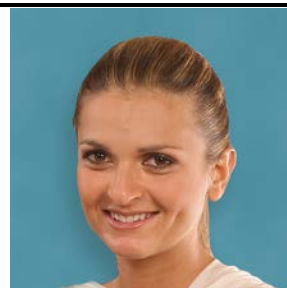


# Ελένη Βροχίδου



## Στοιχεία Επικοινωνίας:

Διεύθυνση: Πινδάρου 6, 65403, Καβάλα

Τηλέφωνο: 6947181886, 2510-834189

Email: [evrochid@cs.ihu.gr](mailto:evrochid@cs.ihu.gr)

## Προσωπικές Πληροφορίες:

Υπηκοότητα: Ελληνική

Έτος Γέννησης: 1979

Τόπος Γέννησης: Καβάλα

Οικογενειακή Κατάσταση: Έγγαμη, 1 παιδί

## Σπουδές:

*Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών,  
Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης, Ξάνθη*

### 2016 **Διδακτορικό Δίπλωμα (2010-2016)**

Τίτλος Διδακτορικής Διατριβής:

Αυτόματη Ταξινόμηση Βλαβών σε Κτήρια Μετά από Σεισμό (Automatic Classification of Earthquake-Induced Building Damages)

Τομέας: Ηλεκτρονικής και Τεχνολογίας Συστημάτων Πληροφορικής

Εργαστήριο: Ηλεκτρονικής

Επιβλέπων: Καθηγητής Ι. Ανδρεάδης

Βαθμός: Άριστα (9.19/10)

### 2007 **Μεταπτυχιακές Σπουδές (2005-2007)**

Τίτλος Μεταπτυχιακής Διατριβής:

Σχεδιασμός Εύρωστων Παρατηρητών Κατάστασης για τον Έλεγχο Αβέβαιων Συστημάτων

Τομέας: Τεχνολογίας Συστημάτων Μικροηλεκτρονικής και Πληροφορικής

Εργαστήριο: Συστημάτων Αυτομάτου Ελέγχου

Επιβλέπουσα: Καθηγήτρια Ο. Κοσμίδου

Βαθμός: Άριστα (8.85/10)

### 2004 **Προπτυχιακές Σπουδές (1999-2004)**

**Δίπλωμα Ηλεκτρολόγου Μηχανικού και Μηχανικού Υπολογιστών, ΔΠΘ**

Τίτλος Διπλωματικής Διατριβής:

Μονοφασικός Ελεγκτής Στροφών AC Κινητήρα με Χρήση Μικροελεγκτή

Τομέας: Ηλεκτρονικής και Τεχνολογίας Συστημάτων Πληροφορικής

Εργαστήριο: Ηλεκτρονικής

Επιβλέπων: Καθηγητής Ι. Λυγούρας

Βαθμός: Λίαν Καλώς (7.71/10)

## Γλώσσες:

1. Ελληνική Μητρική Γλώσσα
2. Αγγλικά:
  - 1998 Άδεια Διδασκαλίας της Αγγλικής Γλώσσας, επικυρωμένη από το Υπουργείο Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων
  - 1995 **Certificate of Proficiency in English**
  - 1995 **The Oxford Examination in English as a Foreign Language**
  - 1994 **First Certificate in English**
3. Γαλλικά:
  - 1994 **Certificat de Langue Française**
4. Ιταλικά:
  - 2008 **Κρατικό Πιστοποιητικό Γλωσσομάθειας Επιπέδου Γ1**
  - 2007 **Certificato di Conoscenza Della Lingua Italianna Livello B2 – CELI 3**
  - 2007 **Κρατικό Πιστοποιητικό Γλωσσομάθειας Επιπέδου B2**
5. Ισπανικά:
  - 2009 **DELE Nivel Intermedio**

## Δεξιότητες:

Βιβλιοθήκες: OpenCV

Γλώσσες Προγραμματισμού: Matlab, C++, Fortran, Visual Basic, VHDL, Assembly, Wiring, Python

Προγράμματα: NI LabVIEW, NI Multisim, AVR Studio, Photoshop, Illustrator, Premier, After Effects, AutoCAD, 3dStudio Max, SIMQKE, SeismoArtif, Choregraphe

Λειτουργικά Συστήματα: Microsoft Windows, Mac OS X

- 2007 Βαθμολογία Ειδικής Γραπτής Δοκιμασίας του **Τεστ Γενικών Γνώσεων και Δεξιοτήτων** ΦΕΚ.522/31.12.2007, Βαθμός: 75.00/100

## Διοικητικές Θέσεις:

2020-2022 **Αντιπρόεδρος** του Συλλόγου Γονέων και Κηδεμόνων του 13ου Δημοτικού Σχολείου Καβάλας

2016-2018 **Βοηθός Εφόρου** στο Σώμα Ελληνικού Οδηγισμού

2010-2017 Μέλος της **Οργανωτικής Επιτροπής** του Πανελλαδικού Φεστιβάλ Βιομηχανικής Πληροφορικής ([www.i2fest.gr](http://www.i2fest.gr))

Το Φεστιβάλ Βιομηχανικής Πληροφορικής τιμήθηκε με το βραβείο των **Educational Business Awards 2016** στην κατηγορία Συνεργασία με Επιχειρηματικούς Φορείς και Οργανισμούς (Best Practices in Managing Educational Institutions)

## Σεμινάρια:

2005 “Low Power Systems”, Professor C. Piguet

2004 “Intelligent Methods for Signal Processing, Control and Failure Diagnosis / Prognosis”, Καθηγητή Γ. Βαχτσεβάνου

## Άδειες και Κατάρτιση:

- 2019 Αίτηση Πιστοποίησης Εκπαιδευτικής Επάρκειας Εκπαιδευτών Ενηλίκων του Εθνικού Οργανισμού Πιστοποίησης Προσόντων & Επαγγελματικού Προσανατολισμού (ΕΟΠΠΕΠ)
- 2018 Εισαγωγή στο **Μητρώο Κύριου Διδακτικού Προσωπικού** του Εθνικού Κέντρου Δημόσιας Διοίκησης και Αυτοδιοίκησης (ΕΚΔΔΑ) (Αρ. Απόφασης :4310-12/02/2018)
- 2018 Έγκριση εισηγητή ΛΑΕΚ - ΟΑΕΔ με Κωδικό Εισηγητή: 67824
- 2010 Γενική Άδεια Εκτέλεσης Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων Όλων των Ειδικοτήτων και Κατηγοριών με ΑΔ: 295
- 2010 Εγγραφή στο Βιβλίο Διπλωματούχων Ανωτάτων Τεχνικών Σχολών **Ειδικότητας Μηχανολόγου** με ΑΔ: 443
- 2005 Χορήγηση Άδειας Άσκησης Επαγγέλματος του Ηλεκτρολόγου Μηχανικού και Μηχανικού Υπολογιστών (11/03/2005)

