

**ΝΙΚΟΛΟΠΟΥΛΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ  
ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ**

**ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ**

**Ημερομηνία: 17/12/2021**

## ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

### 1. ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Όνοματεπώνυμο: Νικολόπουλος Δημήτριος  
Ημερομηνία γέννησης: 25/8/1971  
Τόπος γέννησης: Αττική  
Υπηκοότητα: Ελληνική  
Διεύθυνση οικίας: Κορυτσάς 36-40, 16321, Βύρωνας, Αττική  
Τηλέφωνα οικίας: 213-0308432  
Διεύθυνση εργασίας: Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής  
Τηλέφωνα εργασίας: 210 5381338  
Ηλεκτρονικό ταχυδρομείο: dniko@uniwa.gr  
Άλλα: nikolopoulosdimitrios@gmail.com

### 2. ΠΑΡΟΥΣΑ ΘΕΣΗ

Καθηγητής ΠαΔΑ με γνωστικό αντικείμενο “Εφαρμοσμένη Φυσική Ακτινοβολιών στο Περιβάλλον και στον Άνθρωπο”

### **3. ΣΤΡΑΤΙΩΤΙΚΗ ΘΗΤΕΙΑ**

Οι στρατιωτικές υποχρεώσεις έχουν ολοκληρωθεί ως κάτωθι:

- 21 Απρ 1999 – 23 Μαρ 1999 Κέντρο Νεσυλλέκτων Τρίπολης
- 23 Μαρ 1999 – 13 Ιουν 1999 Σχολή Εφέδρων Αξιωματικών Πεζικού  
(ΣΕΑΠ)
- 13 Ιουν 1999 - 28 Ιαν 2001 Δόκιμος Έφεδρος Αξιωματικός
- 28 Ιαν 2001 - 23 Φεβ 2001 Ανθυπολοχαγός Πεζικού

### **4. ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ – ΜΕΤΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ – ΔΙΠΛΩΜΑΤΑ**

Κατά χρονολογική σειρά από το παλαιότερο προς το πιο πρόσφατο:

#### **4.1.Εγκύκλιες σπουδές:**

- 1977-1983, 6<sup>ο</sup> Δημοτικό Σχολείο Καλλιθέας  
(Άριστα έκαστο έτος, Απολυτήριο Άριστα)
- 1983-1986, 9<sup>ο</sup> Γυμνάσιο Καλλιθέας  
(Άριστα έκαστο έτος, Απολυτήριο Άριστα)
- 1986-1989, 8<sup>ο</sup> Λύκειο Καλλιθέας  
(Άριστα στα δύο πρώτα έτη, Απολυτήριο Πολύ Καλά)

#### **4.2.Προπτυχιακή εκπαίδευση:**

Κατά χρονολογική σειρά από το παλαιότερο προς το πιο πρόσφατο:

- Εισαγωγή στο Τμήμα Φυσικής, Σχολή Θετικών Επιστημών, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών **(1990)**.
- Προπτυχιακός Συνεργάτης Ομάδας Ιατρικής Απεικόνισης του Τομέα Πυρηνικής Φυσικής του Τμήματος Φυσικής του Πανεπιστημίου Αθηνών υπό την επίβλεψη του Αν.Καθηγητή Πυρηνικής Φυσικής κ.Γεωργίου Τζανάκου **(1990-1992)**.
- Προπτυχιακός Συνεργάτης Ομάδας Υγαιοφυσικής του Τομέα Πυρηνικής Φυσικής του Τμήματος Φυσικής του Πανεπιστημίου Αθηνών υπό την επίβλεψη του Αν.Καθηγητή κ. Άγγελου Αγγελόπουλου **(1992-1994)**.
- Αποφοίτηση [30-3-1994] από το Τμήμα Φυσικής, Σχολής Θετικών Επιστημών, Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών, Βαθμός: Λίαν Καλώς (7.78) **(1994)**.

#### **4.3.Μεταπτυχιακή εκπαίδευση:**

Κατά χρονολογική σειρά από το παλαιότερο προς το πιο πρόσφατο:

- Υποψήφιος Διδάκτωρ του Εργαστηρίου Ιατρικής Φυσικής της Ιατρικής Σχολής του Πανεπιστημίου Αθηνών με θέμα «Μελέτη της έκθεσης του Ελληνικού Πληθυσμού στο Ραδόνιο-222» υπό την καθοδήγηση της Επ.

- Καθηγήτριας κ.Α.Λουίζη και υπό την επίβλεψη του Καθηγητή κ.Χ.Προυκάκη **(1994)**.
- Εκπαίδευση στο *Εργαστήριο* Ραδιοϊσοτόπων (Τμήμα Ολόσωμης Ακτινοβολίας) του Ιπποκρατείου Νοσοκομείου Αθηνών το οποίο λειτουργούσε υπό την εποπτεία του Εργαστηρίου Ιατρικής Φυσικής της Ιατρικής Σχολής του Πανεπιστημίου Αθηνών. Ταυτόχρονα, εκπαίδευση στο Εργαστήριο Ιατρικής Φυσικής της Ιατρικής Σχολής του Πανεπιστημίου Αθηνών υπό την καθοδήγηση της Επ. Καθηγήτριας κ.Α.Λουίζη και υπό τη επίβλεψη του Καθηγητή κ.Χ.Προυκάκη **(1994-1997)**.
  - Εκπαίδευση στο Εργαστήριο Ιατρικής Φυσικής της Ιατρικής Σχολής του Πανεπιστημίου Αθηνών υπό την καθοδήγηση της Επ. Καθηγήτριας κ.Α.Λουίζη και υπό την επίβλεψη του Καθηγητή κ.Χ.Προυκάκη. **(1997-2000)**.
  - Λήψη Διδακτορικής Διατριβής με θέμα «Μελέτη της έκθεσης του Ελληνικού Πληθυσμού στο Ραδόνιο-222» από το Εργαστήριο Ιατρικής Φυσικής της Ιατρικής Σχολής του Πανεπιστημίου Αθηνών με βαθμό Άριστα **(2000)**.
  - Διδάκτωρ της Ιατρικής Σχολής [29-06-2000] του Πανεπιστημίου Αθηνών **(2000)**.

#### **4.4.Μεταδιδακτορική Εκπαίδευση:**

Κατά χρονολογική σειρά από το παλαιότερο προς το πιο πρόσφατο:

- Μεταδιδακτορική εκπαίδευση στο Εργαστήριο Ιατρικής Φυσικής της Ιατρικής Σχολής του Πανεπιστημίου Αθηνών **(2000-2004)**.
  
- Τμήμα Ιατρικών Οργάνων του ΤΕΙ Αθήνας ως έκτακτο ΕΠ **(2000-2007)**.
  
- Γενικό Τμήμα Φυσικής Χημείας και Τεχνολογίας Υλικών του ΤΕΙ Πειραιά ως έκτακτο ΕΠ **(2000-2011)**.

#### **4.5.Συνεχής δια βίου εκπαίδευση:**

Κατά χρονολογική σειρά από το παλαιότερο προς το πιο πρόσφατο:

- Συμμετοχή σε συνέδρια με παρουσίαση εργασίας:
  1. 7<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής & 6<sup>ο</sup> Κοινό Συνέδριο Ένωσης Ελλήνων Φυσικών και Ένωσης Κυπρίων Φυσικών, Ηράκλειο, Κρήτη 4-7 Απριλίου **1996**.
  2. Πανελλήνιο Συνέδριο «10 χρόνια μετά το ατύχημα στο Τσέρνομπιλ-Οι επιπτώσεις του ατυχήματος στην Ελλάδα», Αμφιθέατρο ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος, Αγία Παρασκευή, Αττική 22-23 Απριλίου **1996**.

3. Ημερίδα «Ραδόνιο και Καίσιο, Δύο ραδιενεργά στοιχεία στην πόλη της Καρδίτσας», ΕΒΕ (Εμπορικό και Βιοτεχνικό Επιμελητήριο), Καρδίτσα 25 Μαΐου **1996**.
4. Επιστημονική Ημερίδα «Ραδόνιο και Ελληνική Κατοικία», Αμφιθέατρο ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος, Αγία Παρασκευή, Αττική, 6 Ιουνίου **1996**.
5. European Conference on Protection Against Radon at Home and at Work, Praha Czech Republic, June 2-6 **1997**.
6. The Second Regional Mediterranean Congress on Radiation Protection, Tel-Aviv, Israel, November 16-20 **1997**.
7. 1<sup>st</sup> Southeastern-European Regional Radon Workshop, Athens, Greece, 3-5 April **1997**.
8. 1<sup>η</sup> Συνάντηση των Ερευνητών που ασχολούνται με το Ραδόνιο στην Ελλάδα, Εργαστήριο Πυρηνικής Τεχνολογίας Ε.Μ.Π, Αθήνα, 23 Ιανουαρίου **1998**.
9. 1<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Ραδιενέργειας Περιβάλλοντος, ΕΚΕΦΕ «ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ», Αθήνα, 23-24 Νοεμβρίου **2001**.
10. 7<sup>th</sup> International Symposium Natural Radiation Environment, Rhodes, Greece, 20-24 May **2002**.
11. MEDICON 2004, 10th Mediterranean Conference of the International Federation for Medical and Biological Engineering, IFMBE, Ischia Porto, Naples, Italy, 31 July-5 August **2004**.

12. European Conference on Protection Against Radon at Home and at Work, Praha, Czech Republic. June 29-July 6 **2004**.
13. 4th European Symposium on Biomedical Engineering, Patra Greece., 25-27 June **2004**.
14. 1st International Conference "From scientific computing to computational engineering", IC-SCCE, Athens, Greece, 8-10 September **2004**.
15. Nuclear Science Symposium (NSS) and Medical Imaging Conference (MIC) and Semiconductor X-ray and  $\gamma$ -ray detectors Workshop, Rome, Italy, 16-22 October **2004**.
16. European Radiology Congress (ECR), Wien, Austria, 5-8 March, **2004**.
17. Pan-Hellenic Radiological Congress of XIV, Athens, Greece, 29 September-2 October **2004**.
18. European Radiology Congress (ECR), Wien, Austria, 4-8 March **2005**.
19. 2ο Συνέδριο ΕΠΕΑΚ ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ, π.ΤΕΙ ΑΘΗΝΑΣ, Αιγάλεω, Αθήνα, 22-24 Νοεμβρίου **2006**.
20. 1st IC-EpsMSO (International Conference on Experiments/Process/System Modeling/Simulation/Optimization) Athens, Greece 6-9 July **2005**.
21. 3rd International Conference on Imaging Technologies in Biomedical Sciences: ITBS, European Nuclear Medicine Symposium, Milos Greece, 25 - 29 Sep **2005**.



22. 1st European Conference on Molecular Imaging Technology, Marseille, France, 9-12 May, **2006**.
23. 10th International Symposium on Radiation Physics (ISRP-10), Coimbra, Portugal, 17-22 September **2006**.
24. IC-CCSE 2006, International Conference of Computational Methods in Sciences and Engineering, Athens, Greece, 17-20 March **2006**.
25. European Symposium On Biomedical Engineering, Patra, Greece, 7-9 July **2006**.
26. European Geophysical Union, EGU 2009, Vienna, Austria, 19-24 April **2009**.
27. European Geophysical Union, EGU 2010, Vienna, Austria, 2-7 May **2010**.
28. European Geophysical Union, EGU 2011, Vienna, Austria, 3-8 April **2011**.
29. erA-7, The Conference for International Synergy in Energy, Environment, Tourism and contribution of Information Technology in Science, Economy, Society and Education, TEI of Piraeus, Aigaleo, Athens, Greece, 27-30 September **2012**.
30. erA-8, The Conference for International Synergy in Energy, Environment, Tourism and contribution of Information Technology in Science, Economy, Society and Education, TEI of Piraeus, Aigaleo, Athens, Greece, 23-25 September **2013**.

31. BIOMEPEP 2013, 2nd International Conference on Biomedical Instrumentation and Related Engineering and Physical Sciences, TEI of Athens, Aigaleo, Athens, Greece, 21-22 June **2013**.
32. 2nd International conference on radiation protection in medicine (RPM), Varna, Bulgaria, 30 May-2 June **2014**
33. International Conference on Clean Energy-2014 (ICCE-2014), Istanbul, Turkey, June 8-12 **2014**.
34. erA-9, The Conference for International Synergy in Energy, Environment, Tourism and contribution of Information Technology in Science, Economy, Society and Education, TEI of Piraeus, Aigaleo, Athens, Greece, 22-24 September **2014**.
35. erA-10, The Conference for International Synergy in Energy, Environment, Tourism and contribution of Information Technology in Science, Economy, Society and Education, TEI of Piraeus, Aigaleo, Athens, Greece, 23-25 September **2015**.
- Συμμετοχή σε ημερίδες εργασίας (Workshops):
36. European Conference on Protection Against Radon at Home and at Work, Workshop, Praha, Czech Republic, June 2-6 **1997**.
37. 1st Southeastern - European Regional Radon Workshop, Laboratory Intercomparison II, Athens, Greece, 3-5 April **1997**.

Αποδεικτικά στοιχεία για όλα τα παραπάνω αποτελούν οι δημοσιεύσεις στους έντυπους ή ηλεκτρονικούς τόμους πρακτικών και οι καταχωρίσεις στα έντυπα ή ηλεκτρονικά προγράμματα εργασιών των άνωθι συνεδρίων.

#### **4.6.Τεχνικές ικανότητες:**

Από την ερευνητική δραστηριότητα αποδεικνύονται επιστημονικές τεχνικές ικανότητες γνώσεις στα παρακάτω αντικείμενα:

- Μετρήσεις συγκεντρώσεων ραδονίου και θυγατρικών του παραγώγων στον αέρα, τα υγρά, το έδαφος και τα οικοδομικά υλικά - εκτιμήσεις δόσεων και κινδύνου.
- Προσομοιώσεις Monte Carlo με εφαρμογή στους ανιχνευτές Ακτινοβολίας και στους ανιχνευτές Ιατρικής Απεικόνισης.
- Προσομοιώσεις Monte Carlo σε πλατφόρμες ευρέως αποδεκτές: EGSnrcMP -GATE 6.2/GEANT 4-MCNP.
- Προγραμματισμός προσομοιώσεων Monte Carlo με επικυρωμένο αναπτυχθέν λογισμικό σε πλατφόρμες GNU fortran, Microsoft Fortran και g++.
- Πειραματικές και θεωρητικές τεχνικές μελέτες υλικών σπινθηρισμού (scintillators), νανο-φοσφώρων (nanophosphors) και Κβαντικών Τελειών (Quantum Dots) – Εφαρμογές στους Ανιχνευτές Ιατρικής Απεικόνισης.
- Μετρήσεις διακυμάνσεων Ιοντιζουσών και Μη Ιοντιζουσών Ακτινοβολιών Περιβάλλοντος-εκτιμήσεις κινδύνου.

- Χάος-Fractals.
- Εντροπικές τεχνικές και Συμβολική Δυναμική.
- Μετρήσεις και μελέτες προ-σεισμικών διακυμάνσεων ΗΜ πεδίου περιβάλλοντος και ραδονίου εδαφικού αερίου.
- Ανάλυση σημάτων δυναμικών συστημάτων-Wavelets.
- Τεχνικές γ-Φασματοσκοπικής Ανάλυσης.
- Δυναμικά γραμμικά και μη γραμμικά περιβαλλοντικά συστήματα.
- Τεχνικές μέτρησης Ολόσωμης Ακτινοβολίας (Whole Body Counting).
- Μελέτες φαρμακοκινητικής στην πυρηνική καρδιολογία με γ-camera Ιατρικής Απεικόνισης.
- Στατιστική Ανάλυση Δεδομένων και δυναμικών συστημάτων (R, MINITAB, Octave-Matlab)
- Προσομοίωση ολοκληρωμένων συστημάτων Ιατρικής Απεικόνισης.
- Ιατρική Πληροφορική.
- Αναλύσεις και τεχνικές μείωσης σφαλμάτων.

Σύμφωνα με το διεθνές σύστημα **PACS** προκύπτουν οι παρακάτω κωδικοί ερευνητικών πεδίων επιστημονικής ειδίκευσης, ήτοι τεχνικών ικανοτήτων:

02.30.Nw--02.50.Ey--02.50.Fz--02.50.Sk--02.60.Cb--02.60.Ed--02.70.Hm--  
02.70.Uu

05.40.-a--05.45.Df--05.45.Pq--05.45.Tr--05.65.+b

06.20.Dk--06.60.Ei--06.60.Mr--06.60.Sx--06.90.+v--

07.05.Bx--07.05.Fb--07.05.Hd--07.05.Kf--07.05.Rm--07.05.Tp--07.07.Df--

07.60.Dq--07.60.Pb--07.60.Rd--07.60.Vg--07.77.Ka--07.85.Fv--07.85.Nc--

07.88.+y--07.89.+b--07.90.+c

9.85 -c

29.27.Fh--29.30.Ep--29.30.Kv--29.40.Cs--29.40.Gx--29.40.Mc-- 29.40 Wk2--

29.85.Fj

87.10.Mn--87.10.Rt--87.50.C- --87.50.cm--87.50.S- --87.50.sj--87.50.up --

87.53.-j--87.55.K- -- 87.55.N- --87.57.-s--87.59.-e--87.85.Rs--88.10.fb--

88.10.G- --88.10.gc --89.20.Bb--89.60.-k – 89.75.Da--89.75.Fb--

91.30.Dk—91.30.-f--91.45.Ga--91.45.Xz--91.55.Mb--92.60.Mt--92.60.Sz--

92.60.Ta--93.30.Ge--93.85.Np--93.85.Pq--93.85.Rt--

Επίσης παρέχονται τεχνικές ικανότητες προγραμματισμού και χειρισμού ΗΥ ως κάτωθι:

- Προγραμματισμός και ανάπτυξη εφαρμογών σε περιβάλλον gcc, g++, gfortran, MATLAB-Octave, R, Pascal, BASIC, Joomla, java.
- Χειρισμός Η/Υ
  - Λειτουργικά συστήματα: LINUX, UNIX, Windows.
  - Εφαρμογές: Word-OOO, Excel-Math, Power Point-Impress, MS Access, Open Office κ.λπ.

- Στατιστικά πακέτα: Minitab, StatPlus, PC Origin,
- Εξειδικευμένα πακέτα διαχείρισης μεγάλων δεδομένων: ROOT, Grace

#### **4.7.Ξένες Γλώσσες:**

- Αγγλικά (άριστα)
- Γερμανικά (πολύ καλά)

### **5. ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΕΡΓΟ**

Κατά χρονολογική σειρά από το παλαιότερο προς το πιο πρόσφατο:

#### **5.1.Προπτυχιακή εκπαίδευση:**

- Πανεπιστημιακά μαθήματα:
  - ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΙΑΤΡΙΚΗΣ ΦΥΣΙΚΗΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΑΘΗΝΩΝ
    - Εργαστηριακές ασκήσεις στα πλαίσια του μαθήματος Ιατρικής Φυσικής στους φοιτητές Ιατρικής του Πανεπιστημίου Αθηνών  
**(1994-1996)**
  - π.Τ.Ε.Ι. ΠΕΙΡΑΙΑ
    - Εργαστηριακές ασκήσεις Γενικής Φυσικής (Μηχανικής και Ηλεκτρισμού) στο π.Γενικό Τμήμα Φυσικής Χημείας και Τεχνολογίας Υλικών του π.ΤΕΙ Πειραιά ως έκτακτος Επίκουρος Καθηγητής  
**(2001-2002)**

- Εργαστηριακές ασκήσεις Γενικής Φυσικής (Μηχανικής και Ηλεκτρισμού) στο π.Γενικό Τμήμα Φυσικής Χημείας και Τεχνολογίας Υλικών του π.ΤΕΙ Πειραιά ως έκτακτος Καθηγητής Εφαρμογών

**(2002-2011)**

*ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ:6110*

- π.Τ.Ε.Ι. ΑΘΗΝΑΣ

- Διδασκαλία στα πλαίσια των μαθημάτων Ιοντίζουσες Ακτινοβολίες II και Ιοντίζουσες Ακτινοβολίες III στο Τμήμα Μηχανικών Βιοϊατρικής Τεχνολογίας του π.ΤΕΙ Αθήνας ως έκτακτος Καθηγητής Εφαρμογών επί των θεμάτων:

- Έλεγχος ποιότητας συστημάτων Πυρηνικής Ιατρικής
- Έλεγχος ποιότητας συστημάτων Ακτινοθεραπείας
- Ραδιοφάρμακα-Διαμερισματική Ανάλυση
- Δοσιμετρία Πυρηνικής Ιατρικής
- Ακτινοθεραπεία

**(2001-2006)**

*ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ:760*

▪ Π.Α.Ε.Ι. ΠΕΙΡΑΙΑ ΤΤ

- Αυτοδύναμη διδασκαλία του μαθήματος Φυσική (Θ) του Τμήματος Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστικών Συστημάτων ΤΕ

**(2014-)**

*ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ: 100*

- Αυτοδύναμη διδασκαλία του μαθήματος Ψηφιακές Επικοινωνίες (Θ) του Τμήματος Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστικών Συστημάτων ΤΕ

**(2014-)**

*ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ: 60*

- Αυτοδύναμη διδασκαλία του μαθήματος Τεχνολογία Περιβάλλοντος (Θ) του Τμήματος Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστικών Συστημάτων ΤΕ

**(2016-)**

*ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ: 24*



- Αυτοδύναμη διδασκαλία του μαθήματος Μοντελοποίηση και Βελτιστοποίηση Συστημάτων (Θ) του Τμήματος Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστικών Συστημάτων ΤΕ

**(2016-)**

*ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ: 24*

- Εργαστηριακές ασκήσεις Γενικής Φυσικής (Μηχανικής και Ηλεκτρισμού) του μαθήματος Φυσική (Ε) του Τμήματος Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστικών Συστημάτων ΤΕ

**(2014-)**

*ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ:450*

- Εργαστηριακές ασκήσεις Ψηφιακών Επικοινωνιών στα πλαίσια του μαθήματος Ψηφιακές Επικοινωνίες (Ε) του Τμήματος Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστικών Συστημάτων ΤΕ

**(2014-)**

*ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ:140*

Οι ώρες διδασκαλίας του παρόντος εδαφίου έχουν προκύψει από το υποχρεωτικό εκπαιδευτικό ωράριο, έχουν ορισθεί στα πλαίσια των Γ.Σ. του Τμήματος ΜΥΗΣ-Τ.Ε. και κοινοποιηθεί στα Τμήματα ευθύνης της διοίκησης του ΑΕΙ ΠΕΙΡΑΙΑ ΤΤ.

