

Βιογραφικό σημείωμα



Κωστόπουλου Σπυρίδωνος

<https://bme.uniwa.gr/profile/skostopoulos/>

ΠΡΟΣΩΠΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Όνοματεπώνυμο:	Σπύρος Κωστόπουλος
Έτος, τόπος γέννησης:	1977, Αθήνα
Εθνικότητα:	Ελληνική
Οικογενειακή κατάσταση:	Έγγαμος, με δυο παιδιά
Στρατιωτική θητεία:	Εκπληρωμένη (2002)
Τηλέφωνο:	210-538 7305 (εργασίας)
E-mail:	skostopoulos@uniwa.gr
LinkedIn:	https://www.linkedin.com/in/spiros-kostopoulos-4588a34b/
ResearchGate:	https://www.researchgate.net/profile/Spiros_Kostopoulos
Academia.edu:	https://teiath.academia.edu/SpirosAKostopoulos
Google Scholar:	https://scholar.google.gr/citations?hl=el&user=tqQaJWoAAAAJ
ORCID:	https://orcid.org/0000-0003-0223-2502
Scopus Author ID:	23389643900
Σημερινή Ιδιότητα:	Αναπληρωτής Καθηγητής στο γνωστικό αντικείμενο Ψηφιακή Ανάλυση Ιατρικής Εικόνας, Τμήμα Μηχανικών Βιοϊατρικής, Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής

1. ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

1.1	2005-2009	ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΟ (PhD) – Διατμηματικό Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα στην Ιατρική Φυσική, Τμήμα Ιατρικής – Τμήμα Φυσικής, Πανεπιστήμιο Πατρών.
1.2	2003-2004	ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟ (MSc) – Μεταπτυχιακό στην Ιατρική Φυσική (Medical Physics), Τμήμα Φυσικής, Σχολή Ηλεκτρονικών και Φυσικών Επιστημών, Πανεπιστήμιο του Surrey, Μεγάλη Βρετανία. Αρ. Αναγνώρισης ΔΙΚΑΤΣΑ 26-1460 / 2005.
1.3	1996-2000	ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΟ (BSc) – Μηχανικός Τεχνολογίας Ιατρικών Οργάνων, ΤΕΙ Αθήνας, Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών, Τμήμα Τεχνολογίας Ιατρικών Οργάνων.

2. ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

2.1	2022-2023	Μέλος ΔΕΠ: (2/12/2022 – 31/10/2023). ΕΣΠΑ 2014-2020, Υποέργο 08 "Υποστήριξη δράσεων διεθνοποίησης του ΕΠΜΣ Biomedical Engineering and Technology" της πράξης "Υποστήριξη δράσεων διεθνοποίησης του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής". <i>11 μήνες</i>
2.2	2020-2022	Ερευνητής: (1/12/2020 – 31/03/2022). ΕΣΠΑ 2014-2020, Ερευνητικό Πρόγραμμα «Υποστήριξη ερευνητών με έμφαση στους νέους ερευνητές»: Deep learning algorithms for molecular imaging applications. <i>1 χρόνο και 4 μήνες</i>
2.3	2014-2015	Κύριος ερευνητής και συν-υποβάλλον: (10/07/2014 – 30/09/2015). Ερευνητικό Πρόγραμμα «Διμερές E&T Συνεργασία Ελλάδας-Ισραήλ 2013-2015», Κωδικός Έργου: ISR3233, MARK1 - Ένα Σύστημα Υποστήριξης Αποφάσεων για την Έγκαιρη Διάγνωση του Κακοήθους Μελανώματος. <i>1 χρόνο και 3 μήνες</i>
2.4	2013-2015	Κύριος ερευνητής και συν-υποβάλλον : (01/06/2013 – 30/09/2015). Ερευνητικό Πρόγραμμα «Διμερές E&T Συνεργασία Ελλάδας-Κίνας 2012-2014», Κωδικός Έργου: 12CHN181, Multi-Channel Microwave Radiometry for Internal Body Temperature Measurements [MMR-IBTM]. <i>2 χρόνια και 4 μήνες.</i>
2.5	2013-2015	Μεταδιδακτορικός ερευνητής και συν-υποβάλλον: (01.01.2013 – 31.05.2015). Ερευνητικό Πρόγραμμα «Αρχιμήδης ΙΙΙ - Ενίσχυση ερευνητικών ομάδων στα ΤΕΙ», ΥΕ47: Ανάπτυξη συστήματος ταξινόμησης ηλεκτροεγκεφαλογραφικών προκλητών

		δυναμικών σχετιζόμενων με παρατήρηση ορθών ή λανθασμένων δράσεων. <i>2 χρόνια και 5 μήνες</i>
2.6	2012-2014	Κύριος ερευνητής και συν-υποβάλλον: (01.03.2012 –30.11.2014). Ερευνητικό Πρόγραμμα «Αρχιμήδης ΙΙΙ - Ενίσχυση ερευνητικών ομάδων στα ΤΕΙ», ΥΕ10: Υπολογιστικό σύστημα υποβοήθησης απόφασης, συνδυάζοντας πληροφορία από εικόνες μαστογραφίας και μικροσκοπίας, για την βελτίωση της διαγνωστικής ακρίβειας και τον καθορισμό αποτελεσματικότερης θεραπευτικής αγωγής στον καρκίνο του μαστού. <i>2 χρόνια και 1 μήνα</i>
2.7	2012-2014	Κύριος ερευνητής και συν-υποβάλλον: (01.03.2012 –30.11.2014). Ερευνητικό Πρόγραμμα «Αρχιμήδης ΙΙΙ - Ενίσχυση ερευνητικών ομάδων στα ΤΕΙ», ΥΕ17: Ανάλυση φασμάτων μάζας πρωτεϊνών για ταυτοποίηση βιοδεικτών καρκίνου του προστάτη. <i>2 χρόνια και 9 μήνες</i>
2.8	2011-2012	Συντονιστής και κύριος ερευνητής: (02.2011-01.2012). ΙΚΥ, Ερευνητικό Πρόγραμμα: “Ανάπτυξη υπολογιστικού συστήματος για την επεξεργασία, ανάλυση και ταξινόμηση πρωτεωμικών σημάτων φασματοσκοπίας μάζας για τον προσδιορισμό βιοδεικτών στο καρκίνο της ουροδόχου κύστεως”. <i>12 μήνες</i>
2.9	2008	Συνεργάτης: (20.08.2008-10.12.2008). ΓΓΕΤ - Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Ανταγωνιστικότητα και Επιχειρηματικότητα 2007-2013 (ΕΠΑΝ ΙΙ): “Σύγχρονη Πραγματικότητα και Μελλοντικές Προοπτικές της Ιατρικής Τεχνολογίας: Θετικές Επιδράσεις και Δυνατότητες για την Ελληνική Κοινωνία, την Ακαδημαϊκή Κοινότητα και Βιομηχανία (MED1-TECH-NEWS)”. <i>3 μήνες και 23 ημέρες</i>
2.10	2007-2008	Ερευνητής: (1.09.2007-31.10.2008). Επιτροπή Ερευνών - Πανεπιστήμιο Πατρών, Ερευνητικό Πρόγραμμα Κ.ΚΑΡΑΘΕΟΔΩΡΗΣ 2004/Β411: “Λειτουργική Στιγματική (Speckle) Λείζερ Απεικόνιση (functional Laser Speckle Imaging, fLSI) του Εγκεφάλου με Βελτιωμένη Χωρική και Χρονική Ανάλυση για εφαρμογές στις Νευροεπιστήμες”. <i>1 χρόνο και 2 μήνες</i>
2.11	2006	Συνεργάτης: (1.01.2006-31.05.2006). Επιτροπή Ερευνών - Πανεπιστήμιο Πατρών, Ερευνητικό Πρόγραμμα: “IST-2001-38911: Self organized societies of connectionist intelligent agents capable of learning”. <i>5 μήνες</i>
2.12	2003	Συνεργάτης: (07/01/2003-10/11/2003). Επαγγελματική Κατάρτιση ΑΕ., ΤΕΕ Ηρακλείου, “Εξειδίκευση σε θέματα Διοικητικής Υποστήριξης”. <i>9 μήνες</i>

3. ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ ΣΕ ΙΔΡΥΜΑΤΑ ΑΝΩΤΑΤΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ

ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΑ		
3.1	2022-σήμερα	Αναπληρωτής καθηγητής, Τμήμα Μηχανικών Βιοϊατρικής, Σχολή Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής Προπτυχιακά Μαθήματα: 1. Τεχνικές Σχεδίασης με ΗΥ (Θ+Ε) 2. Πιθανότητες, Βιοστατιστική (Θ) 3. Ψηφιακά Συστήματα (Θ) 4. Εισαγωγή στη Βιοπληροφορική (Θ) 5. ERASMUS course: Probability, Biostatistics & Systems Reliability, Bioinformatics
3.2	2018-2021	Επίκουρος καθηγητής, Τμήμα Μηχανικών Βιοϊατρικής, Σχολή Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής Προπτυχιακά Μαθήματα: 1. Τεχνικές Σχεδίασης με ΗΥ (Θ+Ε) 2. Πιθανότητες, Βιοστατιστική (Θ) 3. Ψηφιακά Συστήματα (Θ) 4. Εισαγωγή στη Βιοπληροφορική (Θ) 5. ERASMUS course: Probability, Biostatistics & Systems Reliability, Bioinformatics
3.3	2013-2018	Εργαστηριακός Συνεργάτης, Τμήμα Μηχανικών Βιοϊατρικής Τεχνολογίας, Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών, ΤΕΙ Αθήνας Προπτυχιακά Μαθήματα: 1. Προγραμματισμός ΗΥ (Ε)

		2. Σχεδιασμός και Κατασκευή Ηλ/κών Συστημάτων-I (E) 3. Σχεδιασμός και Κατασκευή Ηλ/κών Συστημάτων-II (E)
3.4	2008-2013	Εργαστηριακός Συνεργάτης , Τμήμα Τεχνολογίας Ιατρικών Οργάνων, Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών, ΤΕΙ Αθήνας Προπτυχιακά Μαθήματα: 1. Μηχανολογικό Σχέδιο (E) 2. Ηλεκτρονικό & Ηλεκτρολογικό σχέδιο με βοήθεια Η/Υ (E) 3. Προγραμματισμός ΗΥ (E) 4. Σχεδιασμός και Κατασκευή Ηλ/κών Συστημάτων-I (E) 5. Σχεδιασμός και Κατασκευή Ηλ/κών Συστημάτων-II (E) 6. Επεξεργασία και Ανάλυση Ιατρικού Σήματος και Εικόνας-II (E)
3.5	2005-2006	Επικουρικό Έργο στα πλαίσια του Προγράμματος - «Υποστήριξη εκπαιδευτικών και ερευνητικών δραστηριοτήτων του Τμήματος Ιατρικής», Πανεπιστήμιο Πατρών
ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΑ		
3.6	2022-σήμερα	MSc program “Biomedical Engineering and Technology” , Department of Biomedical Engineering, UNIWA. Courses: • Biostatistics • Bioinformatics
3.7	2021-σήμερα	ΠΜΣ “Σύγχρονες Εφαρμογές στην Ιατρική Απεικόνιση” Τμήμα Βιοϊατρικών Επιστημών, Σχολή Επιστημών Υγείας, ΠΑΔΑ Μεταπτυχιακό Μάθημα: • Επεξεργασία Ιατρικής Εικόνας
3.8	2014-σήμερα	Π.Μ.Σ – “Προηγμένα Συστήματα και Μέθοδοι στη Βιοϊατρική Τεχνολογία” , Τμήμα Μηχανικών Βιοϊατρικής Τεχνολογίας, ΤΕΙΑ και Τμήμα Μηχανικών Βιοϊατρικής, ΠΑΔΑ Μεταπτυχιακά Μαθήματα: • Τεχνολογίες Πληροφορικής στην Ιατρική και τις άλλες Βιοεπιστήμες • Προχωρημένες Μέθοδοι Ψηφιακής Επεξεργασίας Σήματος και Εικόνας (Συντονιστής μαθήματος)
3.9	2015	Π.Μ.Σ “Βιοϊατρικές Μέθοδοι και Τεχνολογία στη Διάγνωση” , Τμήμα Ιατρικών Εργαστηρίων, Σχολή Επαγγελματιών Υγείας και Πρόνοιας, ΤΕΙ Αθήνας. Μεταπτυχιακό Μάθημα: • Μορφομετρική μελέτη νεοπλασματικών όγκων με σύστημα ανάλυσης εικόνας
3.10	2010-2016	Π.Μ.Σ “Ιατρική Φυσική” , Τμήμα Ιατρικής–Τμήμα Φυσικής, Σχολή Επιστημών Υγείας, Πανεπιστήμιο Πατρών. Μεταπτυχιακό Μάθημα: • Μαθηματική Επεξεργασία και Ανάλυση Εικόνων

4. ΑΛΛΗ ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

4.1	2008-2009	Εκπαιδευτικός, Ιδιωτικό Ινστιτούτο Επαγγελματικής Κατάρτισης ΔΟΜΗ Μαθήματα (476 ώρες): 1. Ψηφιακά Ηλεκτρονικά 2. Σύγχρονες Τεχνολογίες Τηλεπικοινωνιών 3. Κινητή Τηλεφωνία 4. Ηλεκτρονικά 5. Επεξεργασία Κειμένου
-----	-----------	---

5. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ (Παράρτημα Α)

Το σύνολο των δημοσιεύσεων είναι **151** εκ των οποίων οι 55 (*JP+JO*) είναι πλήρη άρθρα (7 περιλήψεις *JA*) σε διεθνή περιοδικά με κριτές, οι 46 είναι πλήρη άρθρα σε τόμους πρακτικών διεθνών συνεδρίων με κριτές (*CP*) και οι 43 είναι περιλήψεις σε τόμους πρακτικών διεθνών (32) και ελληνικών (11) συνεδρίων με κριτές (*CA*), όπως φαίνεται στον παρακάτω πίνακα:

Δημοσιεύσεις	σε διεθνή έγκριτα περιοδικά	σε τόμους πρακτικών συνεδρίων με κριτές	Σύνολο
Πλήρη Άρθρα	50 (με IF) (JP) +5 (JO)	46 (CP)	101
Περιλήψεις	7 (με IF) (JA)	43 (CA)	50
Σύνολο	62	89	151

6. ΕΤΕΡΟΑΝΑΦΟΡΕΣ (Αναλυτικό Υπόμνημα Δημοσιεύσεων)

Scopus: Το σύνολο των ετεροαναφορών είναι ~600, h=13

Google Scholar: Το σύνολο των αναφορών είναι ~1000, h=17

7. ΑΛΛΗ ΣΥΓΓΡΑΦΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

Πτυχιακή εργασία:	“Τεχνικές αντιστροφής Ηλεκτροεγκεφαλογραφήματος” (επιβλέπων Καθηγητής Ε. Βεντούρας, email: ericvent@uniwa.gr).
Μεταπτυχιακή διπλ/κή εργασία:	“Εξομοίωση σκεδαζόμενων φωτονίων Compton σε Τομογραφία Εκπομπής Ποζιτρονίων με τη χρήση του MCNP” (επιβλέπων Καθηγητής Ν.Μ. Σπυρου).
Διαδακτορική διατριβή:	“Ανάπτυξη μεθόδων βασισμένων στην εποπτευόμενη και μη εποπτευόμενη ταξινόμηση εικονοστοιχείων για την τμηματοποίηση ιατρικών εικόνων” (Επιβλέπων: Καθηγητής Γ.Νικηφορίδης, email: gnikif@med.upatras.gr).

8. ΑΛΛΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ/ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

8.1 Συμμετοχή σε επιστημονικές & οργανωτικές επιτροπές διεθνών συνεδρίων

- Μέλος της επιτροπής δημοσιεύσεων του διεθνούς συνεδρίου 2nd Conference on Bio-Medical Instrumentation and related Engineering and Physical Sciences (BIOMEF 2013, <http://biomef.teiath.gr/2013/committees.html>), Athens, June 21-22, **2013**.
- Μέλος της επιστημονικής επιτροπής του διεθνούς συνεδρίου International Conference on Bio-Medical Instrumentation and related Engineering and Physical Sciences (BIOMEF 2015, <http://biomef.teiath.gr/2015/committees.html>), Athens, June 18-20, **2015**.
- Μέλος της επιστημονικής επιτροπής του διεθνούς συνεδρίου International Conference on Bio-Medical Instrumentation and related Engineering and Physical Sciences (BIOMEF 2017, <http://biomef.teiath.gr/2017/committees.html>), Athens, October 12-13, **2017**.
- Μέλος της οργανωτικής και επιστημονικής επιτροπής του διεθνούς συνεδρίου Advances in Biomedical Sciences Engineering and technology (ABSET) conference (<https://bmet.uniwa.gr/abset2023/>), Athens, June 10-11, **2023**

8.2 Συμμετοχή σε προεδρεία διεθνών συνεδρίων

- Συμμετοχή στο προεδρείο της συνεδρίας “Oral Session 2” του διεθνούς Workshop on Bio-Medical Instrumentation and related Engineering and Physical Sciences (BIOMEF 2012, <http://biomef.teiath.gr/2012/>), Athens, Friday July 6th, **2012**.
- Συμμετοχή στο προεδρείο της συνεδρίας “Parallel Poster Session-B” του διεθνούς International Conference on Bio-Medical Instrumentation and related Engineering and Physical Sciences (BIOMEF 2015, <http://biomef.teiath.gr/2015/program.html>), Athens, June 18-20, **2015**.
- Συμμετοχή στο προεδρείο της συνεδρίας “Parallel Poster Session-A” του διεθνούς International

8.3	Επίβλεψη Πτυχιακών/Διπλωματικών εργασιών (Προπτυχιακό επίπεδο, Τμήμα Μηχανικών Βιοϊατρικής Τεχνολογίας, ΤΕΙΑ και Τμήμα Μηχανικών Βιοϊατρικής, ΠΑΔΑ)
	<ol style="list-style-type: none"> 1 Αποστόλης Μπετχαβάς (Α.Μ: 08034), Κωνσταντίνος Ξυπόλιτος (Α.Μ: 08036), Επεξεργασία μαστογραφίας με τεχνικές ισοστάθμισης ιστογράμματος, ΤΜΒΤ, 30/06/2016. (Επιβλέπων) 2 Απόστολος Αλεξανδρής (Α.Μ. 13003), Δαμιανός Κυριακίδης (Α.Μ. 13044), Στατιστική ανάλυση χαρακτηριστικών ιατρικής εικόνας από Μαγνητική Τομογραφία γόνατος για διαφορετικές παθολογίες, ΤΜΒ, ΠΑΔΑ, 13/11/2018. (Επιβλέπων) 3 Ορέστης Βάσιος (Α.Μ. 13011), Επεξεργασία και ανάλυση εικόνας μικροσκοπίας για τη μελέτη προκαρκινικών αλλοιώσεων τραχύλου της μήτρας, ΤΜΒ, ΠΑΔΑ, 23/2/2021. (Επιβλέπων) https://polynoe.lib.uniwa.gr/xmlui/handle/11400/230 4 Παύλος Ντάλλης (Α.Μ. 15073), Επεξεργασία και ανάλυση ιατρικής εικόνας δερματοσκοπίου, 13/7/2021. (Επιβλέπων) https://polynoe.lib.uniwa.gr/xmlui/handle/11400/800 5 Αλέξανδρος Σπυρόπουλος (Α.Μ. 14096), Ανάπτυξη συστήματος ανάλυσης ιατρικής εικόνας για τη μελέτη χαρακτηριστικών υφής στη Μαγνητική Τομογραφία γόνατου, 14/7/2022. (Επιβλέπων) https://polynoe.lib.uniwa.gr/xmlui/handle/11400/2488 6 Νικόλαος Αρικίδης (Α.Μ. 19388125), Ανάλυση ακτινομικών (radiomics) δεικτών από σύγχρονες υπολογιστικές τεχνικές βασισμένες στην μαγνητική τομογραφία εγκεφάλου, 21/7/2022. (Επιβλέπων) https://polynoe.lib.uniwa.gr/xmlui/handle/11400/2761 7 Χριστίνα Τσαμπά (Α.Μ. 18017110), Ταξινόμηση Εικόνων Μαγνητικής Τομογραφίας εγκεφάλου στη σταδιοποίηση της νόσου Αλτσχάιμερ, 11/10/2022. (Επιβλέπων) https://polynoe.lib.uniwa.gr/xmlui/handle/11400/3069 8 Γεώργιος-Ιάσων Χριστουλάκης (Α.Μ. 17107), Τμηματοποίηση όγκων εγκεφάλου σε εικόνες μαγνητικής τομογραφίας μέσω αλγορίθμων βαθιάς μάθησης, 11/10/2022. (Επιβλέπων) https://polynoe.lib.uniwa.gr/xmlui/handle/11400/3067 9 Στέφανος Πετσαλάρη (Α.Μ. 15090), Επεξεργασία ακτινογραφιών θώρακος για την ανάλυση των επιδράσεων της νόσου COVID-19, εν εξελίξει. (Επιβλέπων) 10 Διονύσιος Βέρρας (Α.Μ. 13014), Ανάλυση εικόνων ψηφιακής μαστογραφίας με τομοσύνθεση στη μελέτη του καρκίνου του μαστού, εν εξελίξει. (Επιβλέπων) 11 Μαρία Δημητρίου (Α.Μ. 06010), Σχεδίαση τρισδιάστατων αντικειμένων με ελεύθερα διαδικτυακά εργαλεία: Δυνατότητες & Προοπτικές, εν εξελίξει. (Επιβλέπων)

*Συμμετοχή σε τριμελής επιτροπές αξιολόγησης Πτυχιακών / Διπλωματικών εργασιών
>70 επιτροπές από 2010-σήμερα*

8.4	Συμμετοχή σε τριμελής επιτροπές Μεταπτυχιακών Διπλωματικών Εργασιών
	<ol style="list-style-type: none"> 1 Λούης Παπαγεωργίου / ΠΙΒ059, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών Σχολή Θετικών Επιστημών, Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών, Διδρυματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «Τεχνολογίες Πληροφορικής στην Ιατρική και τη Βιολογία», Διπλωματική Εργασία: «Σύστημα αυτόματης διάγνωσης ιστοπαθολογικών εικόνων μικροσκοπίας», υποστήριξη: 12/06/2013. http://itmb.di.uoa.gr/research/diplwmatikes2013/Papageorgiou.pdf 2 Ευαγγελία Α. Κοτσιλίτη / ΠΙΒ049, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών Σχολή Θετικών Επιστημών, Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών, Διδρυματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «Τεχνολογίες Πληροφορικής στην Ιατρική και τη Βιολογία», Διπλωματική Εργασία: «Σχεδιασμός συστήματος αναγνώρισης προτύπων για διαχωρισμό ισχαιμικών αλλοιώσεων από σκλήρυνση κατά πλάκας σε εικόνες Μαγνητικής Τομογραφίας εγκεφάλου», υποστήριξη: 19/07/2013. http://itmb.di.uoa.gr/research/diplwmatikes2013/Kotsiliti.pdf 3 Βασιλική Τσιμπίδα / ΠΙΒ 069, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών Σχολή Θετικών Επιστημών, Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών, Διδρυματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «Τεχνολογίες Πληροφορικής στην Ιατρική και τη Βιολογία», Διπλωματική Εργασία: «Σύστημα αυτόματης διάγνωσης καρκίνου θυρεοειδούς αδένος από κυτταρολογικές εικόνες», υποστήριξη: 19/07/2013. http://itmb.di.uoa.gr/research/diplwmatikes2013/Tsimpida.pdf 4 Αικατερίνη Β. Ρώτα / ΠΙΒ11077, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών Σχολή Θετικών Επιστημών, Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών, Διδρυματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «Τεχνολογίες Πληροφορικής στην Ιατρική και τη Βιολογία», Διπλωματική Εργασία: «Σύστημα αυτόματης διάγνωσης προ-καρκινικών αλλοιώσεων λόγω HPV-λοίμωξης τραχήλου μήτρας από ιστοπαθολογικές εικόνες», υποστήριξη: 10/04/2014. http://itmb.di.uoa.gr/research/diplwmatikes2014/Rota.pdf

- 5 Μαριόλα Α. Θανάϊ / ΠΙΒ0122, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών Σχολή Θετικών Επιστημών, Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών, Διδρυματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «Τεχνολογίες Πληροφορικής στην Ιατρική και τη Βιολογία», Διπλωματική Εργασία: «Επεξεργασία Ηλεκτροεγκεφαλογραφήματος ασθενών με φλοιώδη άνοια», υποστήριξη: 15/04/2016. <http://itmb.di.uoa.gr/research/diplwmatikes2016/Thanai.pdf>
- 6 Σταυρούλα Μακρή / Α.Μ.: 1413, ΤΕΙ Αθήνας, Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών, Τμήμα Βιοϊατρικής Τεχνολογίας, «Προηγμένα Συστήματα και Μέθοδοι στη Βιοϊατρική Τεχνολογία», Διπλωματική Εργασία: «Στατιστικό μοντέλο υποβοήθησης λήψης αποφάσεων για τη Συντήρηση Εξοπλισμού Βιοϊατρικής Τεχνολογίας Νοσηλευτικών Ιδρυμάτων», υποστήριξη: 27/05/2016.
- 7 Βασίλης Κοτζαμπουργκ / Α.Μ.: 1507, ΤΕΙ Αθήνας, Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών, Τμήμα Βιοϊατρικής Τεχνολογίας, «Προηγμένα Συστήματα και Μέθοδοι στη Βιοϊατρική Τεχνολογία», Διπλωματική Εργασία: «Βοήθημα πλοήγησης για ανθρώπους με προβλήματα όρασης», υποστήριξη: 12/05/2017.
- 8 Κωνσταντίνος Γκολφινόπουλος / Α.Μ.: 1403, ΤΕΙ Αθήνας, Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών, Τμήμα Βιοϊατρικής Τεχνολογίας, «Προηγμένα Συστήματα και Μέθοδοι στη Βιοϊατρική Τεχνολογία», Διπλωματική Εργασία: «Εξυπνο σπίτι για την υποβοήθηση ατόμων με κινητικές δυσκολίες», υποστήριξη: 16/11/2017.
- 9 Θεοχάρη Δούρα / Α.Μ.: 1503, Ορέστη Τσιτσιγκρώνη / Α.Μ.: 14024, ΤΕΙ Αθήνας, Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών, Τμήμα Βιοϊατρικής Τεχνολογίας, «Προηγμένα Συστήματα και Μέθοδοι στη Βιοϊατρική Τεχνολογία», Διπλωματική Εργασία: «Ανάπτυξη διάταξης σκανδαλισμού για σύστημα μαγνητικού πυρηνικού συντονισμού», υποστήριξη: 20/11/2017.
- 10 Κωνσταντίνος Σταυρίδης / Α.Μ.: 1421, ΤΕΙ Αθήνας, Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών, Τμήμα Βιοϊατρικής Τεχνολογίας, «Προηγμένα Συστήματα και Μέθοδοι στη Βιοϊατρική Τεχνολογία», Διπλωματική Εργασία: «Σχεδιασμός και κατασκευή τράπεζας συγκράτησης δειγμάτων μικροσκοπίου ελεγχόμενη από μικροεπεξεργαστή με δυνατότητα 4 βαθμών ελευθερίας κίνησης (xyz και περιστροφή)», υποστήριξη: 11/01/2018.
- 11 Ευσταθία Σταμουλαρά / Α.Μ.: 1515, Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής, Σχολή Μηχανικών, Τμήμα Μηχανικών Βιοϊατρικής, «Προηγμένα Συστήματα και Μέθοδοι στη Βιοϊατρική Τεχνολογία», Διπλωματική Εργασία: «Ανάπτυξη συστήματος υποβοηθούμενης διαβίωσης κατ' οίκον», υποστήριξη: 09/07/2018.
- 12 Ελευθέριος Αποστολάτος / Α.Μ.: 1601, Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής, Σχολή Μηχανικών, Τμήμα Μηχανικών Βιοϊατρικής, «Προηγμένα Συστήματα και Μέθοδοι στη Βιοϊατρική Τεχνολογία», Διπλωματική Εργασία: «Σχεδιασμός και κατασκευή θαλάμου επώασης και διατήρησης σταθερών περιβαλλοντολογικών συνθηκών (θερμοκρασία, υγρασία κ.ά.) για in vivo μελέτες μικροσκοπίας», υποστήριξη: 25/07/2018.
- 13 Κωνσταντίνος Πολυέζος / Α.Μ.: 1513, Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής, Σχολή Μηχανικών, Τμήμα Μηχανικών Βιοϊατρικής, «Προηγμένα Συστήματα και Μέθοδοι στη Βιοϊατρική Τεχνολογία», Διπλωματική Εργασία: Υποβοήθηση διάγνωσης στεφανιαίας νόσου με τη χρήση μοντέλων μηχανικής μάθησης, υποστήριξη: 24/09/2018.
- 14 Παναγιώτης Καρπουζίδης / Α.Μ.: 1506, Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής, Σχολή Μηχανικών, Τμήμα Μηχανικών Βιοϊατρικής, «Προηγμένα Συστήματα και Μέθοδοι στη Βιοϊατρική Τεχνολογία», Διπλωματική Εργασία: «Ανάπτυξη Συστήματος Ηλεκτρονικής Υγείας», υποστήριξη: 14/12/2018.
- 15 Γεώργιος Ε. Γιαννούλης / Α.Μ.: 101, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Σχολή Θετικών Επιστημών, Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών, Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών, «Τεχνολογίες Πληροφορικής στην Ιατρική και τη Βιολογία», Διπλωματική Εργασία: «Ανάπτυξη και αξιολόγηση συνελκτικών νευρωνικών δικτύων για την κατηγοριοποίηση ιατρικών εικόνων», υποστήριξη: 6/2/2020.
- 16 Ευάγγελος Κανάκης / Α.Μ.: 1706, Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής, Σχολή Μηχανικών, Τμήμα Μηχανικών Βιοϊατρικής, «Προηγμένα Συστήματα και Μέθοδοι στη Βιοϊατρική Τεχνολογία», Διπλωματική Εργασία: Ιατρικό διασωστικό ποδήλατο (Medical Rescu Bike) : 15/07/2020.
- 17 Βασίλειος Καπράλος / Α.Μ.: 1903, Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής, Σχολή Μηχανικών, Τμήμα Μηχανικών Βιοϊατρικής, «Προηγμένα Συστήματα και Μέθοδοι στη Βιοϊατρική Τεχνολογία», Διπλωματική Εργασία: Κάμερα Χάπι (Pill Cam): 02/02/2021. <https://polynoe.lib.uniwa.gr/xmlui/handle/11400/233>
- 18 Ειρήνη Λαουτάρη / Α.Μ.: 1906, Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής, Σχολή Μηχανικών, Τμήμα Μηχανικών Βιοϊατρικής, «Προηγμένα Συστήματα και Μέθοδοι στη Βιοϊατρική Τεχνολογία», Διπλωματική Εργασία: Απεικόνιση εγκεφάλου με μαγνητικό συντονισμό : Σύγχρονα πρωτόκολλα και τεχνικές: 12/02/2021. <https://polynoe.lib.uniwa.gr/xmlui/handle/11400/253>
- 19 Ελένη Γεωργία Τσοντάκη / Α.Μ. 1917, Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής, Σχολή Μηχανικών, Τμήμα Μηχανικών Βιοϊατρικής, «Προηγμένα Συστήματα και Μέθοδοι στη Βιοϊατρική Τεχνολογία», Διπλωματική Εργασία: Αξονική τομογραφία θώρακος πρωτόκολλα και τεχνικές: 26/05/2021. <https://polynoe.lib.uniwa.gr/xmlui/handle/11400/700>

