



VIRTUAL EDITION v2.0

56^ο ΘΕΡΙΝΟ ΣΧΟΛΕΙΟ

12-16 Ιουλίου 2021



ΓΙΑ ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΟΥΣ ΦΟΙΤΗΤΕΣ & ΠΤΥΧΙΟΥΧΟΥΣ ΘΕΤΙΚΗΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ

ΔΕΥΤΕΡΑ 12 Ιουλίου

9:00- 9:15	Καλωσόρισμα - ΕΝΑΡΞΗ	Δρ Γ. Νούνεσης, Διευθυντής ΕΚΕΦΕ "Δ" και Πρόεδρος ΔΣ & Δρ Γ. Βεκίνης, Διευθυντής Ερευνών INN και Υπεύθυνος Εκπαίδευσης ΕΚΕΦΕ "Δ"
9:15-9:30	Οδηγίες	Δρ Μ. Αρκάς, Αν. Υπεύθυνος Εκπαίδευσης ΕΚΕΦΕ "Δ"
9:30-9:50	Μεταπτυχιακή Έρευνα στο Δημόκριτο - ΙΒΕ	Δρ Αγ. Χρόνη, Υπ. Εκπαίδευσης ΙΒΕ
9:50-10:10	Μεταπτυχιακή Έρευνα στο Δημόκριτο - ΙΠΤ	Δρ. Δ. Κυριαζάνος, Υπ. Εκπαίδευσης ΙΠΤ
10:10-10:30	Μεταπτυχιακή Έρευνα στο Δημόκριτο - INN	Δρ. Ιωαν. Καρατασιος ,Αν. Υπ. Εκπαίδευσης INN
10:30-10:50	Μεταπτυχιακή Έρευνα στο Δημόκριτο - ΙΠΡΕΤΕΑ	Δρ Ευτ. Μαρκουλάκη, Υπ. Εκπαίδευσης ΙΠΡΕΤΕΑ
10:50-11:10	Μεταπτυχιακή Έρευνα στο Δημόκριτο - ΙΠΣΦ	Δρ Γ. Δασκαλάκης, Υπ. Εκπαίδευσης ΙΠΣΦ
11:10-11:30	ΔΙΑΛΕΙΜΜΑ	
11:30-12:00	Οι πολλαπλοί ρόλοι της κυτταρικής γήρανσης στην ιστική ομοιοστασία	Δρ Δημήτρης Κλέτσας (Διευθυντής ΙΒΕ, ΕΚΕΦΕΔ)
12:00-12:30	Καρδιαγγειακή νόσος: αίτια και θεραπευτικές προσεγγίσεις	Δρ Αγγελική Χρόνη (Διευθύντρια Ερευνών, ΙΒΕ, ΕΚΕΦΕΔ)
12: 30-13:00	Η γονιδιωματική τροποποίηση και η γονιδιακή θεραπεία με το σύστημα CRISPR-Cas	Δρ Luc Swevers (Διευθυντής Ερευνών, ΙΒΕ, ΕΚΕΦΕΔ)
13:00- 13:30	ΔΙΑΛΕΙΜΜΑ	
13:30-14:00	In vitro μελέτες φυσικών και συνθετικών βιοδραστικών προϊόντων	Δρ Χάρης Πρατσίνης (Ερευνητής Β', ΙΒΕ, ΕΚΕΦΕΔ)
14:00-14:30	Ο δρόμος του φαρμάκου: Από τον εργαστηριακό πάγκο στον ασθενή Κουρκουμίνη : από τα παραδοσιακά γιατροσόφια σε σύγχρονες θεραπευτικές εφαρμογές	Δρ Μαρίνα Σαγνού (Ερευνήτρια Γ', ΙΒΕ, ΕΚΕΦΕΔ)
14:30-15:00	Χρόνιο στρες, κατάθλιψη και νόσος Αλτσχάιμερ: το τρίγωνο της λήθης	Δρ Ιωάννης Σωτηρόπουλος (Ερευνητής Γ', ΙΒΕ, ΕΚΕΦΕΔ)
15:00-15:30	ΔΙΑΛΕΙΜΜΑ	
15:30 - 16:00	Nanomedicine---A New Paradigm in Immunomodulatory Approaches in Cancer Therapy	Prof. Kattesh Katti
16:00 - 16:15	Μεταπτυχιακές σπουδές στη ΓΕΡΜΑΝΙΑ	Eleni Andrianopulu, Director DAAD Greece
16:15 - 16:30	Onassis Scholarships	Στέλλα Τάτση Διευθύντρια Τμ. Υποτροφιών. ONASSIS FOUNDATION
16:30 - 16:45	Μεταπτυχιακές σπουδές στη Γαλλία	Patricia SAVARY Campus France Athènes Institut français de Grèce
16:45 - 17:05	Μεταπτυχιακές σπουδές στη Βρετανία	Katerina Fegarou Education Marketing Manager, British Council
17:05 - 17:20	Μεταπτυχιακές Σπουδές στα πεδία των Θετικών και Τεχνολογικών Επιστημών στα Ιδρύματα Ανώτερης Εκπαίδευσης της Κύπρου	Dr Alexandra Petridou Education Planning Officer A Department of Higher Education Ministry of Education, Culture, Sports and Youth (Cyprus)
17:20 - 17:50	Μεταπτυχιακές Σπουδές στις ΗΠΑ και Υποτροφίες Fulbright	Hanappe Els, The Fulbright Foundation in Greece
17:50 - 16:10	ΕΙΚΟΝΙΚΕΣ ΠΕΡΙΗΓΗΣΕΙΣ ΣΕ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ	Video ΙΒΕ