## Επαγγελματική Εμπειρία:

- 2018 Έναρξη Εργασιών Φυσικού Προσώπου Επιτηδευματία, με Κύρια Δραστηριότητα τις Υπηρεσίες Μελετών Ηλεκτρολόγου Μηχανικού Γενικά (Ημ. Έναρξης: 11/12/2019)
- 2010-2015 Έναρξη Εργασιών Φυσικού Προσώπου Επιτηδευματία, με Κύρια Δραστηριότητα τις Υπηρεσίες Εκπόνησης Ηλεκτρολογικών Μελετών Κτηρίων (08/02/2010 - 25/06/2015)  
Σημαντικότερα Έργα:
  1. Σχεδιασμός Ιστοσελίδας, Gama Advertising - Μιχαήλ Γκαμανής, **2014**
  2. Έκδοση Άδειας Λειτουργίας Καταστήματος, Γιώργος Καραμανώλης, **2013**
  3. Σύνθεση Τεχνητών Σειсмоγραφημάτων, ΕΛΚΕ ΔΠΘ στο Πλαίσιο του Έργου “Ηλεκτρονικά Συστήματα και Εφαρμογές – Βελτίωση Υποδομής Εργαστηρίου Ηλεκτρονικής”, (22/11/2011 - 31/01/2012), **2012**
  4. Τεχνικές Παραγωγής Τεχνητών Σεισογραφημάτων, ΕΛΚΕ ΔΠΘ στο Πλαίσιο του Έργου “Ηλεκτρονικά Συστήματα και Εφαρμογές – Βελτίωση Υποδομής Εργαστηρίου Ηλεκτρονικής”, (01/04/2011 - 30/04/2011), **2011**
  5. Ηλεκτρολογικό Σχέδιο Παροχής Ρεύματος, Χρήστος Καδινόπουλος, **2011**
  6. Υπηρεσίες Δημιουργίας Ιστοσελίδων στο διαδίκτυο, Vertitech - Νικόλαος Νίκου & ΣΙΑ ΕΕ, **2010**
  7. Επανάρθωση Καταστραφέντος Λογισμικού, Δήμητρα Κουμνιώτη, **2010**
- 2008 Εκπαιδευτής εξ Αποστάσεως για Διδασκαλία Θεμάτων Πληροφορικής και Επιχειρηματικότητας στο έργο “Επιμόρφωση-Πιστοποίηση Γυναικών Αρχικής Επαγγελματικής Εκπαίδευσης και Κατάρτισης σε Δεξιότητες Πληροφορικής Επιχειρηματικού Συναρίου” του ΕΠΕΑΕΚ, ΕΛΚΕ ΤΕΙ ΑΜΘ Καβάλας, Ιανουάριος 2008-Μάρτιος **2008**
- 2002 Μηνιαία Πρακτική Άσκηση στη **Βιομηχανία Φωσφορικών Λιπασμάτων Α.Ε.** Καβάλας

## Διδακτική Εμπειρία:

- 2020-2022 **Εξωτερικός Συνεργάτης** με σύμβασης ανάθεσης Εκπαιδευτικού Έργου για την διδασκαλία μαθήματος  
Μάθημα: Υπολογιστική Νοημοσύνη (12 ώρες)  
Ίδρυμα: ΔΠΙΑΕ, Καβάλα  
Μεταπτυχιακό: ΠΜΣ «Προηγμένες Τεχνολογίες Πληροφορικής και Υπολογιστών»
- 2020-2022 **Πανεπιστημιακός Υπότροφος** στο πλαίσιο της πράξης «Απόκτηση Ακαδημαϊκής Διδακτικής Εμπειρίας σε Νέους Επιστήμονες Κατόχους Διδακτορικού 2020-2021 και 2021-2022 στο Διεθνές Πανεπιστήμιο της Ελλάδος»

- Μάθημα: Γραφικά Υπολογιστών (+ ώρες)  
 Ίδρυμα: ΔΠΙΑΕ, Καβάλα  
 Τμήμα: Πληροφορικής
- 2018-2022 **Πανεπιστημιακός Υπότροφος** στο πλαίσιο της πράξης «Απόκτηση Ακαδημαϊκής Διδακτικής Εμπειρίας σε Νέους Επιστήμονες Κατόχους Διδακτορικού - ΤΕΙ ΑΜΘ 2018-19» και «Απόκτηση Ακαδημαϊκής Διδακτικής Εμπειρίας σε Νέους Επιστήμονες Κατόχους Διδακτορικού 2020-2021 και 2021-2022 στο Διεθνές Πανεπιστήμιο της Ελλάδος»  
 Μάθημα: Πολυμέσα (104+ ώρες)  
 Ίδρυμα: ΔΠΙΑΕ, Καβάλα  
 Τμήμα: Πληροφορικής
- 2018-2020 **Πανεπιστημιακός Υπότροφος** στο πλαίσιο της πράξης «Απόκτηση Ακαδημαϊκής Διδακτικής Εμπειρίας σε Νέους Επιστήμονες Κατόχους Διδακτορικού - ΤΕΙ ΑΜΘ 2018-19»  
 Μάθημα: Ηλεκτρικά Κυκλώματα (104 ώρες)  
 Ίδρυμα: ΔΠΙΑΕ, Καβάλα  
 Τμήμα: Πληροφορικής
- 2017-2018 **Εξωτερικός Συνεργάτης** με σύμβασης ανάθεσης Εκπαιδευτικού Έργου για την διδασκαλία μαθήματος  
 Μάθημα: Κινούμενα Ρομπότ (12 ώρες)  
 Ίδρυμα: ΤΕΙ ΑΜΘ, Καβάλα  
 Μεταπτυχιακό: ΠΜΣ «Προηγμένες Τεχνολογίες Πληροφορικής και Υπολογιστών»
- 2017-2018 **Πανεπιστημιακός Υπότροφος** στο πλαίσιο της πράξης «Απόκτηση Ακαδημαϊκής Διδακτικής Εμπειρίας σε Νέους Επιστήμονες Κατόχους Διδακτορικού - ΤΕΙ ΑΜΘ 2017-18»  
 Μάθημα: Information Technology (IT) Security (52 ώρες)  
 Ίδρυμα: ΤΕΙ ΑΜΘ, Καβάλα  
 Τμήμα: Διοίκησης Επιχειρήσεων
- 2017-2018 **Εκπαιδευτής**  
 Μάθημα: Ηλεκτρονικά Συστήματα Ασφαλείας (53 ώρες)  
 Ίδρυμα: Δ.ΙΕΚ, Καβάλα  
 Τμήμα: Φυλάκων Μουσείων και Αρχαιολογικών Χώρων
- 2016-2019 **Εργαστηριακός Συνεργάτης** με προσόντα Καθηγητή Εφαρμογών  
 Μάθημα: Σήματα και Συστήματα (83 ώρες)  
 Ίδρυμα: ΤΕΙ ΑΜΘ, Καβάλα  
 Τμήμα: Μηχανικών Πληροφορικής
- 2016-2017 **Εργαστηριακός Συνεργάτης** με προσόντα Καθηγητή Εφαρμογών  
 Μάθημα: Προηγμένες Εφαρμογές Ψηφιακής Σχεδίασης (32 ώρες)  
 Ίδρυμα: ΤΕΙ ΑΜΘ, Καβάλα  
 Τμήμα: Μηχανικών Πληροφορικής
- 2014-2018 **Εργαστηριακός Συνεργάτης** με προσόντα Καθηγητή Εφαρμογών  
 Μάθημα: Συστήματα Μικροϋπολογιστών (188 ώρες)  
 Ίδρυμα: ΤΕΙ ΑΜΘ, Καβάλα  
 Τμήμα: Μηχανικών Πληροφορικής
- 2014-2017 **Εργαστηριακός Συνεργάτης** με προσόντα Καθηγητή Εφαρμογών  
 Μάθημα: Ενσωματωμένα Συστήματα (129 ώρες)  
 Ίδρυμα: ΤΕΙ ΑΜΘ, Καβάλα  
 Τμήμα: Μηχανικών Πληροφορικής
- 2011-2016 **Βοηθός Διδασκαλίας**  
 Μάθημα: Αυτοματοποιημένες Ηλεκτρονικές Μετρήσεις (130 ώρες)