Επίβλεψη και Συνεπίβλεψη Μεταπτυχιακών Διπλωματικών εργασιών

- 1 Κοτσιούρου Χριστίνα, Σχεδιασμός συστήματος αναγνώρισης προτύπων (Prsystem) για ταξινόμηση πρωτεωμικών σημάτων φασματοσκοπίας μάζας (ms-spectra) ωοθηκών σε καλοήγη-κακοήγη, ΠΜΣ Τεχνολογίες Πληροφορικής στην Ιατρική και τη Βιολογία, ΕΚΠΑ, 2010. (Συν-επιβλέπων)
- 2 Κάσσης Βασίλειος, Σύστημα αυτόματης διάγνωσης καρκίνου του μαστού από ιστοπαθολογικές εικόνες, ΠΜΣ Τεχνολογίες Πληροφορικής στην Ιατρική και τη Βιολογία, ΕΚΠΑ, 2011. (Συν-επιβλέπων)
- 3 Σιδεράκης Δημήτριος, Σχεδιασμός και υλοποίηση συστήματος αναγνώρισης προτύπων για ταξινόμηση πρωτεωμικών σημάτων φασματοσκοπίας μάζας (MS-SPECTRA) ασθενών με καρκίνο του προστάτη, ΠΜΣ Τεχνολογίες Πληροφορικής στην Ιατρική και τη Βιολογία, ΕΚΠΑ, 2011. (Συν-επιβλέπων)
- 4 Σακελλάριος Χρήστος, Σύστημα υποβοήθησης της ταξινόμησης του καρκίνου της ουροδόχου κύστεως από ιστοπαθολογικές εικόνες, ΠΜΣ Τεχνολογίες Πληροφορικής στην Ιατρική και τη Βιολογία, ΕΚΠΑ, 2012. (Συν-επιβλέπων)
- 5 Μανετζή Θεοδώρα, Υλοποίηση Συστήματος Υπολογιστικής Ποσοτικοποίησης του Πνευμονικού Εμφυσήματος σε Εικόνες Αξονικής Τομογραφίας, ΠΜΣ Τεχνολογίες Πληροφορικής στην Ιατρική και τη Βιολογία, ΕΚΠΑ, 2012. (Συν-επιβλέπων)
- 6 Θεοδόση Αγγελική, Σύστημα επεξεργασίας, ανάλυσης και ταξινόμησης εικόνων δισδιάστατης ηλεκτροφόρησης με τεχνικές αναγνώρισης προτύπων, ΠΜΣ Τεχνολογίες Πληροφορικής στην Ιατρική και τη Βιολογία, ΕΚΠΑ, 2012. (Συν-επιβλέπων)
- 7 Παπαγεωργίου Λούης, Σύστημα αυτόματης διάγνωσης ιστοπαθολογικών εικόνων μικροσκοπίας, ΠΜΣ Τεχνολογίες Πληροφορικής στην Ιατρική και τη Βιολογία, ΕΚΠΑ, 2012. (Συν-επιβλέπων)
- 8 Κοτσιλίτη Ευαγγελία, Σχεδιασμός συστήματος αναγνώρισης προτύπων για διαχωρισμό ισχαιμικών αλλοιώσεων από σκλήρυνση κατά πλάκας σε εικόνες Μαγνητικής Τομογραφίας εγκεφάλου, ΠΜΣ Τεχνολογίες Πληροφορικής στην Ιατρική και τη Βιολογία, ΕΚΠΑ, 2013. (Συν-επιβλέπων)
- 9 Τσιμπίδα Βασιλική, Σύστημα αυτόματης διάγνωσης καρκίνου θυρεοειδούς αδένα από κυτταρολογικές εικόνες, ΠΜΣ Τεχνολογίες Πληροφορικής στην Ιατρική και τη Βιολογία, ΕΚΠΑ, 2013. (Συν-επιβλέπων)
- 10 Ρώτα Αικατερίνη, Σύστημα αυτόματης διάγνωσης προ-καρκινικών αλλοιώσεων λόγω HPV-λοίμωξης τραχήλου μήτρας από ιστοπαθολογικές εικόνες, ΠΜΣ Τεχνολογίες Πληροφορικής στην Ιατρική και τη Βιολογία, ΕΚΠΑ, 2014. (Συν-επιβλέπων)
- 11 Μητροπέτρος Δημήτρης, Ο ρόλος των συστημάτων 3διάστατης απεικόνισης στην χαρτογράφηση ηλεκτρικών δυναμικών της καρδιάς, Π.Μ.Σ Προηγμένα Συστήματα και Μέθοδοι στη Βιοϊατρική Τεχνολογία, Τμήμα Μηχανικών Βιοϊατρικής, ΠΑΔΑ, 2022. (Επιβλέπων)
<https://polynoe.lib.uniwa.gr/xmlui/handle/11400/2940>
- 12 Ναλεντζή-Μαριάνου, Κατερίνα, Μελέτη ακτινομικών χαρακτηριστικών (radiomics) στη νόσο Alzheimer, ΠΜΣ Σύγχρονες Εφαρμογές στην Ιατρική Απεικόνιση, ΠΑΔΑ, 2022 (Επιβλέπων)
<https://polynoe.lib.uniwa.gr/xmlui/handle/11400/3326>

Συνεπίβλεψη Διδακτορικών Διατριβών

- 1 Κωνσταντίνου Χρήστος, Ανάπτυξη συστήματος υποστήριξης απόφασης για τον εντοπισμό και διαχωρισμό των διαφόρων τύπων του ιού των ανθρωπίνων θηλωμάτων με τη χρήση εικόνων μικροσκοπίας και μεθόδων αναγνώρισης προτύπων, Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Πατρών, Απρίλιος 2020. <https://nemertes.library.upatras.gr/jspui/handle/10889/14742>
- 2 Θεοδόση Αγγελική, Σύστημα επεξεργασίας, ανάλυσης και ταξινόμησης εικόνων οπτικής μικροσκοπίας από δείγματα βιοψίας παχέος εντέρου με τεχνικές αναγνώρισης προτύπων για διαγνωστικές και εκπαιδευτικές εφαρμογές., Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Πατρών, 2021. <https://hdl.handle.net/10889/23821>

8.5	Συμμετοχή σε τριμελής επιτροπές Διδακτορικών Διατριβών, Τμήμα Μηχανικών Βιοϊατρικής, ΠΑΔΑ)
	<ol style="list-style-type: none">1 Κουδουνάς Παντελεήμων, Σχεδιασμός και κατασκευή μικροσκοπίου διερχόμενου φωτός με δυνατότητα τομογραφικής απεικόνισης, έναρξη 2019.2 Λιάσκος Μετέτιος, Επεξεργασία και ανάλυση εικόνων ορθοπεδικού ενδιαφέροντος, έναρξη 2019.3 Γκολφινόπουλος Κωνσταντίνος, Επεξεργασία και ανάλυση εικόνων με χρήση τεχνικών βαθιάς μάθησης, έναρξη 2019.4 Αγγελάκης Δημήτριος, Συντονισμένη κίνηση πολλαπλών βραχιόνων με χρήση Διεπαφής Υπολογιστή-Εγκεφάλου, έναρξη 2019.5 Ξενογιαννόπουλος Γιώργος, Ανάπτυξη και υλοποίηση μεθοδολογιών βαθιάς μάθησης στην ανάλυση ιατρικής εικόνας, έναρξη 2020.

Επίβλεψη Διδακτορικών Διατριβών

- Αλεξανδρίδης Ευθύμιος, Σχεδιασμός και ανάπτυξη εφαρμογών και μεθοδολογιών ανάλυσης ιατρικών δεδομένων με τεχνικές μηχανικής μάθησης, έναρξη **2019**.
- Βαλμά Αγγελική, Ανάλυση εικόνας αξονικής τομογραφίας με μεθόδους ακτινομικής για τη διάγνωση των όγκων του πνεύμονα, έναρξη **2022**

9. ΚΡΙΤΗΣ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ – ΣΥΝΕΔΡΙΑ

- 9.1 ISSN: 1471-2105 – BMC Bioinformatics (2018, 2020)
- 9.2 ISSN: 2072-6694 – Cancers (2021)
- 9.3 ISSN: 0169-2607 – Computer Methods and Programs in Biomedicine (2012, 2014, 2015, 2016, 2019, 2020)
- 9.4 ISSN: 0010-4825 – Computers in Biology and Medicine (2016, 2017, 2018)
- 9.5 ISSN: 1573-3947 – Current Cancer Therapy Reviews (2017)
- 9.6 ISSN: 0952-1976 – Engineering Applications of Artificial Intelligence (2014)
- 9.7 ISSN: 1099-4300 – Entropy (2017)
- 9.8 ISSN: 2169-3536 – IEEE Access (2018)
- 9.9 ISSN: 1943-0671 – IEEE Embedded Systems Letters (2023)
- 9.10 ISSN: 2168-2194 – IEEE Journal of Biomedical and Health Informatics (2021)
- 9.11 ISSN: 0278-0062 – IEEE Transactions on Medical Imaging (2020)
- 9.12 ISSN: 1580-3139 – Image Analysis & Stereology (2015, 2017, 2018)
- 9.13 ISSN: 1368-2199 – Imaging Science Journal (2020)
- 9.14 ISSN: 1861-6410 – International Journal of Computer Assisted Radiology and Surgery (2008)
- 9.15 ISSN: 1660-4601 – International Journal of Environmental Research and Public Health (2022)
- 9.16 ISSN: 0899-9457 – International Journal of Imaging Systems and Technology (2020, 2022)
- 9.17 ISSN: 1386-5056 – International Journal of Medical Informatics (2015, 2016, 2017, 2018)
- 9.18 ISSN: 1422-0067 – International Journal of Molecular Sciences (2015)
- 9.19 ISSN: 1468-3083 – Journal of the European Academy of Dermatology and Venereology (2020)
- 9.20 ISSN: 1357-633X – Journal of Telemedicine and Telecare (2011)
- 9.21 ISSN: 2227-7390 – Mathematics (2020)
- 9.22 ISSN: 1432-1769 – Machine Vision and Applications (2022)
- 9.23 ISSN: 1741-0444 – Medical & Biological Engineering & Computing (2022)
- 9.24 ISSN: 2473-4209 – Medical Physics (2017, 2022)
- 9.25 ISSN: 0941-0643 – Neural Computing and Applications (2016)
- 9.26 ISSN: 0893-6080 – Neural Networks (2018)
- 9.27 ISSN: 2045-2322 – Scientific Reports (2023)
- 9.28 ISSN: 1424-8220 – Sensors (2021)
- 9.29 ISSN: 2193-1801 – SpringerPlus (2014)
- 9.30 ISSN: 2073-8994 – Symmetry (2018)
- 9.31 **4 Reviews:** 19th International Conference on Pattern Recognition, Tampa, USA, ICPR 2008.
<http://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?tp=&arnumber=4760923>
- 9.32 **7 Reviews:** 20th International Conference on Pattern Recognition, Istanbul, Turkey, ICPR 2010.
<http://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?tp=&arnumber=5597337>
- 9.33 **8 Reviews:** 21st International Conference on Pattern Recognition, Tsukuba, Japan, ICPR 2012.
<http://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?tp=&arnumber=6460049>
- 9.34 **5 Reviews:** 22nd International Conference on Pattern Recognition, Stockholm, Sweden, ICPR 2014.
<http://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?tp=&arnumber=6976722>
- 9.35 **4 Reviews:** International Conference on Bio-Medical Instrumentation and related Engineering and Physical Sciences, Athens, Greece, BIOMEIP 2015. <http://biomeip.teiath.gr/2015/committees.html>
- 9.36 **1 Review:** International Conference ‘Science in Technology’ ScinTE 2015
- 9.37 **3 Reviews:** 23rd International Conference on Pattern Recognition, Cancun, Mexico, ICPR 2016.
<https://projet.liris.cnrs.fr/imagine/pub/proceedings/ICPR-2016/index.html>
- 9.38 **3 Reviews:** International Conference on Bio-Medical Instrumentation and related Engineering and Physical Sciences, Athens, Greece, BIOMEIP 2017. <http://biomeip.teiath.gr/2017/committees.html>
- 9.39 **4 Reviews:** 25th International Conference on Pattern Recognition, Milan, Italy, ICPR 2020.
- 9.40 Editorial Board of International Journal of Imaging Systems and Technology, 2022.
<https://onlinelibrary.wiley.com/page/journal/10981098/homepage/editorialboard.html>

10. ΠΡΟΣΚΕΚΛΗΜΕΝΕΣ ΟΜΙΛΙΕΣ

- 10.1 MEDICEXPO 2008, Ολυμπιακές εγκαταστάσεις, Ελληνικό Development of histopathological image analysis method for quantification ER in breast cancer.

10.2	27-30/03/2008 European Conference of Medical Physics – Workshop on Biomedical Instrumentation and Related Engineering and Physical Sciences 13/09/2014 EUROSON School “Elastography & Interventional US”, organized by the	http://www.bme.teiath.gr/activities_MEDICEXPO08.html http://biomep.teiath.gr/2014/docs/Workshop_BIOMEP_TEIBIT_V4.pdf
10.3	Hellenic Society for Ultrasound in Medical and Biology (HSUMB), on the 18 th & 19 th of January 2019 in Athens/Greece	Artificial intelligence in the diagnosis of breast tumors https://docplayer.gr/443219-Congress-secretariat-www-era-gr-info-era-gr-tel-30-210-36-34-944.html
10.4	4 th Asia Digital Image Processing Conference (ADIP 2022), 19/12/2022	Medical image analysis for Alzheimers disease based on radiomics: preliminary results http://www.adip.org/2022.html

11. ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ ΣΤΟ ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΒΙΟΪΑΤΡΙΚΗΣ ΠΑ.Δ.Α.

11.1	2017-σήμερα	Υπεύθυνος κατάρτισης προγραμμάτων	Υπεύθυνος κατάρτισης ωρολογίων προγραμμάτων και προγραμμάτων εξεταστικών περιόδων του Τμήματος
11.2	2018-σήμερα	Επιτροπή Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών	Μέλος της Επιτροπής Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος
11.3	2018-σήμερα	Επιτροπή Πρακτικής Άσκησης	Μέλος της Επιτροπής Πρακτικής άσκησης του Τμήματος
11.4	2018-σήμερα	Επιτροπή Erasmus	Μέλος της Επιτροπής Erasmus του Τμήματος
11.5	2018-σήμερα	Συντονιστική επιτροπή ΠΜΣ	Μέλος της Συντονιστικής Επιτροπής του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών «Προηγμένα Συστήματα και Μέθοδοι στη Βιοϊατρική Τεχνολογία»
11.6	2020-σήμερα	Ειδική Τριμελής Επιτροπή (ETE)	Μέλος ETE σε 9 Υπ. Διδάκτορες του Τμήματος
11.7	2021-σήμερα	Συντονιστική επιτροπή ΞΠΜΣ	Μέλος της Συντονιστικής Επιτροπής του Ξενόγλωσσου Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών «Biomedical Engineering & Technology»
11.8	19/02/2019	Επιτροπή διενέργειας συνοπτικών διαγωνισμών	Μέλος της επιτροπής διενέργειας συνοπτικών διαγωνισμών, με την 4/19.02.2019 απόφαση της Διοικούσας Επιτροπής του ΠΑΔΑ.
11.9	12/11/2019	Επιτροπή αξιολόγησης	Επιτροπή αξιολόγησης Υποψηφίων Διδασκόντων με το Π.Δ. 407/1980
11.10	12/11/2019	Επιτροπή απαλλαγής διδάκτρων	Επιτροπή απαλλαγής διδάκτρων του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών
11.11	21/1/2020	Επιτροπή αξιολόγησης	Επιτροπή αξιολόγησης αιτήσεων Πρακτικής Άσκησης του ΠΠΣ
11.12	28/01/2020	Επιτροπή ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής	Επιτροπή ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής παγίων και υλικών κλπ , με την 03/28-01-2020 απόφαση του ΕΛΚΕ του ΠΑΔΑ
11.13	20/02/2020	Επιτροπή αξιολόγησης	Επιτροπή αξιολόγησης Προσωπικού με την 05/20-02- 2020 απόφαση του ΕΛΚΕ του ΠΑΔΑ
11.14	14/04/2020	Επιτροπή παραλαβής και πιστοποίησης παραδοτέων	Μέλος της επιτροπής παραλαβής και πιστοποίησης παραδοτέων του έργου ‘Εφαρμογή αλγορίθμων μηχανικής μάθησης για εφαρμογές μοριακής απεικόνισης’ με κωδικό ΟΠΣ 5050329, με την 10/14.04.2020 απόφαση της Επιτροπής Ερευνών του ΠΑΔΑ.
11.15	15/07/2020	Εφορευτική επιτροπή	Εφορευτική Επιτροπή Εκλογών για την ανάδειξη Διευθυντών Τομέων με απόφαση του Προέδρου του Τμήματος (2019, 2020)
11.16	13/04/2021	Επιτροπή αξιολόγησης	Μέλος της επιτροπής αξιολόγησης υποψηφίων μεταπτυχιακών φοιτητών με την 17/13.04.2021 απόφαση της Επιτροπής Ερευνών του ΠΑΔΑ.
11.17	14/06/2021	Εφορευτική επιτροπή	Εφορευτική Επιτροπή Εκλογών για την ανάδειξη Διευθυντή Εργαστηρίου ΤΥΝΔΕ με απόφαση του Προέδρου του Τμήματος 44511/7.6.2021
11.18	8/07/2021	Εφορευτική επιτροπή	Τριμελής Κεντρική Εφορευτική Επιτροπή Εκλογών για

