

# Βιογραφικό σημείωμα

Γκλώτσου Δημητρίου

Δεκέμβριος 2023

Όνοματεπώνυμο: Δημήτριος Γκλώτσος

Έτος γεννήσεως: 1977

Αγ. Σπυρίδωνος, Αιγάλεω, 122 10

Τηλ: 210 5387304

email: [dimglo@uniwa.gr](mailto:dimglo@uniwa.gr)

Scopus: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6507372966>

Google Scholar: <https://scholar.google.gr/citations?user=0ZfnnwMAAAAJ&hl=el>

## Σημερινή Ιδιότητα:

- Καθηγητής, Τμήμα Μηχανικών Βιοϊατρικής, Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής  
(<https://bme.uniwa.gr/profile/dimglo/>)

- Διευθυντής Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών 'Biomedical Engineering and Technology'  
(<https://bmet.uniwa.gr/>)

## 1. ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

1.1	2002-2006	<b>ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΟ (PhD)</b> - Τμήμα Ιατρικής – Τμήμα Φυσικής, Πανεπιστήμιο Πατρών Τίτλος διατριβής: Development of new machine learning methods for medical microscopy image processing and analysis applications
1.2	2000-2002	<b>ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟ (MSc)</b> - Τμήμα Ιατρικής – Τμήμα Φυσικής, Πανεπιστήμιο Πατρών, Διατμηματικό Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών στην Ιατρική Φυσική
1.3	1995-2000	<b>ΠΤΥΧΙΟ (BSc)</b> - Μηχανικός Τεχνολογίας Ιατρικών Οργάνων, Τμήμα Τεχνολογίας Ιατρικών Οργάνων, Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών, Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα (ΤΕΙ) Αθήνας

## 2. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

2.1	2023-2025	<b>Ερευνητής:</b> SAFE-AORTA: Clinical Decision Support System for Evaluation of Abdominal Aortic Aneurysms Based on Artificial Intelligence Models, «Εμβληματικές δράσεις σε διαθεματικές επιστημονικές περιοχές με ειδικό ενδιαφέρον για την σύνδεση με τον παραγωγικό ιστό». <i>2 χρόνια και 3 μήνες</i>
2.2	2020-2022	<b>Συντονιστής:</b> (01.04.2020 – 31.03.2022) Ερευνητικό Πρόγραμμα με τίτλο 'Deep learning algorithms for molecular imaging applications'. Χρηματοδότηση από το πρόγραμμα 'Υποστήριξη ερευνητών με έμφαση στους νέους ερευνητές', ΕΔΒΜ <i>2 χρόνια</i>
2.3	2015-2017	<b>Συντονιστής:</b> (08.10.2015 – 31.06.2017). Ερευνητικό Πρόγραμμα με τίτλο 'Υπολογιστικά μοντέλα για την προσομοίωση εικόνων μικροσκοπίας'. Χρηματοδότηση από το πρόγραμμα 'Ενίσχυση Ερευνητών του ΤΕΙ Αθήνας για το έτος 2015', ΤΕΙ Αθήνας <i>1 χρόνος και 7 μήνες</i>
2.4	2014-2015	<b>Ερευνητής:</b> (10.07.2014 – 30.09.2015). Ερευνητικό Πρόγραμμα με τίτλο 'MAPK1 – A Decision Support System for the early detection of melanoma'.

		Χρηματοδότηση από το πρόγραμμα ‘Διμερής E&T Συνεργασία Ελλάδας-Ισραήλ 2013-2015’ <i>1 χρόνος και 2.5 μήνες</i>
2.5	2012-2014	<b>Ερευνητής:</b> (01.03.2012 –31.12.2014). Ερευνητικό Πρόγραμμα με τίτλο ‘Innovative computer-aided decision making system, combining mammographic, histological and cytological image data, for improving breast cancer clinical management’. Χρηματοδότηση από το πρόγραμμα ‘ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ ΙΙΙ – Ενίσχυση Ερευνητικών Ομάδων στο ΤΕΙ Αθήνας’ <i>2 χρόνια και 9 μήνες</i>
2.6	2012-2014	<b>Ερευνητής:</b> (01.09.2012 –31.08.2014). Ερευνητικό Πρόγραμμα με τίτλο ‘Protein mass spectrometry analysis for prostate cancer biomarkers identification’. Χρηματοδότηση από το πρόγραμμα ‘ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ ΙΙΙ – Ενίσχυση Ερευνητικών Ομάδων στο ΤΕΙ Αθήνας’ <i>2 χρόνια</i>
2.7	2011-2013	<b>Επιστημονικός Συνεργάτης:</b> (12.04.2011 – 11.10.2011, 01.04.2012-01.10.2012, 08.10.2013-21.04.2014). Πρόγραμμα Πρακτικής Άσκησης, Τμήμα Μηχανικών Βιοϊατρικής Τεχνολογίας Τ.Ε., ΤΕΙ Αθήνας <i>1 χρόνος και 6 μήνες</i>
2.8	2008-2009	<b>Κύριος ερευνητής:</b> (02.2008-01.2009). ΙΚΥ, Πρόγραμμα με τίτλο ‘Ανάπτυξη στοχαστικού μαθηματικού μοντέλου για την προσομοίωση πειραμάτων ανάκτησης φθορισμού μετά από φωτολεύκανση με σκοπό την μελέτη των κινητικών ιδιοτήτων σημασμένων πρωτεϊνών’. Χρηματοδότηση για μεταδιδακτορική έρευνα από το ΙΚΥ <i>1 χρόνος</i>
2.9	2006	<b>Marie Curie Fellowship:</b> (01.02.2006-31.07.2006). Institute for Genomics and Bioinformatics, Graz University of Technology, Austria. Project 1: Fluorescence recovery after photo bleaching and stochastic mathematical modeling for analysis of binding kinetics. Project 2: Image processing methods in fluorescent in situ hybridization. <i>6 μήνες</i>
2.10	2004-2006	<b>Ερευνητής:</b> (1.02.2004–31.08.2006). Ερευνητικό Πρόγραμμα με τίτλο ‘Υπολογιστικό σύστημα αυτόματης διάγνωσης καρκίνου του θυρεοειδούς’. Χρηματοδότηση από το πρόγραμμα ‘ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ – Ενίσχυση Ερευνητικών Ομάδων στο ΤΕΙ Αθήνας’ <i>2 χρόνια και 7 μήνες</i>
2.11	2005	<b>Ερευνητής:</b> (1.09.2005 – 31.12.2005). Ερευνητικό Πρόγραμμα με τίτλο ‘Ανάπτυξη συστήματος ταξινόμησης προκλητών δυναμικών και ενδοκρανιακών ρευμάτων με χρήση Μηχανών Διανυσμάτων Στήριξης (SVM) και Πιθανοκρατικών Νευρωνικών Δικτύων (PNN)’. Χρηματοδότηση από το πρόγραμμα ‘ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ – Ενίσχυση Ερευνητικών Ομάδων στο ΤΕΙ Αθήνας’ <i>4 μήνες</i>
2.12	2002-2005	<b>Ερευνητής:</b> (08.11.2002 – 31.07.2003 και 01.09.2003 – 07.11.2005). Ερευνητικό Πρόγραμμα με τίτλο ‘Development of new machine learning methods for medical image processing and analysis’. Χρηματοδότηση διδακτορικής διατριβής από το πρόγραμμα ‘ΗΡΑΚΛΕΙΤΟΣ’ <i>2 χρόνια και 11 μήνες</i>
2.13	2003-2004	<b>Marie Curie Fellowship:</b> (15.09.2003-14.03.2004). Institute of Signal Processing, Tampere University of Technology, Finland. Project: Analysis of bioaffinity assay fluorescent signals. <i>6 μήνες</i>
2.14	2002	<b>Επιστημονικός Συνεργάτης:</b> (01.04.2002 – 31.07.2002 και 01.09.2002 – 07.11.2002). «Μελέτη για την υποδομή τεκμηρίωσης της Βιβλιοθήκης Γραμματειών και Υπολογιστικού Κέντρου» <i>6 μήνες και 7 μέρες</i>

2.15	2000-2001	<b>Επιστημονικός Συνεργάτης:</b> (01.12.2000 – 31.08.2001). «Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών: Ιατρική Φυσική», Πανεπιστήμιο Πατρών. 9 μήνες
------	-----------	--

<b>3. ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ</b>		
<b>ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΑ</b>		
3.1	2022-σήμερα	<b>Καθηγητής,</b> Τμήμα Μηχανικών Βιοϊατρικής, Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής. Διδασκαλία μαθημάτων: 1. Επεξεργασία Ιατρικής Εικόνας 2. Συστήματα Υποστήριξης Απόφασης 3. Οπτική μικροσκοπία και ανάλυση βιολογικών εικόνων 4. Τεχνική Μηχανική
3.2	2018-2022	<b>Αναπληρωτής Καθηγητής,</b> Τμήμα Μηχανικών Βιοϊατρικής, Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής. Διδασκαλία μαθημάτων: 1. Επεξεργασία Ιατρικής Εικόνας 2. Συστήματα Υποστήριξης Απόφασης 3. Οπτική μικροσκοπία και ανάλυση βιολογικών εικόνων 4. Στοιχεία Κατασκευών και Μηχανών 5. Ιατρική οργανολογία (μέχρι το 2019) 6. Τεχνική Μηχανική
3.3	2014-2018	<b>Επίκουρος Καθηγητής,</b> Τμήμα Μηχανικών Βιοϊατρικής Τεχνολογίας Τ.Ε., ΤΕΙ Αθήνας. Διδασκαλία μαθημάτων: 1. Επεξεργασία Ιατρικής Εικόνας 2. Ιατρική οργανολογία βασισμένη σε μικροεπεξεργαστές 3. Σχεδιασμός & Κατασκευή Ηλεκτρομηχανολογικών Συστημάτων I 4. Σχεδιασμός & Κατασκευή Ηλεκτρομηχανολογικών Συστημάτων II 5. Τεχνική Μηχανική
3.4	2013-2015	<b>Επίκουρος Καθηγητής,</b> Τμήμα Ακτινολογίας & Ακτινοθεραπείας, ΤΕΙ Αθήνας. Διδασκαλία μαθημάτων (Ακαδημαϊκά έτη 2013-2014 και 2014-2015): 1. Ανάλυση Εικόνας
3.5	2010-2014	<b>Καθηγητής Εφαρμογών,</b> Τμήμα Μηχανικών Βιοϊατρικής Τεχνολογίας Τ.Ε., ΤΕΙ Αθήνας. Διδασκαλία μαθημάτων (Ακαδημαϊκά έτη 2010-2011, 2011-2012, 2012-2013 και 2013-2014): 1. Επεξεργασία Ιατρικής Εικόνας 2. Ιατρική οργανολογία βασισμένη σε μικροεπεξεργαστές 3. Σχεδιασμός & Κατασκευή Ηλεκτρομηχανολογικών Συστημάτων I 4. Σχεδιασμός & Κατασκευή Ηλεκτρομηχανολογικών Συστημάτων II
3.6	2007-2010	<b>Επιστημονικός Συνεργάτης,</b> Τμήμα Μηχανικών Βιοϊατρικής Τεχνολογίας Τ.Ε., ΤΕΙ Αθήνας. Διδασκαλία μαθημάτων (Ακαδημαϊκά έτη 2007-2008, 2008-2009 και 2009-2010): 1. Ιατρική οργανολογία βασισμένη σε μικροεπεξεργαστές 2. Επεξεργασία Ιατρικού Σήματος και Εικόνας II 3. Τεχνολογία Ιοντιζουσών Ακτινοβολιών I, II, III 4. Βιοϊατρική Τεχνολογία I 5. Ιατρική Πληροφορική 6. Προγραμματισμός H/Y I
3.7	2001-2002	<b>Επικουρικό Έργο</b> στα πλαίσια του Προγράμματος -«Υποστήριξη εκπαιδευτικών και ερευνητικών δραστηριοτήτων του Τμήματος Ιατρικής», Πανεπιστήμιο Πατρών

