



ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ
DEMOKRITOS

VIRTUAL EDITION 1.0

55th

13-17
Ιουλίου
2020

ΘΕΡΙΝΟ ΣΧΟΛΕΙΟ

ΓΙΑ ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΟΥΣ ΦΟΙΤΗΤΕΣ & ΠΤΥΧΙΟΥΧΟΥΣ ΘΕΤΙΚΗΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ

ΔΕΥΤΕΡΑ 13 Ιουλίου

9:00-9:05	Καλωσόρισμα	Δρ. Γεώργιος Βεκίνης Διευθυντής Ερευνών- ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΕΚΕΦΕ "Δ"
9:05- 9:15	ΕΝΑΡΞΗ	Δρ. Γεώργιος Νούνεσης Διευθυντής και Πρόεδρος Δ.Σ. - ΕΚΕΦΕ "ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ"
9:15-9:30	Οδηγίες	Δρ. Μιχάλης Αρκάς Διευθυντής Ερευνών- ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΕΚΕΦΕ "Δ"
09:30 - 09:50	Η Μεταπτυχιακή Έρευνα στο Ινστιτούτο Πυρηνικής και Σωματιδιακής Φυσικής	Δρ. Γεώργιος Δασκαλάκης Υπεύθυνος Εκπαίδευσης ΙΠΣΦ - ΕΚΕΦΕ "Δ"
09:50 - 10:10	Η Μεταπτυχιακή Έρευνα στο Ινστιτούτο Πληροφορικής και Επικοινωνιών	Δρ. Δημήτρης Κυριαζάνος Υπεύθυνος Εκπαίδευσης ΙΠΤ - ΕΚΕΦΕ "Δ"
10:10 - 10:30	Η Μεταπτυχιακή Έρευνα στο Ινστιτούτο Πυρηνικών και Ραδιολογικών Επιστημών και Τεχνολογίας, Ενέργειας & Ασφάλειας	Δρ. Έφη Μαρκουλάκη Υπεύθυνη Εκπαίδευσης ΙΠΡΕΤΕΑ- ΕΚΕΦΕ "Δ"
10:30 - 10:50	Η Μεταπτυχιακή Έρευνα στο Ινστιτούτο Βιοεπιστημών και Εφαρμογών	Δρ. Αγγέλικα Χρόνη Υπεύθυνη Εκπαίδευσης ΙΒΕ- ΕΚΕΦΕ "Δ"
10:50 - 11:10	Η Μεταπτυχιακή Έρευνα στο Ινστιτούτο Νανοεπιστήμης και Νανοτεχνολογίας	Δρ. Ιωάννης Καρατάσιος Αν/τής Υπεύθυνος Εκπαίδευσης INN- ΕΚΕΦΕ "Δ"
11:10-11:30	ΔΙΑΛΕΙΜΜΑ	
11:30-12:00	Οι πολλαπλοί ρόλοι της κυτταρικής γήρανσης στην ιστική ομοιοστασία	Δρ Δημήτρης Κλέτσας Διευθυντής ΙΒΕ- ΕΚΕΦΕ "Δ"
12:00-12:30	Η νέα τεχνολογία CRISPR/Cas και η επεξεργασία του γονιδιώματος	Δρ Luc Swevers Διευθυντής Ερευνών-ΙΒΕ- ΕΚΕΦΕ "Δ"
12: 30-13:00	Εξερευνώντας τη διαμερισματοποίηση της κυτταροπλασματικής μεμβράνης με σκοπό την ανάπτυξη αντιμικητιασικών φαρμάκων νέας γενιάς	Δρ Βίκυ Σοφianoπούλου, Διευθύντρια Ερευνών, ΙΒΕ, ΕΚΕΦΕ "Δ" & Δρ Χρήστος Γουρνάς, Ερευνητής Γ', ΙΒΕ, ΕΚΕΦΕ "Δ"
13:00- 13:30	ΔΙΑΛΕΙΜΜΑ	
13:30-14:00	In vitro μελέτες φυσικών και συνθετικών βιοδραστικών προϊόντων	Δρ Χάρης Πρατσίνης Ερευνητής Β' - ΙΒΕ- ΕΚΕΦΕ "Δ"

