

Curriculum vitae

Προσωπικά στοιχεία:

Όνομα: **Αικατερίνη**
Επώνυμο: **Σκουρολιάκου**
Ημερομηνία – τόπος γέννησης: 30 Μαρτίου 1970 – Αθήνα
Διεύθυνση: Επτανήσου 10B, 15231 Χαλάνδρι, Αθήνα
e-mail: kskourol@teiath.gr
Home Page: users.teiath.gr/kskourol
Θέση: Καθηγήτρια Εφαρμογών, Τμήμα Μηχανικών Ενεργειακής Τεχνολογίας, Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα (Τ.Ε.Ι.) Αθήνας

Σπουδές:

- **Πτυχίο Φυσικής**, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών (1993)
- **Master of Science (M.Sc.) in Medical Physics**, University of Aberdeen, United Kingdom, (1994).
- **Διδακτορικό δίπλωμα**, Α' Εργαστήριο Ακτινολογίας, Ιατρική Σχολή, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών (2007)
 - ο Τίτλος: «Αξιολόγηση παραμέτρων της τεχνικής υπερήχων με δυναμική ψηφιακή ανάλυση των χαρακτηριστικών εικόνας.»
 - ο Τριμελής επιτροπή: Λ. Βλάχος, Καθηγητής
Μ. Λύρα, Αν. Καθηγήτρια
Α. Αντωνίου, Αν. Καθηγητής

Άδειες άσκησης επαγγέλματος:

- Φυσικός Ιατρικής (1996)
- Φυσικός Ιατρικής στην περιοχή των μη ιονιζουσών ακτινοβολιών (2000)

Εκπαιδευτικές θέσεις:

1996-2008: Εργαστηριακός Συνεργάτης, Τμήμα Φυσικής Χημείας και Τ.Υ., Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα (Τ.Ε.Ι.) Αθήνας
2008-2011: Καθηγήτρια Εφαρμογών, Τμήμα Φυσικής Χημείας και Τ.Υ., Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα (Τ.Ε.Ι.) Αθήνας
2011-2013: Μόνιμη Καθηγήτρια Εφαρμογών (μετά από κρίση), Τμήμα Φυσικής Χημείας και Τ.Υ., Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα (Τ.Ε.Ι.) Αθήνας
9/2013- ...: Μόνιμη Καθηγήτρια Εφαρμογών, Τμήμα Μηχανικών Ενεργειακής Τεχνολογίας., Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα (Τ.Ε.Ι.) Αθήνας (ένταξη στο Τμήμα μετά την κατάργηση του Τμήματος Φυσικής Χημείας και Τ.Υ.)

2010 – 2012: Διδάσκουσα στο διατμηματικό Π.Μ.Σ. «Εφαρμογές της Βιολογίας στην Ιατρική» (Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών)

Διδασκαλία

Προπτυχιακά μαθήματα (Ε: εργαστηριακό μέρος μαθήματος)

Τμήμα	Μάθημα	
Μηχανικών Βιοιατρικής Τεχνολογίας	Γενική Φυσική	Αυτοδύναμη διδασκαλία
	Laser & Οπτοηλεκτρονική (Ε)	
Μηχανικών Ενεργειακής Τεχνολογίας	Φυσική	Αυτοδύναμη διδασκαλία
	Φυσική (Ε)	
Οδοντικής Τεχνολογίας	Φυσική	Αυτοδύναμη διδασκαλία

Τεχνολόγων Ραδιολογίας Ακτινολογίας	Φυσική	Αυτοδύναμη διδασκαλία
Αισθητικής	Εφαρμογές Laser (E)	
Ναυπηγικής	Φυσική (E)	
Εργων Υποδομής	Φυσική (E)	
Τοπογραφίας	Φυσική (E)	
Ηλεκτρονικής	Φυσική (E)	
Τεχνολογίας Τροφίμων	Φυσική (E)	
Ιατρικών Εργαστηρίων	Ιατρική Φυσική (E)	
Οινολογίας	Φυσική (E)	

Μεταπτυχιακά μαθήματα

- Π.Μ.Σ. «Εφαρμογές της Βιολογίας στην Ιατρική»: Διδασκαλία μέρους του μαθήματος «Ακτινοβολίες και υγεία», τα ακαδημαϊκά έτη 2010-11, 2011-12, 2012-13. (<http://kyttariki2.biol.uoa.gr/MDE.htm>)

Επίβλεψη πτυχιακών εργασιών

- Έχω συμμετάσχει στην επιτροπή επίβλεψης δύο πτυχιακών εργασιών.

