

---

Βιογραφικό Σημείωμα  
&  
Αναλυτικό Υπόμνημα Δημοσιεύσεων

**ΕΡΓΙΝΑ ΚΑΒΑΛΛΙΕΡΑΤΟΥ**

Νοέμβριος 2020

---

## A. ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

### 1. Προσωπικά Στοιχεία

Όνοματεπώνυμο	<b>Εργίνα Καβαλλιεράτου</b>
Όνόματα γονέων	Γεράσιμος και Αμαλία
Ημερομηνία γέννησης	17 Ιουνίου 1973
Διεύθυνση εργασίας	Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Τμήμα Μηχανικών Πληροφοριακών και Επικοινωνιακών Συστημάτων, Κτήριο «Λυμπέρη», Γραφείο Α17, Καρλόβασι, 83200 Σάμος
Κινητό τηλέφωνο	6977.93.15.14
Τηλέφωνα εργασίας	22730.82263
Fax εργασίας	22730.82009
Ηλεκτρονική διεύθυνση	<a href="mailto:kavallieratou@aegean.gr">kavallieratou@aegean.gr</a>
Διεύθυνση ιστοσελίδας	<a href="https://www.icsd.aegean.gr/kavallieratou">https://www.icsd.aegean.gr/kavallieratou</a> <a href="https://icsdweb.aegean.gr/aegeanrbtcs/">https://icsdweb.aegean.gr/aegeanrbtcs/</a>

#### Profiles:

- Google Scholar:  
<http://scholar.google.gr/citations?user=uJVGw7kAAAAJ&hl=el>
- Scopus:  
<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=55946522900>
- DBLP:  
<https://dblp.uni-trier.de/pid/97/3822>
- ORCID:  
<https://orcid.org/0000-0002-2815-3477>

## 2. Σπουδές

- Διδακτορικό Δίπλωμα (Άριστα), Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχ/κών και Τεχνολογίας Υπολογιστών, Πολυτεχνική Σχολή, Πανεπιστήμιο Πατρών (1997 - 2000) (Τίτλος διδακτορικής διατριβής: *Σύστημα Αυτόματης Επεξεργασίας Εγγράφου και Αναγνώρισης Χειρόγραφων Χαρακτήρων, Ανεξάρτητο Συγγραφέα.*
- Δίπλωμα Μηχανικού (Λίαν Καλώς), Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχ/κών και Τεχνολογίας Υπολογιστών, Πολυτεχνική Σχολή, Πανεπιστήμιο Πατρών (1991 - 1996)
- Πτυχίο Ισπανικής Γλώσσας και Πολιτισμού (Καλώς), Σχολή Ανθρωπιστικών Σπουδών, Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο (2002 - 2009).

## Ξένες Γλώσσες

- Ισπανικά: Άπταιστα (Superior - Πτυχίο)
- Αγγλικά: Άπταιστα (Proficiency-επάρκεια)
- Γαλλικά: Πολύ Καλά (Certificat)

## 3. Επαγγελματική Εμπειρία

- 11/2021 – Σήμερα: *Καθηγήτρια*, Τμήμα Μηχανικών Πληροφοριακών και Επικοινωνιακών Συστημάτων του Πανεπιστημίου Αιγαίου.
- 01/2017 – 11/2021: *Αναπληρώτρια Καθηγήτρια*, Τμήμα Μηχανικών Πληροφοριακών και Επικοινωνιακών Συστημάτων του Πανεπιστημίου Αιγαίου.
- 06/2012 – 01/2017: *Επίκουρη Καθηγήτρια*, Τμήμα Μηχανικών Πληροφοριακών και Επικοινωνιακών Συστημάτων του Πανεπιστημίου Αιγαίου.
- 09/2007 – 06/2012: *Λέκτορας*, Τμήμα Μηχανικών Πληροφοριακών και Επικοινωνιακών Συστημάτων του Πανεπιστημίου Αιγαίου.
- 09/2004 – 09/2007: *Διδάσκουσα Π.Δ. 407/80*, Τμήμα Μηχανικών Πληροφοριακών και Επικοινωνιακών Συστημάτων του Πανεπιστημίου Αιγαίου.
- 10/2002 – 09/2004: *Επίκουρη Καθηγήτρια*, Τμήμα Τεχνολογίας Ήχου και Μουσικών Οργάνων του ΤΕΙ Ιονίων Νήσων.
- 09/2001 – 06/2014: *Μέλος ΣΕΠ*, Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο.

## 4. Διδακτική Εμπειρία (μετά τη λήψη του διδακτορικού διπλώματος)

### 4.A.1 Αυτοδύναμη διδασκαλία μεταπτυχιακών μαθημάτων

- Τμήμα Μηχανικών Πληροφοριακών και Επικοινωνιακών Συστημάτων- Πανεπιστήμιο Αιγαίου:
  - *Επεξεργασία Εικόνας και Υπολογιστική Οραση* (2004-5 έως 2011-12)
  - *Επεξεργασία Εικόνας και Ρομποτική Οραση* (2013-14, 2016-17, 2018-22)
  - *Αναλυτικά Προγράμματα Πληροφορικής και Επικοινωνιών και Πρακτική Άσκηση στην Α/μια και Β/μια Εκπ/ση* (2015-16)
- Μεταπτυχιακή Εξειδίκευση στα Πληροφοριακά Συστήματα, Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο:
  - *Βασικές εξειδικεύσεις σε Θεωρία και Λογισμικό* (2009-10 έως 2013-14)

### 4.A.2 Αυτοδύναμη διδασκαλία προπτυχιακών μαθημάτων

- Τμήμα Μηχανικών Πληροφοριακών και Επικοινωνιακών Συστημάτων, Πανεπιστήμιο Αιγαίου:
  - *Εισαγωγή στην Επιστήμη των Υπολογιστών και Τηλεπικοινωνιών* (2017-18)
  - *Μεθοδολογίες και Γλώσσες Προγραμματισμού* (2006-07 έως 2013-14)
  - *Αντικειμενοστρεφής Προγραμματισμός I* (2014-15, έως 2016-17, 2018-22)
  - *Αναγνώριση Προτύπων* (2006-07 έως 2011-12)
  - *Αναγνώριση Πρωτύπων & Εφαρμογές στη Ρομποτική* (2012-13, 2013-14)
  - *Σχεδίαση και Υλοποίηση Λογισμικού* (2009-10, έως 2011-12)
  - *Νευρωνικά Δίκτυα και Εξελικτικός Προγραμματισμός* (2005-06 έως 2007-08)
  - *Ρομποτικός Έλεγχος* (2015-16 έως 2018-19)
  - *Τεχνητή Οραση* (2012-13, 2013-14)
  - *Γραφικά και Οπτικοποίηση* (2010-11 έως 2011-12)
  - *Εισαγωγή στη Ρομποτική* (2018-22)
  - *Ρομποτική Οραση* (2020-2022)
- Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο:
  - *Εισαγωγή στην Πληροφορική* (2001-02 έως 2007-08)
- Τμήμα Τεχνολογίας Ήχου και Μουσικών Οργάνων, ΤΕΙ Ιονίων Νήσων:
  - *Ψηφιακή Επεξεργασία Ήχου* (2002-03, 2003-04)
  - *Ψηφιακή Επεξεργασία Ομιλίας* (2002-03, 2003-04)