MODERATOR: Δρ. Μ. ΑΡΚΑΣ

MODERATOR: Δρ. Α. ΧΡΟΝΗ

14:00-14:30	Ανάπτυξη Αναστολέων με Βάση Υπολογιστικές και Δομικές Μεθόδους	Δρ Θάνος Παπακυριακού Ερευνητής Β' - ΙΒΕ- ΕΚΕΦΕ "Δ"
14:30-15:00	Ιστικά Μοσχεύματα- Νεώτερες κατευθύνσεις	Δρ Ελένη Βαβουράκη, Ερευνήτρια Β' - ΙΒΕ- ΕΚΕΦΕ "Δ" & Δρ Ιωάννης Νινιός, Επιστημονικός συνεργάτης- ΙΒΕ- ΕΚΕΦΕ "Δ"

ΤΡΙΤΗ 14 Ιουλίου		
9:30- 10:30	SINGULARITYU Youth Event	
9:30-9:50	AI The future is faster than you Think	Dr. Ir. Carlo JT van de Weijer, CEO, Eindhoven AI System Institute EAISI - Eindhoven University of Technology
9:50-10:10	The Future of Work	Χριστίνα Παρασκευοπούλου, Head of Commercial Operations Vodafone
10:10-10:30	Questions and Answers with moderator Niki Siropoulou	Niki Siropoulou, CEO SingularityU Greece
10:30-10:45	ΔΙΑΛΕΙΜΜΑ	
Διαλέξεις Θεματικής ΙΠ&Τ		
10:45-11:05	Συμβολή της Τεχνητής Νοημοσύνης στην Ιατρική Ακριβείας	Δρ. Αναστασία Κριθαρά, ΙΠΤ - ΕΚΕΦΕ "Δ"
11:05-11:25	Σύνθετα ασύρματα δίκτυα για πρόσβαση στο Internet του μέλλοντος - Παρουσίαση	Δρ. Νίκος Δημητρίου, ΙΠΤ - ΕΚΕΦΕ "Δ"
11:25-11:45	Προσομοιωτής ανθρώπινης συμπεριφοράς πλήθους (agent-based) και εφαρμογές Machine Learning - Παρουσίαση/Demo	Στέλιος Νταβέας, Ανδριάννα Πολυδούρη & Δρ Σ. Θωμόπουλος - ΙΠΤ - ΕΚΕΦΕ "Δ"
11:45-12:05	Ψηφιακός Πολιτισμός και Τέχνες - Παρουσίαση/Demo-Video	Γιώργος Φαραζής, & Δρ Σ. Θωμόπουλος ΙΠΤ - ΕΚΕΦΕ "Δ"
12:05-12:20	ΔΙΑΛΕΙΜΜΑ	
12:20-12:40	Κυβερνοασφάλεια: εξέλιξη και μέλλον	Δρ. Δημήτρης Κυριαζάνος ΙΠΤ - ΕΚΕΦΕ "Δ"
12:40-13:00	Δίκτυα 5ης Γενιάς (5G) - Slice Manager demo	Θέμος Αναγνωστόπουλος ΙΠΤ - ΕΚΕΦΕ "Δ"
13:00-13:20	Επεξεργασία Δορυφορικής Εικόνας με χρήση Machine learning	Δρ. Ελένη Χάρου, Γιώργος Φελέκης ΙΠΤ - ΕΚΕΦΕ "Δ"
13:20-13:40	FAIR4Fusion: Supporting Open Fusion Research	Δρ Σ. Ξενάκη ΙΠΡΕΤΕΑ - ΕΚΕΦΕ "Δ" ΙΠΤ - ΕΚΕΦΕ "Δ"
13:40- 14:00	Τεχνολογίες Πληροφορικής & Γνωστικές Μεταγνωστικές Δεξιότητες στην Εκπαίδευση	Δρ Α. Δρίγκας, ΙΠΤ - ΕΚΕΦΕ "Δ"
14:00- 16:00	ΔΙΑΛΕΙΜΜΑ	
Artificial Intelligence		
16:00-16:45	Keynote Speaker: Καθ. Κωνσταντίνος Δασκαλάκης, ΜΙΤ, ΗΠΑ	
16:30-16:40	ΔΙΑΛΕΙΜΜΑ	
16:45-17:30	Στρογγυλό τραπέζι - Ηθική και Τεχνητή Νοημοσύνη	

