

### Σύντομο Προφίλ Ακαδημαϊκού Προσωπικού / Σύντομο Βιογραφικό Σημείωμα

|                              |                                     |
|------------------------------|-------------------------------------|
| <b>Πανεπιστήμιο:</b>         | Ανοικτό Πανεπιστήμιο Κύπρου         |
| <b>Επίθετο:</b>              | Καλλές                              |
| <b>Όνομα:</b>                | Δημήτριος                           |
| <b>Βαθμίδα:</b>              | Μέλος ΣΕΠ                           |
| <b>Σχολή:</b>                | Θετικών και Εφαρμοσμένων Επιστημών  |
| <b>Τμήμα:</b>                | --                                  |
| <b>Επιστημονικό Πεδίο: *</b> | Τεχνητή Νοημοσύνη – Μηχανική Μάθηση |

\* Εξειδίκευση

### Ακαδημαϊκά Προσόντα / Τίτλοι Σπουδών (οι καταχωρήσεις να γίνουν αρχίζοντας από τον πιο υψηλό τίτλο)

| Ακαδημαϊκός Τίτλος | Έτος | Ίδρυμα  | Τμήμα                                | Τίτλος Διατριβής   |
|--------------------|------|---|--------------------------------------|--|
| Ph.D.              | 1995 | University of Manchester Institute of Science and Technology (Αγγλία) | Department of Computation            | Decision trees and domain knowledge in pattern recognition           |
| M.Sc.              | 1993 | University of Manchester Institute of Science and Technology (Αγγλία) | Department of Computation            | Skeletonisation and its application in optical character recognition |
| Δίπλωμα            | 1991 | Πανεπιστήμιο Πατρών   | Τμήμα Μηχανικών Η/Υ και Πληροφορικής | Οπτική Αναγνώριση Χαρακτήρων   |

### Ιστορικό Εργοδότησης – να καταχωρηθούν οι τρεις (3) πιο πρόσφατες

| Περίοδος Εργοδότησης |       | Εργοδότης                     | Τόπος | Θέση                  |
|----------------------|-------|-------------------------------|-------|-----------------------|
| Από                  | Μέχρι |                               |       |                       |
| 2009                 | 2020  | Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο | Πάτρα | Αναπληρωτής Καθηγητής |
| 2000                 | 2004  | Ahead Relationship            | Αθήνα | Τεχνικός Διευθυντής   |

|      |      |                                    |       |                               |
|------|------|------------------------------------|-------|-------------------------------|
|      |      | Mediators SA                       |       | Μέλος του ΔΣ                  |
| 1997 | 2000 | Ινστιτούτο Τεχνολογίας Υπολογιστών | Πάτρα | Μηχανικός Έρευνας & Ανάπτυξης |

**Κύρια άρθρα σε επιστημονικά περιοδικά με κριτές, μονογραφίες, βιβλία, εκδόσεις συνεδρίων. Να καταχωρηθούν τα πέντε (5) πιο πρόσφατα και άλλα πέντε (5) επιλεγμένα – (μέγιστος αρ. δέκα (10))**