Εκπαιδευτικό υλικό

Στα πλαίσια της διδασκαλίας προπτυχιακών και μεταπτυχιακών μαθημάτων έχω αναρτήσει εκπαιδευτικό υλικό (διαλέξεις, σημειώσεις, ερωτήσεις κατανόησης, video), στην προσωπική μου ιστοσελίδα (users.teiath.gr/kskourol), στην πλατφόρμα e-class του Τ.Ε.Ι. Αθήνας και στην αντίστοιχη ιστοσελίδα του μεταπτυχιακού προγράμματος του Τμήματος Βιολογίας του ΕΚΠΑ (http://multimedia.biol.uoa.gr/multimedia_mde_2.htm)

Διοικητικό έργο

- Υπεύθυνη Εργαστηρίου Φυσικής ΙΙ
- Μέλος επιτροπής αξιολόγησης εργαστηριακών συνεργατών (2009-10, 2011-12, 2012-13, 2013-14)
- Μέλος επιτροπών διενέργειας και παραλαβής διαγωνισμών
- Μέλος επιτροπών κατατακτηρίων εξετάσεων

Επαγγελματική δραστηριότητα

- Νοέμβριος 1994 - Νοέμβριος 1995: Πρακτική άσκηση ως ακτινοφυσικός, Εργαστήριο Ακτινολογίας, Αρεταίειο Πανεπιστημιακό Νοσοκομείο.
- Οκτώβριος 1996 – Δεκέμβριος 1998: Ακτινοφυσικός, Διαγνωστικό Κέντρο «Ιατρική Απεικόνιση», Καμπούρογλου 26Α, 115 25 Ν. Ψυχικό.
- Φεβρουάριος 2000 – Φεβρουάριος 2007: Ακτινοφυσικός, Εργαστήριο Ακτινολογίας, Παιδιατρικό Νοσοκομείο «Π & Α Κυριακού», Αθήνα
- 1996 – 2007: Ελεύθερος επαγγελματίας ως φυσικός ιατρικής

Μελέτες

Ως ακτινοφυσικός στα πεδία ιονίζουσας και μη ιονίζουσας ακτινοβολίας έχω εκπονήσει σειρά μελετών θωράκισης και ακτινοπροστασίας για ακτινολογικά συστήματα, αξονικό τομογράφο και μελέτες μέτρησης μη ιονίζουσας ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας.

- Εκθεση ακτινοπροστασίας – ασφαλούς λειτουργίας, Ακτινολογικό Τμήμα, Ταμείο Προνοίας Δικηγόρων, Ναυαρίνου 34, Αθήνα (1996, 2003)
- Εκθεση ακτινοπροστασίας – ασφαλούς λειτουργίας, Ακτινολογικό Τμήμα, Απολλώνειο Θεραπευτήριο, Αντερσεν 1, Αθήνα (1997)
- Εκθεση ακτινοπροστασίας – ασφαλούς λειτουργίας, Ακτινολογικό Τμήμα, Π.Γ.Ν.Α «Π&Α. Κυριακού», Αθήνα (1997, 2002, 2003, 2005)