- Ψηφιακή Σύνθεση Ηχου (2002-03, 2003-04)
- Εισαγωγή στην Ηχοληψία (2002-03, 2003-04)
- Ηλεκτρονικά Συστήματα Ηχου (2002-03, 2003-04)

#### 4.B. Επίβλεψη/εξέταση διδακτορικών διατριβών

##### 4.B.1 Επιβλέπουσα

###### Ολοκληρωμένες:

- Κωνσταντίνος Καραμπίδης, *Image Steganalysis for Digital Forensics*, Πανεπιστήμιο Αιγαίου, 2020.
- Νικόλαος Βασιλόπουλος, *Document Image Segmentation and Text Localization*, Πανεπιστήμιο Αιγαίου, 2016.
- Δημήτρης Χατζής, Γνωστική περιοχή διδακτορικής έρευνας: *Ρομποτική εκπαίδευση μέσω διαγωνισμών*, Τμήμα Μηχανικών Πληροφοριακών και Επικοινωνιακών Συστημάτων, Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Εναρξη: Σεπτεμβριος 2018.
- Παρασκευάς Διαμαντάτος, Γνωστική περιοχή διδακτορικής έρευνας: *Οπτική Αναγνώριση Χαρακτήρων*, Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Εναρξη: Σεπτεμβριος 2016.

###### Σε εξέλιξη:

- Τοπαλίδης Χρήστος, Γνωστική περιοχή διδακτορικής έρευνας: *"εφαρμογή αλγορίθμων υπολογιστικής όρασης και τεχνητής νοημοσύνης σε ρομπότ"*, Τμήμα Μηχανικών Πληροφοριακών και Επικοινωνιακών Συστημάτων, Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Εναρξη: Σεπτέμβριος 2019 .
- Μάριος Βασιλειου, Γνωστική περιοχή διδακτορικής έρευνας: *"Υποβρύχια Ρομποτική"*, Τμήμα Μηχανικών Πληροφοριακών και Επικοινωνιακών Συστημάτων, Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Εναρξη: Ιούνιος 2020.
- Μηνάς Ρουσουλιώτης, Γνωστική περιοχή διδακτορικής έρευνας: *Ρομποτική*, Τμήμα Μηχανικών Πληροφοριακών και Επικοινωνιακών Συστημάτων, Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Εναρξη: Σεπτεμβριος 2015.
- Νίκος Μάνος, Γνωστική περιοχή διδακτορικής έρευνας: *Ασφαλής κίνηση ανθρωποειδων και άλλων ρομποτικών συστημάτων*, Τμήμα Μηχανικών Πληροφοριακών και Επικοινωνιακών Συστημάτων, Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Εναρξη: Οκτώβριος 2020

##### 4.B.2 Μέλος Επταμελούς Εξεταστικής Επιτροπής

- Δημήτριος Πρίτσος, *Open-Set Web Genre Identification*, Πανεπιστήμιο Αιγαίου, 2019.
- Νεκταρία Πόθα, *Authorship Verification*, Πανεπιστήμιο Αιγαίου, 2019.
- Αθανάσιος Μπαλαφούτης, *Adaptive Strategies for Solving Constraint Satisfaction Problems*, Πανεπιστήμιο Αιγαίου, 2011.

#### 4.B.3 Εξωτερικός Εξεταστής / Κριτής (external examiner / reviewer)

- Verónica Romero Gómez, *Multimodal Interactive Transcription of Handwritten Text Images*, Universidad Politécnica de Valencia, Spain, 2010.

#### 4.Γ. Επίβλεψη Διπλωματικών Εργασιών

##### 4.Γ.1 Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών

- Ρομποτικός Σερβιτόρος, Διονύσης Τσακαρισάνος 2023
- Ρομποτικός Βραχίονας για εμβόλιασμό, Άννα Σπύρου 2022
- Υποβρύχια Ρομποτική Όραση, Κώστας Παρασκευάς 2022
- Προγραμματισμός Θαλάσσιου Ρομπότ, Μάριος Μπαντόλας, 2022
- Ανάπτυξη Εφαρμογής Καταγραφής και Διαχείρισης Ρομποτικών Συστημάτων, Νικόλαος Κατσιλίδης, 2020
- Εντοπισμός Όγκου Εγκεφάλου, Δημήτριος Φουράκης, 2020
- Τρισδιάστατος Εκτυπωτής, Νικόλαος Μάνος, 2020
- Ρομποτική Ξενάγηση σε Μουσείο, Αναστάσιος Αναστασιάδης-Ανάργυρος Μουρατίδης, 2019
- Ανθρωποειδές , Χ.Τοπαλίδης-Μ. Βασιλείου, 2018
- Ρομποτική συσκευή πρόβλεψης και καταγραφής κυματισμού : μεταπτυχιακή εργασία / του Χρήστου Περιστέρη 2017
- Ρομποτικό σύστημα με τρεις βαθμούς ελευθερίας που ακολουθεί μία γραμμή μέσω ελέγχου οπτικής ανατροφοδότησης (Visual servo control) : πτυχιακή εργασία / Ευγένιος Κ. Μπαρτζελιώτης 2017
- Χειρισμός ανθρωποειδούς ρομπότ NAO με Kinect : πτυχιακή εργασία / Εμμανουήλ Ανδρουλάκης, Μιχαήλ Χαρτοματοσίδης, 2016
- Αναγνώριση γλώσσας εικόνας εγγράφου = Language identification from document images : πτυχιακή εργασία / Νικόλαος Ταταράκης
- Κανονικοποίηση λέξεων : πτυχιακή εργασία / της Ελίνας Τσακαλίδου ; 2014.
- Επεξεργασία εικόνων ληξιαρχικού αρχείου και εξαγωγή πληροφορίας : μεταπτυχιακή εργασία / της Ειρήνης Ματθαίου 2012
- Word spotting και clustering εικόνων χειρόγραφων λέξεων : πτυχιακή εργασία / των Μάριου Πολυχρόνη και Ανδρέα Ευαγόρου ; 2011
- Σχεδίαση και υλοποίηση βάσης δεδομένων ελληνικών χειρόγραφων χαρακτήρων : διπλωματική εργασία / των Μαργαρώνη Ιωάννη, Χρήστου Μηνά 2007

##### 4.Γ.2 Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών

- Ρομποτικός Βραχίονας για δίπλωμα ρούχων, Ι.Γιαννισλής-Χ.Αρχοντής, 2022
- Διοργάνωση Α΄ Πανελληνίου Διαγωνισμού Ρομποτική, Δ.Χατζής-Δ.Λειβαδίτης, 2018
- Δημιουργία εκπαιδευτικού site ρομποτικής στα ελληνικά για Lego : μεταπτυχιακή εργασία / Στέφανος Φιλίππου, Νικόλαος Μαυρόπουλος ; 2017 επιβλέπουσα καθηγήτρια Εργίνα Καβαλλιεράτου.
- Automatic writer identification : μεταπτυχιακή εργασία / Diamantatos Paraskevas ; Supervisors Gritzalis Stefanos, 2014, Kavallieratou Ergina.
- A semi-automatic system for fine-tuning binarization algorithms : μεταπτυχιακή εργασία / Βασίλειος Βέρρας ;2013. επιβλέπουσα καθηγήτρια Εργίνα Καβαλλιεράτου.
- Σχεδιασμός και ανάπτυξη συστήματος πλοήγησης για τυφλούς : μεταπτυχιακή εργασία / Παρασκευάς Διαμαντάτος ; επιβλέπουσα καθηγήτρια Εργίνα Καβαλλιεράτου. 2013
- Υδατογράφιση εικόνων εγγράφων : μεταπτυχιακή εργασία / του Γεωργίου Παπαγεωργίου ; επιβλέπων καθηγητής, Εργίνα Καβαλλιεράτου. 2007
- Οπτική αναγνώριση λέξης : μεταπτυχιακή εργασία / Δουλγέρη Νικολέτα ; επιβλέπουσα καθηγήτρια Καβαλλιεράτου Εργίνα. 2007.