11.19	28/09/2021	Επιτροπή παραλαβής φυσικού αντικειμένου	<p>την ανάδειξη Προέδρου και Αναπληρωτή Προέδρου του Τμήματος 47261/16.06.2021</p> <p>Μέλος της επιτροπής παραλαβής φυσικού αντικειμένου του έργου «Υλοποίηση ολοκληρωμένου συστήματος υποστήριξης και αποκατάστασης κινητικών λειτουργιών μέσω υβριδικής διεπαφής εγκέφαλου-υπολογιστή» με φορέα χρηματοδότησης «Ελληνικό Ίδρυμα Έρευνας και Καινοτομίας» (κωδικός έργου 80747), με την 36/28.9.2021 απόφαση της Επιτροπής Ερευνών του ΠΑΔΑ.</p> <p>Μέλος της επιτροπής παραλαβής φυσικού αντικειμένου του έργου «Ανάπτυξη καινοτόμου μεθοδολογίας προβλεπτικού έλεγχου εγκαταστάσεων επεξεργασίας λυμάτων για βελτιστοποίηση της λειτουργίας και ελαχιστοποίηση της ενεργειακής κατανάλωσης_BIOCONTROL_T2EΔΚ-02191», με την 45/7.12.2021 απόφαση της Επιτροπής Ερευνών του ΠΑΔΑ. (Θέμα 15.1)</p> <p>Μέλος της επιτροπής ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής παγίων και υλικών του έργου «Ανάπτυξη καινοτόμου μεθοδολογίας προβλεπτικού έλεγχου εγκαταστάσεων επεξεργασίας λυμάτων για βελτιστοποίηση της λειτουργίας και ελαχιστοποίηση της ενεργειακής κατανάλωσης_BIOCONTROL_T2EΔΚ-02191», με την 45/7.12.2021 απόφαση της Επιτροπής Ερευνών του ΠΑΔΑ (Θέμα 15.2)</p>
11.20	7/12/2021	Επιτροπή παραλαβής φυσικού αντικειμένου	<p>Μέλος της επιτροπής παραλαβής φυσικού αντικειμένου του έργου «Ανάπτυξη καινοτόμου μεθοδολογίας προβλεπτικού έλεγχου εγκαταστάσεων επεξεργασίας λυμάτων για βελτιστοποίηση της λειτουργίας και ελαχιστοποίηση της ενεργειακής κατανάλωσης_BIOCONTROL_T2EΔΚ-02191», με την 45/7.12.2021 απόφαση της Επιτροπής Ερευνών του ΠΑΔΑ. (Θέμα 15.1)</p> <p>Μέλος της επιτροπής ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής παγίων και υλικών του έργου «Ανάπτυξη καινοτόμου μεθοδολογίας προβλεπτικού έλεγχου εγκαταστάσεων επεξεργασίας λυμάτων για βελτιστοποίηση της λειτουργίας και ελαχιστοποίηση της ενεργειακής κατανάλωσης_BIOCONTROL_T2EΔΚ-02191», με την 45/7.12.2021 απόφαση της Επιτροπής Ερευνών του ΠΑΔΑ (Θέμα 15.2)</p>
11.21	7/12/2021	Επιτροπή ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής παγίων και υλικών	<p>Μέλος της επιτροπής ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής παγίων και υλικών του έργου «Ανάπτυξη καινοτόμου μεθοδολογίας προβλεπτικού έλεγχου εγκαταστάσεων επεξεργασίας λυμάτων για βελτιστοποίηση της λειτουργίας και ελαχιστοποίηση της ενεργειακής κατανάλωσης_BIOCONTROL_T2EΔΚ-02191», με την 45/7.12.2021 απόφαση της Επιτροπής Ερευνών του ΠΑΔΑ (Θέμα 15.2)</p>
11.22	21/12/2021	Επιτροπή καταστοφής των προς απόσυρση παγίων	<p>Μέλος της επιτροπής καταστοφής των προς απόσυρση παγίων ειδών εξοπλισμού του Τμήματος, με την 20/21.12.2021 απόφαση της Συγκλήτου του ΠΑΔΑ.</p>
11.23	1/9/2021-2/11/2022	Διευθυντής Τομέα	<p>Εκλεγμένος Διευθυντής Τομέα «Βιοεπιστημών και Βιοϊατρικής Πληροφορικής» για δύο συνεχόμενες θητείες 2021, 2022</p>
11.24	18/2/2022	Επιτροπή αξιολόγησης	<p>Επιτροπή αξιολόγησης Υποψηφίων Διδασκόντων με το Π.Δ. 407/1980, με την 4/18.2.2022 απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος</p>
11.25	12/7/2022	Μέλος Τριμελούς Επιτροπής ΕΔΙΠ	<p>Μέλος τριμελούς επιτροπής για εξέταση αιτήματος ένταξης στην κατηγορία ΕΔΙΠ, με την 64471/12.07.2022 απόφαση του Κοσμήτορα της Σχολής Μηχανικών</p>

12. ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ – ΒΡΑΒΕΙΑ

1. ΙΚΥ – 3 χρόνια υποτροφίας κατόπιν επιτυχούς εξέτασης στο γνωστικό πεδίο «Τεχνολογίας Ιατρικών Οργάνων».
2. ΙΚΥ – 1 χρόνο υποτροφίας για Μεταδιδακτορική έρευνα στην Ελλάδα κατόπιν επιτυχούς αξιολόγησης ερευνητικής πρότασης στον τομέα «Επιστήμες Υγείας».
3. Η περίληψη της Δ.Δ. δημοσιεύτηκε στο επιστημονικό περιοδικό Medical Physics: S. Kostopoulos, “Development of supervised and unsupervised pixel-based classification methods for medical image segmentation”, Medical Physics, 2011. (<http://www.medphys.org/PhDAbstracts/>)

13. ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ/ ΣΕΜΙΝΑΡΙΩΝ / ΗΜΕΡΙΑΔΩΝ (Χωρίς Συμμετοχή)

1999, Νοέμβριος	ΕΛ.Ε.ΒΙ.Τ: 2 ^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Βιοϊατρικής Τεχνολογίας, 5-6 Νοεμβρίου 1999, Αθήνα.
2000, Απρίλιος	Τ.Ι.Ο: Ημερίδα – Η Βιοϊατρική Τεχνολογία στο κατώφλι του 2000, 1 Απριλίου 1999, Αθήνα.
2002, Αύγουστος	3 rd European Symposium on Biomedical Engineering and Medical Physics, 30/8-1/9 2002, University of Patras Greece.
2004, Μάρτιος	Prof. Maria Petrou: “Computer Vision and Computation in Medicine”, Institute of Physics, London.
2015, Νοέμβριος	Hellenic Aerospace Industry (EAB): “Crew Health Monitoring Systems”, Athens. http://www.bme.teiath.gr/activities_EAB2015.html

2020, Σεπτέμβριος	Workshop, Τεχνητή Νοημοσύνη & Μεγάλα Δεδομένα στην Υγεία, Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης & Ηλεκτρονικού Περιεχομένου
2022, Σεπτέμβριος	Δημερίδα Νευρομηχανικής, Τμήμα Μηχανικών Βιοϊατρικής, ΠΑΔΑ, Νευροχειρουργική Κλινική, Ιατρική Σχολή, ΕΚΠΑ

14. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ

- Επεξεργασία και ανάλυση βιοϊατρικών δεδομένων, τμηματοποίηση, αλγόριθμοι ταξινόμησης
 - Συστήματα υποστήριξης απόφασης στην ιατρική και τη βιολογία, αναγνώριση προτύπων
 - Ανάλυση υφής, ανάλυση χρώματος, σύνθεση εικόνων
 - Υπολογιστική μικροσκοπία
 - Στατιστική ανάλυση στην βιοϊατρική
 - Μηχανική Μάθηση
 - Βιοπληροφορική
-

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α

Δημοσιεύσεις σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά με δείκτη απήχησης (πλήρες άρθρο)

- JP1. **S. Kostopoulos**^{ca}, D. Glotsos, G. C. Kagadis, A. Daskalakis, P. Spyridonos, I. Kalatzis, M. Karamessini, T. Petsas, D. Cavouras and G. Nikiforidis, A Hybrid Pixel-Based Classification Method For Blood Vessel Segmentation And Aneurysm Detection On CTA, *Computers & Graphics*, 31 (3), pp. 493-500, 2007. DOI: [10.1016/j.cag.2007.01.020](https://doi.org/10.1016/j.cag.2007.01.020), ISSN: 0097-8493, **IF 2007**: 0.523
Citations: 12
- JP2. Daskalakis A., Cavouras D., Bougioukos P., **Kostopoulos S.**, Glotsos, D., Kalatzis I., Kagadis G.C, Argyropoulos C., Nikiforides G., Improving gene quantification by adjustable spot-image restoration, *Bioinformatics*, 23 (17), pp. 2265-2272, 2007. DOI: [10.1093/bioinformatics/btm337](https://doi.org/10.1093/bioinformatics/btm337), ISSN: 1367-4803, **IF 2007**: 5.039
Citations: 16
- JP3. Antonis Daskalakis, **Spiros Kostopoulos**, Panagiota Spyridonos, Dimitris Glotsos, Panagiota Ravazoula, Maria Kardari, Ioannis Kalatzis, Dionisis Cavouras, and George Nikiforidis, 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, pp.196-203, 2008. DOI: [10.1016/j.combiomed.2007.09.005](https://doi.org/10.1016/j.combiomed.2007.09.005), ISSN: 0010-4825 , **IF 2008**: 1.272
Citations: 34
- JP4. Dimitrios Glotsos, Ioannis Kalatzis, Panagiota Spyridonos, **Spiros Kostopoulos**, Antonis Daskalakis, Emmanouil Athanasiadis, Panagiota Ravazoula, George Nikiforidis, and Dionisis Cavouras, 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, pp. 251-261, 2008. DOI: [10.1016/j.cmpb.2008.01.006](https://doi.org/10.1016/j.cmpb.2008.01.006), ISSN: 0169-2607, **IF 2008**: 1.220
Citations: 25
- JP5. **Spiros Kostopoulos**^{ca}, Dionisis Cavouras, Antonis Daskalakis, George C. Kagadis, Ioannis Kalatzis, Pantelis Georgiadis, Panagiota Ravazoula, and George Nikiforidis, Cascade pattern recognition structure for improving quantitative assessment of ER-status in breast tissue carcinomas, *Analytical Quantitative Cytology Histology*, 30 (4), pp. 218-225, 2008. http://www.aqch.com/toc/auto_abstract.php?id=22975, ISSN: 0884-6812, **IF 2007**: 2.940
Citations: 4
- JP6. Pantelis Georgiadis, Dionisis Cavouras, Ioannis Kalatzis, Dimitris Glotsos, Emmanouil Athanasiadis, **Spiros Kostopoulos**, Koralia Sifaki, Menelaos Malamas, George Nikiforidis, Ekaterini Solomou, 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), pp. 120-130, 2009. DOI: [10.1016/j.mri.2008.05.017](https://doi.org/10.1016/j.mri.2008.05.017), ISSN: 0730-725X, **IF 2009**: 2.026
Citations: 74
- JP7. Pantelis Theocharakis, Dimitris Glotsos, Ioannis Kalatzis, **Spiros Kostopoulos**, Pantelis Georgiadis, Koralia Sifaki, Katerina Tsakouridou, Menelaos Malamas, George Delibasis, Dionisis Cavouras, George Nikiforidis, 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), pp. 417-422, 2009. DOI: [10.1016/j.mri.2008.07.014](https://doi.org/10.1016/j.mri.2008.07.014), ISSN: 0730-725X, **IF 2009**: 2.026.
Citations: 27
- JP8. **Spiros Kostopoulos**^{ca}, Dimitrios Glotsos, Dionisis Cavouras, Antonis Daskalakis, Ioannis Kalatzis, Pantelis Georgiadis, Panagiotis Bougioukos, Panagiota Ravazoula, and George Nikiforidis, Computer based association of estrogen receptors expressed nuclei texture with histological grade using IHC-stained breast carcinomas, *Analytical Quantitative Cytology Histology*, 31 (4), pp. 187-196, 2009. <http://www.aqch.com/feature/2009/feature082009.php>, ISSN: 0884-6812, **IF 2007**: 2.940.
Citations: 7
- JP9. Glotsos Dimitris, Georgiadis Pantelis, **Kostopoulos Spiros**, Daskalakis Antonis, Kalatzis Ioannis, Ravazoula Panagiota, and Cavouras Dionisis, A pilot study for investigating minimum requirements for remote astrocytomas grading, *Analytical Quantitative Cytology Histology*, 31 (5), pp. 262-268, 2009. http://www.aqch.com/toc/auto_abstract.php?id=23034, ISSN: 0884-6812, **IF 2007**: 2.940
Citations: 1

- JP10. Antonis Daskalakis, Dimitris Glotsos, **Spiros Kostopoulos**, Dionisis Cavouras, and George Nikiforidis, 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, pp.72-88, 2009. DOI: [10.1016/j.cmpb.2009.01.007](https://doi.org/10.1016/j.cmpb.2009.01.007), ISSN: 0169-2607, **IF 2009**: 1.144
Citations: 6
- JP11. Glotsos Dimitris, **Kostopoulos Spiros**, Ninos Kostas, Cavouras Dionisis, Interpretation of binding kinetics in Fluorescence Recovery After Photobleaching experiments using a novel stochastic simulation strategy, *Molecular Simulation*, 35 (14), pp. 1209-1214, 2009. DOI: [10.1080/08927020903015353](https://doi.org/10.1080/08927020903015353), ISSN: 0892-7022, **IF 2009**: 1.028
Citations: 1
- JP12. Panagiotis Bougioukos, Dimitris Glotsos, **Spiros Kostopoulos**, Antonis Daskalakis, Ioannis Kalatzis, Nikos Dimitropoulos, George Nikiforidis, and Dionisis Cavouras. Fuzzy C-Means driven FHCE contextual segmentation method for mammographic micro-calcifications detection, *The Imaging Science Journal*, 58, pp.146-154, 2009. DOI: [10.1179/136821909X12581187860095](https://doi.org/10.1179/136821909X12581187860095), ISSN: 1368-2199, **IF 2009**: 0.169.
Citations: 9
- JP13. Konstantinos Ninos, **Spiros Kostopoulos**, Dimitris Glotsos, Pantelis Georgiadis, Konstantinos Sidiropoulos, Nikolaos Dimitropoulos, Ioannis Kalatzis and Dionisis Cavouras, Development and evaluation of a PDA-based teleradiology terminal in thyroid nodule diagnosis, *Journal of Telemedicine and Telecare*, 16, pp.232-236, 2010. DOI: [10.1258/jtt.2010.090512](https://doi.org/10.1258/jtt.2010.090512), ISSN: 1357-633X, **IF 2010**: 1.274.
Citations: 7
- JP14. Panagiotis Bougioukos, Dimitris Glotsos, Dionisis Cavouras, Antonis Daskalakis, Ioannis Kalatzis, **Spiros Kostopoulos**, George Nikiforidis and Anastasios Bezerianos, An intensity-region driven multiclassifier scheme for the identification of potential biomarkers to distinguish cancerous from normal ovarian proteomic MS-spectra, *Computer Methods and Programs in Biomedicine*, 99 (2), pp.147-153, 2010. DOI: [10.1016/j.cmpb.2009.11.003](https://doi.org/10.1016/j.cmpb.2009.11.003), ISSN: 0169-2607, **IF 2010**: 1.238
Citations: 5
- JP15. Pantelis Georgiadis, **Spiros Kostopoulos**, Dionisis Cavouras, Dimitris Glotsos, Ioannis Kalatzis, Koralia Sifaki, Menelaos Malamas, Ekaterini Solomou, George Nikiforidis, 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), pp. 525-535, 2011. DOI: [10.1016/j.mri.2010.11.006](https://doi.org/10.1016/j.mri.2010.11.006), ISSN: 0730-725X, **IF 2011**: 1.991
Citations: 25
- JP16. Emmanouil I Athanasiadis, Dionisis Cavouras, **Spiros Kostopoulos**, Dimitris Glotsos, Ioannis Kalatzis, George Nikiforidis, A wavelet-based Markov random field segmentation model in segmenting microarray experiments, *Computer Methods and Programs in Biomedicine*, 104, pp. 307-315, 2011. DOI: [10.1016/j.cmpb.2011.03.007](https://doi.org/10.1016/j.cmpb.2011.03.007), ISSN: 0169-2607, **IF 2011**: 1.516.
Citations: 16
- JP17. Konstantinos Sidiropoulos, Dimitrios Glotsos, **Spiros Kostopoulos**, Panagiota Ravazoula, Ioannis Kalatzis, Dionisis Cavouras, John Stonham, 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), pp. 376-386, 2012. DOI: [10.1016/j.combiomed.2011.12.004](https://doi.org/10.1016/j.combiomed.2011.12.004), ISSN: 0010-4825, **IF 2012**: 1.162.
Citations: 12
- JP18. Eleftherios Lavdas, Panayiotis Mavroidis, **Spiros Kostopoulos**, Dimitrios Glotsos, Violeta Roka, Theofilos Topalzikis, Athanasios Bakas, Georgia Oikonomou, Nikos Papanikolaou, Georgios Batsikas, Ioannis Kaffes, Dimitrios Kechagias, Improvement of image quality using BLADE sequences in brain MR imaging, *Magnetic Resonance Imaging*, 31 (2), pp. 189–200, 2013. DOI: [10.1016/j.mri.2012.08.001](https://doi.org/10.1016/j.mri.2012.08.001), ISSN: 0730-725X, **IF 2013**: 2.022.
Citations: 16
- JP19. Ekaterini Solomou, **Spiros Kostopoulos**, Konstantinos Sidiropoulos, Emmanouil Athanasiadis, Eleftherios Lavdas, Dimitris Glotsos, George Sakellaropoulos, Petros Zampakis, John Stonham and Dionisis Cavouras, Designing a Pattern Recognition system on GPU for discriminating between patients with micro-ischemic and multiple sclerosis lesions, using MRI images, *International Journal of High Performance Computing Applications*, 27 (3), pp.348-359, 2012. DOI: [10.1177/1094342012464253](https://doi.org/10.1177/1094342012464253), ISSN: 1094-3420, **IF 2012**: 1.295.
Citations: 3
- JP20. **Spiros Kostopoulos**, Konstantinos Sidiropoulos, Dimitris Glotsos, Emmanouil Athanasiadis, Konstantina Boutsikou, Eleftherios Lavdas, Georgia Oikonomou, Ioannis V Fezoulidis, Marianna Vlychou, Michael Hantes, and Dionisis Cavouras, Pattern-recognition system, designed on GPU, for discriminating

between injured normal appearing and pathological articular cartilage, *Magnetic Resonance Imaging*, 31 (5), pp. 761-770, 2013. DOI: [10.1016/j.mri.2012.10.029](https://doi.org/10.1016/j.mri.2012.10.029), ISSN: 0730-725X, IF 2013: 2.022.