■ Άλλα:

- Καθηγητής Ανωτάτης και Μέσης Εκπαίδευσης σε Ιδιωτικά Κέντρα  
Εκπαιδεύσεως (εμπειρία άνω των 15 ετών)

**5.2.Μεταπτυχιακή Εκπαίδευση:**

- ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΙΑΤΡΙΚΗΣ ΦΥΣΙΚΗΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΠΑΤΡΩΝ

“ΜΠΣ στην Ιατρική Φυσική” (9 έτη)

- Ποιοτικός έλεγχος συστημάτων Πυρηνικής Ιατρικής
- Ραδιοφάρμακα
- Δοσιμετρία Πυρηνικής Ιατρικής

**(2002-2005)**

- Αλληλεπιδράσεις Ακτινοβολιών Ύλης

**(2016-2020)**

**ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ: 50**

- ΑΕΙ Πειραιά ΤΤ & Nottingham University,  
"ΜΠΣ στις Επιστήμες της Αγωγής και τις Μαθησιακές Τεχνολογίες" (1  
έτος)
- «Erasmus+ LMPI Licence,  
MASTER Professionnels Pour Le Developpement, L' Administration,  
La Gestion, La Protection Des Systemes Et Reseaux Informatiques

Dans Les Entreprises En Moldavie, Au Kazakhstan, Au Vietnam” 2017-2019 (3 έτη)

### **5.3.Διδακτορικές Διατριβές:**

Διατελώ μέλος *τριμελούς επιτροπής* εξέλιξης των κάτωθι διδακτορικών διατριβών:

- Του κ.Χατζόγλου βασιλείου με τίτλο «Αξονική τομογραφία: υπολογισμός της πραγματικής εξατομικευμένης δόσης ακτινοβολίας στον εξεταζόμενο» η οποία εκπονείται σε συνεργασία με το εργαστήριο ιατρικής φυσικής του πανεπιστημίου Αθηνών (Ιατρική Σχολή ΕΚΠΑ).
- Της κας Βαρβερέλη Ερυφύλης με τίτλο «Αξιολόγηση της επίδρασης συστήματος CT διπλής ενέργειας και δύο πηγών με μελέτη και βελτιστοποίηση πρωτοκόλλων εξετάσεων και τη σύγκριση της διαγνωστικής εικόνας και της ακτινολογικής δόσης με τα αντίστοιχα συστήματος μονής ενέργειας CT»

### **5.4. Διδακτικά Συγγράμματα:**

Κατά χρονολογική σειρά από το παλαιότερο προς το πιο πρόσφατο:

#### **- ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ:**

Έχω συγγράψει και χρησιμοποιήσει στην εκπαιδευτική μου δραστηριότητα προπτυχιακού επιπέδου, τις παρακάτω διδακτικές σημειώσεις:

1. Φυσικές και Τεχνολογικές Αρχές Ακτινοθεραπείας. Αθήνα 2003, π.ΤΕΙ Αθήνας

2. Ποιοτικός έλεγχος γραμμικού επιταχυντή. Αθήνα 2003, ΤΕΙ Αθήνας

**(2003)**

Οι παρουσιάσεις των διαλέξεων αποτέλεσαν αυτόνομα κεφάλαια στο βιβλίο σημειώσεων των μαθημάτων ΙΟΝΤΙΖΟΥΣΕΣ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΕΣ II και ΙΟΝΤΙΖΟΥΣΕΣ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΕΣ III που διανεμόταν κατά τα ακαδημαϊκά έτη 2004-2006 στους φοιτητές του π.Τμήματος Μηχανικών Βιοϊατρικής Τεχνολογίας του π.ΤΕΙ ΑΘΗΝΑΣ.

-Έχω επιμεληθεί του Πανεπιστημιακού Συγγράμματος “Εργαστηριακή Φυσική” (Εκδόσεις Σύγχρονη Εκδοτική) το οποίο είναι ταξινομημένο στη βάση “Εύδοξος”. Το άνω σύγγραμμα αποτελεί το κύριο σύγγραμμα για τη διδασκαλία του μαθήματος Φυσική (Θ) του π.Τμήματος Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστικών Συστημάτων Τ.Ε. του ΑΕΙ ΠΕΙΡΑΙΑ ΤΤ.

**2014-2018**

-Έχω επιμεληθεί και συγγράψει Διδακτικό Σύγγραμμα Πανεπιστημιακής Φυσικής στα αντικείμενα Μηχανική, Ταλαντώσεις, Κύματα, Εξισώσεις Maxwell οι οποίες διανέμονται επικουρικά ηλεκτρονικώς για το μάθημα

Φυσική (Θ) του π.Τμήματος Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστικών Συστημάτων Τ.Ε. του ΑΕΙ ΠΕΙΡΑΙΑ ΤΤ.

**2016-2018**

-Ολοκλήρωσα ως Κύριος Συγγραφέας το ηλεκτρονικά Ακαδημαϊκό Σύγγραμμα της δράσης “Κάλλιπος” με τίτλο “Ακτινοβολίες και Άνθρωπος” με Συγγραφείς Δ.Νικόλοπουλο, Π. Γιαννακόπουλο και Σ.Κόττου. Μέρη του συγγράμματος αυτού χρησιμοποιήθηκαν μεταξύ 2016-2017 στα μαθήματα επιλογής “Τεχνολογία Περιβάλλοντος” και “Μοντελοποίηση και Βελτιστοποίηση Συστημάτων” του Τμήματος Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστικών Συστημάτων Τ.Ε. του ΑΕΙ ΠΕΙΡΑΙΑ ΤΤ. Χρησιμοποιούνται επίσης στη Διδασκαλία του Μαθήματος “Αλληλεπιδράσεις Ακτινοβολιών Ύλης” στο Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα στην Ιατρική Φυσική του Πανεπιστημίου της Πάτρας.

- **ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ:**

Έχω αναπτύξει παρουσιάσεις διαλέξεων στην Αγγλική οι οποίες αποτέλεσαν διδακτικές σημειώσεις, κατά τη διάρκεια της εκπαιδευτικής μου δραστηριότητας στο ΠΜΣ “Ιατρική Φυσική” του Πανεπιστημίου Πατρών κατά τα **ακαδημαϊκά έτη** από **2002** έως και **2005**. Οι διαλέξεις αφορούσαν στα παρακάτω αντικείμενα:

1. Έλεγχος ποιότητας συστημάτων γ-κάμερα

2. Δοσιμετρία Πυρηνικής Ιατρικής
3. Διαμερισματική Ανάλυση

Έχω αναπτύξει παρουσιάσεις διαλέξεων στην Αγγλική οι οποίες αποτέλεσαν διδακτικές σημειώσεις, κατά τη διάρκεια της εκπαιδευτικής μου δραστηριότητας στο ΠΜΣ “Ιατρική Φυσική” του Πανεπιστημίου Πατρών κατά τα **ακαδημαϊκά έτη** από **2016** έως και **2020** στα αντικείμενα:

1. Τεχνικές Προσομοίωσης Monte Carlo στα πλαίσια του Μαθήματος “Αλληλεπίδραση Ακτινοβολίας Ύλης”

Έχω αναπτύξει παρουσιάσεις διαλέξεων στην Αγγλική οι οποίες αποτέλεσαν διδακτικές σημειώσεις, κατά τη διάρκεια της εκπαιδευτικής μου δραστηριότητας στο ΠΜΣ “Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης στις Επιστήμες της Αγωγής και τις Μαθησιακές Τεχνολογίες” κατά τα **ακαδημαϊκά έτη** από **2016** έως και **2017**.

1. Λογισμικό Στατιστικής Ανάλυσης R.

#### **5.5. Συμμετοχή στην επίβλεψη πτυχιακών και διπλωματικών εργασιών:**

Κατά χρονολογική σειρά από το παλαιότερο προς το πιο πρόσφατο:

Στο χρονικό διάστημα **1993-2000** συνέβαλα ενεργά στην οργάνωση και διενέργεια των παρακάτω πτυχιακών και διπλωματικών εργασιών που εκπονήθηκαν στο Εργαστήριο Ιατρικής Φυσικής του Πανεπιστημίου Αθηνών και οι οποίες οδήγησαν σε δημοσιεύσεις σε έγκυρα περιοδικά και διεθνή συνέδρια με κριτές:

1. M. Chanioti *Regional survey of indoor radon concentration*, September 1994 - October 1995 (Submitted to the University of Portsmouth for the award of Diploma and Industrial Studies). Η παραπάνω εργασία εκπονήθηκε στο Εργαστήριο Ιατρικής Φυσικής της Ιατρικής Σχολής του Πανεπιστημίου Αθηνών από την τριτοετή φοιτήτρια Μ.Χανιώτη του Department of Physics and Physical Electronics in Applied Physics του University of Portsmouth. **(1994-95)**
2. Ε.Μαυρουδάκη *Μελέτη της επίδρασης του ύψους της κατοικίας από το έδαφος στη συγκέντρωση ραδονίου αυτής στη Αττική*, Αθήνα 1996. Η παραπάνω εργασία εκπονήθηκε στο Εργαστήριο Ιατρικής Φυσικής της Ιατρικής Σχολής του Πανεπιστημίου Αθηνών από την Ε.Μαυρουδάκη μεταπτυχιακή φοιτήτρια της σχολής Φυσικών Νοσοκομείων, Προγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών στην Εφαρμοσμένη Φυσική Ακτινοβολιών Ακτινοφυσική. **(1994-96)**

3. Ε.Λομποτέση *Μελέτη της χωρικής διακύμανσης των συγκεντρώσεων <sup>222</sup>Rn σε κατοικίες της Αττικής*, Αθήνα 1996. Η παραπάνω εργασία εκπονήθηκε στο Εργαστήριο Ιατρικής Φυσικής της Ιατρικής Σχολής του Πανεπιστημίου Αθηνών από την Ε.Λομποτέση μεταπτυχιακή φοιτήτρια της σχολής Φυσικών Νοσοκομείων, Προγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών στην Εφαρμοσμένη Φυσική Ακτινοβολιών Ακτινοφυσική. **(1994-96)**
  
4. Δρ.Β.Κουκουλιού *Έκθεση του πληθυσμού της Λαυρεωτικής σε ραδόνιο*, Αθήνα 1996. Η παραπάνω εργασία εκπονήθηκε στο Εργαστήριο Ιατρικής Φυσικής της Ιατρικής Σχολής του Πανεπιστημίου Αθηνών από την Δρ.Β.Κουκουλιού μεταπτυχιακή φοιτήτρια της σχολής Φυσικών Νοσοκομείων, Προγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών στην Εφαρμοσμένη Φυσική Ακτινοβολιών Ακτινοφυσική. **(1994-96)**
  
5. Κ.Γώγος *Μελέτη της συγκέντρωσης ραδονίου στα ισόγεια και στους πρώτους ορόφους κατοικιών*, Αθήνα 1997. Η παραπάνω εργασία εκπονήθηκε στο Εργαστήριο Ιατρικής Φυσικής της Ιατρικής Σχολής του Πανεπιστημίου Αθηνών από τον Κ.Γώγο φοιτητή του τμήματος Φυσικής της Σχολής Θετικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Αθηνών. **(1997)**



6. Δ.Θανασάς και Α.Τζώρτζη *Μελέτη της συγκέντρωσης ραδονίου σε ύδατα Ελλάδας και Κύπρου*, Αθήνα 2002. Η παραπάνω εργασία εκπονήθηκε στο Εργαστήριο Ιατρικής Φυσικής της Ιατρικής Σχολής του Πανεπιστημίου Αθηνών από το Δ.Θανασά φοιτητή και την Α.Τζώρτζη φοιτήτρια του τμήματος Φυσικής της Σχολής Θετικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Αθηνών. **(2002)**

7. Α.Καρατζή *Μελέτη της συγκέντρωσης ραδονίου στην Αιδηψό*, Αθήνα 2002. Η παραπάνω εργασία εκπονήθηκε στο Εργαστήριο Ιατρικής Φυσικής της Ιατρικής Σχολής του Πανεπιστημίου Αθηνών από την Α.Καρατζή φοιτήτρια του τμήματος Φυσικής της Σχολής Θετικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Αθηνών. **(2002)**

Κατά τα ακαδημαϊκά έτη 2001-2006 συμμετείχα ενεργά στην οργάνωση και καθοδήγηση πτυχιακών εργασιών φοιτητών του Τμήματος Τεχνολογίας Ιατρικών Οργάνων. Επίσης συμμετείχα ως μέλος της τριμελούς επιτροπής εξέτασης με επίσημη καταχώρηση στις καταστάσεις κατάθεσης πτυχιακών εργασιών του Τμήματος Ιατρικών Οργάνων του π.ΤΕΙ Αθήνας. Οι εργασίες που εκπονήθηκαν αφορούσαν σε θέματα Ιατρικής Απεικόνισης, Ιατρικής Πληροφορικής και Βιοϊατρικής Τεχνολογίας.

Ως Αναπληρωτής Καθηγητής στο Τμήμα Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστικών Συστημάτων του ΑΕΙ ΠΕΙΡΑΙΑ ΤΤ, (**2014-**) έχω επιβλέψει περισσότερες από 10 πτυχιακές εργασίες και έχω διατελέσει μέλος εξέτασης σε περισσότερες από 20 πτυχιακές εργασίες.

Κατά το χρονικό διάστημα **2004-2006** συμμετείχα στην εξέλιξη τεσσάρων (4) διπλωματικών εργασιών φοιτητών του ΠΜΣ “Ιατρικής Φυσικής” του Πανεπιστημίου Πατρών (Δαυίδ Ευστράτιος, Μιχαήλ Χρήστος, Μπερτσεκάς Νικόλαος, Γκώνιας Παναγιώτης).

Κατά το χρονικό διάστημα **2017-2019** επιβλέπω τη διπλωματική εργασία με τίτλο “Μελέτη της σκεδαζόμενης ακτινοβολίας στη Μαστογραφία με Τεχνικές Μόντε Κάρλο” του φοιτητή κ. Κίντζιου Χ. του ΠΜΣ “Ιατρικής Φυσική” του Πανεπιστημίου Πατρών.

Κατά το χρονικό διάστημα από **01-01-2018** έως **30-06-2018** επέβλεψα πτυχιακή εργασία στο ΠΜΣ “Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης στις Επιστήμες Αγωγής και τις Μαθησιακές Τεχνολογίες”

Κατά το χρονικό διάστημα από **01-10-2018** έως **30-01-2019** επέβλεψα πτυχιακή εργασία στο ΠΜΣ “Ιατρική Φυσική”

Ομοίως κατα το χρονικό διάστημα **01-10-2020** έως **30-10-2021**

## 6. ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΕΣ ΘΕΣΕΙΣ

Κατά χρονολογική σειρά από το παλαιότερο προς το πιο πρόσφατο:

Έχω εργασθεί στις παρακάτω πανεπιστημιακές θέσεις:

- π.Εργαστήριο Ραδιοϊσοτόπων (Τμήμα Ολόσωμης Ακτινοβολίας) του Ιπποκρατείου Νοσοκομείου Αθηνών το οποίο λειτουργούσε υπό την εποπτεία του Εργαστηρίου Ιατρικής Φυσικής της Ιατρικής Σχολής του Πανεπιστημίου Αθηνών (1994-1997) ως Συνεργάτης Έρευνας (*άμισθη θέση*).
- Εργαστήριο Ιατρικής Φυσικής της Ιατρικής Σχολής του Πανεπιστημίου Αθηνών (1994-2001) ως Συνεργάτης Έρευνας και ως βοηθός διδασκαλίας (*άμισθη θέση*).
- π.Τμήμα Ιατρικών Οργάνων του π.ΤΕΙ Αθηνών (2001- 2006) ως Έκτακτος Καθηγητής Εφαρμογών (*έμμισθη θέση*) και ως Συνεργάτης Έρευνας (2000-2006) (*έμμισθη και άμισθη θέση*).
- π.Τμήμα Φυσικής Χημείας και Τεχνολογίας υλικών του π.ΤΕΙ Πειραιά ως Έκτακτος Επίκουρος Καθηγητής (2001-2002) (*έμμισθη θέση*), ως έκτακτος

Καθηγητής Εφαρμογών (2003-2012) (*έμμισθη θέση*) και ως Συνεργάτης Έρευνας (2006-σήμερα) (*άμισθη θέση*).

- π.Τμήμα Τεχνολόγων Περιβάλλοντος Τ.Ε. στην κατεύθυνση Α': Τεχνολογιών Φυσικού Περιβάλλοντος του π.ΤΕΙ Ιονίων νήσων, ως έκτακτος Καθηγητής Εφαρμογών (2011-2012) (*έμμισθη σχέση*).
- Τμήμα Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστικών Συστημάτων (2014-2018) ΑΕΙ ΠΕΙΡΑΙΑ ΤΤ (*διορισμένος Αναπληρωτής Καθηγητής*).
- Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής και Υπολογιστών (2018-2019) του Πα.Δ.Α. (*διορισμένος Καθηγητής*).
- Τμήμα Μηχανικών Βιομηχανικής Σχεδίασης και Παραγωγής (2019-) του Πα.Δ.Α. (*διορισμένος Καθηγητής*).

## - **7. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ**

### **7.1.Συνεργασίες εκπόνησης ερευνητικής δραστηριότητας:**

Έχω συνεργασθεί με τα ακόλουθα Πανεπιστήμια ή Πανεπιστημιακά Εργαστήρια ή Τομείς Πανεπιστημίων και Πολυτεχνείων:

1. π.ΑΤΕΙ ΠΕΙΡΑΙΑ ΤΤ
- 2.π. ΤΕΙ ΑΘΗΝΑΣ

- π.Τμήμα Ηλεκτρονικής
- Τμήμα Μηχανικών Βιοϊατρικής Τεχνολογίας
- π.Τμήμα Ακτινολογίας

3.Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Τμήμα Περιβάλλοντος

4.π.ΤΕΙ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ, Τμήμα Οικολογίας και Περιβάλλοντος.

5.Πανεπιστήμιο Αθηνών, Ιατρική Σχολή, Εργαστήριο Ιατρικής Φυσικής.

6.University of Cranfield, School of Applied Sciences, H.B.

7.Georgian Technical University, Γεωργία

8.Πανεπιστήμιο Πατρών, Ιατρική Σχολή, Εργαστήριο Ιατρικής Φυσικής.

9.ΕΜΠ, Τμήμα Μηχανολόγων, Τομέας Πυρηνικής Τεχνολογίας.

10.Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Φυσικής

- Τομέας Φυσικής Στερεάς Κατάστασης
- Τομέας Πυρηνικής Φυσικής και Στοιχειωδών Σωματιδίων
- Τομέας Ηλεκτρονικής

11.π.ΤΕΙ ΚΡΗΤΗΣ, πρώην Γενικό Τμήμα Φυσικής, Χημείας και Τεχνολογίας Υλικών

12.Ινστιτούτο Βιομηχανικών Συστημάτων Πάτρας - Ερευνητικό Κέντρο «Αθηνά»

13.Πανεπιστήμιο Κύπρου

- GAIA, Εργαστήριο Περιβαλλοντικής Μηχανικής
- Τομέας Επιστήμης Υπολογιστών

14.Università degli Studi di Catania, CRAM3RA

15. Consorzio inter-Universitario (C.U.G.RI.), University Centre for Prediction and Prevention of Large Risks

16. UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA, Multidisciplinary Center of Fluids Modelling

17. Ελληνική Επιτροπή Ατομικής Ενέργειας

**7.2. Αμειβόμενη συμμετοχή σε χρηματοδοτούμενα ερευνητικά προγράμματα:**

Η συμμετοχή με αμοιβή περιλαμβάνει τα κάτωθι οργανωμένα ερευνητικά προγράμματα:

1. Ερευνητικό πρόγραμμα FI3P-CT9200 GI/1992-1995 επιχορηγούμενο από τον C.E.C. με τίτλο "STUDY OF THE DIFFERENT TECHNIQUES TO MITIGATE HIGH RADON CONCENTRATION LEVELS DISCLOSED IN DWELLINGS" («ΜΕΛΕΤΕΣ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΤΕΙΚΩΝ ΕΛΑΤΤΩΣΗΣ ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗΣ ΤΟΥ ΡΑΔΟΝΙΟΥ ΣΤΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΤΩΝ ΚΑΤΟΙΚΙΩΝ») διαχειριζόμενου από τον Ειδικό Λογαριασμό Κονδυλίων και Έρευνας του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών (ΕΛΚΕ-ΠΑ).

*ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΑΜΕΙΒΟΜΕΝΟ ΧΡΟΝΙΚΟ ΔΙΑΣΤΗΜΑ : 25 μήνες*

**ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΑΜΕΙΒΟΜΕΝΟ ΜΗ ΕΠΙΚΑΛΥΠΤΟΜΕΝΟ ΧΡΟΝΙΚΟ**

**ΔΙΑΣΤΗΜΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ : 25 μήνες**

2.Ερευνητικό πρόγραμμα του Πανεπιστημίου Αθηνών με τίτλο «ΣΥΓΚΡΙΤΙΚΗ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΤΗΣ ΣΥΣΤΑΣΗΣ ΤΟΥ ΑΝΘΡΩΠΙΝΟΥ ΣΩΜΑΤΟΣ ΜΕ ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΟΛΟΣΩΜΗΣ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑΣ ΚΑΙ ΑΠΟΡΡΟΦΗΣΗΣ ΑΚΤΙΝΩΝ-Χ ΔΙΠΛΗΣ ΔΕΣΜΗΣ» διαχειριζομένου από τον Ειδικό Λογαριασμό Κονδυλίων και Έρευνας του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών (ΕΛΚΕ-ΠΑ).

*ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΑΜΕΙΒΟΜΕΝΟ ΧΡΟΝΙΚΟ ΔΙΑΣΤΗΜΑ : 2 μήνες*

**ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΑΜΕΙΒΟΜΕΝΟ ΜΗ ΕΠΙΚΑΛΥΠΤΟΜΕΝΟ ΧΡΟΝΙΚΟ**

**ΔΙΑΣΤΗΜΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ : 1 μήνας**

Το μη επικαλυπτόμενο χρονικό διάστημα αναφέρεται στην περίοδο 20/04/95 – 19/05/95.

3.Ερευνητικό πρόγραμμα Ε 061/95/195 Υπουργείου Υγείας Πρόνοιας με τίτλο «ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΕΙΚΟΝΩΝ ΕΝΔΟΑΥΛΙΚΗΣ ΥΠΕΡΗΧΟΓΡΑΦΙΑΣ ΜΕ Η/Υ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΩΙΜΗ ΔΙΑΓΝΩΣΗ ΤΟΥ ΚΑΡΚΙΝΟΥ ΤΟΥ ΠΡΟΣΤΑΤΗ» διαχειριζομένου από τις οικονομικές υπηρεσίες του Ιπποκρατείου Νοσοκομείου Αθηνών.

*ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΑΜΕΙΒΟΜΕΝΟ ΧΡΟΝΙΚΟ ΔΙΑΣΤΗΜΑ : 19 μήνες*

**ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΑΜΕΙΒΟΜΕΝΟ ΜΗ ΕΠΙΚΑΛΥΠΤΟΜΕΝΟ ΧΡΟΝΙΚΟ**

**ΔΙΑΣΤΗΜΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ : 19 μήνες**

4.Ερευνητικό πρόγραμμα ΕΠΕΑΕΚ Αρχιμήδης Ι με τίτλο : «ΜΕΛΕΤΗ ΦΩΣΦΟΡΩΝ / ΣΠΙΝΘΗΡΙΣΤΩΝ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ ΣΕ ΑΝΙΧΝΕΥΤΕΣ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΙΑΤΡΙΚΗΣ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗΣ» διαχειριζομένου από τον ΕΛΚΕ του π.ΤΕΙ Αθηνών.

*ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΑΜΕΙΒΟΜΕΝΟ ΧΡΟΝΙΚΟ ΔΙΑΣΤΗΜΑ : 31 μήνες*

**ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΑΜΕΙΒΟΜΕΝΟ ΜΗ ΕΠΙΚΑΛΥΠΤΟΜΕΝΟ ΧΡΟΝΙΚΟ**

**ΔΙΑΣΤΗΜΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ : 31 ΜΗΝΕΣ**

5.Ερευνητικό πρόγραμμα ΕΠΕΑΕΚ Αρχιμήδης Ι με τίτλο : «ΜΕΛΕΤΗ ΠΑΡΑΓΟΝΤΩΝ ΠΟΥ ΕΠΗΡΕΑΖΟΥΝ ΤΗΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΥΓΙΕΙΝΩΝ & ΑΣΦΑΛΩΝ ΤΡΟΦΙΜΩΝ ΜΕ ΠΡΟΗΓΜΕΝΕΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΥΣ» διαχειριζομένου από τον ΕΛΚΕ του π.ΤΕΙ Αθηνών.

*ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΑΜΕΙΒΟΜΕΝΟ ΧΡΟΝΙΚΟ ΔΙΑΣΤΗΜΑ: 18 ΜΗΝΕΣ*

6.Ερευνητικό πρόγραμμα ΕΠΕΑΕΚ Αρχιμήδης Ι με τίτλο : «ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΥΜΕΝΙΩΝ ΓΙΑ ΧΡΗΣΕΙΣ ΟΠΤΙΚΗΣ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗΣ ΥΨΗΛΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΣΤΟ ΚΟΝΤΙΝΟ ΥΠΕΡΥΘΡΟ» διαχειριζομένου από τον ΕΛΚΕ του π.ΤΕΙ Κρήτης.

*ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΑΜΕΙΒΟΜΕΝΟ ΧΡΟΝΙΚΟ ΔΙΑΣΤΗΜΑ :1.5 ΜΗΝΕΣ*



7.Ερευνητικό πρόγραμμα ΕΠΕΑΕΚ Αρχιμήδης ΙΙ με τίτλο :  
«ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΗ ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗ ΜΕ ΤΕΧΝΙΚΕΣ  
ΜΟΝΤΕ-ΚΑΡΛΟ ΥΛΙΚΩΝ ΑΝΙΧΝΕΥΤΩΝ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑΣ ΠΟΥ  
ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΝΤΑΙ ΣΕ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗΣ ΚΑΙ  
ΠΥΡΗΝΙΚΗΣ ΙΑΤΡΙΚΗΣ» διαχειριζομένου από τον ΕΛΚΕ του π.ΤΕΙ  
Αθηνών.

*ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΑΜΕΙΒΟΜΕΝΟ ΧΡΟΝΙΚΟ ΔΙΑΣΤΗΜΑ : 21 ΜΗΝΕΣ*

8.Ερευνητικό πρόγραμμα ΑΘΗΝΑ 2004 με τίτλο : «ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗ  
ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ ΣΠΙΝΘΗΡΙΣΤΩΝ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗΣ ΚΑΙ  
ΒΕΛΤΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΠΡΟΒΟΛΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΚΗΣ  
ΙΑΤΡΙΚΗΣ ΕΙΚΟΝΑΣ» διαχειριζομένου από τις οικονομικές  
υπηρεσίες του π.ΤΕΙ Αθηνών.

*ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΑΜΕΙΒΟΜΕΝΟ ΧΡΟΝΙΚΟ ΔΙΑΣΤΗΜΑ: 10 ΗΜΕΡΕΣ*

9.Ερευνητικό πρόγραμμα ΕΣΠΑ Θαλής με τίτλο : «Πολυκατευθυντική  
μελέτη της ποιότητας αέρα με έμφαση στους εσωτερικούς χώρους»  
διαχειριζομένου από τον ΕΛΚΕ του ΑΕΙ ΠΕΙΡΑΙΑ ΤΤ.

*ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΑΜΕΙΒΟΜΕΝΟ ΧΡΟΝΙΚΟ ΔΙΑΣΤΗΜΑ :34 ΜΗΝΕΣ*

**ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΑΜΕΙΒΟΜΕΝΟ ΜΗ ΕΠΙΚΑΛΥΠΤΟΜΕΝΟ ΧΡΟΝΙΚΟ**

**ΔΙΑΣΤΗΜΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ : 34 ΜΗΝΕΣ**

- 10.Ερευνητικό πρόγραμμα ΕΣΠΑ Αρχιμήδης III με τίτλο :  
«Πολυκατευθυντική μελέτη προσεισμικών διαταραχών με έμφαση  
στις Η/Μ ακτινοβολίες» διαχειριζομένου από τον ΕΛΚΕ του π.ΤΕΙ  
Αθηνών.

*ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΑΜΕΙΒΟΜΕΝΟ ΧΡΟΝΙΚΟ ΔΙΑΣΤΗΜΑ :34 ΜΗΝΕΣ*

- 11.Ερευνητικό πρόγραμμα FP7 με ακρώνυμο “SECURE R2I” με τίτλο  
“REINFORCING COOPERATION WITH EASTERN PARTNERSHIP  
COUNTRIES ON BRIDGING THE GAP BETWEEN RESEARCH AND  
INNOVATION FOR SECURE AND INCLUSIVE SOCIETIES”  
διαχειριζομένου από τον ειδικό λογαριασμό κονδυλίων και έρευνας  
του ΑΕΙ ΠΕΙΡΑΙΑ ΤΤ.

*ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΑΜΕΙΒΟΜΕΝΟ ΧΡΟΝΙΚΟ ΔΙΑΣΤΗΜΑ :36 ΜΗΝΕΣ*

**ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΑΜΕΙΒΟΜΕΝΟ ΜΗ ΕΠΙΚΑΛΥΠΤΟΜΕΝΟ ΧΡΟΝΙΚΟ**

**ΔΙΑΣΤΗΜΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ : 12 ΜΗΝΕΣ**

Το μη επικαλυπτόμενο χρονικό διάστημα αναφέρεται στην περίοδο  
30/09/15 – 30/09/16.

**12.**Ερευνητικό πρόγραμμα “ΕΣΠΑ 2017-2015 & INTERREG” στα πλαίσια του ερευνητικού έργου με τίτλο “Ολοκληρωμένη Υπηρεσία Ελληνικού Συσσωρευτή Ακαδημαϊκών Ηλεκτρονικών Βιβλίων”

*ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΑΜΕΙΒΟΜΕΝΟ ΧΡΟΝΙΚΟ ΔΙΑΣΤΗΜΑ :8.3 ΜΗΝΕΣ*

Το χρονικό διάστημα 17/01/2015 έως 30/09/2015 επικαλύπτεται από το έργο 9.

**13.**Ερευνητικό πρόγραμμα “ΕΣΠΑ 2017-2015 ΜΟΔΙΠ του π.ΤΕΙ ΠΕΙΡΑΙΑ (Β' ΦΑΣΗ) MIS327410” ως συνεργάτης Ομάδας Εσωτερικής Αξιολόγησης Ακαδημαϊκής Μονάδας Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστικών Συστημάτων Τ.Ε.

*ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΑΜΕΙΒΟΜΕΝΟ ΧΡΟΝΙΚΟ ΔΙΑΣΤΗΜΑ :3.5 ΜΗΝΕΣ*

Το χρονικό διάστημα 30/05/2015 έως 15/09/2015 επικαλύπτεται από το έργο 9.

**14.**Διδασκαλία στο ΠΜΣ “Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης στις Επιστήμες Αγωγής και τις Μαθησιακές Τεχνολογίες.

*ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΑΜΕΙΒΟΜΕΝΟ ΧΡΟΝΙΚΟ ΔΙΑΣΤΗΜΑ :10 ΜΗΝΕΣ*

Στα προγράμματα 9-14 η αμοιβή μου έγινε μέσω του συστήματος αμοιβών μόνιμου ΕΠ από τον ΕΛΚΕ του π.ΤΕΙ ΠΕΙΡΑΙΑ σε απασχόληση πέραν του τυπικού ωραρίου σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία. Για όλα έχουν

υποβληθεί φύλλα χρονοχρέωσης και κατάσταση αμοιβών στο Ελεγκτικό Συνέδριο.

Επίσης έχω συμβάλει ενεργά στη διαμόρφωση της ιδέας της πρότασης καθώς και τη συγγραφή, την οργάνωση και διαμόρφωση των τελικών προτάσεων που χρηματοδοτήθηκαν. Στο πρόγραμμα 4 είχα τη γενική εποπτεία διαχείρισης του προγράμματος σε συνδυασμό με τον επιστημονικά υπεύθυνο Καθηγητή Δρ. Κανδαράκη Ιωάννη. Στο πρόγραμμα 9 είχα τη γενική εποπτεία διαχείρισης του προγράμματος σε συνδυασμό με τον επιστημονικά υπεύθυνο Καθηγητή Δρ. Ζήσο Αθανάσιο. Στο πρόγραμμα 10 είχα τη γενική εποπτεία διαχείρισης του προγράμματος σε συνδυασμό με τον επιστημονικά υπεύθυνο Καθηγητή Δρ. Νομικό Κωνσταντίνο. Το πρόγραμμα 11 διαχειριστήκαμε από κοινού με τον Επιστημονικά Υπεύθυνο Καθηγητή Δρ. Γιαννακόπουλο Παναγιώτη.

Στο παρελθόν έχω συμβάλει ενεργά στη διαμόρφωση της ιδέας προτάσεων προς χρηματοδότηση καθώς και στη συγγραφή, την οργάνωση και τελική διαμόρφωση των απαραίτητων εντύπων για τις κάτωθι προτάσεις:

- 1. Πρόταση χρηματοδότησης για το ερευνητικό πρόγραμμα ΠΕΝΕΔ03 με τίτλο: Μελέτη χαρακτηριστικών σπινθηριστών με στόχο τη βελτιστοποίηση απεικονιστικών παραμέτρων και παραμέτρων λειτουργίας συστημάτων Πυρηνικής Ιατρικής». Η*

συγκεκριμένη πρόταση περιελάμβανε συνεργασία μεταξύ Εργαστηρίου Ιατρικής Φυσικής Πανεπιστημίου Αθηνών, Εργαστηρίου Ιατρικής Φυσικής Πανεπιστημίου Πατρών, Τμήματος Ιατρικών Οργάνων και Τμήματος Ηλεκτρονικής του π.ΤΕΙ Αθήνας. Η πρόταση κατετέθη με επιστημονικά υπεύθυνη την Δρ. Λουίζη Άννη, Επ. Καθηγήτρια του Εργαστηρίου Ιατρικής Φυσικής της Ιατρικής Σχολής του Πανεπιστημίου Αθηνών.

Συνολικό κόστος : 73,733.00 €

(2003)

2. Πρόταση χρηματοδότησης για το ερευνητικό πρόγραμμα για το ερευνητικό πρόγραμμα ΕΠΕΑΕΚ Πυθαγόρας με τίτλο «ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗ ΤΗΣ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΝΕΩΝ ΦΩΣΦΟΡΩΝ-ΣΠΙΝΘΗΡΙΣΤΩΝ ΣΤΗΝ ΑΠΟΔΟΣΗ ΑΝΙΧΝΕΥΤΩΝ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑΣ ΙΑΤΡΙΚΗΣ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗΣ ΚΑΙ ΣΤΗΝ ΕΠΙΒΑΡΥΝΣΗ ΣΕ ΔΟΣΗ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑΣ». Η συγκεκριμένη πρόταση περιελάμβανε συνεργασία μεταξύ Εργαστηρίου Ιατρικής Φυσικής Πανεπιστημίου Αθηνών, Εργαστηρίου Ιατρικής Φυσικής Πανεπιστημίου Πατρών, Τμήματος Ιατρικών Οργάνων και Τμήματος Ηλεκτρονικής του π.ΤΕΙ Αθήνας. Η πρόταση κατετέθη με επιστημονικά υπεύθυνη την Δρ. Λουίζη Άννη, Επ. Καθηγήτρια του Εργαστηρίου Ιατρικής Φυσικής της Ιατρικής Σχολής του Πανεπιστημίου Αθηνών.

Συνολικό κόστος : 80,000.00 €

(2004)

3. Πρόταση χρηματοδότησης για το ερευνητικό πρόγραμμα για το ερευνητικό πρόγραμμα INTERREG III Ελλάδα-Κύπρος, με τίτλο: «ΜΕΛΕΤΗ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΠΡΟΤΥΠΩΝ ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΩΝ ΑΝΙΧΝΕΥΤΩΝ ΙΑΤΡΙΚΗΣ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗΣ (ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΒΙΟΪΑΤΡΙΚΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ) ΓΙΑ ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗ ΤΩΝ ΣΥΝΘΗΚΩΝ ΒΕΛΤΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΙΑΤΡΙΚΩΝ ΕΙΚΟΝΩΝ ΚΑΙ ΕΛΑΧΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΕΠΙΒΑΡΥΝΣΗΣ ΤΩΝ ΑΣΘΕΝΩΝ ΣΕ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑ». Η συγκεκριμένη πρόταση περιελάμβανε συνεργασία μεταξύ Τμήματος Ιατρικών Οργάνων και Τμήματος Ηλεκτρονικής του π.ΤΕΙ Αθήνας, Εργαστηρίου Ιατρικής Φυσικής Πανεπιστημίου Πατρών, Ινστιτούτου BRF της Κύπρου, Γενικού Νοσοκομείου Λευκωσίας και Τομέα Φυσικής του Πανεπιστημίου Κύπρου. Η πρόταση κατετέθη με επιστημονικά υπεύθυνο τον Δρ. Σπύρου Σπυρίδωνα, μέλους του Ινστιτούτου BRF της Κύπρου.

Συνολικό κόστος : 450,000.00 €

(2004)

4. Πρόταση χρηματοδότησης για το ερευνητικό πρόγραμμα INTERREG III Ελλάδα-Κύπρος, με τίτλο: «ΟΡΓΑΝΩΣΗ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΠΙΛΟΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΤΑΘΜΩΝ ΕΛΕΓΧΟΥ

ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ ΤΟΥ ΚΟΙΝΟΥ ΚΑΙ ΤΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ ΣΕ ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΚΑΙ ΣΕ ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΚΑ ΠΕΔΙΑ». Η συγκεκριμένη πρόταση περιελάμβανε συνεργασία μεταξύ Τομέα Περιβάλλοντος του Πανεπιστημίου Αιγαίου, Τμήματος Ιατρικών Οργάνων και Τμήματος Ηλεκτρονικής του π.ΤΕΙ Αθήνας, Εργαστηρίου Ιατρικής Φυσικής Πανεπιστημίου Πατρών, Ινστιτούτου BRF της Κύπρου, Γενικού Νοσοκομείου Λευκωσίας και Τομέα Φυσικής του Πανεπιστημίου Κύπρου. Η πρόταση κατετέθη με επιστημονικά υπεύθυνο τον Δρ. Χαλβαδάκη Κωνσταντίνο, Καθηγητή του Τομέα Περιβάλλοντος του Πανεπιστημίου Αιγαίου.

Συνολικό κόστος : 450,000.00 €

(2004)

5. Πρόταση χρηματοδότησης για το ερευνητικό πρόγραμμα Ελληνο-Αμερικανικής συνεργασίας με τίτλο "INVESTIGATION OF THIN SCINTILLATOR MATERIALS IN POWDER CRYSTAL FORM FOR APPLICATIONS IN MEDICAL IMAGING- Μελέτη Σπινθηριστών με Μορφή Κρυσταλλικής Σκόνης για Εφαρμογές σε Ιατρική Απεικόνιση". Η συγκεκριμένη πρόταση περιελάμβανε συνεργασία μεταξύ Τμήματος Ιατρικών Οργάνων του π.ΤΕΙ Αθήνας του Ινστιτούτου Επικοινωνιών και Υπολογιστικών Συστημάτων του ΕΜΠ και του Ινστιτούτου ScintiTech Inc των ΗΠΑ. Η πρόταση κατετέθη με

*επιστημονικά υπεύθυνο τον Δρ.Κανδαράκη Ιωάννη Καθηγητή π.ΤΕΙ  
Ιατρικών Οργάνων του π.ΤΕΙ Αθήνας*

*Συνολικό κόστος : 60,000.00 €*

*(2004)*

*6. Πρόταση χρηματοδότησης για το ερευνητικό πρόγραμμα  
INTERREG IVC (στην αγγλική) με τίτλο «MODELING AND  
MANAGEMENT OF NATURAL RISKS IN THE REGIONAL  
SCALE» με καθοδηγητή εταίρο (lead partner) το ΑΕΙ ΠΕΙΡΑΙΑ ΤΤ,  
σε συνεργασία με δεκατέσσερα (14) Ερευνητικά Ινστιτούτα της  
ημεδαπής και της αλλοδαπής. Η πρόταση κατετέθη με επιστημονικά  
υπεύθυνο τον Δρ. Ζήσο Αθανάσιο Καθηγητή ΤΕΙ, τότε Αντιπρόεδρο  
π.ΤΕΙ Πειραιά.*

*Στη συγκεκριμένη πρόταση υπήρξα ο κύριος συντονιστής της  
πολυπληθούς ευρωπαϊκής συνεργασίας. Προϊόν της συγκεκριμένης  
πρότασης υπήρξε η διεύρυνση των διεθνών επαφών και του  
διεθνούς κύρους του Γενικού Τμήματος Φυσικής, Χημείας και  
Τεχνολογίας Υλικών του π.ΤΕΙ Πειραιά μέσα από μία Πανευρωπαϊκή  
συνεργασία.*

*Συνολικό κόστος : 3,000,000.00 €*

*(2007)*



Οι παραπάνω προτάσεις αποτελούν ολοκληρωμένες προσεγγίσεις για νέες προσπάθειες αναζήτησης πόρων χρηματοδότησης εφαρμοσμένης έρευνας για το π.ΑΕΙ ΠΕΙΡΑΙΑ ΤΤ.

### **7.3.Αμειβόμενη συμμετοχή σε ερευνητικές επιτροπές:**

Έχω συμμετάσχει μετά από πρόσκληση της Ελληνικής Επιτροπής Ατομικής Ενέργειας (ΕΕΑΕ) ως ειδικός επιστήμονας-εμπειρογνώμονας για τη γνωμοδότηση περί της αναγκαιότητας μελέτης της σκοπιμότητας διενέργειας επισκόπησης ραδονίου στην Ελλάδα (1996-97). Για τη μελέτη και γνωμοδότησή μου αυτή υπήρξε αμοιβή.

### **ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΑΜΕΙΒΟΜΕΝΟ ΜΗ ΕΠΙΚΑΛΥΠΤΟΜΕΝΟ ΧΡΟΝΙΚΟ**

### **ΔΙΑΣΤΗΜΑ (ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΕΡΓΟΥ) : 2 ΜΗΝΕΣ και 4 ημέρες**

## **8. ΔΙΑΠΙΣΤΩΜΕΝΗ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ**

### **ΑΜΕΙΒΟΜΕΝΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟ ΕΡΓΟ**

Συνοπτικά τα χρονικά διαστήματα διαπιστωμένης επαγγελματικής δραστηριότητας ταξινομούνται ως κάτωθι:

A.01/12/93-31/12/93 ΕΛΚΕ-ΠΑ, Ερευνητικό πρόγραμμα FI3P-CT9200 GI/1992-1995

B.20/04/94-20/04/95 ΕΛΚΕ-ΠΑ, Ερευνητικό πρόγραμμα FI3P-CT9200 GI/1992-1995

Γ.01/09/95-31/08/96 ΕΛΚΕ-ΠΑ, Ερευνητικό πρόγραμμα F13P-CT9200 GI/1992-1995

Συνολική Αμοιβή :

2,315,000 δρχ.

Συνολικά αμειβόμενο μη επικαλυπτόμενο χρονικό διάστημα :

25 μήνες

(01/12/93-31/12/93: 1 μήνας)

(20/04/94-20/04/95:24 μήνες)

Δ. 20/04/95-19/05/95 ΕΛΚΕ-ΠΑ, Ερευνητικό Πρόγραμμα με τίτλο:  
«Συγκριτική εκτίμηση της σύστασης του ανθρωπίνου σώματος με μετρήσεις ολόσωμης ακτινοβολίας και απορρόφησης ακτίνων-Χ διπλής δέσμης»

Ε. 04/01/96- 04/02/96 ΕΛΚΕ-ΠΑ, Ερευνητικό Πρόγραμμα με τίτλο  
«Συγκριτική εκτίμηση της σύστασης του ανθρωπίνου σώματος με μετρήσεις ολόσωμης ακτινοβολίας και απορρόφησης ακτίνων-Χ διπλής δέσμης»

Συνολική Αμοιβή :

350,000 δρχ.

Συνολικά αμειβόμενο μη επικαλυπτόμενο χρονικό διάστημα :

1 μήνας

(20/04/95-19/05/95: 1 μήνας)

Z.26/9/96-30/11/96: ΕΕΑΕ, Αμοιβή ως ειδικός επιστήμονας-εμπειρογνώμονας

Συνολική Αμοιβή :

165,000 δρχ.

Συνολικά αμειβόμενο μη επικαλυπτόμενο χρονικό διάστημα :

2 μήνες & 4 ημέρες

(26/9/96-30/11/96: 2 μήνες & 4 ημέρες)

H.1/1/97-3/7/98: Οικονομικό Τμήμα Ιπποκρατείου Νοσοκομείου Αθηνών, Ερευνητικού προγράμματος Ε 061/95/195 Υπουργείου Υγείας Πρόνοιας με απόφαση Χρηματοδότησης 2540/10-6-95 και ΔΠΥ 03/07/98

Συνολική Αμοιβή :

300,000 δρχ.