ΛΗΞΗ ΗΜΕΡΑΣ ΙΒΕ

Τρίτη 13 Ιουλίου

9:30- 10:30	SingularityU Youth Event: Εκθετικές Τεχνολογίες και η Αγορά Εργασίας του Αύριο	Συντονιστής: Νίκη Συροπούλου, CEO SingularityU Greece Ομιλητές: Δρ. Λάζαρος Πολυμενάκος, Director Artificial Intelligence, CESA, EY Νίκος Κορωνέλλος, Head of HR Business Partnering, Vodafone Ελλάδα
10:30-10:50	ΔΙΑΛΕΙΜΜΑ	
10:50-11:20	Συνδιαμορφώνοντας την τεχνητή νοημοσύνη (TN) του σήμερα και του αύριο	Δρ. Γ. Γιαννακόπουλος, Δρ. Ξένια Ζιουβέλου, ΙΠΤ
11:20-11:40	Τεχνητή Νοημοσύνη και Ιατρική Ακριβείας	Δρ. Α. Κριθαρά, ΙΠΤ
11:40-12:00	Εφαρμογές της Τεχνητής Νοημοσύνης στην Μουσική	Δρ. Θ. Γιαννακόπουλος, ΙΠΤ
12:00-12:20	Fair4Fusion: open access for fusion data in Europe	Α. Γκανιός, ΙΠΤ
12:20-12:30	ΔΙΑΛΕΙΜΜΑ	
12:30-12:50	Προσομοιωτής ανθρώπινης συμπεριφοράς πλήθους με ολοκλήρωση σε συστήματα Ελέγχου και Διοίκησης (C2)	Δρ. Σ. Θωμόπουλος, ΙΠΤ
12:50-13:10	Διαχείριση Πόρων σε Σύνθετα Ασύρματα Δίκτυα	Δρ. Ν. Δημητρίου, ΙΠΤ
13:10-13:30	Τεχνολογίες Πληροφορικής & Γνωστικές Μεταγνωστικές Δεξιότητες στην	Δρ Χ. Κεφαλής, ΙΠΤ
13:30-14:00	ΔΙΑΛΕΙΜΜΑ	
14:00-15:30	High Performance Computing (HPC), Quantum Computing & Edge Computing Keynote Speakers & Roundtable	Ilias Hatzakis GRNET: High Performance Computing (HPC)
14:00-15:30	High Performance Computing (HPC), Quantum Computing & Edge Computing Keynote Speakers & Roundtable	Δρ Π. Δημητράκης Ερευνητής, INN ΕΚΕΦΕ "Δ : Quantum Computing
14:00-15:30	High Performance Computing (HPC), Quantum Computing & Edge Computing Keynote Speakers & Roundtable	Dimitris Symeonidis Vodafone: 5G & Edge Computing
14:00-15:30	High Performance Computing (HPC), Quantum Computing & Edge Computing Keynote Speakers & Roundtable	Dr Katerina Tzortzatos Scientific Programme Officer Innovation Office, NCSR "Demokritos" : HPC Services Industrial Mapping
15:30-15:50	ΔΙΑΛΕΙΜΜΑ	
15:50-16:10	Network Programmability in 5G and beyond	Δ. Φράγκος, ΙΠΤ
16:10-16:30	Cybersecurity framework for SMEs - The PALANTIR approach	Α. Οικονομάκης, ΙΠΤ
16:30-17:10	Ψηφιακή Επεξεργασία και Αναγνώριση Ιστορικών Εγγράφων	Δρ. Β. Γάτος, ΙΠΤ

