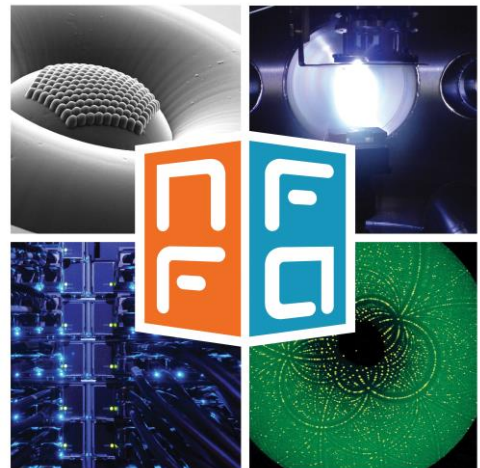


**ΖΩΝΤΑΝΗ ΜΕΤΑΔΟΣΗ - ΣΗΜΕΙΩΣΤΕ ΤΗΝ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΚΑΙ ΑΚΟΛΟΥΘΗΣΤΕ ΜΑΣ!**

**Τι νέο υπάρχει στις νανοεπιστήμες και νανοτεχνολογίες; Αποκτήστε ελεύθερη πρόσβαση στο μεγαλύτερο οπλοστάσιο από μεθόδους και εργαλεία αιχμής. Μη χάσετε την ευκαιρία!**

Μοναδική γκάμα από ευκαιρίες για την ακαδημαϊκή και βιομηχανική έρευνα στη νανοκλίμακα θα παρουσιαστούν στην εναρκτήρια συνάντηση του χρηματοδοτούμενου από την ΕΕ προγράμματος NFFA-Europe, την πρώτη ολοκληρωμένη και αποκεντρωμένη ερευνητική υποδομή για διεπιστημονική έρευνα στις νανοεπιστήμες.



nffa.eu

Παρακολουθήστε μας στην ζωντανή αναμετάδοση στο [www.nffa.eu](http://www.nffa.eu) στις 12 Απριλίου στις 9:00πμ.

Η διεθνής ομάδα του NFFA-Europe, ερευνητικής υποδομής που χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή στο πλαίσιο του προγράμματος Ορίζοντας 2020, θα συνεδριάσει στο Μιλάνο, στην Ιταλία, στις 12 Απριλίου για να σηματοδοτήσει την έναρξη της λειτουργίας **της πρώτης πλήρους δικτύωσης των βασικών υποδομών για την έρευνα των νανοεπιστημών για το κοινό.**

Οι ευρωπαϊκές επιστημονικές και βιομηχανικές κοινότητες χρηστών και άλλων ενδιαφερόμενων θα έχουν την ευκαιρία να γνωρίσουν και να συζητήσουν για τις υποδομές του NFFA-Europe και των δικτύων καινοτομίας του, τις μοναδικές δυνατότητες του προγράμματος, καθώς και τον τρόπο πρόσβασης στην υποδομή. Για να διαδοθεί στο μέγιστο η ευκαιρία αυτή και το αντίκτυπο της έναρξης του προγράμματος, μια γενική παρουσίαση και σημαντικές συνομιλίες θα **μεταδοθούν ζωντανά στο διαδίκτυο.**

Η έρευνα και η καινοτομία στις νανοεπιστήμες για τον σχεδιασμό και την ανάπτυξη λειτουργικών και έξυπνων υλικών είναι πολύ σημαντική για τα σύγχρονα προϊόντα υψηλής τεχνολογίας σε μια κυκλική οικονομία, και έχει αυξημένη βαρύτητα σε πολλούς τομείς της οικονομίας της ΕΕ. **Ωστόσο, η πρόσβαση σε απαραίτητες τεχνικές ανάπτυξης νανοτεχνολογιών και στον**



**χαρακτηρισμό τους δεν είναι δυνατή για μια μεγάλη μερίδα εμπλεκομένων σε αυτόν τον τομέα έρευνας.** Η περιορισμένη πρόσβαση σε υποδομές έντασης γνώσης και κεφαλαίου είναι ένα από τα εμπόδια που αποδυναμώνει την έρευνα στη ναυοκλίμακα, σχετικά με τις θεμελιώδεις ιδιότητες της ύλης ή τον σχεδιασμό και την ανάπτυξη λειτουργικών ναυοσυστημάτων. Πράγματι, στις υποδομές αυτές πραγματοποιούνται απολύτως απαραίτητα βήματα για τον σχεδιασμό και την ανάπτυξη προηγμένων ναυοϋλικών, όπως ο έλεγχος της σύνθεσης τους, ο ναυο-χαρακτηρισμός των ιδιοτήτων τους και προηγμένη έρευνα σχετικά με τη δυναμική και λειτουργική συμπεριφορά τους. **Τα εργαλεία που προσφέρονται από το NFFA-Europe εξυπηρετούν ένα ευρύ φάσμα εφαρμογών, από τα ολοκληρωμένα κυκλώματα και τα μικροτσιπ, μέχρι τη μετατροπή και την αποθήκευση ενέργειας, αλλά και τον σχεδιασμό, την ανάπτυξη και τη σύνθεση νέων λειτουργικών υλικών.**