<b>ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΑ</b>		
3.8	2022-σήμερα	<p><b>Π.Μ.Σ. «Biomedical Engineering and Technology»</b>, Τμήμα Μηχανικών Βιοϊατρικής, Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής.</p> <p><b>Λιευθοντής Π.Μ.Σ. Λιδάσκων και Συντονιστής μαθημάτων</b></p> <p>Διδασκαλία μαθημάτων:  1. The science of Biomedical engineering  2. Research methodology  3. The Biomedical engineering industry sector I  4. The Biomedical engineering industry sector II  5. Optical Microscopy  6. Biomedical Instrumentation</p>
3.9	2021-σήμερα	<p><b>Π.Μ.Σ. «Σύγχρονες Εφαρμογές στην Ιατρική Απεικόνιση»</b>, Τμήμα Βιοϊατρικών Επιστημών, Τομέας Ακτινολογίας - Ακτινοθεραπείας, Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής.</p> <p><b>Λιδάσκων και Συντονιστής μαθημάτων</b></p> <p>Διδασκαλία μαθημάτων:  Επεξεργασία Ιατρικής Εικόνας, εφαρμογές Τεχνητής Νοημοσύνης στην Ιατρική Απεικόνιση, Radiomics, Radiogenomics Εφαρμογές Πυρηνικής Φυσικής στην Ιατρική Απεικόνιση, <b>Συντονιστής Μαθήματος</b></p>
3.10	2014-σήμερα	<p><b>Π.Μ.Σ. «Προηγμένα Συστήματα και Μέθοδοι στη Βιοϊατρική Τεχνολογία»</b>, Τμήμα Μηχανικών Βιοϊατρικής, Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής.</p> <p><b>Λιδάσκων και Συντονιστής μαθημάτων</b></p> <p>Διδασκαλία μαθημάτων:  1. Βιοϊατρικά Ηλεκτρονικά και Ιατρική Οργανολογία, Εμβιομηχανική, Προσθετικές Διατάξεις, <b>Συντονιστής Μαθήματος</b> (μέχρι το 2020)  2. Αναδυόμενες Τεχνολογίες στη Σύγχρονη In Vitro Διαγνωστική, Μοριακή Βιολογία και Βιοπληροφορική (μέχρι το 2020)  3. Αναδυόμενες Τεχνολογίες στη Σύγχρονη In Vivo Διαγνωστική, την Τηλεϊατρική και Εξατομικευμένη Ιατρική  4. Προχωρημένες Μέθοδοι Ψηφιακής Επεξεργασίας Σήματος και Εικόνας</p>
3.11	2007-2014	<p><b>Π.Μ.Σ. «Ιατρική Φυσική»</b>, Τμήμα Ιατρικής – Τμήμα Φυσικής, Πανεπιστήμιο Πατρών.</p> <p><b>Λιδάσκων μαθημάτων</b></p> <p>Διδασκαλία μαθημάτων (Ακαδημαϊκά έτη 2007-2008, 2008-2009, 2009-2010, 2010-2011, 2011-2012, 2012-2013 και 2013-2014):  1. Medical Image Processing</p>
<b>ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΑ</b>		
3.12	Επιβλέπων	1. 3-διάστατη απεικόνιση ιστολογικών δεδομένων στην οπτική μικροσκοπία διερχόμενου φωτός (2019-2023)
3.13	Μέλος συμβουλευτικών επιτροπών διδακτορικών διατριβών	1. Μελέτη χρήσης ηλεκτροαμφιβληστροειδογραφηματος (ERG) με σκοπό τον εντοπισμό και τη διάγνωση παθήσεων του αμφιβληστροειδή σε οφθαλμολογικές εξετάσεις (έναρξη 2021) 2. Αξιοποίηση των τεχνολογιών αλληλεπίδρασης ανθρώπου - υπολογιστή στην ειδική αγωγή και την εκπαίδευση (έναρξη 2021) 3. Σχεδιασμός και ανάπτυξη εφαρμογών και μεθοδολογιών ανάλυσης

		ιατρικών δεδομένων με τεχνικές μηχανικής μάθησης (έναρξη 2019) 4. Επεξεργασία & ανάλυση ιατρικών εικόνων με χρήση τεχνικών βαθιάς μάθησης (έναρξη 2019) 5. Αυτοματοποιημένη ογκομετρηση εγκέφαλου – σύγκριση λογισμικών και αξιολόγηση πρακτικής εφαρμογής τους (έναρξη 2020)
<b>ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΣΤΗΝ ΑΓΓΛΙΚΗ ΓΛΩΣΣΑ ΣΤΟ ΠΑΔΑ</b>		
3.14	2018-2020	Mechanical and Machine Engineering, (εαρινό εξάμηνο 2018-2019, 2019-2020), σε φοιτητές ERASMUS του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής
3.15	2020-2022	Optical Microscopy and bioimage processing (χειμερινό εξάμηνο 2020-2021, 2021-2022), σε φοιτητές ERASMUS του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής
3.16	2020-2021	Decision Support Systems in medicine and biology (χειμερινό εξάμηνο 2020-2021), σε φοιτητές ERASMUS του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής
3.17	2020-2021	Engineering mechanics (χειμερινό εξάμηνο 2020-2021), σε φοιτητές ERASMUS του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής
<b>ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΣΕ Α.Ε.Ι. ΤΗΣ ΑΛΛΟΔΑΠΗΣ</b>		
3.18	2022	Politehnica University of Bucharest, Bucharest, Romania 1. Medical Image Processing, 2. Medical Instrumentation
3.19	2021	Polytechnic Institute of Porto (IPP), Porto, Portugal 1. Medical Image Processing and Analysis, 2. Computer-aided Diagnosis, 3. Medical Instrumentation, 4. Advances in light microscopy
3.20	2019	Trier University of Applied Sciences, Trier, Germany 1. Biosignal Processing
3.21	2019	Polytechnic Institute of Porto (IPP), Porto, Portugal 1. Medical Image Processing, 2. Computer-aided Diagnosis
3.22	2019	Universidad Rey Juan Carlos, Madrid, Spain 1. Image Processing, 2. Decision Support Systems in Medicine
3.23	2018	24rd summer school 'La Commande Avancee des Systemes et les Nouvelles Technologies Informatiques (CANTI-24)', Bucharest, Romania 1. Medical Image Processing, 2. Computer-aided Diagnosis
3.24	2017	23rd summer school 'La Commande Avancee des Systemes et les Nouvelles Technologies Informatiques (CANTI-23)', Bucharest, Romania 1. Medical Image Processing, 2. Computer-aided Diagnosis
3.25	2017	Polytechnic Institute of Porto (IPP), Porto, Portugal 1. Medical Image Processing, 2. Computer-aided Diagnosis
3.26	2016	University of Wroclaw, Poland 1. Advances in light microscopy, 2. Medical Instrumentation
3.27	2016	GRIGORE T. POPA" University of Medicine Pharmacy, Iasi, Romania 1. Advances in light microscopy, 2. Computer-aided Diagnosis
3.28	2015	Polytechnic Institute of Porto (IPP), Porto, Portugal 1. Medical Image Processing, 2. Computer-aided Diagnosis
3.29	2011	Graz University of Technology, Austria 1. Image segmentation algorithms in cDNA microarray images, 2. Classification of proteomic MS-spectra

#### 4. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ - ΣΥΝΟΠΤΙΚΑ

##### ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ

(Αναλυτική λίστα στο Παράρτημα Α)

Σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά με σύστημα κριτών	77	70 σε περιοδικά με δείκτη απήχησης 7 σε περιοδικά χωρίς δείκτη απήχησης
--	----	--

##### ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

(Αναλυτική λίστα στο Παράρτημα Β)

Σε πρακτικά διεθνών επιστημονικών	84
-----------------------------------	----

συνεδρίων	
Σε πρακτικά ελληνικών επιστημονικών συνεδρίων	2
<b>BIBΛΙΑ</b>	
Επεξεργασία Ιατρικής Εικόνας, ΚΑΛΛΙΠΟΣ - Ανοικτά ακαδημαϊκά ηλεκτρονικά συγγράμματα, 2023	1
<b>ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ</b>	
h-index / αναφορές	15 / 796 (scopus) 19 / 1336 (google scholar)
Κριτής σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά	31
Κριτής σε διεθνή επιστημονικά συνέδρια	13
Προσκεκλημένες ομιλίες	5

## 5. ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ

5.1	2000-2001	<b>Υποτροφία Επίδοσης ΙΚΥ:</b> Υποτροφία καλύτερης επίδοσης μεταξύ των μεταπτυχιακών φοιτητών του Διατμηματικού Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών «Ιατρική Φυσική» για το ακαδημαϊκό έτος 2000-2001
5.2	2001-2002	<b>Υποτροφία Επίδοσης ΙΚΥ:</b> Υποτροφία καλύτερης επίδοσης μεταξύ των μεταπτυχιακών φοιτητών του Διατμηματικού Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών «Ιατρική Φυσική» για το ακαδημαϊκό έτος 2001-2002

## 6. ΠΡΟΣΚΕΚΛΗΜΕΝΕΣ ΟΜΙΛΙΕΣ ΣΕ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

6.1	2021	3rd Asia Digital Image Processing Conference, 17-19 December, 2021 Deep learning for image-to-image translation in pre-clinical research
6.2	2021	1st Preclinical Models Imaging Workshop, BIOEMTECH Medical Image Processing
6.3	2018	Ελεύθερο Πανεπιστήμιο Δήμου Περιστερίου Ομιλία: Εφαρμογές πληροφορικής στην υγεία
6.4	2010	4th International Conference from Scientific Computing to Computational Engineering Advances in medical microscopy and trends in microscope image processing
6.5	2006	European Congress of Radiology (ECR) Practical applications & use of image processing for imaging professionals

## 7. ΚΡΙΤΗΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΚΑΙ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

7.1	ISSN: 0169-2607-Computer Methods and Programs in Biomedicine
7.2	ISSN: 0278-0232-Hematological Oncology
7.3	ISSN: 1861-6410-International Journal of Computer Assisted Radiology and Surgery
7.4	ISSN: 1471-2342-BMC Medical Imaging
7.5	ISSN: 0717-3458 Electronic Journal of biotechnology
7.6	ISSN: 0020-0255 Information Sciences
7.7	ISSN: 0010-4825 Computers in Biology and Medicine
7.8	ISSN: 1687-4153 EURASIP Journal on Bioinformatics and Systems Biology
7.9	ISSN: 0094-2405 Medical Physics
7.10	ISSN: 0094-2405 IEEE Signal Processing Letters
7.11	ISSN: 1471-2105 BMC Bioinformatics
7.12	ISSN: 0022-5193 Journal of Theoretical biology
7.13	ISSN: 2040-7947 Int Journal for Numerical Methods in Biomedical Engineering
7.14	ISSN: 1574-8936 Current Bioinformatics
7.15	ISSN: 1844-6035 Journal of Electrical and Electronics Engineering Research
7.16	ISSN: 1357-633X Journal of Telemedicine and Telecare