## 5. Συμμετοχή σε ερευνητικά προγράμματα

- ΑΡΟΧΙ-ΠΕΨ («Ερευνώ Δημιουργώ Καινοτομώ Β΄ Κύκλος»): Αυτόματο Ρομποτικό Όχημα για Χρήση σε Ιχθυοτροφεία - Ποιοτικός Έλεγχος Ψαριών (2020-2023), Επιστημονικώς Υπεύθυνη.
- Δημιουργία πολυτροπικού βιομετρικού κωδικού πρόσβασης με την χρήση στεγανογραφίας (ΕΔΒΜ103), 2020-2022, Επιστημονικώς Υπεύθυνη.
- SlideWiki (H2020-ICT-2015): Πειραματική Ανάλυση Εκπαιδευτικών Δεδομένων, 2018-2020, Επιστημονικώς Υπεύθυνη.
- Document Image Layout Analysis (Funded by MEDIA OBSERVER, Jordan), 2017 – 2019, Επιστημονικώς Υπεύθυνη.
- WIQ-EI (FP7-PEOPLE-2010-IRSES): *Web Information Quality Evaluation Initiative*. Funded by the EC. Μέλος ερευνητικής ομάδας.
- 5CofM (ERC Advanced Grant-269796): *Five Centuries of Marriages*. Funded by the EC. Συνεργαζόμενη ερευνήτρια.
- INSPIRE (IST-2001032746): *Infotainment management with Speech Interaction via Remote-microphones and Telephone Interfaces*. Funded by the EC. Μέλος ερευνητικής ομάδας.
- HOARSE (PRN-CT-2002-00276): *Hearing Organisation and Recognition of Speech in Europe*. Funded by the EC. Μέλος ερευνητικής ομάδας.

- ORASIS (00BE-435, ΠIABET 2000): *Automatic Recognition of Handwritten Documents – Questionnaires*. Funded by the Greek Secretariat for Research and Technology. Μέλος ερευνητικής ομάδας.
- ACCESS (LE1 – 1802) : *Automated Call Center through Speech Understanding System*. Funded by the EC. Μέλος ερευνητικής ομάδας.
- IDAS (LE4 – 0315) : *Interactive Telephone-Based Directory Assistance Services*. Funded by the EC. Μέλος ερευνητικής ομάδας.
- SPEECHDAT-CAR (LE4 – 0334): *Speech Databases for Voice Driven Teleservices and Control in Automative Environments*. Funded by the EC. Μέλος ερευνητικής ομάδας.
- ΜΙΤΟΣ (ΕΠΙΕΤ II – new EKBAN 2-1.3-102): *A system for information retrieval and extraction from modern Greek financial spot news*. Funded by the Greek Secretariat for Research and Technology. Μέλος ερευνητικής ομάδας.



## 6. Δημοσιευμένο Έργο

Καταγράφονται μέχρι 2020. Για περισσότερες πληροφορίες δείτε προφίλ στο scholar: <https://scholar.google.gr/citations?user=uJVGw7kAAAAJ&hl=el>

### 6.A. Διατριβές

- [6.A.1] “Οπτική Αναγνώριση Χειρόγραφων Χαρακτήρων με Hidden Markov Models”, Διπλωματική Εργασία, Πανεπιστήμιο Πατρών 1996.
- [6.A.2] “Σύστημα Αυτόματης Επεξεργασίας Εγγράφου και Αναγνώρισης Χαρακτήρων Συνεχόμενης Γραφής”, Διδακτορική Διατριβή, Εργαστήριο Ενσύρματης Τηλεπικοινωνίας, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών, Πανεπιστήμιο Πατρών 2000.

### 6.B. Δημοσιεύσεις Σε Επιστημονικά Περιοδικά

- [J1] Konstantinos Karampidis, Ergina Kavallieratou and Giorgos Papadourakis, “A Dilated Convolutional Neural Network as Feature Selector for Spatial Image Steganalysis—A Hybrid Classification Scheme”, Pattern Recognition and Image Analysis, Volume 30, Issue 3, pages 342-358, 2020.
- [J2] Manolis Koubarakis, George A. Vouros, Georgios Chalkiadakis, Vassilis P. Plagianakos, Christos Tjortjis, Ergina Kavallieratou, Dimitris Vrakas, Nikolaos Mavridis, Georgios Petasis, Konstantinos Blekas, and Anastasia Krithara, “AI in Greece: The Case of Research on Linked Geospatial Data”, AI Magazine, Volume 39, Issue 2, pages 91-96, 2018.
- [J3] Konstantinos Karampidis, Ergina Kavallieratou, and Giorgos Papadourakis, “A review of image steganalysis techniques for digital forensics” Journal of Information Security and Applications, Volume 40, pages 217-235, 2018.
- [J4] Sourav Ghosh, Dibyadwati Lahiri, Showmik Bhowmik, Ergina Kavallieratou and Ram Sarkar, “Text/Non-Text Separation from Handwritten Document Images Using LBP Based Features: An Empirical Study” Journal of Imaging, Volume 4, Issue 4, Article 57, 2018.
- [J5] Ergina Kavallieratou, Laurence Likforman-Sulem, and Nikos Vasilopoulos, “Slant Removal Technique for Historical Document Images”, Journal of Imaging, Volume 4, Issue 6, Article 80, 2018.
- [J6] Laurence Likforman-Sulem and Ergina Kavallieratou, “Document Image Processing”, Journal of Imaging, Volume 4, Issue 7, Article 84, 2018.
- [J7] Vasilopoulos Nikos and Ergina Kavallieratou. “Unified layout analysis and text localization framework”, Journal of Electronic Imaging, Volume 26, Issue 1, 13009, 2017.
- [J8] Nikos Vasilopoulos and Ergina Kavallieratou, “Complex layout analysis based on contour classification and morphological operations” Engineering Applications of Artificial Intelligence, Volume 65, pages 220-229, 2017.

