

1. Η ΕΠΙΣΤΗΜΗ ΠΑΡΑΘΕΡΙΖΕΙ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ

Μέσο: ΕΠΙΚΑΙΡΑ

Ημ. Έκδοσης: ...03/07/2014 Ημ. Αποδελτίωσης: ...03/07/2014

Σελίδα: 88

Innews ΑΕ - Αποδελτίωση Τύπου - <http://www.innews.gr>



Η Επιστήμη παραθερίζει στην Ελλάδα!

ΤΗΣ ΟΛΓΑΣ ΤΑΝΤΟΥ

Δύο Θερινά Σχολεία πρόκειται να τραβήξουν τα βλέμματα της ακαδημαϊκής και της επιστημονικής κοινότητας της Υψηλίου στη χώρα μας μέσα στον επόμενο μήνα. Στο πλαίσιο τους θα παρουσιαστούν σημαντικά ερευνητικά προγράμματα που βρίσκονται σε εξέλιξη στην Ελλάδα, θα ανακοινωθούν τα αποτελέσματα μακροχρόνιων πειραματικών μελετών, διεθνώς καταξιωμένοι ειδικοί θα προχωρήσουν σε εξαιρετικά ενδιαφέρουσες εισηγήσεις για όλες τις τρέχουσες επιστημονικές εξελίξεις σε ποικίλους τομείς και ταυτόχρονα θα πραγματοποιηθούν ημερίδες όπου οι ομιλητές αναμένεται να καθηλώσουν το ευρύ κοινό. Κοινή συνισταμένη όλων των παραπάνω, ο διοργανωτής: το Εθνικό Κέντρο Έρευνας Φυσικών Επιστημών, το ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος».

Το μεγαλύτερο πολυκλαδικό ερευνητικό κέντρο της χώρας μας – με σημαντικές ερευνητικές, τεχνολογικές και εκπαιδευτικές δραστηριότητες σε τομείς όπως η Υγεία, η Βιολογία και Βιοτεχνολογία, τα Νέα Υλικά, η Μικροηλεκτρονική και Ναυτοτεχνολογία, το Περιβάλλον σε συνδυασμό με την Ενέργεια και τη Βιώσιμη Ανάπτυξη, η Πληροφορική και οι Τηλεπικοινωνίες, η Πυρηνική Φυσική και Φυσική Στοιχειωδών Σωματιδίων, η Πυρηνική Τεχνολογία και Ακτινοπροστασία αλλά και η Πολιτιστική Κληρονομιά – είναι πανέτοιμο να υποδεχτεί ακαδημαϊκούς, επιστήμονες, ερευνητές, φοιτητές και γενικό κοινό σε πλήθος διαφορετικών, μα πάντα επιστημονικών δραστηριοτήτων!

«Θερινό Σχολείο Προσανατολισμού και Εκπαίδευσης»

Αυτός είναι ο τίτλος του camp που θα πραγματοποιηθεί από τις 7 ως τις 18 Ιουλίου, στο οποίο ξεχωρίζουν πλήθος διαλέξεων από διακεκριμένους επιστήμονες ερευνητικών κέντρων και πανεπιστημίων της Ελλάδας και του εξωτερικού. Οι διαλέξεις θα καλύψουν θεματικές περιοχές όπως: Περιβάλλον - Ενέργεια - Ασφάλεια, Προηγμένα Υλικά - Μικρο-Νανοτεχνολογία και Διατάξεις, Βασική Έρευνα στις Φυσικές Επιστήμες, Τεχνολογίες Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών, Επι-

49^ο ΘΕΡΙΝΟ ΣΧΟΛΕΙΟ 2014
ΑΙΤΗΣΕΙΣ ΜΕΧΡΙ 27/06/2014
Στο Δημόκριτο 7 - 18 Ιουλίου

απευθύνεται σε προπτυχιακούς φοιτητές και πτυχιούχους θετικής κατεύθυνσης

Προσανατολισμός και ενημέρωση στις τελευταίες εξελίξεις στην έρευνα και την τεχνολογία

