΗΣ ΚΟΤΖΑΠΑΣΙΗΣ, ΔΗΜΗΤΡΗΣ ΖΑΓΚΛΗΣ, ΒΑΡΒΑΡΑ ΣΥΓΓΟΥΝΗ, ΧΡΙΣΤΑΚΗΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΑ	P-113 ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΜΟΝΤΕΛΟΥ ΜΙΚΤΟΥ ΑΚΕΡΑΙΟΥ ΓΡΑΜΜΙΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΣΕ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΧΑΛΥΒΔΙΝΩΝ ΚΟΙΛΟΔΟΚΩΝ ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣ ΓΕΩΡΓΙΟΥ, ΑΡΝΤΙ ΚΟΥΚΑ, ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΤΣΑΠΑΡΑΣ

16:45	P-149 INTERFACIAL INTERACTION OF PD WITH MOS2 AND – MOS2 GRAPHENE HYBRIDS LABRINI SYGELLOU	P-258 HIGH TEMPERATURE PEM FUEL CELL STACKS CHARALAMBOS NEOFYTIDIS, FOTIOS PALOUKIS, NIKOS ATHANASOPOULOS, MARIA DALETΟΥ, STYLIANOS NEOPHYTIDES	P-341 ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΩΝ ΤΕΛΟΥΣ ΚΥΚΛΟΥ ΖΩΗΣ: ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗ ΠΙΘΑΝΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ ΠΑΥΛΟΠΟΥΛΟΣ, ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΑ ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΥ, ΓΕΡΑΣΙΜΟΣ ΛΥΜΠΕΡΑΤΟΣ	P-402 ΚΑΙΝΟΤΟΜΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΘΕΡΜΟΚΗΠΙΟΥ ΓΙΑ ΣΥΝΔΥΑΣΜΕΝΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ ΚΑΙ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΝΕΡΟΥ ΑΡΔΕΥΣΗΣ - ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΗ ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗ ΔΗΜΗΤΡΗΣ ΣΙΟΥΤΟΠΟΥΛΟΣ, ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΣΑΛΙΑΚΕΛΛΗΣ, ΙΩΑΝΝΗΣ ΜΠΑΤΣΗΣ, ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ ΚΑΡΑΜΠΕΛΑΣ	P-133 A MODEL PREDICTIVE CONTROL FRAMEWORK FOR THE PRODUCTION OF SAFE AND FUNCTIONAL NANOMATERIALS ΑΡΙΓΥΡΗ ΚΑΡΔΑΜΑΚΗ, ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΝΙΚΟΛΑΚΟΠΟΥΛΟΣ, ΦΙΛΙΠΠΟΣ ΔΟΓΑΝΗΣ, ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ ΣΑΡΙΜΒΕΗΣ
17:00	P-190 DOUBLY ADJUVANTED SNEDDS AS POTENTIAL NANOCARRIERS FOR VACCINES EYGENIA TSANAKTIDOU, OLGA KAMMONA, COSTAS KIPARISSIDES	P-264 ΒΑΣΙΣΜΕΝΟΙ ΣΕ PD ΔΙΜΕΤΑΛΛΙΚΟΙ ΗΛΕΚΤΡΟΚΑΤΑΛΥΤΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΔΡΑΣΗ ΟΞΕΙΔΩΣΗΣ ΤΟΥ Η2 ΣΕ ΟΞΙΝΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΜΠΑΜΠΟΣ, ΣΩΤΗΡΙΟΣ ΤΣΑΤΣΟΣ, ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΚΥΡΙΑΚΟΥ, ΣΥΜΕΩΝ ΜΠΕΜΠΕΛΗΣ	P-254 ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΠΙΛΟΤΙΚΩΝ ΥΒΡΙΔΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΑΚΑΤΕΡΓΑΣΤΩΝ ΣΤΡΑΓΙΣΜΑΤΩΝ ΧΥΤΑ ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΤΗΣ ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑΣ ΤΩΝ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ ΧΡΙΣΤΙΑΝΑ ΓΕΝΕΘΛΙΟΥ	P-426 ΜΕΛΕΤΗ ΦΑΙΝΟΜΕΝΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΚΑΙ ΡΥΠΑΝΣΗΣ ΜΕΜΒΡΑΝΩΝ ΣΕ ΔΙΕΡΓΑΣΙΕΣ ΩΣΜΩΣΗΣ ΟΔΥΣΣΕΑΣ ΜΠΑΛΤΣΟΠΟΥΛΟΣ, ΔΗΜΗΤΡΗΣ ΣΙΟΥΤΟΠΟΥΛΟΣ, ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ ΚΑΡΑΜΠΕΛΑΣ	P-142 USING ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS TO QUANTIFY THE DYNAMICS OF THE TOTAL ORGANIC CARBON DEGRADATION DURING THE OZONATION OF OIL-DRILLING CUTTINGS KRISANA KALARI, KONSTANTINOS CHRISTODOULIS, NADIA BALI, MARIA THEODOROPOULOU, POLYCHRONIS ECONOMOU, CHRISTOS TSAKIROGLOU
17:15	P-197 METAL OXIDE NANOSTRUCTURED MATERIALS FOR COMFORT-LIVING ΕΜΜΑΝΟΥΙΛ ΓΑΓΑΟΥΔΑΚΗΣ, ΕΥΑΓΓΕΛΙΑ ΣΚΛΙΡΙ, ΣΟΦΙΑ ΣΤΕΦΑ, ΕΛΕΝΙ ΜΑΝΤΣΙΟΥ, ΛΕΙΛΑ ΖΟΥΡΙΔΙ, ΕΛΙΑΣ ΑΡΕΡΑΤΗΤΙΣ, GEORGE KIRIAKIDIS, VASILEIOS BINAS	P-285 ΕΝΑΠΟΘΕΣΗ ΚΑΘΟΔΙΚΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΩΝ LSM-YSZ ΣΕ ΚΕΡΑΜΙΚΑ ΔΙΣΚΙΑ YSZ ΜΕ ΤΗΝ ΤΕΧΝΙΚΗ ΨΕΚΑΣΜΟΥ ΜΕΛΑΝΗΣ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΧΗΜΙΚΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΣΥΜΜΕΤΡΙΚΩΝ ΚΑΘΟΔΙΚΩΝ ΚΥΨΕΛΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΟΞΕΙΔΙΩΝ ΜΙΧΑΗΛΗΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΑΚΗΣ, ΛΕΙΛΑ ΖΟΥΡΙΔΗ, ΙΩΑΝΝΗΣ ΓΚΑΡΑΓΚΟΥΝΗΣ, ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ ΒΟΥΡΡΟΣ, ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΜΑΡΝΕΛΛΟΣ, ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΜΠΙΝΑΣ	P-111 ΜΕΛΕΤΗ ΔΕΣΜΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗΣ ΔΙΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΑΝΘΡΑΚΑ ΠΡΟΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΝΘΡΑΚΙΚΩΝ ΕΝΩΣΕΩΝ (CCUM) ΜΕ ΜΕΜΒΡΑΝΕΣ ΕΠΑΦΗΣ ΥΓΡΟΥ-ΑΕΡΙΟΥ ΙΩΑΝΝΗΣ ΠΑΧΙΑΝΗΣ, MACKENZIE BAERT, ΑΚΡΙΒΗ ΑΣΗΜΑΚΟΠΟΥΛΟΥ, ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΚΟΥΤΣΟΝΙΚΟΛΑΣ, ΓΕΩΡΓΙΑ ΚΑΣΤΡΙΝΑΚΗ, ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΖΑΣΠΑΛΗΣ, ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΣΚΕΥΗΣ	P-437 HYDROXYTYROSOL ENRICHMENT IN OLIVE LEAVES EXTRACT VIA MEMBRANE SEPARATIONS ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΙΟΥ, ΣΤΑΘΗΣ ΛΥΜΠΕΡΟΠΟΥΛΟΣ, ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΜΠΑΚΑΣ, ΧΡΙΣΤΑΚΗΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΑ, ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΖΑΓΚΛΗΣ	P-204 APPLICATION OF DATA-DRIVEN COMPUTATIONAL METHODS TO LLDPE FLUIDIZED-BED REACTORS FOR PREDICTION OF END-USE POLYMER PROPERTIES IN TERMS OF PROCESS CONDITIONS AND MACROMOLECULAR ARCHITECTURE MARIA BLOUTSOU, COSTAS KIPARISSIDES
17:30	P-209 ΣΥΝΘΕΣΗ ΚΑΙ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΜΑΓΝΗΤΙΚΩΝ ΝΑΝΟΦΟΡΕΩΝ ΓΙΑ ΣΤΟΧΕΥΜΕΝΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΦΑΡΜΑΚΩΝ ΓΕΩΡΓΙΑ ΚΑΣΤΡΙΝΑΚΗ, ΣΑΒΒΙΝΑ ΠΑΠΑΪΩΑΝΝΟΥ, ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ ΑΡΚΟΥΜΑΝΗΣ, ΓΕΩΡΓΙΑ ΚΟΥΣΕΡΗ, ΛΩΡΗ ΝΑΛΜΠΑΝΤΙΑΝ, ΟΛΓΑ ΤΣΑΒΕ, ΧΡΗΣΤΟΣ ΧΑΤΖΗΔΟΥΚΑΣ, ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ Τ. ΖΑΣΠΑΛΗΣ	P-350 ΣΥΓΚΡΙΣΗ ΤΗΣ ΔΡΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΒΑΣΙΣΜΕΝΩΝ ΣΕ PT ΔΙΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΚΑΤΑΛΥΤΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΔΡΑΣΗ ΟΞΕΙΔΩΣΗΣ ΤΟΥ Η2 ΣΕ ΑΛΚΑΛΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΑΡΙΣΤΟΒΟΥΛΟΣ ΣΠΗΛΙΟΠΟΥΛΟΣ, ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΜΠΑΜΠΟΣ, ΣΥΜΕΩΝ ΜΠΕΜΠΕΛΗΣ	P-212 ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΒΙΟΔΙΥΛΙΣΤΗΡΙΩΝ ΜΙΚΡΟΦΥΚΩΝ ΥΠΟ ΚΛΙΜΑΚΑ ΓΙΑ ΤΗ ΜΕΤΑΤΡΟΠΗ CO2 ΥΨΗΛΗΣ ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗΣ ΣΕ ΠΟΛΥΑΠΛΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΥΨΗΛΗΣ ΠΡΟΣΤΙΘΕΜΕΝΗΣ ΑΞΙΑΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ ΠΑΥΛΟΥ, ΓΙΑΝΝΗΣ ΠΕΝΑΛΟΓΛΟΥ, ΚΩΣΤΑΣ ΚΥΠΑΡΙΣΙΔΗΣ	P-060 CALCIUM PEROXIDE (CAO2) GRANULES ENCLOSED IN TEXTILE MATERIALS AS H2O2 DELIVERY SYSTEMS TO MITIGATE MICROCYSTIS SP. ΕΛΕΝΙ ΚΕΛΙΡΙ, ΠΑΝΑΓΙΩΤΑ ΑΔΑΜΟΥ, ΝΕΚΤΑΡΙΟΣ ΕΦΣΤΑΘΙΟΥ, MARIA G. ANTONIOU	P-210 INTEGRATED APPROACH FOR THE TREATMENT OF LOW-GRADE LATERITE ORES KOSTAS KOMNITSAS
17:45	P-303 REAL-TIME TAILORING OF CVD GRAPHENE GROWTH ON LIQUID COPPER ILIAS SFOUGARIS, CHRISTOS TSAKONAS, ANASTASIOS C. MANIKAS, COSTAS GALIOTIS	P-058 EFFECT OF PH2 AND OF THE PH2O/PCO2 RATIO ON THE CO ORIGIN AND THE OCCURING ELECTRO-CATALYTIC INTERACTIONS ON NI/GDC DURING H2O/CO2 CO-ELECTROLYSIS ΕΥΑΓΓΕΛΙΑ ΙΩΑΝΝΙΔΟΥ, MARIA CHAVANI, STYLIANOS NEOPHYTIDES, DIMITRIOS NIAKOLAS	P-082 ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΠΡΟΣΤΙΘΕΜΕΝΗΣ ΑΞΙΑΣ ΑΠΟ ΧΩΝΕΜΕΝΟ ΥΠΟΛΕΙΜΜΑ ΜΕ ΤΗΝ ΧΡΗΣΗ ΕΚΛΕΚΤΙΚΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΑΠΙΔΥΣΗΣ ΚΥΡΙΑΚΟΣ ΠΑΝΟΠΟΥΛΟΣ	P-104 A NOVEL ULTRASOUND ASSISTED ELECTROPLATING APPARATUS FOR DEPOSITION OF NANO-COMPOSITE COATINGS KATERINA MAVRONASOU, EVANGELOS PAPAIOANNOU, ANTONIS BAIRAMIS, ALEXANDROS ZOIKIS-KARATHANASIS, IOANNA DELIGKIOZI	P-286 ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΜΟΝΤΕΛΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΕΡΓΑΣΙΩΝ ΔΕΣΜΕΥΣΗΣ CO2 ΜΕ ΔΙΑΛΥΤΕΣ ΑΛΛΑΓΗΣ ΦΑΣΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΚΑΖΕΠΙΔΗΣ, ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ, ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΣΕΦΕΡΛΗΣ

18:00	P-325 AN IN SITU SPECTROSCOPIC STUDY OF NANOSTRUCTURED AMINOSILANE-GRAFTED SILICA ADSORBENTS FOR CO₂ CAPTURE ΘΕΟΧΑΡΙΣ ΚΕΝΤΡΗ, K SURESH KUMAR REDDY, ΑΛΚΜΗΝΗ ΧΡΙΣΤΟΦΙΔΗ, ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΚΑΡΑΝΙΚΟΛΟΣ, ΣΟΦΟΜΩΝ ΜΠΟΓΟΣΙΑΝ	P-359 ΗΛΕΚΤΡΟΚΑΤΑΛΥΤΕΣ ΙΡΙΔΙΟΥ ΥΠΟΣΤΗΡΙΓΜΕΝΟΙ ΣΕ ΦΟΡΕΙΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΗΛΕΚΤΡΟΛΥΣΗ ΤΟΥ ΝΕΡΟΥ ΣΕ ΚΕΛΙΑ ΠΟΛΥΜΕΡΙΚΗΣ ΜΕΜΒΡΑΝΗΣ ΓΕΩΡΓΙΑ ΜΟΥΣΙΑΔΟΥ, ΕΥΦΡΟΣΥΝΗ ΜΗΤΡΟΥΣΗ, ΕΛΠΙΔΑ ΖΕΞΑ, ΝΙΚΟΛΕΤΑ ΣΤΡΑΤΑΚΗ, ΣΤΕΛΛΑ ΜΠΑΛΩΜΕΝΟΥ, ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΤΣΙΠΛΑΚΙΔΗΣ	P-096 ΣΥΣΤΗΜΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΤΗΣ ΑΠΟΜΑΚΡΥΝΣΗΣ ΙΟΝΤΩΝ ΜΟΛΥΒΔΟΥ ΚΑΙ ΘΕΙΚΩΝ ΑΠΟ ΥΔΑΤΙΚΑ ΔΙΑΛΥΜΑΤΑ ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΑΠΙΔΥΣΗ ΑΛΕΞΙΑ ΒΟΥΤΕΤΑΚΗ, ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ, ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΠΛΑΚΑΣ, ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΜΠΟΛΛΑΣ, ΣΥΜΕΩΝ ΠΑΡΧΑΡΙΔΗΣ, ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΣΕΦΕΡΑΝΣ	P-135 ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΗΛΕΚΤΡΟΚΡΟΚΚΙΔΩΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΥΓΡΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΑΠΟ ΤΗΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΑΣ ΕΛΙΑΣ: ΕΠΙΡΡΟΗ ΒΑΣΙΚΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ ΚΑΠΑΓΙΑΝΝΙΔΗΣ, ΣΠΥΡΙΔΩΝ ΚΑΣΤΑΝΑΚΗΣ, ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΓΚΕΛΕΖΗΣ, ΑΝΤΩΝΙΟΣ ΧΑΤΖΗΜΠΑΛΙΩΤΗΣ, ΕΛΙΣΑΒΕΤ ΑΜΑΝΑΤΙΔΟΥ	P-345 THE ROLE OF CCUS AND GREEN HYDROGEN AS KEY ENABLING DECARBONIZATION TECHNOLOGIES FOR THE CEMENT SECTOR ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΜΙΧΑΛΗΣ, ΔΕΣΠΟΙΝΑ ΠΑΠΑΓΥΓΙΟΥ, ΑΛΕΞΗΣ ΑΠΟΣΤΟΛΟΠΟΥΛΟΣ, ΠΑΝΑΓΙΩΤΑ ΜΕΓΑΠΙΑΝΝΗ, ΔΟΥΚΙΑ ΣΟΥΚΟΥΛΗ, ΜΑΡΙΑ ΔΗΜΗΤΡΙΑΔΗ, ΜΑΡΙΟΣ ΚΑΤΣΙΩΤΗΣ, ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΙΟΥ
18:15	P-404 ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΚΒΑΝΤΙΚΩΝ ΤΕΛΕΙΩΝ ΤΙΤΑΝΙΑΣ (TiO₂-QDs) ΥΨΗΛΗΣ ΦΩΤΟΚΑΤΑΛΥΤΙΚΗΣ ΔΡΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΜΕ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΚΛΙΜΑΚΑΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ [ΨΕΚΑΣΜΟΥ ΠΥΡΟΛΥΣΗΣ ΦΛΟΓΑΣ] ΧΡΗΣΤΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ, ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΜΟΥΛΑΡΑΣ, ΜΑΡΙΑ ΣΟΛΑΚΙΔΟΥ, ΙΩΑΝΝΗΣ ΔΕΛΗΠΑΝΝΑΚΗΣ	P-363 ΥΠΟΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΟΙ ΧΡΩΜΙΤΕΣ ΛΑΝΘΑΝΙΟΥ ΣΤΡΟΝΤΙΟΥ ΩΣ ΚΑΘΟΔΙΚΑ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΑ ΣΕ ΚΥΨΕΛΕΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΥΣΗΣ ΣΤΕΡΕΟΥ ΟΞΕΙΔΙΟΥ ΝΑΟΥΜΑ ΜΠΙΜΠΙΡΗ, ΑΡΓΥΡΩ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΙΔΟΥ, ΜΑΡΙΑ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑ ΦΑΡΜΑΚΗ, ΚΑΛΛΙΟΠΗ ΜΑΡΙΑ ΠΑΠΑΖΗΝΗ, ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΤΣΙΠΛΑΚΙΔΗΣ, ΣΤΕΛΛΑ ΜΠΑΛΩΜΕΝΟΥ	P-391 ΥΔΡΟΛΥΣΗ ΑΜΥΛΟΥ ΠΡΟΕΡΧΟΜΕΝΟ ΑΠΟ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΕΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΠΑΤΑΤΑΣ ΜΕ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ FENTON ΩΣ ΠΡΟΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΑΝΑΕΡΟΒΙΑΣ ΧΩΝΕΥΣΗΣ ΔΗΜΗΤΡΑ ΘΕΟΔΟΣΗ ΠΑΛΙΜΕΡΗ, ΜΑΡΙΟΣ ΜΠΟΝΑΤΣΟΣ, ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ ΒΛΥΣΙΔΗΣ, ΑΝΕΣΤΗΣ ΒΛΥΣΙΔΗΣ	P-323 THERMALLY ACTIVATED PERSULFATE FOR THE DEGRADATION OF AMPICILLIN IN AQUEOUS SOLUTION: KINETICS, TRANSFORMATION PRODUCTS AND ECOTOXICITY ASSESSMENT KOSMAS LALAS, OLGA ARVANITI, EIRINI ZKERI, MARIA - CHRISTINA NIKA, NIKOLAOS THOMASIDIS, ATHANASIOS STASINAKIS, ZACHARIAS FRONTISTIS	P-395 ASSESSMENT OF CFD AND ML MODELLING STRATEGIES FOR INDUSTRIAL-SCALE CVD REACTORS PARIS PAPAVASILEIOU, ELENI D. KORONAKI, GABRIELE POZZETTI, MARTIN KATHREIN, CHRISTOPH CZETTL, STÉPHANE P.-A. BORDAS, ANDREAS G. BOUDOUVIS
18:30	P-447 ΒΕΛΤΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ ΥΠΕΡΡΗΧΗΣΗΣ ΓΙΑ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ ΟΜΟΙΟΓΕΝΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΑΙΩΡΗΜΑΤΩΝ ΝΑΝΟΠΛΑΚΙΔΙΩΝ ΓΡΑΦΕΝΙΟΥ ΙΩΑΝΝΑ ΠΟΥΛΙΔΑ, ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΔΑΣΙΟΣ	P-360 REGENERATIVE FUEL CELL SYSTEM AS ENERGY STORAGE SOLUTION FOR SPACE APPLICATIONS STELLA BALOMENOU, DIMITRIOS TSIPAKIDES, KALLIOPH-MARIA PARAZISI, STELIOS NEOPHYTIDES, DIMITRIOS NIAKOLAS, FOTIOS ZARAVELIS, EMORY DE CASTRO, NORA GOURDOURI, DIMITRIOS BICHTAS, THOMAS PAVLIK, NIKOLAOS THEODOROPoulos, BRANDON BUERGLER	P-431 PHENOL REMOVAL IN CONSTRUCTED WETLANDS WITH OXYGENATION SYSTEMS PETROULA SERIDOU, SOFIA KYRITSI, MARIA VAMVAKIA, EVDOKIA SYRANIDOU, ANESTIS VLYSIDIS, NICOLAS KALOGERAKIS	P-065 ΔΕΣΜΕΥΣΗ CO₂ ΜΕ ΜΕΜΒΡΑΝΕΣ ΕΠΙΦΗΣ ΥΓΡΟΥ-ΑΕΡΙΟΥ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΚΟΥΤΣΟΝΙΚΟΛΑΣ, ΑΚΡΙΒΗ ΑΣΗΜΑΚΟΠΟΥΛΟΥ, ΓΡΗΓΟΡΗΣ ΠΑΝΤΟΛΕΟΝΤΟΣ, ΙΩΑΝΝΗΣ ΠΑΧΙΑΔΗΣ, ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΚΑΡΑΓΙΑΝΝΑΚΗΣ, ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΣΚΕΥΗΣ	P-492 IMPLEMENTATION OF SYSTEMS THEORETIC EARLY CONCEPT ANALYSIS (STECA) IN LARGE HYDROCARBON FUEL TANKS ELISAVET KAGIA, CHRISTOS ARGYROPOULOS, IOANNIS DOKAS, STAVROULA CHARALAMPIDOU, APOSTOLOS ZELESKIDIS, GEORGE BOUSTRAS, CONSTANTINOS SAVVIDES, LAMBROS KYRIAKOU
21:00	Επίσημο Δεύτερο Συνεδρίου Πάρκο Ειρήνης ΠΠ Ολοκλήρωση Εργασιών 2ης Ημέρας				