- [J9] Konstantinos Karampidis and Ergina Kavallieratou, "Comparison of Classification Algorithms for File Type Detection - A Digital Forensics Perspective", Polibits, Volume 56, pages 15-20, 2017.
- [J10] Paraskevas Diamantatos, Ergina Kavallieratou, Stefanos Gritzalis, "Skeleton Hinge Distribution for Writer Identification", International Journal on Artificial Intelligence Tools Vol. 25, Issue 03, 1650015, 2016.
- [J11] Nikos Tatarakis and Ergina Kavallieratou, "Language Identification by Using SIFT Features" International Journal of Advanced Research in Artificial Intelligence (IJARAI), 4(12), 2015.
- [J12] E. Kavallieratou and F. Daskas, "Text Line Detection and Segmentation: Uneven Skew Angles and Hill-and-Dale Writing", Journal of Universal Computer Science, volume 17, issue 1, pages 16-29, 2011.
- [J13] Konstantinos Zagoris, Kavallieratou Ergina and Nikos Papamarkos, "Image retrieval systems based on compact shape descriptor and relevance feedback information", Journal of Visual Communication and Image Representation, Volume 22, Issue 5, Pages 378-390, 2011.
- [J14] Konstantinos Zagoris, Ergina Kavallieratou and Nikos Papamarkos, "A Document Image Retrieval System", Engineering Applications of Artificial Intelligence, Volume 23, Issue 6, Pages 872-879, 2010.
- [J15] Pavlos Stathis, Ergina Kavallieratou, Nikos Papamarkos, "An Evaluation Technique for Binarization Algorithms", Journal of Universal Computer Science, Vol. 14, No. 18, pp. 3011-3030, 2009.
- [J16] E.Kavallieratou, N.Dromazou, N.Fakotakis, and G.Kokkinakis, "An Integrated System for Handwritten Document Image Processing", International Journal of Pattern Recognition and Artificial Intelligence, Vol. 17, No. 4, pp. 101-120, 2003.
- [J17] E.Kavallieratou, N.Fakotakis, and G.Kokkinakis, "Skew Angle Estimation for Printed and Handwritten Documents using the Wigner-Ville Distribution", Image & Vision Computing, v. 20, no 11, pp. 813-822, 2002.
- [J18] E.Kavallieratou, N.Fakotakis, and G.Kokkinakis, "An Unconstrained Handwriting Recognition System", International Journal of Document Analysis and Recognition, no 4, pp. 226-242, 2002.
- [J19] E.Kavallieratou, N.Fakotakis, and G.Kokkinakis, "Slant Estimation Algorithm for OCR Systems", Pattern Recognition, v.34, n.12, pp.2515-2522, 2001.
- [J20] E.Kavallieratou, N.Fakotakis, and G.Kokkinakis, "A slant removal algorithm", Pattern Recognition, v.33, pp.1261-1262, 2000.
- [J21] E.Kavallieratou, N.Fakotakis and G.Kokkinakis, "Skew Estimation using Cohen's class distributions", Pattern Recognition Letters, v. 20, pp. 1305-1311, 1999.

#### 6.Γ. Δημοσιεύσεις σε Κεφάλαια Βιβλίων

- [B1] Venkatesan Rajinikanth, Nilanjan Dey, Ergina Kavallieratou, and Hong Lin, "Firefly algorithm-based Kapur's thresholding and Hough transform to extract

leukocyte section from hematological images”, Applications of Firefly Algorithm and its Variants, Springer Tracts in Nature-Inspired Computing book series (STNIC), pages 221-235, Springer (2020).

- [B2] Sokratis, Vavilis, Ergina Kavallieratou, Roberto Paredes, and Kostas Sotiropoulos. "A hybrid binarization technique for document images." In Learning Structure and Schemas from Documents, pp. 165-179. Springer Berlin Heidelberg, 2011. [5]

#### 5.Δ. Δημοσιεύσεις Σε Πρακτικά Διεθνών Συνεδρίων

- [C1] Rafael Dueire Lins, Ergina Kavallieratou, Elisa Barney Smith, Rodrigo Barros Bernardino, and Darlison Marinho de Jesus, “ICDAR 2019 Time-Quality Binarization Competition”, Proceedings of the 2019 International Conference on Document Analysis and Recognition (ICDAR 2019), pages 1539-1546, IEEE (2019).
- [C2] Bogdan Ionescu, Henning Müller, Renaud Péteri, Duc-Tien Dang-Nguyen, Luca Piras, Michael Riegler, Minh-Triet Tran, Mathias Lux, Cathal Gurrin, Yashin Dicente Cid, Vitali Liauchuk, Vassili Kovalev, Asma Ben Abacha, Sadid A. Hasan, Vivek V. Datla, Joey Liu, Dina Demner-Fushman, Obioma Pelka, Christoph M. Friedrich, Jon Chamberlain, Adrian Clark, Alba Garcia Seco de Herrera, Narciso García, Ergina Kavallieratou, Carlos Roberto del-Blanco, Carlos Cuevas, Nikos Vasilopoulos, and Konstantinos Karampidis, “ImageCLEF 2019: Multimedia Retrieval in Lifelogging, Medical, Nature, and Security Applications”, Advances in Information Retrieval – Proceedings of the 41st European Conference on IR Research (ECIR 2019), Part II, Lecture Notes in Computer Science 11438, pages 301-308, Springer (2019).
- [C3] Ergina Kavallieratou, Carlos R. del-Blanco, Carlos Cuevas, and Narciso García, “Interactive Learning-Based Retrieval Technique for Visual Lifelogging” Experimental IR Meets Multilinguality, Multimodality, and Interaction – Proceedings of the 10th International Conference of the CLEF Association (CLEF 2019), Lecture Notes in Computer Science 11696, Springer, pages 226-237 (2019).
- [C4] Bogdan Ionescu, Henning Müller, Renaud Péteri, Yashin Dicente Cid, Vitali Liauchuk, Vassili Kovalev, Dzmitri Klimuk, Aleh Tarasau, Asma Ben Abacha, Sadid A. Hasan, Vivek V. Datla, Joey Liu, Dina Demner-Fushman, Duc-Tien Dang-Nguyen, Luca Piras, Michael Riegler, Minh-Triet Tran, Mathias Lux, Cathal Gurrin, Obioma Pelka, Christoph M. Friedrich, Alba Garcia Seco de Herrera, Narciso García, Ergina Kavallieratou, Carlos Roberto del-Blanco, Carlos Cuevas, Nikos Vasilopoulos, Konstantinos Karampidis, Jon Chamberlain, Adrian Clark, and Antonio Campello, “ImageCLEF 2019: Multimedia Retrieval in Medicine, Lifelogging, Security and Nature”, Experimental IR Meets Multilinguality, Multimodality, and Interaction – Proceedings of the 10th International Conference of the CLEF Association (CLEF 2019), Lecture Notes in Computer Science 11696, Springer, pages 358-386 (2019).
- [C5] Konstantinos Karampidis, Nikos Vasilopoulos, Carlos Cuevas, Carlos Roberto del-Blanco, Ergina Kavallieratou, and Narciso García, “Overview of the ImageCLEFsecurity 2019: File Forgery Detection Tasks”, L. Cappellato, N. Ferro,