Το NFFA – Europe χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή ως δράση Έρευνας και Καινοτομίας μέσω του Προγράμματος Horizon 2020 (H2020), με στόχο την ενίσχυση της ευρωπαϊκής ανταγωνιστικότητας στην έρευνα και την καινοτομία στις ναυοεπιστήμες. Στόχος του είναι να αντιμετωπίσει τα βασικά προβλήματα που προκύπτουν σε αυτήν τη διαδικασία, επιτρέποντας στη έρευνα στη ναυοτεχνολογία να εκμεταλλευτεί στο μέγιστο τις δυνατότητές της.

Το NFFA – Europe αποτελεί την πρώτη ευρωπαϊκή ερευνητική δομή που ενσωματώνει τις διασκορπισμένες **υποδομές για τη σύνθεση, τη ναυοκατασκευή και τον ναυο-χαρακτηρισμό, αλλά και εγκαταστάσεις μεγάλης κλίμακας για τη λεπτομερή ανάλυση της ύλης.** Θα δώσει τη δυνατότητα σε επιστήμονες και μηχανικούς από πανεπιστήμια, κρατικά ή ιδιωτικά εργαστήρια, **να έχουν εύκολη και ελεύθερη πρόσβαση σε προηγμένα ερευνητικά όργανα, πρωτόκολλα και μεθόδους για την ανάπτυξη και τη σύνθεση, τη ναυο-λιθογραφία και τη ναυο-δόμηση, τον ναυο-χαρακτηρισμό, τη θεωρία και την προσομοίωση, καθώς και την ανάλυση ακριβείας με δέσμες επιταχυντών και πηγές νετρονίων.**

20 ιδρύματα σε όλη την Ευρώπη, συμπεριλαμβανομένων εργαστηρίων ναυο-χύνθεσης και ναυο-χαρακτηρισμού που συνδέονται με αναλυτικές εγκαταστάσεις μεγάλης κλίμακας, καθώς και ένα εντελώς καινούριο θεωρητικό ινστιτούτο, θα κάνουν όλα αυτά δυνατά.

Αυτός ο συνδυασμός πολλών και διαφορετικών πόρων παρέχει στους χρήστες μια μοναδική και ολοκληρωμένη πρόσβαση. Επιπλέον, ένας μέρος των κοινών ερευνητικών δραστηριοτήτων στο πλαίσιο της κοινοπραξίας του NFFA -Europe θα αφιερωθεί στην ανάπτυξη νέων μεθόδων και εργαλείων στην αιχμή της έρευνας στις ναυοεπιστήμες, εξασφαλίζοντας έτσι τη συνεχή βελτίωση των παρεχόμενων υποδομών και τεχνικών.

Τελευταίο, αλλά εξίσου σημαντικό, είναι το γεγονός ότι **οι εγκαταστάσεις θα είναι διαθέσιμες δωρεάν** και το πρόγραμμα NFFA-Europe θα καλύψει επίσης τα έξοδα μετακίνησης και διαμονής για τους χρήστες. Επιστήμονες, αλλά και ερευνητές από τον τομέα της βιομηχανίας, οι οποίοι προέρχονται από όλη την Ευρώπη, συμπεριλαμβανομένων και των περιοχών με λιγότερο



εξοπλισμένες εγκαταστάσεις νανοεπιστημών, θα ενισχύσουν τα ερευνητικά τους προγράμματα, ελέγχοντας όλες τις σχετικές φάσεις της έρευνας τους και επεκτείνοντας τα αποτελέσματά τους.