Περιολαμβάνονται 3 ημερίδες:
• Επιχειρηματικότητας & Καινοτομίας
• Μεταπτυχιακής εκπαίδευσης
• Συνδεδεσες έρευνας και εκπαίδευσης

Περιβάλλον - Ενέργεια - Ασφάλεια
Προηγμένα Υλικά - Μικρο - Ναυτοτεχνολογία & Διατάξεις
Βασική Έρευνα στις Φυσικές Επιστήμες
Τεχνολογίες Πληροφορικής & Τηλεπικοινωνιών
Επιστήμες Ζωής
Νέες Τεχνολογίες & Πολιτιστική Κληρονομιά

Για περισσότερες λεπτομέρειες απευθυνθείτε στον ιστότοπο: <http://edu.demokritos.gr>

Ο «Δημόκριτος»
έτοιμος
να υποδεχτεί
ακαδημαϊκούς,
ερευνητές και
φοιτητές σε πλήθος
διαφορετικών,
μα πάντα
επιστημονικών
δραστηριοτήτων



στήμες Ζωής, Νέες Τεχνολογίες και Πολιτιστική Κληρονομιά, ενώ θα πραγματοποιηθούν και τρεις ημερίδες σχετικά με την Επιχειρηματικότητα και την Καινοτομία, τη Μεταπτυχιακή Εκπαίδευση και τη σύνδεση του Σύγχρονου Σχολείου με την Επιστημονική Έρευνα (αναλυτικά οι ημερίδες στη συνέχεια του ρεπορτάζ).

Μιλώντας στα «Επίκαιρα» ο υπεύθυνος εκπαίδευσης στο ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος», υπεύθυνος οργάνωσης του Θερινού Σχολείου και διευθυντής Έρευνας στο Ινστιτούτο Πυρηνικής και Σωματιδιακής Φυσικής, κ. Γιώργος Φανουράκης, τονίζει ότι τα επιστημονικά δρώμενα που θα εκτυλιχθούν τις αμέσως επόμενες μέρες «προσφέρουν έγκυρη ενημέρωση στους επιστήμονες που ασχολούνται με την εκπαίδευση, με την έρευνα ή στη βιομηχανία για τις τελευταίες εξελίξεις στον τομέα της Επιστήμης και της Τεχνολογίας. Κι αυτό γιατί, εκτός από τους Έλληνες επιστήμονες που διδάσκουν στο Θερινό Σχολείο, διδάσκουν και πανεπιστημιακοί καθηγητές και ερευνητές από το εξωτερικό, απ' όλες τις χώρες που θεωρούμε ότι είναι κάποιος πολύ καλός δάσκαλος και μπορεί να μεταδώσει καινούριες πληροφορίες στους νέους. Βασικά θέλουμε να δώσουμε ώθηση στους νέους να ακολουθήσουν καριέρα τεχνολογική και ερευνητική, είτε είναι βασική έρευνα είτε εφαρμοσμένη, ούτως ώστε να ανέβει περισσότερο το τεχνολογικό και επιστημονικό επίπεδο της Ελλάδας».

Διεθνής σύμπραξη

Παράλληλα, από τις 3 Ιουλίου και μέχρι τα τέλη του μήνα θα λάβει χώρα το Διεθνές Ερευνοκεντρικό Θερινό Σχολείο (IRSS 2014), το οποίο πραγματοποιείται για δεύτερη συνεχή χρονιά και συνδιοργανώνεται από το Εργαστήριο Τεχνολογίας Γνώσεων και Λογισμικού του ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος», το Εργαστήριο Διαδραστικής Ρομποτικής και Μέσων (Interactive Robots and Media Lab – IRML) και την εταιρεία Athens Technology Center (ATC).

Πρόκειται για ένα πρωτοπόρο για τα ελληνικά δεδομένα Θερινό Σχολείο, καθώς συνδυάζει αποτελεσματικά τη θεωρητική προσέγγιση των Θετικών Επιστημών με την εφαρμογή τους στην πράξη.