MODERATOR: N.SIROPOULOU

MODERATOR: Δρ. Δ. ΚΥΡΙΑΖΑΝΟΣ

ΤΕΤΑΡΤΗ 15 Ιουλίου		
9:30- 10:00	Προηγμένες τεχνικές νανολιθογραφίας και εφαρμογές	Δρ. Νίκος Κεχαγιάς, INN- ΕΚΕΦΕ "Δ"
10:00-10:30	Η Κρυσταλλογραφία ως αρωγός της Βιολογίας και της Ιατρικής	Δρ. Εμμανουήλ Σαρειδάκης, INN- ΕΚΕΦΕ "Δ"
10:30-11:00	Μελέτη του παρελθόντος με τη χρήση απόλυτων μεθόδων χρονολόγησης	Δρ. Γεώργιος Πολυμέρης, INN- ΕΚΕΦΕ "Δ"
11:00-11:15	ΔΙΑΛΕΙΜΜΑ	
11.15-11.45	SERS substrates for the detection of SARS-CoV-2 in exhaled droplets	Δρ. Κωνσταντίνος Γιαννακόπουλος, Ερευνητής Γ' INN- ΕΚΕΦΕ "Δ"
11:45-12:30	ΔΙΑΛΕΙΜΜΑ	
12:30 - 12:50	Υποτροφίες Fulbright και Μεταπτυχιακές Σπουδές στις Η.Π.Α.	Νικόλαος Τουρίδης Εκπαιδευτικός Σύμβουλος & Υπεύθυνος Αμερικανικού Προγράμματος -Ίδρυμα Fulbright
12:50 - 13:10	Υποτροφίες του Ιδρύματος ΩΝΑΣΗ	Στέλλα Τάτση Διευθύντρια Τμ. Υποτροφιών- ΙΔΡΥΜΑ ΩΝΑΣΗ

MODERATOR: Δρ. Ιωάν. ΛΑΖΑΡΟΥ

Πέμπτη 16 Ιουλίου		
9:30- 10:00	Οι μικροφυσικές ιδιότητες και τα κύρια χημικά συστατικά του αερολύματος αποκαλύπτουν την επίδραση του lockdown εξαιτίας της COVID-19 πανδημίας στην ποιότητα αέρα της Αθήνας	Δρ Κώστας Ελευθεριάδης Ερευνητής Α', ΙΠΡΕΤΕΑ - ΕΚΕΦΕ "Δ"
10:00:10:30	Η ανοσοθεραπεία του καρκίνου	Δρ Ευστράτιος Στρατικός Ερευνητής Α' ΙΠΡΕΤΕΑ - ΕΚΕΦΕ "Δ"
10:30-11:00	COVID-19: Όταν η φυσική μας ανοσία μετατρέπεται σε "ταύρο εν υαλοπλειώ"	Δρ Δημήτρης Μαστέλλος (Ερευνητής Α', ΙΠΡΕΤΕΑ)
11:00-11:15	ΔΙΑΛΕΙΜΜΑ	
SPECIAL SESSION		
11:15-11:45	Υποδομές για υδρογονοκίνηση. Το μέλλον είναι εδώ ...	Dr Panagiotis Zervas (MES ENERGY) & Δρ Εμμανουήλ Σταματάκης ΙΠΡΕΤΕΑ - ΕΚΕΦΕ "Δ"
11:45-12:15	Σενάρια ανεφοδιασμού ελαφρών οχημάτων υδρογόνου στον αστικό ιστό.	Professor George Xydis (Aarhus University, Denmark), Mr. Dimitrios Apostolou, PhD fellow (Aarhus University, Denmark) & Δρ Εμμανουήλ Σταματάκης -ΙΠΡΕΤΕΑ - ΕΚΕΦΕ "Δ"
12:15-12:45	Το υδρογόνο ως καύσιμο: Καινοτόμος τεχνολογία συμπύεσης για σταθμούς ανεφοδιασμού.	Δρ Αθανάσιος Στούμπος -Διευθυντής Ερευνών & Δ/ντης ΙΠΡΕΤΕΑ, Dr Emmanuel Zoulias (CYRUS IKE) & Δρ Εμμανουήλ Σταματάκης ΙΠΡΕΤΕΑ - ΕΚΕΦΕ "Δ"
12:45-13:15	ΔΙΑΛΕΙΜΜΑ	
13:15-13:30	IDE : RESEARCH & DEVELOPMENT CAPABILITIES	Δρ. Αριστείδης Θεοδώρου, INTRACOM DEFENSE
13:30 - 13:40	Expanding the Digital Frontiers	Emmanuel Zervakis - HETIA President
13:40 - 13:50	Enabling the future of technology	Babis Bakolias - General Manager & Katerina Mantikou - HR Generalist