- Ίδρυμα: ΔΠΘ, Ξάνθη  
 Τμήμα: Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών  
 2011-2016 **Βοηθός Διδασκαλίας**  
 Μάθημα: Σχεδιασμός Ηλεκτρονικών Κυκλωμάτων (Ηλεκτρονική Ι) (260 ώρες)  
 Ίδρυμα: ΔΠΘ, Ξάνθη  
 Τμήμα: Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών  
 2010-2012 **Βοηθός Διδασκαλίας**  
 Μάθημα: Μικροεπεξεργαστές και Εφαρμογές (50 ώρες)  
 Ίδρυμα: ΔΠΘ, Ξάνθη  
 Τμήμα: Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών  
 2011-2012 **Βοηθός Διδασκαλίας**  
 Μάθημα: Εισαγωγή στις Ηλεκτρικές Μετρήσεις (60 ώρες)  
 Ίδρυμα: ΔΠΘ, Ξάνθη  
 Τμήμα: Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών  
 2010-2011 **Βοηθός Διδασκαλίας**  
 Μάθημα: Θερμοδυναμική (40 ώρες)  
 Ίδρυμα: ΔΠΘ, Ξάνθη  
 Τμήμα: Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών  
 2009-2014 **Εργαστηριακός Συνεργάτης** με προσόντα Καθηγητή Εφαρμογών  
 Μάθημα: Μικροεπεξεργαστές ΙΙ (708 ώρες)  
 Ίδρυμα: ΤΕΙ ΑΜΘ, Καβάλα  
 Τμήμα: Μηχανικών Πληροφορικής  
 2006-2009 **Εργαστηριακός Συνεργάτης**  
 Μάθημα: Αλγοριθμοποίηση (338 ώρες)  
 Ίδρυμα: ΤΕΙ ΑΜΘ, Καβάλα  
 Τμήμα: Διοίκηση Επιχειρήσεων (πρώην Διαχείρισης Πληροφοριών)  
 2005-2014 **Εργαστηριακός Συνεργάτης** με προσόντα Καθηγητή Εφαρμογών  
 Μάθημα: Μικροεπεξεργαστές Ι (2.562 ώρες)  
 Ίδρυμα: ΤΕΙ ΑΜΘ, Καβάλα  
 Τμήμα: Μηχανικών Πληροφορικής  
 2005-2009 **Εκπαιδευτικός Νέων Τεχνολογιών** στην Α/θμια Εκπαίδευση Καβάλας (1.369 ώρες)

## Ερευνητικές Δραστηριότητες:

### Μεταδιδακτορική έρευνα:

- 2021-2022 Σύναψη **σύμβασης ανάθεσης έργου** στο πλαίσιο υλοποίησης της πράξης «Αυτεπιστασία ΤΕΓΕΑ (ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΕΠΙΔΕΞΙΑΣ ΓΕΩΡΓΙΑΣ ΑΜΠΕΛΩΝΩΝ)» με κωδικό έργου 80624), στο πλαίσιο της πρόσκλησης με α/α 111, «Ενίσχυση Υποδομών Έρευνας – Περιφερειακή Αριστεία – Καινοτομία» με κωδικός Πράξης/MIS (ΟΠΣ): 5046047, από **22/7/2021 έως 31/5/2022**, ΕΛΚΕ ΔΠΙΑΕ
- 2019-2020 Σύναψη **σύμβασης ανάθεσης έργου** στο πλαίσιο υλοποίησης της πράξης «Εξατομικευμένος Βέλτιστος Τρύγος με Αυτόνομο Ρομπότ» (Ακρωνύμιο ΕΒΤΑΡ) MIS 5030514 του ΕΠ «Ανταγωνιστικότητα Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία» στο πλαίσιο του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία (ΕΠΑνΕΚ)», ΤΙΕΔΚ-00300, ΕΣΠΑ 2014-2020, από **1/1/2019 έως 31/12/2019**, ΕΛΚΕ ΤΕΙ ΑΜΘ και **31/1/2020 έως 30/11/2020**, ΕΛΚΕ ΔΠΙΑΕ
- 2019 Συμμετοχή στο έργο «Cyber Physical Systems for Pedagogical Rehabilitation in Special Education», Horizon 2020, H2020-MSCA-RISE-2017 (Marie Skłodowska-Curie Research and Innovation Staff Exchange) Project no. 777720, από **29/6/2019 έως 18/7/2019** (Σόφια,