Συνολικά αμειβόμενο μη επικαλυπτόμενο χρονικό διάστημα :

19 μήνες

(1/1/97-3/7/98 : 19 μήνες)

Θ. 1/2/04-31/8/06 ΕΛΚΕ-π.ΤΕΙ Αθήνας, Ερευνητικό Πρόγραμμα  
με τίτλο: «Μελέτη φωσφόρων / σπινθηριστών  
για χρήση σε ανιχνευτές ακτινοβολίας  
συστημάτων ιατρικής απεικόνισης»

Συνολική Αμοιβή :

29,490.00 €

Συνολικά αμειβόμενο μη επικαλυπτόμενο χρονικό διάστημα :

31 μήνες

(1/2/04-31/8/06:31 μήνες)

Ι. 1/7/04-31/12/04 ΕΛΚΕ-π.ΤΕΙ Αθήνας, Ερευνητικό Πρόγραμμα  
με τίτλο: «Μελέτη παραγόντων που επηρεάζουν  
την παραγωγή υγιεινών & ασφαλών τροφίμων  
με προηγμένες τεχνολογικές μεθόδους»

(πλήρης επικάλυψη από εδάφιο 8.Θ)

Κ. 1/9/05-31/8/06 ΕΛΚΕ-π.ΤΕΙ Αθήνας, Ερευνητικό Πρόγραμμα  
με τίτλο: «Μελέτη παραγόντων που επηρεάζουν

την παραγωγή υγιεινών & ασφαλών τροφίμων  
με προηγμένες τεχνολογικές μεθόδους»

*(πλήρης επικάλυψη από εδάφιο 8.Θ)*

Κ. 15/7/06-31/8/06

ΕΛΚΕ-π.ΤΕΙ Κρήτης, Ερευνητικό Πρόγραμμα  
με τίτλο : «Ανάπτυξη υμενίων για χρήσεις  
οπτικής απεικόνισης υψηλής ανάλυσης στο  
κοντινό υπέρυθρο»

*(πλήρης επικάλυψη από εδάφιο 8.Θ)*

Λ. 1/9/05-31/05/06

ΕΛΚΕ-π.ΤΕΙ Αθήνας, Ερευνητικό Πρόγραμμα  
με τίτλο: «Πειραματική διερεύνηση και  
προσομοίωση με τεχνικές Μόντε-Κάρλο υλικών  
ανιχνευτών ακτινοβολίας που  
χρησιμοποιούνται σε συστήματα  
ακτινοδιαγνωστικής και Πυρηνικής Ιατρικής»

*(πλήρης επικάλυψη από εδάφιο 8.Θ)*

Μ. 1/3/06-10/3/06

ΕΛΚΕ-π.ΤΕΙ Αθήνας, Ερευνητικό Πρόγραμμα  
με τίτλο: «Διερεύνηση ιδιοτήτων σπινθηριστών  
απεικόνισης και βελτιστοποίηση προβολικής και  
τομογραφικής Ιατρικής Εικόνας»

(πλήρης επικάλυψη από εδάφιο 8.Θ)

N. 3/12/12 -30/9/15 ΕΛΚΕ ΑΕΙ ΠΕΙΡΑΙΑ ΤΤ στο ερευνητικό πρόγραμμα ΕΣΠΑ Θαλής με τίτλο : «Πολυκατευθυντική μελέτη της ποιότητας αέρα με έμφαση στους εσωτερικούς χώρους»

Συνολική Αμοιβή :

40,490.00 €

Συνολικά αμειβόμενο μη επικαλυπτόμενο χρονικό διάστημα :

33 μήνες και 28 ημέρες

(3/12/12 -30/9/15: 33 μήνες και 28 ημέρες)

Ξ. 3/12/12 -30/9/15 ΕΛΚΕ π.ΤΕΙ ΑΘΗΝΑΣ στο ερευνητικό πρόγραμμα ΕΣΠΑ Αρχιμήδης ΙΙΙ με τίτλο : «Πολυκατευθυντική μελέτη προσεισμικών διαταραχών με έμφαση στις Η/Μ ακτινοβολίες»

(πλήρης επικάλυψη από εδάφιο 8.Ν)

Ο. 1/10/13- 30/9/16 ΕΛΚΕ ΑΕΙ ΠΕΙΡΑΙΑ ΤΤ στο ερευνητικό πρόγραμμα FP7 με ακρώνυμο "SECURE R2I"

με τίτλο “Reinforcing cooperation with eastern partnership countries on bridging the gap between research and innovation for secure and inclusive societies”

Συνολική Αμοιβή :

8656,79 €

Συνολικά αμειβόμενο μη επικαλυπτόμενο χρονικό διάστημα :

12 μήνες

(30/9/15 -30/9/16: 12 μήνες)

(υπόλοιπο διάστημα: επικάλυψη από εδάφιο 8.Ν)

Π. 1/10/13- 30/9/16

ΕΛΚΕ ΑΕΙ ΠΕΙΡΑΙΑ ΤΤ Ερευνητικό πρόγραμμα “ΕΣΠΑ 2017-2015 & INTERREG” στα πλαίσια του ερευνητικού έργου με τίτλο “Ολοκληρωμένη Υπηρεσία Ελληνικού Συσσωρευτή Ακαδημαϊκών Ηλεκτρονικών Βιβλίων”

Συνολική Αμοιβή :

2875,00 €

(επικάλυψη από εδάφιο 8.Ν)

Ρ. 1/10/13- 30/9/16

ΕΛΚΕ ΑΕΙ ΠΕΙΡΑΙΑ ΤΤ στο Ερευνητικό πρόγραμμα “ΕΣΠΑ 2017-2015 ΜΟΔΙΠ του π.ΤΕΙ ΠΕΙΡΑΙΑ (Β' ΦΑΣΗ) MIS327410” ως συνεργάτης Ομάδας Εσωτερικής Αξιολόγησης

Ακαδημαϊκής Μονάδας Μηχανικών  
Ηλεκτρονικών Υπολογιστικών Συστημάτων Τ.Ε.

Συνολική Αμοιβή :

466,66 €

(επικάλυψη από εδάφιο 8.Ν)

Σ. 1/9/2017-31/10/2017 ΕΛΚΕ ΑΕΙ ΠΕΙΡΑΙΑ ΤΤ ιδασκαλία στο ΠΜΣ  
“Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης στις  
Επιστήμες Αγωγής και τις Μαθησιακές  
Τεχνολογίες.

Συνολική Αμοιβή :

400,00 €

Τ. 1/1/2018-30/08/2018 ΕΛΚΕ ΑΕΙ ΠΕΙΡΑΙΑ ΤΤ Διδασκαλία στο ΠΜΣ  
“Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης στις  
Επιστήμες Αγωγής και τις Μαθησιακές  
Τεχνολογίες.

Συνολική Αμοιβή :

200,00 €

Επομένως το συνολικά αμειβόμενο μη επικαλυπτόμενο χρονικό  
διάστημα αθροίζεται σε 132 μήνες και 32 ημέρες ήτοι ισούται προς 133  
μήνες.



## **9. ΒΡΑΒΕΙΑ – ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ**

Κατά τη σταδιοδρομία μου έτυχα των ακόλουθων διακρίσεων:

- Αμειβόμενη συμμετοχή ως ειδικός επιστήμονας-μέλος σε τριμελή επιτροπή εμπειρογνομόνων, που σχηματίστηκε από την Ελληνική Επιτροπή Ατομικής Ενέργειας για τη μελέτη της σκοπιμότητας διενέργειας επισκόπησης ραδονίου στην Ελλάδα (1996-97).
- Συμμετοχή ως πρόεδρος συνεδρίας στο διεθνές επιστημονικό συνέδριο 2nd INTERNATIONAL CONFERENCE "FROM SCIENTIFIC COMPUTING TO COMPUTATIONAL ENGINEERING" που έλαβε χώρα στην Αθήνα μεταξύ 5-8 Ιουλίου 2006.
- Επιβράβευση ως περισσότερο πολύτιμος κριτής (most valuable reviewer) του περιοδικού Applied Radiation and Isotopes του Οίκου Elsevier.
- Συμμετοχή ως μέλος της επιστημονικής επιτροπής σύνταξης (κριτής) σε εικοσιπέντε έγκυρα (peer-reviewed, indexed) διεθνή περιοδικά.

## **10. ΜΕΛΟΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ**

Είμαι μέλος της παρακάτω επιστημονικής εταιρείας:

- Ένωση Ελλήνων Φυσικών

## **11. ΣΥΝΤΑΚΤΙΚΟ ΕΡΓΟ**

Έχω διατελέσει ή διατελώ σύμβουλος συντακτικής επιτροπής επιστημονικών (Reviewer) των παρακάτω περιοδικών:

1. Επιστημονικό Περιοδικό *Nature Scientific Reports* του οίκου Nature Publishing Group, Impact Factor 5.525
2. Επιστημονικό Περιοδικό *Journal of Exposure Science and Environmental Epidemiology* του οίκου Nature Publishing Group, Impact Factor 2.927
3. Επιστημονικό Περιοδικό *Journal of Environmental Radioactivity* του οίκου Elsevier, Impact Factor 1.339
4. Επιστημονικό Περιοδικό *The Science of the Total Environment* του οίκου Elsevier, Impact Factor 3.536
5. Επιστημονικό Περιοδικό *Radiation Measurements* του οίκου Elsevier, Impact Factor 1.455
6. Επιστημονικό Περιοδικό *Applied Radiation and Isotopes* του οίκου Elsevier, Impact Factor 1.172
7. Επιστημονικό Περιοδικό *Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics* του οίκου Elsevier, Impact Factor 1.790
8. Επιστημονικό Περιοδικό *Earthquake Science* του οίκου Elsevier.
9. Επιστημονικό Περιοδικό *Radiation and Environmental Biophysics* του οίκου Springer, Impact Factor 1.696

10. Επιστημονικό Περιοδικό *Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry* του οίκου Springer, Impact Factor 1.520
11. Επιστημονικό Περιοδικό *Acta Geophysica* του οίκου Springer, Impact Factor 1.704
12. Επιστημονικό Περιοδικό *Environmental Monitoring and Assessment*, του οίκου Springer, Impact Factor 1.663.
13. Επιστημονικό Περιοδικό *Analytical Methods* του οίκου RCS, Impact Factor 1.547
14. Επιστημονικό Περιοδικό *Environmental Science: Processes and Impacts*, του οίκου RCS Publishing, Impact Factor 2.401
15. Περιοδικό *Geomatics, Natural Hazards and Risk* του οίκου Taylor & Francis. Impact Factor 2.332
16. Επιστημονικό Περιοδικό *Geosciences* του οίκου MDPI Publishing (OA), Impact Factor 1.82
17. Επιστημονικό Περιοδικό *Atmosphere* του οίκου MDPI Publishing (OA), Impact Factor 1.704
18. Επιστημονικό Περιοδικό *Remote Sensing* του οίκου MDPI Publishing (OA), Impact Factor 4.118
19. Επιστημονικό Περιοδικό *Mathematical and Computational Applications* του οίκου MDPI Publishing (OA),
20. Επιστημονικό Περιοδικό *Sensors* του οίκου MDPI Publishing (OA), Impact Factor 3.72

21. Επιστημονικό Περιοδικό *IJERPH* του οίκου MDPI Publishing (OA)
22. Επιστημονικό Περιοδικό *Scientific World Journal* του οίκου Hindawi (OA).
23. Επιστημονικό Περιοδικό *Journal of Earth Science Research* του οίκου Bowen Publishing (OA)
24. Επιστημονικό Περιοδικό *Journal of Earth Science and Climatic Changes*, του οίκου OMICS (OA)
25. *Environmental Engineering and Management Journal* του Technical University of IASI.

## **12. ΟΡΓΑΝΩΤΙΚΟ-ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ**

Από το παλαιότερο προς το νεότερο:

ΟΡΓΑΝΩΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

2000-2006:

-π.ΤΕΙ ΠΕΙΡΑΙΑ

Έχω εκτελέσει το κάτωθι οργανωτικό έργο ως έκτακτος Καθηγητής Εφαρμογών του ΤΕΙ ΠΕΙΡΑΙΑ

- Συντήρηση και βελτίωση των εργαστηριακών ασκήσεων του Εργαστηρίου Φυσικής Ι.

-π.ΤΕΙ ΑΘΗΝΑΣ

Έχω εκτελέσει το κάτωθι οργανωτικό έργο ως ως έκτακτος Καθηγητής Εφαρμογών του π.ΤΕΙ ΑΘΗΝΑΣ και ως μέλος της ερευνητικής ομάδας του

Εργαστηρίου Ιοντιζουσών Ακτινοβολιών του Τμήματος Ιατρικών Οργάνων του π.ΤΕΙ ΑΘΗΝΑΣ:

- Οργάνωση μαθημάτων για τους τεταρτοετείς φοιτητές του π.Τμήματος Τεχνολογίας Ιατρικών Οργάνων του π.ΤΕΙ ΑΘΗΝΑΣ επί των θεμάτων:

- Έλεγχος ποιότητας συστημάτων Πυρηνικής Ιατρικής
- Έλεγχος ποιότητας συστημάτων Ακτινοθεραπείας
- Ραδιοφάρμακα - Διαμερισματική Ανάλυση
- Δοσιμετρία Πυρηνικής Ιατρικής
- Ακτινοθεραπεία

- Οργάνωση και παρακολούθηση εκπόνησης διπλωματικών εργασιών τεταρτοετών φοιτητών του Τμήματος Τεχνολογίας Ιατρικών Οργάνων του π.ΤΕΙ ΑΘΗΝΑΣ.

- Οργάνωση και λειτουργία της ερευνητικής ομάδας του Εργαστηρίου Ιοντιζουσών Ακτινοβολιών του Τμήματος Ιατρικών Οργάνων του π.ΤΕΙ Αθήνας με τις κάτωθι υπευθυνότητες έρευνας:

- Προσομοιώσεις Monte Carlo
  - Ανάπτυξη Αυτοδύναμων Αλγορίθμων
  - Ανάπτυξη Αλγορίθμων GATE
  - Ανάπτυξη Αλγορίθμων EGS4

- Φώσφοροι/Σπινθηριστές για χρήση σε Ανιχνευτές Ακτινοβολίας
  - Πειραματική Ανάπτυξη
  - Μετρήσεις, βαθμονομήσεις
  - Εφαρμογή Μοντέλων
- Φώσφοροι/Σπινθηριστές υπεριώδους
  - Πειραματική Ανάπτυξη
  - Μετρήσεις, βαθμονομήσεις
- Ακτινοβόληση Τροφίμων

2008-2014

-π.ΤΕΙ ΠΕΙΡΑΙΑ

Έχω εκτελέσει το κάτωθι οργανωτικό έργο την περίοδο μεταξύ 2000-2011 ως έκτακτος Καθηγητής Εφαρμογών του ΤΕΙ ΠΕΙΡΑΙΑ:

- Ενεργός συμμετοχή στη συντήρηση και βελτίωση των εργαστηριακών ασκήσεων του Εργαστηρίου Φυσικής Ι.
- Ενεργός συμμετοχή στην επιλογή, την παραγγελία και τον έλεγχο καλής λειτουργίας σύγχρονης υλικοτεχνικής υποδομής για το Εργαστήριο Φυσικής Ι.
- Υπεύθυνος βαθμολογιών Εργαστηρίου Φυσικής Ι για το Τμήμα Πολιτικών Δομικών Έργων. Συνυπεύθυνος για το Τμήμα Ηλεκτρονικών Υπολογιστικών Συστημάτων.
- Οργάνωση θεμάτων έρευνας για το Τμήμα Ηλεκτρονικών

## Υπολογιστικών Συστημάτων.

2014-2018

-π.ΑΕΙ ΠΕΙΡΑΙΑ ΤΤ

Έχω εκτελέσει το κάτωθι οργανωτικό έργο ως Αναπληρωτής Καθηγητής του π.ΑΕΙ ΠΕΙΡΑΙΑ ΤΤ:

- Οργάνωση και διδασκαλία των μαθημάτων Φυσική (Θ), Φυσική (Ε), Τεχνολογία Περιβάλλοντος (Θ), Τεχνολογία Περιβάλλοντος (Ε), Μοντελοποίηση και Βελτιστοποίηση Συστημάτων και Ψηφιακές Επικοινωνίες (Ε). Επίσης συνυπεύθυνος στο μάθημα Ψηφιακές Επικοινωνίες (Θ).
- Οργάνωση πτυχιακών εργασιών στα κάτωθι θέματα:
  - Χάος σε προσεισμικές περιβαλλοντικές διαταραχές
  - Χάος σε περιβαλλοντικούς ρύπους (ραδόνιο, ΡΜ)
  - Μετρήσεις περιβαλλοντικής γ-ακτινοβολίας
  - Μετρήσεις περιβαλλοντικών ΗΜ ακτινοβολιών
  - Προσομοιώσεις περιβαλλοντικών ρύπων με το λογισμικό  
CONTAM
  - Προσομοιώσεις Monte Carlo με
    - Ανάπτυξη Αυτοδύναμων Αλγορίθμων
    - Ανάπτυξη Αλγορίθμων GATE
    - Ανάπτυξη Αλγορίθμων EGSnrcMP

## ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

1999-2001

### -ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΣΤΡΑΤΟΣ

Διοικητικό έργο ως Έφεδρος Αξιωματικός Πεζικού και ως Έφεδρος Ανθυπολοχαγός Πεζικού κατά τη διάρκεια της στρατιωτικής μου θητείας στο Τ.Ε. Καλλονής Λέσβου (13 μήνες). Το διοικητικό έργο αναλύεται στη διοίκηση του 4<sup>ου</sup> γραφείου - γραφείο συντήρησης και κατασκευών (13 μήνες), του 3<sup>ου</sup> γραφείου - γραφείο εκπαίδευσεως στρατιωτών (3 μήνες) και του 2<sup>ου</sup> γραφείου – γραφείο στρατιωτικής ασφαλείας (2 μήνες). Στα παραπάνω γραφεία υπηρέτησα σε εντεταλμένη στρατιωτική υπηρεσία.

2014-2018

### -Π.ΑΕΙ ΠΕΙΡΑΙΑ ΤΤ

Εκτέλεσα το κάτωθι διοικητικό έργο ως Αναπληρωτής Καθηγητής του Π.ΑΕΙ ΠΕΙΡΑΙΑ ΤΤ:

- Μέλος ΟΜΕΑ του Τμήματος Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστικών Συστημάτων ΤΕ.
- Διευθυντής Τομέα ΜΗΤ του Τμήματος Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστικών Συστημάτων ΤΕ.
- Διευθυντής Θεσμοθετημένου Εργαστηρίου Τομέα ΜΗΤ του Τμήματος Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστικών Συστημάτων ΤΕ.



- Διοικητικά Υπεύθυνος ερευνητικού προγράμματος ΕΣΠΑ “Θαλής” στο π.ΑΕΙ ΠΕΙΡΑΙΑ ΤΤ λόγω συνταξιοδότησης του ΕΥ.
- Διοικητικά Υπεύθυνος ερευνητικού προγράμματος ΕΣΠΑ “Αρχιμήδης ΙΙΙ” στο π.ΤΕΙ ΑΘΗΝΑΣ λόγω συνταξιοδότησης του ΕΥ.

### **13. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΣΥΝΑΝΤΗΣΕΙΣ**

Από το παλαιότερο προς το νεότερο:

Έχω συμμετάσχει στις ακόλουθες επιστημονικές συναντήσεις με παρουσίαση επιστημονικής εργασίας:

-Διεθνή συνέδρια με παρουσίαση επιστημονικής εργασίας:

1. 7<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής & 6<sup>ο</sup> Κοινό Συνέδριο Ένωσης Ελλήνων Φυσικών και Ένωσης Κυπρίων Φυσικών, Ηράκλειο, 4-7 Απριλίου 1996.
2. Πανελλήνιο Συνέδριο «10 χρόνια μετά το ατύχημα στο Τσέρνομπιλ-Οι επιπτώσεις του ατυχήματος στην Ελλάδα», Αμφιθέατρο ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος, Αγία Παρασκευή Αττικής 22-23 Απριλίου 1996.
3. Ημερίδα «Ραδόνιο και Καίσιο, Δύο ραδιενεργά στοιχεία στην πόλη της Καρδίτσας», ΕΒΕ (Εμπορικό και Βιοτεχνικό Επιμελητήριο), Καρδίτσα 25 Μαΐου 96.
4. Επιστημονική Ημερίδα «Ραδόνιο και Ελληνική Κατοικία», Αμφιθέατρο ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος, Αγία Παρασκευή Αττικής, 6 Ιουνίου 1996.

5. European Conference on Protection Against Radon at Home and at Work, Praha Czech Republic, June 2-6 1997.
6. The Second Regional Mediterranean Congress on Radiation Protection, Tel-Aviv, Israel, November 16-20 1997.
7. 1<sup>st</sup> Southeastern-European Regional Radon Workshop, Athens, Greece, 3-5 April 1997.
8. 1<sup>η</sup> Συνάντηση των Ερευνητών που ασχολούνται με το Ραδόνιο στην Ελλάδα, Εργαστήριο Πυρηνικής Τεχνολογίας Ε.Μ.Π, Αθήνα, 23 Ιανουαρίου 1998.
9. 1<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Ραδιενέργειας Περιβάλλοντος, Αθήνα ΕΚΕΦΕ «ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ», 23-24 Νοεμβρίου 2001.
10. 7<sup>th</sup> International Symposium Natural Radiation Environment, Rhodes, Greece, 20-24 May, 2002.
11. MEDICON 2004, the 10th Mediterranean Conference of the International Federation for Medical and Biological Engineering, IFMBE.
12. European Conference on Protection Against Radon at Home and at Work, June 29 July 6 2004, Praha
13. 4th European Symposium on Biomedical Engineering, 25-26-27 June 2004, Patra Greece.
14. 1st International Conference "From scientific computing to computational engineering", IC-SCCE, 8-10 September, 2004, Athens, Greece.

15. Nuclear Science Symposium (NSS) and Medical Imaging Conference (MIC) and Semiconductor X-ray and g-ray detectors Workshop, October 16-22, 2004, Rome.
16. European Radiology Congress (ECR), February, Wien 2004.
17. Pan-Hellenic Radiological Congress of XIV 29 September-2 October 2004, Athens 18.
18. European Radiology Congress 2005, Wien.
19. Congress SPECIAL TRAINING PROGRAM Archimedes, POLYTECHNIC COLLEGES Athens 2005.
20. 1st IC-EpsMSO LFME Patra Greece, 2005.
21. 1st European Conference on Molecular Imaging Technology 9-12 May 2006, Marseille, France.
22. 3rd International Conference on Imaging Technologies in Biomedical Sciences: ITBS2005 Milos Greece. European Nuclear Medicine Symposium 2006.
23. 10th International Symposium on Radiation Physics (ISRP-10), 17-22 September, 2006, Coimbra, Portugal.
24. IC-CCSE 2006, International Conference of Computational Methods in Sciences and Engineering.
25. EUROPEAN SYMPOSIUM ON BIOMEDICAL ENGINEERING, 2006, Patra Greece.
26. European Geophysical Union, EGU 2009, Vienna, Austria.