- D.E. Losada, H. Müller (eds) Working Notes of CLEF 2019 - Conference and Labs of the Evaluation Forum, CEUR Workshop Proceedings 2380 (2019).
- [C6] Pavlos Skoupras, Maria Soulountsi, Shubham Khandelwal, Jaideep Upadhyay, Konstantinos Paraskevas, Georgios Zervas, Nikolaos Fourtounis, Michail Chartomatsidis, Dimitris Katsios, Giorgos P. Papamichalakis, and Ergina Kavallieratou, "El Greco: a 3d-printed humanoid that anybody can afford", In Proceedings of the 10th Hellenic Conference on Artificial Intelligence (SETN 2018), Article 58 (2018).
- [C7] Ioanna Bakali, Dimitris Chatzis, Nikolaos Mavropoulos, Nikolaos Fourtounis, Maria Soulountsi, Nikolaos Manos, Aristotelis Theodoulidis, Panagiotis Papanastasiou, and Ergina Kavallieratou, "Control a robot via internet using a block programming platform for educational purposes", In Proceedings of the 10th Hellenic Conference on Artificial Intelligence (SETN 2018), Article 59 (2018).
- [C8] Nikos Vasilopoulos, Yazan Wasfi, and Ergina Kavallieratou, "Automatic Text Extraction from Arabic Newspapers", In Proc. of the 15th International Conference on Image Analysis and Recognition (ICIAR 2018), Lecture Notes in Computer Science 10882, pages 505-510, Springer (2018).
- [C9] Ergina Kavallieratou, Carlos R. del-Blanco, Carlos Cuevas, and Narciso García, "Retrieving Events in Life Logging", L. Cappellato, N. Ferro, J.Y. Nie, L. Soulier, Working Notes of CLEF 2018 - Conference and Labs of the Evaluation Forum, CEUR Workshop Proceedings 2125 (2018).
- [C10] Dimitris Katsios and Ergina Kavallieratou, "Concept Detection on Medical Images using Deep Residual Learning Network", In L. Cappellato, N. Ferro, L. Goeuriot, T. Mandl (eds) Working Notes of CLEF 2017 - Conference and Labs of the Evaluation Forum, CEUR Workshop Proceedings 1866 (2017).
- [C11] Vasilopoulos, N., & Kavallieratou, E. (2016). Complex layout analysis based on contour classification and morphological operations. In Proceedings of the 9th Hellenic Conference on Artificial Intelligence (p. 32). ACM.
- [C12] Kavallieratou, E. (2015). Word segmentation using Wigner-Ville distribution. In Document Analysis and Recognition (ICDAR), 2015 13th International Conference on (pp. 701-705). IEEE.
- [C13] Diamantatos, P., & Kavallieratou, E. (2014). Android Based Electronic Travel Aid System for Blind People. In IFIP International Conference on Artificial Intelligence Applications and Innovations (pp. 585-592). Springer Berlin Heidelberg.
- [C14] Diamantatos, Paraskevas, Ergina Kavallieratou, and Pilar Gomez-Gil. "Binarization: a Tool for Text Localization." In *Frontiers in Handwriting Recognition (ICFHR), 2014 14th International Conference on*, pp. 649-654. IEEE, 2014.
- [C15] Paraskevas, Diamantatos, Gritzalis Stefanos, and Kavallieratou Ergina. "Writer Identification Using a Statistical and Model Based Approach." *Frontiers in Handwriting Recognition (ICFHR), 2014 14th International Conference on*. IEEE, 2014.
- [C16] Diamantatos, Paraskevas, Vasileios Verras, and Ergina Kavallieratou. "Detecting Main Body Size in Document Images." In *ICDAR*, pp. 1160-1164. 2013.

- [C17] Vasilopoulos, Nikos, and Ergina Kavallieratou. "A classification-free word-spotting system." *IS&T/SPIE Electronic Imaging*. International Society for Optics and Photonics, 2013.
- [C18] Kavallieratou, Ergina. "A slant removal technique for document page." *IS&T/SPIE Electronic Imaging*. International Society for Optics and Photonics, 2013.
- [C19] Prokopiou, Konstantinos, Ergina Kavallieratou, and Efstathios Stamatatos. "An image processing self-training system for ruling line removal algorithms." *Digital Signal Processing (DSP)*, 2013 18th International Conference on. IEEE, 2013.
- [C20] Matthaïou, Eirini, and Ergina Kavallieratou. "An information extraction system from patient historical documents." In *Proceedings of the 27th Annual ACM Symposium on Applied Computing*, pp. 787-791. ACM, 2012.
- [C21] Sokratis, Vavilis, and Ergina Kavallieratou. "A tool for tuning binarization techniques." 2011 International Conference on Document Analysis and Recognition. IEEE, 2011.
- [C22] Kavallieratou, E., Lopresti, D., Chen, J., "Ruling line detection and removal", *Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering 7874*, art. no. 78740V, 2011.
- [C23] Lopresti, D. and E. Kavallieratou, "Ruling Line Removal in Handwritten Page Images", *IEEE Proc. of 20th International Conference of Pattern Recognition (ICPR 2010)*, pp. 2704-2707, 2010.
- [C24] Paredes, R., Kavallieratou, E., Lins, R.D., "ICFHR 2010 contest: Quantitative evaluation of binarization algorithms", *Proceedings - 12th International Conference on Frontiers in Handwriting Recognition, ICFHR 2010* , art. no. 5693603, pp. 439-444, 2010.
- [C25] Kavallieratou, E. "Text line detection and segmentation: uneven skew angles and hill-and-dale writing." In *Proceedings of the 2010 ACM Symposium on Applied Computing (Sierre, Switzerland, March 22 - 26, 2010)*. SAC '10. ACM, New York, NY, pp. 59-60. 2010.
- [C26] Chen, Jin, Daniel Lopresti, and Ergina Kavallieratou. "The impact of ruling lines on writer identification." In *Frontiers in Handwriting Recognition (ICFHR), 2010 International Conference on*, pp. 439-444. IEEE, 2010.
- [C27] Margaronis, J., Christou, M., Kavallieratou, E., and Tzouramanis, T. "GCDB: a character database system." In *Proceedings of the international Workshop on Multilingual OCR (Barcelona, Spain, July 25 - 25, 2009)*. ICDAE '09. ACM, 2009.
- [C28] Nikoleta Doulgeri and Ergina Kavallieratou, "Retrieval of Historical Documents by Word Spotting", *Proceedings of IS&T/SPIE Electronic Imaging 2009, Vol. Document Recognition and Retrieval XVI*, 724706, 2009.
- [C29] Pavlos Stathis, Ergina Kavallieratou and Nikos Papamarkos, "An Evaluation Survey of Binarization Algorithms on Historical Documents", *IEEE proceedings of 19th International Conference on Pattern Recognition (ICPR'08)*, vol. III, pp. 742-745, 2008.