Σαββάτο 4 Ιουνίου 2022					
Κεντρικές Εκδηλώσεις στο Αμφιθέατρο I-4					
9:00 - 9:45	Κεντρική Ομιλία 4	Dimitris Vlassopoulos (ΠΚ/ΙΤΕ)	Tunable rheology of physical networks from star block copolymers		
	Προεδρείο	Γιάννης Τσαμόπουλος (ΠΠ), Βλάσης Μαυραντζάς (ΠΠ/ΙΕΧΜΗ-ΙΤΕ/ΕΤΗΖ)			
Πρωινές Συνεδρίες					
Αίθουσα	Αμφιθέατρο I-4	Αίθουσα I-10	Αίθουσα I-11	Αίθουσα I-12	Αίθουσα I-13
9:45 - 11:45	#22 Πολυμερή & Νανοσύνθετα I	#23 Ενέργεια-Βιοενέργεια-Τεχνολογίες CO2 I	#24 Βιοχημική Μηχανική και Βιοτεχνολογία II	#25 Βασική και Εφαρμοσμένη Χημεία Αειφόρος, Διατήρηση της Πολιτιστικής Κληρονομιάς	#26 Φυσικοχημεία - Θερμοδυναμική II
Προεδρείο	Ματίνα Βουγιούκα (ΕΜΠ), Γιώργος Πασπαράκης (ΠΠ)	Αγγελική Λεμονίδου (ΑΠΘ), Γιώργος Αυγουρόπουλος (ΠΠ)	Αμαλία Αγγελή (ΑΠΘ), Μιχάλης Κουτίνας (ΤΕΠΑΚ)	Άγγελος Καλαμπούνιας (ΠΙ), Αστέριος Μπακόλας (ΕΜΠ)	Κωστής Μαγουλάς (ΕΜΠ), Παύλος Στεφάνου (ΤΕΠΑΚ), Δημήτρης Κουζούδης (ΠΠ)
9:45	P-400 TEMPERATURE EFFECT ON INTERCALATION OF KAOLINITE FEVRONIA T. ANDREOU, EIRINI SIRANIDI, GEORGIOS D. CHRYSIKOS, ARKADIUSZ DERKOWSKI	P-100 CR- AND PD-FREE ELECTROLESS PLATING ON 3D PRINTED PHOTOCURABLE RESIN PARTS ANTONIOS BAIRAMIS, KATERINA MAVRONASOU, ALEXIOS GRIGORPOULOS, EVANGELOS PAPAIOANNOU, IOANNA DELIGKIOZI, ALEXANDROS ZOIKIS KARATHANASIS	P-334 A MECHANISTIC MODEL FOR ALGAL-BACTERIAL WASTEWATER TREATMENT ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ	P-427 ΦΑΣΜΑΤΟΣΚΟΠΙΚΗ ΚΑΙ ΘΕΩΡΗΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΤΟΥ ΣΥΜΠΛΟΚΟΥ ΕΓΚΛΕΙΣΜΟΥ ΤΗΣ ΦΑΙΝΟΛΟΦΘΑΛΕΪΝΗΣ ΜΕ ΤΗΝ Β-ΚΥΚΛΟΔΕΣΤΡΙΝΗ: Η ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΤΩΝ ΑΛΚΑΛΙΚΩΝ ΑΛΑΤΩΝ ΙΩΔΙΟΥ ΣΤΗΝ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΓΚΛΕΙΣΜΟΥ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΚΟΥΔΕΡΗΣ, ΣΤΕΦΑΝΟΣ ΤΣΙΓΚΟΪΑΣ, ΠΑΝΑΓΙΩΤΑ ΣΙΑΦΑΡΙΚΑ, ΣΠΥΡΙΔΩΝ ΚΑΖΙΑΝΝΗΣ, ΑΓΓΕΛΟΣ ΚΑΛΑΜΠΟΥΝΙΑΣ	P-330 CO2 ASSISTED ETHANE OXIDATIVE DEHYDROGENATION OVER MOOX CATALYSTS SUPPORTED ON REDUCIBLE CEO2-TIO2 THU NGUYEN, GEORGE TSILOMELEKIS
10:00	P-415 ΑΛΛΗΛΕΠΙΔΡΑΣΗ ΚΑΙ ΥΠΟΒΑΘΜΙΣΗ ΤΟΥ HDPE ΣΤΟ ΘΑΛΑΣΣΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ: ΜΙΑ ΠΡΟΣΕΓΙΣΗ ΚΑΙΜΑΚΑΣ ΚΑΤΕΡΙΝΑ ΚΑΡΚΑΝΟΡΑΧΑΚΗ, ΕΥΔΟΚΙΑ ΣΥΡΑΝΙΔΟΥ, ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΚΑΛΟΓΕΡΑΚΗΣ	P-486 DESIGN OF A HYBRID FUEL CELL SYSTEM FOR AN UNMANNED AERIAL VEHICLE - EVALUATION OF PERFORMANCE OF H2 STORAGE SOLUTIONS AND THEIR SYSTEM INTEGRATION ZAYD ASLAM, ADRIAN FELIX, CHRISTOS KALYVAS	P-448 DESIGNING THE NITROGEN SUPPLY STRATEGY IN MONORAPHIDIUM SP. CULTURES IN A PHOTOBIOREACTOR FOR OPTIMAL PRODUCTIVITY AND MACRONUTRIENTS SYNTHESIS STELIOS-CHRISTOS IOANNIDIS, GEORGIA PAPAPANAGIOTOU, PARASKEVI PSACHOULIA, CHRISTINA SAMARA, CHRISTOS CHATZIDOUKAS	P-428 ΜΕΛΕΤΗ ΤΗΣ ΔΟΜΗΣ ΚΑΙ ΤΗΣ ΔΥΝΑΜΙΚΗΣ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΔΙΑΛΥΜΑΤΩΝ ΝΟΡΣΠΕΡΜΙΔΙΝΗΣ ΜΕΣΩ ΑΚΟΥΣΤΙΚΗΣ ΦΑΣΜΑΤΟΣΚΟΠΙΑΣ ΣΤΕΦΑΝΟΣ ΤΣΙΓΚΟΪΑΣ, ΜΙΧΑΗΛΣ ΠΑΠΑΝΙΚΟΛΑΟΥ, ΘΕΜΙΣΤΟΚΛΗΣ ΚΑΜΠΑΝΟΣ, ΑΓΓΕΛΟΣ ΚΑΛΑΜΠΟΥΝΙΑΣ	P-367 GAS HYDRATE PHASE EQUILIBRIA AT THE MOLECULAR SCALE: RECENT ADVANCES AND FUTURE CHALLENGES IOANNIS TSIMPANOIANNIS
10:15	P-481 EXTRAORDINARY MECHANICAL AND MULTIFUNCTIONAL PROPERTIES OF CVD GRAPHENE/POLYMER NANOLAMINATES CHRISTOS PAVLOU, MARIA GIOVANNA PASTORE CARBONE, ANASTASIOS C MANIKAS, GEORGE TRAKAKIS, COSTAS GALIOTIS	P-436 «ΣΥΓΚΡΙΣΗ ΤΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΣΤΗ ΦΑΣΗ ΤΗΣ ΕΞΟΡΥΞΗΣ ΤΩΝ ΠΡΩΤΩΝ ΥΛΩΝ ΚΑΙ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΚΑΙ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΤΩΝ ΜΠΑΤΑΡΙΩΝ ΙΟΝΤΩΝ ΛΙΘΙΟΥ ΜΕ ΤΑ ΟΦΕΛΗ ΤΗΣ ΧΡΗΣΗΣ ΤΟΥΣ ΣΕ ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΟΧΗΜΑΤΑ» POLYCHRONIA ANGELIDOU, KONSTANTINOS ELMASIDES	P-495 ΜΕΛΕΤΗ ΤΗΣ ΜΗ ΦΩΤΟΣΥΝΘΕΤΙΚΗΣ ΑΦΟΜΟΙΩΣΗΣ CO2 ΑΠΟ ΑΚΡΑΙΟΦΙΛΑ ΒΑΚΤΗΡΙΑ ΜΕ ΣΥΓΚΡΙΤΙΚΗ ΓΟΝΙΔΙΩΜΑΤΙΚΗ ΚΑΙ ΑΝΑΛΥΣΗ ΒΙΟΜΟΡΙΑΚΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΒΑΣΙΛΙΚΗ ΣΑΒΒΟΠΟΥΛΟΥ, ΑΝΔΡΕΥΣ ΤΟΜΑΡΑΣ, ΜΑΡΙΑ ΚΛΑΠΑ	P-435 ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΚΑΙ ΕΚΤΥΠΩΣΗ ΑΓΩΓΙΜΩΝ ΜΕΛΑΝΙΩΝ ΥΔΑΤΙΚΗΣ ΒΑΣΗΣ ΜΕ ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΕΚΤΥΠΩΤΙΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΥΣ ΒΑΣΙΛΙΚΗ ΜΠΕΛΕΣΗ	P-389 ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΔΙΑΔΟΤΗ ΤΗΣ ΑΠΟΣΒΕΣΤΙΚΗΣ ΚΒΑΝΤΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ Φ^4 ΕΩΣ ΚΑΙ ΟΡΟΥΣ ΤΡΙΤΗΣ ΤΑΞΗΣ, ΜΕΣΩ ΤΗΣ ΘΕΡΜΟΔΥΝΑΜΙΚΗΣ ΕΚΤΟΣ ΙΣΟΡΡΟΠΙΑΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΑΛΑΤΑΣ, ΒΛΑΣΗΣ ΜΑΥΡΑΝΤΖΑΣ, HANS CHRISTIAN ÖTTINGER