| A/A | Έτος | Τίτλος   | Άλλοι συγγραφείς | Επιστημονικό Περιοδικό και Εκδότης / Συνέδριο | Τόμος | Σελ. |
|-----|------|--|------------------|---|-------|------|
| 1.  |      | E. Paxinou, M. Georgiou, V. Kakkos, D Kalles, and L. Galani. "Achieving educational goals in microscopy education by adopting Virtual Reality labs on top of face-to-face tutorials", <i>Research in Science &amp; Technological Education</i> , DOI: 10.1080/02635143.2020.1790513, <b>2020</b> .   |                  |   |       |      |
| 2.  |      | G. Feretzakis, E. Loupelis, A. Sakagianni, D. Kalles, M. Martsoukou, M. Lada, N. Skarmoutsou, C. Christopoulos, K. Valakis, A. Velentza, S. Petropoulou, S. Michelidou and K. Alexiou. "Using Machine Learning Techniques to Aid Empirical Antibiotic Therapy Decisions in the Intensive Care Unit of a General Hospital in Greece". <i>Antibiotics</i> 9(2):50, DOI: 10.3390/antibiotics9020050, <b>2020</b> .                        |                  |   |       |      |
| 3.  |      | E.Paxinou, A. Karatrantou, D. Kalles, C. Panagiotakopoulos and A. Sgourou. "Implementation and evaluation of a three-dimensional virtual reality biology lab vs conventional didactic practices in lab experimenting with the photonic microscope", <i>Biochemistry and Molecular Biology Education</i> 48(1), pp. 21-27, <b>2020</b> .  |                  |   |       |      |
| 4.  |      | G. Feretzakis, D. Kalles and V. Verykios. "Using Minimum Local Distortion to Hide Decision Tree Rules", <i>Entropy</i> 21(4), DOI: 10.3390/e21040334, <b>2019</b> .  |                  |   |       |      |
| 5.  |      | Sypsas, Ch. Kiourt, E. Paxinou, V. Zafeiropoulos and D. Kalles. "The Educational Application of Virtual Laboratories in Archaeometry", <i>International Journal of Computational Methods in Heritage Science</i> 3(1), pp. 1 – 19, <b>2019</b> .   |                  |   |       |      |
| 6.  |      | N. Nomikos and D. Kalles. "Single fingertip detection using simple geometric properties of the hand image: a case study for augmented reality in an educational app", (to be presented at) <i>Workshop in Movement analytics and gesture recognition for Human-Machine Collaboration in Industry 4.0</i> , a workshop of the <i>12th Conference on Computer Vision Systems (ICVS)</i> , Thessaloniki, Greece, September, <b>2019</b> . |                  |   |       |      |
| 7.  |      | S. Gezerlis and D. Kalles. "Decision Trees for Helpdesk Advisor Graphs", <i>Bulletin of the IEEE Technical Committee on Learning Technology</i> , Vol. 18, Iss. 2-3, pp. 6 – 9, <b>2016</b> .  |                  |   |       |      |
| 8.  |      | Ch. Kiourt and D. Kalles. "Synthetic Learning Agents in Game Playing Social Environments", <i>Adaptive Behavior</i> , Vol. 24, No. 6, pp. 411 – 427, <b>2016</b> .   |                  |   |       |      |
| 9.  |      | A. Papagelis and D. Kalles. "Breeding Decision Trees Using Evolutionary Techniques", <i>International Conference on Machine Learning</i> , Williamstown, Massachusetts, June-July <b>2001</b> .  |                  |   |       |      |
| 10. |      | D. Kalles and D.T. Morris. "Efficient Incremental Induction of Decision Trees", <i>Machine Learning</i> , Vol. 24, No. 3, pp. 231 - 243, <b>1996</b> .   |                  |   |       |      |

**Εκθέσεις (όπου εφαρμόζεται). Να καταχωρηθούν οι πέντε (5) πιο πρόσφατες και άλλες πέντε (5) επιλεγμένες – (μέγιστος αρ. δέκα (10))**

| A/A | Ημερομηνία | Θέμα | Διεθνής / Τοπική | Τοποθεσία* | Ρόλος στην |
|-----|------------|------|------------------|------------|------------|
|-----|------------|------|------------------|------------|------------|

| νία   | Έκθεση |
|---|--------|
| 1. Πανελλήνιο Συνέδριο Τεχνητής Νοημοσύνης, Μάιος 2014, Ιωάννινα: Συν-πρόεδρος Συνεδρίου και Επιτροπής Προγράμματος   |        |
| 2. IEEE International Conference on Tools with Artificial Intelligence, Νοέμβριος 2012, Πειραιάς: Μέλος Οργανωτικής Επιτροπής: Tutorials – Workshops Co-chair |        |
| 3. European Conference on Artificial Intelligence, Ιούλιος 2008, Πάτρα: Μέλος Οργανωτικής Επιτροπής: Printing – Publicity Co-chair                            |        |

\* Να καταχωρηθεί ο χώρος, η πόλη κ.τ.λ.