- Εκθεση ακτινοπροστασίας – ασφαλούς λειτουργίας, Εργαστήριο Πυρηνικής Ιατρικής, Βασ. Σοφίας 122 , Αθήνα (1999, 2001, 2010)
- Μελέτη θωράκισης, Ακτινολογικό Τμήμα, Π.Γ.Ν.Α «Π&Α. Κυριακού», Αθήνα (2002).
- Εκθεση ακτινοπροστασίας – ασφαλούς λειτουργίας, Ακτινολογικό Εργαστήριο, Ρ. Φερραίου 3, Νέα Ιωνία (2002, 2005)
- Μελέτη θωράκισης, Ακτινολογικό Τμήμα, Νοσοκομείο Υδρας. (2004)
- Μελέτη θωράκισης, Ακτινολογικό Τμήμα , Νοσοκομείο Σκύρου (2005)
- Μελέτη θωράκισης - Εκθεση ακτινοπροστασίας – ασφαλούς λειτουργίας, Ιδιωτικό Διαγνωστικό Ακτινολογικό Κέντρο, Αλεξάνδρας 98 , Αθήνα (2006)
- Μελέτη θωράκισης, Ακτινολογικό Τμήμα, Τ.Ε.Π. Ηγουμενίτσας (2008)
- Εκθεση μετρήσεων μη ιονίζουσας ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας (34MHz-3GHz) στο Κ.Α.Π.Η. Μεγάρων (2011)
- Εκθεση μετρήσεων μη ιονίζουσας ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας (34MHz-3GHz) στο Δήμο Ιλίου (2012)
- Εκθεση μετρήσεων μη ιονίζουσας ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας (34MHz-3GHz) στο Δήμο Πεύκης (2013)

Ερευνητικά προγράμματα

1. Doppler power ultrasonography, University of Athens, Coordinator: M. Lyra, Ass. Professor, School of Medicine, University of Athens. 1997
2. Quantitative evaluation of ultrasonographic parameters. University of Athens, Coordinator: M. Lyra, Ass. Professor, School of Medicine, University of Athens. 1998
3. Lasers in Medicine, GSRT “Diavlos”, 1998
4. Digital processing of ultrasonographic images, University of Athens, Coordinator: M. Lyra, Ass. Professor, School of Medicine, University of Athens. 2003
5. «**Αρχιμήδης ΙΙΙ**» (<http://archimedes.teiath.gr/index.php?p=proj18>)
 - Τίτλος: “*INTER-IMAGING COMPUTER AIDED SYSTEM TOWARDS LIVER DISEASE EVALUATION*”
 - Προυπολογισμός: 83.000 €
 - Ιδιότητα: **Επιστημονικός υπεύθυνος**
 - Διάρκεια: 1/3/2012 – 31/12/2014
6. «**Θαλής, MIS375784**»
 - Τίτλος: “*BIOLOGICAL EFFECTS OF NON-IONIZING ELECTROMAGNETIC FIELDS: A MULTIDISCIPLINARY APPROACH*”
 - Προυπολογισμός: 600.000 €
 - Ιδιότητα: **Μέλος Κόριας Ερευνητικής Ομάδας**
 - Διάρκεια: 1/2/2012 – 31/3/2015

Δημοσιεύσεις

A. Εργασίες σε επιστημονικά περιοδικά και συλλογικούς τόμους (με διαδικασία κρίσης)

1. M. Lyra, **Skouroliakou A**, V. Voliotopoulos, L. Vlachos, G. Limouris; **Practical dosimetric consideration and imaging evaluation in infection scintigraphy** , («*Radionuclides for inflammation*» eds. G.S. Limouris, H.F. Bender, H.--J. Biersack, V. Voliotopoulos), Mediterra, Athens, 1998, 105 -109.
2. M. Lyra, L. **Skouroliakou A**, Vlachos, G. Limouris; **Individualized dosimetry in Ga -- 67 citrate scintigraphy**, («*Radionuclides for inflammation*» (G.S. Limouris, H.F. Bender, H.--J. Biersack, V. Voliotopoulos (eds)),Mediterra, Athens, 1998, 105 -109.
3. **Skouroliakou A**, M. Lyra, et al **BREAST IMAGING BY Tc99m MIBI SCINTIGRAPHY: DIAGNOSTIC EVALUATION-DOSIMETRIC CONSIDERATION**, Breast Cancer Research, N. Agnantis, D. Tsiftsis (eds), 1999 (41-48).

