

## Η Θεσσαλονίκη Ευρωπαϊκός Πόλος Νανοτεχνολογίας, Ψηφιακής Καινοτομίας & Νέων Προϊόντων

6 Ευρωπαϊκά Προγράμματα Νανοτεχνολογίας (CORNET, SmartLine, RealNano, FF2S, MUSICODE, nanoMECommons) και η NANOTECHNOLOGY 2021

### ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΣΕ ΣΥΝΕΝΤΕΥΞΗ ΤΥΠΟΥ

ΝΕΑ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ Τρίτη 15 Ιουνίου 2021, 11.30 π.μ  
VIRTUAL & LIVE

ΔΙΑ ΖΩΣΗΣ: Ξενοδοχείο Porto Palace, Θεσσαλονίκη  
VIRTUAL (ON-LINE):

<https://authgr.zoom.us/j/98332602919?pwd=SHhVR3hCd0hYNzBzWkhzbnkxQD0JSQT09>

Με αφορμή την επιτυχή ολοκλήρωση των Ευρωπαϊκών προγραμμάτων H2020 CORNET & SmartLine και την πραγματοποίηση της τρίτης συνάντησης των φορέων για την συζήτηση της εξέλιξης του Ευρωπαϊκού προγράμματος RealNano, αλλά και των 3 ερευνητικών προγραμμάτων H2020 MUSICODE, nanoMECommons και FF2S που όλα μαζί **διαμορφώνουν την Ψηφιακή Βιομηχανία των Οργανικών Ηλεκτρονικών στην Ευρώπη**, και στα οποία το Εργαστήριο Νανοτεχνολογίας LTFN έχει συντονιστικό ρόλο, αλλά και το επικείμενο Διεθνές Πολυσυνέδριο Νανοτεχνολογίας και Νανοεπιστημών NANOTECHNOLOGY 2021, το οποίο διεξάγεται για 18<sup>η</sup> συνεχή χρονιά στην Θεσσαλονίκη, από τις 3-10 Ιουλίου, ζωντανά και διαδικτυακά στο Ξενοδοχείο Porto Palace,

**Σας καλούμε στη Συνέντευξη Τύπου στην οποία :**

-Θα συζητηθούν και ανακοινωθούν τα αποτελέσματα, οι εφαρμογές, τα νέα προϊόντα υψηλής τεχνολογίας και οι συνέργειες που προκύπτουν από τα ευρωπαϊκά προγράμματα **CORNET, SmartLine, RealNano, MUSICODE, nanoMECommons και FF2S** που έχουν **συνολικό προϋπολογισμό που ξεπερνά τα 40 εκατ. Ευρώ** και **συγκεντρώνουν πάνω από 45 ακαδημαϊκούς, ερευνητικούς και βιομηχανικούς φορείς αριστείας από όλη την Ευρώπη**, και περιλαμβάνουν τα εξής:

**1. Το ευρωπαϊκό ερευνητικό έργο RealNano** που πραγματοποιείται στο πλαίσιο του Horizon 2020, και έχει αναλάβει καίριο ρόλο στο πεδίο δράσης του Ψηφιακού Μετασχηματισμού της Ευρωπαϊκής Βιομηχανίας, με στόχο την βελτίωση της παραγωγικής διαδικασίας συσκευών και υλικών που αφορούν εφαρμογές στον τομέα των Οργανικών Ηλεκτρονικών.

Το RealNano αναπτύσσει καινοτόμα εργαλεία νανο-μετρολογίας για την αξιόπιστη και αποδοτική παραγωγή Οργανικών Ηλεκτρονικών Διατάξεων με σημαντική μείωση του κόστους της βιομηχανικής διαδικασίας, ενώ παράλληλα αναπτύσσει νανοϋλικά, συσκευές και προϊόντα με τελικό στόχο τον **Ψηφιακό Μετασχηματισμό των ευρωπαϊκών βιομηχανιών**.