7.17	ISSN: 1386-5056 International Journal of Medical Informatics
7.18	ISSN: 0278-0062 IEEE Transactions on Medical Imaging
7.19	ISSN: 0933-3657 Artificial Intelligence in Medicine (AIIM)
7.20	ISSN: 1875-6603 Current Medical Imaging Reviews
7.21	ISSN: 02196220 International Journal of Information Technology & Decision Making
7.22	ISSN: 1574-3624 Current Signal Transduction Therapy
7.23	ISSN: 2168-2194 IEEE Journal of Biomedical and Health Informatics
7.24	ISSN: 2578-1588 AIMS Electronic Engineering
7.25	ISSN: 1368-2199 The imaging science journal
7.26	ISSN: 1748-6718 Computational and Mathematical Methods in Medicine
7.27	ISSN: 2398-6352 NPJ Digital Medicine
7.28	ISSN: 2001-0370: Computational and Structural Biotechnology Journal
7.29	ISSN: 1099-4300: Entropy
7.30	ISSN: 2306-5354 Bioengineering
7.31	ISSN: Pattern Analysis and Applications
7.32	19th Conference on Pattern Recognition, Tampa, USA, ICPR 2008
7.33	20th Conference on Pattern Recognition, Istanbul, Turkey, ICPR 2010
7.34	21th Conference on Pattern Recognition, Tsukuba Science City, Japan, ICPR 2012
7.35	7th Int Conf on Graphic and Image Processing (ICGIP), Beijing, Oct. 24-26, 2014
7.36	Int Conf Bio-Medical Instrumentation, related Engineering and Physical Sciences, 2013-2017
7.37	7th Int Conf on Graphic and Image Processing (ICGIP), Singapore Oct. 23-25, 2015
7.38	23rd International Conference on Pattern Recognition, Cancun, 04-08 December 2016
7.39	8th Int Conf on Graphic and Image Processing (ICGIP), Chengdu, China Dec. 12-14, 2018
7.40	24th International Conference on Pattern Recognition, Beijing, China, 20-24 August 2018
7.41	International Conference on Biological Information and Biomedical Engineering, 6-8 July, 2018 Shanghai, China
7.42	25th International Conference on Pattern Recognition, Milan, Italy, 13-18 September 2020
7.43	12th International Conference on Graphics & Image Processing, China, 13-15 November, 2020
7.44	26th International Conference on Pattern Recognition, Montréal, Québec, August 21-25, 2022

#### **8. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ / ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ / ΣΥΝΕΔΡΙΑ**

8.1	2022	Scientific Committee	International Conference on Optimization, Learning Algorithms and Applications (OL2A 2022)
8.2	2021	Guest Editor	Bioengineering, Special Issue in 'Bioengineering Techniques and Applications Against COVID-19'
8.3	2021	Technical Committee	3rd Asia Digital Image Processing Conference, 17-19 December, 2021
8.4	2020	Technical Committee	Asia Pacific Information Technology, Bali Island Indonesia January 17 - 19, 2020
8.5	2010-σήμερα	Editorial review board	International Journal of Systems Biology and Biomedical Technologies
8.6	2015	Scientific committee	Workshop on Bio-Medical Instrumentation and related Engineering and Physical Sciences (2015)
8.7	2013	Publication committee	Workshop on Bio-Medical Instrumentation and related Engineering and Physical Sciences (2013)
8.8	2012	Scientific committee	Workshop on Bio-Medical Instrumentation and related Engineering and Physical Sciences (2012)
8.9	2010	Chairman	Medical physics and image analysis session V ,4th Int Conference from Scientific Computing to Computational Engineering

#### **9. ΚΡΙΤΗΣ ΣΕ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΟΥΜΕΝΑ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ**

9.1	2013	ΕΠΕΑΕΚ	Κριτής στο Πρόγραμμα Δια Βίου Μάθησης ΑΕΙ για την Επικαιροποίηση Γνώσεων Αποφοίτων ΑΕΙ, στο θεματικό πεδίο
-----	------	--------	--

			Ιατρική, Φαρμακευτική, Βιοτεχνολογία
9.2	2015-2016	ΕΥΔΕ-ΕΤΑΚ	Δύο φορές κριτής σε προγράμματα της Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης και Εφαρμογής δράσεων στους τομείς Έρευνας, Τεχνολογικής Ανάπτυξης και Καινοτομίας
9.3	2021	ΙΤΕ	Αξιολόγηση Εσωτερικών Προγραμμάτων ΙΙ-ΙΤΕ

### 10. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

10.1	2021	Διευθυντής ΠΜΣ	Διευθυντής αγγλόφωνου ΠΜΣ “Biomedical Engineering and Technology”, Τμήμα Μηχανικών Βιοϊατρικής του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής. Εισηγητής της πρότασης για την ίδρυση του εν λόγω Π.Μ.Σ.
10.2	2019-2021	Πρόεδρος Τομέα	Εκλεγμένος πρόεδρος για δύο συνεχόμενες θητείες, Τομέας Α Βιοεπιστημών και Βιοϊατρικής Πληροφορικής του Τμήματος Μηχανικών Βιοϊατρικής, Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής.
10.3	2014-2021	Συντονιστική Επιτροπή ΠΜΣ	Μέλος της Συντονιστικής Επιτροπής του Π.Μ.Σ. ‘Προηγμένα Συστήματα και Μέθοδοι στη Βιοϊατρική Τεχνολογία’, Τμήμα Μηχανικών Βιοϊατρικής, Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής.
10.4	2015-σήμερα	Πρόγραμμα ERASMUS+	Ακαδημαϊκός Υπεύθυνος - πρόγραμμα ERASMUS+, Τμήμα Μηχανικών Βιοϊατρικής, Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής.
10.5	2018-σήμερα	ΜΟΔΙΠ	Μέλος της Μονάδας Διασφάλισης Ποιότητας, Τμήμα Μηχανικών Βιοϊατρικής, Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής.
10.6	2018-σήμερα	Κατατακτήριες εξετάσεις	Μέλος της επιτροπής κατατακτηρίων εξετάσεων, Τμήμα Μηχανικών Βιοϊατρικής, Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής.
10.7	2019-σήμερα	Επιτροπή ενστάσεων	Μέλος της επιτροπής ενστάσεων για προσκλήσεις εκδήλωσης ενδιαφέροντος προσωπικού, Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής
10.8	2010-σήμερα	Επιτροπή Πρακτικής Άσκησης	Μέλος της Επιτροπής Πρακτικής άσκησης, Τμήμα Μηχανικών Βιοϊατρικής, Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής.
10.9	2019	Επιτροπή αντιστοίχισης σπουδών	Μέλος της Επιτροπής Αντιστοίχισης των πρώην Τμημάτων του Τ.Ε.Ι. Αθήνας, με τα τμήματα του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής.
10.10	2019, 2021	Κεντρική εφορευτική επιτροπή	Μέλος της τριμελούς κεντρικής εφορευτικής επιτροπής για την ανάδειξη προέδρου και αναπληρωτή προέδρου του Τμήματος Μηχανικών Βιοϊατρικής της Σχολής Μηχανικών του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής.
10.11	2019-2021	Επιτροπή Αξιολόγησής Προσωπικού	Μέλος της Επιτροπής Αξιολόγησης Υποψηφίων Νέων Επιστημόνων Κατόχων Διδακτορικού των Γενικών Συνελεύσεων των Τμημάτων του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής 2019 – 2021 στο Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής.
10.12	2015-2018	Επιτροπή Αξιολόγησής Προσωπικού	Μέλος της Επιτροπής Αξιολόγησής εργαστηριακών και επιστημονικών συνεργατών, Τμήμα Μηχανικών Βιοϊατρικής Τεχνολογίας Τ.Ε., ΤΕΙ Αθήνας.
10.13	2010	Μέλος Εκλεκτορικών	Συμμετοχή σε εκλεκτορικά σώματα του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής και του ΤΕΙ Αθήνας
10.14	2010-σήμερα	Μέλος διαφόρων επιτροπών	Μέλος διαφόρων επιτροπών που ορίζονται από το Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής για την αξιολόγηση πρόσληψης προσωπικού με σύμβαση έργου, την αξιολόγηση προσφορών για την προμήθεια αναλωσίμων και λοιπού εξοπλισμού, για την καταγραφή στατιστικών στοιχείων, για την διαχείριση των χώρων/αιθουσών κ.α.

### 11. ΛΟΙΠΑ ΠΡΟΣΟΝΤΑ

11.1	Ξένες Γλώσσες	English (B2)
		Chinese (HSK 2)



		Czech (elementary)
		Finish (elementary)
11.2	Πρακτική Άσκηση	6 μήνες (10.1999-04.2000) πρακτική άσκηση στο Αντικαρκινικό νοσοκομείο Πειραιώς ΜΕΤΑΞΑ, ως έμμισθος στο τμήμα Βιοϊατρικής Τεχνολογίας. Συστάσεις: Δρ. Κώστας Παναγιωτόπουλος, Διευθυντής Τμήματος Βιοϊατρικής Τεχνολογίας, Νοσοκομείο ΜΕΤΑΞΑ

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α:  
ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ**

**Βιβλία / Μονογραφίες / Πτυχιακές – Διπλωματικές εργασίες / Διδακτορική διατριβή**

- E1. **Βιβλίο:** Τίτλος: ‘Επεξεργασία Ιατρικής Εικόνας’, Εγκεκριμένη πρόταση συγγραφής βιβλίου από την Δράση ΚΑΛΛΙΠΟΣ - Ανοικτά ακαδημαϊκά ηλεκτρονικά συγγράμματα – εν εξελίξει (έναρξη Ιούλιος 2021, ολοκλήρωση εντός του 2022)
- E2. **Διδακτορική Διατριβή:** 'Development of new machine learning methods for medical microscopy image processing and analysis applications', Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών στην Ιατρική Φυσική, Τμήμα Ιατρικής – Τμήμα Φυσικής, Πανεπιστήμιο Πατρών, Ελλάδα, Μάιος 2006
- E3. **Διπλωματική Μεταπτυχιακού:** 'A computer-based image analysis system for astrocytomas grading', Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών στην Ιατρική Φυσική, Πανεπιστήμιο Πατρών, Ελλάδα, Ιούλιος 2002
- E4. **Πτυχιακή Εργασία:** 'Electromagnetic compatibility and Radiation Protection in the Modern Hospital', Τμήμα Μηχανικών Βιοϊατρικής Τεχνολογίας Τ.Ε. (πρώην Τεχνολογίας Ιατρικών Οργάνων), ΤΕΙ Αθήνας, Ελλάδα, Ιούνιος 2000.

## Σε επιστημονικά περιοδικά αναγνωρισμένου κύρους με κριτές<sup>1,2</sup>:

### Με δείκτη απήχησης (Impact Factor)

#### 2024

- Π1. Mavroidis, P., Giankou, E., Papaioannou, M., Roka, V., Tsikrika, A., Kostopoulos, S., Glotsos, D., Sakkas, G.K., Dardiotis, E., Chaniotis, D., Kapsalaki, E., Lavdas, E., Comparison Between EPI DWI and PROPELLER DWI in Brain MR Imaging, (2024) *Current Problems in Diagnostic Radiology*, 53 (1), pp. 73-80.

#### 2023

- Π2. Koudounas, P., Koniaris, E., Manolis, I., Asvestas, P., Kostopoulos, S., Cavouras, D., Glotsos, D. An Experimental Platform for Tomographic Reconstruction of Tissue Images in Brightfield Microscopy (2023) *Sensors*, 23 (23), art. no. 9344.
- Π3. Kostopoulos, S., Boci, N., Cavouras, D., Tsagakalis, A., Papaioannou, M., Tsikrika, A., Glotsos, D., Asvestas, P., Lavdas, E. Radiomics Texture Analysis of Bone Marrow Alterations in MRI Knee Examinations, (2023) *Journal of Imaging*, 9 (11), art. no. 252.
- Π4. Coelho, L., Glotsos, D., Reis, S., The COVID-19 Pandemic: How Technology Is Reshaping Public Health and Medicine, (2023) *Bioengineering*, 10 (5), art. no. 611.
- Π5. Koussis, P., Toulas, P., Glotsos, D., Lamprou, E., Kehagias, D., Lavdas, E., Reliability of automated brain volumetric analysis: A test by comparing NeuroQuant and volBrain software, (2023) *Brain and Behavior*.
- Π6. Tache, I.A., Glotsos, D., Stanciu, S.M., Classification of Pulmonary Damage Stages Caused by COVID-19 Disease from CT Scans via Transfer Learning, (2023) *Bioengineering*, 10 (1), art. no. 6.