27. European Geophysical Union, EGU 2010, Vienna, Austria.
28. European Geophysical Union, EGU 2011, Vienna, Austria.
29. erA-7, 2012, The Conference for International Synergy in Energy, Environment, Tourism and contribution of Information Technology in Science, Economy, Society and Education.
30. erA-8, 2013, The Conference for International Synergy in Energy, Environment, Tourism and contribution of Information Technology in Science, Economy, Society and Education.
31. BIOMEPP 2013, 2nd International Conference on Biomedical Instrumentation and Related Engineering and Physical Sciences
32. RPM 2014, Varna, Bulgaria - 2nd International conference on radiation protection in medicine.
33. ICCE-2014, International Conference on Clean Energy-2014, June 8-12, 2014, Istanbul, Turkey.
34. erA-9, 2014, The Conference for International Synergy in Energy, Environment, Tourism and contribution of Information Technology in Science, Economy, Society and Education.
35. erA-10, 2015, The Conference for International Synergy in Energy, Environment, Tourism and contribution of Information Technology in Science, Economy, Society and Education.

-Ημερίδες εργασίας (Workshops) με παρουσίαση επιστημονικής εργασίας:

36. European Conference on Protection Against Radon at Home and at Work, Praha, Workshop, June 2-6 1997.

37.1<sup>st</sup> Southeastern -European Regional Radon Workshop, Athens, Laboratory Intercomparison II, 3-5 April 1997.

Η συμμετοχή μου στις παραπάνω επιστημονικές συναντήσεις πιστοποιείται από την παρουσίαση των σχετικών εργασιών του ερευνητικού-συγγραφικού μου έργου.

#### **14. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ-ΣΥΓΓΡΑΦΙΚΟ ΕΡΓΟ**

##### **Κατάλογος εργασιών ερευνητικού-συγγραφικού έργου**

Στον παρακάτω κατάλογο παρατίθενται οι επιστημονικές εργασίες κατά χρονολογική σειρά. Ο κατάλογος περιλαμβάνει ξενόγλωσσα άρθρα δημοσιευμένα ή υπό δημοσίευση με κρίση (peer-review) και διεθνή ταξινόμηση σε διεθνή περιοδικά και βιβλία, διεθνείς περιοδικές εκδόσεις και συμπληρώματα διεθνών περιοδικών.

##### **ΞΕΝΟΓΛΩΣΣΑ ΠΛΗΡΗ ΑΡΘΡΑ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ, ΔΙΕΘΝΕΙΣ ΠΕΡΙΟΔΙΚΕΣ ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΚΑΙ ΔΙΕΘΝΗ ΒΙΒΛΙΑ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ ΜΕ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΣΕ ΔΙΕΘΝΕΙΣ ΕΓΚΥΡΕΣ ΒΑΣΕΙΣ**

*Τα ακόλουθα πλήρη άρθρα μπορούν να αναζητηθούν κατά περίπτωση στις παρακάτω διεθνείς έγκυρες βάσεις κατά προτεραιότητα : GoogleScholar,*

*CrossRef, SCOPUS, SCI & SCI expanded, EntrezPubMed, Index Copernicus, EBSCO, OCLC, RefSeek, ProQuest, HINARI, Sherpa Romeo, Open J Gate, Geramics Journal Seek, Google.*

**1.**ANTONOPOULOS A, GEORGIU E, KYRIAKIDIS M, **NIKOLOPOULOS D**, PROUKAKIS C, TOUTOUZAS P. Thallium-201 for detection of myocardial viability: comparison of early postexercise reinjection and imaging with 4 and 18-24 hours redistribution imaging. *Cardiology* **1998**; 90(2):137-144.

**2.**ANTONOPOULOS A, GEORGIU E, KYRIAKIDIS M, **NIKOLOPOULOS D**, TOUTOUZAS P, PROUKAKIS C. Early post-exercise Thallium-201 Reinjection after sublingual Nitroglycerin Augmentation: Effects on Detection of Myocardial Ischemia and/or Viability. *Clin Cardiol* **1998**; 21(6):419-426.

**3.****NIKOLOPOULOS D**, LOUIZI A, PETROPOULOS N, SIMOPOULOS S, PROUKAKIS C. Experimental study of cup-type radon dosimeters. *Rad Prot Dosim* **1999**; 83(3):263-266.

**4.**ANTONOPOULOS A, **NIKOLOPOULOS D**, GEORGIU E, KYRIAKIDIS M, PROUKAKIS C. Blood pressure elevation after phenylephrine infusion may adversely affect myocardial perfusion in patients with coronary artery disease. *Int J Cardiol* **2002**; 84(2-3):201-209.

**5.NIKOLOPOULOS D**, LOUIZI A, KOUKOULIOU V, SEREFOGLOU A, GEORGIOU E, NTALLES K, PROUKAKIS C. Radon survey in Greece-Risk Assessment. *J Environ Radioactiv* **2002**; 63(2):173-176.

**6.LOUIZI A, NIKOLOPOULOS D**, KOUKOULIOU V, KEHAGIA K. Study of two areas in Greece with enhanced radon concentrations. *Rad Prot Dosim* **2003**; 106(3):219-226.

**7.VOGIANNIS E, NIKOLOPOULOS D**, LOUIZI A, HALVADAKIS C. Radon variations during treatment in thermal spas of Lesvos Island (Greece). *J Environ Radioactiv* **2004**; 75(2):159-170

**8.VOGIANNIS E, NIKOLOPOULOS D**, LOUIZI A. HALVADAKIS C. Radon exposure in the thermal spas of Lesvos island-Greece. *Rad Prot Dosim* **2004**; 111(1):1-7.

**9.LIAPARINOS P, KANDARAKIS I, CAVOURAS D, NIKOLOPOULOS, D**, VALAIS I. Simulating the emission efficiency and resolution properties of fluorescent screens by Monte Carlo methods. *IEEE Nucl Sci Symp Conf Rec* **2004**; 2:1187-1191.

10. VALAIS I, KANDARAKIS I, **NIKOLOPOULOS D**, SIANOUDIS I, DIMITROPOULOS N, CAVOURAS D, NOMICOS C, PANAYIOTAKIS G. Luminescence efficiency of (Gd<sub>2</sub>SiO<sub>5</sub>:Ce) scintillator under X-ray excitation. *IEEE Nucl Sci Symp Conf Rec* **2004**; 5:2737-2741.

11. VOGIANNIS E, **NIKOLOPOULOS D**, LOUIZI A, HALVADAKIS C. Radon variations during treatment in thermal spas of Lesvos Island (Greece). *J Environ Radioactiv* **2004**; 76(3):283-294

12. GERANIOS A, **NIKOLOPOULOS D**, LOUIZI A, KARATZI A. Multiple Radon Survey in Spa of Loutra Edipsou (Greece). *Rad Prot Dosim* **2004**; 112(2): 251-258.

13. PETALAS A, VOGIANNIS S, **NIKOLOPOULOS D**, HALVADAKIS CP. Preliminary survey of outdoor gamma dose rates in Lesvos Island (Greece). *Rad Prot Dosim* **2005**; 113:336-341

14. **NIKOLOPOULOS D**, LOUIZI A, SEREFOGLOU A, MALAMITSI J. Radon exposure of the Greek population due to radon. *Radioactivity in the Environment* **2005**; 7:425-430.



**15.** LOUIZI A, **NIKOLOPOULOS D**, SEREFOGLOU A, MALAMITSI J. Preliminary study of two high radon areas in Greece. *Radioactivity in the Environment* **2005**; 7:431-437.

**16.** CAVOURAS D, KANDARAKIS I, **NIKOLOPOULOS D**, KALATZIS I, EPISKOPAKIS A, LINARDATOS D, ROUSSOU M, NIRGIANAKI E, MARGETIS D, VALAIS I, KALIVAS N, KOURKOUTAS K, SIANOUDIS I, DIMITROPOULOS N, LOUIZI A, NOMICOS C, PANAYIOTAKIS G. Light emission efficiency and imaging performance of  $Y_2Al_5O_{12}:Ce$  (YAG:Ce) powder scintillator under diagnostic radiology conditions, *Appl Phys (B)* **2005**; 80(7):923-933

**17.** KANDARAKIS I, CAVOURAS D, **NIKOLOPOULOS D**, ANASTASIOU A, DIMITROPOULOS N, KALIVAS N, VENTOURAS E, KALATZIS I, NOMICOS C, PANAYIOTAKIS G. Evaluation of ZnS:Cu phosphor as x-ray to light converter under mammographic conditions. *Radiat Meas* **2005**; 39(3):263-275

**18.** VALAIS I, KANDARAKIS I, **NIKOLOPOULOS D**, SIANOUDIS I, LOUDOS G, GIOKARIS N, NIKITA K, CAVOURAS D, DIMITROPOULOS N, NOMICOS C, PANAYIOTAKIS G. Luminescence properties of  $LuYSiO_5:Ce$ ,  $Gd_2SiO_5:Ce$  and  $CsI:Tl$  single crystal scintillators under X-ray excitation, for use in medical imaging systems. *IEEE Nucl Sci Symp Conf Rec* **2005**; 3:1323-1327.

**19.**VALAIS I, CONSTANTINIDIS A, SALEMIS G, **NIKOLOPOULOS D**, DIMITROPOULOS N, CAVOURAS D, PANAYIOTAKIS G, KANDARAKIS I. Evaluation of cerium doped Yttrium Aluminum Oxide (YAG and YAP) powder scintillating screens for use in x-ray imaging. *Biomed Tech* **2005**; 50(1): 11-12.

**20.**TSANTILAS X, LOUIZI A, VALAIS I, **NIKOLOPOULOS D**, SAKELLIOS N, KARAKATSANIS N, LOUDOS G, NIKITA K, MALAMITSI J, KANDARAKIS I. Simulation of commercial PET scanners with GATE Monte Carlo simulation package. *Biomed Tech* **2005**; 50(1):114-115.

**21.**VALAIS I, KANDARAKIS I, **NIKOLOPOULOS D**, LOUDOS G, GIOKARIS N, KARAGIANNIS C, EPISKOPAKIS A, DIMITROPOULOS N, PANAYIOTAKIS G. Experimental determination of luminescence emission properties of CsI: Tl, LuYSiO<sub>5</sub>: Ce (LYSO: Ce) and Gd<sub>2</sub>SiO<sub>5</sub>: Ce (GSO: Ce) single crystal scintillators for use in non projection X-ray imaging. *Biomed Tech* **2005**; 50(1):1112-1113.

**22.****NIKOLOPOULOS D**, KANDARAKIS I, VALAIS I, GAITANIS A, CAVOURAS D, PANAYIOTAKIS G, LOUIZI A. X-ray absorption and x-ray fluorescence of medical imaging scintillating screens via application of Monte Carlo methods. *Biomed Tech* **2005**; 50(1):1124-1125.

**23.**VALAIS I, KANDARAKIS I, **NIKOLOPOULOS D**, SIANOUDIS I, DIMITROPOULOS N, CAVOURAS D, NOMICOS C, PANAYIOTAKIS G. Luminescence efficiency of  $Gd_2SiO_5:Ce$  scintillator under x-ray excitation. *IEEE Trans Nucl Sci* **2005**; 52(5):1830-1835.

**24.**KANDARAKIS I, CAVOURAS D, SIANOUDIS I, **NIKOLOPOULOS D**, EPISKOPAKIS A, LINARDATOS D, MARGETIS D, NIRGIANNAKI E, ROUSSOU M, MELISSAROPOULOS P, KALIVAS N, KALATZIS I, KOURKOUTAS K, DIMITROPOULOS N, LOUIZI A, NOMICOS C, PANAYIOTAKIS G. On the response of  $Y_3Al_5O_{12}:Ce$  (YAG: Ce) powder scintillating screens to medical imaging x-rays. *Nucl Instr Meth A* **2005**; 538(1): 615-630

**25.**KANDARAKIS I, CAVOURAS D, **NIKOLOPOULOS D**, LIAPARINOS P, EPISKOPAKIS A, KOURKOUTAS K, KALIVAS N, DIMITROPOULOS N, SIANOUDIS I, NOMICOS C, PANAYIOTAKIS G. Modelling Angular distribution of light emission in granular scintillators used in X-ray imaging detectors. In: *Recent Advances in Multidisciplinary Applied Physics*. Netherlands: Elsevier; **2005** 909-918.

**26.**CAVOURAS D, **NIKOLOPOULOS D**, EPISKOPAKIS A, KALIVAS N, SIANOUDIS I, DIMITROPOULOS N, NOMICOS C, PANAYIOTAKIS G.

KANDARAKIS I. A theoretical model evaluating the angular distribution of luminescence emission in x-ray scintillating screens. *Appl Radiat Isotop* **2006**; 64(4): 508-519.

**27.NIKOLOPOULOS D**, VALAIS I, KANDARAKIS I, CAVOURAS D, LINARDATOS D, SIANNOUDIS I, LOUIZI A, DIMITROPOULOS N, VATTIS D., EPISKOPAKIS A, NOMICOS C, PANAYIOTAKIS G. Evaluation of GSO:Ce scintillator in the x-ray energy range from 40 to 140 kV for possible applications in medical X-ray imaging. *Nucl Instr Method (A)* **2006**; 560(2): 577-583.

**28.NIKOLOPOULOS D**, KANDARAKIS I, CAVOURAS D, LOUIZI A, NOMICOS C. Investigation of radiation absorption and x-ray fluorescence of medical imaging scintillators by Monte Carlo Methods. *Nucl Instr Method (A)* **2006**; 565(2):821-832.

**29.DAVID S**, MICHAEL C, VALAIS I, **NIKOLOPOULOS D**, KALIVAS N, KALATZIS I, KARATOPIS A, CAVOURAS D, LOUDOS G, PANAYIOTAKIS GS, KANDARAKIS I. Luminescence efficiency of  $\text{Lu}_2\text{SiO}_5\text{:Ce}$  (LSO) powder scintillator for X-ray medical radiography applications. *IEEE Nucl Sci Symp Conf Rec* **2006**; 2: 1178-1182.

**30.**VALAIS I, DAVID S, MICHAEL C, **NIKOLOPOULOS D**, CAVOURAS D, SIANOUDIS I, KOURKOUTAS C, KANDARAKIS I, PANAYIOTAKIS G. Investigation of luminescence emission properties of  $(\text{Lu,Y})_2\text{SiO}_5$ : Ce (LYSO:Ce) and  $(\text{Lu,Y})\text{AlO}_3$ : Ce (LuYAP:Ce) single crystal scintillators under x-ray exposure for use in medical imaging. *IEEE Nucl Sci Symp Conf Rec* **2006**; 2: 1187-1191.

**31.**VALAIS I, KANDARAKIS I, **NIKOLOPOULOS D**, KONSTANTINIDIS A, SIANNOUDIS I, CAVOURAS D, DIMITROPOULOS N, NOMICOS C, PANAYIOTAKIS G. Evaluation of light emission efficiency of LYSO: Ce scintillator under x-ray excitation for possible applications in medical imaging. *Nucl Instr Method (A)* **2006**; 569(2):201-204.

**32.**KALIVAS N, VALAIS I, **NIKOLOPOULOS D**, SALEMIS G, KARAGIANNIS C, KONSTANTINIDIS A, MICHAEL C, LOUDOS G, SAKELIOS N, KARAKATSANIS N, NIKITA K, GAYSHAN VL, GEKTIN AV, SIANOUDIS I, GIOKARIS N, NOMICOS C, DIMITROPOULOS N, CAVOURAS D, PANAYIOTAKIS G, KANDARAKIS I. Imaging properties of cerium doped Yttrium Aluminum Oxide (YAP:Ce) powder scintillating screens under x-ray excitation. *Nucl Instr Method (A)* **2006**; 569(2):210-214.

**33.**PATATOUKAS G, GAITANIS A, KALIVAS N, LIAPARINOS P, **NIKOLOPOULOS D**, KONSTANTINIDIS A, KANDARAKIS I, CAVOURAS D, PANAYIOTAKIS G, The effect of energy weighting on the SNR under the influence of non ideal detectors in mammographic applications. *Nucl Instr Method (A)* **2006**; 569(2):260-263

**34.****NIKOLOPOULOS D**, KANDARAKIS I, TSANTILAS X, VALAIS I, CAVOURAS D, LOUIZI A. Comparative study of the radiation detection efficiency of LSO, LuAP, GSO and YAP scintillators for use in positron emission imaging (PET) via Monte-Carlo Methods. *Nucl Instr Method (A)* **2006**; 569(2):350-354.

**35.**KARAKATSANIS N, SAKELLIOS N, TSANTILAS X, DIKAIOS N, TSOUMPAS C, LAZARO D, LOUDOS G, SCHMIDTLEIN C.R, LOUIZI A, VALAIS I, **NIKOLOPOULOS D**, MALAMITSI J, KANDARAKIS J, NIKITA J. Comparative evaluation of two commercial PET scanners, ECAT EXACT HR+ and Biograph 2, using GATE. *Nucl Instr Method (A)* **2006**; 569(2): 368-372.

**36.****NIKOLOPOULOS D**, VOGIANNIS E. Modelling radon progeny concentration variations in thermal spas. *Sci Tot Environ* **2007**; 373(1): 82-93.

**37.**GONIAS P, BERTSEKAS N, KARAKATSANIS N, SAATSAKIS G, GAITANIS A, **NIKOLOPOULOS D**, LOUDOS G, PAPASPYROU L, SAKELLIOS N, TSANTILAS X, DASKALAKIS A, LIAPARINOS P, NIKITA K, LOUIZI A, CAVOURAS D, KANDARAKIS I, PANAYIOTAKIS GS. Validation of a GATE model for the simulation of the Siemens PET Biograph™ 6 scanner. *Nucl Instr Method (A)* **2007**; 571 (1): 263-266.

**38.****NIKOLOPOULOS D**, LINARDATOS D, VALAIS I, MICHAIL C, DAVID S, GONIAS P, BERTSEKAS N, CAVOURAS D, LOUIZI A, KANDARAKIS I. MONTE Carlo Validation in the Diagnostic Radiology Range. *Nucl Instr Method (A)* **2007** 571(1): 267-269.

**39.**EFTHIMIOU N, KALIVAS N, PATATOUKAS G, KONSTANTINIDIS A, VALAIS I, **NIKOLOPOULOS D**, GAITANIS A, DAVID S, MICHAIL C, LOUDOS G, CAVOURAS D, KOURKOUTAS K, PANAYIOTAKIS G, KANDARAKIS I. Investigation of the effect of the scintillator material on the overall X-ray detection system performance by application of analytical models. *Nucl Instr Method (A)* **2007**; 571(1):270-273.

**40.**VALAIS I, **NIKOLOPOULOS D**, KALIVAS N, GAITANIS AN LOUDOS G, KANDARAKIS I, SIANOUDIS I, GIOKARIS D, CAVOURAS D, DIMITROPOULOS N, NOMICOS C, PANAYIOTAKIS G. A systematic study of

the performance of the CsI: Tl single-crystal scintillator under x-ray excitation.

*Nucl Instr Method (A)* **2007**; 571 (1): 343-345.

**41.**DAVID S, MICHAEL C, VALAIS I, **NIKOLOPOULOS D**, LIAPARINOS P, KALIVAS N, KALATZIS I, EFTHIMIOU N, TOUTOUNTZIS A, LOUDOS G, SIANOUDIS I, CAVOURAS D, DIMITROPOULOS N, NOMICOS C, KANDARAKIS I, PANAYIOTAKIS G. Efficiency of  $\text{Lu}_2\text{SiO}_5$ : Ce (LSO) powder phosphor as X-ray to light converter under mammographic imaging conditions. *Nucl Instr Method (A)* **2007**; 571 (1) 346-349.

**42.**VALAIS I, KANDARAKIS I, **NIKOLOPOULOS D**, MICHAEL C, DAVID E, SIANOUDIS I, LOUDOS G, CAVOURAS D, DIMITROPOULOS N, NOMICOS C, PANAYIOTAKIS G. Luminescence properties of  $(\text{Lu},\text{Y})_2\text{SiO}_5$ : Ce and  $\text{Gd}_2\text{SiO}_5$ : Ce single crystal scintillators under x-ray excitation, for use in medical imaging systems. *IEEE Trans Nucl Sci* **2007**; 54 (1): 11-18.

**43.**MICHAEL C, DAVID S, VALAIS I, **NIKOLOPOULOS D**, SIANOUDIS I, DIMITROPOULOS N, PANAYIOTAKIS G, CAVOURAS D, KANDARAKIS I. Investigation of the radiation absorption and light emission properties of a  $25 \text{ mg/cm}^2$   $\text{Lu}_2\text{SiO}_5$ :Ce (LSO) scintillating screen for use in x-ray digital mammography detectors. *e-JST* **2007**; 1(2): 72-80.



**44.**MICHAIL C, PANAYIOTAKIS G, DAVID S, LIAPARINOS P, VALAIS I, **NIKOLOPOULOS D**, KALIVAS N, KANDARAKIS I. Evaluation of the imaging performance of LSO powder scintillator for use in X-ray mammography. *Nucl Instr Method (A)* **2007** 580(1): 558-561.

**45.**VALAIS I, DAVID S, MICHAIL C, **NIKOLOPOULOS D**, KALIVAS N, TOUTOUNTZIS A, SIANOUDIS I, CAVOURAS D, DIMITROPOULOS N, NOMICOS C, KANDARAKIS I, PANAYIOTAKIS G. Comparative study of luminescence properties of LuYAP: Ce and LYSO: Ce single-crystal scintillators for use in medical imaging. *Nucl Instr Method (A)* **2007** 580(1): 614-616.

**46.**KALIVAS N, VALAIS I, **NIKOLOPOULOS D**, KONSTANTINIDIS A, GAITANIS A, CAVOURAS D, NOMICOS C.D, PANAYIOTAKIS G, KANDARAKIS I. Light Emission efficiency and imaging properties of YAP: Ce granular phosphor screens. *App Phys (A)* **2007**; 89(2): 443-449.

**47.****NIKOLOPOULOS D**, LOUIZI A. Study of indoor radon and radon in drinking water in Greece and Cyprus: Implications to exposure and dose. *Radiat Meas* **2008**; 43(7): 1305-1314.