ΛΗΞΗ ΗΜΕΡΑΣ ΙΠΤ

ΤΕΤΑΡΤΗ 14 Ιουλίου

9:30- 10:00	Σύγχρονες τάσεις στην Νανοηλεκτρονική με ειδική αναφορά στις νευρομορφικές τεχνολογίες	Δρ Α. Δημουλάς, INN ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος
10:00-10:30	Computational materials science and modeling of thermo-mechanical properties of composite materials	Δρ Α. Hein, INN ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος
10:30-11:00	Σχεδιασμός νέων υλικών και βιομηχανικών διεργασιών φιλικών προς το περιβάλλον με προηγμένες υπολογιστικές μεθόδους μοριακής και μεσοσκοπικής προσομοίωση	Δρ Ι. Οικονόμου Ερευνητής, INN ΕΚΕΦΕ "Δ"
11:00-11:15	ΔΙΑΛΕΙΜΜΑ	
11:15-11.45	Νανοφωτονική και Τεχνητή Νοημοσύνη στην υπηρεσία της αστικής γεωργίας	Δρ Ελένη Μακαρώνα INN ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος και Πυθαγόρας Καραμπιμπερής Scio
11:45-13.15	Φυσικές Επιστήμες & Τεχνολογία και Τεχνητή Νοημοσύνη: Ιστορίες συνάντησης(Εισαγωγική ομιλία και στρογγυλό τραπέζι)	Round table Συντονιστής : Δρ. Βασίλης Κωνσταντούδης, INN ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος
		Δρ Γ. Γιαννακόπουλος (ΙΠΤ)
		Δρ Σ. Καρόζης (ΙΠΡΕΤΕΑ)
	Φυσικές Επιστήμες & Τεχνολογία και Τεχνητή Νοημοσύνη: Ιστορίες συνάντησης(Εισαγωγική ομιλία και στρογγυλό τραπέζι)	Δρ Ν. Βέργαδου (INN)