#### 2022

- Π7. Koudounas, P., Koniaris, E., Manolis, I., Asvestas, P., Kostopoulos, S., Cavouras, D., **Glotsos, D.**, Three-dimensional tissue volume generation in conventional brightfield microscopy, (2022) *Microscopy Research and Technique*, 85 (8), pp. 2913-2923. Cited 1 time.
- Π8. Fysikopoulos, E., Rouchota, M., Eleftheriadis, V., Gatsiou, C.-A., Pilatis, I., Sarpaki, S., Loudos, G., Kostopoulos, S., **Glotsos, D.**, Photograph to X-ray Image Translation for Anatomical Mouse Mapping in Preclinical Nuclear Molecular Imaging, (2022) *Lecture Notes in Electrical Engineering*, 784 LNEE, pp. 302-311.
- Π9. Fysikopoulos El., Georgiou M., Sfiris C., Cheimarios N., Sarpaki S., Kostopoulos S., **Glotsos D.**, Larimer B., Hunter C., Lapi S., Houson H., Massicano A., Sorace A., Rouchota M., Loudos G., β-eye: a benchtop system for in vivo molecular screening of labeled compounds, *Applied Radiation and Isotopes*, 180: 110034, 2022

#### 2021

- Π10. Fysikopoulos El., Rouchota M., Eleftheriadis V., Gatsiou C.A., Pilatis I., Sarpaki S., Loudos G., Kostopoulos S., **Glotsos D.**, Optical to Planar X-ray Mouse Image Mapping in Preclinical Nuclear Medicine Using Conditional Adversarial Networks, *Journal of Imaging*, 7:262, 2021

---

<sup>1</sup> <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6507372966>

<sup>2</sup> <https://scholar.google.com/citations?user=0ZfnnwMAAAAJ&hl=el&oi=sra>

- Π11. Lavdas Giankou E. E., Papanikolaou P., Tsikrika A., Papaioannou M., Roka V., Chatzigeorgiou V., Batsikas G., Kostopoulos S., **Glotsos D.**, Bakas A., Mavroidis P., Comparison of T1 FLAIR BLADE with and without parallel imaging against T1 turbo spin echo in the MR imaging of lumbar spine in the sagittal plane, *Journal of Radiation Research and Imaging* 1:33-40, 2021
- Π12. Theodosi A., Ouzounis S., Kostopoulos S., **Glotsos D.**, Kalatzis I., Tzelepi V., Ravazoula P., Asvestas P., Cavouras D., Sakellaropoulos G, Design of a hybrid deep learning system for discriminating between low- and high-grade colorectal cancer lesions, using microscopy images of IHC stained for AIB1 expression biopsy material, *Machine Vision and Applications*, 32:58, 2021
- Π13. Theodosi A., Ouzounis S., Kostopoulos S., **Glotsos D.**, Kalatzis I., Asvestas P., Tzelepi V., Ravazoula P., Cavouras D., Sakellaropoulos G, Employing machine learning and microscopy images of AIB1-stained biopsy material to assess the 5-year survival of patients with colorectal cancer, *Microsc Res Tech.* 84:2421–2433, 2021
- Π14. Koussis P., Toulas P., Lamprou E., **Glotsos D.**, Kehagias D., Lavdasc E., Automated brain analysis, NeuroQuant and volBrain software comparison, *Abstracts / Journal of the Neurological Sciences*, 429:118075, 2021
- Π15. Fysikopoulos El., Rouchota M., Eleftheriadis V., Gatsiou C.A., Pilatis I., Sarpaki S., Loudos G., Kostopoulos S., **Glotsos D.**, Photograph to X-ray image translation for anatomical mouse mapping in preclinical nuclear molecular imaging, *Lecture Notes in Electrical Engineering (proceedings of conference MICAD 2021)*, 302-311, 2021

## 2020

- Π16. Konstantinou C., Kostopoulos S., **Glotsos D.**, Kalatzis I., Asvestas P., Ravazoula P., Michail G., Cavouras D., Sakellaropoulos G. Assessment of HPV Risk Type in H&E-stained Biopsy Specimens of the Cervix by Microscopy Image Analysis, *Applied immunohistochemistry & molecular morphology* 28(9): 702-710, 2020
- Π17. Konstantinou C., Kostopoulos S., **Glotsos D.**, Pappa D., Ravazoula P., Michail G., Kalatzis I., Asvestas P., Cavouras D., Sakellaropoulos G. GPU-enabled design of an adaptable pattern recognition system for discriminating squamous intraepithelial lesions of the cervix, *Biomed. Eng.-Biomed. Tech.* 65(3):315–325, 2020
- Π18. Tache I.A., **Glotsos D.** Vessel Segmentation and Stenosis Quantification from Coronary X-Ray Angiograms, *Lecture Notes in Electrical Engineering (proceedings of conference MICAD 2020)*, 633:27-34, 2020

## 2019

- Π19. Theodosi, A., **Glotsos, D.**, Kostopoulos, S., Kalatzis I., Tzelepi, V., Ravazoula P., Asvestas, P., Cavouras D., Sakellaropoulos, G. Correlating Changes in the Epithelial Gland Tissue with Advancing Colorectal Cancer Histologic Grade, Using IHC Stained for AIB1 Expression Biopsy Material, *Applied Immunohistochemistry and Molecular Morphology*, 27(10):749-757, 2019

## 2018

- Π20. **Glotsos D.**, Kostopoulos S., Ravazoula P., Cavouras D., Image Quilting and Wavelet Fusion for Creation of Synthetic Microscopy Nuclei Images, *Computer Methods and Programs in Biomedicine*, 162:177-186, 2018
- Π21. Konstandinou C., **Glotsos D.**, Kostopoulos S., Kalatzis I., Ravazoula P., Michail G., Lavdas E., Cavouras D., Sakellaropoulos G., Multifeature Quantification of Nuclear Properties from Images of H&E-Stained Biopsy Material for Investigating Changes in

Nuclear Structure with Advancing CIN Grade, *Journal of Healthcare Engineering*, 6358189, 2018

## 2017

- Π22. Gaizer B., Vassiou K., Lavdas E., Arvanitis D., Fezoulidis I., **Glotsos D.**, Comparative analysis of methods for extracting vessel network on breast MRI images, *Journal of Physics: Conference Series*, Vol. 931, Conf. 1, 2017
- Π23. Mavroidis, P., Boci, N., Kostopoulos, S., Ninos, C., **Glotsos, D.**, Oikonomou, G., Bakas, A., Roka, V., Sakkas, G.K., Tsagkalis, A., Chatzigeorgiou, V., Batsikas, G., Zaimis, G., Cavouras D., Lavdas E., Investigation of the Possibility to Reduce Susceptibility Artifacts in MRI Knee Examination, *Journal of Medical and Biological Engineering*, 37(5):644-652, 2017
- Π24. Kostopoulos S., Asvestas P., Kalatzis I., Sakellaropoulos G., Sakkis Th., Cavouras D., **Glotsos D.**, Adaptable Pattern Recognition System for discriminating Melanocytic Nevi from Malignant Melanomas using plain photography images from different image databases, *International Journal of Medical Informatics*, 105:1-10, 2017
- Π25. Kostopoulos, S., Ravazoula P., Asvestas, P., Kalatzis I., Xenogiannopoulos, G., Cavouras D., **Glotsos, D.** Development of a Reference Image Collection Library for Histopathology Image Processing, Analysis and Decision Support Systems Research, *Journal of Digital Imaging*, 30(3): 287-295, 2017
- Π26. Mavroidis, P., Giankou, E., Tsikrika, A., Kapsalaki, E., Chatzigeorgiou, V., Batsikas, G., Zaimis, G., Kostopoulos, S., **Glotsos, D.**, Ninos K., Georgountzos, V., Kavouras, D., Lavdas E. Brain imaging: Comparison of T1W FLAIR BLADE with conventional T1W SE, *Magnetic Resonance Imaging*, 37:234-242, 2017
- Π27. Kostopoulos S., Vassiou K., Lavdas E., Cavouras D., Kalatzis I., Asvestas P., Arvanitis D., Fezoulidis I., **Glotsos D.**, Computer-based automated estimation of breast vascularity and correlation with breast cancer in DCE-MRI images, *Magnetic Resonance Imaging*, 35:39-45, 2017

## 2016

- Π28. Kostopoulos S., **Glotsos, D.**, Asvestas, P., Konstandinou, C., Xenogiannopoulos, G., Sidiropoulos K., Nikolatou, E.-K., Perakis, K., Mantzouratos, S., Sakkis, T., Sakellaropoulos, G., Nikiforidis, G., Cavouras A.D. An ensemble template matching and content-based image retrieval scheme towards early-stage detection of melanoma, *Image Analysis and Stereology*, 35(3):137-148, 2016

## 2015

- Π29. Lavdas E., Mavroidis P., Kostopoulos S., Ninos, C., Strikou, A.-D., **Glotsos, D.**, Vlachopoulou, A., Oikonomou, G., Economopoulos, N., Roka, V., Sakkas, G.K., Tsagkalis, A., Stathakis, S., Papanikolaou, N., Batsikas, G. Reduction of motion, truncation and flow artifacts using BLADE sequences in cervical spine MR imaging, *Magnetic Resonance Imaging*, 33 (2), pp. 194-200, 2015
- Π30. Kostopoulos S., Konstandinou C., Sidiropoulos K., Ravazoula P., Kalatzis I., Asvestas P., Cavouras D., **Glotsos D.** Assessing the performance of four different categories of histological criteria in brain tumours grading by means of a computer-aided diagnosis image analysis system, *Journal of Microscopy*, 260 (1):37-46, 2015
- Π31. **Glotsos, D.**, Kostopoulos S., Lalissidou S., Sidiropoulos K., Asvestas P., Konstandinou, C., Xenogiannopoulos, G., Nikolatou, E.K., Perakis, K., Bouras T., Cavouras D., Design

of a decision support system, trained on GPU, for assisting melanoma diagnosis in dermatoscopy images, *Journal of Physics: Conference Series*, 633, 012079, 2015

## 2014

- Π32. Kostopoulos S., **Glotsos, D.**, Sidiropoulos K., Asvestas, P., Cavouras D., Kalatzis I.A pattern recognition system for prostate mass spectra discrimination based on the CUDA parallel programming model, *Journal of Physics: Conference Series*, 490, 012144, 2014
- Π33. Kostopoulos S., Sidiropoulos K., **Glotsos, D.**, Dimitropoulos, N., Kalatzis I., Asvestas, P., Cavouras D., Multimodality imaging and state-of-art GPU technology in discriminating benign from malignant breast lesions on real time decision support system, *Journal of Physics: Conference Series*, 490, 012137, 2014
- Π34. **Glotsos, D.**, Vassiou, K., Kostopoulos S., Lavdas E., Kalatzis I., Asvestas, P., Arvanitis, D.L., Fezoulidis, I.V., Cavouras D., A modified Seeded Region Growing algorithm for vessel segmentation in breast MRI images for investigating the nature of potential lesions, *Journal of Physics: Conference Series*, 490, 012136, 2014