Αξίζει να σημειωθεί ότι το φιλόδοξο πρόγραμμα RealNano που αφορά στον ψηφιακό μετασχηματισμό της βιομηχανίας στην Ευρώπη, από την αρχή της πανδημίας επανεστίασε σημαντικό μέρος ερευνητικών του δράσεων στην ανάπτυξη καινοτόμων βιοαισθητήρων για την ανίχνευση του COVID-19, συνεισφέροντας ουσιαστικά στην αντιμετώπισή της.

Με αυτόν τον τρόπο κέρδισε τα εύσημα από την αρμόδια Ευρωπαϊκή Επιτροπή, η οποία αναφέρθηκε στο συγκεκριμένο θέμα επισημαίνοντας ότι « το πρόγραμμα RealNano εντάσσεται στις πρώτες δράσεις της ΕΕ στην έρευνα και την καινοτομία για την αντιμετώπιση του κορονοϊού».

Το rapid test που δημιουργήθηκε στο πλαίσιο του προγράμματος από την εταιρεία BL Nanobiomed, πληροφορεί για την ποσότητα του ιϊκού φορτίου στον οργανισμό μας και θα είναι ένα πολύτιμο διαγνωστικό εργαλείο στο πεδίο της αντιμετώπισης της πανδημίας.

2. Τα ευρωπαϊκά προγράμματα CORNET & SmartLine που ολοκληρώθηκαν επιτυχώς πρόσφατα με τον συντονισμό του Εργαστηρίου Νανοτεχνολογίας LTFN και τα οποία συμβάλουν αποφασιστικά στην μετεξέλιξη της βιομηχανίας μέσω της ψηφιακής εποχής και τη δημιουργία του **Εργοστασίου του Μέλλοντος (Factory of the Future) για την Ψηφιακή Παραγωγή.**

Το CORNET αναπτύσσει μεταξύ άλλων για πρώτη φορά, σειρά εργαλείων ελέγχου για τις εφαρμογές της ρομποτικής, της αυτοκινητοβιομηχανίας, της ενέργειας που χρησιμοποιείται στα «έξυπνα» κτίρια κ.ά. Στο πλαίσιο του προγράμματος δημιουργήθηκαν για πρώτη φορά πρωτόκολλα για την ψηφιακή βιομηχανία και τη μαζική παραγωγή νέων συσκευών και εφαρμογών που βελτιώνουν την ποιότητα της καθημερινής μας ζωής.

Το SmartLine ανέπτυξε έξυπνες πιλοτικές γραμμές παραγωγής που συνδυάζουν καινοτόμα εργαλεία in-line μετρολογίας με συστήματα παρακολούθησης, και ελέγχου των διαδικασιών παραγωγής Οργανικών Φωτοβολταϊκών και Οργανικών OLEDs για εφαρμογές στην Αυτοκινητοβιομηχανία.

3. Τα ευρωπαϊκά ερευνητικά έργα MUSICODE, nanoMECommons και FF2S τα οποία δημιουργούν δίκτυα Ανοικτής Καινοτομίας μεταξύ ακαδημαϊκών, ερευνητικών και βιομηχανικών φορέων στην Νανοτεχνολογία, Οργανικά Ηλεκτρονικά και Νανοϊατρική. Αυτά συνδυάζουν δίκτυα Ανοικτής Καινοτομίας στην υπολογιστική μοντελοποίηση (MUSICODE), νανο-χαρακτηρισμό (nanoMECommons) και Open Innovation Test Beds (FF2S), στα οποία οι Ελληνικοί φορείς LTFN, OET, HOPE-A και BL-NanoBioMed έχουν κεντρικό ρόλο.

### 3. NANOTECHNOLOGY 2021 ([www.nanotechnology.com](http://www.nanotechnology.com))

Το πιο σημαντικό πολυσυνέδριο στον τομέα της Νανοτεχνολογίας και των Νανοεπιτημών στη ΝΑ Ευρώπη, ξεκινά το Σάββατο 3 Ιουλίου.

Το συνέδριο θα γίνει Virtual & Live στις εγκαταστάσεις του ξενοδοχείου Porto Palace στη Θεσσαλονίκη.

