

ΜΟΥΤΣΑΤΣΟΣ ΑΝΑΡΓΥΡΟΣ – ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ
ΦΥΣΙΚΟΣ, Δρ. ΙΑΤΡΙΚΗΣ ΦΥΣΙΚΗΣ – ΑΚΤΙΝΟΦΥΣΙΚΗΣ

Ημερομηνία Γέννησης : 22 Απριλίου 1980
Διεύθυνση Κατοικίας : Σερφιώτου 19-21, 18537, Πειραιάς
Τηλέφωνο : 211 0149907/6944432877
e-mail : armouts@phys.uoa.gr

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ - ΔΙΠΛΩΜΑΤΑ

- 12/2013: Ολοκλήρωση διδακτορικής διατριβής στο Εργαστήριο Ιατρικής Φυσικής της Ιατρικής Σχολής Αθηνών με θέμα “Τρισδιάστατη δοσιμετρία σε σύγχρονες εφαρμογές ακτινοθεραπείας”.
- 12/2009: Άδεια ασκήσεως επαγγέλματος Φυσικού Ιατρικής – Ακτινοφυσικού (εντός και εκτός της περιοχής των ιοντιζουσών ακτινοβολιών) μετά από εξετάσεις στην αρμόδια αρχή.
- 06/2008: Μεταπτυχιακός τίτλος σπουδών στην Ιατρική Φυσική – Ακτινοφυσική από το αντίστοιχο δια-πανεπιστημιακό, δια-τμηματικό Π.Μ.Σ της Ιατρικής Σχολής Αθηνών.
- 09/2005: Πτυχίο Φυσικής από το αντίστοιχο τμήμα του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθήνας.

ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗ

- 09/2008 - : Επιστημονικός συνεργάτης του Εργαστηρίου Ιατρικής Φυσικής της Ιατρικής Σχολής Αθηνών.
- 07/2013 – 07/2014: Ακτινοφυσικός ακτινοθεραπείας στο 6^ο θεραπευτήριο ΙΚΑ, το οποίο λειτούργησε χρησιμοποιώντας τις εγκαταστάσεις και τον εξοπλισμό του Γενικού Ογκολογικού Νοσοκομείου Κηφισιάς «Οι Άγιοι Ανάργυροι».
- 05/2011 – 05/2012: Εκπλήρωση στρατιωτικών υποχρεώσεων στην Ελληνική Πολεμική Αεροπορία.
- 10/2006 – 10/2007: Ασκούμενος ακτινοφυσικός στα πλαίσια του Δ.Δ.Π.Μ.Σ. Ιατρικής Φυσικής – Ακτινοφυσικής στο Πανεπιστημιακό Νοσοκομείο Αττικών (Ακτινοδιάγνωση), στο Νοσοκομείο Ευαγγελισμός (Πυρηνική Ιατρική) και στο Πανεπιστημιακό Νοσοκομείο Αρεταίειον (Ακτινοθεραπεία).

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ

- Δοσιμετρική και γεωμετρική επιβεβαίωση σύγχρονων εφαρμογών ακτινοθεραπείας, με έμφαση στη στερεοτακτική ακτινοχειρουργική/ακτινοθεραπεία και τη βραχυθεραπεία.
- Δοσιμετρία στενών και μη συμβατικών πεδίων ακτινοβολίας. Μέτρηση βασικών δοσιμετρικών μεγεθών και προσδιορισμός κατάλληλων παραγόντων διόρθωσης της απόκρισης κλινικά χρησιμοποιούμενων δοσιμέτρων.
- Ανάπτυξη πειραματικών μεθοδολογιών για την αξιολόγηση, το χαρακτηρισμό και τη βελτίωση της συνολικής γεωμετρικής ακρίβειας κλινικών εφαρμογών στερεοτακτικής ακτινοχειρουργικής, οι οποίες περιλαμβάνουν σχεδιασμό της θεραπείας σε εικόνες ΑΜΣ.
- Αξιολόγηση και χαρακτηρισμός της γεωμετρικής παραμόρφωσης σε εικόνες ΑΜΣ.