- Βουλγαρία**), από **19/8/2019** έως **28/8/2019** (Σόφια, Βουλγαρία) και από **12/9/2019** έως **13/10/2019** (Κίτα Κιούσου, Ιαπωνία), ΕΛΚΕ ΤΕΙ ΑΜΘ
- 2018 Σύμβαση **σύμβασης ανάθεσης έργου** στο πλαίσιο υλοποίησης της πράξης «Κοινωνικά Ρομπότ ως Εργαλεία στην Ειδική Εκπαίδευση (ΚοιΡο3Ε)» MIS 5030600 του ΕΠ «Ανταγωνιστικότητα Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία» στο πλαίσιο του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία (ΕΠΑνΕΚ)», Τ1ΕΔΚ-00929, ΕΣΠΑ 2014-2020, από **11/12/2018** έως **10/12/2019**, ΕΛΚΕ ΤΕΙ ΑΜΘ
- 2018 Σύμβαση **σύμβασης μίσθωσης έργου** ιδιωτικού δικαίου στο πλαίσιο του έργου «INCREASING THE WELL BEING OF THE POPULATION BY ROBOTIC AND ICT BASED INNOVATIVE EDUCATION (RONNI)», 07\_ECVII\_PA07, DSPF, με κωδικό 80241, από **18/12/2018** έως **24/12/2018**, ΕΛΚΕ ΤΕΙ ΑΜΘ

#### Διδακτορική έρευνα:

- 2011-2012 Σύμβαση **σύμβασης ανάθεση έργου** στο πλαίσιο του έργου “Ηλεκτρονικά Συστήματα και Εφαρμογές – Βελτίωση Υποδομής Εργαστηρίου Ηλεκτρονικής” με κωδικό ΚΕ80069, από **01/04/2011** έως **30/04/2011**, και από **22/11/2011** έως **31/01/2012** , ΕΛΚΕ ΔΠΘ

#### Ουσιαστική Συμβολή στη Συγγραφή των Παρακάτω Ερευνητικών Προτάσεων:

- 2019 “Robot-Assisted Reading Impairment Identification (RoboREAD)” (Αναγνώριση Δυσκολιών Ανάγνωσης Υποβοηθούμενη από Ρομπότ), ΕΛΙΔΕΚ, 2η Προκήρυξη Ερευνητικών έργων ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ. για την ενίσχυση Μεταδιδακτορικών Ερευνητών/τριών (1η τροποποίηση), Α.Π. 8654/18.01.2019
- 2017 “Διαδικτυακή πλατφόρμα ανάκτησης τεχνητών/φυσικών σεισμικών επιταχυνσιογραφημάτων με τη χρήση νέων χαρακτηριστικών περιγραφής της σεισμικής βλάβης”, 1η Προκήρυξη ερευνητικών έργων ΕΛΙΔΕΚ για την ενίσχυση των μελών ΔΕΠ και Ερευνητών/τριών και την προμήθεια ερευνητικού εξοπλισμού μεγάλης αξίας
- 2017 “IDEA-Intelligent Driving Electronic Assistant: Μοντελοποίηση Βέλτιστης Οικονομικής και Οικολογικής Οδηγικής Συμπεριφοράς Βασισμένη σε Ευφυείς Τεχνικές Εκμάθησης με τη Χρήση του IoT”, ΕΠ Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση με τίτλο «Υποστήριξη Ερευνητών με Έμφαση στους Νέους Ερευνητές» (Κωδικός Πρόσκλησης ΕΔΒΜ 34), ΕΣΠΑ 2014-2020
- 2016 “An ICT river basin pollution and soil degradation management tool for the Greek – Bulgarian cross border area”, Acronym: RiverDrone, Cooperation Programme INTERREG V-A Greece-Bulgaria 2014-2020

#### **Άλλες Επιστημονικές Δραστηριότητες:**

- 2016-2022 **Κριτής** Άρθρων σε Διεθνή Επιστημονικά Περιοδικά

#### **Συμβολή σε Προπτυχιακές και Μεταπτυχιακές Σπουδές:**

Ουσιαστική Συμμετοχή στην Ολοκλήρωση των Παρακάτω Διπλωματικών Εργασιών και Μεταπτυχιακών Διατριβών με Επιβλέποντα Καθηγητή τον Ι. Ανδρεάδη:

#### Διπλωματικές Εργασίες:

- 2018 Β. Μπιζεργιαννίδου, "Αυτόματη Ταξινόμηση Βλαβών σε Κατασκευές μετά από Σεισμό", ΔΠΘ Τμήμα ΗΜ&ΜΥ
- 2016 Θ. Μαγουλίδου, "Αυτόματη Ταξινόμηση Βλαβών σε Κτίρια μετά από Σεισμό", ΔΠΘ Τμήμα ΗΜ&ΜΥ
- 2013 Κ. Μαλλούση, "Επεξεργασία, Χαρακτηρισμός και Ταξινόμηση Σεισμικών Σημάτων για την Αυτόματη Ταξινόμηση Βλαβών σε Κτίρια", ΔΠΘ Τμήμα ΗΜ&ΜΥ

2012 Γ. Κουρούσης, "Επεξεργασία και Ταξινόμηση Σεισμικών Σημάτων για την Εκτίμηση Βλαβών σε Κτίρια ", **ΔΠΘ** Τμήμα ΗΜ&ΜΥ

Διατριβή για το Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης:

2020 Β. Μπιζεργιαννίδου, "Εκτίμηση Βλαβών σε Κατασκευές ανά Όροφο μετά από Σεισμό με τη Χρήση Ευφύων Τεχνικών", **ΔΠΘ** Τμήμα ΗΜ&ΜΥ

2015 Π. Λαζαροπούλου, "Ταξινόμηση Βλαβών σε Κατασκευές μετά από Σεισμό", **ΔΠΘ** Τμήμα ΗΜ&ΜΥ

**Επιβλέπουσα των Παρακάτω Πτυχιακών Εργασιών:**

Πτυχιακές Εργασίες:

2022 Θ. Ψαίλας, "Τρισδιάστατη μοντελοποίηση κτιρίου με το λογισμικό Blender", **ΔΠΠΑΕ**, Τμήμα Πληροφορικής

2022 Α. Βαραζασβίλι, "Απλοποίηση της γεωμετρίας πυκνών πλεγμάτων πολυγώνων με τη χρήση του προγράμματος σχεδίασης 3D γραφικών Blender", **ΔΠΠΑΕ**, Τμήμα Πληροφορικής

2022 Κ. Σακαλής, "Ανάπτυξη εκπαιδευτικού παιχνιδιού ανακύκλωσης", **ΔΠΠΑΕ**, Τμήμα Πληροφορικής