**48.**VOGIANNIS E, **NIKOLOPOULOS D**, Modelling of radon concentration peaks in thermal spas: Application to Polichnitos and Eftalou spas (Lesvos Island-Greece). *Sci Tot Environ* **2008**; 405 (1-3): 36-44.

**49.****NIKOLOPOULOS D**, VOGIANNIS E, PETRAKI E, ZISOS A, LOUIZI A. Investigation of the exposure to radon and progeny in the thermal spas of Loutraki (Attica-Greece): Results from measurements and modelling. *Sci Tot Environ* **2010**; 408:495-504.

**50.****NIKOLOPOULOS D**, PETRAKI E, MAROUSAKI A, POTIRAKIS S, KOULOURAS G, NOMICOS C, PANAGIOTARAS D, STONHAM J, LOUIZI A. Environmental monitoring of radon in soil during a very seismically active period occurred in South West Greece. *J Environ Monit* **2012**; 14:564-578.

**51.****NIKOLOPOULOS D**, KALYVAS N, VALAIS I, ARGYRIOU X, VLAMAKIS E, SEVVOS T, KANDARAKIS I. A semi-empirical Monte Carlo based model of the Detector Optical Gain of Nuclear Imaging scintillators. *JINST* **2012**; 7 P1102.

**52.**PETRAKI E, **NIKOLOPOULOS D**, FOTOPOULOS A, PANAGIOTARAS D, KOULOURAS G, ZISOS A, NOMICOS C, LOUIZI A, STONHAM J. Self-organised critical features in soil radon and MHz electromagnetic

disturbances: Results from environmental monitoring in Greece. *Appl Radiat Isotop* **2013**; 72: 39–53.

**53.**PETRAKI E, **NIKOLOPOULOS D**, FOTOPOULOS A, PANAGIOTARAS D, NOMICOS C, YANNAKOPOULOS P, ZISOS A, LOUIZI A, STONHAM J. Long-range memory patterns in variations of environmental radon in soil. *Anal Methods* **2013**; 5:4010-4020.

**54.**NIKOLOPOULOS D, VOGIANNIS E, PETRAKI E, KOTTOU S, YANNAKOPOULOS P, LEONTARIDOU M, LOUIZI A. Dosimetry modelling of transient radon and progeny concentration peaks: Results from in-situ measurements in Ikaria spas. Greece. *Environ Sci: Processes Impacts* **2013**; 15:1216-1227.

**55.**NIKOLOPOULOS D, KOTTOU S, CHATZISAVVAS N, ARGYRIOU X, VLAMAKIS E, YANNAKOPOULOS P, LOUIZI A. A GATE Simulation Study of the Siemens Biograph DUO PET/CT System. *Open Journal of Radiology* **2013**; 3(2):56-65.

**56.**NIKOLOPOULOS D, PETRAKI E, VOGIANNIS E, CHALDEOS Y, YANNAKOPOULOS P, NOMICOS C, STONHAM J. Traces of self-organisation and long-range memory in variations of environmental radon in

soil: Comparative results from monitoring in Lesvos Island and Ileia (Greece).  
*J Radioanal Nucl Chem* **2014**; 299:203-219.

**57.**KOTTOU S, **NIKOLOPOULOS D**, PETRAKI E, LOUIZI A, ARGYRIOU X,  
SEVVOS T. Human Beings and Radiation-A Review. *EJST* **2014**; 3(9):51-60

**58.**KOTTOU S, **NIKOLOPOULOS D**, VOGIANNIS E, KOULOUGLIOTIS D,  
PETRAKI E, YANNAKOPOULOS P H. How Safe is the Environmental  
Electromagnetic Radiation? *J Phys Chem Biophys* **2014**; 4(3):146 1-

**59.****NIKOLOPOULOS D**, KOTTOU S, LOUIZI A, PETRAKI E, VOGIANNIS E,  
YANNAKOPOULOS P H. Factors Affecting Indoor Radon Concentrations of  
Greek Dwellings through Multivariate Statistics - First Approach. *J Phys Chem  
Biophys* **2014**; 4(2): 1-8.

**60.****NIKOLOPOULOS D**, KOTTOU S, PETRAKI E, VOGIANNIS E,  
YANNAKOPOULOS P H. Response of CR-39 Polymer Radon-Sensors via  
Monte-Carlo Modelling and Measurements. *J Phys Chem Biophys* **2014**; 4(3):  
1-5.

**61.**SKOUNTZOS AP, **NIKOLOPOULOS D**, PETRAKI E, KOTTOU S,  
YANNAKOPOULOS PH. The electromagnetic pollution of wireless electronic

equipment in areas with high human accumulation. *J Civil Environ Eng* **2014**; 4(5): 1-4.

**62.**PANAGIOTARAS D, **NIKOLOPOULOS D**, PETRAKI E, KOTTOU S, KOULOUGLIOTIS D, YANNAKOPOULOS PH, KAPLANIS S. Comprehensive experience for Indoor Air Quality Assessment. A review on the determination of Volatile Organic Compounds (VOCs). *J Phys Chem Biophys* **2014**; 4(5):1-12.

**63.**NIKOLOPOULOS D, MICHAEL C, VALAIS I, YANNAKOPOULOS P, KOTTOU S, KARPETAS G, PANAYIOTAKIS G. GATE Simulation of the Biograph 2 PET/CT Scanner. *J Nucl Med Radiat Ther* **2014**; 5(5):1-6.

Θεματικό Πεδίο	Εφαρμοσμένη Φυσική Ακτινοβολιών στον Άνθρωπο
Μεθοδολογία	Προσομοίωση ολοκληρωμένου συστήματος Πυρηνικής Ιατρική με τη μέθοδο Monte Carlo-GATE
Αναφορές	2

**64.**NIKOLOPOULOS D, PETRAKI E, TEMENOS N, KOTTOU S, KOULOUGLIOTIS D, YANNAKOPOULOS PH. Hurst exponent analysis of indoor radon profiles of Greek apartment dwellings. *J Phys Chem Biophys* **2014**; 4(6):1-8.

**65.**KOTTOU S, **NIKOLOPOULOS D**, PETRAKI E, BHATTACHARYYA D, KIRBY PB, BERBERASHVILI TM, CHAKHVASHVILI LA, KERVALISHVILI PJ, YANNAKOPOULOS PH. Monte-Carlo Modelling and Experimental Study of Radon and Progeny. Radiation Detectors for Open Environment. In: Dincer I, Colpan CO, Kizilkan O, Ezan MA. Eds. *Progress in Clean Energy, Volume 1*. Switzerland: Springer International Publishing; **2015**:787-801.

**66.**VOGIANNIS E, **NIKOLOPOULOS D**. Radon Sources and Associated Risk in terms of Exposure and Dose. *Front Public Health* **2015**; 2(207): 1-10.

**67.**PETRAKI E, **NIKOLOPOULOS D**, NOMICOS C, STONHAM, J, CANTZOS D, YANNAKOPOULOS P, KOTTOU S. Electromagnetic Pre-earthquake Precursors: Mechanisms, Data and Models-A Review. *J Earth Sci Clim Change* **2015**; 6(1): 1-11.

**68.****NIKOLOPOULOS D**, PETRAKI E, NOMICOS C, KOULOURAS G, KOTTOU S, YANNAKOPOULOS PH. Long-memory trends in disturbances of radon in soil prior to the twin ML=5.1 earthquakes of 17 November 2014 Greece. *J Earth Sci Clim Change* **2015** 6(1): 1-10.

**69.**CANTZOS D, **NIKOLOPOULOS D**, PETRAKI E, NOMICOS C, YANNAKOPOULOS P, Identifying Long-Memory Trends in Pre-Seismic MHz

Disturbances through Support Vector Machines. *J Earth Sci Clim Change* **2015**; 6(3): 1-9.

**70.**PANAGIOTARAS D, **NIKOLOPOULOS D.** Arsenic Occurrence and Fate in the Environment; A Geochemical Perspective. *J Earth Sci Clim Change* **2015**; 6(4): 1-9.

**71.****NIKOLOPOULOS D,** KOULOUGLIOTIS D, VOGIANNIS E, PETRAKI E, PANAGIOTARAS D, YANNAKOPOULOS P, KOTTOU S. Pilot Electromagnetic Field Measurements in Certain Areas in Greece. *J Phys Chem Biophys* **2015**; 5(2): 1-11.

**72.**ERIOU E, ANASTASIADOU K, KOULOUGLIOTIS D, **NIKOLOPOULOS D.** Antimicrobial and Free Radical Scavenging Activities of Basil (*Ocimum basilicum*) Essential Oil Isolated from Five Plant Varieties Growing in Greece. *J Nut Food Sci* **2015**; 5(3): 1-9.

**73.**DIAMANTOPOULOS N, PANAGIOTARAS D, **NIKOLOPOULOS D,** Comprehensive Review on the Biodiesel Production using Solid Acid Heterogeneous Catalysts. *J Thermodyn Catal* **2015**; 6(2): 1-8.

**74.**KOTTOU S, **NIKOLOPOULOS D**, YANNAKOPOULOS P, VOGIANNIS E, PETRAKI E, PANAGIOTARAS D, KOULOUGLIOTIS D, KOULOUGLIOTIS D. Preliminary background indoor EMF measurements in Greece. *Physica Medica* **2015**; 31(7): 808-816.

**75.**PANAGIOTARAS D, KOULOUGLIOTIS D, **NIKOLOPOULOS D**, KALAKARIS AN, YANNOPOULOS AC, PIKIOS. Biogeochemical Cycling of Nutrients and Thermodynamic Aspects. *J Thermodyn Catal* **2015**; 6(2): 1-7.

**76.**PETRAKI E, **NIKOLOPOULOS D**, PANAGIOTARAS D, CANTZOS D, YANNAKOPOULOS P, NOMICOS C, STONHAM J. Radon-222: A Potential Short-Term Earthquake Precursor. *J Earth Sci Clim Change* **2015**; 6(6): 1-11.

**77.**MICHAIL CM, KARPETAS GE, FOUNTOS GP, VALAIS IG, **NIKOLOPOULOS D**, KANDARAKIS IS, PANAYIOTAKIS GS. Assessment of the Contrast to Noise Ratio in PET Scanners with Monte Carlo Methods. *J Physics Conf Ser* **2015**; 637(012019):1-4.

**78.**KARPETAS GE, MICHAIL CM, FOUNTOS GP, VALAIS IG, **NIKOLOPOULOS D**, KANDARAKIS IS, PANAYIOTAKIS GS. Influence of Iterative Reconstruction Algorithms on PET Image Resolution. *J Physics Conf Ser* **2015**; 637(012011): 1-4.



**79.**VALAIS I, MICHAEL C, **NIKOLOPOULOS D**, FOUNTZOULA C, BAKAS A, YANNAKOPOULOS P, FOUNTOS G, PANAYIOTAKIS G, KANDARAKIS I. Effect of the Concentration on the X-ray Luminescence Efficiency of a Cadmium Selenide/Zinc Sulfide (CdSe/ZnS) Quantum Dot Nanoparticle Solution. *J Physics Conf Ser* **2015**; 637(012031): 1-4.

**80.**TEMENOS N, **NIKOLOPOULOS D**, PETRAKI E, YANNAKOPOULOS PH. Modelling of Indoor Air Quality of Greek Apartments Using CONTAM(W) Software. *J Phys Chem Biophys* **2015**; 5(6): 1-10.

**81.**KOULOGLIOTIS D, KALIMERIS A, POTOZI S, LORILLA RS, KEFALAS G, **NIKOLOPOULOS D**. Indoor Air Pollution: The Case of Ozone in Three Regions in Greece *J Phys Chem Biophys* **2015**; 5(6): 1-5.

**82.**YANNAKOPOULOS P, **NIKOLOPOULOS D**, PETRAKI E, TSELES D. Digital Radiation Sensors and Nanosensory Systems. In: Kervalishvili PJ, Yannakopoulos PH, eds. *Nuclear Radiation Nanosensors and Nanosensory Systems*. Netherlands: Springer Science & Business Media Dordrecht:NATO Science for Peace and Security Series B: Physics and Biophysics; **2016**: 9-18.

**83.NIKOLOPOULOS D**, VALAIS I, YANNAKOPOULOS P, MICHAIL C, FOUNTZOULA C, BAKAS A, KANDARAKIS I, PANAYIOTAKIS G  
Luminescence Efficiency of Cadmium Selenide/Zinc Sulfide (CdSe/ZnS) Quantum Dot Nanoparticle Sensors Under X-Ray Excitation. Netherlands: Springer Science & Business Media Dordrecht:NATO Science for Peace and Security Series B: Physics and Biophysics; **2016**: 53-59.

**84.MICHAIL C**, VALAIS I, DAVID S, BAKAS A, KALIVAS N, FOUNTOS G, KANDARAKIS I, YANNAKOPOULOS PH, **NIKOLOPOULOS D**. Efficiency of Luminescence of (Lu,Gd)<sub>2</sub>SiO<sub>5</sub>:Ce (LGSO:Ce) Crystal Sensory Material in the X-Ray Imaging Range. Netherlands: Springer Science & Business Media Dordrecht:NATO Science for Peace and Security Series B: Physics and Biophysics; **2016**: 81-90.

**85.PETRAKI E**, **NIKOLOPOULOS D**, CHALDEOS Y, COULOURAS G, NOMICOS C, YANNAKOPOULOS P, KOTTOU S, STONHAM J. Fractal evolution of MHz electromagnetic signals prior to earthquakes: results collected in Greece during 2009. *Geomat Nat Haz Risk* **2016**; 7(2): 550-564.

**86.CHATZOGLOU V**, KOTTOU S, **NIKOLOPOULOS D**, MOLFETAS M, PAPAILIOU I, TSAPAKI V. Management and Optimisation of the Dose in

Computed Tomography via a Dose Tracking Software. *OMICS J Radiol* **2016**; 5(4): 1-6.

**87.NIKOLOPOULOS D**, CANTZOS D, PETRAKI E, YANNAKOPOULOS PH, NOMICOS C. Traces of long-memory in pre-seismic MHz electromagnetic time series-Part1: Investigation through the R/S analysis and time-evolving spectral fractals. *J Earth Sci Clim Change* **2016**; 7(7):1-17.

**88.CANTZOS D, NIKOLOPOULOS D**, PETRAKI E, YANNAKOPOULOS PH, NOMICOS C. Fractal analysis, information-theoretic similarities and SVM classification for multichannel, multi-frequency pre-seismic electromagnetic measurements. *J Earth Sci Clim Change* 2016; 7(8):1-10.

**89.NIKOLOPOULOS D**, VALAIS I, YANNAKOPOULOS PH, MICHAIL C, BAKAS A, FOUNTZOULA C, CANTZOS D, BHATTACHARAYYA D, FOUNTOS G, YANNAKOPOULOS PH, PANAYIOTAKIS G, KANDARAKIS I. Radioluminescence properties of the CdSe/ZnS Quantum Dot nanocrystals with analysis of long-memory trends. *Radiat Meas* **2016**; 92:19-31.

**90.CHATZOGLOU V**, MOLFETAS M, TSAPAKI V, **NIKOLOPOULOS D**, CHARDALI E, GIAKA E, KOTTOU S. CT examination data analysis as an

effective method to stimulate patient dose reduction. *OMICS J Radiol* **2016**; 5(6):1-11.

**91.NIKOLOPOULOS D**, PETRAKI E, YANNAKOPOULOS PH, CANTZOS D, PANAGIOTARAS D, NOMICOS C. Fractal Analysis of Pre-Seismic Electromagnetic and Radon Precursors: A Systematic Approach. *J Earth Sci Clim Change* **2016**; 7(11): 1-13.

**92.TSAPAKI V**, KOTTOU S, FOTOS N, **NIKOLOPOULOS D**, PATSILINAKOS S. Interventional Cardiology - eight years of practice: do increased experience and technological evolution lead to undertaking more difficult cases and higher patient doses? *OMICS J Radiol* **2017**; 6(1):1-7.

**93.TSAPAKI V**, PARASKEVA DK, GIANNAKOPOULOS A, CHATZOGLOU V, **NIKOLOPOULOS D**, ANGELOGIANNOPOULOU P. Patient and staff radiation exposure during endoscopic retrograde cholangio-pancreatography: Eight years of dose monitoring. *OMICS J Radiol* **2017**; 6(1): 1-4.

**94.VALAIS I**, MICHAIL C, FOUNTZOULA D, TSELES D, YANNAKOPOULOS P, **NIKOLOPOULOS D**, BAKAS A, FOUNTOS G, SAATSAKIS G, SIANNOUDIS I, KANDARAKIS I, PANAYIOTAKIS G. On the response of alloyed ZnCdSeS Quantum Dot films. *Results in Physics* **2017**; 7:1734-1736.

**95.NIKOLOPOULOS D**, MATSOUKAS C, YANNAKOPOULOS P, PETRAKI E, CANTZOS D, NOMICOS C. Long-Memory and Fractal Trends in Variations of Environmental Radon in Soil: Results from Measurements in Lesvos Island in Greece. *Earth Sci Clim Change* **2018**; 9(460): 1-11.

**96.NIKOLOPOULOS D**, YANNAKOPOULOS P, PETRAKI E, CANTZOS D, NOMICOS C. Long-Memory and Fractal Traces in kHz-MHz Electromagnetic Time Series Prior to the ML=6.1, 12/6/2007 Lesvos, Greece Earthquake: Investigation through DFA and Time-Evolving Spectral Fractals. *Earth Sci Clim Change* **2018**; 9(4): 1-15.

**97.CANTZOS D**, **NIKOLOPOULOS D**, PETRAKI E, YANNAKOPOULOS P, NOMICOS C. Long-Memory and Fractal Traces in kHz-MHz Electromagnetic Time Series Prior to the ML=6.1, 12/6/2007 Lesvos, Greece Earthquake: Earthquake precursory signatures in electromagnetic radiation measurements in terms of day-to-day fractal spectral exponent variation: analysis of the eastern Aegean 13/04/2017–20/07/2017 seismic activity. *J. Seismol.* **2018**; 22(6): 1499-1513.

- 98.NIKOLOPOULOS D**, MOUSTRIS K, PETRAKI E, KOULOGLIOTIS D, CANTZOS D. Fractal and Long-Memory Traces in PM<sub>10</sub> Time Series in Athens, Greece. *Environments*, **2019**;6(3):29.
- 99.ALAM A**, WANG N, ZHAO G, MEHMOOD T, **NIKOLOPOULOS D**. Long-lasting patterns of radon in groundwater at Panzhihua, China: Results from DFA, fractal dimensions and residual radon concentration. *Geochemical J.* **2019**; 341-358.
- 100.NIKOLOPOULOS D**, MOUSTRIS K, PETRAKI E,, CANTZOS D. Long-memory traces in PM<sub>10</sub> time series in Athens, Greece: investigation through DFA and R/S analysis. *Meteorol. Atmos. Phys.* **2021**; 133, 261–279.
- 101.D'INCECCO S**, DI CARLO P, ARUFFO E, CHATZISAVVAS N, PETRAKI, E, PRINIOTAKIS G, VOYIATZIS I, YANNAKOPOULOS PH, **NIKOLOPOULOS D**. Fractal Dimension Analysis Applied to Soil CO<sub>2</sub> Fluxes in Campotosto's Seismic Area, Central Italy. *Geosciences* **2020**, 10, 233.
- 102.NIKOLOPOULOS D**, PETRAKI E, YANNAKOPOULOS PH, PRINIOTAKIS G, VOYIATZIS I, CANTZOS D. Long-Lasting Patterns in 3

- kHz Electromagnetic Time Series after the  $ML = 6.6$  Earthquake of 2018-10-25 near Zakynthos, Greece. *Geosciences* **2020**, 10(6), 235.
- 103.**MOUSTRIS KP, PETRAKI E, NTOUROU K, PRINIOTAKIS G, **NIKOLOPOULOS D**. Spatiotemporal Evaluation of PM10 Concentrations within the Greater Athens Area, Greece. Trends, Variability and Analysis of a 19 Years Data Series. *Environments* **2020**, 7, 85.
- 104.**D'INCECCO S, **NIKOLOPOULOS D**, CHATZISAVVAS N, YANNAKOPOULOS P, PETRAKI E, PRINIOTAKIS G. Carbon dioxide as a trace gas precursor of seismic activity. *Maket Vetric* **2020**, 02, INDD 32.
- 105.**NIKOLOPOULOS D, ALAM A, PETRAKI E, PAPOUTSIDAKIS M, YANNAKOPOULOS P, MOUSTRIS K.P. Stochastic and Self-Organisation Patterns in a 17-Year PM10Time Series in Athens, Greece. *Entropy* **2021**,23, 307.
- 106.**D'INCECCO S, PETRAKI E, PRINIOTAKIS G, PAPOUTSIDAKIS M, YANNAKOPOYLOS PH, **NIKOLOPOULOS D**. CO2 and Radon Emissions as Precursors of Seismic Activity. *Earth Syst. Environ.* **2021**; 5, 655–666.

**107.**CHATZISAVVAS N, PRINIOTAKIS G, PAPOUTSIDAKIS M, **NIKOLOPOULOS D**, VALAIS I, KARPETAS G. Monte Carlo Computational Software and Methods in Radiation Dosimetry. *AETIC*, **2021**; 5(3).

**108.**ALAM A, WANG N, PETRAKI E, BARKAT A, HUANG F, ALI SHAH M, CANTZOS D, PRINIOTAKIS G, YANNAKOPOULOS PH, PAPOUTSIDAKIS M, **NIKOLOPOULOS D**. Fluctuation dynamics of radon in groundwater prior to the 2013-22-07, Ms=6.6 Gansu Earthquake, China: Investigation with DFA and MFDFA methods. *Pure Appl. Geophys.* **2021**; 178, 3375–3395.

**109.**RAFIQUE M, IQBAL J, ALI SHAH S A, ALAM A, JAVED LONE K, BARKAT A, ALI SHAH M, AHMAD QURESHI S, **NIKOLOPOULOS D**. On fractal dimensions of soil radon gas time series. *J. Atmos. Sol. Terrest. Phys.* **2022**; 227, 105775.

**ΞΕΝΟΓΛΩΣΣΑ ΑΡΘΡΑ ΣΕ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΑ ΔΙΕΘΝΩΝ ΠΕΡΙΟΔΙΚΩΝ ΜΕ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΣΕ ΔΙΕΘΝΕΙΣ ΕΓΚΥΡΕΣ ΒΑΣΕΙΣ**

**110.**ANTONOPOULOS A, **NIKOLOPOULOS D**, GEORGIΟΥ E, KYRIAKIDIS M, TOUTOZAS P, Proukakis C. Effects of afterload increase on Thallium-



201 scintigraphy and comparison with conventional exercise imaging. *J Nucl Cardiol* **1997**; 4(1):S57.