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

- «Αποτίμηση δυνητικού οφέλους και ανάπτυξη εργαλείων για τον τελικό χρήστη με στόχο την ομαλή μετάβαση στον εξατομικευμένο δοσιμετρικό σχεδιασμό της βραχυθεραπείας»
Ανάθεση/Χρηματοδότηση: Πρόγραμμα «Αριστεία», συγχρηματοδοτούμενο από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο –ΕΚΤ) και από Εθνικούς Πόρους.
Περίοδος υλοποίησης: 03/2014 –
- “Experimental and computational determination of the dosimetric parameters required for the use of I125.S17plus I-125 source in clinical LDR permanent implant brachytherapy applications”
Ανάθεση/Χρηματοδότηση: Eckert & Ziegler BEBIG GmbH, Berlin.
Περίοδος υλοποίησης: 11/2013 – 03/2014.
- «Ποιοτικός έλεγχος σύγχρονων ακτινοθεραπευτικών εφαρμογών»
Ανάθεση/Χρηματοδότηση: Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας και Ανάπτυξης, 1^η ΥΠΕ Αττικής, με ανάδοχο το Γενικό Ογκολογικό Νοσοκομείο Κηφισιάς «Οι Άγιοι Ανάργυροι».
Περίοδος Υλοποίησης: 07/2013 – 07/2014.
- «Ποσοτικοποίηση του κλινικού οφέλους της χρήσεως αναδυόμενων προγραμμάτων σχεδιασμού θεραπείας στη βραχυθεραπεία καρκίνου»
Ανάθεση/Χρηματοδότηση: Διμερής Ε & Τα συνεργασία Ελλάδας – Ουγγαρίας.
Περίοδος υλοποίησης: 10/2012 – 10/2014.
- “Output calibration and small field output factor measurements of the new IRIS secondary collimator of the CyberKnife system”

Ανάθεση/Χρηματοδότηση: Accuray Inc., Sunnyvale, USA.

Περίοδος υλοποίησης: 2011-2012

- «Ανάπτυξη και εφαρμογή ερευνητικών τεχνικών δοσιμετρίας στη διασφάλιση ποιότητας σύγχρονων εφαρμογών ακτινοθεραπείας σε κλινικό περιβάλλον»

Ανάθεση/Χρηματοδότηση: Συγχρηματοδότηση από το Ίδρυμα Προώθησης Έρευνας της Κύπρου (Τεχνολογική Ανάπτυξη και Καινοτομία – Δέσμη 2008) και το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης.

Περίοδος υλοποίησης: 2009-2010.

- “Research proposal for the independent validation of Acuros based dosimetry calculations in brachytherapy”

Ανάθεση/Χρηματοδότηση: Varian Medical Systems SA.

Περίοδος υλοποίησης: 2008-2011.

- “Development of chemical dosimetry materials for clinical radiotherapy and radiology applications”

Ανάθεση/Χρηματοδότηση: Κοινό Πρόγραμμα Έρευνας & Τεχνολογίας Ελλάδας-Πολωνίας (Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας).

Περίοδος υλοποίησης: 2007-2008.

ΕΚΠΕΔΕΥΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

- Εργαστηριακές ασκήσεις σε προπτυχιακούς φοιτητές του τμήματος Φυσικής του Ε.Κ.Π.Α. στα πλαίσια των μαθημάτων “Εισαγωγή στην Πυρηνική Φυσική και τα Στοιχειώδη Σωματία”, “Πυρηνική Φυσική Ι” και “Υγαιοφυσική”. Συμμετοχή στη διαμόρφωση των ασκήσεων και τη συγγραφή των αντίστοιχων εγχειριδίων που διανέμονται στους φοιτητές.

ΔΙΑΤΡΙΒΕΣ

- “Τρισδιάστατη δοσιμετρία σε σύγχρονες εφαρμογές ακτινοθεραπείας”, Διδακτορική διατριβή, Ιατρική Σχολή Ε.Κ.Π.Α., 2013.
- “Αξιολόγηση βελτιωμένων τεχνικών Απεικόνισης Μαγνητικού Συντονισμού στην τρισδιάστατη δοσιμετρία εφαρμογών Ακτινοχειρουργικής”, μεταπτυχιακή διατριβή, Δ.Δ.Π.Μ.Σ. Ιατρικής Φυσικής – Ακτινοφυσικής, 2008.
- “Δοσιμετρία πεδίων ακτινοβολίας διάταξης στερεοτακτικής ακτινοχειρουργικής με πηγές ^{60}Co (γ -knife)”, πτυχιακή εργασία, τμήμα Φυσικής Ε.Κ.Π.Α., 2005.

ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ

- Η διδακτορική έρευνα έτυχε υποτροφίας στα πλαίσια του ερευνητικού χρηματοδοτούμενου (από το Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο – ΕΚΤ και από εθνικούς

πόρους) έργου “Ηράκλειτος ΙΙ”.

ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ

- Αγγλικά (Cambridge University, BULATS English Language Test (89/100), επίπεδο: Γ1/C1)
- Γερμανικά (Goethe Institut, Zentrale Mittelstufenprüfung (ZMP), επίπεδο: Γ1/C1)

ΕΙΔΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ

- Πειραματική δοσιμετρία με χρήση συμβατικών δοσιμετρικών συστημάτων (ραδιοχρωμικά φιλμ, TLD, δίοδοι, θάλαμοι ιονισμού, δοσίμετρα αλανίνης) και της τρισδιάστατης μεθόδου δοσιμετρίας με gel πολυμερισμού και Απεικόνιση Μαγνητικού Συντονισμού (ΑΜΣ).
- Επεξεργασία επιστημονικών δεδομένων και ανάπτυξη εφαρμογών για την επίλυση επιστημονικών προβλημάτων (Matlab, C++).
- Επεξεργασία και αξιοποίηση δεδομένων σε 3D φορμαλισμό.
- Ψηφιακή επεξεργασία ιατρικής εικόνας (DICOM).
- Βασική εμπειρία στην υπολογιστική δοσιμετρία με τεχνικές προσομοίωσης Monte Carlo (κώδικες: MCNP, EGSnrc).

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΚΑΤΟΠΙΝ ΚΡΙΣΗΣ

1. P. Karaiskos, **A. Moutsatsos**, E. Pappas, E. Georgiou, A. Roussakis, M. Torrens and I. Seimenis. “A Simple and Efficient Methodology To Improve Geometric Accuracy in Gamma Knife Radiation Surgery: Implementation in Multiple Brain Metastases”. *Int. J. Radiat. Oncol.* 2014;90(5):1234-41. doi:10.1016/j.ijrobp.2014.08.349.
2. **A. Moutsatsos**, E. Pantelis, P. Papagiannis and D. Baltas. “Experimental determination of the Task Group-43 dosimetric parameters of the new I25.S17plus ¹²⁵I brachytherapy source”. *Brachytherapy.* 2014;13(6):618-24. doi:10.1016/j.brachy.2014.07.001.
3. **A. Moutsatsos**, P. Karaiskos, L. Petrokokkinos, L. Sakelliou, E. Pantelis, E. Georgiou, M. Torrens and I. Seimenis. “Assessment and characterization of the total geometric uncertainty in Gamma Knife radiosurgery using polymer gels”. *Med. Phys.* 2013;40(3):031704. doi:10.1118/1.4789922.
4. K. Zourari, E. Pantelis, **A. Moutsatsos**, L. Sakelliou, E. Georgiou, P. Karaiskos and P. Papagiannis. “Dosimetric accuracy of a deterministic radiation transport based ¹⁹²Ir brachytherapy treatment planning system. Part III: Comparison to Monte Carlo simulation in voxelized anatomical computational models”. *Med. Phys.* 2013;40(1):011712. doi:10.1118/1.4770275.
5. E. Pantelis, **A. Moutsatsos**, K. Zourari, L. Petrokokkinos, L. Sakelliou, W. Kilby, C.