### Ερευνητικά Projects. Να καταχωρηθούν τα πέντε (5) πιο πρόσφατα και άλλα πέντε (5) επιλεγμένα – (μέγιστος αρ. δέκα (10))

| A/A | Ημερομηνία        | Τίτλος   | Επιχορήγηση Από: | Ρόλος στο Ερευνητικό Projects * |
|-----|-------------------|--|------------------|---------------------------------|
| 1.  | [1.2019-σήμερα]   | Έργο «Εικονικά εργαστήρια με χρήση τεχνολογιών διαδραστικής αλληλεπίδρασης σε περιβάλλοντα εικονικής, μικτής και επαυξημένης πραγματικότητας-XRLabs», ανταγωνιστικό έργο στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Δυτική Ελλάδα 2014-2020», Επιστημονικός Υπεύθυνος (ομάδας ΕΑΠ).                  |                  |                                 |
| 2.  | [3.2018-σήμερα]   | Έργο «Ψηφιακές Εκπαιδευτικές Εφαρμογές Εικονικής και Αλληλεπιδραστικής Πραγματικότητας-DigiLab», ανταγωνιστικό έργο στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού, Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση 2014-2020», Επιστημονικός Υπεύθυνος.                                    |                  |                                 |
| 3.  | [11.2018-12.2018] | Έργο «Νευρωνικά Δίκτυα για Πρόβλεψη Τάσεων στις Τιμές Συναλλάγματος», απ' ευθείας ανάθεση από New Media Concept, Επιστημονικός Υπεύθυνος.  |                  |                                 |
| 4.  | [3.2018-6.2018]   | Έργο «Εισαγωγική Εκπαίδευση σε Μηχανική Μάθηση και Εξόρυξη Δεδομένων για Στελέχη Τηλεπικοινωνιών», απ' ευθείας ανάθεση από OTE Academy S.A., Επιστημονικός Υπεύθυνος.  |                  |                                 |
| 5.  | [11.2013-10.2014] | Πρόγραμμα 527796-LLP-2012-ES-LEONARDO-LMP -"LPMnage", EACEA/EC, "Learn Play Manage. Collaborative Learning for Project Management: developing competences for international project management through social games as innovative methodology ", Επιστημονικός Υπεύθυνος (ομάδας ΕΑΠ). |                  |                                 |

\*Ρόλος στο Ερευνητικό Project: πχ Επιστημονικός Συντονιστής, Μέλος Ερευνητικής Ομάδας, Ερευνητής, Βοηθός Ερευνητής, άλλα.

### Συμβουλευτικές Υπηρεσίες ή/και Συμμετοχή σε Συμβούλια / Επιτροπές - Να καταχωρηθούν οι πέντε (5) πιο πρόσφατες

| A/A | Περίοδος           | Οργανισμός                                 | Τίτλος Θέσης ή Υπηρεσίας  | Κύριες Δραστηριότητες |
|-----|--------------------|--|---|-----------------------|
| 1.  | Αξιολογητής:       |  |   |                       |
| a.  | [5.2019, 5-6.2020] | Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών:                | Αξιολογητής Προτάσεων για Χρηματοδότηση στο πρόγραμμα Erasmus+/KA2 – «Στρατηγικές Συμπράξεις» του τομέα Εκπαίδευσης Ενηλίκων. |                       |
| b.  | [10-11.2018]       | Cyprus Research Promotion Foundation:      | Αξιολογητής Πρότασης στο πρόγραμμα RESTART 2016-2020.   |                       |
| c.  | [2.2017- 10.2018]  | Instituto Superior de Engenharia do Porto: | Αξιολογητής Έργου blended-AIM: Blended Academic International   |                       |

Mobility (EU ERASMUS+).

