

Θέμα: Εφαρμογή του actor model σε καταναμημένο σύστημα στο υπολογιστικό άκρο. Εφαρμογή με το σύστημα AKKA	
Επιβλέπων: Βασίλειος Ταμπακάς	e-mail: tampakas@uop.gr τηλ:
Μέλη:	Ακαδημαϊκό Έτος: 2022-2023
Στόχοι Εξοικείωση με τον υπολογισμό στα άκρα του δικτύου (edge - fog computing) Εξοικείωση με την αρχιτεκτονική του actor model και του εργαλείου AKKA Ανάπτυξη καταναμημένης εφαρμογής ελέγχου στα άκρα	
Αντικείμενο Το actor model έχει προταθεί στο παρελθόν για τον έλεγχο και επικοινωνία καταναμημένων συστημάτων στα οποία κυρίαρχη οντότητα είναι αυτή των πρακτόρων (actors). Το σύστημα AKKA είναι μια πλατφόρμα υλοποίησης καταναμημένων εφαρμογών με βάση το actor model και χρησιμοποιείται ιδιαίτερα συχνά τα τρία τελευταία χρόνια για τον έλεγχο συσκευών και δεδομένων στα άκρα (edge/fog computing) με σκοπό π.χ. την αποτελεσματική αναλυτική τους. Η πτυχιακή έχει ως αντικείμενο τα προβλήματα ελέγχου και συγχρονισμού που αναδύονται/ προκύπτουν και την αντιμετώπισή τους με το σύστημα AKKA.	
Η εργασία περιλαμβάνει: , <ol style="list-style-type: none"> 1. Διερεύνηση βιβλιογραφίας 2. Σχεδιασμό συστήματος 3. Ανάπτυξη συστήματος 	
Σχετιζόμενα Μαθήματα Λειτουργικά Συστήματα, Εισαγωγή στα Καταναμημένα συστήματα, Συστήματα Διαχείρισης Δεδομένων	
Απαιτήσεις παρουσίας φοιτητή: Μερική παρουσία (80% ΟΧΙ – 20% ΝΑΙ)	
Επιπλέον Υποστήριξη πτυχιακής: Καλογεράς Γεώργιος, Υποψήφιος διδάκτωρ, Ερευνητικό εργαστήριο DiSyD	