- [C30] Konstantinos Zagoris, Kavallieratou Ergina, Nikos Papamarkos, "Developing Document Image Retrieval System", Proc. Of IADIS International Conference Computer Graphics and Visualization 2008, pp. 119-126, 2008.
- [C31] Ergina Kavallieratou, "An objective way to evaluate and compare binarization algorithms", proceeding of 23rd Annual ACM Symposium on Applied Computing, pp. 397-401, 2008.
- [C32] Ergina Kavallieratou, Stamatatos Stathis, "Adaptive Binarization of Historical Document Images", IEEE proceedings of 18th International Conference on Pattern Recognition (ICPR'06), pp. 742-745, 2006.
- [C33] E.Kavallieratou, and E.Stamatatos, "Improving the quality of degraded document images", IEEE proceedings of Second International Conference on Document Image Analysis for Libraries (DIAL'06), pp. 340-349, 2006.
- [C34] E.Kavallieratou, H.Antonopoulou, "Cleaning and Enhancing Historical Document Images", in Advanced Concepts for Intelligent Vision Systems, Springer-Verlag 3708, pp. 681-688, 2005.
- [C35] E.Kavallieratou, "A Binarization Algorithm specialized on Document Images and Photos", Proceedings of 8th International Conference of Document Analysis and Recognition (ICDAR 2005), Vol. I, pp. 463-467, 2005.
- [C36] E.Kavallieratou, Stamatatos, S. and Antonopoulou, H. "Machine-Printed from Handwritten Text Discrimination", Proceedings of the 9th Int'l Workshop on Frontiers in Handwriting Recognition (IWFHR-9), pp 312-316, 2004.
- [C37] E.Kavallieratou and E. Stamatatos "Discrimination of Machine-Printed from Handwritten Text Using Simple Structural Characteristics", In Proc. of the 17th International Conference on Pattern Recognition (ICPR 2004) Volume 1., pp. 437-440, 2004.
- [C38] Stamatatos, E. and E. Kavallieratou, "Music Performer Verification Based on Learning Ensembles", In G. Vouros (Ed.) Methods and Applications of Artificial Intelligence Lecture Notes in Computer Science, 3025, pp. 122 – 131, 2004.
- [C39] E. Kavallieratou, K. Sgarbas, N. Fakotakis, G. Kokkinakis, "Handwritten Word Recognition based on Structural Characteristics and Lexical Support", ICDAR 2003, Vol. I, pp. 562-566, Edinburgh, Scotland, August 3-6, 2003.
- [C40] M. Maragoudakis, E. Kavallieratou, N. Fakotakis and G. Kokkinakis "An Effective Stochastic Estimation of Handwritten Character Segmentation Bounds" , ISAP 2003: Competitive Environment, Renewable Energy, Distributed Generation. Lemnos, Greece, 31 August- 3 September, 2003.
- [C41] M. Maragoudakis, E.Kavallieratou, N.Fakotakis, "Improving handwritten character segmentation by incorporating Bayesian knowledge with support vector machines." IEEE Proc. Of Int. Conf. Audio Speech & Signal Processing ICASSP2002, Orlando-Florida, 2002.
- [C42] M. Maragoudakis, E. Kavallieratou, N. Fakotakis, "Incorporating Conditional Independence Assumption with Support Vector Machines to enhance Handwritten Character Segmentation Performance", Proceedings of the 16th

- International Conference of the International Association of Pattern Recognition ICPR 2002, v. III, pp. 911-914, Quebec-Canada, 2002.
- [C43] N.Liolios, E.Kavallieratou, N.Fakotakis and G. Kokkinakis, "A New Shape Transformation Approach to Handwritten Character Recognition", Proceedings of the 16th International Conference of the International Association of Pattern Recognition ICPR 2002, v. I, pp. 584-587, Quebec-Canada, 2002.
- [C44] E.Kavallieratou, N.Fakotakis and G.Kokkinakis, "Handwritten Character Recognition based on Structural Characteristics", ICPR'2002, Proceedings of the 16th International Conference of the International Association of Pattern Recognition ICPR 2002, v. III, pp. 139-142, Quebec-Canada, 2002.
- [C45] S. Moeller, E. Kavallieratou, "Diagnostic Assessment of Telephone Transmission Impact on ASR Performance and Human-to-Human Speech Quality", 3rd Int. Conf. on Language Resources and Evaluation (LREC 2002), ES-Las Palmas, Vol. 4, pp. 1177-1184, 2002.
- [C46] M.Maragoudakis, E.Kavallieratou, N.Fakotakis and G.Kokkinakis, "How Conditional Independence Assumption Affects Handwritten Character Segmentation", Proceedings of ICDAR'2001, v.1, pp. 246-250, 2001.
- [C47] E.Kavallieratou, N.Liolios, E.Koutsogeorgos, N.Fakotakis, G.Kokkinakis, "The GRUHD database of Modern Greek Unconstrained Handwriting", Proceedings of ICDAR'2001, v.1, pp. 561-565, 2001.
- [C48] E.Kavallieratou, D.C.Balcan, M.F.Popa, and N.Fakotakis, "Handwritten Text Localization in Skewed Documents", ICIP'2001, pp. 1102-1105, 2001.
- [C49] E.Kavallieratou, E.Stamatatos, N.Fakotakis, and G.Kokkinakis, "Handwritten Character Segmentation Using Transformation-Based Learning", ICPR'2000, pp. 634-637, 2000.
- [C50] E.Kavallieratou, N.Liolios, E.Koutsogeorgos, N.Fakotakis, G.Kokkinakis, "The GRUHD database of Modern Greek Unconstrained Handwriting", LREC 2000, vol.3, pp.1755-1759.
- [C51] E.Kavallieratou, N.Fakotakis, G.Kokkinakis, "New algorithms for skewing correction and slant removal on word-level", ICECS'99, pp. 1159-1162, 1999.
- [C52] E.Kavallieratos, N.Antoniadis, N.Fakotakis, G.Kokkinakis, "Extraction and Recognition of Handwritten Alphanumeric Characters from Application forms", DSP97, pp. 695-698, 1997.

## 7. Επιστημονικές Δραστηριότητες και Διακρίσεις

### 7.A. Υποτροφίες

- Υποτροφία Υπουργείου Εξωτερικών Θεμάτων Ισπανίας: Σεπτέμβριος '97 – Ιούλιος '98 για εκπόνηση μέρους του διδακτορικού (1997-98): GAPS Lab Department (Señales, Sistemas y Radiocomunicaciones) at UPM (Universidad Politécnica de Madrid) (<http://www.gaps.ssr.upm.es/>).
- Υποτροφία Υπουργείου Παιδείας: Σεπτέμβριος '91 κατά την εισαγωγή στις Πανελλήνιες.

### 7.B. Μέλος Συντακτικής Επιτροπής Επιστημονικών Περιοδικών

- *Cultural Heritage Digitization* (Frontiers in Digital Humanities)
- *International Journal of Applied Electronics in Physics and Robotics* (IJAEPR)
- *Advances in Electrical Engineering*, Hindawi
- *ISRN Machine Vision*, Hindawi
- *International Journal of Interactive Multimedia and Artificial Intelligence – IJIMAI*
- *International Journal on Artificial Intelligence Tools*,

### 7.Γ. Κριτής (Reviewer) Ερευνητικών Εργασιών σε Επιστημονικά Περιοδικά

- *IEEE Transactions on Neural Networks*, IEEE Press
- *IEEE Transactions on Systems, Man and Cybernetics (Part B)*, IEEE Press
- *IEEE Transactions on Fuzzy Systems*, IEEE Press
- *IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence*, IEEE Press
- *IEEE Transactions on Human-Machine Systems*, IEEE Press
- *Image and Vision Computing*, Elsevier
- *Pattern Recognition*, Elsevier
- *Pattern Recognition Letters*, Elsevier
- *Signal Processing: Image Communication* Elsevier
- *Language Resources and Evaluation*, Springer
- *Electronic Letters on Computer Vision and Image Analysis*
- *Enformatica*, MathSciNet of American Mathematical Society, Published by the International Enformatika Society
- *International Journal of Document Analysis and Recognition*, Springer
- *International Journal of Pattern Recognition and Artificial Intelligence (IJPRAI)*, World Scientific
- *Journal of Electronic Imaging*, SPIE



- *International Journal on Artificial Intelligence Tools (IJAIT)*, World Scientific
- *ISRN Machine Vision*, Hindawi
- *Machine Vision and Applications*, Springer
- *Pattern Analysis & Applications Journal*, Springer
- *International Journal of Advancements in Computing Technology*