**111.** LOUIZI A, KOUKOULIOU V, **NIKOLOPOULOS D**, NTALLES K, VECIOS P, PROUKAKIS C. Exposure of the Arnea Chalkidikis inhabitants to radon-risk assessment. *Physica Medica* **1999**; XV(3):221

**112.** MARGETIS D, LINARDATOS D, NIRGIANNAKI E, ROUSSOU M, **NIKOLOPOULOS D**, EPISKOPAKIS A, SIANOUDIS I, CAVOURAS D, KANDARAKIS I. Experimental evaluation of a YAG: Ce phosphor for application in medical radiography detectors. *Europ Radiol* **2004**; 14(S2): 517.

**113.** **NIKOLOPOULOS D**, LIAPARINOS P, MARGETIS D, LINARDATOS D, MELLISAROPOULOS P, KOURKOUTAS K, PANAYIOTAKIS G., CAVOURAS D, KANDARAKIS I. Investigation of the radiation detection properties of  $\text{Lu}_2\text{SiO}_5:\text{Ce}$  and  $\text{Gd}_2\text{O}_2\text{S}$  scintillators for applications in medical imaging. *Europ Radiol* **2004**; 14(S2):519.

**114.** LIAPARINOS P, KANDARAKIS I, CAVOURAS D, **NIKOLOPOULOS D**, PANAYIOTAKIS G. Monte Carlo study on radiation absorption properties of  $\text{Gd}_2\text{O}_2\text{S}$ , CsI, LSO,  $\text{CaWO}_4$  phosphor screens for mammographic x-ray imaging. *Europ Radiol* **2005**; 15(S1): 538-539.

**115.**GAITANIS A, KANDARAKIS I, CAVOURAS D, KALIVAS N, DIMITROPOULOS N, **NIKOLOPOULOS D**, PANAYIOTAKIS G. The Importance of Detector Type, Detector Material, Reconstruction Filter & Reconstruction Algorithm in Simulated Computed Tomography Breast Imaging. *Europ Radiol* **2005**; 15 (S1): 541.

**116.**NIKOLOPOULOS D Monte Carlo study of the Detection Efficiency of various scintillators for use in positron emission imaging (PET). *EJNMMI* **2006**; 33 (S2): S116-S117.

**117.**NIKOLOPOULOS D, VALAIS I, MICHAIL C, KOTTOU S, CHATZISAVVAS N, YANNAKOPOULOS P, MALAXIANAKIS V. Modelling Biograph 2 PET/CT Scanner with GATE. *Physica Medica* **2014**; 30:e94.

**118.**NIKOLOPOULOS D, KOTTOU S, PETRAKI E, VOGIANNIS E, MICHAIL C, LOUIZI A, CHALDEOS Y, YANNAKOPOULOS PH. Multivariate statistical Analysis of factors related to mean annual indoor radon concentrations of Greek dwellings. *Physica Medica* **2014**; 30:e90-91.

**119.**VOGIANNIS E, **NIKOLOPOULOS D**, KOUKOU M, KOTTOU S, VRACHOPOULOS M, Radon entrance and its daily movement into a closed detached of three level house. *Physica Medica* **2014**; 30:e91.

**120.**NIKOLOPOULOS D, VOGIANNIS E, KOTTOU S, CHALDEOS Y, PETRAKI E, YANNAKOPOULOS PH. Modeling of radon and progeny concentration peaks in thermal spas: results from the semi-empirical approach from several spas in Greece. *Physica Medica* **2014**; 30:e91.

**121.**VOGIANNIS E, **NIKOLOPOULOS D**, KOTTOU S, YANNAKOPOULOS PH. EMR background measurements in a small town. *Physica Medica* **2014**; 30:e92.

**122.**KOTTOU S, **NIKOLOPOULOS D**, KOULOUGLIOTIS D, POULIEZOS K, VOGIANNIS E, GORGOLIS N, LORILLA RS, KEFALAS G, POTOZI S, CHALDEOS Y, SEVVOS T, PETRAKI E, MICHAEL C, MOUSTANIS P, KALIMERIS A, YANNAKOPOULOS PH. Preliminary study of distribution of indoor EMR in Greek dwellings. *Physica Medica* **2014**; 30:e91-92.

**ΞΕΝΟΓΛΩΣΣΑ ΑΡΘΡΑ ΣΕ ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΔΙΕΘΝΩΝ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ**

**123.NIKOLOPOULOS D**, MADISSON S, LOUIZI A, PROUKAKIS C. Radon survey in Kriri-Greece. Design Implementation and results. In: *Proceedings of the European Conference on Protection Against Radon at Home and at Work*. Praha: Charles University; June 2-6 **1997**: 156-159.

**124.NIKOLOPOULOS D**, LOUIZI A, PAPADIMITRIOU D, PROUKAKIS C. Study of the Calibration of the Medical Physics Department Radon Dosimeter in a radon facility. In: International Radiation Protection Agency, ed. *Extended abstracts of the Second Regional Mediterranean Congress on Radiation Protection*. Tel-Aviv, Israel; November 16-20 **1997**: 130-133.

**125.LOUIZI A**, **NIKOLOPOULOS D**, LOBOTESI E, MAVROUDAKI E, KOUKOULIOU V, CHANIOTI M, PAPADIMITRIOU D, YIAKOUMAKIS E PROUKAKIS C. A study of some factors which are related to indoor radon concentrations in Greece.In: International Radiation Protection Agency, ed. *Extended abstracts of the Second Regional Mediterranean Congress on Radiation Protection*. Tel-Aviv, Israel; November 16-20 **1997**: 134-135.

**126.LOUIZI A**, **NIKOLOPOULOS D**, KOUKOULIOU V, LOBOTESI E, MAVROUDAKI E, YIAKOUMAKIS E, PROUKAKIS C, MADISSON S, CHANIOTI M. Exposure of Greek population from residential radon-Latest results. In: International Radiation Protection Agency, ed. *Extended abstracts*

*of the Second Regional Mediterranean Congress on Radiation Protection*. Tel-Aviv, Israel; November 16-20 **1997**: 289-290.

**127.** LOUIZI A, **NIKOLOPOULOS D**, LOBOTESI H, PROUKAKIS C. Factors affecting indoor radon concentrations in Greece. In: Simopoulos SE, Scivyer C, eds. *Proceedings of Radon in the Living Environment*. Athens: National Technical University of Athens & European Commission; 19-23 April **1999**: 667-676. [http://www.inive.org/members\\_area/medias/pdf/Inive%5CRadon1999%5C077.pdf](http://www.inive.org/members_area/medias/pdf/Inive%5CRadon1999%5C077.pdf). Accessed October 29, 2016.

**128.** **NIKOLOPOULOS D**, LOUIZI A, KOUKOULIOU V, LOBOTESI E, PROUKAKIS C. Exposure of the Population of Southern Greece to Radon-Risk Assessment. In: Simopoulos SE, Scivyer C, eds. *Proceedings of Radon in the Living Environment*. Athens: National Technical University of Athens & European Commission; 19-23 April **1999**: 677-684. [http://www.inive.org/members\\_area/medias/pdf/Inive%5CRadon1999%5C078.pdf](http://www.inive.org/members_area/medias/pdf/Inive%5CRadon1999%5C078.pdf). Accessed October 29, 2016.

**129.** LOUIZI A, **NIKOLOPOULOS D**, GERANIOS A, SKOURAS A, PROUKAKIS C. Attached and unattached radon Progenies in a Greek dwelling. In: Simopoulos SE, Scivyer C, eds. *Proceedings of Radon in the*

*Living Environment*. Athens: National Technical University of Athens & European Commission; 19-23 April **1999**: 1305-1308.

**130.NIKOLOPOULOS D**, LOUIZI A, SEREFOGLOU A, MALAMITSI J. Radon exposure of the Greek population due to radon. In: Mc Laughlin JP, Simopoulos SE, Steinhausler, F. eds. *Proceedings of Seventh International Symposium Natural Radiation Environment (NRE-VII)*. Rhodes, Greece: National Technical University of Athens; May 20-24 **2002**: 118-120.

**131.LOUIZI A**, **NIKOLOPOULOS D**, SEREFOGLOU A, MALAMITSI J. Preliminary study of two high radon areas in Greece.In: Mc Laughlin JP, Simopoulos SE, Steinhausler, F. eds. *Proceedings of Seventh International Symposium Natural Radiation Environment (NRE-VII)*. Rhodes, Greece: National Technical University of Athens; May 20-24 **2002**: 121-123.

**132.EPISKOPAKIS A**, **NIKOLOPOULOS D**, ARVANITIS C, DIMITROPOULOS N, PANAYIOTAKIS G., CAVOURAS D, KANDARAKIS I. Modeling the detective quantum efficiency of scintillators used in medical imaging radiation detectors. In: Simos TE, ed. *Proceedings of the International Conference on Computational Methods in Science and Engineering*. University of Peloponnese: Tripolis, Greece: [http://www.worldscientific.com/doi/pdf/10.1142/9789812704658\\_0038](http://www.worldscientific.com/doi/pdf/10.1142/9789812704658_0038), paper

number: 171, doi: [http://dx.doi.org/10.1142/9789812704658\\_0038](http://dx.doi.org/10.1142/9789812704658_0038). printed version number 38, 12-16 September **2003**:171-174.

**133.NIKOLOPOULOS D**, LIAPARINOS P, TSANTIS S, CAVOURAS D, KANDARAKIS I. PANAYIOTAKIS G. Radiation detection efficiency of the YAP scintillator for medical imaging applications by Monte-Carlo methods. In: Simos TE, ed. *Proceedings of the International Conference on Computational Methods in Science and Engineering*. University of Peloponnese: Tripolis, Greece:

[http://www.worldscientific.com/doi/pdf/10.1142/9789812704658\\_0099](http://www.worldscientific.com/doi/pdf/10.1142/9789812704658_0099), paper number: 457, doi: [http://dx.doi.org/10.1142/9789812704658\\_0099](http://dx.doi.org/10.1142/9789812704658_0099). printed version number 99, 12-16 September **2003**: 457-460.

**134.ROUSSOU M**, NIRGIANNAKI E, VALAIS I, LINARDATOS D, MARGETIS D, **NIKOLOPOULOS D**, EPISKOPAKIS A, MELLISAROPOULOS P, SIANOUDIS I, DIMITROPOULOS N, NOMICOS C, PANAYIOTAKIS G.S, CAVOURAS D, KANDARAKIS I. Evaluation of  $Y_3Al_5O_{12}:Ce$  (YAG:Ce) powder phosphor a x-ray to light converter for application in digital mammography detectors. Paper presented at: II Mediterranean Congress on Medical Physics (EFOMP); April 28-30 **2004**; Limassol, Cyprus. Congress CD ROM paper number: 18.

**135.NIKOLOPOULOS D**, LIAPARINOS P, CAVOURAS D, LOUIZI A, VALAIS I, MELLISAROPOULOS P, KALIVAS N, PANAYIOTAKIS G.S, NOMICOS C, KANDARAKIS I. Computational Evaluation of radiation efficiency of various scintillators by Monte-Carlo technique. Paper presented at: II Mediterranean Congress on Medical Physics (EFOMP); April 28-30 **2004**; Limassol, Cyprus. Congress CD ROM paper number: 19.

**136.EPISKOPAKIS A**, VALAIS I, ROUSSOU M, NIRGIANNAKI E, **NIKOLOPOULOS D**, SIANOUDIS I, KOURKOUTAS K, DIMITROPOULOS N, CAVOURAS D, NOMICOS C.D, PANAYIOTAKIS GS, KANDARAKIS I. Modeling MTF and DQE of rare earth phosphors for medical imaging applications. Paper presented at: II Mediterranean Congress on Medical Physics (EFOMP); April 28-30 **2004**; Limassol, Cyprus. Congress CD ROM paper number: 20.

**137.VALAIS I**, KANDARAKIS I, ROUSSOU M, NIRGIANNAKI E, **NIKOLOPOULOS D**, EPISKOPAKIS A, SIANOUDIS I, DIMITROPOULOS N, CAVOURAS D, NOMICOS C.D, KALIVAS N, PANAYIOTAKIS G.S. Evaluating the luminescence of  $Gd_2SiO_5: Ce$  (GSO (Ce)) single crystal scintillator for medical imaging applications using the absolute integrating sphere (AIS) method. Paper presented at: II Mediterranean Congress on Medical Physics



(EFOMP); April 28-30 **2004**; Limassol, Cyprus. Congress CD ROM paper number: 21.

**138.**VALAIS I, **NIKOLOPOULOS D**, KANDARAKIS I, MELLISAROPOULOS P, DIMITROPOULOS N, CAVOURAS D, NOMICOS C.D, PANAYIOTAKIS G.S. Evaluation of  $Gd_2SiO_5: Ce$  (GSO (Ce)) single crystal scintillator under diagnostic x-ray excitation. Paper presented at: MEDICON 2004, the 10th Mediterranean Conference of the International Federation for Medical and Biological Engineering, IFMBE; July 31-August 5 **2004**; Island of ISCHIA, Naples,Italy.

**139.**LOUIZI A, **NIKOLOPOULOS D**, TZORTZI A, VOGIANNIS E, KOUKOULIOU V, THANASSAS D, SEREFOGLOU A, GEORGIOU E. Radon concentration measurements in waters in Greece and Cyprus. Paper presented at: European Conference on Protection Against Radon at Home and at Work; June 29 - July 6 **2004**; Praha, Czech Republic.

**140.****NIKOLOPOULOS D**, LOUIZI A, VOGIANNIS E, CHALVADAKIS CP, SEREFOGLOU A, GEORGIOU E. Radon exposure during treatment in some thermal spa centers in Greece. Paper presented at: European Conference on Protection Against Radon at Home and at Work; June 29 - July 6 **2004**; Praha, Czech Republic.

**141.**LIAPARINOS P, CAVOURAS D, KANDARAKIS I, **NIKOLOPOULOS D**, PANAYIOTAKIS G. Prediction of imaging scintillator properties by Monte Carlo Methods. Paper presented at: Proceedings of the 4th European Symposium on Biomedical Engineering; 25-27 June **2004**; Patra, Greece.

**142.**VALAIS I, **NIKOLOPOULOS D**, KANDARAKIS I, NOMICOS C, PANAYIOTAKIS G.S. Experimental investigation of radiation detection characteristics of GSO ( $Gd_2SiO_5: Ce$ ) single crystal scintillator using the absolute integrating sphere method. Paper presented at: Proceedings of the 4th European Symposium on Biomedical Engineering; 25-27 June **2004**; Patra, Greece.

**143.**LIAPARINOS P, CAVOURAS C, **NIKOLOPOULOS D**, KANDARAKIS I, PANAYIOTAKIS G.S. Monte Carlo Study on Imaging Parameters of  $Gd_2O_2S$  Scintillator for Mammographic Applications. Paper presented at: 1<sup>st</sup> International Conference "From scientific computing to computational engineering", 1<sup>st</sup> IC-SCCE; 8-10 September **2004**; Athens, Greece. CD-ROM Proceedings: Work 68.

**144.**VALAIS I, KANDARAKIS I, **NIKOLOPOULOS D**, SIANOUDIS I, DIMITROPOULOS N, CAVOURAS D, NOMICOS C.D, PANAYIOTAKIS G.S.

On the luminescence efficiency of (Gd<sub>2</sub>SiO<sub>5</sub>: Ce) scintillator under x-ray excitation. Paper presented at: Nuclear Science Symposium (NSS) and Medical Imaging Conference (MIC) and Semiconductor X-ray and g-ray detectors Workshop; 16-22 October **2004**; Rome, Italy.

**145.**LIAPARINOS P, KANDARAKIS I, CAVOURAS D, **NIKOLOPOULOS D**, PANAYIOTAKIS G.S. Simulating the emission efficiency and resolution properties of fluorescent screens by Monte Carlo methods. Paper presented at: Nuclear Science Symposium (NSS) and Medical Imaging Conference (MIC) and Semiconductor X-ray and  $\gamma$ -ray detectors Workshop. 16-22 October **2004**; Rome, Italy.

**146.**CHRISTOFAKIS E, FILLIPOU K, PITSIOS N, VALAIS I, SIANOUDIS I, **NIKOLOPOULOS D**, PANAYIOTAKIS G, KANDARAKIS I. Experimental determination of single-crystal scintillators properties by application of the integration sphere photometry method. Paper presented at: 1<sup>st</sup> IC-EpsMSO LFME; 4-10 July **2005**; Athens, Greece.

**147.**KONSTANTINIDIS A, EPISKOPAKIS A, PIROVOLAKIS I VALAIS I, PATATOUKAS G, **NIKOLOPOULOS D**, PANAYIOTAKIS G, KANDARAKIS I. Modelling the Signal to Noise Ratio in energy integrating radiation detectors. Paper presented at: 1<sup>st</sup> IC-EpsMSO LFME; 4-10 July **2005**; Athens, Greece.

**148.**VALAIS I, KANDARAKIS I, **NIKOLOPOULOS D**, KARAGIANNIS C, EPISKOPAKIS A, DIMITROPOULOS N, PANAYIOTAKIS G. Experimental determination of luminescence emission properties of LYSO: Ce and CsI: Tl single crystal scintillators under UV and x-ray exposures for use in medical imaging. Paper presented at: 1<sup>st</sup> IC-EpsMSO LFME; 4-10 July **2005**; Athens, Greece.

**149.**VALAIS I, KONSTANTINIDIS A, SALEMIS G, **NIKOLOPOULOS D**, DIMITROPOULOS N, PANAYIOTAKIS G, KANDARAKIS I. Comparative evaluation of cerium doped Yttrium Aluminum Oxide (YAG, YAP) powder phosphor screens for medical imaging applications. Paper presented at: 1<sup>st</sup> IC-EpsMSO LFME; 4-10 July **2005**; Athens, Greece.

**150.**GONIAS P, BERTSEKAS N, SAATSAKIS G, **NIKOLOPOULOS D**, LOUDOS G, SAKELIOS N, KARAKATSANIS N, TSANTILAS X, GAITANIS A, PAPASPYROU L, DASKALAKIS A, LIAPARINOS P, KANDARAKIS I, PANAYIOTAKIS G. Validation of a GATE model for the simulation of the Siemens PET scanner. Paper presented at: 2<sup>nd</sup> International Conference from Scientific Computing to Computational Engineering, 2<sup>nd</sup> IC-SCCE; 5-8 July **2006**; Athens Greece.

**151.**TOUTOUNTZIS A, MICHAEL C, DAVID S, **NIKOLOPOULOS D**, VALAIS I, DIMITROPOULOS N, PANAYIOTAKIS G.S, CAVOURAS D, KANDARAKIS I. Imaging properties of GdAlO<sub>3</sub> (GAP: Ce) powder scintillator. Paper presented at: 2<sup>nd</sup> International Conference from Scientific Computing to Computational Engineering, 2<sup>nd</sup> IC-SCCE; 5-8 July **2006**; Athens Greece

**152.**KONSTANTINIDIS A., LIAPARINOS P, PATATOUKAS G, VALAIS I, **NIKOLOPOULOS D**, PANAYIOTAKIS G.S, KANDARAKIS I. The effect of the LSO/YSO concentrations ratio on the imaging characteristics under mammographic conditions. Paper presented at: 2<sup>nd</sup> International Conference from Scientific Computing to Computational Engineering, 2<sup>nd</sup> IC-SCCE; 5-8 July **2006**; Athens Greece

**153.**EFTIMIIOU N, PATATOUKAS G, **NIKOLOPOULOS D**, KARATOPIS A, VALAIS I, CAVOURAS D, KANDARAKIS I. A Computer simulation algorithm in x-ray radiography. Paper presented at: 2<sup>nd</sup> International Conference from Scientific Computing to Computational Engineering, 2<sup>nd</sup> IC-SCCE; 5-8 July **2006**; Athens Greece.

**154.**MICHAEL C, DAVID S, VALAIS I, **NIKOLOPOULOS D**, LIAPARINOS P, TOUTOUNTZIS A, CAVOURAS D, DIMITROPOULOS N, NOMICOS C, KANDARAKIS I, PANAYIOTAKIS G, Determination of the radiation absorption

and light emission properties of  $\text{Lu}_2\text{SiO}_5:\text{Ce}$  (LSO) powder phosphor using computational model and experimental techniques. Paper presented at: 2<sup>nd</sup> International Conference from Scientific Computing to Computational Engineering, 2<sup>nd</sup> IC-SCCE; 5-8 July **2006**; Athens Greece.

**155.**VALAIS I, DAVID S, MICHAEL C, **NIKOLOPOULOS D**, VATTIS D, SIANOUDIS I, CAVOURAS D, NOMICOS C, KANDARAKIS I, PANAYIOTAKIS G.S. Comparative study of the Luminescence properties of  $\text{Lu}_2\text{SiO}_5$  and  $\text{YAlO}_3$  single crystal scintillator for use in medical imaging. Paper presented at: 5<sup>th</sup> European Symposium on Biomedical Engineering; 7-9 July **2006**; Patra Greece.

**156.**FOTOPOULOS A, PETRAKI E, VLAMAKIS EM, ARGYRIOU XA, SEVVOS TJ, CHATZISAVVAS NN, ZISOS N, NOMICOS C, LOUIZI A, STONHAM J, YANNAKOPOULOS PH, **NIKOLOPOULOS D**. Environmental monitoring of soil radon in a very tectonic area in South West Greece. Paper presented at: SENSERA session of the International Scientific Conference eRA -7--The Conference for International Synergy in Energy, Environment, Tourism and contribution of Information Technology in Science, Economy, Society and Education; 27- 30 September **2012**. Piraeus, Greece. E-proceedings: [http://era.teipir.gr/sites/default/files/b.5.\\_sensera.pdf](http://era.teipir.gr/sites/default/files/b.5._sensera.pdf), pages 16-23. Printed proceedings: ISSN-1791-1133.

**157.**CHATZISAVVAS NN, SEVVOS TJ, VLAMAKIS EM, FOTOPOULOS A, PETRAKI E, ARGYRIOU XA, **NIKOLOPOULOS D**, YANNAKOPOULOS PH, SKOTTOU S, LOUIZI A, Impact of detector's thickness on imaging characteristics of the Siemens Biograph DUO PET/CT with GATE. Paper presented at: SENSERA session of the International Scientific Conference eRA -7--The Conference for International Synergy in Energy, Environment, Tourism and contribution of Information Technology in Science, Economy, Society and Education; 27- 30 September **2012**; Piraeus, Greece. E-proceedings: [http://era.teipir.gr/sites/default/files/b.5.\\_senser.pdf](http://era.teipir.gr/sites/default/files/b.5._senser.pdf), pages 24-35. Printed proceedings: ISSN-1791-1133.