Το χρηματοδοτούμενο έργο θα έχει διάρκεια 4 ετών, κατά τη διάρκεια των οποίων **εκτιμάται ότι περίπου 1.000 χρήστες θα έχουν την ευκαιρία να επωφεληθούν από την πρόσβαση στο NFFA-Europe.**

Η απόκτηση πρόσβασης είναι δομημένη με τέτοιο τρόπο ώστε να είναι απλή – μόνο μερικά βήματα είναι αναγκαία μέσω του **online ενιαίου σημείου εισόδου (Single Entry Point)**. **Περιηγηθείτε στον κατάλογο όλων των εργαλείων και μεθόδων του προγράμματος NFFA-Europe** και στη συνέχεια δημιουργήστε και υποβάλετε ένα εξατομικευμένο πρόγραμμα πρόσβασης για ταχεία αξιολόγηση από την διεθνή επιτροπή αξιολόγησης. Κατά τη διάρκεια όλων των σταδίων της πρότασης, από τον σχεδιασμό του πειράματος μέχρι και την υποβολή, την τελική αξιολόγηση αλλά και την εκτέλεση, **εμπειρογνώμονες από το πρόγραμμα NFFA-Europe** θα εξασφαλίσουν την αναγκαία βοήθεια, ανοίγοντας έτσι την πόρτα και σε εκείνους τους χρήστες που δεν είναι εξοικειωμένοι με τις δυνατότητες και την απόδοση τέτοιων υποδομών.

Η Ελλάδα συμμετέχει στο πρόγραμμα **NFFA-Europe** μέσω του **Ινστιτούτου Ηλεκτρονικής Δομής και Λέιζερ (ΙΗΔΛ)** του **Ιδρύματος Τεχνολογίας και Έρευνας (ΙΤΕ)** (<http://www.iesl.forth.gr/ulf/nffa.aspx>). Το ΙΗΔΛ-ΙΤΕ προσφέρει πρόσβαση σε προηγμένες υποδομές που ειδικεύονται στην ανάπτυξη, αλλά και στον νανο-χαρακτηρισμό και προσφέρει μια πλατφόρμα για την υλοποίηση ολοκληρωμένων έργων διεπιστημονικής έρευνας στη νανοκλίμακα (<http://www.nffa.eu/sites/forth/>). Αποτελώντας βασικό κόμβο πρόσβασης στο **NFFA-Europe**, το ΙΗΔΛ-ΙΤΕ επιτρέπει σε ευρωπαίους και διεθνείς ερευνητές που προέρχονται από διαφορετικούς επιστημονικούς τομείς να πραγματοποιήσουν πρωτοποριακές προτάσεις, οι οποίες έχουν αναπτυξιακή δράση στην επιστήμη και την καινοτομία. **Το Εργαστήριο Μικρο- Νανο δόμησης με Υπερβραχείς Παλμούς Λέιζερ** ([www.iesl.forth.gr/ULMNP](http://www.iesl.forth.gr/ULMNP)) του ΙΗΔΛ-ΙΤΕ συντονίζει τις δραστηριότητες του ελληνικού κόμβου του **NFFA-Europe**, συμπεριλαμβανομένων των Δραστηριοτήτων Διακρατικής Πρόσβασης, των Κοινών Ερευνητικών Δραστηριοτήτων και των Δραστηριοτήτων Δικτύωσης.

Αυτό αποτελεί μόνο ένα μικρό μέρος του προγράμματος NFFA-Europe και του τι παρουσιάζεται. Πιστοποιημένοι ομιλητές από τον ακαδημαϊκό και βιομηχανικό χώρο θα δώσουν ομιλίες σχετικά με το πως οι προηγμένες τεχνικές νανοτεχνολογίας και ο χαρακτηρισμός τους μπορούν να επιταχύνουν την έρευνα και την καινοτομία. Μεταξύ των προσκεκλημένων ομιλητών είναι οι John Wood (πρώην πρόεδρος ESFRI), Rosie Hicks (CEO Australian National Fabrication Facility), Stephan Hofmann (University of Cambridge), Luca Giannini (Pirelli Tyres S.p.A.) και Luca Zanotti (STMicroelectronics SRL).

**Παρακολουθήστε μας σε ζωντανή μετάδοση στο [www.nffa.eu](http://www.nffa.eu) στις 12 Απριλίου στις 9:00 π.μ.**



Συντονιστής του έργου  
**prof. Giorgio Rossi**

Επικοινωνία  
secretariat@nffa.eu | **+39 040 375 6411**

**Το πρόγραμμα NFFA-Europe χρηματοδοτείται από το**



Πρόγραμμα-πλαίσιο Η2020 της ΕΕ για την έρευνα και την καινοτομία  
συμφωνία επιχορήγησης n. 654360 από 09/01/2015 έως 31/8/2019