#### **7.Δ. Μέλος Επιτροπής Προγράμματος (Program Committee member) Σε Διεθνή Συνέδρια**

- *ICFHR 2016, 15th International Conference on Frontiers in Handwriting Recognition*, Shenzhen, China, October 23-26, 2016, , Proceedings by IEEE Press.
- *DAS2016, 12th IAPR International Workshop on Document Analysis Systems*, May 2016, Santorini, Greece.
- *MedPRAI'16, Mediterranean Conference on Pattern Recognition and Artificial Intelligence*, November 2016, Algeria.
- *SETN 2016, 9th Hellenic Conference on Artificial Intelligence*, May 18-20, 2016 - Thessaloniki, Greece
- *23rd Document Recognition and Retrieval (DRR)*, February 2016, San Francisco, California, USA, IS&T Electronic Imaging Proceedings.
- *ICDAR'2015, 13th International Conference on Document Analysis and Recognition*, France, August 2015
- *23rd Document Recognition and Retrieval (DRR)*, February 2015, San Francisco, California, USA, SPIE Proceedings.
- *ICFHR 2014, 14th International Conference on Frontiers in Handwriting Recognition*, Crete, Greece, September 1-4, 2014, , Proceedings by IEEE Press.
- *23rd Document Recognition and Retrieval (DRR)*, February 2014, San Francisco, California, USA, SPIE Proceedings.
- *ICDAR'2013, 12th International Conference on Document Analysis and Recognition*, Washington, August 2013, Proceedings by IEEE Press.
- *DSP 2013, 19th International Conference on Digital Signal Processing 2013*, Santorini, Greece in July 2013., Proceedings by IEEE,
- *SAC'2012, 27th Symposium On Applied Computing – Document Engineering Technical Track*, Trento, Italy, March 2012, ACM Proceedings.
- *SAC'2011, 26th Symposium On Applied Computing – Document Engineering Technical Track*, Taichung, Taiwan, March 2011, ACM Proceedings.
- *ITS 2010, The International Telecommunications Symposium (ITS)*, Manaus, Brazil, IEEE Press.
- *SAC'2010, 25th Symposium On Applied Computing – Document Engineering Technical Track*, Sierre, Switzerland, March 2010, ACM Proceedings.

### 7.E. Κριτής (Reviewer) Ερευνητικών Εργασιών Σε Διεθνή Συνέδρια

- *23rd Document Recognition and Retrieval (DRR)*, February 2016, San Francisco, California, USA, IS&T Electronic Imaging Proceedings.
- *ICDAR'2015, 13<sup>th</sup> International Conference on Document Analysis and Recognition, France, August 2015*
- *23rd Document Recognition and Retrieval (DRR)*, February 2015, San Francisco, California, USA, SPIE Proceedings.
- *23rd Document Recognition and Retrieval (DRR)*, February 2014, San Francisco, California, USA, SPIE Proceedings.
- *ICDAR'2013, 12th International Conference on Document Analysis and Recognition, Washington, August 2013, Proceedings by IEEE Press.*
- *DSP 2014, 19th International Conference on Digital Signal Processing 2014, Santorini, Greece in July 2013., Proceedings by IEEE.*
- *ICFHR 2014, 14th International Conference on Frontiers in Handwriting Recognition, September 1-4, 2014 in the island of Crete, Greece, Proceedings by IEEE Press.*
- *SAC'2012, 27th Symposium On Applied Computing – Document Engineering Technical Track, Trento, Italy, March 2012, ACM Proceedings.*
- *SAC'2011, 26th Symposium On Applied Computing – Document Engineering Technical Track, Taichung, Taiwan, March 2011, ACM Proceedings.*
- *ICDAR'2011, 11th International Conference on Document Analysis and Recognition Beijing, China, September 2011, Proceedings by IEEE Press.*
- *DSP'2011, 17th International Conference on Digital Signal Processing, Corfu, Greece, July 2011, Proceedings by IEEE Press.*
- *Computer Graphics International (CGI 2011), Ottawa, Ontario, Canada, June 2011, Springer proceedings.*
- *SAC'2010, 25th Symposium On Applied Computing – Document Engineering Technical Track, Sierre, Switzerland, March 2010, ACM Proceedings.*
- *2009 International Conference on Multimedia Information Networking and Security (MINES 2009), Wuhan, China, November 2009, IEEE Computer Society's Conference Publishing Services.*
- *ICDAR'2007, 9th International Conference on Document Analysis and Recognition Curitiba, Brazil, September 2007, Proceedings by IEEE Press.*
- *CCNC 2006, IEEE Consumer Communications and Networking Conference, Harrah's, Las Vegas, Nevada, USA, January 2006, IEEE proceedings.*

### 7.ΕΤ. Μέλος Οργανωτικής Επιτροπής Διεθνών Συνεδρίων, Ημερίδων και Θερινών Σχολείων

- ImageCLEFsecurity@CLEF-2019: File forgery detection shared task (<https://www.imageclef.org/2019/security>).
- AegeanRobotics Competition: Σειρά πανελλήνιων διαγωνισμών εκπαιδευτικής ρομποτικής 2017, 2018, 2019 ([https://icsdweb.aegean.gr/aegeanrbtcs/?page\\_id=421](https://icsdweb.aegean.gr/aegeanrbtcs/?page_id=421)).
- IDIPS 2016: International Document Image Processing School, Samos, 4-8 July, 2016 (<http://samosweb.aegean.gr/idips2016/>)
- IDIPS 2015: International Document Image Processing School, Kefalonia, 21-26 June, 2015 (<http://samosweb.aegean.gr/idips2015/>)
- IDIPS 2014: International Document Image Processing School, Fourni, 26-30 May, 2014 (<http://samosweb.aegean.gr/idips2014/>)
- IDIPS 2013: International Document Image Processing School, Fourni, 3-7 June, 2013 (<http://samosweb.aegean.gr/idips2013/>)
- ICDAR 2015: 13<sup>th</sup> International Conference on Document Analysis and Recognition, France, August 2015.
- International Beach and Sea Robot Competition 2014, organized on the island of Samos, in collaboration with the Mexican Robotics Federation (<http://samosweb.aegean.gr/aegeanrobotics/>).
- Ρομποτική Ενας Πρακτικός Κόσμος: Σειρά σεμιναρίων που πραγματοποιήθηκαν στη Σάμο, Σύρο, Λέσβο, και Χίο (2014-2015).
- Αυτόματη Επεξεργασία και Ανάκτηση Εικόνων Ιστορικών Εγγράφων· Πρόγραμμα Δια Βίου Μάθησης του Πανεπιστημίου Αιγαίου, 2012-2013.
- CICLing 2013: 14th International Conference on Intelligent Text Processing and Computational Linguistics, March 2013. Samos, Greece. <http://www.cicling.org/2013/>
- ECAI 2008: 18th European Conference on Artificial Intelligence, Patras, Greece, July 2008.