Citations: 2

JP21. Konstantinos P. Sidiropoulos, **Spiros A. Kostopoulos**, Dimitris T. Glotsos, Emmanouil I. Athanasiadis, Nikos D. Dimitropoulos, John T. Stonham and Dionisis A. Cavouras, 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) pp. 547–560, 2013. DOI: [10.1007/s11548-013-0813-y](https://doi.org/10.1007/s11548-013-0813-y), ISSN: 1861-6410, IF 2013: 1.659.

Citations: 14

JP22. Konstantina Boutsikou, **Spiros Kostopoulos**, Dimitris Glotsos, Dionisis Cavouras, Eleftherios Lavdas, Georgia Oikonomou, Konstantinos Malizos, Ioannis V Fezoulidis, and Marianna Vlychou, Texture analysis of articular cartilage traumatic changes in the knee calculated from morphological 3.0T MR imaging, *European Journal of Radiology* 82, pp. 1266-1272, 2013. DOI: [10.1016/j.ejrad.2013.01.023](https://doi.org/10.1016/j.ejrad.2013.01.023), ISSN: 0720-048X, IF 2013: 2.16.

Citations: 5

JP23. Eleftherios Lavdas, Panayiotis Mavroidis, **Spiros Kostopoulos**, Dimitrios Glotsos, Violeta Roka, Aristotle G. Koutsiaris, Georgios Batsikas, Georgios K. Sakkas, Antonios Tsagkalis, Ioannis Notaras, Sotirios Stathakis, Nikos Papanikolaou, Katerina Vassiou, Elimination of motion, pulsatile flow and cross-talk artifacts using blade sequences in lumbar spine MR imaging, *Magnetic Resonance Imaging*, 31 (6), pp. 882–890, 2013. DOI: [10.1016/j.mri.2013.03.006](https://doi.org/10.1016/j.mri.2013.03.006), ISSN: 0730-725X, IF 2013: 2.022.

Citations: 9

JP24. Eleftherios Lavdas, Theofilos Topalzikis, Panayiotis Mavroidis, Ioannis Kyriakis, Violeta Roka, **Spiros Kostopoulos**, Dimitrios Glotsos, Konstantinos Zilidis, Sotiris Stathakis, Antonios Tsagkalis, Nikos Papanikolaou, Georgios Batsikas, Dimitrios L. Arvanitis, Katerina Vassiou, 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), pp. 1255-1262, 2013. DOI: [10.1016/j.mri.2013.06.007](https://doi.org/10.1016/j.mri.2013.06.007). ISSN: 0730-725X, IF 2013: 2.022.

Citations: 7

JP25. Konstantinos Ninos, **Spiros Kostopoulos**, Konstantinos Sidiropoulos, Ioannis Kalatzis, Dimitris Glotsos, Emmanouil Athanasiadis, Panagiota Ravazoula, George Panayiotakis, George Economou, and Dionisis Cavouras, Computer based image analysis system designed to differentiate between low grade and high grade laryngeal cancer cases, *Analytical Quantitative Cytology Histology*, 35 (5), pp. 261-272, 2013. http://www.aqch.com/toc/auto_abstract.php?id=23248, ISSN: 0884-6812, IF 2013: 0.58.

Citations: 3

JP26. Constantinos Loukas, **Spiros Kostopoulos**, Anna Tanoglidi, Dimitris Glotsos, Constantinos Sfikas, and D. Cavouras, Breast Cancer Characterization based on Image Classification of Tissue Sections Visualized under Low Magnification, *Computational and Mathematical Methods in Medicine*, Volume 2013, Article number 829461, 2013. [10.1155/2013/829461](https://doi.org/10.1155/2013/829461), ISSN: 1748-670X, IF 2013: 1.018.

Citations: 55

JP27. Konstantinos Ninos, **Spiros Kostopoulos**, Ioannis Kalatzis, Panagiota Ravazoula, George Sakelaropoulos, George Panayiotakis, George Economou, Dionisis Cavouras, Computer based correlation of the texture of P63 expressed nuclei with histological tumour grade, in laryngeal carcinomas, *Analytical Cellular Pathology*, Article ID 963076, 2014. [10.1155/2014/963076](https://doi.org/10.1155/2014/963076), ISSN: 2210-7177, IF 2014: 0.846.

Citations: 1

JP28. Eleftherios Lavdas, Panayiotis Mavroidis, **Spiros Kostopoulos**, Constantinos Ninos, Aspasia-Dimitra Strikou, Dimitrios Glotsos, Anna Vlachopoulou, Georgia Oikonomou, Nikolaos Economopoulos, Violeta Roka, Georgios K. Sakkas, Antonios Tsagkalis, Sotirios Stathakis, Nikos Papanikolaou, Georgios Batsikas, Reduction of motion, truncation and flow artifacts using BLADE sequences in cervical spine MR imaging. *Magnetic Resonance Imaging*, 33 (2), pp. 194-200, 2015. DOI: [10.1016/j.mri.2014.10.014](https://doi.org/10.1016/j.mri.2014.10.014), ISSN: 0730-725X, IF 2015: 1.98.

Citations: 9

JP29. **Spiros Kostopoulos**^{ca}, Christos Konstandinou, Konstantinos Sidiropoulos, Panagiota Ravazoula, Ioannis Kalatzis, Pantelis Asvestas, Dionisis Cavouras, Dimitris Glotsos, Assessing the performance of four different categories of histological criteria in brain tumors grading by means of a computer-aided diagnosis image analysis system, *Journal of Microscopy*, 260 (1), pp. 37-46, 2015. DOI: [10.1111/jmi.12264](https://doi.org/10.1111/jmi.12264), ISSN: 1365-2818, IF 2015: 2.136.

Citations: 2

- JP30. Konstantinos Ninos, **Spiros Kostopoulos**, Ioannis Kalatzis, Konstantinos Sidiropoulos, Panagiota Ravazoula, George Sakelaropoulos, George Panayiotakis, George Economou, and Dionisis Cavouras, Microscopy image analysis of p63 immunohistochemically stained laryngeal cancer lesions for predicting patient 5-year survival, *European Archives of Oto-Rhino-Laryngology*, 273 (1), pp. 156-168, 2016. DOI: [10.1007/s00405-015-3747-x](https://doi.org/10.1007/s00405-015-3747-x), ISSN: 0937-4477, **IF 2016**: 1.627.
Citations: 2
- JP31. **Spiros Kostopoulos**^{ca}, Dimitris Glotsos, Pantelis Asvestas, Christos Konstantinou, George Xenogiannopoulos, Konstantinos Sidiropoulos, Eirini-Konstantina Nikolatou, Konstantinos Perakis, Spyros Mantzouratos, Theophilos Sakkis, George Sakellaropoulos, George Nikiforidis and Dionisis Cavouras, An Ensemble Template Matching and Content-Based Image Retrieval Scheme Towards Early Stage Detection Of Melanoma, *Image Analysis and Stereology*, 35 (3), pp. 137-148, 2016. DOI: [10.5566/ias.1446](https://doi.org/10.5566/ias.1446), ISSN: 0937-4477, **IF 2016**: 0.5.
Citations: 3
- JP32. Mavroidis, P., Roka, V., **Kostopoulos, S.**, Batsikas, G., Lavdas, E., Arachnoid cysts: The role of the blade technique, *Hippokratia*, 20 (3), pp. 244-248, 2016. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/29097895>, ISSN: 1108-4189, **IF 2016**: 0.589.
- JP33. **Spiros A. Kostopoulos**, Katerina G. Vassiou, Eleftherios Lavdas, Dionisis A. Cavouras, Ioannis K. Kalatzis, Pantelis A. Asvestas, Dimitrios L. Arvanitis, Ioannis V. Fezoulidis, and Dimitris T. Glotsos, Computer-based automated estimation of breast vascularity and correlation with breast cancer in DCE-MRI images, *Magnetic Resonance Imaging*, 35, pp. 39-45, 2017. DOI: [10.1016/j.mri.2016.08.007](https://doi.org/10.1016/j.mri.2016.08.007), ISSN: 0730-725X, **IF 2017**: 2.564.
Citations: 13
- JP34. Panayiotis Mavroidis, Nada Boci, **Spiros Kostopoulos**, Constantin Ninos, Dimitrios Glotsos, Georgia Oikonomou, Athanasios Bakas, Violeta Roka, Georgios K. Sakkas, Antonios Tsagkalis, Vasiliki Chatzigeorgiou, Georgios Batsikas, Georgios Zaimis, Dionisis Cavouras, Eleftherios Lavdas, Investigation of the possibility to reduce susceptibility artifacts in MRI by increasing the bandwidth (BW) and echo train length (ETL), *Journal of Medical and Biological Engineering*, 37 (5), pp 644-652, 2017. [10.1007/s40846-017-0260-2](https://doi.org/10.1007/s40846-017-0260-2), ISSN: 1609-0985, **IF 2017**: 1.211.
Citations: 1
- JP35. Panayiotis Mavroidis, Eleonora Giankou, Aleksandra Tsikrika, Eftichia Kapsalaki, Vasiliki Chatzigeorgiou, Georgios Batsikas, Georgios Zaimis, **Spiros Kostopoulos**, Dimitrios Glotsos, Konstantinos Ninos, Vasilios Georgountzos, Dionisis Kavouras, Eleftherios Lavdas, Brain Imaging: Comparison of T1W FLAIR BLADE with conventional T1W SE, *Magnetic Resonance Imaging*, 37, pp. 234-242, 2017. [10.1016/j.mri.2016.12.007](https://doi.org/10.1016/j.mri.2016.12.007), ISSN: 0730-725X, **IF 2017**: 2.564.
Citations: 10
- JP36. **Spiros Kostopoulos**, Panagiota Ravazoula, Pantelis Asvestas, Ioannis Kalatzis, George Xenogiannopoulos, Dionisis Cavouras, Dimitris Glotsos, Development of a Reference Image Collection Library for histopathology image processing, analysis and decision support systems research, *Journal of Digital Imaging*, 30, pp. 287-295, 2017. DOI: [10.1007/s10278-017-9947-8](https://doi.org/10.1007/s10278-017-9947-8), ISSN: 0897-1889, **IF 2017**: 1.536.
Citations: 9
- JP37. **Spiros A. Kostopoulos**, Pantelis A. Asvestas, Ioannis K. Kalatzis, George C. Sakelaropoulos, Theofilos H. Sakkis, MD., Dionisis A. Cavouras, and Dimitris T. Glotsos, 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, pp.1-10, 2017. DOI: [10.1016/j.ijmedinf.2017.05.016](https://doi.org/10.1016/j.ijmedinf.2017.05.016), ISSN: 1386-5056, **IF 2017**: 2.957.
Citations: 16
- JP38. Nikolaos-Antonios Livanos, Sami Hammal, Christos D. Nikolopoulos, Anargyros T. Baklezos, Christos N. Capsalis, Grigorios E. Koulouras, Panagiotis I. Charamis, Ioannis O. Vardiambasis, Athanasios Nassiopoulou, **Spiros A. Kostopoulos**, Pantelis A. Asvestas, Dionisis A. Cavouras and Elias Siores, Design and Interdisciplinary Simulations of a Hand-held Device for Internal-Body Temperature Sensing Using Microwave Radiometry, *IEEE Sensors Journal*, 18 (6), 2018. DOI: [10.1109/JSEN.2018.2791443](https://doi.org/10.1109/JSEN.2018.2791443), ISSN: 1530-437X, **IF 2018**: 3.076.
Citations: 16
- JP39. Dimitris Glotsos, **Spiros Kostopoulos**, Panagiota Ravazoula, Dionisis Cavouras, Image Quilting and Wavelet Fusion for Creation of Synthetic Microscopy Nuclei Images, *Computer Methods and Programs in Biomedicine*, 162, pp. 177-186, 2018. DOI: [10.1016/j.cmpb.2018.05.023](https://doi.org/10.1016/j.cmpb.2018.05.023), ISSN: 0169-2607, **IF 2018**: 3.424.
Citations: 3

- JP40. Christos Konstandinou, Dimitris Glotsos, **Spiros Kostopoulos**, Ioannis Kalatzis, Panayiota Ravazoula, George Michail, Eleftherios Lavdas, Dionisis Cavouras and Georgios Sakellaropoulos, Multi-feature 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*, Volume 2018, Article ID 6358189, 11 pages, 2018. DOI: [10.1155/2018/6358189](https://doi.org/10.1155/2018/6358189), ISSN: 2040-2295, **IF 2018**: 1.51.
Citations: 3
- JP41. Angeliki Theodosi, Dimitris Glotsos, **Spiros Kostopoulos**^{ca}, Ioannis Kalatzis, Vassiliki Tzelepi, Panayiota Ravazoula, Panteleimon Asvestas, Dionisis Cavouras, and George Sakellaropoulos, Correlating changes in the epithelial gland tissue with advancing colorectal cancer histological grade, using IHC stained for AIB1 expression biopsy material, *Applied Immunohistochemistry & Molecular Morphology*, 27 (10), pp. 749-757, 2019. doi: [10.1097/PAI.0000000000000691](https://doi.org/10.1097/PAI.0000000000000691), ISSN: 1541-2016, **IF 2019**: 1.853.
Citations: 1
- JP42. Christos Konstandinou, **Spiros Kostopoulos**^{ca}, Dimitris Glotsos, Dimitra Papa, Panagiota Ravazoula, George Michail, Ioannis Kalatzis, Pantelis Asvestas, Eleftherios Lavdas, Dionisis Cavouras, and George Sakellaropoulos, GPU enabled design of adaptable Pattern Recognition System for discriminating squamous intraepithelial lesions of the cervix, using microscopy images of H&E stained biopsy material from different medical centers, *Biomedical Engineering/Biomedizinische Technik*, 65 (3), pp.315-325, 2020. doi: [10.1515/bmt-2019-0040](https://doi.org/10.1515/bmt-2019-0040), ISSN: 1862-278X, **IF 2020**: 1.411.
Citations: 1
- JP43. Konstantinou Christos, **Kostopoulos Spiros**^{ca}, Glotsos Dimitris, Kalatzis Ioannis, Asvestas Pantelis, Ravazoula Panagiota, Michail George, Cavouras Dionisis, Sakellaropoulos George, Assessment of HPV Risk Type in H&E-stained Biopsy Specimens of the Cervix by Microscopy Image Analysis, *Applied Immunohistochemistry & Molecular Morphology*, 28 (9), pp. 702-710, 2020. doi: [10.1097/PAI.0000000000000823](https://doi.org/10.1097/PAI.0000000000000823), ISSN: 1541-2016, **IF 2020**: 2.085.
Citations: 1
- JP44. Angeliki Theodosi, Sotiris Ouzounis, **Spiros Kostopoulos**^{ca}, Dimitris Glotsos, Ioannis Kalatzis, Vassiliki Tzelepi, Panagiota Ravazoula, Panteleimon Asvestas, Dionisis Cavouras, and George Sakellaropoulos, 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 (3), Article number 58, 2021. doi: [10.1007/s00138-021-01184-8](https://doi.org/10.1007/s00138-021-01184-8), ISSN: 0932-8092, **IF 2021**: 2.983
Citations: 3
- JP45. Angeliki Theodosi, Sotiris Ouzounis, **Spiros Kostopoulos**^{ca}, Dimitris Glotsos, Ioannis Kalatzis, Pantelis Asvestas, Vassiliki Tzelepi, Panagiota Ravazoula, Dionisis Cavouras, and George Sakellaropoulos, Employing Machine Learning and microscopy images of AIB1-stained biopsy material to assess the 5-year survival of patients with colorectal cancer, *Microscopy Research and Technique*, 1-13, 2021. doi: [10.1002/jemt.23797](https://doi.org/10.1002/jemt.23797), ISSN: 1097-0029, **IF 2021**: 2.893
Citations: 1
- JP46. Eleftherios Lavdas, Maria Papaioannou, Aleksandra Tsikrika, Evaggelos Pappas, Georgios K. Sakkas, Violeta Roka, **Spiros Kostopoulos**, Panayiotis Mavroidis, Thorax artifacts in CT – Air embolism or other causes?, *International Journal of Radiation Research*, 19 (3), pp. 653-659, 2021. DOI: [10.18869/acadpub.ijrr.19.3.661](https://doi.org/10.18869/acadpub.ijrr.19.3.661), ISSN: 2345-4229, **IF 2021**: 0.75
- JP47. Eleftherios Fysikopoulos, Maritina Rouchota, Vasilis Eleftheriadis, Christina-Anna Gatsiou, Irinaios Pilatis, Sophia Sarpaki, George Loudos, **Spiros Kostopoulos** and Dimitrios Glotsos, Optical to planar X-ray mouse image mapping in preclinical molecular imaging systems using a conditional adversarial networks, *Journal of Imaging*, 7 (12), 262, 2021. DOI: <https://doi.org/10.3390/jimaging7120262>, ISSN: 2313-433X, **IF 2021**: 3.43.
- JP48. Eleftherios Fysikopoulos, Maria Georgiou, Christos Sfiris, Nikolaos Cheimarios, Sofia Sarpaki, **Spiros Kostopoulos**, Dimitrios Glotsos, Benjamin Larimer, Chanelle Hunter, Suzzane Lapi, Hailey Houson, Adrianna V. F. Massicano, Anna Sorace, Maritina Rouchota, George Loudos, β -eye: a benchtop system for in vivo molecular screening of labeled compounds, *Applied Radiation and Isotopes*, 180, 110034, 2022. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.apradiso.2021.110034>, ISSN: 0969-8043, **IF 2022**: 1.73
- JP49. Panteleimon Koudounas, Efthymios Koniaris, Ioannis Manolis, Panteleimon Asvestas, **Spiros Kostopoulos**, Dionisis Cavouras, Dimitris Glotsos, 3-D optical slicing in conventional Brightfield microscopy, *Microscopy Research and Technique*, 85 (8), pp. 2913-2923, 2022. DOI: <http://dx.doi.org/10.1002/jemt.24141>, ISSN: 1097-0029, **IF 2022**: 2.893
- JP50. Dimitris Glotsos, **Spiros Kostopoulos**, Panagiotis Liaparinis, Pantelis Asvestas, Ioannis Kalatzis, The Biomedical Engineering Labor Market in Greece: A survey investigating job outlook, satisfaction and placement, *Biomedical Engineering Education*, 3, 51-60, 2023, DOI: <https://doi.org/10.1007/s43683-022-00088-x>, ISSN: 2730-5937