## 2013

- Π35. Solomou E., Kostopoulos S., Sidiropoulos K., Athanasiadis E., Lavdas E., **Glotsos D.**, Sakellaropoulos G., Zampakis P., Stonham J., Cavouras D., Designing a pattern recognition system on GPU for discriminating between patients with micro-ischaemic and multiple sclerosis lesions, using MRI images', *International Journal of High Performance Computing Applications*, 27 (3), 348-359, 2013
- Π36. Lavdas E., Mavroidis P., Kostopoulos S., **Glotsos D.**, V. Roka, T. Topalzikis, A. Bakas, Oikonomou G., N. Papanikolaou, Batsikas G., I. Kaffes, D. Kechagias, 'Improvement of image quality using BLADE sequences in brain MR imaging', *Magnetic Resonance Imaging* 31(2), 189-200, 2013
- Π37. Sidiropoulos K., Kostopoulos S., **Glotsos D.**, Athanasiadis E., Dimitropoulos N., Stonham J., Cavouras D., Multimodality GPU-based computer-assisted diagnosis of breast cancer using ultrasound and digital mammography images, *International Journal of Computer Assisted Radiology and Surgery*, 8(4):547-560, 2013
- Π38. Boutsikou K., Kostopoulos S., **Glotsos D.**, Cavouras D., Lavdas E., Oikonomou G., Malizos K., Fezoulidis I., Vlychou M., Texture analysis of articular cartilage traumatic changes in the knee calculated from morphological 3.0T MR imaging, *European Journal of Radiology*, 82(8):1266-1272, 2013
- Π39. Kostopoulos S. Sidiropoulos K., **Glotsos D.**, Athanasiadis E., Boutsikou K., Lavdas E., Oikonomou G., Fezoulidis I., Vlychou M., Hantes M., Cavouras D., Pattern-recognition system, designed on GPU, for discriminating between injured normal and pathological knee cartilage, *Magnetic Resonance Imaging*, 31(5):761-770, 2013
- Π40. Lavdas E., Topalzikis T., Mavroidis P., Kyriakis I., Roka V., Kostopoulos S., **Glotsos D.**, Zilidis C., Stathakis S., Tsagkalis A., Papanikolaou N., Batsikas G., Arvanitis D., Vassiou K., Comparison of PD BLADE with fat saturation (FS), PD FS and T2 3D DESS with water excitation (WE) in detecting articular knee cartilage defects, *Magnetic Resonance Imaging*, 31(8):1255-1262, 2013
- Π41. Lavdas E., Mavroidis P., Kostopoulos S., **Glotsos D.**, Roka V., Koutsiaris A., Batsikas G., Sakkas G., Tsagkalis A., Notaras I., Stathakis S., Papanikolaou N., Vassiou K., Elimination of motion, pulsatile flow and cross-talk artifacts using blade sequences in lumbar spine MR imaging, *Magnetic Resonance Imaging*, 31(6):882-890, 2013

Π42. C. Loukas, Kostopoulos S., Tanoglidi A., **Glotsos D.**, Sfikas C., Cavouras D., Breast cancer characterization based on image classification of tissue sections visualized under low magnification, *Computational and Mathematical Methods in Medicine*, 829461, 2013

Π43. Ninos K., Kostopoulos S., Sidiropoulos K., Kalatzis I., **Glotsos, D.**, Athanasiadis E., Ravazoula P., Panayiotakis G., Economou G., Cavouras D., Computer-based image analysis system designed to differentiate between low-grade and high-grade laryngeal cancer cases, *Analytical and Quantitative Cytology Histology*, 35(5):261-272, 2013

## 2012

Π44. Sidiropoulos K., **Glotsos D.**, Kostopoulos S., Ravazoula P., Kalatzis I., Cavouras D., Stonham J., Real time decision support system for diagnosis of rare cancers, trained in parallel, on a graphics processing unit, *Computers in Biology and Medicine*, 42(4):376-386, 2012

## 2011

Π45. Georgiadis P., Kostopoulos S., Cavouras D., **Glotsos D.**, Kalatzis I., Sifaki K., Malamas M., Solomou E., Nikiforidis G., Quantitative combination of volumetric MR imaging and MR spectroscopy data for the discrimination of meningiomas from metastatic brain tumors by means of pattern recognition, *Magnetic Resonance Imaging*, 29(4):525-535, 2011

Π46. Athanasiadis E., Cavouras D., Kostopoulos S., **Glotsos D.**, Kalatzis I., Nikiforidis G., A wavelet-based Markov random field segmentation model in segmenting microarray experiments, *Computer Methods and Programs in Biomedicine*, 104(3):307-315, 2011

## 2010

Π47. **Glotsos D.**, Kalatzis I., Theocharakis P., Georgiadis P., Daskalakis A., Ninos K., Zoumboulis P., Filippidou A., Cavouras D., A multi-classifier system for the characterization of normal, infectious, and cancerous prostate tissues employing transrectal ultrasound images, *Computer Methods and Programs in Biomedicine*, 97(1):53-61, 2010

Π48. Bougioukos P., **Glotsos D.**, Cavouras D., Daskalakis A., Kalatzis I., Kostopoulos S., Nikiforidis G., Bezerianos A., An intensity-region driven multi-classifier scheme for improving the classification accuracy of proteomic MS-spectra, *Computer Methods and Programs in Biomedicine*, 99(2):147-153, 2010

Π49. Ninos K. Kostopoulos S., **Glotsos D.**, Georgiadis P., Sidiropoulos K., Dimitropoulos N., Kalatzis I., Cavouras D., Development and evaluation of a PDA-based teleradiology system in thyroid nodules diagnosis, *Journal of Telemedicine and Telecare*, 16(5):232-236, 2010

Π50. Bougioukos P., **Glotsos D.**, Daskalakis A., Spyridonos P., Kalatzis I., Dimitropoulos N., Cavouras D., Nikiforidis G., Fuzzy C-means-driven FHCE contextual segmentation method for mammographic microcalcification detection, *Imaging Science Journal*, 58(3):146-154, 2010

## 2009

- Π51. **Glotsos D.**, Kostopoulos S., Ninos K., Cavouras D., Interpretation of binding kinetics in Fluorescence Recovery After Photobleaching experiments using a novel stochastic simulation strategy, *Molecular Simulation*, 35(14):1209-1214, 2009
- Π52. **Glotsos D.**, Georgiadis P., Kostopoulos S., Daskalakis A., Kalatzis I., Ravazoula P., Cavouras D., A pilot study for investigating minimum requirements for remote astrocytomas grading, *Analytical and Quantitative Cytology and Histology*, 31:262-268, 2009
- Π53. Georgiadis P., Cavouras D., Kalatzis I., **Glotsos D.**, Athanasiadis E., Kostopoulos S., Sifaki K., Malamas M., Nikiforidis G., Solomou E., Enhancing the discrimination accuracy between metastases, gliomas, and meningiomas on brain MRI by volumetric textural features and ensemble pattern recognition methods, *Magnetic Resonance Imaging*, 27(1):120-130, 2009
- Π54. Theocharakis P., **Glotsos D.**, Kalatzis I. Kostopoulos S., Georgiadis P., Sifaki K., Tsakouridou K., Malamas M., Delibasis G., Cavouras D., Nikiforidis G., Pattern recognition system for the discrimination of multiple sclerosis from cerebral microangiopathy lesions based on texture analysis of Magnetic Resonance images, *Magnetic Resonance Imaging*, 27(3):417-422, 2009
- Π55. Kostopoulos S., **Glotsos D.**, Cavouras D., Daskalakis A., Kalatzis I., Georgiadis P., Bougioukos P., Ravazoula P., Nikiforidis G., Computer based association of estrogen receptors expressed nuclei texture with histological grade using IHC-stained breast carcinomas, *Analytical and Quantitative Cytology and Histology*, 31(4):187-96, 2009
- Π56. Athanasiadis E., Cavouras D., Spyridonos P., **Glotsos D.**, Kalatzis I., Nikiforidis G., Complementary DNA microarray image processing based on the Fuzzy Gaussian Mixture Model technique, *IEEE Transactions on Information Technology in Biomedicine*, 13(4):1-7, 2009
- Π57. Daskalakis A., **Glotsos D.**, Kostopoulos S., Cavouras D., Nikiforidis G., A comparative study of individual and ensemble majority vote cDNA microarray image segmentation schemes, originating from a spot-adjustable based restoration framework, *Computer Methods and Programs in Biomedicine*, 95(1):72-88, 2009
- Π58. Athanasiadis E., Cavouras D., Spyridonos P., **Glotsos D.**, Kalatzis I., Nikiforidis G., Segmentation of Complementary DNA Microarray Images by Wavelet-based Markov Random Field Model, *IEEE Transactions on Information Technology in Biomedicine*, 13(6):1068-1074, 2009

## 2008

- Π59. **Glotsos D.**, Kalatzis I., Spyridonos P., Kostopoulos S., Daskalakis A., Ravazoula P., Nikiforidis G., Cavouras D., Improving accuracy in astrocytomas grading by integrating a robust least squares mapping driven Support Vector Machine classifier into a two level grade classification scheme, *Computer Methods and Programs in Biomedicine*, 90(3):251-261, 2008
- Π60. Daskalakis A., Spyridonos P., **Glotsos D.**, Ravazoula P., Kardari M., Kalatzis I., Cavouras D., Nikiforidis G., Design of a multi classifier system for discriminating benign from malignant thyroid nodules using routinely H&E stained cytological images, *Computers in Biology and Medicine*, 38(2):196-203, 2008



- Π61. Papageorgiou E., Spyridonos P., **Glotsos D.**, Stylios C., Ravazoula P., Nikiforidis G., Groumpos P., Brain tumor characterization using the soft computing technique of Fuzzy Cognitive Maps, *Applied Soft Computing*, 8(1):820-828, 2008

## 2007

- Π62. Kostopoulos S., **Glotsos D.**, Kagadis G., Daskalakis A., Spyridonos P., Kalatzis I., Karamessini M., Petsas T., Cavouras D., Nikiforidis G., A hybrid pixel-based classification method for blood vessel segmentation and aneurysm detection on CTA, *Computer and Graphics*, 31:493-500, 2007
- Π63. Daskalakis A., Cavouras D., Bougioukos P., Kostopoulos S., **Glotsos D.**, Kalatzis I., Kagadis G., Argyropoulos Ch., Nikiforidis G., Improving gene quantification by adjustable spot-image restoration, *Bioinformatics*, 23(17):2265-2272, 2007

## 2006

- Π64. **Glotsos D.**, Tohka J., Soukka J., Soini J., Ruotsalainen U., Robust estimation of bioaffinity assay fluorescence signals, *IEEE Transactions on Information Technology in Biomedicine*, 10(4):733-739, 2006
- Π65. Spyridonos P., Petalas P., **Glotsos D.**, Cavouras D., Ravazoula P., Nikiforidis G., Comparative evaluation of Support Vector Machines and Probabilistic Neural Networks in superficial bladder cancer classification, *Journal of Computational Methods in Sciences and Engineering*, 6:283-292, 2006

## 2005

- Π66. **Glotsos D.**, Spyridonos P., Cavouras D., Ravazoula P., Dadioti S., Nikiforidis G., An image analysis system based on Support Vector Machines for automatic grade diagnosis of brain tumour astrocytomas in clinical routine, *Medical Informatics and the Internet in Medicine*, 30(3):179-193, 2005
- Π67. **Glotsos D.**, Tohka J., Ravazoula P., Cavouras D., Nikiforidis G., Automated diagnosis of brain tumours astrocytomas using Probabilistic Neural Network clustering and Support Vector Machines, *International Journal Neural Systems*, 15(1&2):1-11, 2005

