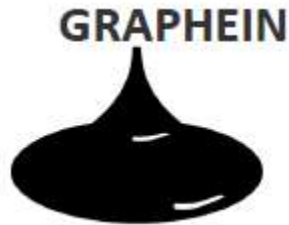




Υβριδική Επιστημονική Ημερίδα: «Ανάπτυξη υδατικών αγώγιμων μελανιών βαθυτυπίας-φλεξογραφίας με βάση το γραφένιο»



Σάββατο 25 Ιουνίου 2022, 10:00 – 15:00

Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής

## ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΗΜΕΡΙΔΑΣ

### 10:00 - Χαιρετισμοί

Παναγιώτης Καλδής, Πρύτανης Παν. Δυτικής Αττικής  
Ευσταθία Παπαγεωργίου, Αντιπρύτανης Ακαδημαϊκών Υποθέσεων και Φοιτητικής Μέριμνας, Παν. Δυτικής Αττικής  
Απόστολος Παπαποστόλου, Πρόεδρος Τμήματος Γραφιστικής και Οπτικής Επικοινωνίας, Παν. Δυτικής Αττικής

### Πρώτο Μέρος

**Προεδρείο:** Θεόδωρος Στεριώτης, Διευθυντής Ερευνών Ινστιτούτου Νανοεπιστήμης και Νανοτεχνολογίας, ΕΚΕΦΕ "Δημόκριτος" και Βασιλική Μπέλεση, Αναπλ. Καθηγήτρια, Παν. Δυτικής Αττικής

### 10:10 - Συνολική παρουσίαση των επιστημονικών επιτευγμάτων του έργου GRAPHEIN - Περαιτέρω Προοπτικές

Βασιλική Μπέλεση, Αναπλ. Καθηγήτρια, Εργαστήριο Χημείας και Υλικών, Κατεύθυνση Τεχνολογίας Γραφικών Τεχνών, Τμήμα Γραφιστικής και Οπτικής Επικοινωνίας, Παν. Δυτικής Αττικής, & Εργαστήριο Ηλεκτρονικών Διατάξεων και Υλικών, Τμήμα Ηλεκτρολόγων και Ηλεκτρονικών Μηχανικών, Παν. Δυτικής Αττικής

### 10:30 - Γραφένιο και Πράσινη Χημεία

Βασίλειος Γεωργακίλας, Καθηγητής, Τμήμα Επιστήμης Υλικών, Πανεπιστήμιο Πατρών

### 10:50 - Υβρίδια μαύρου άνθρακα και χημικώς αναχθέντος οξειδίου του γραφενίου για εφαρμογές σε τυπωμένα ηλεκτρονικά

Αποστόλης Κουτσιούκης, Δρ. Επιστήμης Υλικών, Τμήμα Επιστήμης Υλικών, Πανεπιστήμιο Πατρών

### 11:10 - Ανάπτυξη υβριδικών υλικών γραφενικών παραγώγων με άργυρο για εφαρμογή σε υδατικά αγώγιμα μελάνια

Δήμητρα Γιασαφάκη, Δρ. Επιστήμης Υλικών, Ινστιτούτο Νανοεπιστήμης και Νανοτεχνολογίας, ΕΚΕΦΕ "Δημόκριτος"

**11:30 - Ανάπτυξη υδατικών αγώγιμων εκτυπωτικών μελανιών**

Θεοδώρα Φιλιππακοπούλου, Δρ. Χημ. Μηχανικός, Εργαστήριο Χημείας και Υλικών, Κατεύθυνση Τεχνολογίας Γραφικών Τεχνών, Τμήμα Γραφιστικής και Οπτικής Επικοινωνίας, Παν. Δυτικής Αττικής

**11:50 - Εφαρμογές στην ηλεκτρονική με τη χρήση αγώγιμων μελανιών με βάση το γραφένιο**

Ιωάννης Χριστάκης, Ηλεκτρονικός Μηχανικός / Μηχανικός Πληροφορικής, Εργαστήριο Ηλεκτρονικών Διατάξεων και Υλικών, Τμήμα Ηλεκτρολόγων και Ηλεκτρονικών Μηχανικών, Παν. Δυτικής Αττικής

**12:10 - Λειτουργικά υφάσματα τροποποιημένα με χημικώς αναχθέν οξειδίο του γραφενίου**

Νικόλαος Ηλιόπουλος, Δρ. Χημικός-Μηχανικός Κλωστοϋφαντουργός, 700 Στρατιωτικό Εργοστάσιο - Ανώτατη Στρατιωτική Διοίκηση Υποστήριξης Στρατού και ΕΚΕΦΕ "Δημόκριτος"