4. M Lyra, **K Skouroliaou**, I Stratis - **Nuclear Medicine Image Data Easy Transfer Via E-Mail**, Radioactive Isotopes in Clinical Medicine and Research XXIII, Series: Advances in Pharmacological Sciences Sinzinger, H.; Bergmann, Helmar; Köhn, H. (Eds.), 1999, XXIX, 561-564 p.
5. **Skouroliaou A**, M. Lyra, A. Antoniou, L. Vlachos. **Quantitative image analysis in sonograms of the thyroid gland**, *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research*, A, 569 (2006)pp. 606 – 609
6. Ntzouni MP, **Skouroliaou A**, Kostomitsopoulos N, Margaritis LH: **Transient and cumulative memory impairments induced by GSM 1.8 GHz cell phone signal in a mouse model**. *Electromagnetic Biology and Medicine*, March 2013, Vol. 32, No. 1 , Pages 95-120 (doi:10.3109/15368378.2012.709207)
7. Margaritis, L. H., Manta, A. K., Kokkaliaris, C. D., **Skouroliaou A**, et al. **Drosophila as a bio-marker responding to EMF sources** (2013). *Electromagn. Biol. Med*, In Press (25 pages)

B. Πλήρη άρθρα σε πρακτικά συνεδρίων με κριτές

1. **Skouroliaou A**, M. Lyra, G. Kouvaris; **Stochastic effects of the Chernobyl accident**, *NCRPS Democritus*, 1996, 177-184.
2. Lyra M., **Skouroliaou, K.** Stefanides, C. Perris, A. Georgosopoulos, C. Pappas, D. **Nuclear medicine image and data interchange through e-mail**, Proceedings of the Mediterranean Conference on Medical and Biological Engineering and Computing (MEDICON) 1998, [pg. 1-5] Electronic Proceedings.
3. M Lyra, **K Skouroliaou**, C. Georgosopoulos, . Stefanides, J. Jordanou. **Single Photon Emission Computed Tomography and 3 Dimensional Quantitative Evaluation in Renal Scintigraphy**. Medical Image Computing and Computer-Assisted Intervention – MICCAI 2001, Lecture Notes in Computer Science Volume 2208, 2001, pp 1222-1223
4. Lyra, M. ; Striligas, J. ; Gavrielli, M. ; Chatzijiannis, C. ; **Skouroliaou, K.** **Thyroid volume determination by single photon tomography and 3D processing for activity dose estimation** IEEE International Workshop on Imaging Systems and Techniques, 2008. IST 2008, IEEE, 17 – 20, D.O.I.: 10.1109/IST.2008.4659932
5. Lyra, M. ; Gavrielli, M. ; Lyra, V. ; Kokona, G. ; **Skouroliaou, K.** **Lungs SPECT image processing for volume and perfusion index estimation** 8th IEEE International Conference on BioInformatics and BioEngineering, 2008. BIBE 2008. IEEE, 1 – 5 D.O.I.: 10.1109/BIBE.2008.4696800
6. Lyra, M. ; Lyra, S. ; Kostakis, B. ; Drosos, S. ; Georgosopoulos, C. ; **Skouroliaou, K.** **Digital mammography texture analysis by computer assisted image processing** International Workshop on Imaging Systems and Techniques, 2008. IST 2008. IEEE, 73 – 76 D.O.I.: 10.1109/IST.2008.4659944
7. ME Lyra, N Lagopati, P Charalabatou, **K Skouroliaou** **Texture characterization in ultasonograms of the thyroid gland**, Information Technology and Applications in Biomedicine (ITAB), 2010 10th IEEE International Conference on, pp. 1-4, D.O I. : 10.1109/ITAB.2010.5687628
8. **Skouroliaou A**, Fragopoulou AF, Giannarakis IK, Manta A, Ntzouni MP, Margaritis LH. **Insight into the biological effects of non-ionizing radiation through the properties of the electromagnetic waves**, 2012, e-JST (3), 7, 41-52.