2021 Κ. Τζεσούρης, Ι. Πιτσιάβα, "Συγκριτική απόδοση μοντέλων βαθιάς μάθησης σε γνωστά σύνολα δεδομένων", **ΔΠΠΑΕ**, Τμήμα Πληροφορικής

2021 Κ. Κυριακίδης, "Τρισδιάστατη μοντελοποίηση κοσμημάτων με το λογισμικό Rhino", **ΔΠΠΑΕ**, Τμήμα Πληροφορικής

2021 Σ. Μιχελάκης, "Σχεδιασμός και Ανάπτυξη Δισδιάστατου Διαδραστικού Παιχνιδιού σε Γραφικό Περιβάλλον", **ΔΠΠΑΕ**, Τμήμα Πληροφορικής

2021 Ε. Μασάλη, "Τεχνικές Εικονογράφησης Ηλεκτρονικού Βιβλίου", **ΔΠΠΑΕ**, Τμήμα Πληροφορικής

2021 Δ.Κ. Τζιώλης, "Μοντελοποίηση και σχεδιοκίνηση τρισδιάστατου χαρακτήρα με σκελετό", **ΔΠΠΑΕ**, Τμήμα Πληροφορικής

2021 Α. Ντούβας, "Περιήγηση σε Τρισδιάστατο Περιβάλλον", **ΔΠΠΑΕ**, Τμήμα Πληροφορικής

2021 Σ. Μιχελάκης, " Σχεδιασμός και Ανάπτυξη Δισδιάστατου Διαδραστικού Παιχνιδιού σε Γραφικό Περιβάλλον", **ΔΠΠΑΕ**, Τμήμα Πληροφορικής

2021 Α. Ζηκίδης, Σ.Φωτιάδου, "Τρισδιάστατη εικονική αναπαράσταση εξωτερικού χώρου", **ΔΠΠΑΕ**, Τμήμα Πληροφορικής

2021 Π. Ζωηρός, "Σχεδιασμός και Ανάπτυξη Single-Player Παιχνιδιού στη Μηχανή Γραφικών Unity", **ΔΠΠΑΕ**, Τμήμα Πληροφορικής

2020 Ε. Παπασπυρόπουλος, Σ. Πρώιμος, "iGas: Αυτόματος Πωλητής Καυσίμων", **ΔΠΠΑΕ**, Τμήμα Πληροφορικής

2020 Β. Τζαρτάκη, "Ανάπτυξη Συστήματος Διαχείρισης και Εφαρμογής Android για Παρακολούθηση Γυμναστηρίου", **ΔΠΠΑΕ**, Τμήμα Πληροφορικής

2020 Ν. Θεοδοσιάδης, "Ανάπτυξη Φορητού Συστήματος Αισθητήρων Χαμηλού Κόστους για Πρώιμη Ανίχνευση Ασθενειών", **ΔΠΠΑΕ**, Τμήμα Πληροφορικής

2018 Δ. Δεληγιώβας, "Αυτοματισμός σπιτιού με τηλεχειρισμό και φωνητικές εντολές μέσω συσκευής Android", **ΤΕΙ ΑΜΘ** Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής

2018 Δ. Σπανός, "Σύστημα Ασφαλείας Βασισμένο στο IoT με τη Χρήση Raspberry Pi", **ΤΕΙ ΑΜΘ** Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής

2018 Ε. Κακουλιάδου, "Έλεγχος βηματικού και DC κινητήρα με μικροελεγκτή Arduino μέσω Matlab", **ΤΕΙ ΑΜΘ** Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής

2017 Γ. Κουταλιάγκα, Ν. Καγκασιδής, "iBIN: Έξυπνο Σύστημα Παρακολούθησης και Συλλογής Ανακυκλώσιμων Υλικών με την Χρήση Arduino και του IoT", **ΤΕΙ ΑΜΘ** Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής

## Πολυμεσικές Εφαρμογές για κινητά:

### Google play store:

- 2017 Αριθμοί, γράμματα και λέξεις
- 2018 Chibi Dress Up
- 2019 Κουίζ NAI ή OXI

Available on:

<https://play.google.com/store/apps/developer?id=%CE%9C%CE%B9%CF%87%CE%B1%CE%AE%CE%BB-%CE%92%CF%81%CE%BF%CF%87%CE%AF%CE%B4%CE%BF%CF%85>

### Apple App store:

- 2016 Τογο's Color Cube Arcade
- 2017 Endless Run Macabre
- 2017 Η πιο μικρή Εφαρμογή
- 2018 Chibi Dress Up

Available on:

<https://itunes.apple.com/us/developer/eleni-vrochidou/id451809423?mt=8>

## Δημοσιεύσεις:

### Διεθνή Επιστημονικά Περιοδικά:

- [1] **Vrochidou, E.**, Alvanitopoulos, P., Andreadis, I., & Elenas, A. (2013). Artificial spectrum-compatible seismic accelerograms with characteristics similar to natural seismic signals. *Journal of Engineering Intelligent Systems*, 21, 199-212.
- [2] **Vrochidou, E.**, Alvanitopoulos, P. F., Andreadis, I., Elenas, A., & Mallousi, K. (2014). Synthesis of artificial spectrum-compatible seismic accelerograms. *Measurement Science and Technology*, 25(8), 085002. <https://doi.org/10.1088/0957-0233/25/8/085002>
- [3] **Vrochidou, E.**, Alvanitopoulos, P., Andreadis, I., & Elenas, A. (2018). Artificial accelerograms composition based on the CEEMD. *Transactions of the Institute of Measurement and Control*, 40(1), 239-250. <https://doi.org/10.1177/0142331216654533>
- [4] **Vrochidou, E.**, Alvanitopoulos, P. F., Andreadis, I., & Elenas, A. (2016). Structural damage estimation in mid-rise reinforced concrete structure based on time–frequency analysis of seismic accelerograms. *IET Science, Measurement & Technology*, 10(8), 900-909. DOI: 10.1049/iet-smt.2016.0129
- [5] **Vrochidou, E.**, Kagkasidis, N., Koutaliaga, G., & Sgouros, C. (2017). iBIN: Intelligent Monitoring System for Recyclable Materials Using Arduino and the IoT. *Journal of Innovative Research in Electrical, Electronics, Instrumentation and Control Engineering (IJIREEICE)*, 5(12), 1-5.
- [6] **Vrochidou, E.**, Alvanitopoulos, P. F., Andreadis, I., & Elenas, A. (2018). Intelligent Systems for Structural Damage Assessment. *Journal of Intelligent Systems*, 29(1), 378-392. DOI: <https://doi.org/10.1515/jisys-2017-0193>
- [7] **Vrochidou, E.**, Manios, M., Kaburlasos, V. G., Panagiotopoulos, F., Aitsidis, Ch., Ferelis, V. (2018). Design of social robots using open-source robotic platforms. *Complex Control Systems*, 1, 21-26.
- [8] Pachidis, T., **Vrochidou, E.**, Papadopoulou, C., Kaburlasos, V., Kostova, S., Bonković, M., & Papić, V. (2019). Integrating Robotics in Education and Vice Versa; Shifting from Blackboard to Keyboard. *International Journal of Mechanics and Control*, 20(1), 53-69.