- d. [2007, 2008, 2010, 2012, 2013] Ευρωπαϊκή Επιτροπή: Αξιολογητής Προτάσεων για Χρηματοδότηση στο πρόγραμμα Lifelong Learning / Key Activity 3 – Information & Communication Technologies.
- Ελληνική Εταιρεία Τεχνητής Νοημοσύνης (Γενικός Γραμματέας για τα έτη 2005-2008 και 2011-2012, Πρόεδρος για τα έτη 2013-2014, Ειδικός Γραμματέας για τα έτη 2019-2020).
  - Κριτής (2019) στο περιοδικό *Neural Computing and Applications* και Μέλος της Επιτροπής Προγράμματος (2019) στα συνέδρια *European Conference on Ambient Intelligence, International Joint Conference on Artificial Intelligence, International Conference on Information, Intelligence, Systems and Applications*.

**Βραβεύσεις / Διεθνείς Διακρίσεις (όπου εφαρμόζεται). Να καταχωρηθούν οι πέντε (5) πιο πρόσφατες και άλλες πέντε (5) επιλεγμένες – (μέγιστος αρ. δέκα (10))**

| Ref. Number | Date | Title | Awarded by: |
|-------------|------|-------|-------------|
|-------------|------|-------|-------------|

**Άλλες Διακρίσεις. Να καταχωρηθούν οι πέντε (5) πιο πρόσφατες και άλλες πέντε (5) επιλεγμένες – (μέγιστος αρ. δέκα (10))**

| A/A | Ημερομηνία | Τίτλος | Κύριες Δραστηριότητες |
|-----|------------|--------|-----------------------|
|-----|------------|--------|-----------------------|

- [Ιούλιος 2020]: «Τεχνητή Νοημοσύνη: Πως θα μάθω για αυτήν χωρίς να τη φοβηθώ», ομιλητής στο Campus Party Greece, Digital Edition.
- [Ιούνιος 2020]: «Introduction to Applied Machine Learning», προσκεκλημένος ομιλητής στο Institute/University of Engineering and Management (Kolkata, India).
- [Ιούνιος 2020]: «Open & Distance Learning: Elevating a “response to a crisis” to “standard practice”», προσκεκλημένος ομιλητής στο Educational Development Unit, Department of Education and Lifelong Learning, Norwegian University of Science and Technology.
- [Οκτώβριος 2019]: «Τεχνητή Νοημοσύνη: νέες ελπίδες και παλιοί φόβοι», ομιλητής στη σειρά επιμορφωτικών σεμιναρίων «Τεχνητή Νοημοσύνη: Ένας συναρπαστικός νέος δρόμος» στο Ίδρυμα Αικατερίνης Λασκαρίδη.
- [Ιούνιος 2019]: «Όψεις τέχνης στην Εργαστηριακή Εκπαίδευση», προσκεκλημένος ομιλητής σε εκδήλωση «tech-noetic-art: οι επιστήμονες ακούν» που οργανώθηκε από την HeterArt του προγράμματος Social Dynamo του Ιδρύματος Μποδοσάκη.
- [Δεκέμβριος 2018]: «Introduction to Applied Machine Learning», προσκεκλημένος ομιλητής στο 2ο Technology Forum της Ομοσπονδίας Τηλεπικοινωνιακών Μηχανικών της Ευρωπαϊκής Κοινότητας (FITCE) με τίτλο «New Era of Technology Innovation in ICT, 5G and Optical Technologies» (Θεσσαλονίκη).
- [Μάρτιος 2018]: «Τεχνητή Νοημοσύνη: νέες ελπίδες και παλιοί φόβοι», προσκεκλημένος ομιλητής στις Ημέρες Ορθολογισμού (Πάτρα).
- [Φεβρουάριος 2018]: «Introduction to Machine Learning», σύντομη παρουσίαση στη Συνάντηση Διευθυντών Λειτουργίας (Operation Officers) των εταιριών τηλεπικοινωνιών του ομίλου Deutsche Telekom (Βιέννη).
- [Νοέμβριος 2015]: «Virtual 3D Laboratories at the Hellenic Open University», ομιλία στο Διεθνές Συμπόσιο «The Future is Now: Open and Distance Universities in Europe» (Αθήνα).