10:30	P-384 ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΤΩΝ ΣΥΝΘΗΚΩΝ ΤΗΣ ΔΙΕΡΓΑΣΙΑΣ ΣΥΝΘΕΣΗΣ ΥΔΡΟΦΟΒΩΝ ΔΙΘΟΞΥΛΙΩΜΕΝΩΝ ΟΥΡΕΘΑΝΩΝ (HEUR) ΣΤΗ ΘΕΡΜΙΚΗ ΑΠΟΔΟΜΗΣΗ ΤΗΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΟΓΛΥΚΟΛΗΣ (PEG) Ι. ΤΖΟΡΤΖΗ, Κ. ΖΕΡΒΑ, Β. ΤΣΕΡΠΕΣ, Χ. ΠΑΝΑΓΙΩΤΟΠΟΥΛΟΣ, Α. ΤΖΑΝΗ, Σ. ΒΟΥΠΟΥΚΑ, Α. ΔΕΤΣΗ, Γ. ΣΤΕΦΑΝΙΔΗΣ	P-455 ΒΙΟΑΠΑΝΘΡΑΚΩΜΑΤΑ ΑΠΟ ΚΑΛΑΜΙΑ ΓΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΣΕ ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΙΟΝΤΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ ΠΑΝΝΑ ΠΑΠΑΒΑΣΙΛΕΙΟΥ, ΔΗΜΗΤΡΑ ΚΑΤΣΟΥΛΩΤΟΥ, ΜΙΧΑΛΗΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΥ, ΘΕΟΦΙΛΟΣ ΙΩΑΝΝΙΔΗΣ, ΠΩΡΓΟΣ ΑΥΓΟΥΡΟΠΟΥΛΟΣ	P-497 HYDROCARBON PLUME BIODEGRADATION AT DEEP SEA CONDITIONS BY INDIGENOUS MICROBIAL CONSORTIA, VIA A NOVEL HIGH-PRESSURE EXPERIMENTATION SYSTEM. ΕΦΣΕΒΙΑ FRAGΚΟΥ, GEORGIA CHARALAMPOUS, EVANGELIA GONTIKAKI, NICOLAS KALOGERAKIS, ELEFTHERIA ANTONIOU	P-308 ΣΥΝΘΕΤΑ ΕΡΓΑ ΣΥΓΧΡΟΝΗΣ ΤΕΧΝΗΣ ΣΕ ΔΗΜΟΣΙΟ ΧΩΡΟ. Η ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ «ΟΥΡΑ» ΤΟΥ ΝΙΚΟΥ ΚΕΣΣΑΝΛΗ ΣΤΟ ΑΤΤΙΚΟ ΜΕΤΡΟ. ΕΥΓΕΝΙΑ ΣΤΑΜΑΤΟΠΟΥΛΟΥ, ΜΑΝΤΩ ΣΩΤΗΡΟΠΟΥΛΟΥ, ΜΑΡΙΑ ΚΑΡΟΓΛΟΥ, ΑΣΤΕΡΙΟΣ ΜΠΑΚΟΛΑΣ	P-429 ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗ ΤΗΣ ΙΣΟΡΡΟΠΙΑΣ ΜΕΤΑΞΥ ΜΟΝΟ- ΚΑΙ ΔΙ-ΠΥΡΗΝΙΚΟΥ ΣΥΜΠΛΟΚΟΥ ΝΙΚΕΛΙΟΥ-ΔΙΑΜΙΔΙΚΟΥ {[NiIII(DQPD)]}X, X = 1,2} ΣΕ ΔΙΑΛΥΜΑΤΑ ΧΛΩΡΟΦΟΡΜΙΟΥ ΜΕ ΣΥΝΔΥΑΣΜΟ ΑΚΟΥΣΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΟΝΗΤΙΚΗΣ ΦΑΣΜΑΤΟΣΚΟΠΙΑΣ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΩΝ ΜΟΡΙΑΚΩΝ ΤΡΟΧΙΑΚΩΝ ΠΑΝΑΓΙΩΤΑ ΣΙΑΦΑΡΙΚΑ, ΜΙΧΑΗΛ ΠΑΠΑΝΙΚΟΛΑΟΥ, ΘΕΜΙΣΤΟΚΛΗΣ ΚΑΜΠΑΝΟΣ, ΑΓΓΕΛΟΣ ΚΑΛΑΜΠΟΥΝΙΑΣ
10:45	P-328 A SUSTAINABLE APPROACH TO PRODUCE AND UPGRADE POLY(BUTYLENE SUCCINATE) CHRISTINA I. GKOUNTELA, DIMITRIOS M. KORRES, STAMATINA N. VOYIOUKA	P-098 ΣΥΝΘΕΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ LA1-ΧΧΑΧΜΝΟ3 ΠΕΡΟΒΣΚΙΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΩΣ ΦΟΡΕΩΝ ΟΞΥΓΟΝΟΥ ΣΕ ΔΙΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΑΥΣΗΣ ΜΕ ΧΗΜΙΚΗ ΑΝΑΔΡΑΣΗ ΦΛΩΡΑ ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΥ, ΧΑΡΙΤΙΝΗ ΜΑΤΣΟΥΚΑ, ΑΝΤΙΓΟΝΗ ΕΥΔΟΥ, ΕΛΕΝΗ ΠΑΧΑΤΟΥΡΙΔΟΥ, ΑΝΤΩΝΙΟΣ ΨΑΡΡΑΣ, ΕΛΕΝΗ ΗΛΙΟΠΟΥΛΟΥ, ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΖΑΣΠΑΛΗΣ, ΛΩΡΗ ΝΑΛΜΠΑΝΤΙΑΝ	P-502 IMPACT OF ELECTRICAL POWER ON THE METABOLISM OF ACTINOBACILLUS SUCCINOGENES AND IMPROVED PROCESS EFFICIENCY OF BIO-BASED SUCCINIC ACID PRODUCTION AND IN SITU ELECTROCHEMICAL SEPARATION AND PURIFICATION CHRYSANTHI PATERAKI, ELENI STYLIANOU, ELENA MAGDALINOU, DIMITRIOS SKIROS, EMMANOUIL FLEMETAKIS, KORNEEL RABAEV, APOSTOLIS KOUTINAS	P-310 ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗ ΤΗΣ ΠΟΛΥΧΡΩΜΙΑΣ ΣΤΑ ΜΝΗΜΕΙΑ ΤΗΣ ΑΚΡΟΠΟΛΗΣ ΕΛΕΝΗ ΑΓΓΕΛΑΚΟΠΟΥΛΟΥ, ΑΣΤΕΡΙΟΣ ΜΠΑΚΟΛΑΣ	P-466 ΜΕΛΕΤΗ ΤΗΣ ΕΥΣΤΑΘΕΙΑΣ ΤΗΣ ΔΙΠΛΗΣ ΕΛΙΚΑΣ ΤΟΥ DNA ΣΕ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΑ ΜΙΚΤΩΝ ΔΙΑΛΥΤΩΝ ΜΕ ΜΕΘΟΔΟΥΣ ΜΟΡΙΑΚΗΣ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗΣ ΤΕΡΨΙΧΟΡΗ ΑΛΕΙΣΙΟΥ
11:00	P-253 ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΚΑΙΝΟΤΟΜΩΝ ΜΕΜΒΡΑΝΩΝ ΙΟΝΤΟΕΝΑΛΛΑΓΗΣ ΓΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΣΕ ΗΛΕΚΤΡΟΧΗΜΙΚΕΣ ΔΙΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΝΕΡΟΥ ΒΕΡΟΝΙΚΗ ΜΠΑΚΟΛΑ, ΟΛΥΜΠΙΑ ΚΟΤΡΩΤΣΙΟΥ, ΚΩΣΤΑΣ ΚΥΠΑΡΙΣΣΙΔΗΣ	P-027 ΜΟΝΤΕΛΟΠΟΙΗΣΗ ΤΗΣ ΡΕΟΛΟΓΙΚΗΣ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑΣ ΤΟΥ ΑΡΓΟΥ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ ΜΑΡΙΑ ΠΑΠΑΔΗΜΗΤΡΙΟΥ, ΠΑΥΛΟΣ Σ. ΣΤΕΦΑΝΟΥ	P-516 ΣΥΓΚΡΙΣΗ ΜΕΘΟΔΩΝ ΒΙΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΤΗΣ ΥΔΡΟΫΠΕΡΟΞΟΛΗΣ ΑΠΟ ΜΕΤΑΒΟΛΙΚΑ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΜΙΚΡΟΒΙΑΚΑ ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΑ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ ΒΑΒΟΥΡΑΚΗ, ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ ΤΡΑΝΤΑΣ, ΦΙΛΙΠΠΟΣ ΒΕΡΒΕΡΙΔΗΣ	P-320 ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΝΕΩΝ ΝΑΝΟΫΛΙΚΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΙΣΤΟΡΙΚΩΝ ΜΝΗΜΕΙΩΝ ΕΥΣΤΑΘΙΑ ΠΑΥΛΑΚΟΥ, ΧΡΙΣΤΙΝΑ ΛΕΜΟΝΙΑ, ΔΙΜΙΤΡΙΑ ΖΟΥΒΑΝΗ, ΧΡΙΣΤΑΚΗΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣ, ΠΕΤΡΟΣ ΚΟΥΤΣΟΥΚΟΣ	P-468 MOLECULAR SIMULATION OF CO2 SORPTION AND DYNAMICS IN IONIC LIQUIDS UP TO HIGH PRESSURES ΚΟΝΣΤΑΝΤΙΝΑ ΚΑΡΑΝΑΣΙΟΥ, ΜΑΤΡΟΝΑ ΡΑΝΟΥ, ΝΙΚΙ VERGADOU
11:15	P-115 TOWARDS IN A NEW EQUATION FOR THE INTERFACIAL FAILURE OF NANOCOMPOSITES SPYRIDON KALLIVOKAS, SGOUROS ARISTOTELIS, DOROS THEODOROU	P-432 ΑΝΑΛΥΣΗ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΤΙΚΩΝ ΠΑΡΑΓΟΝΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΠΟΜΠΩΝ ΔΙΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΑΝΘΡΑΚΑ ΑΠΟ ΤΗΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΣΤΗΝ ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΣΩΣΗ ΚΑΙ ΜΕΛΕΤΗ ΤΗΣ ΑΠΟΣΥΝΔΕΣΗΣ ΤΟΥ ΑΕΡ ΚΑΘΕ ΧΩΡΑΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΚΟΣΜΑΔΑΚΗΣ, ΜΑΡΙΟΣ ΚΑΡΜΕΛΛΟΣ, ΠΕΤΡΟΣ ΔΗΜΑΣ, ΑΓΓΕΛΟΣ ΤΣΑΚΑΝΙΚΑΣ	P-517 ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΜΕΤΑΒΟΛΙΚΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΒΙΟΕΝΕΡΓΩΝ ΕΝΩΣΕΩΝ ΚΑΙ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΗ ΤΟΥΣ ΣΤΗΝ ΑΓΡΟΔΙΑΤΡΟΦΗ ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ ΤΡΑΝΤΑΣ, ΦΙΛΙΠΠΟΣ ΒΕΡΒΕΡΙΔΗΣ, ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΓΚΟΥΜΑΣ, ΓΥΛΚΕΡΙΑ ΜΕΡΜΗΓΚΑ, ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ ΒΑΒΟΥΡΑΚΗ, ΜΑΛΑΜΑΤΕΝΙΑ ΔΕΛΗΣΑΒΒΑ	P-326 PREVENTING COLOUR FADING IN ARTWORKS WITH GRAPHENE VEILS MARIA KOTSIDI, GEORGE GORGOLIS, MARIA GIOVANNA PASTORE CARBONE, GEORGE ANAGNOSTOPOULOS, GEORGE PATERAKIS, ANASTASIOS MANIKAS, GEORGE TRAKAKIS, COSTAS GALIOTIS	P-477 MICHELLAR PHASE (L1) TO HEXAGONAL COLUMNAR PHASE (H1) TRANSITION IN SURFACTANTS AQUEOUS SOLUTIONS: A MOLECULAR DYNAMICS SIMULATION STUDY FLORA TSOURTOU, STAVROS PEROUKIDIS, LOUKAS PERISTERAS
11:30	P-147 ATOMISTIC MOLECULAR DYNAMICS SIMULATIONS AS A TOOL FOR STUDYING THE STRUCTURE-DYNAMICS RELATION OF STAR-SHAPED POLYMERS IN MELTS ΕΙΡΙΝΙ ΓΚΟΛΦΙ, PETRA BACOVA, VAGELIS HARMANDARIS	P-134 ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΕΞΥΓΝΟΥ ΜΙΚΡΟΔΙΚΤΥΟΥ ΓΙΑ ΤΟ ΚΤΙΡΙΟ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΤΟΥ ΠΑΝ/ΜΙΟΥ ΠΑΤΡΩΝ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑ ΒΑΣΙΛΑΚΑΚΗ, ΧΑΡΟΥΛΑ ΣΦΕΤΣΑ, ΙΩΑΝΝΗΣ ΚΟΥΚΟΣ	P-043 CITRUS PROCESSING WASTEWATER-BASED BIOREFINERY FOR PRODUCTION OF HIGH-ADDED VALUE COMMODITIES ΠΑΝΑΥΙΟΤΑ ΚΑΡΑΝΙΚΟΛΑ, ΜΑΡΙΑ ΡΑΤΣΑΛΟΥ, ΝΑΤΑΣΙΑ ΚΑΡΕΤΣΟΥ, ΜΙΧΑΛΗΣ ΚΟΥΤΙΝΑΣ	P-474 «ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ» ΦΟΡΗΤΩΝ ΕΙΚΟΝΩΝ: Η ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΤΩΝ ΟΞΕΙΔΩΜΕΝΩΝ ΕΠΙΚΑΛΥΠΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΣΤΙΣ ΑΝΑΛΥΣΕΙΣ XRF ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΜΑΣΤΡΟΘΕΟΔΩΡΟΣ	P-267 ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΥΛΙΚΩΝ ΑΛΛΑΓΗΣ ΦΑΣΗΣ ΕΝΘΥΛΑΚΩΜΕΝΩΝ ΣΕ ΣΦΑΙΡΕΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΠΑΠΑΔΗΜΗΤΡΙΟΥ, ΗΛΙΑΣ ΠΑΠΑΝΙΚΟΛΑΟΥ, ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ ΜΑΘΙΟΥΛΑΚΗΣ, ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΜΠΕΛΕΣΙΩΤΗΣ
11:45 - 12:15	Διάλειμμα για καφέ				
Κεντρικές Εκδηλώσεις στο Αμφιθέατρο Ι-4					