	Συμμετέχοντες	Δρ Α. Παναγιωτοπούλου (ΙΒΕ) Δρ Α. Στέλλας (Nanometrisis)
13.15-13.45	ΔΙΑΛΕΙΜΜΑ	
13:45-14:15	Current challenges in materials science	Δρ Δ. Νιάρχος, INN ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος
14.15-14.45	Συλλογή της μηχανικής ενέργειας του περιβάλλοντος για την αυτονόμηση ηλεκτρονικών διατάξεων και αισθητήρων	Δρ Χ. Τσάμης, INN ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος
14.45-15.15	Δενδριτικά Πολύμερη: Πως μετατράπηκαν οι πολυμερικές ιδιομορφίες σε πολύτιμα βιομημητικά νανοσφουγγάρια.	Δρ Μιχάλης Αρκάς, INN ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος
15.15-16.00	ΔΙΑΛΕΙΜΜΑ	
16.00-16.30	Συγχρονισμός και διάδοση πληροφορίας σε δίκτυα νευρώνων	Δρ Α. Προβατά Ερευνήτρια , INN ΕΚΕΦΕ "Δ"
16.30-17.00	Η πρόκληση για την παραγωγή μόνιμων μαγνητών ελεύθερων σπάνιων γαιών	Δρ Μαργαρίτης Γκιόκας, INN ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος
17.00-17.30	Νανοϋλικά για τεχνολογικές εφαρμογές	Δρ Α. Καΐδατζής Ερευνητής , INN ΕΚΕΦΕ "Δ"
ΛΗΞΗ ΗΜΕΡΑΣ INN		
Πέμπτη 15 Ιουλίου		
9:30- 11:00	Εμπειρικές μελέτες για την κατανόηση των αντιλήψεων του πληθυσμού σχετικά με την κλιματική αλλαγή και τις φυσικές καταστροφές	Δρ Αθ. Σφέτσος Ερευνητής ΙΠΡΕΤΕΑ ΕΚΕΦΕ "Δ"
9:30- 11:00	Εμπειρικές μελέτες για την κατανόηση των αντιλήψεων του πληθυσμού σχετικά με την κλιματική αλλαγή και τις φυσικές καταστροφές	Καθ. Π. Δημητροπούλου Επίκουρη Καθηγήτρια Εκπαιδευτικής Ψυχολογίας, Πανεπιστήμιο Κρήτης
9:30- 11:00	Εμπειρικές μελέτες για την κατανόηση των αντιλήψεων του πληθυσμού σχετικά με την κλιματική αλλαγή και τις φυσικές καταστροφές	Δρ. Π. Β. Κατσικόπουλος Γενική Γραμματεία Πολιτικής Προστασίας, Εμπειρογνώμονας Πολιτικής Προστασίας της Ε.Ε.
11:00 -11:30	ΔΙΑΛΕΙΜΜΑ	
11:30 - 11:50	Επικινδυνότητα στην αποθήκευση και ανεφοδιασμό υγροποιημένου φυσικού αερίου	Δρ Ολ. Ανεζίρη Δ/ντρια Ερευνών στο ΙΠΡΕΤΕΑ, ΙΠΡΕΤΕΑ, ΕΚΕΦΕ "Δ"
11:50 - 12:10	Έρευνα και διάσωση στο Αιγαίο	Δρ Ζ. Νιβολιανίτη Δ/ντρια Ερευνών , ΙΠΡΕΤΕΑ, ΕΚΕΦΕ "Δ"
12:10 - 12:30	Ασφάλεια πλοίων έναντι πυρκαγιάς	Δρ Ζ.Νιβολιανίτη & Ι. Κορομηλά Δ/ντρια Ερευνών , ΙΠΡΕΤΕΑ, ΕΚΕΦΕ "Δ"
12:30 - 12:50	Πρόβλεψη ναυτικών ατυχημάτων	Δρ Μ. Κωνσταντινίδου & Μ. Γιαννουσοπούλου Ερευνήτρια , ΙΠΡΕΤΕΑ, ΕΚΕΦΕ "Δ"
12:50 - 13:10	Ασφάλεια σε εγκαταστάσεις και θαλάσσιες μεταφορές	Στρογγυλό Τραπέζι
13:10 - 13:30	ΔΙΑΛΕΙΜΜΑ	
13:30 - 14:00	Καρκίνος, κληρονομικότητα και εξέλιξη του ανθρώπου	Δρ Γιαννουκάκος Δ/ντής Ερευνών, ΙΠΡΕΤΕΑ, ΕΚΕΦΕ "Δ"
14:00 - 14:20	Whistleblowing - προκλήσεις και ευκαιρίες για την έρευνα και την κοινωνία, κατά τη διάρκεια και μετά την πανδημία COVID-19	Δρ Β. Σταματόπουλος Συνιδρυτής Fraud Line Whistleblowing Services, Μέλος Επιτροπής Ηθικής και Δεοντολογίας της Έρευνας ΕΚΕΦΕ «Δ»
14:20 - 14:30	Ο ρόλος της μοριακής απεικόνισης στην επιτάχυνση της προκλινικής έρευνας - εταιρεία BIOTECH	Δρ Γ. Λούντος CEO, BIOTECH
14:30-14:40	Expanding the Digital Frontiers, HETIA	Emmanuel Zervakis / HETIA President
14:40-14:50	Ansys in Greece: The power of simulation & Inviting more women to engineering, ANSYS HELLAS	Kelly Damalou / Lead Application Engineer Ch. Bakolias, Charalampos Bakolias / General Manager
14:50-15:00	From Silicone to the cloud, ES SYSTEMS SA	Theodoros Athanasopoulos / Technical Director
15:00-15:10	Automotive Embedded Systems Engineering, KENOTOM PC	Tilemachos Matiakis / Technical Director
15:10-15:20	ΔΙΑΛΕΙΜΜΑ	
15:20-15:30	Building an Edge based GNSS receiver, LOCTIO PC	Lazaros Kapsias / CEO Loctio P.C.
15:30-15:40	"Think Silicon S.A. - Corporate Overview", THINK SILICON - AN APPLIED MATERIALS COMPANY	George Sidiropoulos / Senior Director & Co-founder of Think Silicon S.A., Country President of Applied Materials
15:40-15:50	Exporting Greek Engineering, THEON SENSORS SA	George Terzakis/ Group HR Manager
15:50-16:00	Digital skills and other human resource qualities in the era of digital transformations, WINGS ICT Solutions PC	Yiouli Kritikou / Senior Solution Architect
Παρασκευή 16 Ιουλίου		