**Με πάνω από 500 παρουσιάσεις (που ξεπέρασαν ήδη τις συμμετοχές πρό της πανδημίας - 2019),** επιστήμονες και ερευνητές από όλο τον κόσμο, εκπρόσωποι πανεπιστημίων, ερευνητικών κέντρων, εταιρειών τεχνολογικής καινοτομίας «δίνουν ραντεβού» σε ένα από τα σημαντικότερα επιστημονικά και τεχνολογικά συνέδρια στον τομέα των Νανοεπιτημών και των Οργανικών Ηλεκτρονικών στην καρδιά της καινοτομίας στη Θεσσαλονίκη, για να παρουσιάσουν και συνάψουν συνεργασίες στους τομείς της Νανοτεχνολογίας και των Νανοεπιτημών που έχει συνδέεται με μια παγκόσμια αγορά που ξεπερνάει τα 3 τρις Ευρώ.

**Το NANOTECHNOLOGY 2021 περιλαμβάνει τα εξής σημαντικά επιστημονικά γεγονότα:**

#### **-18ο Διεθνές Συνέδριο στις Νανοεπιτημές και τα Νανοϋλικά (NN21) 6-9 Ιουλίου**

Το Διεθνές Συνέδριο NN είναι ένα από τα κορυφαία γεγονότα στον κόσμο, στον τομέα των Νανοεπιτημών και των Νανοτεχνολογιών, το οποίο εστιάζει στις Νανοεπιτημές και τις Νανοτεχνολογίες και προωθεί διεπιστημονικές συζητήσεις μεταξύ ερευνητών και εκπροσώπων

ακαδημαϊκών, ερευνητικών, βιομηχανικών, εμπορικών φορέων, αλλά και εκπροσώπων διαμόρφωσης της κοινής γνώμης.

Στη διάρκεια των εργασιών του πολυσυνεδρίου παρουσιάζονται νέα προϊόντα και τεχνολογίες, ενώ δίνεται η μοναδική δυνατότητα σύναψης συνεργασιών και συμφωνιών μεταξύ της ερευνητικής κοινότητας και του κόσμου της παγκόσμιας αγοράς.

- **14<sup>ο</sup> Διεθνές Συμπόσιο Οργανικών Ηλεκτρονικών (ISFOE21) 5-8 Ιουλίου**, είναι το μεγαλύτερο επιστημονικό και τεχνολογικό γεγονός στον τομέα των Εύκαμπτων Οργανικών Ηλεκτρονικών (OEs), που προωθεί την Έρευνα, την Τεχνολογία και την Καινοτομία στα OE, και τη Βιομηχανία του κλάδου, την Τεχνητή Νοημοσύνη και τη βελτιστοποίηση πρακτικών και προτύπων στη διαδικασία της βιομηχανικής παραγωγής.

- **4<sup>ο</sup> Διεθνές Συνέδριο για την Τρισδιάστατη Εκτύπωση την Τεχνητή Νοημοσύνη και την Ψηφιακή Βιομηχανία I3D21 7-8 July 2021**

Το Συνέδριο I3D εστιάζει τις εξελίξεις στα αναδυόμενα πεδία των τρισδιάστατων εκτυπώσεων με τη χρήση Τεχνητής Νοημοσύνης, της τρισδιάστατης βιοεκτύπωσης, της Ψηφιακής και Ρομποτικής Νανο-βιομηχανίας, στα εύκαμπτα οργανικά και εκτυπωμένα ηλεκτρονικών, στον τομέα της φροντίδας υγείας, στις εφαρμογές της Νανοϊατρικής όπως για παράδειγμα τους βιοαισθητήρες κ.ά.

- **15<sup>ο</sup> Θερινό Σχολείο στις Νανοεπιστήμες, τις Νανοτεχνολογίες, τη Νανοϊατρική, τα Οργανικά Ηλεκτρονικά, 3-10 Ιουλίου**

Το Θερινό Σχολείο Νανοτεχνολογίας και Νανοεπιστημών που διεξάγεται παράλληλα με το Διεθνές Πολυσυνέδριο Νανοτεχνολογίας και Νανοεπιστημών, αποτελεί το σημαντικότερο και μοναδικό στο είδος του πρόγραμμα εκπαίδευσης, το οποίο συγκεντρώνει συμμετοχές νέων ερευνητών και επιστημόνων από ολόκληρο τον κόσμο.