12:15 - 14:15	Στρογγυλό Τραπέζι Εκπροσώπων Εταιρειών-Χορηγών	Σύγχρονες Τάσεις στις Ελληνικές Βιομηχανίες			
	Συντονιστής	Δημήτριος Βέργαδος (ΣΕΒ)			
14:15 - 15:00	Διάλειμμα για Γεύμα				
Κεντρικές Εκδηλώσεις στο Αμφιθέατρο I-4					
15:00-16:00	Σύνδεση με Εγχώρια Βιομηχανία	Μιχάλης Λεμπιδάκης (Πλαστικά Κρήτης), Μάνος Γρεβεντζάκης (MegaPlast), Α. Λύτσικα (BIC VIOLEX)	Ελληνική Βιομηχανία Πλαστικών: Σύγχρονες Προκλήσεις και Συμβολή στην Εγχώρια Ανάπτυξη		
	Προεδρείο	Γιάννης Δημακόπουλος (ΠΠ), Β. Μαυραντζάς (ΠΠ/ΙΕΧΜΗ-ΙΤΕ/ΕΤΗζ)			
Απογευματινές Συνεδρίες					
Αίθουσα	Αμφιθέατρο I-4	Αίθουσα I-10	Αίθουσα I-11	Αίθουσα I-12	Αίθουσα I-13
16:00 - 18:45	#27 Ασφάλεια, Υγιεινή & Διασφάλιση Ποιότητας Εκπαίδευση & Νέες Τεχνολογίες	#28 Ενέργεια-Βιοενέργεια-Τεχνολογίες CO2 II	#29 Επεξεργασία και Αξιοποίηση Αποβλήτων II	#30 Ειδική Συνεδρία Διεργασίες στα Πορώδη Μέσα [Processes in Porous Media]	#31 Πολυμερή & Νανοσύνθετα II
Προεδρείο	Ευαγγελία Παυλάτου (ΕΜΠ), Βασίλης Δρακόπουλος (ΙΕΧΜΗ-ΙΤΕ)	Αντώνης Καραντώνης (ΕΜΠ), Δημήτρης Τσιτλακίδης (ΑΠΘ)	Μιχάλης Κορνάρος (ΠΠ), Γιώργος Σκεύης (ΙΔΕΠ-ΕΚΕΤΑ)	Nikolaos Karadimitriou (U. Stuttgart), Marios Valavanides (UniWA), Theodoros Steriotis (NCSR Demokritos)	Γιώργος Στεφανίδης (ΕΜΠ), Ματίνα Βουγιούκα (ΕΜΠ), Γιώργος Ψαρράς (ΠΠ)
Ειδική Ομιλία	Άκης Μπελεζίνης				
16:00	Υγεία και Ασφάλεια στις Διεργασίες Παραγωγής Ταϊμέντου: Παρόν και Μέλλον	P-032 ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΛΕΙΜΜΑΤΩΝ ΜΕΣΩ ΑΝΑΕΡΟΒΙΑΣ ΧΩΝΕΥΣΗΣ – ΧΩΡΙΚΗ ΚΑΙ ΕΠΟΧΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΒΑΣΙΛΙΚΗ ΑΡΑΒΑΝΗ, ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΑ ΤΣΙΓΚΟΥ, ΜΙΧΑΛΗΣ ΚΟΡΝΑΡΟΣ, ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ ΠΑΠΑΔΑΚΗΣ	P-118 CATALYTIC PERFORMANCE OF TiO2 AND ZnO ON A NSP-DBD SYSTEM FOR THE DEGRADATION OF TRIFLURALIN IN SANDY SOIL MARIA HATZISYMEON, DESPOINA TATARAKI, MARIA DALETOU, GERASIMOS RASSIAS, CHRISTOS AGGELOPOULOS	P-478 INTERSTITIAL FLOW INSTABILITIES DURING STEADY-STATE TWO PHASE FLOW IN MICROFLUIDIC PORE NETWORK MODELS NIKOLAOS KARADIMITRIOU, MARIOS VALAVANIDES, HOLGER STEEB	P-170 3D BIO-PRINTABLE MULTI-RESPONSIVE TRIPLE-CROSS-LINKED ALGINATE-BASED INJECTABLE HYDROGELS SOFIA-FALIA SARAVANOU, GEORGE PASPARAKIS, CONSTANTINOS TSITSILIANIS
16:15		P-083 ΜΕΛΕΤΗ ΣΥΝΔΥΑΣΜΕΝΗΣ ΔΙΕΡΓΑΣΙΑΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗΣ ΕΛΑΙΟΠΥΡΗΝΑ ΠΡΟΣ ΤΑΥΤΟΧΡΟΝΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΒΙΟΕΛΑΙΟΥ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΙΣΧΥΟΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΛΑΜΠΡΟΠΟΥΛΟΣ, ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΒΑΡΒΟΥΤΗΣ, ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΨΩΚΗΣ, ΕΥΡΩΔΙΚΗ ΜΑΝΤΕΛΑ, ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΥ, ΜΙΧΑΛΗΣ ΚΟΝΣΟΛΑΚΗΣ, ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΜΑΡΝΕΛΛΟΣ	P-119 DECOLORIZATION OF INDUSTRIAL INKS AND PRINTING INK WASTEWATER USING HYDRODYNAMIC CAVITATION AND SEDIMENTATION ΧΑΡΙΚΛΕΙΑ ΖΑΜΠΕΤΑ, ΚΛΕΙΩ ΜΠΕΡΤΑΚΗ, ΖΑΧΑΡΙΑΣ ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΣ, ΠΕΤΡΟΣ ΚΟΥΤΣΟΥΚΟΣ, ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΒΑΓΕΝΑΣ	P-175 ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΕΜΠΟΡΙΚΑ ΔΙΑΘΕΣΙΜΩΝ ΜΕΜΒΡΑΝΩΝ ΠΥΡΙΤΙΑΣ ΜΕ ΜΕΘΟΔΟΥΣ ΧΗΜΙΚΗΣ ΕΝΑΠΟΘΕΣΗΣ/ΔΙΕΙΣΔΥΣΗΣ ΑΤΜΩΝ (CVD/CVI) ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΟΥΣ ΣΕ ΔΙΑΧΩΡΙΣΜΟΥΣ ΑΕΡΙΩΝ ΜΙΓΜΑΤΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΥ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ ΤΡΙΑΝΤΑΦΥΛΛΙΑ ΓΡΕΚΟΥ, ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΚΟΥΤΣΟΝΙΚΟΛΑΣ, ΓΙΩΡΓΟΣ ΚΑΡΑΓΙΑΝΝΑΚΗΣ, ΕΥΣΤΑΘΙΟΣ ΚΙΚΚΙΝΙΔΗΣ	P-208 PH-RESPONSIVE POLY(ACRYLIC ACID)-G-POLY(BOC-L-LYSINE) SELF-ASSEMBLING SHEAR-INDUCED INJECTABLE HYDROGELS MARIA-ELENI KARGA, HERMIS IATROU, CONSTANTINOS TSITSILIANIS
16:30	P-107 ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΗ ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗ ΣΥΝΘΗΚΩΝ ΑΕΡΙΣΜΟΥ ΣΕ ΑΙΘΟΥΣΕΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΔΟ ΤΟΥ COVID-19 ΚΑΙ ΤΗΣ ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΤΟΥΣ ΣΤΗ ΘΕΡΜΙΚΗ ΑΝΕΣΗ ΚΑΙ ΣΤΗΝ ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΑΕΡΑ ΠΑΝΝΗΣ ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ, ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ ΝΙΚΟΛΕΝΤΖΟΣ, ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ ΤΟΛΗΣ, ΓΙΩΡΓΟΣ ΠΑΝΑΡΑΣ	P-090 ΕΝΔΙΑΜΕΣΟΙ ΦΟΡΕΙΣ ΒΙΟΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΑΝΘΡΑΚΟΠΟΙΗΣΗ ΤΗΣ ΤΗΛΕΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΣΕ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΜΕΤΑΒΑΣΗΣ ΓΙΩΡΓΟΣ ΚΑΡΔΑΡΑΣ, ΤΖΟΥΛΙΑΝΑ ΚΡΑΙΑ, ΜΙΧΑΛΗΣ ΜΠΑΜΠΑΟΥ, ΜΥΡΣΙΝΗ ΧΡΗΣΤΟΥ, ΙΩΑΝΝΑ ΠΑΠΑΜΙΧΑΗΛ, ΚΥΡΙΑΚΟΣ ΠΑΝΟΠΟΥΛΟΣ	P-144 ADSORPTION OF BINARY MIXTURE OF CATIONIC AND ANIONIC DYES ONTO UNTREATED BANANA PEELS AND ACTIVATED CARBON PRODUCED FROM BANANA PEELS ANASTASIA STAVRINOU, CHRISTOS AGGELOPOULOS, CHRISTOS TSAKIROGLOU	P-183 REVEALING THE STRUCTURE MODIFICATION-GAS DIFFUSIVITY CORRELATION IN ZEOLITIC-IMIDAZOLATE FRAMEWORKS (ZIFS) WITH A DATA MINING STRATEGY ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΚΡΟΚΙΔΑΣ, ΣΤΕΛΙΟΣ ΚΑΡΟΖΙΣ, SALVADOR MONCHO, GEORGE GIANNAKOPOULOS, EDWARD BROTHERS, MICHAEL KAINOURGIAKIS, IOANNIS ΕΚΟΝΟΜΟΥ, THEODORE STERIOTIS	P-161 CONTROLLING POLY(UREA-FORMALDEHYDE) MICROCAPSULES PROPERTIES USING IN SITU POLYMERIZATION CHRISTOS ZOTIADIS, CHARALAMPOS BOTSAS, EVDOKIA KYPRIOTI, DIMITRIOS M. KORRES, STAMATINA VOUYIOUKA