## 2004

- Π68. **Glotsos D.**, Spyridonos P., Petalas P., Cavouras D., Ravazoula P., Dadioti S., Lekka E., Nikiforidis G., Computer-based malignancy grading of astrocytomas employing a Support Vector Machine classifier, the WHO grading system, and the regular staining diagnostic procedure Hematoxylin-Eosin, *Analytical and Quantitative Cytology and Histology*, 26(2):77-83, 2004
- Π69. **Glotsos D.**, Spyridonos P., Cavouras D., Ravazoula I., Dadioti S., Nikiforidis G., Automated segmentation of routinely H&E stained microscopic images by combining Support Vector Machine clustering and Active Contour Models, *Analytical and Quantitative Cytology and Histology*, 26(6):331-341, 2004
- Π70. **Glotsos D.**, Spyridonos P., Ravazoula I., Cavouras D., Nikiforidis G., Automated diagnosis of brain tumours using a novel density estimation method for image segmentation and Independent Component Analysis combined with Support Vector

Machines for image classification, *Lecture Notes in Computer Science*, 3316:1058-1063, 2004

Χωρίς δείκτη απήχησης

- Π71. **Glotsos D.**, Kostopoulos S., Cavouras D., A stochastic simulation algorithm for analysis of fluorescence recovery after photobleaching kinetics, *e-Journal of Science & Technology (e-JST)*, 3:49-66, 2008
- Π72. Spyropoulos B., **Glotsos D.**, Batistatos D., Marneris I., Mapping EMI in the modern hospital, *Compliance Engineering*, 20(5):48-52, 2003
- Π73. INVITED: Spyropoulos B., **Glotsos D.**, Batistatos D., Marneris I., Mapping EMI in the modern hospital, *Medical Electronic Manufacturing*, Fall 2003
- Π74. Athanasiadis E., Piliouras N., **Glotsos D.**, Kalatzis I., Dimitropoulos N., Cavouras D., Wavelet based filters for enhancing Digital Mammograms', *e-Journal of Science & Technology (e-JST)*, 1(2):36-47, 2006
- Π75. Georgiadis P., Cavouras D., Kalatzis I., **Glotsos D.**, Sifaki K., Malamas M., Nikiforidis G., Solomou E., Computer aided discrimination between primary and secondary brain tumors on MRI: From 2D to 3D texture analysis, *e-Journal of Science & Technology*, 3(2):9-18, 2008
- Π76. Konstandinou C., Maneas E., **Glotsos D.**, Kostopoulos S., Ravazoula P., Cavouras D., A pattern recognition system for brain tumour grade prediction based on histopathological material and features extracted at different optical magnifications, *e-Journal of Science & Technology (e-JST)*, 3(7):53-59, 2012
- Π77. Κωστόπουλος Σ., Γκλώτσος Δ., Ασβεστάς Π., Σακελλαρόπουλος Γ., Καλατζής Ι., Εφαρμογή μεθόδων αναγνώρισης προτύπων σε φάσματα μάζας καρκίνου του προστάτη, *e-Journal of Science & Technology (e-JST)*, 3(10):13-25, 2015

## Σε διεθνή επιστημονικά συνέδρια:

- Σ1. Liaparinos P, Kostopoulos S, **Glotsos D**, Kalatzis I. Higher Education of Biomedical Engineering in Greece: Undergraduate Students' Outcomes from 1989 to 2019. *Engineering Proceedings*. 2023; 50(1):10.
- Σ2. Mouratai A, Dimopoulos N, Dimitriadis A, Koudounas P, **Glotsos D**, Pinto-Coelho L. Acoustic and Temporal Analysis of Speech for Schizophrenia Management. *Engineering Proceedings*. 2023; 50(1):13.
- Σ3. Tsolakidis D, Kakatsaki D, **Glotsos D**. Statistical Analysis of a Questionnaire-Based Survey for Assessing the Impact of Tai Ji on the World Health Organization Definitions Regarding Quality of Life (QoL). *Engineering Proceedings*. 2023; 50(1):14.
- Σ4. Koudounas P., Koniaris E., Manolis I., Asvestas P., Kostopoulos S., Cavouras D., **Glotsos D.**, Deep learning assisted histological image generation, *Focus on Microscopy 2022*, April 10-13, 2022
- Σ5. Stavridis S., Kostopoulos S., Cavouras D., **Glotsos D.**, Development of a microscope stage with 4 degrees of freedom (linear xyz movement and angular rotation) to enable cross sectional computed tomography imaging, *Focus on Microscopy 2019*, April 14-17, London, UK, 2019
- Σ6. Constantinou C., Kostopoulos S., **Glotsos D.**, Ravazoula P., Michail G., Cavouras D. Sakellaropoulos G., Identification and differentiation of HPV subtypes through microscopic image analysis, *Focus on Microscopy 2019*, April 14-17, London, UK, 2019
- Σ7. Mavroidis P., Giankou E., Tsikrika A., Batsikas G., S.Kostopoulos **Glotsos D.**, Papaioannou M., Roka V., Lavdas E., Comparison between T1 Flair Blade with and without parallel imaging and T1 TSE in lumbar spine imaging-sagittal plane, *European Congress Radiology*, 2019
- Σ8. Lavdas E., Giankou E., Tsikrika A., Kapsalaki E., Batsikas G., Kostopoulos S., **Glotsos D.**, Ninos K., Kavouras D., Brain imaging: comparison of T1 FLAIR BLADE with conventional T1 SE, *European Congress Radiology*, 2017
- Σ9. **Glotsos D.**, Kostopoulos S., Ravazoula P., Stefanoudakis C., Bavela P., Cavouras D., A Mathematical Model for Texture Simulation in Microscopy, *International Conference on Bio-Medical Instrumentation and related Engineering and Physical Sciences (BIOME P 2017)*, Athens, Greece, October 12-13, 2017
- Σ10. Ilias A., **Glotsos D.**, A Pilot Database of Biomedical Engineering Companies, *International Conference on Bio-Medical Instrumentation and related Engineering and Physical Sciences (BIOME P 2017)*, Athens, Greece, October 12-13, 2017
- Σ11. **Glotsos D.**, Kostopoulos S., Ravazoula P., Cavouras D., Histology Image Collection Library, *International Conference on Bio-Medical Instrumentation and related Engineering and Physical Sciences (BIOME P 2017)*, Athens, Greece, October 12-13, 2017
- Σ12. Kostopoulos S., **Glotsos D.**, Sidiropoulos K., P. Asvestas, Ch. Konstantinou, Xenogiannopoulos G., E-K. Nikolatou, K. Perakis, Th. Bouras and Cavouras D., MARK1 - early-stage detection of melanoma through a smartphone compatible designed decision support application, *International Conference on Bio-Medical Instrumentation and related Engineering and Physical Sciences (BIOME P 2015)*, Athens, Greece, June 18-20, 2015
- Σ13. Kostopoulos S., **Glotsos D.**, Kalatzis I., Asvestas P., Sidiropoulos K., Xenogiannopoulos G., Nikolatou E., Ravazoula P., Dimitropoulos N., Sakellaropoulos G., Nikiforidis G.,

- Cavouras D., Experimental platform for optical sectioning in bright field microscopy, *Focus on Microscopy 2015*, March 29- April 01, Gottingen, Germany, 2015
- Σ14. Kostopoulos S., **Glotsos D.**, Asvestas P., Sidiropoulos K., Konstandinou C., Xenogiannopoulos G., Nikolatou E., Sakellaropoulos G., Mantzouratos S., Perakis K., Cavouras D., Segmentation of skin cancer images using a structured sequence of image processing steps for optimizing decision support consultations in melanoma diagnosis. *International Conference 'Science and Technology'*, Athens, Greece, November 5-7, 2015
- Σ15. **Glotsos D.**, Kostopoulos S., Sidiropoulos K., Ravazoula P., Kalatzis I., Asvestas P., Cavouras D., A GPU-based computer-assisted microscopy system for assessing the importance of different families of histological characteristics in cancer diagnosis, *Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering*, 9069, art. no. 90691I, 2014
- Σ16. **Glotsos D.**, Kostopoulos S., Sidiropoulos K., Ravazoula P., Kalatzis I., Asvestas P., Cavouras D., A GPU-based computer-assisted microscopy system for assessing the importance of different families of histological characteristics in cancer diagnosis, *5<sup>th</sup> International Conference on Graphic and Image Processing (ICGIP)*, Hong Kong Oct. 26-27, 2013
- Σ17. **Glotsos D.**, Kostopoulos S., Ravazoula P., Kalatzis I., Asvestas P., Cavouras D., Comparative Evaluation of the Seeded Region Growing, the Hysteresis Thresholding and Edge Detection Techniques in Vessel Segmentation, *2<sup>nd</sup> Conference on Bio-Medical Instrumentation and related Engineering and Physical Sciences*, June 21-22, 2013
- Σ18. **Glotsos D.**, Vassiou K., Kostopoulos S., Lavdas E., Kalatzis I., Asvestas P., Arvanitis D., Cavouras D., Fezoulidis I., Bayesian Maximum Entropy Restoration in Microscopy Images for Facilitating Nuclei Segmentation, *2<sup>nd</sup> Conference on Bio-Medical Instrumentation and related Engineering and Physical Sciences*, June 21-22, 2013
- Σ19. Papageorgiou L., Kostopoulos S., **Glotsos D.**, Ravazoula P., Cavouras D., Endometrial Cancer Characterization based on Computer-Aided Microscopy and Pattern Recognition Methods, *2<sup>nd</sup> Conference on Bio-Medical Instrumentation and related Engineering and Physical Sciences*, June 21-22, 2013
- Σ20. Vlachopoulou A., Mavroidis P., Oikonomou G., Kostopoulos S., **Glotsos D.**, Bakas A., Papanikolaou N., Lavdas E., Improvement of image quality using BLADE sequences in brain MR imaging, *2<sup>nd</sup> Conference on Bio-Medical Instrumentation and related Engineering and Physical Sciences*, June 21-22, 2013
- Σ21. Konstandinou C., **Glotsos D.**, Kostopoulos S., Pappas D., Lavdas E., Cavouras D., Classification of Cervical Intraepithelial Neoplasia Based on Nuclei Texture and Pattern Recognition Methods: Preliminary Results, *2<sup>nd</sup> Conference on Bio-Medical Instrumentation and related Engineering and Physical Sciences*, June 21-22, 2013
- Σ22. Vlachopoulou A., Mavroidis P., Oikonomou G., Kostopoulos S., **Glotsos D.**, Papanikolaou N., Lavdas E., Comparison between T1-W FLAIR BLADE and T1-W TSE for artifacts reduction and improvement in image quality in Cervical Spine MR imaging, *2<sup>nd</sup> Conference on Bio-Medical Instrumentation and related Engineering and Physical Sciences*, June 21-22, 2013
- Σ23. Konstandinou C., Maneas E., **Glotsos D.**, Kostopoulos S., Ravazoula P., Cavouras D., A Pattern Recognition System for Brain Tumour Grade Prediction Based on Histopathological Material and Features Extracted at Different Optical Magnifications, *Workshop on Bio-Medical Instrumentation and related Engineering and Physical Sciences*, Athens, 2012
- Σ24. Maneas E., Konstantinou C., Kostopoulos S., Ravazoula P., Cavouras D., **Glotsos D.**, Prediction of brain tumours grade using minimum spanning trees, *4<sup>th</sup> International*

*Conference on Experiments/Process/System Modeling/Simulation/Optimization, 4th IC-EpsMsO, Athens, 6-9 July, 2011*