- Antypas, P. Papagiannis, P. Karaikos and E. Georgiou. "On the output factor measurements of the CyberKnife iris collimator small fields: Experimental determination of the $k_{f_{clin},fmsr}^{Q_{clin},Q_{msr}}$ correction factors for microchamber and diode detectors". *Med. Phys.* 2012;39(8):4875-85. doi:10.1118/1.4736810.
6. L. Petrokokkinos, K. Zourari, E. Pantelis, **A. Moutsatsos**, P. Karaikos, L. Sakelliou, I. Seimenis, E. Georgiou and P. Papagiannis. "Dosimetric accuracy of a deterministic radiation transport based ^{192}Ir brachytherapy treatment planning system. Part II: Monte Carlo and experimental verification of a multiple source dwell position plan employing a shielded applicator". *Med. Phys.* 2011;38(4):1981-92. doi:10.1118/1.3567507.
 7. C. Loukas, N. Nikiteas, M. Kanakis, **A. Moutsatsos**, E. Leandros and E. Georgiou. "A Virtual Reality Simulation Curriculum for Intravenous Cannulation Training". *Acad. Emerg. Med.* 2010;17(10):1142-1145. doi:10.1111/j.1553-2712.2010.00876.x.
 8. **A. Moutsatsos**, P. Karaikos, L. Petrokokkinos, K. Zourari, E. Pantelis, L. Sakelliou, I. Seimenis, C. Constantinou, A. Peraticou and E. Georgiou. "On the use of polymer gels for assessing the total geometrical accuracy in clinical Gamma Knife radiosurgery applications". *J. Phys. Conf. Ser.* 2010;250:012060. doi:10.1088/1742-6596/250/1/012060.
 9. E. Pantelis, **A. Moutsatsos**, K. Zourari, W. Kilby, C. Antypas, P. Papagiannis, P. karaikos and E. Georgiou. "On the implementation of a recently proposed dosimetric formalism to a robotic radiosurgery system". *Med. Phys.* 2010;37(5):2369-79. doi:10.1118/1.3404289.
 10. K. Zourari, E. Pantelis, **A. Moutsatsos**, L. Sakelliou, E. Georgiou, P. Karaikos and P. Papagiannis. "Dosimetric accuracy of a deterministic radiation transport based ^{192}Ir brachytherapy treatment planning system. Part I: Single sources and bounded homogeneous geometries". *Med. Phys.* 2010;37(2):649-61. doi:10.1118/1.3290630.
 11. **A. Moutsatsos**, L. Petrokokkinos, P. Karaikos, P. Papagiannis, E. Georgiou, K. Dardoufas, P. Sandilos, M. Torrens, E. Pantelis, I. Kantemiris, L. Sakelliou and I. Seimenis. "Gamma Knife output factor measurements using VIP polymer gel dosimetry". *Med. Phys.* 2009;36(9):4277-87. doi:10.1118/1.3183500.
 12. **A. Moutsatsos**, L. Petrokokkinos, K. Zourari, P. Papagiannis, P. Karaikos, K. Dardoufas, J. Damilakis, I. Seimenis and E. Georgiou. "Gamma Knife relative dosimetry using VIP polymer gel and EBT radiochromic films". *J. Phys. Conf. Ser.* 2009;164:012053. doi:10.1088/1742-6596/164/1/012053.
 13. L. Petrokokkinos, **A. Moutsatsos**, P. Karaikos, V. Kouridou, E. Pantelis, P. Papagiannis and I. Seimenis. "On the use of VIP gel dosimetry in HDR brachytherapy". *J. Phys. Conf. Ser.* 2009;164:012051. doi:10.1088/1742-6596/164/1/012051.
 14. I. Seimenis, **A. Moutsatsos**, L. Petrokokkinos, I. Kantemiris, O. Benekos, E. Efsthathopoulos, P. Papagiannis, V. Spevacek, J. Semnicka and P. Dvorak. "The use of high field strength and parallel imaging techniques for MRI-based gel dosimetry in

stereotactic radiosurgery". *J. Instrum.* 2009;4(07):P07004. doi:10.1088/1748-0221/4/07/P07004.

15. I.A. Tsalafoutas, G.A. Blastaris, **A.S. Moutsatsos**, P.S. Chios and E.P. Efstathopoulos. "Correlation of image quality with exposure index and processing protocol in a computed radiography system". *Radiat. Prot. Dosimetry* 2008;130(2):162-71. doi:10.1093/rpd/ncm493.

ΑΝΑΚΟΙΝΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

1. **A. Moutsatsos**, E. Pantelis, E. Pappas and P. Papagiannis, "*Experimental dosimetry for model-based ¹⁹²Ir HDR brachytherapy treatment planning*", The 8th European Conference on Medical Physics (ECMP 2014), Athens Greece, 11-13/09/2014, *Physica Medica*, 2014; 30(Sup.1):e36. doi:10.1016/j.ejmp.2014.07.112.
2. L. Petrokokkinos, **A. Moutsatsos**, E. Pappas, E. Pantelis, P. Karaiskos and P. Papagiannis, "*Virtual DICOM-CT based phantoms for the assessment of radiation therapy TPS volumetric accuracy*", The 8th European Conference on Medical Physics (ECMP 2014), Athens Greece, 11-13/09/2014, *Physica Medica*, 2014; 30(Sup.1):e24. doi:10.1016/j.ejmp.2014.07.082.
3. E. Pappas, **A. Moutsatsos**, P. Karaiskos, E. Pantelis, E. Georgiou, M. Torrens and I. Seimenis, "*Stereotactic frame induced geometric distortions in MR images employed in Gamma Knife radiosurgery applications*", The 8th European Conference on Medical Physics (ECMP 2014), Athens Greece, 11-13/09/2014, 2014; 30(Sup.1):e68. doi:10.1016/j.ejmp.2014.07.207.
4. E. Pappas, **A. Moutsatsos**, E. Pantelis, C. Paraskevopoulou, E. Georgiou, and P. Karaiskos, "*An EGSnrc-based model of the Gamma Knife PERFEXION unit for small field dosimetric calculations*", The 8th European Conference on Medical Physics (ECMP 2014), Athens Greece, 11-13/09/2014, 2014; 30(Sup.1):e108-109. doi:10.1016/j.ejmp.2014.07.309.
5. **A. Moutsatsos**, L. Petrokokkinos, E. Pappas, E. Pantelis, E. Georgiou, M. Torrens and P. Karaiskos, "*Assessment of Gamma Knife small field output factors: A multi-detector approach*", International Conference on Medical Physics (ICMP) 2013, Brighton UK, 1-4/09/2013, *Medical Physics International Journal*, 2013; vol. 1(No.2):p403.
6. **A. Moutsatsos**, P. Karaiskos, E. Karavasilis, E. Pappas, E. Pantelis, E. Georgiou, I. Seimenis and M. Torrens, "*A methodology for assessing and improving the total geometric accuracy in gamma knife radiosurgery*", 11th International Stereotactic Radiosurgery Society Congress (ISRS), Toronto, Canada, 16-20/06/2013.
7. E. Pappas, **A. Moutsatsos**, I. Seimenis, E. Karavasilis, M. Torrens, E. Georgiou and P. Karaiskos, "*A new phantom for the assessment of MR-related geometric distortions affecting gamma knife radiosurgery*", International Conference on Medical Physics (ICMP) 2013, Brighton UK, 1-4/09/2013, *Medical Physics International Journal*, 2013;

vol. 1(No.2):p461.