MODERATOR: Δρ. Ε. ΜΑΡΚΟΥΛΑΚΗ

ΑΣ

13:50 - 14:00	Build a Global, Post-harvest Quality chain with Centaur	Nikos Anaistasiadis -Director of Engineering, CENTAUR Analytics
14:00 - 14:10	Miniature Solutions for Challenging Ideas	Theodoros Athanasopoulos - Technical Director, ES SYSTEMS
14:10 - 14:20	FEAC Engineering – Physics based Engineering Simulation & Digital Twins	Sotiris Kokkinos -CEO – Business Development - Electrical Engineer M.Sc., FEAC ENGINEERING
14:20 - 14:30	Embedded Engineering at Kenotom	Fotis Panteliadis - CO Founder & Managing Director, KENOTOM
14:30 - 14:40	Το σύστημα ευφυούς γεωργίας gaiasense - επιστημονικές και τεχνολογικές προκλήσεις	Fotis Chatzipapadopoulos -Neuropublic's BoD President
14:40 - 14:50	EFA Group	Giorgos Terzakis- Group HR Manager, THEON

MODERATOR: Δρ. Μ. ΑΡΚ

Παρασκευή 17 Ιουλίου		
9:30- 10:00	Η σκοτεινή πλευρά του ... Σύμπαντος	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	Εφαρμογή της καινοτόμας απεικονιστικής φασματοσκοπίας φθορισμού Ακτίνων Χ για την μελέτη Ελληνικών αρχαιοτήτων. Πρόσφατα αποτελέσματα και νέες προσεγγίσεις.	Δρ Α. Καρύδας, Διευθυντής Ερευνών, ΙΠΣΦ, ΕΚΕΦΕ "Δ"
11:00-11:30	ΔΙΑΛΕΙΜΜΑ	
11:30-12:00	Ιοντικές τεχνικές ανάλυσης	Δρ Αν. Λαγογιάννης, Κύριος Ερευνητής, ΙΠΣΦ, ΕΚΕΦΕ "Δ"
12: 00-12:30	Πειράματα στο Μεγάλο Επιταχυντή Αδρονίων του CERN: Τι μάθαμε και τι βρίσκεται μπροστά μας	Δρ. Νίκη Σαουλίδου, Αναπληρώτρια Καθηγήτρια, Τομέας Πυρηνικής Φυσικής και Φυσικής Στοιχειωδών Σωματιδίων, ΕΚΠΑ
12:30-13:00	Προκλήσεις στην αναζήτηση νετρίνο αστροφυσικής προέλευσης με χρήση του τηλεσκοπίου νετρίνο ARCA / KM3NeT	Δρ. Κ. Τζαμαριουδάκη, Διευθύντρια Ερευνών, ΙΠΣΦ, ΕΚΕΦΕ "Δ"
13:00-13:30	ΔΙΑΛΕΙΜΜΑ	
13:30-15:30	RESEARCH MATCHMAKING EVENT ΕΡΕΥΝΗΤΕΣ - ΦΟΙΤΗΤΕΣ (ΚΛΕΙΣΤΕ ΣΥΝΑΝΤΗΣΗ)	
15:30	ΛΗΞΗ ΘΕΡΙΝΟΥ 55ου ΘΕΡΙΝΟΥ ΣΧΟΛΕΙΟΥ	

MODERATOR: Δρ. Γ. ΔΑΣΚΑΛΑΚΗΣ