

ΣΥΝΤΟΜΟ ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ

ΔΡ. ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΚΑΛΟΒΡΕΚΤΗΣ

- Ο Κωνσταντίνος Καλοβρέκτης κατέχει μεταδιδακτορική έρευνα (PostDoc) και Διδακτορικό Δίπλωμα (Ph.D) στην Πληροφορική στο επιστημονικό αντικείμενο της τεχνολογίας μετρήσεων, επεξεργασίας και συλλογής δεδομένων.
- Επίσης κατέχει μεταδιδακτορική έρευνα (PostDoc) στο πεδίο της εκπαίδευσης STEAM.
- Κατέχει μεταπτυχιακή ειδίκευση σε Προηγμένα Συστήματα Πληροφορικής (M.Sc) και μεταπτυχιακή ειδίκευση στις Επιστήμες της Αγωγής (M.A.Ed) στο αντικείμενο της Συνεχιζόμενης Εκπαίδευσης.
- Σχεδιάζει και αναπτύσσει συστήματα μετρήσεων και ελέγχου μέσω LabVIEW (Certified by National Instrument).
- Στο βιογραφικό του έχει τη συγγραφή πλήθους ακαδημαϊκών συγγραμμάτων που διδάσκονται σε ΑΕΙ της χώρας, και σημαντικό αριθμό εργασιών σε έγκριτα διεθνή επιστημονικά περιοδικά και συνέδρια, με πλήρη κρίση.
- Σχεδιάζει αναλυτικά Προγράμματα και Εκπαιδευτικό Υλικό Εξ Αποστάσεως Εκπαιδευτικών Προγραμμάτων.
- Έχει εμπειρία συμμετοχής σε Διακρατικά Ερευνητικά Προγράμματα και Εθνικά Ερευνητικά Προγράμματα.
- Έχει πολυετή διδακτική προϋπηρεσία ως Διδάσκων σε ΑΕΙ (ΠΔ 407) και πολυετή ερευνητική προϋπηρεσία σε ΑΕΙ ανά τη χώρα.
- Έχει πολυετή διδακτική προϋπηρεσία ως Διδάσκων μεταπτυχιακά προγράμματα (MSc)
- Είναι κριτής σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά και συνέδρια, συντάκτης σε διεθνή περιοδικό, ενώ διαθέτει επαγγελματική εμπειρία σε διαφορετικά περιβάλλοντα εκπαίδευσης, αλλά και σε οργανισμούς και επιχειρήσεις.
- Ανήκει στο Μητρώο κύριου διδακτικού προσωπικού του Εθνικού Κέντρου Δημόσιας Διοίκησης και Αυτοδιοίκησης (ΕΚΔΔΑ) ΑΠΟΦΑΣΗ 4111-20/04/2016 και στο Μητρώο Ελληνικού Επιστημονικού Δυναμικού, Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας (ΓΓΕΤ) στο οποίο έχει διατελέσει πιστοποίησης φυσικών αντικειμένων ευρωπαϊκών προγραμμάτων.
- Έχει βραβευτεί τρεις (3) φορές από την Microsoft για την ανάπτυξη καινοτόμων εφαρμογών παρουσιάζοντας τις μεθοδολογίες σε Ευρωπαϊκά forum της Microsoft.
- Έχει επιλεγεί και αναγνωρισθεί από την Microsoft ως MIE Expert (Microsoft Innovative Educator, MIE) και
- MIE FELLOW.
- Είναι πιστοποιημένος Εκπαιδευτής Ενηλίκων και συντάκτης διδακτικών ψηφιακών σεναρίων του Ινστιτούτο Εκπαιδευτικής Πολιτικής (ΙΕΠ) ενώ κατέχει έργο στην ανάπτυξη εκπαιδευτικών εφαρμογών μεθοδολογίας κατά STEM (Science, Technology, Engineering and Mathematics) με βραβεύσεις από την Microsoft.
- Σχεδιάζει υλικό και αναπτύσσει λογισμικό για εμπορικές εφαρμογές (από την ιδέα στο προϊόν) για επιχειρήσεις.
- Τέλος σχεδιάζει μαθησιακό ηλεκτρονικό υλικό για άτομα (μαθητές/ εκπαιδευτικούς) με ειδικές εκπαιδευτικές ανάγκες.

Επιστημονικά ενδιαφέροντα

- Τεχνολογία μετρήσεων και ανάπτυξη αισθητήρων.
- ενσωματωμένα υπολογιστικά συστήματα (embedded systems) FPGA/ VHDL
- Σχεδίαση και έλεγχος υλικού/λογισμικού ρομποτικών συστημάτων
- Βιοσήματα και εφαρμογές (biosignals measurements)
- IoT
- Διδακτική και STEM
- Σχεδίαση εκπαιδευτικών συστημάτων ανοιχτού υλικού και ανοιχτού λογισμικού
- Ψηφιακά διδακτικά σενάρια και ΤΠΕ