8. L. Petrokokkinos, **A. Moutsatsos**, I. Seimenis, P. Karaiskos and P. Papagiannis, “*QA in contemporary intracranial radiotherapy techniques: A holistic method employing a multitude of 1D, 2D and 3D dosimeters*”, International Conference on Medical Physics (ICMP) 2013, Brighton UK, 1-4/09/2013, *Medical Physics International Journal*, 2013; vol. 1(No.2):p682.
9. **A. Moutsatsos**, L. Petrokokkinos, K. Zourari, C. Antypas, P. Papagiannis, P. Karaiskos, E. Georgiou, I. Seimenis and E. Pantelis, “*High Precision output factor results for the Cyberknife Iris collimator small fields*”, ESTRO 31, Barcelona, Spain, 9-13/05/2012, *Radiother. Oncol.*, 2012; 103(Sup.1):S14-S15. doi:10.1016/S0167-8140(12)70376-6.
10. P. Karaiskos, E. Koutsouveli, **A. Moutsatsos**, L. Petrokokkinos, K. Zourari, P. Papagiannis, I. Seimenis, C. Constantinou, P. Sandilos and E. Georgiou, “*Measurement of the clinical accuracy of Elekta Axiex image-guided stereotactic radiotherapy system*”, 10th International Stereotactic Radiosurgery Society Congress (ISRS 2011) Brain & Body Radiosurgery, Paris, France, 08-12/05/2011.
11. K. Zourari, E. Pantelis, **A. Moutsatsos**, E. Roussou, E. Georgiou, L. Sakelliou, P. Karaiskos and P. Papagiannis, “*A virtual phantom/DICOM protocol-based QA procedure for contemporary HDR ¹⁹²Ir brachytherapy TPS*”, ESTRO Anniversary, London, United Kingdom, 8-12/05/2011, *Radiother. Oncol.*, 2011; 99(Sup.1):S404-405. doi:10.1016/S0167-8140(11)71209-9.
12. **Moutsatsos**, P. Karaiskos, E. Georgiou, C. Constantinou, D. M. Andreopoulos, D. Dimitriadou, A. Peraticou and I. Seimenis, “*Characterization and correction of MR-related geometrical distortions in Gamma Knife radiosurgery applications using polymer gels*”, European Conference on Radiology (ECR 2011), Vienna, Austria, 03-07/03/2011. doi:10.1594/ecr2011/C-2175.
13. **A. Moutsatsos**, W. Kilby, K. Zourari, P. Karaiskos, P. Papagiannis and E. Pantelis, “*Reference dosimetry and small field output factor measurements in a CyberKnife robotic radiosurgery system: Combining multi-detector measurements with Monte Carlo simulation and theoretical assessments*”, ESTRO 29, Barcelona, Spain, 12-16/09/2010, *Radiother. Oncol.*, 2010; 96(Sup.1):S24. doi:10.1016/S0167-8140(10)80024-6.
14. **A. Moutsatsos**, P. Karaiskos, L. Petrokokkinos, K. Zourari, E. Pantelis, L. Sakelliou, I. Seimenis, C. Constantinou, A. Peraticou and E. Georgiou, “*On the use of polymer gels for assessing the total geometrical accuracy in clinical Gamma Knife radiosurgery applications*”, The 6th International Conference in 3D Radiation Dosimetry (IC3DDose), Hilton Head Island, South Carolina, USA, 22-26/08/2010, *J. Phys.: Conf. Ser.*, 2010; 250(5): 012060. doi:10.1088/1742-6596/250/1/012060.
15. Ι. Σεϊμένης, Ε. Ηρακλέους, Χ. Κωνσταντίνου, Δ. Ανδρέοπουλος, Α. Αρίτκαν, Α. Μουτσάτσος, Λ. Πετροκόκκινος, Π. Παπαγιάννης, Μ. Τόρρενς και Π. Καραϊσκος, “*Ποιοτικός έλεγχος εικόνων μαγνητικής τομογραφίας για το σχεδιασμό και την πειραματική επιβεβαίωση σύγχρονων ακτινοθεραπευτικών εφαρμογών*”, 3^ο

Κυπροελλαδικό Συνέδριο Ακτινολογίας, Λεμεσός, Κύπρος, 05/2010.

16. **Moutsatsos**, L. Petrokokkinos, K. Zourari, P. Papagiannis, P. Karaiskos, K. Dardoufas, J. Damilakis, I. Seimenis and E. Georgiou, “*Gamma Knife relative dosimetry using VIP polymer gel and EBT radiochromic films*”, The 5th International Conference on Radiotherapy Gel Dosimetry (DOSGEL2008), Hersonissos of Crete, Greece, 29/09/2008-03/10/2008, *J. Phys.: Conf. Ser.*, 2009; 164(01):P012053. doi:10.1088/1742-6596/164/1/012053.
17. L. Petrokokkinos, **A. Moutsatsos**, P. Karaiskos, V. Kouridou, E. Pantelis, P. Papagiannis and I. Seimenis, “*On the use of VIP gel dosimetry in HDR brachytherapy*”, The 5th International Conference on Radiotherapy Gel Dosimetry (DOSGEL2008), Hersonissos of Crete, Greece, 29/09/2008-03/10/2008, *J. Phys.: Conf. Ser.*, 2009; 164(01):P012051. doi:10.1088/1742-6596/164/1/012051.
18. **A. Moutsatsos**, L. Petrokokkinos, I. Kantemiris, O. Benekos, E. Efstathopoulos, P. Papagiannis, V. Spevacek, J. Semnicka, P. Dvorak and I. Seimenis, “*The use of high field strength and parallel imaging techniques for MRI-based polymer gel dosimetry of radio-surgical beams*”, 4th International Conference on Imaging Technologies in Biomedical Sciences (ITBS 2007) “From Medical Images to Clinical Information – Bridging the Gap”, Milos island, Greece, 22-28/09/2007, *JINST*, 2009; 4(07):P07004. doi:10.1088/1748-0221/4/07/P07004.