Έτσι, οι συμμετέχοντες, από τη μια, θα έχουν τη δυνατότητα να παρακολουθήσουν διαλέξεις κορυφαίων επιστημόνων που δραστηριοποιούνται στους τομείς της Τεχνητής Νοημοσύνης, της Ρομποτικής, των Κοινωνικών Μέσων και άλλων καινοτόμων τεχνολογιών Πληροφορικής, ενώ ταυτόχρονα θα κληθούν να λάβουν ενεργά μέρος στις ερευνητικές δραστηριότητες του Ινστι-

τούτου Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών του «Δημόκριτου» και θα ασχοληθούν με εξειδικευμένες επιστημονικές έρευνες.

Ειδικότερα, οι συμμετέχοντες (τριάντα τρεις φοιτητές από την Ελλάδα και άλλες χώρες) θα χωριστούν σε δώδεκα διαφορετικές ερευνητικές δραστηριότητες –γνώσιακα συστήματα, διαδραστική ρομποτική, πολυ-πρακτορικά συστήματα κ.ά.– και, σε συνεργασία με έμπειρους επιστήμονες και ερευνητές, θα αναλάβουν δραστήριο ερευνητικό ρόλο στην ομάδα τους. Όπως επισημαίνει ο μεταδιδακτορικός ερευνητής στον «Δημόκριτο» στο Εργαστήριο Τεχνολογίας Γνώσεων και Λογισμικού κ. Ιωάννης Βέτσικας, «σε αντίστοιχα Θερινά Σχολεία που γίνονται τα παιδιά πάνε για μια εβδομάδα και ακούν διαλέξεις για διάφορα θέματα. Εμείς δεν θέλαμε να το κάνουμε έτσι-πιστεύαμε ότι μπορούμε να κάνουμε κάτι παραπάνω. Η ιδέα, λοιπόν, είναι ότι, πέρα από τη θεωρία, προχωράμε και στην πράξη, στην εφαρμογή. Θα υπάρχει μια διάλεξη περίπου ενενήντα λεπτών κάθε μέρα, αλλά τον υπόλοιπο χρόνο θα τον περνάμε δουλεύοντας σε ένα συγκεκριμένο ερευνητικό θέμα».

Ο κ. Βέτσικας μας εξηγεί πόσο σημαντικό είναι το προαναφερόμενο πρόγραμμα για τους συμμετέχοντες: «Συνδράμει σε διάφορες ικανότητες που χρειάζονται οι φοιτητές. Για παράδειγμα, μαθαίνεις να εργάζεσαι σε μια ομάδα –δεν εξυπακούεται για νέους φοιτητές ότι το έχουν κάνει αυτό–, να δουλεύεις με συγκεκριμένες διορίες υπό την επίβλεψη κάποιου, σε συγκεκριμένο πρόβλημα, με συγκεκριμένα δεδομένα, στο τέλος, δε, πρέπει να γράψουν και μια τεχνική αναφορά σε σπλ δημοσίευσης... Παίρνουν μια καλή γεύση απ' όλα όσα χρειάζεται ένας ερευνητής σφαιρικά».

Ενδεικτικό για το τι θα ακολουθήσει στη διάρκεια των εν λόγω εργαστηρίων είναι το αποτέλεσμα που απέφερε η περσινή προσπάθεια κατά τη διοργάνωση του camp: όσον αφορά στον σχεδιασμό ρομπότ και στη διάδραση ανθρώπων - ρομπότ, αναπτύχθηκαν τεχνολογίες που επιτρέπουν σε ρομπότ να κινούνται ελεύθερα στον χώρο, να αναγνωρίζουν ανθρώπους, να παρακολουθούν ομιλητές, καθώς και να επικοινωνούν σε φυσική και φιλική γλώσσα. Εξίσου εντυπωσιακά ήταν όμως τα επιτεύγματα και των υπόλοιπων ομάδων. Για παράδειγμα, αναπτύχθηκαν καινοτόμες μέθοδοι ανάλυσης κοινωνικών δικτύων, οι οποίες είναι σε θέση να εντοπίσουν αυτόματα τους χρήστες με τη μεγαλύτερη επιρροή στο δίκτυο αλλά και να εξαγάγουν συμπεράσματα και να αναλύσουν τις απόψεις των χρηστών σε συγκεκριμένα θέματα. Επίσης, στο πλαίσιο της βιο-πληροφορικής, έγινε έρευνα με σκοπό την εξέλιξη των μεθόδων ανάλυσης γονιδιακών δεδομένων για τον αυτόματο εντοπισμό γονιδίων που ευθύνονται για την παραγωγή πρωτεϊνών.