Δημοσιεύσεις σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά με δείκτη απήχησης (περίληψη):

- JA1. K. Boutsikou, **S. Kostopoulos**, E. Lavdas, G. Oikonomou, D. Cavouras, M. Vlychou, “Image analysis of traumatic chondral lesions of the knee in young adults at 3.0T with arthroscopic correlation”, *Skeletal Radiol*, 39 (6): 605-628, 2010. **ISSN:** 0364-2348, **IF 2010:** 1.387 (<http://link.springer.com/content/pdf/10.1007%2Fs00256-010-0919-z.pdf>).
- JA2. P Mavroidis, E Lavdas, **S Kostopoulos**, D Glotsos, V Roka, T Topalzikis, A Bakas, G Oikonomou, S Stathakis, N Papanikolaou, G Batsikas, I Kaffes and D Kechagias, SU-E-I-69: Improving Image Quality in Brain MRI Using Blade Sequences, *Medical Physics*, 40 (6), 141, 2013. **ISSN:** 0094-2405, **IF 2013:** 3.012 (<http://dx.doi.org/10.1118/1.4814180>).
- JA3. P Mavroidis, E Lavdas, **S Kostopoulos**, C Ninos, A Strikou, D Glotsos, A Vlachopoulou, G Oikonomou, N Economopoulos, V Roka, G Sakkas, A Tsagkalis, S Statkakis, N Papanikolaou and G Batsikas, SU-E-I-51: Use of Blade Sequences in Cervical Spine MR Imaging for Eliminating Motion, Truncation and Flow Artifacts, *Medical Physics*, 41 (6), 141, 2014. **ISSN:** 0094-2405, **IF 2014:** 2.635 (<http://dx.doi.org/10.1118/1.4888000>).
- JA4. P Mavroidis, N Boci, **S Kostopoulos**, C Ninos, D Glotsos, G Oikonomou, A Bakas, V Roka, G Sakkas, A Tsagkalis, V Chatzivasileiou, G Batsikas, D Cavouras, N Papanikolaou, S Stathakis and E Lavdas, SU-E-I-62: Reduction of Susceptibility Artifacts by Increasing the Bandwidth (BW) and Echo Train Length (ETL), *Medical Physics*, 42 (6), 3256, 2015. **ISSN:** 0094-2405, **IF 2015:** 2.496 (<http://dx.doi.org/10.1118/1.4924059>).
- JA5. P Mavroidis, A Vlachopoulou, S Kostopoulos, C Ninos, D Glotsos, A Bakas, G Oikonomou, V Roka, E Kapsalaki, A Tsirika, N Papanikolaou, S Stathakis and E Lavdas, SU-E-I-67: Arachnoid Cysts: The Role of the BLADE Technique, *Medical Physics*, 42 (6), 3257, 2015. **ISSN:** 0094-2405, **IF 2015:** 2.496 (<http://dx.doi.org/10.1118/1.4924064>).
- JA6. E Lavdas, M Papaioannou, A Tsirikra, E Pappas, G Sakkas, V Roka, **S Kostopoulos**, S Stathakis, N Papanikolaou, P Mavroidis, SU-I430-GePD-F8-02: Lumbar Spine Imaging-Sagittal Plane: T1 FLAIR BLADE with and Without Parallel Imaging Is Superior Than T1 Turbo Spin Echo, *Medical Physics*, 46 (6), E169, 2019. **ISSN:** 0094-2405, **IF 2019:** 3.492 (<https://doi.org/10.1002/mp.13589>).
- JA7. E Lavdas, M Papaioannou, A Tsirikra, E Pappas, G Sakkas, V Roka, **S Kostopoulos**, S Stathakis, N Papanikolaou, P Mavroidis, MO-E115-GePD-F9-3: Investigation of Origin and Clinical Impact of Different Artifacts in Thorax CT, *Medical Physics*, 46 (6), E252, 2019. **ISSN:** 0094-2405, **IF 2019:** 3.492 (<https://doi.org/10.1002/mp.13589>).

Δημοσιεύσεις σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά χωρίς δείκτη απήχησης (πλήρες άρθρο):

- JO1. Hugues Fontenelle, **Spiros Kostopoulos**, Peng Miao, Shanbao Tong, Anastassios Bezerianos, “Second Order Features for Laser Speckle Imaging”, *International Journal of Bioelectromagnetism*, 9 (3), 2007. **ISSN:** 1456-7857. <http://www.ijbem.org/volume9/number3/090305.pdf>
- JO2. Dimitris Glotsos, **Spiros Kostopoulos** and Dionisis Cavouras, “A stochastic simulation algorithm for analysis of fluorescence recovery after photobleaching kinetics”, *e-Journal of Science & Technology*, 3 (3): 49-66, 2008. **ISSN:** 17905613 (http://e-jst.teiath.gr/issue_9_2008/Glotsos_9.pdf).
- JO3. P. A. Asvestas, **S. A. Kostopoulos**, E. M. Ventouras, A. Korda, G. K. Matsopoulos, and I. S. Karanasiou, Analysis of Brain Signals for the Discrimination of Observations of Correct and Incorrect Actions, *International Journal of Signal Processing Systems*, 3 (2), pp. 100-105, 2015, doi: 10.12720/ijsp.3.2.100-105. **ISSN:** 2315-4535 (<http://www.ijsp.com/uploadfile/2014/1210/20141210041954547.pdf>).
- JO4. **S. Kostopoulos**, D. Glotsos, P. Asvestas, G. Sakellaropoulos, I. Kalatzis, “Application of Pattern Recognition Methods on Prostate MS Spectra”, *e-Journal of Science & Technology*, 10 (3): 13-25, 2015. **ISSN:** 17905613 (<http://e-jst.teiath.gr/>).
- JO5. Eleftherios Lavdas, Eleonora Giankou, Panos Papanikolaou, Aleksandra Tsirikra, Maria Papaioannou, Violeta Roka, Vasiliki Chatzigeorgiou, Georgios Batsikas, **Spiros Kostopoulos**, Dimitrios Glotsos, Athanasios Bakas, Panayiotis Mavroidis, 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 (1): 33-40, 2021. **ISSN:** 2768-5497 (https://probiologists.com/Uploads/Articles/16_637568305539892142.pdf)

- CP1. **S. Kostopoulos**, D. Glotsos, G. Kagadis, N. Dimitropoulos, T. Petsas, , D. Cavouras and G. Nikiforidis, "Development of a for brain blood vessel segmentation method in CT-angiography" in *3rd European Medical & Biological Engineering Conference IFMBE European Conference on Biomedical Engineering (EMBEC)*, Prague, 2005.
Citations: 2
- CP2. A. Daskalakis, D. Glotsos, I. Kalatzis, P. Bougioukos, **S. Kostopoulos**, P. Ravazoula, D. Cavouras and G. Nikiforidis, "Computer-Aided Diagnosis Of Thyroid Nodules Malignacy" in *3rd European Medical & Biological Engineering Conference IFMBE European Conference on Biomedical Engineering (EMBEC)* Prague, 2005.
- CP3. **S. Kostopoulos**, G. C. Kagadis, D. Glotsos, N. Dimitropoulos, T. Petsas, G. Nikiforidis, and D. Cavouras, "Development of a classification algorithm for brain blood vessel segmentation in CT-angiography" in *1st International Conference on Experiments /Process /System Modelling /Simulation /Optimization (IC_EpsMsO)*, Athens, July 6-9, 2005 (http://www.epmsso.gr/2005/Program/Full_prog.htm).
- CP4. E. Athanasiadis, P. Spyridonos, A. Daskalakis, D. Glotsos, **S. Kostopoulos**, I. Kalatzis, D. Cavouras and G. Nikiforidis, 'Segmentation of microarray images using Gaussian mixture models and wavelet based preprocessing filters', in *2nd International Conference From Scientific Computing to Computational Engineering (2nd IC-SCCE)*, Athens, 5-8 July, 2006 (<http://www.scce.gr/2006/Program/P2.htm>).
- CP5. E. Athanasiadis, D. Glotsos, A. Daskalakis, P. Bougioukos, **S. Kostopoulos**, P. Theocharakis, P. Spyridonos, I. Kalatzis, G. Nikiforidis and D. Cavouras, "Microarray Image Enhancement Techniques Using The Discrete Wavelet Transform", in *2nd International Conference From Scientific Computing to Computational Engineering (2nd IC-SCCE)*, Athens, 5-8 July, 2006 (<http://www.scce.gr/2006/Program/P2.htm>).
- CP6. A. Daskalakis, C. Argyropoulos, D. Glotsos, **S. Kostopoulos**, E. Athanasiadis, D. Cavouras and G. Nikiforidis, "Wiener-based Deconvolution Methods for Improving the Accuracy of Spot Segmentation in Microarray Images", in *Fifth European Symposium on BioMedical Engineering (5th ESBME)*, Patras, July 7-9, 2006 (http://bme.med.upatras.gr/ESBME2006/CD/5th_ESBME_2006_PROCEEDINGS.htm).
- CP7. **S. Kostopoulos**, A. Daskalakis, D. Glotsos, P. Spyridonos, P. Ravazoula, D. Cavouras, G. Nikiforidis, "Computer-aided Assessment Of The Estrogen Receptor Status In Breast Tissue Sections", in *Fifth European Symposium on BioMedical Engineering (5th ESBME)*, Patras, July 7-9, 2006 (http://bme.med.upatras.gr/ESBME2006/CD/5th_ESBME_2006_PROCEEDINGS.htm).
- CP8. **S. Kostopoulos**, D. Cavouras, A. Daskalakis, P. Ravazoula, G. Nikiforidis, "Image Analysis System For Assessing The Estrogen Receptor's Positive Status In Breast Tissue Carcinomas", in *The International Special Topic Conference On Information Technology In Biomedicine (ITAB)*, Ioannina, October 26-28, 2006.
Citations: 4
- CP9. A. Daskalakis, D. Cavouras, P. Bougioukos, **S. Kostopoulos**, C. Argyropoulos and G. Nikiforidis, "Improving Microarray Spots Segmentation by K-Means driven Adaptive Image Restoration" in *The International Special Topic Conference On Information Technology In Biomedicine (ITAB)*, Ioannina, October 26-28, 2006.
Citations: 1
- CP10. A. Daskalakis, D. Cavouras, P. Bougioukos, **S. Kostopoulos**, I. Kalatzis, G. Kagadis, and G. Nikiforidis, "Development of a Cascade Processing Method for Microarray Spot Segmentation", proceedings of *3^d Iberian Conference on Pattern Recognition and Image Analysis (IbPRIA)*, Girona, Spain, June 6-8, 2007. (https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-540-72847-4_53)
Citations: 1
- CP11. A. Daskalakis, D. Cavouras, P. Bougioukos, **S. Kostopoulos**, P. Georgiadis, I. Kalatzis and G. Nikiforidis, "An Efficient CLAHE-based, Spot-Adaptive, image segmentation technique for improving Microarray Genes' Quantification", in *2nd International Conference on Experiments/ Process/ System Modelling/ Simulation/ Optimization*, Athens, Greece, July 4-7, 2007 (http://www.epmsso.gr/2007/Program/Full_prog.htm).
Citations: 18
- CP12. D. Glotsos, I. Kalatzis, A. Daskalakis, **S. Kostopoulos**, P. Spyridonos, P. Ravazoula, G. Nikiforidis, D. Cavouras, "Computer-aided diagnosis of brain tumours based on tissue microscopy image analysis", in *2nd International Conference on Experiments/ Process/ System Modelling/ Simulation/ Optimization*, Athens, Greece, July 4-7, 2007 (http://www.epmsso.gr/2007/Program/Full_prog.htm).
- CP13. **S. Kostopoulos**, D. Cavouras, A. Daskalakis, I. Kalatzis, D. Glotsos, P. Bugioukos, P. Ravazoula, G. Nikiforidis, 'Development of an image analysis methodology for classification of immunohistochemically