Γ. Περίληψεις σε πρακτικά συνεδρίων (με κριτές)

1. M. Lyra, **K. Skouroliaou**, D. Pappas , **Evaluation of 3 -- Dimensional Image Display in Nuclear Medicine**, , EANM Congress, Copenhagen, 1996
2. M. Lyra, **K. Skouroliaou**, D. Pappas, **Quantitative Evaluation of Tc--99m DMSA Single Photon Emission Tomography in Paediatric Renal Scintigraphy**, EANM Congress, Vienna 2002

3. M. Lyra, K. Skouroliaou, D. Pappas **A dosimetric comparison of radiologic and direct nuclear cystography** , EANM Congress, Amsterdam 2003
4. M. Lyra, K. Skouroliaou, D. Pappas, **Internal dosimetry of children with adrenal abnormalities in I¹²³ MIBG**, EANM Congress, Amsterdam 2003
5. M. Lyra, K. Skouroliaou, H. Koumanidou, **Gastrooesophageal reflux: A dosimetric comparison between radioisotopic and radiologic study** EANM Congress, Turkey 2005
6. M. Lyra, K. Skouroliaou , N. Toubanakis **Quantitative Image Analysis in Thyroid gland Tc99m pertechnetate scintigraphy** ,. EANM Congress, Athens 2006
7. Lyra, M. E., Skabas, N., **Skouroliaou, K.**, Gavrielli, M., Limouris, G. S., Roussopoulos, C., ... & Pappas, D **Digital measurements on 3D scintigraphic cardiac studies improve visualization and diagnosis of heart disease.** In *EUROPEAN JOURNAL OF NUCLEAR MEDICINE AND MOLECULAR IMAGING* (Vol. 35, pp. S337-S337), 2008 (http://www.jhu.edu/rahmim/research_work/Lashkari_EANM08_crystal_depth_accuracy_efficiency.pdf)
8. M. Lyra, K. Skouroliaou, **Computerized analysis of breast lesions using Tc99m Tetrofosmin scintigraphy and digital mammography.** EANM Congress, Munich 2008, *European Radiology*, 19(1)S, p. 255.
9. M. Lyra, K Skouroliaou, **Texture analysis of breast lesions using mammography and breast ultrasonography**, ECR Congress, Vienna 2009 (http://www.mysr.org/html/img/pool/ECR_2009_-_B_-_Scientific_Sessions.pdf)
10. **Skouroliaou A**, Fragopoulou AF, and LH Margaritis. **Comparative measurements of electric field intensity levels in the frequency range of radio and TV broadcasting antennas and wireless communications devices: Hazard evaluation study.** *Proceedings of the 32th Scientific Conference of Hellenic Association for Biological Science*, Poster and oral presentation. Karpenissi, Greece, 20 – 22 May 2010. Proceedings, pp 350-351.([http://www.eebe.gr/wp-content/uploads/praktika\(01-simera\)/2010Karpenisi.pdf](http://www.eebe.gr/wp-content/uploads/praktika(01-simera)/2010Karpenisi.pdf)).
11. **K. Skouroliaou**, A. Fragopoulou, , L. Margaritis, *Measurement of non ionizing radiation exposure levels: A risk assessment* *Proceedings of the 32th Scientific Conference of Hellenic Association for Biological Science*, page 253, Poster and oral presentation. Karpenissi, Greece, 20 – 22 May 2010. Proceedings, pp 335-336.([http://www.eebe.gr/wp-content/uploads/praktika\(01-simera\)/2010Karpenisi.pdf](http://www.eebe.gr/wp-content/uploads/praktika(01-simera)/2010Karpenisi.pdf)).
12. **Skouroliaou A**, Giannarakis YK, Margaritis LH. **EMF risk estimation through field measurements and experimental design of the frequency/modulation/duration – dependent bioeffects.** *Proceedings of the 34th Scientific Conference of Hellenic Association for Biological Science*, page 253, Trikala May 17-19 2012 (http://www.eebe.gr/wp-content/uploads/praktika_2012/2012_Praktika_Trikala.pdf) .
13. Stasinopoulou M, Fragopoulou AF, Mantziaras G, Paronis E, **Skouroliaou A**, Kostomitsopoulos N, Margaritis LH. **Exposure of pregnant rats to wireless DECT radiation: effects on embryos, newborns and adults.** *Proceedings of the 34th Scientific Conference of Hellenic Association for Biological Science*, page 263, Trikala May 17-19 2012 (http://www.eebe.gr/wp-content/uploads/praktika_2012/2012_Praktika_Trikala.pdf).
14. Mina D, Fragopoulou A, Stamatakis A, **Skouroliaou K**, Kostomitsopoulos N, Stylianopoulou F & Margaritis LH.**Is Wi-Fi router electromagnetic radiation inducing stress response and memory deficit in mice;** *Proceedings of the 35th Scientific Conference of Hellenic Association for Biological Science*, page 223, Nafplio, May23-25, 2013.(http://www.eebe.gr/wp-content/uploads/diafora/Praktika%20lastV1_2013.pdf)
15. Sagioglou N, **Skouroliaou K**, Giannarakis G & Margaritis LH **Apoptotic cell death in drosophila oogenesis is induced by CW/FM signal generator under different modulation, frequencies and power density**, *Proceedings of the 35th Scientific Conference of Hellenic Association for Biological Science*, page305, Nafplio, May 23-25, 2013.(http://www.eebe.gr/wp-content/uploads/diafora/Praktika%20lastV1_2013.pdf)
16. Stefi A.L., Velentzas A., **Skouroliaou A.S**, Kefalas A.K., Palles D., Margaritis L.H. **Effect of electromagnetic and magnetic fields on calcium carbonate microcrystallization**, *Proceedings of the 35th Scientific Conference of Hellenic Association for Biological*

