

**ΣΕΜΙΝΑΡΙΟ ΔΙΔΑΚΤΙΚΗΣ ΤΗΣ ΦΥΣΙΚΗΣ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ**

ΟΡΓΑΝΩΤΙΚΑ ΣΥΝΑΝΤΗΣΗΣ

ΣΥΝΑΝΤΗΣΗ:	71 ^η
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:	06/03/2018
ΩΡΑ:	15.30 - 17.30
ΧΩΡΟΣ:	Λευκωσία , Ινστιτούτο Κύπρου

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΣΥΝΑΝΤΗΣΗΣ

16.00 - 18.00	<p>Εισήγηση 1 Θέμα εισήγησης:</p> <p><i>Το Ινστιτούτο Κύπρου, και το Κέντρο Αριστείας Προσομοιώσεων και Επιστήμης Δεδομένων στο Ινστιτούτο Κύπρου</i></p> <p>Περιεχόμενο εισήγησης: Οι παρευρισκόμενοι θα παρακολουθήσουν ειδικά προσαρμοσμένη παρουσίαση που θα ακολουθηθεί με περιήγηση στα εργαστήρια και τις υποδομές του Ινστιτούτου Κύπρου. Συγκεκριμένα, οι παρευρισκόμενοι θα έχουν την ευκαιρία να παρακολουθήσουν μια παρουσίαση γενικά για το έργο του Ινστιτούτου Κύπρου, για τα ερευνητικά του κέντρα και τις υποδομές του. Θα ακολουθήσει συγκεκριμένη περιγραφή ενός εκ των τριών κέντρων του Ινστιτούτου, του Κέντρο Υπολογιστικής Επιστήμης και Τεχνολογίας (Computation-based Science and Technology Research Centre - CaSToRC) του Ινστιτούτου Κύπρου, και του Ευρωπαϊκού έργου "SIMDAS" που σκοπεύει στην αναβάθμισή του CaSToRC σε Ευρωπαϊκό Κέντρο Αριστείας για Προσομοιώσεις και Επιστήμες Δεδομένων στο Ινστιτούτο Κύπρου (Simulation and Data Science Centre of Excellence). Θέματα ενδιαφέροντος για καθηγητές φυσικής που θα παρουσιαστούν συμπεριλαμβάνουν:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Τα προσφερόμενα μεταπτυχιακά προγράμματα σε υπολογιστικές επιστήμες (MSc και PhD) • Η εκπαιδευτική πύλη «supercomputing.cyi.ac.cy» και εισαγωγικά βίντεο για υπολογιστικές επιστήμες • Το πρόγραμμα επισκέψεων, που συμπεριλαμβάνει πρόγραμμα για μαθητές • Προοπτικές που ανοίγονται μέσω του προγράμματος αναβάθμισης SIMDAS: <ul style="list-style-type: none"> ○ Υλικό προσομοιώσεων και υπολογιστικής φυσικής για εκπαιδευτικούς και μαθητές ○ Θερινό πρόγραμμα για μαθητές
---------------	--

Η περιήγηση που θα ακολουθήσει θα συμπεριλαμβάνει τα ακόλουθα εργαστήρια και υποδομές:

- Η Υποδομή Υπολογιστών Υψηλών Επιδόσεων (High Performance Computing infrastructure - [Cy-Tera](#))
- Το Εργαστήριο Ψηφιακής Απεικόνισης ([Visualization Lab](#))
- Το [γραμμικό σύστημα Fresnel για ηλιακή ενέργεια](#)

Το εργαστήρι Αυτόνομων Ερευνητικών Συστημάτων ([Unmanned Systems Research Laboratory](#))

Εισηγητής:

Γιάννης Κουτσού (Φυσικός, Ινστιτούτο Κύπρου, Κέντρο Υπολογιστικής Επιστήμης και Τεχνολογίας - CaSToRC)