- [9] Mavridou, E., **Vrochidou, E.**, Papakostas, G. A., Pachidis, T., & Kaburlasos, V. G. (2019). Machine vision systems in precision agriculture for crop farming. *Journal of Imaging*, 5(12), 89. DOI: 10.3390/jimaging5120089
- [10] Nikopoulou, V. A., Holeva, V., Kerasidou, M. D., Kechayas, P., Papadopoulou, M., **Vrochidou, E.**, Papakostas & Kaburlasos, V. G. (2020). Identifying linguistic cues towards developing robots with empathy in autism interventions. *J Clin Med Kaz*, 2(56), 27-33. <https://doi.org/DOI: 10.23950/1812-2892-JCMK-00753>
- [11] Dimitrova, M., Kostova, S., Lekova, A., **Vrochidou, E.**, Chavdarov, I., Krastev, A., Botsova, R., Andreeva, A., Stancheva-Popkostadinova, V., & Ozaeta, L. (2020). Cyber-Physical Systems for Pedagogical Rehabilitation from an Inclusive Education Perspective. *BRAIN. Broad Research in Artificial Intelligence and Neuroscience*, 11(2Sup1), 186-207.
- [12] Musić, J., Bonković, M., Kružić, S., Marasović, T., Papić, V., Kostova S., Dimitrova, M., Saeva, M., Zamfirov, M., Kaburlasos, V., **Vrochidou, E.**, Papakostas, G., Pachidis, T. (2020). Robotics and information technologies in education: four countries from Alpe-Adria-Danube Region survey. *International Journal of Technology and Design Education*, 1-23.
- [13] E. Badeka, T. Kalampokas, **E. Vrochidou**, K. Tziridis, G. A. Papakostas, T. P. Pachidis, V. G. Kaburlasos, "Vision-based Vineyard Trunk Detection and its Integration into a Grapes Harvesting Robot," *International Journal of Mechanical Engineering and Robotics Research*, Vol. 10, No. 7, pp.374-385, July 2021. DOI: 10.18178/ijmerr.10.7.374-385.
- [14] **E. Vrochidou**, V. Bizergianidou, I. Andreadis & A. Elenas (2021) Assessment and Localization of Structural Damage in r/c Structures through Intelligent Seismic Signal Processing, *Applied Artificial Intelligence*, DOI: 10.1080/08839514.2021.1935589
- [15] Papakostas GA, Sidiropoulos GK, Papadopoulou CI, **Vrochidou E**, Kaburlasos VG, Papadopoulou MT, Holeva V, Nikopoulou V-A, Dalivigkas N. Social Robots in Special Education: A Systematic Review. *Electronics*. 2021; 10(12):1398. <https://doi.org/10.3390/electronics10121398>.
- [16] T. Kalampokas, **E. Vrochidou**, G Papakostas, T. Pachidis, V.G. Kaburlasos (2021). Grape Stem Detection Using Regression Convolutional Neural Networks. *Computers and Electronics in Agriculture*, Volume 186, 106220, ISSN 0168-1699, <https://doi.org/10.1016/j.compag.2021.106220>.
- [17] **Vrochidou, E.**, Tziridis, K., Nikolaou, A., Kalampokas, T., Papakostas, G. A., Pachidis, T. P., ... & Kaburlasos, V. G. (2021). An Autonomous Grape-Harvester Robot: Integrated System Architecture. *Electronics*, 10(9), 1056.
- [18] **Vrochidou E**, Lytridis C, Bazinas C, Papakostas GA, Wagatsuma H, Kaburlasos VG. Brain Signals Classification Based on Fuzzy Lattice Reasoning. *Mathematics*. 2021; 9(9):1063. <https://doi.org/10.3390/math9091063>
- [19] Dimitrova M, Wagatsuma H, Krastev A, **Vrochidou E** and Nunez-Gonzalez JD (2021) A Review of Possible EEG Markers of Abstraction, Attentiveness, and Memorisation in Cyber-Physical Systems for Special Education. *Front. Robot. AI* 8:715962. doi: 10.3389/frobt.2021.715962
- [20] **Vrochidou, E.**; Bazinas, C.; Manios, M.; Papakostas, G.A.; Pachidis, T.P.; Kaburlasos, V.G. Machine Vision for Ripeness Estimation in Viticulture Automation. *Horticulturae* 2021, 7, 282. <https://doi.org/10.3390/horticulturae7090282>.
- [21] Lytridis C, Kaburlasos VG, Pachidis T, Manios M, **Vrochidou E**, Kalampokas T, Chatzistamatis S. An Overview of Cooperative Robotics in Agriculture. *Agronomy*. 2021; 11(9):1818. <https://doi.org/10.3390/agronomy11091818>

- [22] Kaburlasos VG, Lytridis C, **Vrochidou E**, Bazinas C, Papakostas GA, Lekova A, Bouattane O, Youssfi M, Hashimoto T. Granule-Based-Classifier (GbC): A Lattice Computing Scheme Applied on Tree Data Structures. *Mathematics*. **2021**; 9(22):2889. <https://doi.org/10.3390/math9222889>
- [23] **Vrochidou, E.**; Oustadakis, D.; Kefalas, A.; Papakostas, G.A. Computer Vision in Self-Steering Tractors. *Machines* **2022**, 10, 129. <https://doi.org/10.3390/machines10020129>

Διεθνή Επιστημονικά Συνέδρια:

- [1] Elenas, A., **Vrochidou, E.**, Alvanitopoulos, P., & Andreadis, I. (2013). Classification of seismic damages in buildings using fuzzy logic procedures. In *Computational Methods in Stochastic Dynamics* (pp. 335-344). Springer, Dordrecht.
- [2] **Vrochidou, E.**, Alvanitopoulos, P., Andreadis, I., & Elenas, A. (2011, June). Adaptive neuro-fuzzy inference system in structural damage assesment. In *Proc. Int. Conf. on IASTED on Signal, Image Processing, Pattern Recognition and Applications, Crete, Greece* (pp. 1-6).
- [3] **Vrochidou, E.**, Alvanitopoulos, P., Andreadis, I., & Elenas, A. (2012, September). Correlation between seismic intensity parameters of HHT-based synthetic seismic accelerograms and damage indices of buildings. In *IFIP International Conference on Artificial Intelligence Applications and Innovations* (pp. 425-434). Springer, Berlin, Heidelberg.
- [4] **Vrochidou, E.**, Alvanitopoulos, P., Andreadis, I., Elenas, A., & Mallousi, K. (2014, September). HHT-Based artificial seismic accelerograms generation. In *IFIP International Conference on Artificial Intelligence Applications and Innovations* (pp. 476-486). Springer, Berlin, Heidelberg.
- [5] **Vrochidou, E.**, Alvanitopoulos, P., Andreadis, I., & Elenas, A. (2018, June). Fuzzy Inference Systems for Structural Damage Estimation. In *16ECEE 16th European Conference on Earthquake Engineering*. Paper ID:10306, <http://papers.16ecee.org/>
- [6] Pachidis, T., **Vrochidou, E.**, Kaburlasos, V. G., Kostova, S., Bonković, M., & Papić, V. (2018, June). Social robotics in education: State-of-the-art and directions. In *International Conference on Robotics in Alpe-Adria Danube Region* (pp. 689-700). Springer, Cham.
- [7] Lytridis, C., **Vrochidou, E.**, & Kaburlasos, V. (2018). Emotional speech recognition toward modulating the behavior of a social robot. In *The Proceedings of JSME annual Conference on Robotics and Mechatronics (Robomec) 2018* (pp. 1A1-B14). The Japan Society of Mechanical Engineers.
- [8] Lytridis, C., **Vrochidou, E.**, Chatzistamatis, S., & Kaburlasos, V. (2018, June). Social engagement interaction games between children with Autism and humanoid robot NAO. In *The 13th international conference on soft computing models in industrial and environmental applications* (pp. 562-570). Springer, Cham.
- [9] **Vrochidou, E.**, Manios, M., Kaburlasos, V.G., Panagiotopoulos, F., Aitsidis, C., & Ferelis, V. (2018, August). Design of Social Robots Using Open-Source Robotic Platforms. In *The International Conference on "Robotics&Mechatronics and Social Implementation 2018"*, ISSN 1310-3946/Year XXVI, Volume 4/225 (pp. 21-26)
- [10] **Vrochidou, E.**, Najoua, A., Lytridis, C., Salonidis, M., Ferelis, V., & Papakostas, G. A. (2018, September). Social robot NAO as a self-regulating didactic mediator: a case study of teaching/learning numeracy. In *2018 26th International Conference on Software, Telecommunications and Computer Networks (SoftCOM)* (pp. 1-5). IEEE.
- [11] **Vrochidou, E.**, Manios, M., Papakostas, G. A., Aitsidis, C. N., & Panagiotopoulos, F. (2018, September). Open-source robotics: investigation on existing platforms and their application in education. In *2018 26th International Conference on Software, Telecommunications and Computer Networks (SoftCOM)* (pp. 1-6). IEEE.
- [12] Kostova, S., Dimitrova, M., Kaburlasos, V., **Vrochidou, E.**, Papakostas, G., Pachidis, T., ... & Musić, J. (2018, September). Identifying needs of robotic and technological solutions

for the classroom. In *2018 26th International Conference on Software, Telecommunications and Computer Networks (SoftCOM)* (pp. 1-6). IEEE.

[13] Kaburlasos, V. G., **Vrochidou, E.**, Panagiotopoulos, F., Aitsidis, C., & Jaki, A. (2019, **June**). Time Series Classification in Cyber-Physical System Applications by Intervals' Numbers Techniques. In *2019 IEEE International Conference on Fuzzy Systems (FUZZ-IEEE)* (pp. 1-6). IEEE.

[14] Lytridis, C., **Vrochidou, E.**, Sidiropoulos, G., Papakostas, G. A., Kaburlasos, V. G., Kourampa, E., & Karageorgiou, E. (2019, **July**). Audio Signal Recognition Based on Intervals' Numbers (INs) Classification Techniques. In *2019 10th International Conference on Information, Intelligence, Systems and Applications (IISA)* (pp. 1-4). IEEE.

[15] Badeka, E., Kalabokas, T., Tziridis, K., Nicolaou, A., **Vrochidou, E.**, Mavridou, E., ... & Pachidis, T. (2019, **September**). Grapes visual segmentation for harvesting robots using local texture descriptors. In *International Conference on Computer Vision Systems* (pp. 98-109). Springer, Cham.

[16] Jaafar, A., Pachidis, T., Illoussamen, Y., Kaburlasos, V. G., **Vrochidou, E.**, & Mestari, M. (2019, **October**). Multi-Agent Parallel Implementation To Solve Nonlinear Equality Constrained Multiobjective Optimization Problem—Case of Unmanned Aerial Vehicle (UAV). In *2019 Third International Conference on Intelligent Computing in Data Sciences (ICDS)* (pp. 1-6). IEEE.

[17] Holeva, V., Nikopoulou, V. A., Papadopoulou, M., **Vrochidou, E.**, Papakostas, G. A., & Kaburlasos, V. G. (2019, **November**). Toward Robot-Assisted Psychosocial Intervention for Children with Autism Spectrum Disorder (ASD). In *International Conference on Social Robotics* (pp. 484-493). Springer, Cham.

[18] Kalampokas, T., Tziridis, K., Nikolaou, A., **Vrochidou, E.**, Papakostas, G. A., Pachidis, T., & Kaburlasos, V. G. (2020, **June**). Semantic Segmentation of Vineyard Images Using Convolutional Neural Networks. In *International Conference on Engineering Applications of Neural Networks* (pp. 292-303). Springer, Cham.

[19] Badeka, E., **Vrochidou, E.**, Tziridis, K., Nicolaou, A., Papakostas, G. A., Pachidis, T., & Kaburlasos, V. G. (2020, **August**). Navigation Route Mapping for Harvesting Robots in Vineyards Using UAV-based Remote Sensing. In *2020 IEEE 10th International Conference on Intelligent Systems (IS)* (pp. 171-177). IEEE.

[20] Kaburlasos, V. G., **Vrochidou, E.**, Lytridis, C., Papakostas, G. A., Pachidis, T., Manios, M., Mamalis, S., Merou, T., Koundouras, S., Theocharis, S., Siavalas, G., Sgouros, C., & Kyriakidis, P. (2020, **July**). Toward Big Data Manipulation for Grape Harvest Time Prediction by Intervals' Numbers Techniques. In *2020 International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN)* (pp. 1-6). IEEE.