- Σ25. Sakellarios C., Kostopoulos S., **Glotsos D.**, Ravazoula P., Cavouras D., Segmentation and classification of histopathology images for abetting diagnosis in urinary bladder cancer, *4<sup>th</sup> International Conference on Experiments/Process/System Modeling/Simulation/Optimization, 4th IC-EpsMsO, Athens, 6-9 July, 2011*
- Σ26. **Glotsos D.**, Advances in Medical Microcopy and Trends in Microscope Image Processing, *4<sup>th</sup> International Conference "From Scientific Computing to Computational Engineering"*, Athens, Greece, July 7-10, pp. 33-40, 2010
- Σ27. Spirou S., Billas I., Petrou E., Kalatzis I., **Glotsos D.**, Kostopoulos S., Dimitropoulos N., Cavouras D., Nikiforidis G., Comparison of Classifiers and Features in the Identification of Nodules in Ultrasound Images of the Thyroid, *4<sup>th</sup> International Conference "From Scientific Computing to Computational Engineering"*, Athens, Greece, July 7-10, pp. 91-96, 2010
- Σ28. Kassis V., Kostopoulos S., **Glotsos D.**, Ravazoula P., Cavouras D., Computer Based Diagnosis of Breast Tumours on Microscopy Tissue Images, *4<sup>th</sup> International Conference "From Scientific Computing to Computational Engineering"*, Athens, Greece, July 7-10, pp. 104-108, 2010
- Σ29. Konstantinou C., Kostopoulos S., **Glotsos D.**, Ravazoula P., Cavouras D., Decision Support System Based on Ordinal Scales for Grading of Brain Tumours, *4<sup>th</sup> International Conference "From Scientific Computing to Computational Engineering"*, Athens, Greece, July 7-10, pp. 148-153, 2010
- Σ30. Papadimitroulas P., Varsamidis A., **Glotsos D.**, Kalatzis I., Georgoulas P., Loudos G., Kostopoulos S., Cavouras D., Nikiforidis G., Pattern Recognition System for Semi-automated Detection of Myocardium Defects on SPECT Image, *4<sup>th</sup> International Conference "From Scientific Computing to Computational Engineering"*, Athens, Greece, July 7-10, pp. 555-560, 2010
- Σ31. Petropoulos F., Sidiropoulos K., Kostopoulos S., **Glotsos D.**, Cavouras D., Web-based Telepathology Platform for Assisting Diagnosis in Histopathology, *4<sup>th</sup> International Conference "From Scientific Computing to Computational Engineering"*, Athens, Greece, July 7-10, pp. 782-789, 2010
- Σ32. Kostopoulos S., **Glotsos D.**, Cavouras D., Stochastic simulation of intracellular dynamics on the basis of Fluorescence Recovery After Photobleaching experiments, *4<sup>th</sup> conference of the Hellenic society for computational biology and bioinformatics*, 18-20 December, Athens, 2009
- Σ33. Mantoukas T., Athanasiadis E., **Glotsos D.**, Kalatzis I., Cavouras D., Nikiforidis G., Complementary DNA microarray image processing based on wavelets and markov random fields models, *3<sup>rd</sup> International Conference "From Scientific Computing to Computational Engineering"*, Athens, 9-12 July, 2008
- Σ34. **Glotsos D.**, Kalatzis I., Daskalakis A., Kostopoulos S., Spyridonos P., Ravazoula P., Nikiforidis G., Cavouras D., Computer-aided diagnosis of brain tumours based on tissue microscopy image analysis, *2<sup>nd</sup> International Conference on Experiments/ Process / System Modelling/ Simulation / Optimization*, Athens, Greece, July 5-7, (7 pages), 2007
- Σ35. Kostopoulos S., Cavouras D., Daskalakis A., Kalatzis I., **Glotsos D.**, Bougioukos P., Ravazoula P., Nikiforidis G., Development of an image analysis methodology for classification of immunohistochemically stained breast biopsies, *2<sup>nd</sup> International Conference on Experiments/ Process / System Modelling/ Simulation / Optimization*, Athens, Greece, July 5-7, (4 pages), 2007

- Σ36. Athanasiadis E., Cavouras D., Spyridonos P., **Glotsos D.**, Kalatzis I., Nikiforidis G., Segmentation of Microarray Images using Gradient Vector Flow Active Contours boosted by Gaussian Mixture Models, *2<sup>nd</sup> International Conference on Experiments/ Process / System Modelling/ Simulation / Optimization*, Athens, Greece, July 5-7, (8 pages), 2007
- Σ37. Daskalakis A., Argyropoulos C., **Glotsos D.**, Kostopoulos S., Athanasiadis E., Cavouras D., Nikiforidis G., Wiener-based deconvolution methods for improving the accuracy of spot segmentation in microarray images, *5<sup>th</sup> European Symposium on Biomedical Engineering*, Patras, Greece, (4 pages), 2006
- Σ38. Kostopoulos S., Daskalakis A., **Glotsos D.**, Spyridonos P., Ravazoula P., Cavouras D., Nikiforidis G., Computer-aided assessment of the estrogen receptor status in breast tissue sections, *5<sup>th</sup> European Symposium on Biomedical Engineering*, Patras, Greece, (4 pages), 2006
- Σ39. Athanasiadis E., Cavouras D., Spyridonos P., **Glotsos D.**, Kalatzis I., Nikiforidis G., Segmentation of complementary DNA microarray images using the Fuzzy Gaussian Mixture Model technique, *Proceedings of the International Special Topic Conference on Information Technology in Biomedicine*, 26-28 October, Ioannina, Greece, (4 pages), 2006
- Σ40. Tsantis S., **Glotsos D.**, Kalatzis I., Spyridonos P., Dimitropoulos N., Nikiforidis G., Computer-Assisted Diagnosis of thyroid nodules malignancy, paper C-0355, *European Congress of Radiology (ECR)*, 2005
- Σ41. Bougioukos P., Daskalakis A., **Glotsos D.**, Dimitropoulos N., Cavouras D., Nikiforidis G., Development of adaptive histogram equalization algorithms on a distributed processing system for fast enhancement of mammographic images, *1<sup>st</sup> International Conference on Experiments/ Process / System Modelling/ Simulation / Optimization*, July 6-9, Athens, Greece, (7 pages), 2005
- Σ42. Daskalakis A., **Glotsos D.**, Polyxronopoulou E., Ravazoula P., Dimitropoulos N., Nikiforidis G., Cavouras D., A pixel-based classification method for the automatic segmentation of microscopy images, *1<sup>st</sup> International Conference on Experiments/ Process / System Modelling/ Simulation / Optimization*, July 6-9, Athens, Greece, (6 pages), 2005
- Σ43. Georgiadis P., Sidiropoulos K., Georgiou H., Makris C., **Glotsos D.**, Cavouras D., A PDA-based teleprocessing system, *1<sup>st</sup> International Conference on Experiments/ Process / System Modelling/ Simulation / Optimization*, July 6-9, Athens, Greece, (4 pages), 2005
- Σ44. **Glotsos D.**, Daskalakis A., Kalatzis I., Spyridonos P., Ravazoula P., Dimitropoulos N., Nikiforidis G., Cavouras D., Nuclei segmentation of microscopy images of thyroid nodules via active contours and k-means clustering, *1<sup>st</sup> International Conference on Experiments/ Process / System Modelling/ Simulation / Optimization*, July 6-9, Athens, Greece, (5 pages), 2005
- Σ45. **Glotsos D.**, Kalatzis I., Ravazoula P., Cavouras D., Nikiforidis G., Automatic grading of astrocytomas using Probabilistic Neural Network clustering and quantitative nuclear features, *1<sup>st</sup> International Conference on Experiments/ Process / System Modelling/ Simulation / Optimization*, July 6-9, Athens, Greece, (4 pages), 2005
- Σ46. Hikimtzis C., Georgiadis P., Sidiropoulos K., **Glotsos D.**, Dimitropoulos N., Cavouras D., Development of a remotely accomplished edge – detection algorithm on us mammograms, *1<sup>st</sup> International Conference on Experiments/ Process / System Modelling/ Simulation / Optimization*, July 6-9, Athens, Greece, (5 pages), 2005
- Σ47. Kalatzis I., Piliouras N., **Glotsos D.**, Ventouras E., Papageorgiou C., Rabavilas A. D., Cavouras D., Signal Analysis Methods to Discriminate between Obsessive-Compulsive Disorder (OCD) Patients and Healthy Controls, *1<sup>st</sup> International Conference on*

- Experiments/ Process / System Modelling/ Simulation / Optimization*, July 6-9, Athens, Greece, (8 pages), 2005
- Σ48. Kefalas D., Sidiropoulos K., **Glotsos D.**, Dimitropoulos N., Cavouras D., Wavelet-based mammographic image enhancement using an operator adaptive non-linear enhancement function, *1<sup>st</sup> International Conference on Experiments/ Process / System Modelling/ Simulation / Optimization*, July 6-9, Athens, Greece, (7 pages), 2005
- Σ49. Kostopoulos S., Kagadis G., **Glotsos D.**, Dimitropoulos N., Cavouras D., Nikiforidis G., Development of a classification algorithm for brain blood vessel segmentation in CT-angiography, *1<sup>st</sup> International Conference on Experiments/ Process / System Modelling/ Simulation / Optimization*, July 6-9, Athens, Greece, (5 pages), 2005
- Σ50. Theocharakis P., **Glotsos D.**, Dimitropoulos N., Nikiforidis G., Cavouras D., Likelihood approximation functions for characterizing transabdominal prostate ultrasound images, *1<sup>st</sup> International Conference on Experiments/ Process / System Modelling/ Simulation / Optimization*, July 6-9, Athens, Greece, (7 pages), 2005
- Σ51. K. Tselios, Hikimtzis C., Sidiropoulos K., **Glotsos D.**, Dimitropoulos N., Cavouras D., Development of a wavelet-assisted active contour edge-detection algorithm for boundary delineation of mammographic lesions, *First International Conference on Experiments/ Process / System Modelling/ Simulation / Optimization*, July 6-9, Athens, Greece, (6 pages), 2005
- Σ52. Polyxronopoulou E., Daskalakis A., Georgiadis P., Sidiropoulos K., **Glotsos D.**, Ravazoula P., Nikiforidis G., Cavouras D., Development of a telemedicine image processing and transferring system over a wireless computer network, *1<sup>st</sup> International Conference on Experiments/ Process / System Modelling/ Simulation / Optimization*, July 6-9, Athens, Greece, (5 pages), 2005
- Σ53. **Glotsos D.**, Tsantis S., Kybic J., Kalatzis I., Ravazoula P., Dimitropoulos N., Nikiforidis G., Cavouras D., Pattern recognition-based segmentation versus wavelet maxima chain edge representation for nuclei detection in microscopy images of thyroid nodules, *3<sup>rd</sup> European Medical and Biological Engineering Conference*, Prague, Czech Republic, 20-25 November, (5 pages), 2005
- Σ54. Bougioukos P., Daskalakis A., **Glotsos D.**, Dimitropoulos N., Cavouras D., Nikiforidis G., Fast enhancement of mammographic images using wavelets and CLAHE on a distributed processing system, *3<sup>rd</sup> European Medical and Biological Engineering Conference*, Prague, Czech Republic, 20-25 November, (5 pages), 2005
- Σ55. Daskalakis A., **Glotsos D.**, Polyxronopoulou E., Ravazoula P., Dimitropoulos N., Nikiforidis G., Cavouras D., Computer-Aided Diagnosis of thyroid nodules malignancy, *3<sup>rd</sup> European Medical and Biological Engineering Conference*, Prague, Czech Republic, 20-25 November, (4 pages), 2005
- Σ56. Kalatzis I., Ventouras E., Piliouras N., **Glotsos D.**, Papageorgiou E., Rabavilas A., Soldatos C., Cavouras D., Discriminating OCD patients from healthy controls using pattern recognition methods on the p600 component of ERP signals, *3<sup>rd</sup> European Medical and Biological Engineering Conference*, Prague, Czech Republic, 20-25 November, (4 pages), 2005
- Σ57. Kostopoulos S., **Glotsos D.**, Kagadis G., Dimitropoulos N., Petsas T., Cavouras D., Nikiforidis G., Development of a brain blood vessel segmentation method in CT-angiography, *3<sup>rd</sup> European Medical and Biological Engineering Conference*, Prague, Czech Republic, 20-25 November, (4 pages), 2005
- Σ58. Spyridonos P., **Glotsos D.**, Papageorgiou E., Stylios C., Ravazoula P., Groumpos P., Nikiforidis G., Fuzzy cognitive map-based methodology for assessing brain tumors, *3<sup>rd</sup> European Medical and Biological Engineering Conference*, Prague, Czech Republic, 20-25 November, (4 pages), 2005