- Science*, page 333, *Nafplio*, May 23-25, 2013. (http://www.eebe.gr/wp-content/uploads/diafora/Praktika%20lastV1_2013.pdf)
17. Fragopoulou A, Stamatakis A, Mina D, **Skouroliakou K**, Kostomitsopoulos N, Stylianopoulou F & Margaritis LH. **2450 MHz Wi-Fi router electromagnetic radiation effects on mice motor coordination, anxiety, learning and memory** Proceedings of the BioEM International Conference, Thessaloniki, 2013 (http://www.bioem2013.org/bioem2013/uploads/BioEM2013_Booklet.pdf)
 18. Manta A, Sagioglou N, Giannarakis G, **Skouroliakou K**, Stravopodis D & Margaritis LH **Comparative effects of CW and FM signals on apoptosis and oxidative stress in Drosophila**, Proceedings of the BioEM International Conference, Thessaloniki, 2013 (http://www.bioem2013.org/bioem2013/uploads/BioEM2013_Booklet.pdf)
 19. Fasseas M, Syntichaki P, Fragopoulou A, **Skouroliakou K** & Margaritis LH **Effect of electromagnetic radiation from GSM mobile phones, Wi-Fi routers and DECT wireless phones on the model Caenorhabditis elegans**, Proceedings of the BioEM International Conference, Thessaloniki, 2013 (http://www.bioem2013.org/bioem2013/uploads/BioEM2013_Booklet.pdf)
 20. Manta AK, Sagioglou NE, **Skouroliakou AS**, Fragopoulou AF, Giannarakis IK, Ntzouni MP and LH Margaritis. **Effects on Oogenesis and Oxidative Stress Induction on the Standard Biological System D. Melanogaster: Comparison of Non Ionizing Electromagnetic Radiation Emitted by a Cellular Phone and a Frequency Generator**. BIOMEPE 2013 (2nd Conference on Bio-Medical Instrumentation and related Engineering and Physical Sciences).TEI of Athens, Athens, Greece, 21-22 June, 2013 (http://biomepe.teiath.gr/docs/BIOMEPE_2013%20-%20Book%20of%20Abstracts.pdf)
 21. **Skouroliakou AS**, Sianoudis I, Valais I, Seferis I, Fragopoulou AF, Mitsou G, Michail C and LH Margaritis. **Infrared Thermography Imaging: Skin Temperature Variations Caused by Exposure to Non Ionizing Radiation**. BIOMEPE 2013 (2nd Conference on Bio-Medical Instrumentation and related Engineering and Physical Sciences).TEI of Athens, Athens, Greece, 21-22 June, 2013 (http://biomepe.teiath.gr/docs/BIOMEPE_2013%20-%20Book%20of%20Abstracts.pdf)
 22. Tsantis S, Katsakiori P., Karnabatidis D, **Skouroliakou A**, Mihailidis D., Kagadis G.C. **An Edge-Preserving Markov-Random-Fields Model for Speckle Removal in Ultrasound Images**. AAPM, 55th Annual Meeting & Exhibition, Indianapolis, USA, August 4 – 8, 2013.