#### **7.Z. Βραβεύσεις σε Ερευνητικούς Διαγωνισμούς**

- 1η θέση στον διεθνή ερευνητικό διαγωνισμό ImageCLEF-2018 Lifelog moment retrieval task (<https://www.imageclef.org/2018/lifelog>)
- 1η θέση στον διεθνή ερευνητικό διαγωνισμό ImageCLEF-2017 Caption task (<https://www.imageclef.org/2017/caption>)

#### **7.H. Εμπειρία αξιολόγησης ερευνητικών προγραμμάτων**

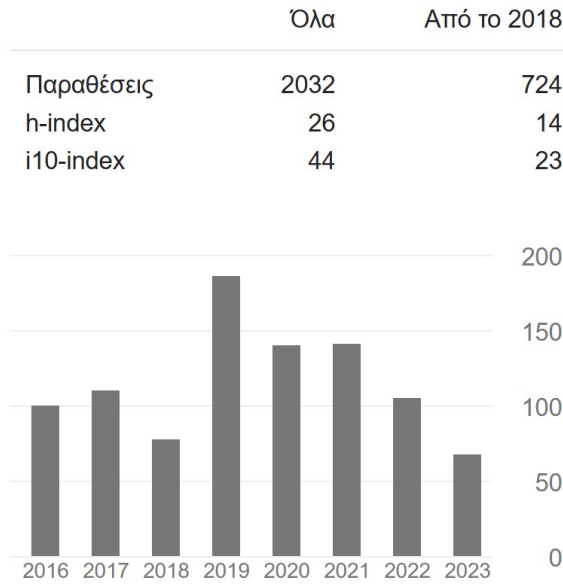
- 2015: paid reviewer for the Polish National Science Centre (Narodowe Centrum Nauki – NCN, <http://www.ncn.gov.pl>).
- 2015: 3<sup>ης</sup> προκήρυξης της Ευρωπαϊκής Κοινής Πρωτοβουλίας ARTEMIS/ Advanced Research and Technology for Embedded Intelligence and Systems JU και ENIAC/ European Nanoelectronics Initiative Advisory Council JU, στο ΕΠ Αττικής του ΕΣΠΑ2007-2013.

- 2012-2014: "Ενίσχυση Μεταδιδασκτόρων Ερευνητών /τριών " του ΕΠΕΔΒΜ. ΓΓΕΤ
- 2013-2014: «Μια στάση ΥΕΚΑ», Κοινωνία της Πληροφορίας.
- 2013. Διακρατικό Πρόγραμμα Έρευνας & Τεχνολογικής Ανάπτυξης με το Ισραήλ. ΓΓΕΤ.
- Ιούνιος 2011. Αξιολόγηση στο Ερευνητικό Πρόγραμμα «Υποστήριξη Ομάδων Μικρομεσαίων Επιχειρήσεων για Δραστηριότητες Έρευνας & Τεχνολογικής Ανάπτυξης», ΕΣΠΑ 2007-2013, Υπουργείο Παιδείας, Δια Βίου Μάθησης & Θρησκευμάτων.
- Μάιος 2011. Αξιολόγηση Ερευνητικών προγραμμάτων Βιομηχανικού χαρακτήρα, ΕΣΠΑ 2007-2013, Υπουργείο Παιδείας, Δια Βίου Μάθησης & Θρησκευμάτων.
- Νοέμβριος 2010. Αξιολόγηση στο «ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΝΕΩΝ ΚΑΙ ΜΙΚΡΟΜΕΣΑΙΩΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ», Πράξη «Υποστηρίξι Νέων Επιχειρήσεων για Δραστηριότητες Έρευνας & Τεχνολογικής Ανάπτυξης», Υπουργείο Ανάπτυξης.
- Αξιολόγηση στο πρόγραμμα Καραθεοδωρή 2010, Πανεπιστήμιο Πατρών
- Αξιολόγηση στο πρόγραμμα Καραθεοδωρή 2009, Πανεπιστήμιο Πατρών

#### 7.Θ. Ερευνητικές επισκέψεις σε ξένα πανεπιστήμια

- 2020: Image Processing Group (<https://www.gti.ssr.upm.es/>), Polytechnic University of Madrid, Spain, Visiting researcher.
- 2018: Image Processing Group (<https://www.gti.ssr.upm.es/>), Polytechnic University of Madrid, Spain, Visiting researcher.
- 2016: CLiPS Research Center (<http://www.clips.ua.ac.be>), University of Antwerp, Visiting researcher.
- 2015: Telecom ParisTech, Paris, France (<http://www.tsi.telecom-paristech.fr>).
- 2014: Center Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica (INAOE), Puebla, Mexico (<http://ccc.inaoep.mx/index.php>), Visiting researcher.
- 2012, 2014: Center for Computer Research (CIC), National Polytechnic Institute, Mexico City, Mexico (<http://www.cic.ipn.mx/>), Visiting researcher.
- 2011: Computer Vision Center (CVC), Universidad Autònoma de Barcelona (<http://www.cvc.uab.es/>), Visiting researcher.
- 2009: Pattern Recognition Research Lab, Computer Science & Engineering, Lehigh University (USA) (<http://www.cse.lehigh.edu/prl/>), Visiting researcher.
- 2000–2002: Institute of Communication Acoustics (IKA), Faculty of Electrical Engineering and Information Technology, Ruhr-Universität Bochum, Germany (<http://www.ruhr-uni-bochum.de/IKA/>), Post-Doc Researcher.
- 1995,1997-1998: GAPS Department (Señales, Sistemas y Radiocomunicaciones) at UPM (Universidad Politécnica de Madrid) (<http://www.gaps.ssr.upm.es/>), Visiting researcher.

### 7.1. Ετεροαναφορές



Πηγή: Google Scholar

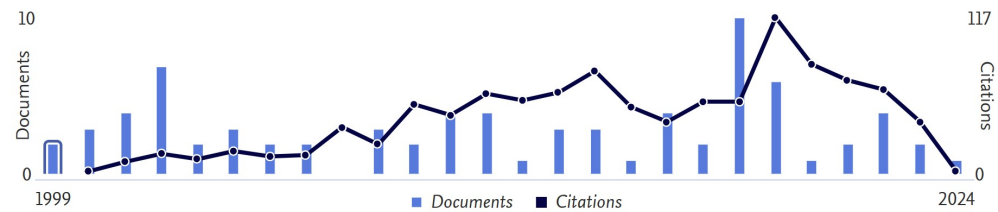
## Kavallieratou, Ergina

[University of the Aegean, Mytilene, Greece](#) [55946522900](#) <https://orcid.org/0000-0002-2815-3477>

1,057 Citations by **890 documents** | 78 Documents | 20 h-index [View h-graph](#)

[Set alert](#) [Edit profile](#) [More](#)

#### Document & citation trends



78 Documents | Cited by 890 documents | 1 Preprint | 137 Co-Authors | 0 Topics | 0 Awarded Grants Beta

Πηγή: Scopus

**8. Ποσοτική Ανάλυση Δημοσιευμένου Έργου (2021)**

Δημοσιεύσεις	
Συνολικός αριθμός δημοσιεύσεων	86
Αριθμός δημοσιεύσεων στο DBLP	82
Αριθμός δημοσιεύσεων στο Scopus	78
Αριθμός εργασιών σε περιοδικά	29
Αριθμός εργασιών σε κεφάλαια βιβλίων	2
Αριθμός εργασιών σε πρακτικά συνεδρίων	57
Μοναδικός συγγραφέας	4
Πρώτος συγγραφέας	29
Αναφορές	
Συνολικός αριθμός αναφορών (Google Scholar)	2032
Τιμή δείκτη Hirsch h-index (Google Scholar)	26
Συνολικός αριθμός αναφορών (Scopus)	1057
Τιμή δείκτη Hirsch h-index (Scopus)	20