- Σ59. Kalatzis I., Piliouras N., **Glotsos D.**, Ventouras E., Papageorgiou C., Rabavilas A., Soldatos C., Cavouras D., Identifying Differences in the P600 Component of ERP-Signals between OCD patients and controls employing a PNN-based majority vote classification scheme, *27<sup>th</sup> Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society*, Sept. 1 - 4, China, (4 pages), 2005
- Σ60. Athanasiadis E., **Glotsos D.**, Daskalakis A., Bougioukos P., Kostopoulos S., Theocharakis P., Spyridonos P., Nikiforidis G., Cavouras D., Microarray image enhancement techniques using the discrete wavelet transform, *2<sup>nd</sup> International Conference "From Scientific Computing to Computational Engineering"*, Athens, Greece, (7 pages), 2005
- Σ61. Athanasiadis E., Spyridonos P., Daskalakis A., **Glotsos D.**, Kostopoulos S., Kalatzis I., Cavouras D., Nikiforidis G., Segmentation of microarray images using Gaussian mixture models and wavelet based preprocessing filters, *2<sup>nd</sup> International Conference "From Scientific Computing to Computational Engineering"*, Athens, Greece, (6 pages), 2005
- Σ62. **Glotsos D.**, Spyridonos P., Ravazoula I., Nikiforidis G., Cavouras D., Evaluating the Generalization performance of a Support Vector Machine based classification methodology in brain tumor astrocytomas grading, *Proceedings of the 1<sup>st</sup> international conference "From Scientific Computing to Computational Engineering"*, Athens, Greece, September 8-10, (5 pages) 2004
- Σ63. **Glotsos D.**, Spyridonos P., J. Kalatzis Ravazoula I., Nikiforidis G., Cavouras D., Unsupervised segmentation of Fine Needle Aspiration nuclei images of thyroid cancer using a Support Vector Machine clustering methodology, *Proceedings of the 1<sup>st</sup> Int. Conf. "From Scientific Computing to Computational Engineering"*, Athens, Greece, September 8-10, (5 pages) 2004
- Σ64. K. Papadimitriou, **Glotsos D.**, Spyridonos P., Ravazoula I., Nikiforidis G., Cavouras D., A majority vote classification scheme for early prognosis of urinary bladder cancer recurrence, *Proceedings of the 1<sup>st</sup> Int. Conf. "From Scientific Computing to Computational Engineering"*, Athens, Greece, September 8-10, (4 pages) 2004
- Σ65. S. Tsantis, **Glotsos D.**, J. Kalatzis, Dimitropoulos N., Nikiforidis G., Cavouras D., Improving diagnostic accuracy in the classification of thyroid cancer by combining quantitative information extracted from both ultrasound and cytological images, *Proceedings of the 1<sup>st</sup> international conference "From Scientific Computing to Computational Engineering"*, Athens, Greece, September 8-10, (7 pages) 2004
- Σ66. S. Tsantis, **Glotsos D.**, J. Kalatzis, Dimitropoulos N., Nikiforidis G., Cavouras D., Automatic contour delineation of thyroid nodules in ultrasound images employing the wavelet transform modulus-maxima chains, *Proceedings of the 1<sup>st</sup> international conference "From Scientific Computing to Computational Engineering"*, Athens, Greece, September 8-10, (8 pages) 2004
- Σ67. A. Kostopoulos **Glotsos D.**, Spyridonos P., D. Sotiropoulos, Comparative evaluation of Feedforward and Probabilistic Neural Networks for the automatic classification of brain tumours, *Proceedings of the 1<sup>st</sup> Int. Conf. "From Scientific Computing To Computational Engineering"*, Athens, Greece, Sept. 8-10, (7 pages) 2004
- Σ68. **Glotsos D.**, Tohka J., Soukka J. and Ruotsalainen U., A new approach to robust clustering by density estimation in an autocorrelation derived feature space, *Proceedings of the 6<sup>th</sup> NORDIC Signal Processing Symposium*, Espoo, Finland, pp. 296-299, 2004
- Σ69. **Glotsos D.**, Spyridonos P., Cavouras D., Ravazoula P., Athanasiadis E., Kalatzis I., Dadioti P., Lekka I., Nikiforidis G., Design of an image analysis system for automatically grading astrocytomas from routinely employed biopsy material and staining procedures, *Proceedings of the 10<sup>th</sup> Mediterranean Conf. of the Int. Federation*



- for *Medical and Biological Engineering* Ischia, Naples, Italy, July 31-August 5, (4 pages) 2004
- Σ70. Athanasiadis E., Piliouras N., Dimitropoulos N., Kalatzis I., **Glotsos D.**, Cavouras D., Development and diagnostic evaluation of wavelet-based and histogram equalization image enhancement filters in mammography, *Proceedings of the 10<sup>th</sup> Mediterranean Conference of the International Federation for Medical and Biological Engineering*, Ischia, Naples, Italy, July 31-August 5, (4 pages) 2004
- Σ71. **Glotsos D.**, Tohka J., Soukka J., Soini J., Ruotsalainen U., A new robust clustering algorithm and its application to the analysis of bioaffinity assays data, *Proceedings of the 4<sup>th</sup> European Symp. on Biomedical Engineering*, Patras, Greece, 25-27 June, paper S4.03 (4 pages) 2004
- Σ72. **Glotsos D.**, Tohka J., Soukka J., Soini J., Ruotsalainen U., A new method for signal estimation in multiparametric bioaffinity immunoassays, *Proceedings of the 4<sup>th</sup> European Symp. on Biomedical Engineering*, Patras, Greece, 25-27 June, paper S4.02 (4 pages) 2004
- Σ73. Papadimitriou K., **Glotsos D.**, Spyridonos P., Ravazoula I., Nikiforidis G., Cavouras D., Design a prognostic system for tumor recurrence based on supervised classification algorithms, *Proceedings of the 4<sup>th</sup> Eur. Symp. on Biomedical Engineering*, Patras, Greece, 25-27 June, paper S4.13 (4 pages) 2004
- Σ74. Petalas P., Spyridonos P., **Glotsos D.**, Ravazoula P., Nikiforidis G., Probabilistic Neural Network analysis of quantitative nuclear features in predicting the risk of cancer recurrence at different follow-up times, *Proceedings of the 3<sup>rd</sup> International Symposium on Image and Signal Processing and Analysis*, September 18-20, 200, Rome, Italy, pp. 1024-1027, 2003
- Σ75. **Glotsos D.**, Spyridonos P., Petalas P., Cavouras D., Nikiforidis G., Support Vector Machines for classification of histopathological images of brain tumour astrocytomas, *Proceedings of the International Conference of Computational Methods in Sciences and Engineering*, 12-16 September, Kastoria, Greece, pp.192-195, 2003
- Σ76. **Glotsos D.**, Spyridonos P., Petalas P., Cavouras D., Nikiforidis G., A hierarchical decision tree classification scheme for brain tumour astrocytoma grading using Support Vector Machines, *Proceedings of the 3<sup>rd</sup> Int. Symp. on Image and Signal Processing and Analysis*, September 18-20, Rome, Italy, pp. 1034-1038, 2003
- Σ77. Spyridonos P., Petalas P., **Glotsos D.**, Nikiforidis G., Comparative evaluation of Support Vector Machines and Probabilistic Neural Networks in superficial bladder cancer classification, *Proceedings of the Int. Conf. of Computational Methods in Sciences and Engineering*, 12-16 September, Kastoria, Greece, pp.611-614, 2003
- Σ78. Spyropoulos B., **Glotsos D.**, Batistatos D., Marneris I., Creating an ‘electromagnetic interference risk distribution map’ in the modern hospital, *23<sup>rd</sup> Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society*, Istanbul, Turkey, 25-28 October, pp. 3989-3992, 2001
- Σ79. Spyridonos P., Zolota V., Cavouras D., Zenebissis G., **Glotsos D.**, Nikiforidis G., A computer-based image analysis system for classification of astrocytomas according the WHO grading system, *Proceedings of the IASTED Int. Conf. on Signal Processing Pattern Recognition & Applications*, Crete, pp.371-374, 2002
- Σ80. Spyridonos P., **Glotsos D.**, Cavouras D., Ravazoula P., Zolota V., Nikiforidis G., Pattern recognition based segmentation method of cell nuclei in tissue section analysis, *Proceedings of the 14<sup>th</sup> International Conference on Digital Signal Processing*, Santorini, pp.1161-1164, 2002

- Σ81. Spyridonos P., **Glotsos D.**, Cavouras D., Ravazoula P., Nikiforidis G., A Prognostic-Classification System Based on a Probabilistic Neural Network for Predicting Urine Bladder Cancer Recurrence, *Proceedings of the 14<sup>th</sup> International Conference on Digital Signal Processing*, Santorini, pp.1161-1164, 2002

**Περίληψεις σε διεθνή επιστημονικά συνέδρια:**

- Σ82. **Glotsos D.**, Spyridonos P., Cavouras D., Zolota V., Nikiforidis G., Cell classification versus specimen classification: A comparative study for the automated classification of histopathological tissue sections, *Proceedings of 3<sup>rd</sup> European Symp. on Biomedical Engineering and Medical Physics*, pp. 72, Patras, 2002
- Σ83. **Glotsos D.**, Spyridonos P., Cavouras D., Zolota V., Nikiforidis G., Improving diagnostic accuracy of astrocytomas grading by means of automated computer-assisted image analysis, *Proceedings of 3<sup>rd</sup> European Symp. on Biomedical Engineering and Medical Physics*, pp. 70, Patras, 2002
- Σ84. **Glotsos D.**, Spyridonos P., Cavouras D., Zolota V., Nikiforidis G., Comparative Evaluation of a Multiclassification Mechanism for Astrocytomas Grading, *Proceedings of 3<sup>rd</sup> European Symp. on Biomedical Engineering and Medical Physics*, pp. 71, Patras, 2002

**Σε εθνικά επιστημονικά συνέδρια:**

- Σ85. **Γκλώτσος Δ.**, Καλατζής Ι., Τσαντής Σ., Δημητρόπουλος Ν., Νικηφορίδης Γ., Εποπτευόμενες και Μη Εποπτευόμενες Μέθοδοι Αναγνώρισης Μορφών για Αυτόματη Ταξινόμηση Όζων Θυρεοειδούς Αδένα, *Συνέδριο ΕΠΕΑΕΚ Αρχιμήδης*, Ελλάδα, σελ. 247-254, 2006

**Περίληψεις σε ελληνικά επιστημονικά συνέδρια:**

- Σ86. Σπυρόπουλος Β., Μαρνέρης Ι., **Γκλώτσος Δ.**, Μπατιστάτος Δ., Μετρήσεις ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας στο κλινικό και εργασιακό περιβάλλον του σύγχρονου νοσοκομείου, *3<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Δημόσιας Υγείας & Υπηρεσιών Υγείας*, Αθήνα, 21-23 Φεβρουαρίου, σελ. 56, 2000