16:45	P-131 AIRBORNE PARTICLE EXPOSURE ASSESSMENT OF ADDITIVE MANUFACTURING VIA FINITE ELEMENT METHOD ANALYSIS SPYRIDON DAMILOS, EFSTRATIOS SALIAKAS, IOANNIS KOKKINOPoulos, PANAGIOTIS KARAYANNIS, ELIAS P. KOUMOULOS	P-091 ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΠΤΥΧΕΣ ΤΗΣ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗΣ ΒΙΟΜΑΖΑΣ ΣΤΑ ΠΛΑΙΣΙΑ ΤΗΣ ΚΥΚΛΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ ΓΙΩΡΓΟΣ ΚΑΡΔΑΡΑΣ, ΤΖΟΥΛΙΑΝΑ ΚΡΑΙΑ, ΜΥΡΣΙΝΗ ΧΡΗΣΤΟΥ, ΙΩΑΝΝΑ ΠΑΠΑΜΙΧΑΗΛ, ΚΥΡΙΑΚΟΣ ΠΑΝΟΠΟΥΛΟΣ, ΓΙΩΡΓΟΣ ΜΑΡΝΕΛΛΟΣ	P-163 NANOSECOND PULSED CORONA DISCHARGE PLASMA AS A TOOL FOR THE DEGRADATION OF CEREALOSPORINS IN WATER CHRISTOS AGGELOPOULOS, STAUROS MEROPOLIS, STEFANIA GIANNOLIA, SPYROS SKANDALIS, GERRY RASSIAS	P-198 PHYSICO-CHEMICAL STUDY OF HIGHLY POROUS G-C3N4 NANOSHEETS WITH SUPERIOR ADSORPTION CAPACITY SOFIA STEFA, MARIA LYKAKI, MARIA GRINIEZAKI, MARINOS DIMITROPOULOS, GEORGE PATERAKIS, COSTAS GALIOTIS, GEORGE KIRIAKIDIS, MICHALIS KONSOLAKIS, VASILEIOS BINAS	P-040 ΜΕΛΕΤΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΡΕΟΛΟΓΙΚΩΝ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ ΣΤΗΝ ΕΚΤΥΠΩΤΙΚΗ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑ ΥΔΡΟΓΕΛΗΣ ΖΕΛΑΤΙΝΗΣ-ΑΛΑΤΟΣ ΑΛΓΙΝΙΚΟΥ ΚΑΙ ΣΤΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΑΝΤΟΧΗ ΤΟΥ ΙΚΡΙΩΜΑΤΟΣ ΧΡΙΣΤΙΝΑ ΚΑΛΙΑΜΠΑΚΟΥ, ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΖΑΦΕΙΡΗΣ, ΔΙΟΝΥΣΙΟΣ ΣΕΜΙΤΕΚΟΛΟΣ, ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΧΑΡΙΤΙΔΗΣ
17:00	P-364 ΑΠΟΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΣ ΦΥΤΙΚΩΝ ΕΛΑΙΩΝ ΚΑΙ ΠΡΟΣΦΡΟΗΣΗ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΠΑΝΩΡΙΟΣ, ΤΖΙΑ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΑ	P-150 ΕΠΙΛΟΓΕΣ ΣΥΝΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΒΙΟΕΛΑΙΩΝ ΣΕ ΠΕΤΡΟΧΗΜΙΚΑ ΔΙΥΛΙΣΤΗΡΙΑ ΜΙΧΑΗΛ ΜΠΑΜΠΑΟΥ, ΚΥΡΙΑΚΟΣ ΠΑΝΟΠΟΥΛΟΣ, ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΣΕΦΕΡΛΗΣ, ΣΠΥΡΙΔΩΝ ΒΟΥΤΕΤΑΚΗΣ	P-174 ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΣΤΕΡΕΟΥ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΑΠΟΒΛΗΤΟΥ ΜΕΣΩ ΤΗΣ ΜΕΤΑΤΡΟΠΗΣ ΤΟΥ ΣΕ ΜΑΓΝΗΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ ΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΑΣΥΡΜΑΤΗΣ ΦΟΡΤΗΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΣΑΒΒΙΝΑ ΜΑΡΙΑ ΠΑΠΑΔΩΝΝΟΥ, ΒΑΣΙΛΙΚΗ ΤΣΑΚΑΛΟΥΔΗ, ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΚΟΓΙΑΣ, ΑΝΤΙΓΩΝΗ ΕΥΔΟΥ, ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΖΑΣΠΑΛΗΣ	P-252 ΣΥΝΘΕΤΕΣ ΠΟΛΥΜΕΡΙΚΕΣ ΜΕΜΒΡΑΝΕΣ ΓΙΑ ΔΙΕΡΓΑΣΙΕΣ ΔΙΑΧΩΡΙΣΜΟΥ ΑΕΡΙΩΝ ΙΜΙΓΜΑΤΩΝ CO2 ΛΑΜΠΡΙΝΗ ΜΠΟΥΤΣΙΚΑ, ΙΩΑΝΝΗΣ ΜΠΡΑΤΣΟΣ, ΓΕΩΡΓΙΑ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΠΟΥΛΟΥ, ΘΕΟΔΩΡΟΣ ΣΤΕΡΙΩΤΗΣ	P-162 OPTIMIZATION OF SOLID STATE POLYMERIZATION (SSP) FOR POLYMERIC ENCAPSULATION SYSTEMS: EFFECT OF CAPSULE SIZE ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΑ ΧΡΟΝΑΚΙ, ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ-ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΑΡΟΣΤΟΛΙΟΤΗΣ, ΔΙΜΗΤΡΙΟΣ ΚΟΡΡΕΣ, ΣΤΑΜΑΤΙΝΑ ΒΟΥΥΙΟΥΚΑ
17:15	P-493 A CHECKLIST TECHNIQUE FOR THE HAZARD ASSESSMENT OF LARGE GAS STORAGE TANKS MARIA PARAFOTI, CHRISTOS ARGYROPOULOS	P-340 ΣΥΝΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΥΓΡΟΥ ΚΛΑΣΜΑΤΟΣ ΤΡΟΦΙΚΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΜΕ ΔΙΗΘΗΜΑ ΧΥΤΑ ΓΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΑΕΡΙΩΝ ΒΙΟΚΑΥΣΙΜΩΝ ΣΕ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΑ CSTR ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΑ ΦΙΛΙΠΠΟΥ, ΠΑΝΑΓΙΩΤΑ ΜΠΟΥΡΧΑ, ΑΧΙΛΛΕΑΣ ΖΑΡΚΑΛΙΟΥ, ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΑ ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΥ, ΓΕΡΑΣΙΜΟΣ ΛΥΜΠΕΡΑΤΟΣ	P-177 DEGRADATION OF SULFAMETHOXAZOLE USING A HYBRID CUOX-BIVO4/SPS/SOLAR SYSTEM ΚΟΥΒΕΛΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ, ΑΘΑΝΑΣΙΑ ΡΕΤΑΛΑ, ΖΑΧΑΡΙΑΣ FRONITISTIS	P-263 WASTE COFFEE VALORIZATION FOR ACTIVATED CARBON PRODUCTION. POROSIMETRIC STUDY USING THE CPMS MODEL. APPLICATION ON CR(VI) REMOVAL PROCESS FROM AQUEOUS SOLUTION. CONSTANTINOS SALMAS, MICHAEL KARAKASSIDES, DIMITRIOS GOURNIS, MARIA BAIKOUSI	P-275 BIO-BASED VITRIMERS FROM POLY(BUTYLENE SUCCINATE) VIA A TWO-STEP MELT VITRIMERIZATION PROCESS CHRISTOS PANAGIOTOPOULOS, DIMITRIOS M. KORRES, ΣΤΑΜΑΤΙΝΑ ΒΟΥΥΙΟΥΚΑ
17:30	P-086 ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΚΑΙ ΑΝΑΛΥΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΕΥΘΥΝΗΣ ΜΙΑΣ ΠΛΗΡΟΥΣ ΚΛΙΜΑΚΑΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ ΠΑΝΑΓΟΠΟΥΛΟΣ	P-342 ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΚΑΙΝΟΤΟΜΟΥ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΩΝ ΑΣΤΙΚΩΝ ΥΓΡΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΚΑΙ ΒΙΟΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΑΧΙΛΛΕΑΣ ΖΑΡΚΑΛΙΟΥ, ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΑ ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΥ, ΓΕΡΑΣΙΜΟΣ ΛΥΜΠΕΡΑΤΟΣ	P-220 ΑΠΟΜΑΣΤΕΥΣΗ ΣΚΟΝΗΣ ΚΛΙΒΑΝΟΥ: ΕΝΑ ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ ΣΕ ΜΙΑ ΚΑΙΝΟΤΟΜΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΧΡΗΣΤΟΣ ΜΠΑΝΑΚΟΣ, ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΠΙΣΤΟΦΙΔΗΣ, ΑΔΑΜΑΝΤΙΟΣ ΔΙΑΜΑΝΤΟΠΟΥΛΟΣ	P-291 FLOW RATE DEPENDENCY OF STEADY-STATE TWO-PHASE FLOWS IN PORE NETWORKS: UNIVERSAL, RELATIVE PERMEABILITY SCALING FUNCTION AND SYSTEM-CHARACTERISTIC INVARIANTS. MARIOS VALAVANIDES	P-399 ΜΗ-ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ, ΦΙΛΙΚΗ ΠΡΟΣ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΕΝΑΠΟΘΕΣΗ ΝΙΚΕΛΙΟΥ ΣΕ ΤΡΙΔΙΑΣΤΑΤΑ ΕΚΤΥΠΩΜΕΝΕΣ ΠΟΛΥΜΕΡΙΚΕΣ ΜΗΤΡΕΣ ΜΕ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΕΣ ΠΥΚΝΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΓΙΑ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΠΟΛΥΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΥ ΣΥΝΘΕΤΟΥ ΙΑΣΩΝ ΚΟΝΤΟΠΟΥΛΟΣ, ΤΑΝΙΑ ΚΟΣΑΝΟΒΙΤΣ, ΝΙΚΟΛΑΙΝΑ ΧΡΟΝΟΠΟΥΛΟΥ, ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΖΑΦΕΙΡΗΣ, ΑΦΡΟΔΙΤΗ ΝΤΖΙΟΥΝΗ, ΙΑΚΩΒΟΣ ΓΑΒΑΛΑΣ, ΆΝΝΑ ΚΑΡΑΤΖΑ, ΕΛΕΝΗ ΓΚΑΡΤΖΟΥ, ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΧΑΡΙΤΙΔΗΣ
17:45	P-194 ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΚΑΙΝΟΤΟΜΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΜΕ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΠΙΣΤΟΦΙΔΗΣ, ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΚΑΡΑΚΩΣΤΑΣ	P-409 ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΤΡΙΤΟΓΕΝΗ ΤΟΜΕΑ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ ΚΑΦΕΤΖΗΣ, ΚΥΡΙΑΚΟΣ ΠΑΝΟΠΟΥΛΟΣ, ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΣΕΦΕΡΛΗΣ	P-229 EFFECT OF STEPWISE FEEDING OF PIG SLURRY DURING ANAEROBIC DIGESTION ON STRUVITE CRYSTALLIZATION: A PILOT-SCALE WASTE BIOREFINERY. ΝΟΜΙΚΗ ΚΑΛΛΙΚΑΖΑΡΟΥ, ΙΩΑΝΝΗΣ Α. ΦΟΤΙΔΗΣ, ΛΟΥΚΑΣ ΚΟΥΤΣΟΚΕΡΑΣ, DESPOINA Α. ΚΟΚΚΙΝΙΔΟΥ, CHRISTODOULOS MICHAEL, EMORFIA CONSTANTINIDE, GEORGIOS CONSTANTINIDES, ANDREAS S. ΑΝΑΓΙΩΤΟΣ, GEORGE BOTSARIS, MARIA G. ΑΝΤΟΝΙΟΥ	P-298 POLYMER-COATED NANOPARTICLES USED AS AGENTS FOR ENHANCED OIL RECOVERY ΧΡΙΣΤΙΝΑ ΝΤΕΝΤΕ, ΑΝΑΣΤΑΣΙΑ ΣΤΡΕΚΛΑ, ΖΑΧΑΡΟΥΛΑ ΙΑΤΡΙΔΗ, ΜΑΡΙΑ ΘΕΟΔΩΡΟΠΟΥΛΟΥ, ΓΙΩΡΓΟΣ ΜΠΟΚΙΑΣ, ΧΡΗΣΤΟΣ ΤΣΑΚΙΡΟΓΛΟΥ	P-446 POLYMER MATRIX/CERAMIC INCLUSIONS NANODIELECTRICS FROM MULTIFUNCTIONAL TO SMART PERFORMANCE: ANSWERS AND QUESTIONS GEORGIOS PSARRAS