ΕΤΕΡΟΑΝΑΦΟΡΕΣ

Αρθρο [A.5]: Quantitative image analysis in sonograms of the thyroid gland

1. DK Iakovidis, EG Keramidas, D Maroulis **Fuzzy local binary patterns for ultrasound texture characterization**, - Image Analysis and Recognition - Lecture Notes in Computer Science, Volume 5112, 2008, pp 750-759.
2. EG Keramidas, DK Iakovidis, D Maroulis **Thyroid texture representation via noise resistant image features** - Computer-Based Medical Systems, 2008. CBMS '08. 21st IEEE International Symposium on, pp 560-565, d.o.i.: 10.1109/CBMS.2008.108
3. MA Savelonas, DK Iakovidis **Computational characterization of thyroid tissue in the radon domain** -Computer-Based Medical Systems, 2007. CBMS '07. Twentieth IEEE International Symposium on, pp. 189-192, d.o.i.: 10.1109/CBMS.2007.33.
4. EG Keramidas, DK Iakovidis, D Maroulis **Efficient and effective ultrasound image analysis scheme for thyroid nodule detection** -Image Analysis and Recognition - Lecture Notes in Computer Science Volume 4633, 2007, pp 1052-1060 .
5. DK Iakovidis, EG Keramidas, D Maroulis **Fusion of fuzzy statistical distributions for classification of thyroid ultrasound patterns** - Artificial Intelligence in Medicine Volume 50, Issue 1, September 2010, Pages 33–41.
6. EG Keramidas, D Maroulis, DK Iakovidis **TND: a thyroid nodule detection system for analysis of ultrasound images and videos** - Journal of Medical Systems June 2012, Volume 36, Issue 3, pp 1271-1281.

7. JCR Seabra, ALN Fred **Towards the development of a thyroid ultrasound biometric scheme based on tissue echo-morphological features** - *Biomedical Engineering Systems and Technologies* Communications in Computer and Information Science, Volume 52, 2010, pp 286-298.
8. S Katsigiannis, EG Keramidis **A contourlet transform feature extraction scheme for ultrasound thyroid texture classification** - *Engineering Intelligent Systems, Special issue: Artificial Intelligence Applications and Innovations*, 2010, vol. 18, no. 3/4, 2010.
9. I Legakis, MA Savelonas, D Maroulis **Computer-based nodule malignancy risk assessment in thyroid ultrasound images** - *International Journal of Computers and Applications*, Vol. 33, No. 1, 2011, DOI: 10.2316/Journal.202.2011.1.202-2955.
10. ALN Fred **A biometric identification system based on thyroid tissue echo - morphology** - *Proc. BIOSIGNALS*, 2009, pp.186-193.

