

Resilient Robotic Autonomy - Webinar (Prof. Konstantinos Alexis)

Αγαπητοί (-τές) φοιτητές (-τριες),

Στο πλαίσιο του μαθήματος, της ανάπτυξης των θεμάτων/εργασιών, της προσπάθειάς για συνεχή ενημέρωση σε τρέχουσες και μελλοντικές επιστημονικές εξελίξεις σε τεχνολογίες Ρομποτικής και στο πλαίσιο της επιστημονικής εγρήγορσής σας μέσω επιστημονικών ομιλιών από καταξιωμένους Έλληνες επιστήμονες του εξωτερικού, τη Δευτέρα 21/3/2022, στις 12:00-13:30 θα διεξαχθεί webinar στην ερευνητική περιοχή των ρομποτικών συστημάτων σθεναρής αυτονομίας με τίτλο:

"Resilient Robotic Autonomy"

από τον προσκεκλημένο ομιλητή **κ. Konstantinos Alexis**, Full Professor στο [Department of Engineering Cybernetics](#) του [Norwegian University of Science and Technology \(NTNU\)](#)

[Συμμετοχή στο Webinar](#) (μέσω Zoom)

Abstract: This talk focuses on the technologies, methods, and systems that can enable resilient autonomy for robotic systems. We emphasize innovations in robotic perception, path planning and control such that autonomous navigation and exploration in GPS-denied, perceptually-degraded environments becomes possible. We conclude with research highlights from our winning participation in the DARPA Subterranean Challenge.

Short CV: Ο Δρ. Κώστας Αλέξης είναι καθηγητής στο NTNU, το Νορβηγικό Πανεπιστήμιο Επιστήμης και Τεχνολογίας. Είναι απόφοιτος του τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Τεχνολογίας Υπολογιστών του Παν. Πατρών όπου και έκανε και το διδακτορικό του στον έλεγχο εναέριων ρομποτικών συστημάτων. Έχει εργαστεί ως ερευνητής στο ETH Zurich και ως καθηγητής στο Πανεπιστήμιο της Νεβάδα. Αυτός και η ομάδα του είναι οι νικητές του πρόσφατου DARPA Subterranean Challenge, παγκόσμιου διαγωνισμού της DARPA στον τομέα της ρομποτικής, και παλαιότερες εργασίες έχουν οδηγήσει στο παγκόσμιο ρεκόρ (μέχρι και σήμερα) αυτονομίας για κάθε εναέριο σύστημα στην κλάση ελαφρύτερων των 50κιλών.

Στο τέλος του webinar θα διεξαχθεί ανοιχτή συζήτηση με ερωτήσεις, σκέψεις και προτάσεις.

Περισσότερες πληροφορίες για τον Καθ. Konstantinos Alexis, την ερευνητική του ομάδα και τις ερευνητικές τους δραστηριότητες μπορείτε να βρείτε στον παρακάτω σύνδεσμο:

<https://www.autonomousrobotslab.com/>

Παναγιώτης Κουστουμπάρδης

ROBOTICS
GROUP