Όπως πέρσι, έτσι και τώρα, στο τέλος του camp θα βραβευτούν οι καλύτερες ομάδες. Το 2013 το πρώτο βραβείο δόθηκε στην καινοτόμα ιδέα που οδήγησε στην ανάπτυξη ενός «σκεπτόμενου» και αυτοοργανούμενου συστήματος, το οποίο διαχειρίζεται μόνο του –χωρίς να είναι απαραίτητος ο ανθρώπινος παράγοντας– ένα πλήθος υπηρεσιών και δεδομένων που προέρχονται από ρομπότ, αισθητήρες, κάμερες, υπολογιστές, άλλες μηχανές αλλά και ανθρώπους, με σκοπό την αποτελεσματικότερη εκτέλεση εργασιών όπως η διαχείριση της οδικής κυκλοφορίας.

Περισσότερες πληροφορίες και αναλυτικό πρόγραμμα για το IRSS 2014 μπορείτε να αναζητήσετε στην ιστοσελίδα του Θερινού Σχολείου: <http://irss.iit.demokritos.gr/>.



2. ΤΟΙ

Μέσο: ΕΠΙΚΑΙΡΑ

Ημ. Έκδοσης: . . . 03/07/2014 Ημ. Αποδελτίωσης: . . . 03/07/2014

Σελίδα: 90

Innews ΑΕ - Αποδελτίωση Τύπου - <http://www.innews.gr>



ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ



«ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ»

Αυτό είναι το βασικό θέμα ημερίδας που θα πραγματοποιηθεί στο ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος» την Παρασκευή 11 Ιουλίου, στο πλαίσιο των εκδηλώσεων του Θερινού Σχολείου. Οι σχετικές εισηγήσεις θα γίνουν από μια σειρά ομιλητών, οι οποίοι έχουν μεταφέρει την τεχνολογία τους από το εργαστήριο στην πραγματική οικονομία και έχουν δημιουργήσει επιτυχείς εταιρείες, ενώ το κοινό θα έχει τη δυνατότητα να συνομιλήσει μαζί τους πάνω σε θέματα όπως η επιτυχής αλλαγή του υπάρχοντος πλαισίου, η μείωση της γραφειοκρατίας και η εισαγωγή της επιχειρηματικότητας στα σχολεία. Σημειώνεται ότι η είσοδος στην ημερίδα είναι ελεύθερη. Επιπλέον, σε όσους συμμετάσχουν θα δοθούν βεβαιώσεις παρακολούθησης.

3. ΣΥΝΔΕΣΗ ΤΟΥ ΣΥΓΧΡΟΝΟΥ ΣΧΟΛΕΙΟΥ ΜΕ ΤΗΝ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ

Μέσο: ΕΠΙΚΑΙΡΑ

Ημ. Έκδοσης: . . . 03/07/2014 Ημ. Αποδελτίωσης: . . . 03/07/2014

Σελίδα: 90

Innews ΑΕ - Αποδελτίωση Τύπου - <http://www.innews.gr>



«ΣΥΝΔΕΣΗ ΤΟΥ ΣΥΓΧΡΟΝΟΥ ΣΧΟΛΕΙΟΥ ΜΕ ΤΗΝ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ»