Apθpo [B.6]: Digital mammography texture analysis by computer assisted image processing

11. RSC Boss, K Thangavel **Mammogram image segmentation using fuzzy clustering** - *Pattern Recognition, Informatics and Medical Engineering (PRIME)*, 2012 International Conference on, pp. 290-295, DOI : [10.1109/ICPRIME.2012.6208360](https://doi.org/10.1109/ICPRIME.2012.6208360)
12. T Elguebaly, N Bouguila **Medical image classification using birth-and-death MCMC** - *Circuits and Systems (ISCAS)*, 2012 IEEE International Symposium on, pp. 2075-2078, DOI : [10.1109/ISCAS.2012.6271691](https://doi.org/10.1109/ISCAS.2012.6271691)
13. CM Miquel MSc. Thesis **VIBOT Texture Descriptors applied to Digital Mammography**-gradvibot.u-bourgogne.fr - Page 1. MSc. Thesis VIBOT Texture Descriptors applied to Digital Mammography Christian Mata Miquel. Supervisors: Dr. Jordi Freixenet, Dr. Xavier Lladó and Dr. Arnau, Oliver Department of Computer Architecture and Technology, University of Girona

Apθpo [B.3] : Single Photon Emission Computed Tomography and 3 Dimensional Quantitative Evaluation in Renal Scintigraphy

14. M Lyra, A Ploussi **Filtering in SPECT image reconstruction** - *Journal of Biomedical Imaging*, 2011 - dl.acm.org
15. M Lyra **Single photon emission tomography (SPECT) and 3D images evaluation in nuclear medicine**- 2009 - intechopen.com - "Image Processing", book edited by Yung-Sheng Chen, ISBN 978-953-307-026-1, Published: December 1, 2009.

Apθpo [B.4]: Thyroid volume determination by single photon tomography and 3D processing for activity dose estimation

16. M Lyra **Single photon emission tomography (SPECT) and 3D images evaluation in nuclear medicine**- 2009 - intechopen.com - "Image Processing", book edited by Yung-Sheng Chen, ISBN 978-953-307-026-1, Published: December 1, 2009.

Apθpo [B.5]: Lungs SPECT image processing for volume and perfusion index estimation

17. M Lyra, A Ploussi **Filtering in SPECT image reconstruction** - *Journal of Biomedical Imaging*, 2011 - dl.acm.org
18. M Lyra **Single photon emission tomography (SPECT) and 3D images evaluation in nuclear medicine**- 2009 - intechopen.com - "Image Processing", book edited by Yung-Sheng Chen, ISBN 978-953-307-026-1, Published: December 1, 2009.

Apθpo [A.6]: Transient and cumulative memory impairments induced by GSM 1.8 GHz cell phone signal in a mouse model

19. AK Manta, DJ Stravopodis **Reactive oxygen species elevation and recovery in Drosophila bodies and ovaries following short-term and long-term exposure to DECT base EMF** - *Electromagnetic Biology and Medicine*, Posted online on June 19, 2013. (doi:10.3109/15368378.2013.791991)
20. Haipeng Dai_ Yunhuai Liuy, Guihai Chen, Xiaobing Wu_ Tian Hez, **Safe Charging for Wireless Power Transfer**, *EMR*, 20: 30, 2013.
21. Flaviano, M. "Raising the Bar" on Cell Phone Radiation Risks., <http://triplehelixblog.com/2013/07/raising-the-bar-on-cell-phone-radiation-risks/>

Apθpo [A.1]: Practical dosimetric consideration and imaging evaluation in infection scintigraphy

22. M Salouti, A Fazli **Infectious Foci Imaging with Targeting Radiopharmaceuticals in Nuclear Medicine** - 2013 - intechopen.com, "Medical Imaging in Clinical Practice", book edited by Okechukwu Felix Erundu, ISBN 978-953-51-0986-0, Published: February 20, 2013

Αρθρο [B.8] : Insight into the biological effects of non-ionizing radiation through the properties of the electromagnetic waves.

23. AK Manta, DJ Stravopodis ***Reactive oxygen species elevation and recovery in Drosophila bodies and ovaries following short-term and long-term exposure to DECT base EMF -***
Electromagnetic Biology and Medicine, Posted online on June 19, 2013.
(doi:10.3109/15368378.2013.791991)

Αρθρο [A.7] :Margaritis, L. H., Manta, A. K., Kokkaliaris, C. D., Skouroliahou A, et al. Drosophila as a bio-marker responding to EMF sources

24. <http://www.powerwatch.org.uk/news/20131021-ants-and-drosophila.asp>