- **11<sup>η</sup> Έκθεση NANOTECHNOLOGY EXPO, 5-9 Ιουλίου**

Πρόκειται για το μεγαλύτερο εκθεσιακό γεγονός για την Νανοτεχνολογία, τα Νανοϋλικά, τα Οργανικά Ηλεκτρονικά, τις τρισδιάστατες εκτυπώσεις και την Νανοϊατρική, καθώς παρουσιάζει νέες εφαρμογές και προϊόντα 60 και πλέον εταιρειών και ερευνητικών οργανισμών του κλάδου.

- **Business Forum, 6-8 Ιουλίου**

Ένα από τα σημαντικότερα γεγονότα του NANOTECHNOLOGY 2021, είναι το Business Forum. Οι επισκέπτες και συμμετέχοντες στην EXPO 2021 έχουν τη δυνατότητα μέσα από τη δράση του συγκεκριμένου forum να συνάψουν συμφωνίες και συνεργασίες καθώς και να πραγματοποιήσουν B2S συναντήσεις με ενδιαφερόμενους στον τομέα των Οργανικών Ηλεκτρονικών μέσα από το Matchmaking Event. Το Business Forum, σε συνεργασία με το «New Business Development & Commercialization» Workshop που διεξάγεται στο πλαίσιο του Συνεδρίου, δημιουργεί νέους ορίζοντες επαφών και συνεργασιών στον τομέα των σύγχρονων τεχνολογικών εξελίξεων και εφαρμογών.

Στη διάρκεια του πολυσυνεδρίου θα πραγματοποιηθούν πέντε workshops με θέματα που αφορούν τις τελευταίες εξελίξεις σε θέματα Νανοϊατρικής, Βιοαισθητήρων και των εφαρμογών τους, Γραφένιου και άλλων υλικών, ενώ θα πραγματοποιηθεί και ένα στρογγυλό τραπέζι με θέμα τον Covid 19 και τη συμβολή της Νανοϊατρικής στην αντιμετώπισή του Κορονοϊού.

## Το οικοσύστημα του Εργαστηρίου Νανοτεχνολογίας LTFN του ΑΠΘ

Ένα μοναδικό οικοσύστημα καινοτομίας και πρωτοποριακών εφαρμογών έχει αναπτυχθεί με κεντρικό πυρήνα το Εργαστήριο Νανοτεχνολογίας του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης. Το καινοτόμο οικοσύστημα του Εργαστηρίου Νανοτεχνολογίας γίνεται πόλος έλξης ειδικευμένων επιστημόνων.



Από το Εργαστήριο Νανοτεχνολογίας έχει δημιουργηθεί ο Σύνδεσμος Ελληνικών Επιχειρήσεων Οργανικών και Εκτυπωμένων Ηλεκτρονικών **HOPE-A**, όπου συντονίζει τις δραστηριότητες 40 επιχειρήσεων του κλάδου.

Ο HOPE-A έχει υπογράψει συμφωνίες συνεργασίας με 10 αντίστοιχους Συνδέσμους Καινοτομίας από ολόκληρο τον κόσμο, ενώ συμμετέχει ως εταίρος σε ερευνητικά προγράμματα με στόχο τη δημιουργία καινοτόμων προϊόντων, συνεισφέροντας στην διάχυση και αξιοποίηση των αποτελεσμάτων των έργων στο ευρύ δίκτυο όπου έχει δημιουργήσει, το οποίο περιλαμβάνει περισσότερες από 2000 εταιρείες στον τομέα των Οργανικών Ηλεκτρονικών.

Η εξέλιξη του Εργαστηρίου Νανοτεχνολογίας σε Κέντρο και η σύνδεσή του με τις δράσεις του ThessINTEC, με τη δημιουργία του Κέντρου Νανοτεχνολογίας «ΕΚΝΟΗ» θα δώσει πνοή ανάπτυξης στην Θεσσαλονίκη και σε όλη την Κεντρική Μακεδονία, δημιουργώντας εξειδικευμένο επιστημονικό προσωπικό και εκατοντάδες νέες θέσεις εργασίας.



