

Καινοτομίες στη Διδασκαλία STEM και Ρομποτικής

Σάββατο, 5 Νοεμβρίου 2022

9:00 – 13:30

Πανεπιστήμιο Κύπρου,
Καλλιπόλεως 75, Λευκωσία



GINO BOT
EXPANDABLE ROBOT

Διοργανωτές:



Υποστηρικτές:



Το Έργο χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση - NextGenerationEU



ΙΔΡΥΜΑ
ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ
ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ



Κυπριακή Δημοκρατία



Ευρωπαϊκή Ένωση

Πρόγραμμα:

08:45 - 09:15 **Εγγραφή Συνέδρων**

09:15 - 09:35 **Χαιρετισμοί:**

Δρ. Ζαχαρίας Ζαχαρία - Πανεπιστήμιο Κύπρου. Υπουργείο Παιδείας, Σύνδεσμος Πληροφορικής Κύπρου

09:35 - 10:15 **Κεντρική ομιλία:**

Computational Thinking, Programming and Robotics and their Application in Education

Prof. Marcelo Milrad, Department of Computer Science and Media Technology, Linnaeus University

10:15 - 10:35 **Μεθοδολογία αξιολόγησης και βασικά αποτελέσματα-συμπεράσματα από το έργο GINOBOT**

Δρ. Αναστάσιος Χοβαρδός, Τμήμα Επιστημών Αγωγής, Πανεπιστήμιο Κύπρου

10:35 - 10:55 **Από την ιδέα στην παραγωγή: Μηχανολογική και Ηλεκτρονική Σχεδίαση ενός νέου Ρομπότ**

Κώστας Σίσαμος, Τμήμα Έρευνας και Ανάπτυξης, ENGINO-NET LIMITED

10:55 - 11:15 **Συζήτηση - Απορίες**

Δρ. Ζαχαρίας Ζαχαρία, Πρόεδρος Τμήματος Επιστημών Αγωγής, Πανεπιστήμιο Κύπρου

11:15 - 11:45 **Διάλειμμα - Καφές**

11:45 - 13:30 **Εργαστήρια:**

Πρώτος Κύκλος Δημοτικού
(Αίθουσα: A014)

Δεύτερος Κύκλος Δημοτικού
(Αίθουσα: B002)

Γυμνάσιο
(Αίθουσα: B001)

Λύκειο
(Αίθουσα: B003)

Prof. Marcelo Milrad



marcelo.milrad@lnu.se

Ο Marcelo Milrad είναι τακτικός Καθηγητής Μέσων Τεχνολογίας στο Πανεπιστήμιο του Λινναίου (LNU) στη Σουηδία.

Η τρέχουσα έρευνα του περιλαμβάνει τομείς όπως την Τεχνολογικά Ενισχυμένη Μάθηση (TEL), την προηγμένη αλληλεπίδραση ανθρώπου-υπολογιστή και τις νέες χρήσεις τεχνικών Τεχνητής Νοημοσύνης και κινητών στους τομείς της Εκπαίδευσης και της Υγειονομικής Περίθαλψης. Από τον Μάρτιο του 2020, ενεργεί ως ο κύριος επιστημονικός υπεύθυνος του πανεπιστημίου LNU στον τομέα που ονομάζεται Ψηφιακοί Μετασχηματισμοί. Ο Δρ Milrad συμμετέχει επίσης ενεργά σε μια πρωτοβουλία στο LNU μαζί με συναδέλφους του από τη Σχολή Τεχνών και Ανθρωπιστικών Επιστημών που ονομάζεται Ψηφιακές Ανθρωπιστικές Επιστήμες. Ο καθηγητής Milrad διεξάγει την έρευνά του σε πολύ στενή συνεργασία με βιομηχανικούς εταίρους (Intel, Lego, Pasco, National Geographics, Engino κ.λπ.) και τον δημόσιο τομέα. Έχει δημοσιεύσει πάνω από 250 άρθρα σε διεθνή περιοδικά, συνέδρια με κριτές, βιβλία και τεχνικές εκθέσεις. Ο Δρ Milrad έχει επίσης παρουσιάσει και δώσει διαλέξεις για το έργο του σε περισσότερες από 45 χώρες παγκοσμίως.

Περίληψη ομιλίας

Computational Thinking, Programming and Robotics and their Application in Education

Οι λεγόμενες δεξιότητες του 21ου αιώνα είναι ένα σημαντικό σύνολο ικανοτήτων που απαιτούνται για να γίνει κάποιος ικανός πολίτης σε μια κοινωνία όπως η δική μας, η οποία βασίζεται σε τεχνολογικά δεδομένα. Για να μπορέσουμε να αντιμετωπίσουμε τις προκλήσεις που προκύπτουν σε αυτές τις συνθήκες, πρέπει να προετοιμάσουμε τα παιδιά μας για να αποκτήσουν αυτές τις δεξιότητες από πολύ μικρή ηλικία. Εκτός από τις διαφορετικές μετα-δεξιότητες όπως είναι η επίλυση προβλημάτων, η συνεργασία, η κριτική σκέψη, η επικοινωνία και η δημιουργικότητα, δύο ακόμη βασικές δεξιότητες είναι οι ψηφιακές δεξιότητες, και η διαχείριση πληροφοριών.

Η Υπολογιστική Σκέψη (CT) είναι μια διαδικασία σκέψης καθώς και ένα σύνολο δεξιοτήτων για την αντιμετώπιση και την επίλυση προβλημάτων που περιλαμβάνει διαφορετικές έννοιες και πρακτικές.