- stained breast biopsies’, in *2nd International Conference on Experiments/ Process/ System Modelling/ Simulation/ Optimization*, Athens, Greece, July 4-7, 2007 (http://www.epmsso.gr/2007/Program/Full_prog.htm).
- CP14. P. Bougioukos, D. Cavouras, A. Daskalakis, **S. Kostopoulos**, I. Kalatzis, G. Nikiforidis, A. Bezerianos, ‘Proteomic Mass Spectra Classification for Biomarker Discovery in Prostate Cancer, employing pattern recognition techniques’, in *2nd International Conference on Experiments/ Process/ System Modelling/ Simulation/ Optimization*, Athens, Greece, July 4-7, 2007 (http://www.epmsso.gr/2007/Program/Full_prog.htm).
- Citations: 1
- CP15. P. Georgiadis, D. Cavouras, I. Kalatzis, A. Daskalakis, P. Theocharakis, **S. Kostopoulos**, P. Bougioukos, K. Sifaki, M. Malamas, G. Nikiforidis and E. Solomou, ‘Ensemble software classification for characterizing human brain tumours on MRI’, in *2nd International Conference on Experiments/ Process/ System Modelling/ Simulation/ Optimization*, Athens, Greece, July 4-7, 2007 (http://www.epmsso.gr/2007/Program/Full_prog.htm).
- CP16. **S. Kostopoulos**, D. Cavouras, A. Daskalakis, P. Bougioukos, P. Georgiadis, G. Kagadis, I. Kalatzis, P. Ravazoula, and G. Nikiforidis, "Colour-Texture Based Image Analysis Method for Assessing the Hormone Receptors Status in Breast Tissue Sections", proceedings of the *29th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society*, Lyon, France, August 23-26, 2007 ([10.1109/IEMBS.2007.4353459](http://dx.doi.org/10.1109/IEMBS.2007.4353459)).
- Citations: 14
- CP17. A. Daskalakis, D. Cavouras, P. Bougioukos, **S. Kostopoulos**, P. Georgiadis, I. Kalatzis, G. Kagadis and G. Nikiforidis, ‘Genes expression level quantification using a spot-based algorithmic pipeline’, *29th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society*, Lyon, France, 23-26 August, 2007 ([10.1109/IEMBS.2007.4352499](http://dx.doi.org/10.1109/IEMBS.2007.4352499)).
- Citations: 1
- CP18. A. Daskalakis, D. Cavouras, P. Bougioukos, **S. Kostopoulos**, P. Georgiadis, I. Kalatzis, “Effective quantification of gene expression levels in microarray images using a spot-adaptive compound clustering-enhancement-segmentation scheme”, proceedings of *International Conference on Computational Science and Applications (ICCSA 2007)*, Kuala Lumpur, Malaysia, August 26-29, 2007 (http://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-3-540-74484-9_48).
- Citations: 4
- CP19. P. Bougioukos, D. Cavouras, A. Daskalakis, I. Kalatzis, **S. Kostopoulos**, P. Georgiadis, G. Nikiforidis, and A. Bezerianos “Biomarker selection system, employing an iterative peak selection method, for identifying biomarkers related to prostate cancer”, proceedings of *12th International Conference on Computer Analysis of Images and Patterns*, Vienna, Austria, August 27-29, 2007 (http://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-3-540-74272-2_25).
- CP20. **S. Kostopoulos**, D. Cavouras, A. Daskalakis, I. Kalatzis, P. Bougioukos, G. Kagadis, P. Ravazoula, and G. Nikiforidis, “Assessing Estrogen Receptors’ Status by Texture Analysis of Breast Tissue Specimens and Pattern Recognition Methods”, proceedings of *12th International Conference on Computer Analysis of Images and Patterns*, Vienna, Austria, August 27-29, 2007 (http://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-3-540-74272-2_28).
- Citations: 9
- CP21. P. Bougioukos, D. Cavouras, A. Daskalakis, **S. Kostopoulos**, G. Nikiforidis and A. Bezerianos, ‘Prostate Cancer Biomarker Selection Through a Novel Combination of Sequential Global Thresholding, Particle Swarm Optimization, and PNN Classification of MS-Spectra’, proceedings of *ICTAI - Annual IEEE International Conference on Tools with Artificial Intelligence*, Patras 29-31 October 2007 (<http://ieeexplore.ieee.org/xpl/articleDetails.jsp?arnumber=4410267>).
- CP22. K. Banitsas, P. Pelegris, T. Orbach, D. Cavouras, K. Sidiropoulos and **S. Kostopoulos**, “A Simple Algorithm to Monitor HR for Real Time Treatment Applications”, in the *9th International Conference on Information Technology and Applications in Biomedicine (ITAB)*, Larnaca, November 5-7, 2009 (<http://ieeexplore.ieee.org/xpl/articleDetails.jsp?arnumber=5394308>).
- Citations: 30
- CP23. 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”, proceedings of *4th International Conference From Scientific Computing to Computational Engineering (4th IC-SCCE)*, vol. II, pp.91, Athens, 7-10 July, 2010 (<http://www.scce.gr/2010/lectures.htm>).
- CP24. Kassis V., **Kostopoulos S.**, Glotsos D., Ravazoula P., and Cavouras D., “Computer based diagnosis of breast tumours on microscopy tissue images”, proceedings of *4th International Conference From Scientific*

- Computing to Computational Engineering (4th IC-SCCE)*, vol. II, pp.104, Athens, 7-10 July, 2010 (<http://www.scce.gr/2010/lectures.htm>).
- CP25. Konstantinou C., **Kostopoulos S.**, Glotsos D., Ravazoula P., and Cavouras D., “Decision support system based on ordinal scales for grading of brain tumours”, proceedings of *4th International Conference From Scientific Computing to Computational Engineering (4th IC-SCCE)*, vol. II, pp.148, Athens, 7-10 July, 2010 (<http://www.scce.gr/2010/lectures.htm>).
- CP26. 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", proceedings of *4th International Conference From Scientific Computing to Computational Engineering (4th IC-SCCE)*, vol. III, pp.555, Athens, 7-10 July, 2010 (<http://www.scce.gr/2010/lectures.htm>).
- CP27. Petropoulos F., Sidiropoulos K., **Kostopoulos S.**, Glotsos D., Cavouras D., "Web-based Telepathology Platform for Assisting Diagnosis in Histopathology", proceedings of *4th International Conference From Scientific Computing to Computational Engineering (4th IC-SCCE)*, vol. III, pp.782, Athens, 7-10 July, 2010 (<http://www.scce.gr/2010/lectures.htm>).
- CP28. Magiati M., Athanasiadis E., **Kostopoulos S.**, Cavouras D., “Wavelet-Based De-Noising For Improving The Segmentation Accuracy Of The Markov Random Field Model In Microarray Experiments”, proceedings of *4th International Conference on Experiments/ Process/ System Modelling/ Simulation/ Optimization*, Athens, Greece, July 6-9, 2011 (http://www.epmsso.gr/2011/analytical_day2.htm).
- CP29. Maneas E., Konstantinou C., **Kostopoulos S.**, Ravazoula P., Cavouras D., Glotsos D., “Prediction of Brain Tumours Grade Using Minimum Spanning Trees”, proceedings of *4th International Conference on Experiments/ Process/ System Modelling/ Simulation/ Optimization*, Athens, Greece, July 6-9, 2011 (http://www.epmsso.gr/2011/analytical_day2.htm).
- CP30. Siderakis D., **Kostopoulos S.**, Glotsos D., Cavouras D., “Proteomic Ms-Spectra Analysis for Classification of Cancerous Prostate Cases”, proceedings of *4th International Conference on Experiments/ Process/ System Modelling/ Simulation/ Optimization*, Athens, Greece, July 6-9, 2011 (http://www.epmsso.gr/2011/analytical_day2.htm).
- CP31. Sakellarios C., **Kostopoulos S.**, Glotsos D., Ravazoula P., Cavouras D., “Segmentation and Classification of Histopathology Images for Abetting Diagnosis in Urinary Bladder Cancer”, proceedings of *4th International Conference on Experiments/ Process/ System Modelling/ Simulation/ Optimization*, Athens, Greece, July 6-9, 2011 (http://www.epmsso.gr/2011/analytical_day2.htm).
- CP32. C. Konstantinou, E. Maneas, D. Glotsos, **S. Kostopoulos**, P. Ravazoula and D. Cavouras, 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, Friday 6 July 2012 (http://e-jst.teiath.gr/eikosiexi_teuxos.htm).
- CP33. 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”, *International Conference on Mathematical Modeling in Physical Sciences*, Prague, Czech Republic, September 1-5, 2013, *Journal of Physics: Conf. Ser.* **490** (2014) 012136 (<http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/490/1/012136>).
- Citations: 3
- CP34. **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”, proceedings of *International Conference on Mathematical Modeling in Physical Sciences*, Prague, Czech Republic, September 1-5, 2013, *Journal of Physics: Conf. Ser.* **490** (2014) 012137 (<http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/490/1/012137>).
- Citations: 1
- CP35. **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”, proceedings of *International Conference on Mathematical Modeling in Physical Sciences*, Prague, Czech Republic, September 1-5, 2013, *Journal of Physics: Conf. Ser.* **490** (2014) 012144 (<http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/490/1/012144>).
- CP36. D. Glotsos, **S. Kostopoulos**, K. Sidiropoulos, P. Ravazoula, I. Kalatzis, P. Asvestas, and D. Cavouras, “A GPU-based Computer-assisted Microscopy System for Assessing the Importance of Different Families of Histological Characteristics in Cancer Diagnosis”, *5th International Conference on Graphic and Image Processing (ICGIP 2013)*, Hong Kong, Oct. 26-27, proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering Volume 9069, 2014 (<http://spie.org/Publications/Proceedings/Paper/10.1117/12.2054186>).
- CP37. D. Glotsos, N. Kalyvas, **S. Kostopoulos**, I. Kalatzis, P. Asvestas, L. Lavdas, D. Cavouras, “Improving the visibility of low contrast structures in conventional CsI (TI) mammography systems using image processing”, *15th International Meeting on Chemical Sensors*, Buenos Aires, Argentina, 16-19 March, 2014 (http://www.imcs2014.org/programs/Poster_Session_1_Monday_3_17_14.pdf).

CP38. K. Perakis, T. Bouras, **S. Kostopoulos**, K. Sidiropoulos, L. Wayn, H. Timor, "MARK1 - A Decision Support System for the Early Detection of Malignant Melanoma", *4th International Conference on Wireless Mobile Communication and Healthcare - "Transforming healthcare through innovations in mobile and wireless technologies"*, November 3–5, 2014 Athens, Greece ([10.1109/MOBIHEALTH.2014.7015921](http://dx.doi.org/10.1109/MOBIHEALTH.2014.7015921)).

Citations: 1

CP39. P. Asvestas, A. Korda, I. Karanasiou, **S. Kostopoulos**, G. Matsopoulos and E. Ventouras, "Analysis of Brain Signals for the Discrimination of Observations of Correct and Incorrect Actions", *SCIEI International Conference on Digital Signal Processing (ICDSP 2014)*, Milan, Italy, November 19 - 21, 2014 (<http://www.icdsp.org/>).

CP40. P. Asvestas, A. Korda, **S. Kostopoulos**, I. Karanasiou, G.K. Matsopoulos and E.M. Ventouras, "Identification of Observations of Correct or Incorrect Actions Using Second Order Statistical Features of Event Related Potentials", *8th International Conference on Bio-inspired Systems and Signal Processing*, Lisbon, Portugal, 12-15 January, 2015 (http://www.biostec.org/Program/2015/Program_Thursday.htm).

CP41. **S. A. Kostopoulos**, A. D. Savva, P. A. Asvestas, C. D. Nikolopoulos, C. N. Capsalis, and D. A. Cavouras, Early breast cancer detection method based on a simulation study of single-channel passive microwave radiometry imaging, *4th International Conference on Mathematical Modelling in Physical Sciences*, Mykonos, Greece, 5-8 June, 2015 (<http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/633/1/012120>).

Citations: 3

CP42. D. Glotsos, **S. Kostopoulos**, S. Lallisiou, K. Sidiropoulos, P. Asvestas, C. Konstandinou, G. Xenogiannopoulos, E.K. Nikolatou, K. Perakis, T. Bouras and D. Cavouras, Design of a decision support system, trained on GPU, for assisting melanoma diagnosis in dermatoscopy images, *4th International Conference on Mathematical Modelling in Physical Sciences*, Mykonos, Greece, 5-8 June, 2015 (<http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/633/1/012079>).

Citations: 3

CP43. P. Asvestas, A. Korda, **S. Kostopoulos**, I. Karanasiou, A. Ouzounoglou, K. Sidiropoulos, E.C. Ventouras, G. Matsopoulos, Use of Genetic Algorithm for the Selection of EEG Features, *4th International Conference on Mathematical Modelling in Physical Sciences*, Mykonos, Greece, 5-8 June, 2015 (<http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/633/1/012123>).

Citations: 1

CP44. P. Asvestas, E.C. Ventouras, **S. Kostopoulos**, K. Sidiropoulos, V. Korfiatis, A. Korda, A. Uzunoglu, I. Karanasiou, I. Kalatzis and G. Matsopoulos, Software Platform for Managing the Classification of Error-Related Potentials of Observers, *4th International Conference on Bio-Medical Instrumentation and related Engineering and Physical Sciences*, Athens, Greece, 18-20 June, 2015 (<http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/637/1/012033>).

CP45. E. Lavdas, E. Giankou, A. Tsikrika, E. Kapsalaki, G. Batsikas, **S. Kostopoulos**, D. Glotsos, K. Ninos, D. Kavouras, Brain imaging: comparison of T1 FLAIR BLADE with conventional T1 SE, *23rd European Congress of Radiology (ECR 2017)*, March 1-5, Vienna, 2017 (<http://dx.doi.org/10.1594/ecr2017/B-0321>).

CP46. E. Fysikopoulos, M. Rouchota, V. Eleftheriadis, C-A. Gatsiou, I. Pilatis, S. Sarpaki, G. Loudos, **S. Kostopoulos** and D. Glotsos, Photograph to X-ray image translation for anatomical mouse mapping in preclinical nuclear molecular imaging, *The 2nd International Conference on Medical Image and Computer-Aided Diagnosis (MICAD2021)*, Mar.25-26, Birmingham, United Kingdom, 2021, [Lecture Notes in Electrical Engineering](#), 2022, 784 LNEE, pp. 302–311.

Citations: 1

Περίληψεις σε Διεθνή και Ελληνικά επιστημονικά συνέδρια:

CA1. **Κωστόπουλος Σ.**, Δασκαλάκης Α., Καγκάδης Γ., Καρναπατιδής Δ., Πέτσας Θ., Κάβουρας Δ., Νικηφορίδης Γ., "Ανάπτυξη Αλγορίθμου Ταξινόμησης για την Τμηματοποίηση Αγγειακών Δομών Εγκεφάλου στην Αγγειογραφία Υπολογιστικής Τομογραφίας" στο *17^ο Διαπανεπιστημιακό Συνέδριο Ακτινολογίας*, Πάτρα, 9-11 Νοεμβρίου, 2007 (<http://www.radiology.upatras.gr/Pub/Old/conf/posters.aspx>).

CA2. Αθανασιάδης Ε., Γεωργιάδης Π., Καλατζής Ι., **Κωστόπουλος Σ.**, Γκλώτσος Δ., Σιδηρόπουλος Κ., Νίνος Κ. και Κάβουρας Δ.: "Επεξεργασία εικόνων μικροσυστοιχιών DNA με χρήση σύγχρονων μεθόδων ταξινόμησης προτύπων". *MEDICEXPO 2008*, Ολυμπιακό Κέντρο Ελληνικού, 27-30 Μαρτίου 2008 (http://www.bme.teiath.gr/activities_MEDICEXPO08.html).

CA3. Tsarouchas N., **Kostopoulos S.**, Bezerianos A., Benedek G., Benedek K., "Early Evoked Gamma-Band Responses and Phase Synchronization Elicited by Target Categorical Visual Object Discrimination" in *10th International Conference on Cognitive Neuroscience (ICON-X)*, Bodrum, Turkey, September 1-5, 2008 (http://www.frontiersin.org/10.3389/conf.neuro.09.2009.01.113/event_abstract).