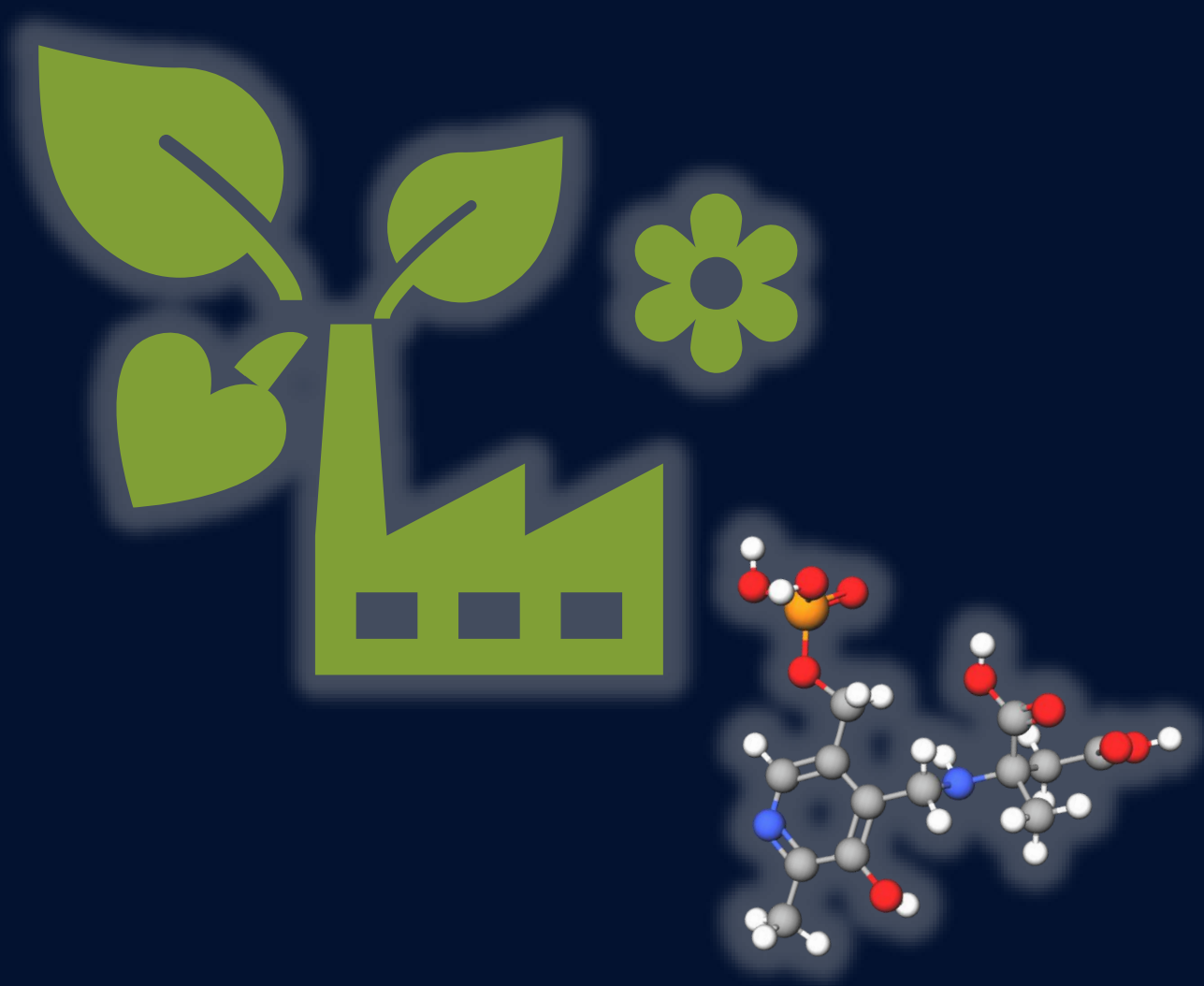
18:00	P-203 ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΜΙΚΤΩΝ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΩΝ-ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΜΑΘΗΣΙΑΚΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΩΝ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ ΤΗΣ ΧΗΜΕΙΑΣ ΜΕΣΩ ΤΟΥ ΜΙΚΡΟΕΛΕΓΚΤΗ ARDUINO ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΠΑΠΑΔΗΜΗΤΡΟΠΟΥΛΟΣ, ΕΥΑΓΓΕΛΙΑ ΠΑΥΛΑΤΟΥ	P-449 ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΚΑΦΕ ΚΑΙ ΠΑΡΑΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΕΚΧΥΛΙΣΜΑΤΩΝ ΦΥΤΙΚΗΣ ΥΛΗΣ ΔΕΣΠΟΙΝΑ ΛΑΒΟΥΤΑ, ΦΑΝΟΥΡΙΟΣ ΖΑΝΝΙΚΟΣ, ΥΠΑΤΙΑ ΖΑΝΝΙΚΟΥ, ΠΕΤΡΟΣ ΣΧΟΙΝΑΣ, ΔΗΜΗΤΡΗΣ ΤΣΙΜΟΓΙΑΝΝΗΣ	P-238 ΠΡΟΤΥΠΗ ΕΠΙΔΕΙΚΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΑΡΟΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΚΑΙ ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗ ΑΣΤΙΚΩΝ ΛΥΜΑΤΩΝ ΣΤΗΝ ΠΟΛΗ BLANCA, ΙΣΠΑΝΙΑ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΠΛΑΚΑΣ, PEDRO SIMÓN ANDREU, ISABEL OLLER-ALBEROLA, ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ ΚΑΡΑΜΠΕΛΑΣ	P-420 ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΤΗΣ ΡΟΗΣ ΓΑΓΓΛΙΩΝ ΣΕ ΣΤΟΧΑΣΤΙΚΑ ΑΝΑΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΕΣ ΠΟΡΩΔΕΙΣ ΔΟΜΕΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ, ΙΩΑΝΝΗΣ ΖΑΡΙΚΟΣ, LAURENT TALON, DOMINIQUE SALIN, ΑΝΔΡΕΑΣ ΓΙΩΤΗΣ	P-397 ΣΥΝΘΕΣΗ ΥΔΡΟΦΟΒΩΝ ΑΙΘΟΞΥΛΙΩΜΕΝΩΝ ΟΥΡΕΘΑΝΩΝ (HEUR) ΧΩΡΙΣ ΧΡΗΣΗ ΔΙΑΛΥΤΩΝ. Ο ΡΟΛΟΣ ΤΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ ΤΗΣ ΔΙΕΡΓΑΣΙΑΣ ΠΟΛΥΜΕΡΙΣΜΟΥ ΠΟΥ ΚΑΘΟΡΙΖΟΥΝ ΤΗΝ ΔΟΜΗ ΚΑΙ ΡΕΟΛΟΓΙΚΗ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑ ΤΟΥ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ ΙΩΑΝΝΑ ΤΖΩΡΤΖΗ, ΑΡΙΑΝΑ ΜΠΑΜΠΟΥΛΗ, ΧΡΥΣΗ ΧΟΥΣΤΟΥΛΑΚΗ, ΚΑΤΕΡΙΝΑ ΖΕΡΒΑ, TOM VAN GERVEN, ΓΙΩΡΓΟΣ ΣΤΕΦΑΝΙΔΗΣ
18:15	P-236 FOSTER-XR: ΜΙΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ERASMUS+ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΤΗΣ ΕΠΑΓΕΛΜΕΝΗΣ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΣΤΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΤΡΟΦΙΜΩΝ ΤΗΣ ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΕΠΟΧΗΣ ΒΑΣΙΛΗΣ ΒΑΛΔΡΑΜΙΔΗΣ, ΜΑΝΟΣ ΡΟΥΜΕΛΙΩΤΗΣ, ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΚΑΤΣΑΡΟΣ, GEMMA CORNAU, ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΓΕΩΡΓΑΚΑΚΗΣ, ΜΑΡΙΑ ΓΟΥΓΟΥΛΗ, CHRISTOPHE COTILLON, ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΦΟΥΣΚΑΣ, ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΑΡΓΥΡΟΠΟΥΛΟΣ	P-521 ΜΕΛΕΤΗ ΤΗΣ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΣΗΣ ΣΤΗΝ ΕΞΕΛΙΞΗ ΤΩΝ ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΓΕΩΡΓΙΟΣ Σ. ΝΤΟΝΤΟΣ, ΧΡΙΣΤΙΝΑ ΔΗΜΑ, ΑΝΔΡΕΑΣ ΝΤΟΝΤΟΣ, ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΚΑΡΩΝΗΣ	P-240 ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΥΠΟΛΕΙΜΜΑΤΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΒΙΟΑΕΡΙΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΒΙΟΕΞΑΝΘΡΑΚΩΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΟΥ ΑΝΘΡΑΚΑ ΣΤΥΛΙΑΝΟΣ ΣΤΕΦΑΝΙΔΗΣ, ΘΕΜΙΣΤΟΚΛΗΣ ΣΦΕΤΣΑΣ, ΧΡΥΣΟΥΛΑ ΜΙΧΑΗΛΟΦ, ΆΓΓΕΛΟΣ ΛΑΠΠΑΣ	P-485 ADVANCED CONCEPTS IN TWO-PHASE FLOW IN POROUS MEDIA ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΚΑΡΑΔΙΜΙΤΡΙΟΥ	
18:30	P-422 CONTINUING EDUCATION IN GREEN CHEMICAL PROCESSES FOR AEROSPACE MANUFACTURING: THE CASE OF DRAG-OUT ΝΙΚΟΛΑΟΣ VOURDAS, MARIA ΑΡΤΟΓΛΟΥ	P-077 UTILIZATION OF CO2 SIMULTANEOUSLY WITH H2 GENERATION BY ANAEROBIC CORROSION OF ZERO-VALENT IRON AT TEMPERATURE NEAR ROOM TEMPERATURE ΔΕΣΠΟΙΝΑ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ, ΧΑΡΗΣ ΣΑΜΑΝΙΔΗΣ, ΙΩΑΝΝΗΣ ΒΥΡΙΔΗΣ	P-372 ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΥΓΡΟΥ ΑΠΟΡΡΕΥΜΑΤΟΣ ΑΝΑΕΡΟΒΙΑΣ ΧΩΝΕΥΣΗΣ – Η ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΤΗΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΓΑΛΑΚΤΟΣ ΑΝΘΟΥΛΑ ΚΑΡΑΝΑΣΙΟΥ, ΧΑΡΙΚΛΕΙΑ ΤΣΑΡΙΔΟΥ, ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΠΛΑΚΑΣ, ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ ΚΑΡΑΜΠΕΛΑΣ	P-423 AIR PURIFICATION USING HYDROLITICALLY STABLE FLUORINATED MOFS ΧΡΗΣΤΟΣ ΤΑΜΠΑΞΗΣ	