9:30- 10:00	Είναι το νετρίνο υπεύθυνο για την ασυμμετρία ύλης-αντιύλης στο Σύμπαν?	Δρ Γ. Φανουράκης, Διευθυντής Ερευνών, ΙΠΣΦ, ΕΚΕΦΕ "Δ"
10:00-10:30	Η βαρύτητα ως εντροπική δύναμη	Δρ Γ. Πάστρας, Επιστημονικός Συνεργάτης, ΙΠΣΦ, ΕΚΕΦΕ "Δ"
10:30-11:00	The Melody of Nature – the magical world of the very small	Assoc. Prof. Ivo Van Vulpen, University of Amsterdam
11:00-11:30	ΔΙΑΛΕΙΜΜΑ	
11:30-12:00	Προκλήσεις στην αναζήτηση νετρίνο αστροφυσικής προέλευσης με χρήση του τηλεσκοπίου νετρίνο ARCA / KM3NeT	Δρ. Κ. Τζαμαριουδάκη, Διευθύντρια Ερευνών, ΙΠΣΦ, ΕΚΕΦΕ "Δ"
12: 00-12:30	Οι Συμμετρίες στη Φυσική	Δρ Γ. Αναγνώστου, Κύριος Ερευνητής, ΙΠΣΦ, ΕΚΕΦΕ "Δ"
12:30-13:00	Ιοντικές τεχνικές ανάλυσης	Δρ Αν. Λαγογιάννης, Διευθυντής Ερευνών, ΙΠΣΦ, ΕΚΕΦΕ "Δ"
13:00-13:30	ΔΙΑΛΕΙΜΜΑ	
13:30-15:30	RESEARCH MATCHMAKING EVENT ΕΡΕΥΝΗΤΕΣ - ΦΟΙΤΗΤΕΣ (ΚΛΕΙΣΤΕ ΡΑΝΤΕΒΟΥ ΜΕΣΩ ΤΗΣ ΠΛΑΤΦΟΡΜΑΣ)	
ΛΗΞΗ ΘΕΡΙΝΟΥ 56ου ΘΕΡΙΝΟΥ ΣΧΟΛΕΙΟΥ		