



ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟ  
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ  
ΘΡΑΚΗΣ

DEMOCRITUS  
UNIVERSITY  
OF THRACE

# ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ

## Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών

Αναπληρωτής Καθηγητής: Ιωάννης Μ. Δόκας  
Κτήριο Β, Πανεπιστημιούπολη Ξάνθης, Κιμμέρια, Γραφείο Α.4.6  
Web: <http://utopia.duth.gr/idokas>

Τηλ: 25410 – 79678  
e-mail: [idokas@civil.duth.gr](mailto:idokas@civil.duth.gr)

### ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΣΕ ΔΗΜΟΣΙΑ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ - ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΗΣ ΔΙΑΤΡΙΒΗΣ

Αγαπητές κι αγαπητοί συνάδελφοι,

Σας προσκαλώ να παραστείτε στη δημόσια υποστήριξη - παρουσίαση της διδακτορικής διατριβής της υποψήφιας διδάκτορος του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του Δ.Π.Θ., κα. **Αγγελικής Ζαχαράκη** ενώπιον της επταμελούς εξεταστικής επιτροπής, την **Πέμπτη 23 Μαρτίου 2023 και ώρα 15:00**, η οποία θα γίνει μέσω τηλεδιάσκεψης στην παρακάτω ηλεκτρονική διεύθυνση:

#### Teams Microsoft Link:

<https://msteams.link/T4BO>

Τίτλος διατριβής:

**"ΣΥΣΤΗΜΙΚΗ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΣΥΝΕΡΓΑΤΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΑΝΘΡΩΠΟΥ ΚΑΙ ΡΟΜΠΟΤ"**

Τίτλος Διατριβής στην Αγγλική:

**"SYSTEM SAFETY APPROACHES FOR HUMAN-ROBOT COLLABORATIVE TASKS"**

Η κα. Α. Ζαχαράκη είναι πτυχιούχος Μηχανικός Παραγωγής και Διοίκησης της Πολυτεχνικής Σχολής του Δ.Π.Θ. και κάτοχος μεταπτυχιακού διπλώματος ειδίκευσης του Διατμηματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών των Τμημάτων Πληροφορικής και Οικονομικών Επιστημών του Α.Π.Θ. με τίτλο: "Πληροφορική και Διοίκηση".

Η κα. Α. Ζαχαράκη έγινε δεκτή για την εκπόνηση της διδακτορικής της διατριβής τον Μάιο του 2017 με τριμελή συμβουλευτική επιτροπή τους:

κ. Ι.Δόκα, Αναπλ. Καθηγητή του Τμήματος Π.Μ. της Π.Σ. του Δ.Π.Θ.

κ. Α. Πρωτοπαπά, Καθηγητή του Τμήματος Π.Μ. της Π.Σ. του Δ.Π.Θ.

κ. Α. Γαστεράτο, Καθηγητή του Τμήματος Μ.Π.Δ. της Π.Σ. του Δ.Π.Θ.

Η επταμελής εξεταστική επιτροπή της διατριβής της ορίσθηκε τον Μάρτιο του 2023 (Α.Π.: /ΔΠΘ/ΤΠΜ/32089/1509 10-3-2023) και αποτελείται από τους:

κ. Ι.Δόκα, Αναπλ. Καθηγητή του Τμήματος Π.Μ. της Π.Σ. του Δ.Π.Θ.

κ. Α. Πρωτοπαπά, Καθηγητή του Τμήματος Π.Μ. της Π.Σ. του Δ.Π.Θ.

κ. Α. Γαστεράτο, Καθηγητή του Τμήματος Μ.Π.Δ. της Π.Σ. του Δ.Π.Θ.

κ. Λ. Ηλιάδη, Καθηγητή του Τμήματος Π.Μ. της Π.Σ. του Δ.Π.Θ.

κ. Θ. Κοντογιάννη, Καθηγητή του Π.Κ.

κ. Δ. Τζοβάρια, Ερευνητή Βαθμίδας Α' του Ινστιτούτου ΙΠΤΗΛ του ΕΕΚΕΤΑ

κ. Δ. Γιακουμή, Ερευνητή Βαθμίδας Γ' του Ινστιτούτου ΙΠΤΗΛ του ΕΕΚΕΤΑ

Από τη διδακτορική διατριβή έχουν προκύψει οι παρακάτω επιστημονικές εργασίες:

**Δημοσιεύσεις σε Επιστημονικά Περιοδικά**

1. Zacharaki, A., Kostavelis, I., & Dokas, I. (2021). Decision Making with STPA through Markov Decision Process, a Theoretic Framework for Safe Human-Robot Collaboration. *Applied Sciences*, 11(11), 5212.
2. Zacharaki, A., Kostavelis, I., Gasteratos, A., & Dokas, I. (2020). Safety bounds in human-robot interaction: A survey. *Safety Science*, 127, 104667.
3. Zacharaki, A., & Kostavelis, I. (2020). Dependability Levels on Autonomous Systems: The Case Study of a Crisis Management Robot, *Robotic Systems: Concepts, Methodologies, Tools, and Applications* (pp. 1377-1390). IGI Global.

#### **Δημοσίευση σε Πρακτικά Διεθνούς Συνεδρίου**

1. Zacharaki, A., Kostavelis, I., & Dokas, I. (2017, October). Towards Developing Dependable Systems Suitable for Crisis Management Applications. In *International Conference on Information Systems for Crisis Response and Management in Mediterranean Countries* (pp. 77-84). Springer, Cham.

Εκ μέρους της τριμελούς συμβουλευτικής επιτροπής σας προσκαλώ να τιμήσετε με τη συμμετοχή σας την δημόσια υποστήριξη της Διδακτορικής Διατριβής της υποψήφιας.

Με εκτίμηση,

Ο Επιβλέπων

Ιωάννης Δόκας