- CA4. **S. Kostopoulos**, D. Glotsos and D. Cavouras, “Stochastic modeling of intracellular dynamics on the basis of Fluorescent Recovery After Photobleaching experiments”, in *4th Conference of the Hellenic Society for Computational Biology and Bioinformatics (HSCBB)*, NHRF, Athens, 18-20 December 2009 (http://troodos.biol.ucy.ac.cy/HSCBB09/Welcome_-_HSCBB09.html).
- CA5. P. Bougioukos, **S. Kostopoulos**, D. Glotsos, I. Kalatzis, D. Cavouras, G. Nikiforidis and A. Bezerianos, “Classification of prostate MS spectra based on peak intensity regions generation”, in *4th Conference of the Hellenic Society for Computational Biology and Bioinformatics (HSCBB)*, NHRF, Athens, 18-20 December 2009 (http://troodos.biol.ucy.ac.cy/HSCBB09/Welcome_-_HSCBB09.html).
- CA6. **S. Kostopoulos**, P. Zerefos, P. Bougioukos, A. Bezerianos and D. Cavouras, “Proteomic MS-spectra analysis for discriminating between benign and cancerous urine bladder spectra”, EuroKUP COST Meeting-Rotterdam, NL, March 20-21 2010.
- CA7. K. Boutsikou, **S. Kostopoulos**, E. Lavdas, G. Oikonomou, D. Cavouras, M. Vlychou, “Image analysis of traumatic chondral lesions of the knee in young adults at 3.0T with arthroscopic correlation”, in *17th Annual Congress of the European Society of Musculoskeletal Radiology (ESSR)*, Lille, France – June 17–19, 2010 (http://projects.semico.be/ESSR2010/Friday_SC.html).
- CA8. Μπούτσικου Κ., **Κωστόπουλος Σ.**, Λαβδός Ε., Οικονόμου Γ., Κάβουρας Δ., Χαντές Μ., Μαλίζος Κ., Φεζουλίδης Ι., Βλυχού Μ., “Τεχνικές Ανάλυσης Εικόνας για τη Μελέτη Τραυματικών Αλλοιώσεων του Αρθρικού Χόνδρου σε γόνατο νεαρών ενηλίκων με Μαγνητική Τομογραφία 3.0T και Αρθροσκοπική συσχέτιση” στο *20ο Διαπανεπιστημιακό Συνέδριο Ακτινολογίας*, Λάρισα, 10-13 Νοεμβρίου, 2011 (http://www.med.uth.gr/UploadFiles/file/Synedria/20o_Programma_final.pdf).
- CA9. Μανέτζη Θ, **Κωστόπουλος Σ.**, Λαβδός Ε., Οικονόμου Γ., Κάβουρας Δ., Κελέκης Δ., Σύστημα Ποσοτικοποίησης Πνευμονικού Εμφυσήματος από Εικόνες Υπολογιστικής Τομογραφίας, *6ο Πανελλήνιο Συνέδριο Επιμβατικής Ακτινολογίας*, Πάτρα, 11-13 Μαΐου, 2012 (http://ir2012.upatras.gr/wp-content/uploads/2011/12/kyriakh_amfitheatro.pdf).
- CA10. A. Theodosi, **S. Kostopoulos** and D. Cavouras, 2D Gel Electrophoresis Classification between Chronic Lymphoid and Chronic Myeloid Leukemia using Pattern Recognition Methods, *Workshop on Bio-Medical Instrumentation and related Engineering and Physical Sciences*, Athens, Friday 6 July 2012 (<http://biomep.teiath.gr/2012/docs/proceedings.pdf>).
- CA11. P Mavroidis, E Lavdas, **S Kostopoulos**, D Glotsos, V Roka, A Koutsiaris, G Batsikas, G Sakkas, A Tsagakalis, I Notaras, S Stathakis, N Papanikolaou, K Vassiou, Use of Blade Sequences in Lumbar Spine MR Imaging for Eliminating Motion, Pulsatile Flow and Cross-Talk Artifacts, *AAPM Spring Clinical Meeting*, Phoenix, Arizona, March 16–19, 2013 (<https://www.aapm.org/meetings/2013SCM/PRAbs.asp?mid=72&aid=20331>).
- CA12. E. Kotsiliti, **S. Kostopoulos**, E. Lavdas, G. Sakellaropoulos, E. Solomou, D. Cavouras, Implementation of a Pattern Recognition System for the Discrimination of Multiple Sclerosis from Ischemic Lesions Based on MRI, *2nd International Conference on Bio-Medical Instrumentation and related Engineering and Physical Sciences*, Athens, 21-22 July 2013 (<http://biomep.teiath.gr/2013/proceedings.html>).
- CA13. L. Papageorgiou, **S. Kostopoulos**, D. Glotsos, P. Ravazoula, D. Cavouras, Endometrial Cancer Characterization based on Computer-Aided Microscopy and Pattern Recognition Methods, *2nd International Conference on Bio-Medical Instrumentation and related Engineering and Physical Sciences*, Athens, 21-22 July 2013 (<http://biomep.teiath.gr/2013/proceedings.html>).
- CA14. A.Vlahopoulou, P. Mavroidis, G. Oikonomou, **S. Kostopoulos**, D. Glotsos, A. Bakas, N. Papanikolaou, E. Lavdas, Improvement of image quality using BLADE sequences in brain MR imaging, *2nd International Conference on Bio-Medical Instrumentation and related Engineering and Physical Sciences*, Athens, 21-22 July 2013 (<http://biomep.teiath.gr/2013/proceedings.html>).
- CA15. C. Konstandinou, D. Glotsos, **S. Kostopoulos**, D. Pappa, E. Lavdas, D. Cavouras, Classification of Cervical Intraepithelial Neoplasia Based on Nuclei Texture and Pattern Recognition Methods: Preliminary Results, *2nd International Conference on Bio-Medical Instrumentation and related Engineering and Physical Sciences*, Athens, 21-22 July 2013 (<http://biomep.teiath.gr/2013/proceedings.html>).
- CA16. E. Zalonis, P. Mavroidis, **S. Kostopoulos**, M. Vlychou, K. Vasiou, S. Stathakis, E. Lavdas, Elimination of Motion and Pulsation Artifacts using BLADE Sequences in Shoulder MR Imaging, *2nd International Conference on Bio-Medical Instrumentation and related Engineering and Physical Sciences*, Athens, 21-22 July 2013 (<http://biomep.teiath.gr/2013/proceedings.html>).
- CA17. A. Vlahopoulou, P. Mavroidis, G. Oikonomou, **S. Kostopoulos**, D. Glotsos, N. Papanikolaou, E. Lavdas, Comparison between T1-W FLAIR BLADE and T1-W TSE for artifacts reduction and improvement in image quality in Cervical Spine MR imaging, *2nd International Conference on Bio-Medical Instrumentation and related Engineering and Physical Sciences*, Athens, 21-22 July 2013 (<http://biomep.teiath.gr/2013/proceedings.html>).
- CA18. A.-D. Strikou, P. Mavroidis, G. Oikonomou, N. Economopoulos, **S. Kostopoulos**, N. Papanikolaou, E. Lavdas, Elimination of Motion, Truncation and Flow Artifacts Using Blade Sequences in Cervical Spine MR imaging, *2nd International Conference on Bio-Medical Instrumentation and related Engineering and Physical Sciences*, Athens, 21-22 July 2013 (<http://biomep.teiath.gr/2013/proceedings.html>).

- CA19. D. Glotsos, K. Vassiou, **S. Kostopoulos**, E. Lavdas, I. Kalatzis, P. Asvestas, D. L. Arvanitis, D. Cavouras, I. V. Fezoulidis, Comparative Evaluation of the Seeded Region Growing, the Hysteresis Thresholding and Edge Detection Techniques in Vessel Segmentation, *2nd International Conference on Bio-Medical Instrumentation and related Engineering and Physical Sciences*, Athens, 21-22 July 2013 (<http://biomep.teiath.gr/2013/proceedings.html>).
- CA20. D. Glotsos, **S. Kostopoulos**, P. Ravazoula, I. Kalatzis, P. Asvestas, D. Cavouras, Bayesian Maximum Entropy Restoration in Microscopy Images for Facilitating Nuclei Segmentation, *2nd International Conference on Bio-Medical Instrumentation and related Engineering and Physical Sciences*, Athens, 21-22 July 2013 (<http://biomep.teiath.gr/2013/proceedings.html>).
- CA21. A. Βλαχοπούλου, Π. Μαυροειδής, Γ. Οικονόμου, **Σ. Κωστόπουλος**, Δ. Γκλώτσος, Α. Μπάκας, Κ. Νίνος, Γ. Μπάτσικας, Β. Χατζηγεωργίου, Β. Σλατινόπουλος, Ε. Λαβδάς, Βελτίωση της ποιότητας των εικόνων στην Μαγνητική Τομογραφία Εγκεφάλου χρησιμοποιώντας την Ακτινωτή Τεχνική πλήρωσης κ-Χώρου (Propeller-Blade), *8^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Τεχνολόγων Ακτινολόγων*, Άρτα, 9-11 Μαΐου 2014 (http://www.otae.gr/summaries_8th_national_congr/).
- CA22. Ε. Ζαλώνη, Π. Μαυροειδής, **Σ. Κωστόπουλος**, Κ. Νίνος, Μ. Βλυχού, Κ. Βάσσιου, Γ. Μπάτσικας, Β. Χατζηγεωργίου, Σ. Σταθάκης, Σ. Ματθαίος, Α. Τσαγκαλής, Ε. Λαβδάς, Εξάλειψη τεχνικών σφαλμάτων με τη χρήση της Ακτινωτής Τεχνικής πλήρωσης κ-Χώρου (Propeller-Blade) στις εξετάσεις Μ.Τ του ώμου, *8^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Τεχνολόγων Ακτινολόγων*, Άρτα, 9-11 Μαΐου 2014 (http://www.otae.gr/summaries_8th_national_congr/).
- CA23. Δ. Στρίκου, Π. Μαυροειδής, Γ. Οικονόμου, Ν. Οικονομόπουλος, **Σ. Κωστόπουλος**, Δ. Γκλώτσος, Ν. Παπανικολάου, Κ. Νίνος, Γ. Μπάτσικας, Α. Τσαγκάλης, Ι. Καφές, Ε. Λαβδάς, Μείωση των Τεχνικών Σφαλμάτων σε εξέταση Μαγνητικής Τομογραφίας ΑΜΣΣ με τη χρήση της Ακτινωτής Τεχνικής (Propeller-Blade) πλήρωσης Κ-Χώρου, *8^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Τεχνολόγων Ακτινολόγων*, Άρτα, 9-11 Μαΐου 2014 (http://www.otae.gr/summaries_8th_national_congr/).
- CA24. G. Xenogiannopoulos, **S. Kostopoulos**, D. Glotsos, I. Kalatzis, P. Asvestas, K. Sidiropoulos, E.K. Nikolatou, P. Ravazoula, N. Dimitropoulos, G. Sakellaropoulos, G. Nikiforidis, D. Cavouras, Innovative web-based decision support system for combining mammographic, histological and cytological image data in breast diagnosis, *8th European Conference on Medical Physics*, 8th ECMP Athens, 11-13 September 2014 (<http://www.physicamedica.com/article/S1120-1797%2814%2900286-5/fulltext>).
- CA25. A. Theodosi, **S. Kostopoulos**, D. Glotsos, V. Tzelepi, P. Ravazoula, D. Cavouras, G. Sakellaropoulos, A pattern recognition system for colorectal cancer characterization, based on AIB stained histopathological images, *8th European Conference on Medical Physics*, 8th ECMP Athens, 11-13 September 2014 (<http://www.physicamedica.com/article/S1120-1797%2814%2900280-4/fulltext>).
- CA26. C.D. Konstantinou, D. Glotsos, **S. Kostopoulos**, D. Pappa, E. Lavdas, D. Cavouras, G. C. Sakellaropoulos, Classification of cervical intraepithelial neoplasia based on histopathological image analysis and pattern recognition methods, *8th European Conference on Medical Physics*, 8th ECMP Athens, 11-13 September 2014 (<http://www.physicamedica.com/article/S1120-1797%2814%2900335-4/fulltext>).
- CA27. **S. Kostopoulos**, D. Glotsos, I. Kalatzis, P. Asvestas, K. Sidiropoulos, G. Xenogiannopoulos, E.K. Nikolatou, P. Ravazoula, N. Dimitropoulos, G. Sakellaropoulos, G. Nikiforidis, D. Cavouras, Experimental platform for optical sectioning in bright field microscopy, *Focus on Microscopy*, Göttingen, Germany, March 29 - April 1, 2015 (<https://focusonmicroscopy.org/past/2015/index.html>).
- CA28. P. Asvestas, A. Korda, **S. Kostopoulos**, V. Korfiatis, I. Karanasiou, I. Kalatzis, E.M. Ventouras and G.K. Matsopoulos, Classifications Systems for Identification of Error Observations Using Electroencephalographic Signals, *6th Pan-Hellenic Conference on Biomedical Technology (ELEVIT 2015)*, Athens, 6-8 May, 2015 (http://elevit.org.gr/images/elevit_2015/proceedingselevit2015.pdf).
- CA29. A.D. Savva, **S.A. Kostopoulos**, P.A. Asvestas, C.D. Nikolopoulos, C.N. Capsalis, and D.A. Cavouras, Breast Tumor Presence and Site Detection, Employing Passive Microwave Radiometry Imaging, *6th Pan-Hellenic Conference on Biomedical Technology (ELEVIT 2015)*, Athens, 6-8 May, 2015 (http://elevit.org.gr/images/elevit_2015/proceedingselevit2015.pdf).
- CA30. **S. Kostopoulos**, D. Glotsos, K. Sidiropoulos, P. Asvestas, C. Konstantinou, G. Xenogiannopoulos, E.K. Nikolatou, K. Perakis, T. Bouras and D. Cavouras, 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, 18-20 June 2015 (<http://biomep.teiath.gr/2015/program.html>).
- CA31. A. Savva, **S. Kostopoulos**, P. Asvestas, N.A. Livanos, D. Cavouras, A Graphical User Interface for Mapping and Modeling of a Single-Channel Passive Microwave Radiometry Imaging, *International Conference on Bio-Medical Instrumentation and related Engineering and Physical Sciences (BIOME P 2015)*, Athens, 18-20 June 2015 (<http://biomep.teiath.gr/2015/program.html>).
- CA32. **S. Kostopoulos**, D. Glotsos, K. Sidiropoulos, P. Asvestas, E. Mikos, G. Sakellaropoulos, I. Kalatzis, Protein Mass Spectrometry Analysis for Prostate Cancer Biomarkers Identification, *International Conference on Bio-Medical Instrumentation and related Engineering and Physical Sciences (BIOME P 2015)*, Athens, 18-20 June 2015 (<http://biomep.teiath.gr/2015/program.html>).

- CA33. Dimitris Glotsos, **Spiros Kostopoulos**, Panagiota Ravazoula, Christoforos Stefanoudakis, Panagiota Bavela, Dionisis Cavouras, Creation of synthetic microscopic images for evaluation of Computer Aided Diagnostic Histopathology systems, *5th International Conference on radiation and applications in various fields of research (RAD2017)*, 12-16/6/2017, Slovenska Plaza, Budva, Montenegro (http://www.rad2017-rad-conference.org/title_list.php).
- CA34. D. Glotsos, **S. Kostopoulos**, P. Ravazoula, C. Stefanoudakis, P. Bavela, D. Cavouras, A Mathematical Model for Texture Simulation in Microscopy, *Conference on Bio-Medical Instrumentation and related Engineering and Physical Sciences (BIOMEPEP 2017)*, Athens, 12-13 October 2017 (<http://biomepep.teiath.gr/2017/program.html>).
- CA35. D. Glotsos, **S. Kostopoulos**, P. Ravazoula, D. Cavouras, Histology Image Collection Library, Conference on Bio-Medical Instrumentation and related Engineering and Physical Sciences (BIOMEPEP 2017), Athens, 12-13 October 2017 (<http://biomepep.teiath.gr/2017/program.html>).
- CA36. P. Mavroidis, E. Giankou, A. Tsikrika, G. Batsikas, **S. Kostopoulos**, D. Glotsos, M. Papaioannou, V. Roka, E. Lavdas, Comparison between T1 Flair Blade with and without parallel imaging and T1 TSE in lumbar spine imaging-sagittal plane, 25th European Congress of Radiology (ECR 2019), 27 February – 3 March, 2019, Vienna, Austria, (<http://dx.doi.org/10.26044/ecr2019/C-0024>).
- CA37. Christos Konstantinou, **Spiros Kostopoulos**, Dimitris Glotsos, Panagiota Ravazoula, George Michail, Dionisis Cavouras, George Sakellaropoulos, Identification and differentiation of HPV subtypes through microscopic image analysis, *Focus on Microscopy (FOM 2019)*, 14-17 April 2019, London, UK (http://www.focusonmicroscopy.org/past/2019/PDF/1380_Kostopoulos.pdf).
- CA38. K. Stavridis, **S. Kostopoulos**, D. Cavouras, D. Glotsos, Development of a Microscope Stage with 4 Degrees of Freedom to Enable Cross Sectional Computed Tomography Imaging, *Focus on Microscopy (FOM 2019)*, 14-17 April 2019, London, UK (http://www.focusonmicroscopy.org/past/2019/PDF/1250_Glotsos.pdf).
- CA39. Ελευθέριος Λαβδάς, Μαρία Παπαϊωάννου, Αλεξάνδρα Τσικρίκα, **Σπύρος Κωστόπουλος**, Αικατερίνη Βάσσιου, Ευάγγελος Παππάς, Άγγελος Γκαραγκούνης, Νικόλαος Κρεμμύδας, Αντώνιος Τσαγκάλης, Μαριάννα Βλυχού, Απεικόνιση του πρόσθιου χιαστού συνδέσμου με λοξές ακολουθίες συγκριτικά με τις συμβατικές, 24^ο Διαπανεπιστημιακό Συνέδριο Ακτινολογίας, Ρίο, 14-16 Νοεμβρίου 2019, Ελλάδα (https://prctravel.gr/el/sinedria/proigoumena-sinedria/item/download/233_88f14cdb42a3f07f4660f037cd42dc3c).
- CA40. P. Koudounas, E. Koniaris, I. Manolis, P. Asvestas, **S. Kostopoulos**, D. Cavouras, D. Glotsos, Deep learning assisted histological image generation, *Focus On Microscopy (FOM 2022)*, 10-13 April 2022, Online, (<https://www.focusonmicroscopy.org/2022-program-online>).
- CA41. Iasonas Christoulakis, Dimitris Glotsos, Dionisis Cavouras, **Spiros Kostopoulos**, Identification of low-grade gliomas on brain MRI based on deep neural networks, 1^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ιατρικής Φυσικής, Αθήνα, 23-25 Σεπτεμβρίου 2022 (<https://pcmp2022.efie.gr/medical-informatics-and-artificial-intelligence-ai/>).
- CA42. Katerina Nalenti, Dimitris Glotsos, Eleftherios Lavdas, **Spiros Kostopoulos**, Image analysis of brain MRI for Alzheimer's disease based on radiomics: preliminary results, 1^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ιατρικής Φυσικής, Αθήνα, 23-25 Σεπτεμβρίου 2022 (<https://pcmp2022.efie.gr/medical-informatics-and-artificial-intelligence-ai/>).
- CA43. D. Glotsos, E. Athanasiadis, E. David, P. Liaparinos, **S. Kostopoulos**, Bringing education closer to the labor-market: The biomedical engineering example, 7th International Conference on Advanced Research in Education, Teaching, and Learning (ARETL), Berlin, Germany, 17-19 March 2023.