**12:25 - 12:35: Διάλειμμα**

### **Δεύτερο μέρος**

**Προεδρείο:** Γεωργία Χαραλαμποπούλου, Διευθύντρια Ερευνών Ινστιτούτου Πυρηνικών & Ραδιολογικών Ερευνών & Τεχνολογίας Ενέργειας & Ασφάλειας, ΕΚΕΦΕ "Δημόκριτος" και Βασιλική Μπέλεση, Αναπλ. Καθηγήτρια, Παν. Δυτικής Αττικής

**12:35 - Ανάπτυξη εύκαμπτων ηλεκτρονικών και τυπωμένων διατάξεων στο εργαστήριο microSENSES**

Γρηγόρης Καλτσάς, Καθηγητής, Τμήμα Ηλεκτρολόγων και Ηλεκτρονικών Μηχανικών, Παν. Δυτικής Αττικής

**12:55 - Τυπωμένοι αισθητήρες υγρασίας, θερμοκρασίας και τάσης**

Δημήτρης Μπαρμπάκος, Δρ. Ηλεκτρολόγος και Ηλεκτρονικός Μηχανικός, Τμήμα Ηλεκτρολόγων και Ηλεκτρονικών Μηχανικών, Παν. Δυτικής Αττικής

**13:15 - Τυπωμένες διατάξεις με τεχνολογία Ink-Jet και ηλεκτρικές διεπαφές σε εύκαμπτα υποστρώματα**

Απόστολος Αποστολάκης, Τμήμα Ηλεκτρολόγων και Ηλεκτρονικών Μηχανικών, Παν. Δυτικής Αττικής

**13:35 - Παρουσίαση των δράσεων του Institute of Coating Technologies (IoCT)**

Ευριπίδης Τσαούσογλου, Δρ. Χημικός, Διευθύνων Σύμβουλος IoCT.

**13:55 - Τα μελάνια πολυουρεθάνης στην εύκαμπτη συσκευασία**

Βασιλική Παναγιωτοπούλου, Υπεύθυνη τμήματος R&D της DRUCKFARBEN HELLAS A.E.B.E.

**14:15 - Ενεργειακή αναβάθμιση κτηρίων μέσω της εξωτερικής θερμομόνωσης**

Λουκάς Αγγελής, Υπεύθυνος τμήματος R&D της Kraft Paints του ομίλου DRUCKFARBEN HELLAS A.E.B.E.

### **Τρίτο μέρος**

**14:30-15:00**

Συζήτηση - Συμπεράσματα

Η Επιστημονική Εκδήλωση θα πραγματοποιηθεί υβριδικά με φυσική παρουσία (Υπόγεια Αίθουσα Συνεδριακού Κέντρου - Πανεπιστημιούπολη Αρχαίου Ελαιώνα) καθώς και μέσω της πλατφόρμας MS Teams:

[https://teams.microsoft.com/l/channel/19%3a4Khw\\_mSkxMJo3fZmxDmaANZNb4P2WzfJVMiVEPyA1Rk1%40thread.tacv2/%25CE%2593%25CE%25B5%25CE%25BD%25CE%25B9%25CE%25BA%25CF%258C?groupId=1a07932b-b5c6-448c-bdc8-1b12adf732b1&tenantId=0c8943ee-c370-4bb3-ba51-321f406f32ec](https://teams.microsoft.com/l/channel/19%3a4Khw_mSkxMJo3fZmxDmaANZNb4P2WzfJVMiVEPyA1Rk1%40thread.tacv2/%25CE%2593%25CE%25B5%25CE%25BD%25CE%25B9%25CE%25BA%25CF%258C?groupId=1a07932b-b5c6-448c-bdc8-1b12adf732b1&tenantId=0c8943ee-c370-4bb3-ba51-321f406f32ec)

Το έργο GRAPHEIN υλοποιήθηκε στο πλαίσιο της Δράσης ΕΡΕΥΝΩ-ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ-ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ και συγχρηματοδοτήθηκε από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ) της Ευρωπαϊκής Ένωσης και εθνικούς πόρους μέσω του Ε.Π. Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα & Καινοτομία (ΕΠΑνΕΚ) - Κωδικός έργου: Τ1ΕΔΚ-02093



**ΕΠΑνΕΚ 2014-2020**  
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ  
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ  
ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ  
ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Υπό την Αιγίδα του Επιστημονικού Τμήματος Χρώματα-Βερνίκια-Μελάνια της Ένωσης Ελλήνων Χημικών