[21] Dimitrova, M., Krastev, A., Zahariev, R., **Vrochidou, E.**, Bazinas, C., Yaneva, T., & Blagoeva-Hazarbassanova, E. (2020, **June**). Robotic Technology for Inclusive Education: A Cyber-Physical System Approach to Pedagogical Rehabilitation. In *Proceedings of the 21st International Conference on Computer Systems and Technologies' 20* (pp. 293-299).

[22] Badeka, E., **Vrochidou, E.**, Papakostas, G. A., Pachidis, T., & Kaburlasos, V. G. (2020, **October**). Harvest Crate Detection for Grapes Harvesting Robot Based on YOLOv3 Model. In *2020 Fourth International Conference On Intelligent Computing in Data Sciences (ICDS)* (pp. 1-5). IEEE.

[23] Fentis, A., Lytridis, C., Kaburlasos, V. G., Vrochidou, E., Pachidis, T., Bahatti, E., & Mestari, M. (2020, **October**). A Machine Learning Based Approach for Next-Day Photovoltaic Power Forecasting. In *2020 Fourth International Conference On Intelligent Computing in Data Sciences (ICDS)* (pp. 1-8). IEEE.

[24] **Vrochidou, E.**, Pachidis, T., Manios, M., Papakostas, G. A., Kaburlasos, V. G., Theocharis, S., Koundouras, S., Karabatea, K., Bouloumpasi, E., Pavlidis, S., Mamalis, S., & Mer

ou, T. Identifying the Technological Needs for Developing a Grapes Harvesting Robot: Operations and Systems. (2020, September). In *9th International Conference on Information & Communication Technologies in Agriculture, Food and Environment (HAICTA 2020)*, Volume 2761 (pp. 105-113)

[25] Pachidis, T., Sgouros, C., Kaburlasos, V. G., **Vrochidou, E.**, Kalampokas, T., Tziridis, K., Nikolaou, A., & Papakostas, G. A. (2020, September). Forward Kinematic Analysis of JACO 2 Robotic Arm Towards Implementing a Grapes Harvesting Robot. In *2020 International Conference on Software, Telecommunications and Computer Networks (SoftCOM)* (pp. 1-6). IEEE, doi: 10.23919/SoftCOM50211.2020.9238297.

[26] E. Bouloumpasi, S. Theocharis, A. Karampatea, S. Pavlidis, S. Mamalis, S. Koundouras, T. Merou, **E. Vrochidou**, T. Pachidis, M. Manios, G. Papakostas, V. Kaburlasos, “Exploration of viticultural tasks to be performed by an autonomous robot: possibilities and limitation”, In 11th International Scientific Agriculture Symposium (AGROSYM 2020), Jahorina, (pp. 56-61), Bosnia and Herzegovina, 8-11 October, **2020**

[27] Badeka, E., Kalampokas, T., **Vrochidou, E.**, Tziridis, K., Papakostas, G., Pachidis, T., & Kaburlasos, V. Real-time vineyard trunk detection for a grapes harvesting robot via deep learning. Proc. SPIE 11605, Thirteenth International Conference on Machine Vision, 116051D (**4 January 2021**); <https://doi.org/10.1117/12.2586794>

[28] Tziridis, K., Nikolaou, A., Kalampokas, T., **Vrochidou, E.**, Pachidis, T., Papakostas, G.A., & Kaburlasos, (2021). Information management and monitoring system for a grapes harvesting robot. In IOP Conference Series: Materials Science and Engineering (Vol. 1032, No. 1, p. 012051). IOP Publishing.

[29] Bazinas, C., **Vrochidou, E.**, Lytridis, C., & Kaburlasos, V. G. (2021). Time-Series of Distributions Forecasting in Agricultural Applications: An Intervals’ Numbers Approach. In *Engineering Proceedings* (Vol. 5, No. 1, p. 12). Multidisciplinary Digital Publishing Institute.

[30] **E. Vrochidou**, C. Bazinas, G.A. Papakostas, T. Pachidis, V.G. Kaburlasos (2021). A review of the state-of-art, limitations and perspectives of machine vision for grape ripening estimation, *Engineering Proceedings* 9, no. 1: 2. <https://doi.org/10.3390/engproc2021009002>

[31] C. Bazinas, **E. Vrochidou**, C. Lytridis, V.G. Kaburlasos, “Yield estimation in vineyards using intervals’ numbers techniques”, 25th Panhellenic Conference on Informatics (PCI 2021), Volos, Greece, 26-28 November **2021**, pp. 454-459

[32] E. Vrochidou, C. Bazinas, E. Mavridou, T. Pachidis, S. Mamalis, S. Koundouras, T. Gkrimpizis and V. G. Kaburlasos, “Considerations for a multi-purpose agrobot design toward automating skillful viticultural tasks: A study in northern Greece vineyards”, Submitted to HAICTA 2022

#### Κεφάλαιο σε Βιβλία:

[1] A. Elenas, **E. Vrochidou**, P. Alvanitopoulos and I. Andreadis, “Classification of Seismic Damages in Buildings Using Fuzzy Logic Procedures”, *Computational Methods in Stochastic Dynamics*, Springer, vol. 26, Chapter 20, pp. 335-344, **2013**.

[2] V. G. Kaburlasos, **E. Vrochidou**, “Social Robots for Pedagogical Rehabilitation: Trends and Novel Modeling Principles”, *Cyber-Physical Systems for Social Applications*, Maya Dimitrova, Hiroaki Wagatsuma (eds.). *Advances in Systems Analysis, Software Engineering, and High-Performance Computing (ASASEHPC)*, IGI Global publication, Pennsylvania, USA ISBN13: 9781522578796 DOI: 10.4018/978-1-5225-7879-6, (pp. 1-21), **2019**.

#### Βιβλία:

- [1] **E. Vrochidou**, “Automatic Classification of Earthquake-Induced Building Damages”, LAP LAMBERT Academic Publishing, ISBN: 978-3-330-34401-3. Project-ID: 169799, **2018**.

ORCHID iD

<https://orcid.org/0000-0002-0148-8592>

Google Scholar

<https://scholar.google.com/citations?user=WQrbRkAAAAAJ&hl=en>

Research Gate

[https://www.researchgate.net/profile/Eleni\\_Vrochidou](https://www.researchgate.net/profile/Eleni_Vrochidou)

SciProfiles

<https://sciprofiles.com/profile/EleniVrochidou>

Scopus author ID

[53867522300](#)

Web of Science Researcher ID

[AAO-6932-2021](#)