18:45-19:15	Διάλειμμα για snack		
Κεντρικές Εκδηλώσεις στο Αμφιθέατρο I-4			
Προεδρείο Κεντρικών Εκδηλώσεων: Δημήτρης Βαγενάς (ΠΠ), Χριστάκης Παρασκευά (ΠΠ), Αλέξανδρος Κατσαούνης (ΠΠ) & Γιάννης Δημακόπουλος (ΠΠ)			
19:15	Αποχαιρετισμός Πλατινένιου Χορηγού	Πρόεδρος Εταιρείας Watera, Ορφέας Μαυρίκιος	
19:20	Απολογισμός Συνεδρίου	Δημήτρης Βαγενάς (ΠΠ), Χριστάκης Παρασκευά (ΠΠ)	
19:35	Χορηγός Βραβείων	Αντρέας Αφαντίτης (Novamechanics)	
19:40	Βραβεύσεις Καλύτερων Εργασιών	Γιάννης Δημακόπουλος (ΠΠ), Αγγελική Λεμονίδου (ΑΠΘ)	
19:50	Νέο Συνέδριο	Πρόεδρος ΤΧΜ του ΑΠΘ, Αγγελική Λεμονίδου	
22:00	Business Networking Event Rattan by the sea		
Ολοκλήρωση Εργασιών 3ης Ημέρας Πέρας Συνεδρίου			

Επιμέλεια



Ιωάννης Δημακόπουλος
Τμήμα Χημικών Μηχανικών
Πανεπιστήμιο Πάτρας



Διοργάνωση

Τμήμα Χημικών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Πατρών

Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ

Τμήμα Χημικών Μηχανικών, ΑΠΘ

Τμήμα Χημικών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας

Σχολή Χημικών Μηχανικών & Μηχανικών Περιβάλλοντος,

Πολυτεχνείο Κρήτης

Τμήμα Χημικών Μηχανικών, ΤΕΠΑΚ, Κύπρος

Ινστιτούτο Επιστημών Χημικής Μηχανικής, ΙΕΧΜΗ/ΙΤΕ

Ινστιτούτο Χημικών Διεργασιών και Ενεργειακών Πόρων, ΙΔΕΠ/ΕΚΕΤΑ

Πανελλήνιος Σύλλογος Χημικών Μηχανικών