Μια διαφορετική ημερίδα, επίσης την Παρασκευή 11 Ιουλίου, θα πραγματοποιηθεί με τη συνεργασία της Ένωσης Λειτουργών Μέσης Εκπαίδευσης Προτύπων Πειραματικών Σχολείων και του ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος». Οι εισηγητές (εκπρόσωποι ερευνητικών ιδρυμάτων, της Διοικούσας Επιτροπής Πρότυπων Πειραματικών Σχολείων και εκπαιδευτικοί) θα εστιάσουν στην ανάδειξη της σύνδεσης του ερευνητή/επιστήμονα με τον εκπαιδευτικό της Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης, καθώς και στη δημιουργία ενός πλαισίου συνεργασίας μεταξύ ερευνητικών ιδρυμάτων, πανεπιστημιακών ιδρυμάτων και σχολείων Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης. Όπως εκτιμούν οι ίδιοι, αν καταστεί εφικτή η συνεργασία, θα συμβάλει σε μεγάλο βαθμό στην αναπλαισίωση της σύγχρονης επιστημονικής γνώσης, έτσι ώστε να μπορεί να διδαχθεί στην υποχρεωτική και λυκειακή εκπαίδευση, τη διαθεματική εκπαιδευτική προσέγγιση της επιστημονικής γνώσης, την εφαρμογή της στη διδακτική πράξη και στην παραγωγή πρότυπου εκπαιδευτικού υλικού για τη διάχυση των εκπαιδευτικών/διδακτικών αποτελεσμάτων της εφαρμογής, την αξιοποίηση των νέων τεχνολογιών στη σύγχρονη εκπαιδευτική πραγματικότητα και, τέλος, στην εξοικείωση των μαθητών με την επιστημονική μεθοδολογία.

Ακόμη, θα διοργανωθεί συζήτηση με θέμα «*Το νέο πλαίσιο λειτουργίας των Πρότυπων Πειραματικών Σχολείων είναι δυνατόν να συμβάλει στη σύνδεση της Τριτοβάθμιας Εκπαίδευσης και της επιστημονικής έρευνας με την υποχρεωτική/λυκειακή εκπαίδευση και με ποιον τρόπο;*», κατά την οποία θα διατυπωθούν σχετικές με το αντικείμενο προτάσεις. Και σε αυτή την ημερίδα η είσοδος είναι ελεύθερη και θα δοθούν βεβαιώσεις παρακολούθησης στους συμμετέχοντες.

4. ΗΜΕΡΙΔΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ

Μέσο: ΕΠΙΚΑΙΡΑ

Ημ. Έκδοσης: . . . 03/07/2014 Ημ. Αποδελτίωσης: . . . 03/07/2014

Σελίδα: 90

Innews ΑΕ - Αποδελτίωση Τύπου - <http://www.innews.gr>



ΗΜΕΡΙΔΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ

Στο Θερινό Σχολείο εντάσσεται και η ημερίδα ενημέρωσης για Μεταπτυχιακή Εκπαίδευση, η οποία διοργανώνεται στις 18 Ιουλίου και απευθύνεται σε πτυχιούχους και τελειόφοιτους ΑΕΙ και ΤΕΙ. Κατά τη διάρκεια της ημερίδας θα παρουσιαστούν οι δυνατότητες για δίπλωμα εξειδίκευσης και διδακτορικό που υπάρχουν σε κάθε Ινστιτούτο του «Δημόκριτου». Οι υπεύθυνοι εκπαίδευσης των Ινστιτούτων θα περιγράψουν τις θεματικές περιοχές που μπορούν οι σπουδαστές να ακολουθήσουν και τις ευκαιρίες οικονομικής υποστήριξης από ευρωπαϊκά και ελληνικά προγράμματα. Επιπρόσθετα, εκπρόσωποι ερευνητικών φορέων, όπως το Ίδρυμα Fulbright, η Γερμανική Υπηρεσία Ακαδημαϊκών Ανταλλαγών (DAAD) και το Βρετανικό Συμβούλιο, θα μιλήσουν για τις δυνατότητες μεταπτυχιακών σπουδών στα ιδρύματα που εκπροσωπούν. Θα ακολουθήσει networking μεταξύ των εκπροσώπων και των ενδιαφερομένων, ενώ θα πρέπει να τονίσουμε πως την ημερίδα μπορούν να παρακολουθήσουν και σπουδαστές ή τελειόφοιτοι που δεν συμμετέχουν στο Θερινό Σχολείο, εφόσον εγγραφούν με την προσέλευσή τους. Για περαιτέρω πληροφορίες οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να επισκεφθούν την ιστοσελίδα του Γραφείου Εκπαίδευσης (<http://edu.demokritos.gr>) ή να καλέσουν στο τηλέφωνο 210 6503055.

