

A glowing lightbulb with a circuit board overlay. The lightbulb is illuminated, showing the internal filament. The background is a soft blue gradient. A circuit board pattern is overlaid on the right side of the image, with lines connecting to the lightbulb's base and the text area.

e-Διάλεξη

Σειρά εξ αποστάσεως διαλέξεων
Σχολή Μηχανικών Παραγωγής & Διοίκησης

Η Σχολή Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης του Πολυτεχνείου Κρήτης, στο πλαίσιο των Προγραμμάτων Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΠΜΣ) που προσφέρει, προγραμματίζει τη διενέργεια διαφόρων εκδηλώσεων όπως ομιλιών, διαλέξεων και στρογγυλών τραπεζιών, με στόχο, τόσο την ενημέρωση των μεταπτυχιακών φοιτητών σε ερευνητικά αντικείμενα, όσο και τη διασύνδεσή των ΠΜΣ της Σχολής με την παραγωγή και τη διοίκηση.

e-Διάλεξη



Ενημέρωση



Διάδραση



Προκλήσεις



Case Studies

«Δημιουργώντας τον πιο έμπειρο οδηγό του κόσμου»

Κατζουράκης Διομήδης (Systems Engineering Manager, Waymo)

27 Ιανουαρίου 2021 στις 16:30



Περίληψη

Πως θα μπορούμε να μετακινούμαστε εύκολα και με ασφάλεια χωρίς την ανάγκη για κάποιον στο κάθισμα του οδηγού; Τα πλήρως αυτοκινούμενα οχήματα υπόσχονται τη βελτίωση της οδικής ασφάλειας και προσφέρουν νέες επιλογές κινητικότητας σε εκατομμύρια ανθρώπους. Είτε βοηθούν τους ανθρώπους να εκτελούν καθήκοντα, να μετακινούνται στη δουλειά ή να αφήνουν παιδιά στο σχολείο, τα πλήρως αυτοκινούμενα οχήματα έχουν τεράστιες δυνατότητες για να μεταμορφώσουν τη ζωή των ανθρώπων. Στην παρουσίαση, θα γίνει εισαγωγή α) στην προσπάθεια προς την αυτόνομη οδήγηση μέσα από την εταιρία Waymo (που ξεκίνησε ως το έργο αυτόνομου αυτοκινήτου (self-driving car project) της Google το 2009 και β) την τεχνολογία που αφορά τον έλεγχο κίνησης αυτόνομων οχημάτων και ειδικότερα: 1) στη δυναμική των αυτοκινήτων, 2) στους ενεργοποιητές που χρησιμοποιούνται στα αυτόνομα αυτοκίνητα (πέδηση, πρόωση, διεύθυνση οδήγησης), 3) στις μεθόδους σχεδιασμού και ελέγχου της τροχιάς και 4) στον συνδυασμό των ενοτήτων προς την δημιουργία μιας καινοτομικής πλατφόρμας κατάλληλης για αυτόνομη οδήγηση δίχως περιβαλλοντικούς περιορισμούς.

«Δημιουργώντας τον πιο έμπειρο οδηγό του κόσμου»

Κατζουράκης Διομήδης (Systems Engineering Manager, Waymo)

27 Ιανουαρίου 2021 στις 16:30



Εργάζεται στην Waymo (τέως έργο Google car) (Mountain View, Καλιφόρνια, από το 2019 ως Σήμερα). Εκεί κατευθύνει μια ομάδα υπεύθυνη για όλες τις πτυχές του ελέγχου κίνησης: από τον ορισμό χαρακτηριστικών, την αρχιτεκτονική συστήματος, τις προδιαγραφές των ενεργοποιητών έως την επαλήθευση/επιβεβαίωση λειτουργίας. Πριν την Waymo εργάστηκε στην ανάπτυξη προϊόντων και σχεδίαση συστημάτων ελέγχου για τις αυτόνομες τεχνολογίες στην Apple Inc. (Cupertino, Καλιφόρνια, 2015-2019). Πριν την Apple, εργάστηκε ως επικεφαλής έργων Ενεργητικής Ασφάλειας στην αυτοκινητοβιομηχανία Volvo (Γκέτεμποργκ, Σουηδία) όπου ήταν υπεύθυνος για την ανάπτυξη ενεργοποιητών με υπολογιστικές μηχανολογικές μεθόδους (CAE) (2012-2015). Έχει Δίπλωμα από Τμήμα Μηχανικών Υπολογιστών και Πληροφορικής, Πανεπιστήμιο Πατρών (2001-2006), ΜΔΕ από το Τμήμα ΗΜΜΥ του Πολυτεχνείου Κρήτης (2006-2008) και Διδακτορικό Δίπλωμα από το Πολυτεχνείο του Delft (2008-2012). Το ενδιαφέροντά του επικεντρώνονται στην ανάπτυξη προϊόντων και στην καινοτομία δυναμικών συστημάτων. Λατρεύει την θάλασσα, οτιδήποτε κινείται γρήγορα και τις δραστηριότητες στην φύση.

e-Διάλεξη

Σειρά εξ αποστάσεως διαλέξεων
Σχολή Μηχανικών Παραγωγής & Διοίκησης