**158.**ARGYRIOU XA, VLAMAKIS EM, SEVVOS TJ, CHATZISAVVAS NN, EFDAIMON A, VAGENNAS K, YANNAKOPOULOS PH, VALAIS I, KANDARAKIS I, **NIKOLOPOULOS D**, Monte Carlo comparison study of the radiation absorption of candidate scintillators Diagnostic Radiology and Nuclear Medicine Applications. Paper presented at: SENSERA session of the International Scientific Conference eRA -7--The Conference for International Synergy in Energy, Environment, Tourism and contribution of Information Technology in Science, Economy, Society and Education; 27- 30 September **2012**; Piraeus, Greece. E-proceedings:

[http://era.teipir.gr/sites/default/files/b.5.\\_senser.pdf](http://era.teipir.gr/sites/default/files/b.5._senser.pdf), pages 36-40. Printed proceedings: ISSN-1791-1133.

**159.**VLAMAKIS EM, ARGYRIOU XA, SEVVOS TJ, CHATZISAVVAS NN, FOTOPOULOS A, YANNAKOPOULOS PH, KALYVAS N, VALAIS I, KANDARAKIS I, **NIKOLOPOULOS D**, Semi-empirical Monte Carlo optical-gain modelling of Nuclear Imaging scintillators. Paper presented at: SENSERA session of the International Scientific Conference eRA -7--The Conference for International Synergy in Energy, Environment, Tourism and contribution of Information Technology in Science, Economy, Society and Education; 27- 30 September **2012**; Piraeus, Greece. E-proceedings: [http://era.teipir.gr/sites/default/files/b.5.\\_senser.pdf](http://era.teipir.gr/sites/default/files/b.5._senser.pdf), pages 45-57. Printed proceedings: ISSN-1791-1133.

**160.**FOTOPOULOS A, PETRAKI E, VLAMAKIS EM, ARGYRIOU XA, SEVVOS TJ, CHATZISAVVAS NN, ZISOS N, NOMICOS C, LOUIZI A, STONHAM J, YANNAKOPOULOS PH, **NIKOLOPOULOS D**. Similarities in the self-organised critical characteristics between soil radon and MHz electromagnetic disturbances during a very seismic period in Greece. Paper presented at: SENSERA session of the International Scientific Conference eRA -7--The Conference for International Synergy in Energy, Environment,



Tourism and contribution of Information Technology in Science, Economy, Society and Education; 27- 30 September **2012**; Piraeus, Greece.

**161.**KALYVAS N, **NIKOLOPOULOS D**, VALAIS I, SEVVOS T, ARGYRIOU X, KOTTOU S, YANNAKOPOULOS PH, KANDARAKIS I. Optical Gain of Single-Crystal Scintillators for Nuclear Medicine Applications. Paper presented at: BIOMEF 2013, 2<sup>nd</sup> International Conference on Biomedical Instrumentation and Related Engineering and Physical Sciences; June 21-22 **2013**; Aigaleo, Athens, Greece. <http://biomef.teiath.gr/2013/docs/BIOMEF%202013%20-%20Programme%20v4.pdf>. Accessed 1 November, 2016.

**162.**KOTTOU S, **NIKOLOPOULOS D**, LOUIZI A, ARGYRIOU X, SEVVOS T, YANNAKOPOULOS P. Human Beings and Radiation – A Review. Paper presented at: BIOMEF 2013, 2<sup>nd</sup> International Conference on Biomedical Instrumentation and Related Engineering and Physical Sciences; June 21-22 **2013**; Aigaleo, Athens, Greece. <http://biomef.teiath.gr/2013/docs/BIOMEF%202013%20-%20Programme%20v4.pdf>. Accessed 1 November, 2016.

**163.**CHATZISAVVAS N, ARGYRIOU X, SEVVOS T, **NIKOLOPOULOS D**, VALAIS I, KALYVAS N, MICHAIL C, KOTTOU S, YANNAKOPOULOS P, KANDARAKIS I. GATE Simulation of the Biograph 2 PET/CT. Paper presented at: BIOMEF 2013, 2<sup>nd</sup> International Conference on Biomedical

Instrumentation and Related Engineering and Physical Sciences; June 21-22 **2013**; Aigaleo, Athens, Greece. <http://biomep.teiath.gr/2013/docs/BIOMEPE%202013%20-%20Programme%20v4.pdf>. Accessed 1 November, 2016.

**164.** ARGYRIOU X, VLAMAKIS E, SEVVOS T, **NIKOLOPOULOS D**, YANNAKOPOULOS PH, KALYVAS N, VALAIS I, NIKOLOPOULOS D, VLAMAKIS E, CHATZISAVVAS N, YANNAKOPOULOS PH, ARGYRIOU X, PETRAKI E, KOTTOU S, SEVVOS T, TEMENOS N, CHALDEOS Y, FILTISAKOS S, GORGOLIS N, POTOZI S, KOULOGLIOTIS D, ZISOS A. Study of the response of open CR-39 detector to radon and progeny by Monte Carlo simulation with SRIM 2013. Paper presented at: SENSERA session of the International Scientific Conference eRA-8--The Conference for International Synergy in Energy, Environment, Tourism and contribution of Information Technology in Science, Economy, Society and Education; 23-25 September **2013**; Piraeus, Greece. E-proceedings: <http://era.teipir.gr/sites/default/files/thalissession.pdf>, pages 1-11. Printed proceedings: ISSN-1791-1133.

**165.** **NIKOLOPOULOS D**, CHATZISAVVAS N, VLAMAKIS E, ARGYRIOU X, SEVVOS T, YANNAKOPOULOS PH, PETRAKI E, TEMENOS N, CHALDEOS Y, FILTISAKOS S, GORGOLIS N, POTOZI S, KOULOGLIOTIS D, KOTTOU S, ZISOS A. Long-term estimation of radon's equilibrium factor and radon

progeny unattached fraction with SSNTDs through measurements and Monte-Carlo modeling. Paper presented at: SENSERA session of the International Scientific Conference eRA-8--The Conference for International Synergy in Energy, Environment, Tourism and contribution of Information Technology in Science, Economy, Society and Education; 23-25 September **2013**; Piraeus, Greece. E-proceedings: <http://era.teipir.gr/sites/default/files/thalissession.pdf>, pages 12-23. Printed proceedings: ISSN-1791-1133.

**166.NIKOLOPOULOS D**, PETRAKI E, KOULOGLIOTIS D, KOTTOU S, LOUIZI A, YANNAKOPOULOS PH, VIOGIANNIS E, FILTISAKOS S, GORGOLIS N, ARGYRIOY X, SEVVOS T, TEMENOS N, CHALDEOS Y, POTOZI S, KEFALAS G, LORILLA RS, CHATZISAVVAS N, ZISOS A. Human radiation risk of due to radon and progeny: results from extended active measurements in Attica (Greece).Paper presented at: SENSERA session of the International Scientific Conference eRA-8-The Conference for International Synergy in Energy, Environment, Tourism and contribution of Information Technology in Science, Economy, Society and Education; 23-25 September **2013**; Piraeus, Greece. E-proceedings: <http://era.teipir.gr/sites/default/files/thalissession.pdf>, pages 24-38. Printed proceedings: ISSN-1791-1133.

**167.NIKOLOPOULOS D**, PETRAKI E, LOUIZI A, SEVVOS T, CHALDEOS Y, ARGYRIOY X, FILTISAKOS S, GORGOLIS N, TEMENOS N, KEFALAS G, LORILLA RS, POTOZI S, CHATZISAVVAS N, KOULOUGLIOTIS D, KOTTOU S, YANNAKOPOULOS PH, ZISOS A. Factors affecting indoor radon and progeny concentration variations in Attica (Greece).Paper presented at: SENSERA session of the International Scientific Conference eRA-8--The Conference for International Synergy in Energy, Environment, Tourism and contribution of Information Technology in Science, Economy, Society and Education; 23-25 September **2013**; Piraeus, Greece. E-proceedings: <http://era.teipir.gr/sites/default/files/thalissession.pdf>, pages 39-43. Printed proceedings: ISSN-1791-1133.

**168.NIKOLOPOULOS D**, KOTTOU S, LOUIZI A, PETRAKI E, CHALDEOS Y, TEMENOS N, FOTOPOULOS A, YANNAKOPOULOS PH, ZISOS A. Multivariate statistical analysis of factors affecting mean annual indoor radon concentrations in Greece.Paper presented at: SENSERA session of the International Scientific Conference eRA-8-The Conference for International Synergy in Energy, Environment, Tourism and contribution of Information Technology in Science, Economy, Society and Education; 23-25 September **2013**; Piraeus, Greece. E-proceedings: <http://era.teipir.gr/sites/default/files/thalissession.pdf>, pages 44-63. Printed proceedings: ISSN-1791-1133.

**169.NIKOLOPOULOS D**, YANNAKOPOULOS PH, PETRAKI E, KOTTOU S, LOUIZI A, GORGOLIS N, ARGYRIOY X, POTOZI S, SEVVOS T, KOULOUGLIOTIS D, VIOGIANNIS E, ZISOS I, KEFALAS G, LORILLA RS, ZISOS A. Preliminary study of distribution of background EMR in Greek apartment dwellings. Paper presented at: SENSERA session of the International Scientific Conference eRA-8-The Conference for International Synergy in Energy, Environment, Tourism and contribution of Information Technology in Science, Economy, Society and Education; 23-25 September **2013**; Piraeus, Greece. E-proceedings: <http://era.teipir.gr/sites/default/files/thalissession.pdf>, pages 64-90. Printed proceedings: ISSN-1791-1133.

**170.PANAGIOTARAS D**, **NIKOLOPOULOS D**, KOULOUGLIOTIS D, PETRAKI E, ZISOS A, VIOGIANNIS E, KAPLANIS E, YANNOPOULOS A, BAKALIS A, ZISOS A. Indoor Air Quality Assessment: Review on the topic of VOCs. Paper presented at: SENSERA session of the International Scientific Conference eRA-8--The Conference for International Synergy in Energy, Environment, Tourism and contribution of Information Technology in Science, Economy, Society and Education; 23-25 September **2013**; Piraeus, Greece. E-proceedings: <http://era.teipir.gr/sites/default/files/thalissession.pdf>, pages 91-101. Printed proceedings: ISSN-1791-1133.

**171.**KOTTOU S, **NIKOLOPOULOS D**, PETRAKI E, KOULOUGLIOTIS D, YANNAKOPOULOS PH, LOUIZI A, ZISOS A. Human radiation risk – a review. Paper presented at: SENSERA session of the International Scientific Conference eRA -8--The Conference for International Synergy in Energy, Environment, Tourism and contribution of Information Technology in Science, Economy, Society and Education; 23-25 September **2013**; Piraeus, Greece. E-proceedings: <http://era.teipir.gr/sites/default/files/thalissession.pdf>, pages 102-121. Printed proceedings: ISSN-1791-1133.

**172.****NIKOLOPOULOS D**, CHATZISAVVAS N, VALAIS I, MICHAEL C, ARGYRIOU X, SEVVOS T, KALYVAS N, KOTTOU S, YANNAKOPOULOS P, KANDARAKIS I. GATE Simulation of the Biograph 2 PET/CT Scanner. Paper presented at: SENSERA session of the International Scientific Conference eRA-8--The Conference for International Synergy in Energy, Environment, Tourism and contribution of Information Technology in Science, Economy, Society and Education; 23-25 September **2013**; Piraeus, Greece. E-proceedings: <http://era.teipir.gr/sites/default/files/thalissession.pdf>, pages 122-134. Printed proceedings: ISSN-1791-1133.

**173.****NIKOLOPOULOS D**, PETRAKI E, VIOGIANNIS E, CHALDEOS Y, FILTISAKOS S, YANNAKOPOULOS PH, KOTTOU S, NOMICOS C,

STONHAM J. Self-organization and long-memory features in variations of environmental radon in soil: results from Lesvos Island and Ileia (Greece). Paper presented at: THALIS/SENSERA session of the International Scientific Conference eRA-8--The Conference for International Synergy in Energy, Environment, Tourism and contribution of Information Technology in Science, Economy, Society and Education; 23-25 September **2013**; Piraeus, Greece. Printed proceedings: ISSN-1791-1133.

**174.**PETRAKI E, **NIKOLOPOULOS D**, FILTISAKOS S, CHALDEOS Y, YANNAKOPOULOS PH, KOTTOU S, NOMICOS C, STONHAM J. Evolution of EM-signals prior to earthquakes in terms of fractality, entropy and long-memory. Paper presented at: THALIS/SENSERA session of the International Scientific Conference eRA-8--The Conference for International Synergy in Energy, Environment, Tourism and contribution of Information Technology in Science, Economy, Society and Education; 23-25 September **2013**; Piraeus, Greece. Printed proceedings: ISSN-1791-1133.

**175.**PETRAKI E, **NIKOLOPOULOS D**, FILTISAKOS S, CHALDEOS Y, YANNAKOPOULOS PH, KOTTOU S, NOMICOS C, STONHAM J. Similarities in pre-earthquake critical behaviour of soil radon variation and electromagnetic disturbances of MHz-range. Paper presented at: THALIS/SENSERA session of the International Scientific Conference eRA-8--

The Conference for International Synergy in Energy, Environment, Tourism and contribution of Information Technology in Science, Economy, Society and Education; 23-25 September **2013**; Piraeus, Greece. Printed proceedings: ISSN-1791-1133.

**176.NIKOLOPOULOS D**, VIOGIANNIS E, PETRAKI E, KOTTOU S, YANNAKOPOULOS PH. Dosimetry modelling of radon and progeny concentration peaks in thermal spas: results from measurements in Ikaria, Greece. Paper presented at: THALIS/SENSERA session of the International Scientific Conference eRA-8--The Conference for International Synergy in Energy, Environment, Tourism and contribution of Information Technology in Science, Economy, Society and Education; 23-25 September **2013**; Piraeus, Greece. Printed proceedings: ISSN-1791-1133.

**177.KOTTOU S**, **NIKOLOPOULOS D**, PETRAKI E, BHATTACHARAYYA D, KIRBY P, BERBERASVILI T, CHAKHVASHVILI L, KERVALISHVILI P, YANNAKOPOULOS PH. Monte-Carlo modelling and experimental study of radon and progeny radiation detectors for open environment. Paper presented at: 13<sup>th</sup> International Conference on Clean Energy (ICCE-2014); June 8-12 **2014**; Istanbul, Turkey.  
<http://www.milesecure2050.eu/events/en/2013/09/25/readabout/international->



conference-on-clean-energy-2014-icce-istanbul-turkey. Accessed 2 November 2016.

**178.**KOTTOU S, **NIKOLOPOULOS D**, SEVVOS T, YANNAKOPOULOS PH, PETRAKI E, YANNAKOPOULOS I, BHATTACHARAYYA D. Modelling the efficiency of SSNT Detectors for long -term radon radiation dosimetry, through in-situ measurements and Monte-Carlo techniques. Paper presented at: RPM 2014, 2<sup>nd</sup> International conference on radiation protection in medicine; 30 March-02 June **2016**; Varna, Bulgaria. E-poster. <http://rpm2014.org/>. Accessed 2 November 2016.

**179.****NIKOLOPOULOS D**, KOTTOU S, PETRAKI E, VOGIANNIS E, MICHAIL C, LOUIZI A. CHALDEOS Y, YANNAKOPOULOS PH. Multivariate statistical analysis of factors related to mean annual indoor radon concentrations of Greek dwellings. Paper presented at: 8<sup>th</sup> European Conference on Medical Physics (ECMP2014); September 11-13 **2014**; Athens, Greece.

**180.****NIKOLOPOULOS D**, VALAIS I, MICHAIL C, KOTTOU S, CHATZISAVVAS N, YANNAKOPOULOS P.H, MALAXIANAKIS V. Modelling Biograph 2 PET/CT Scanner with GATE. Paper presented at: 8<sup>th</sup> European Conference on Medical Physics (ECMP2014); September 11-13 **2014**; Athens, Greece.

**181.NIKOLOPOULOS D**, VOGIANNIS E, KOTTOU S, PETRAKI E, MICHAİL C, LOUIZI A. CHALDEOS Y, YANNAKOPOULOS P.H. Modeling of radon and progeny concentration peaks in thermal spas: results from the semi-empirical approach from several spas in Greece.Paper presented at: 8<sup>th</sup> European Conference on Medical Physics (ECMP2014); September 11-13 **2014**; Athens, Greece.

**182.VOGIANNIS E**, **NIKOLOPOULOS D**, KOUKOU M, KOTTOU S, VRACHOPOULOS M. Radon entrance and its daily movement into a closed detached of two level house. Paper presented at: 8<sup>th</sup> European Conference on Medical Physics (ECMP2014); September 11-13 **2014**; Athens, Greece.

**183.KOTTOU S**, **NIKOLOPOULOS D**, KOULOUGLIOTIS D, POULIEZOS K, VOGIANNIS E, GORGOLIS N, LORILIA R.S, KEFALAS G, POTOZI S, CHALDEOS Y, SEVVOS T, PETRAKI E, MICHAİL C, MOUSTANIS P, KALIMERIS A, YANNAKOPOULOS PH. Preliminary study of distribution of indoor EMR in Greek dwellings. Paper presented at: 8<sup>th</sup> European Conference on Medical Physics (ECMP2014); September 11-13 **2014**; Athens, Greece.

**184.TEMENOS N**, FILTISAKOS S, CHALDEOS Y, **NIKOLOPOULOS D**, YANNAKOPOULOS PH, PETRAKI E, KOTTOU S. Hurst exponent of radon profiles indoors in Athens, Greece. Paper presented at: 8<sup>th</sup> European

Conference on Medical Physics (ECMP2014); September 11-13 **2014**;  
Athens, Greece.

**185.**KOLOVOS C, PETROPOULOS C, TALAVARI A, FOTOPOULOS A,  
KANTZOS D, YANNAKOPOULOS P, **NIKOLOPOULOS D** A multi-touch  
smartphone application for guitar simulation. International Scientific  
Conference eRA -9, T.E.I. of Piraeus, Conference Center 22- 24 September  
**2014**, Piraeus, Greece.  
[http://era.teipir.gr/sites/default/files/ict\\_ii\\_session\\_0.pdf](http://era.teipir.gr/sites/default/files/ict_ii_session_0.pdf).

**186.**KARATHANOU K, FOTOPOULOS A.A, PAPATHANASIOU A,  
**NIKOLOPOULOS D**, GIANNAKOPOULOS I.P. An analysis based on Discrete  
Wavelet Transform of two dimensional gel electrophoresis images with  
application in proteomics, International Scientific Conference eRA -9, T.E.I. of  
Piraeus, Conference Center 22- 24 September **2014**, Piraeus, Greece.  
[http://era.teipir.gr/sites/default/files/ict\\_ii\\_session\\_0.pdf](http://era.teipir.gr/sites/default/files/ict_ii_session_0.pdf).

**187.**KARATHANOU K, FOTOPOULOS A.A, PAPATHANASIOU A,  
**NIKOLOPOULOS D**, YANNAKOPOULOS PH. An efficient random number  
generator based on real time web-trafficking data International Scientific  
Conference eRA -9, T.E.I. of Piraeus, Conference Center 22- 24 September

**2014**, Piraeus, Greece.

[http://era.teipir.gr/sites/default/files/ict\\_ii\\_session\\_0.pdf](http://era.teipir.gr/sites/default/files/ict_ii_session_0.pdf).

**188.**SAPIKAS D, KOLOVOS C, PETROPOULOS C, TALAVARI A, FOTOPOULOS A, OIKONOMOU G, **NIKOLOPOULOS D** An electronic repository for the theses of TEIs students International Scientific Conference eRA -9, T.E.I. of Piraeus, Conference Center 22- 24 September **2014**, Piraeus, Greece. [http://era.teipir.gr/sites/default/files/ict\\_ii\\_session\\_0.pdf](http://era.teipir.gr/sites/default/files/ict_ii_session_0.pdf).

**189.****NIKOLOPOULOS D**, KOTTOU S, KOULOUGLIOTIS D, VOGIANNIS E, PETRAKI E, GIANNAKOPOULOS IP, GORGOLIS N, KEFALAS G, POTOZI S, LORILLIARS, TEMENOS N, TSELES D. Background EMR measurements in Zante and Lesvos islands, Greece, International Scientific Conference eRA -9, T.E.I. of Piraeus, Conference Center 22- 24 September **2014**, Piraeus, Greece. [http://era.teipir.gr/sites/default/files/engineering\\_i\\_session\\_0.pdf](http://era.teipir.gr/sites/default/files/engineering_i_session_0.pdf).

**190.**TEMENOS N, **NIKOLOPOULOS D**, VOGIANNIS E, PETRAKI E, KOTTOU S, YANNAKOPOULOS PH., Modelling indoor air pollutants with ContamW International Scientific Conference eRA -9, T.E.I. of Piraeus, Conference Center 22- 24 September 2014 , Piraeus, Greece. [http://era.teipir.gr/sites/default/files/ict\\_ii\\_session\\_0.pdf](http://era.teipir.gr/sites/default/files/ict_ii_session_0.pdf).

**191.NIKOLOPOULOS D**, CHALDEOS Y, PETRAKI E, KOTTOU S, TEMENOS N, FILTISAKOS S, LOUIZI A, TSELES D, YANNALOPOULOS PH. Hurst exponent of radon profiles indoors in Athens, Greece, International Scientific Conference eRA -9, T.E.I. of Piraeus, Conference Center 22- 24 September **2014**, Piraeus, Greece.  
[http://era.teipir.gr/sites/default/files/ict\\_ii\\_session\\_0.pdf](http://era.teipir.gr/sites/default/files/ict_ii_session_0.pdf).

**192.KARATHANOU K**, FOTOPOULOS A.A, PAPATHANASIOU A, **NIKOLOPOULOS D**, Data mining tool for Chronic Kidney Diseases information extraction, International Scientific Conference eRA -9, T.E.I. of Piraeus, Conference Center 22- 24 September **2014**, Piraeus, Greece.  
[http://era.teipir.gr/sites/default/files/ict\\_ii\\_session\\_0.pdf](http://era.teipir.gr/sites/default/files/ict_ii_session_0.pdf).

**193.NIKOLOPOULOS D**, PETRAKI E, CANTZOS D, COULOURAS G., NOMICOS C, Spectral fractal analysis of MHz electromagnetic signals, Science in Technology, Hellenic Research Foundation November 5-7, **2015**, Athens, Greece. [http://www.scinte.gr/proceedings/VOLUME\\_1\\_SCINTE.pdf](http://www.scinte.gr/proceedings/VOLUME_1_SCINTE.pdf).

**ΞΕΝΟΓΛΩΣΣΕΣ ΠΕΡΙΛΗΨΕΙΣ ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΩΝ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ  
ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ**

**194.NIKOLOPOULOS D**. Design and implementation of the Medical Physics Department radon survey-Experience gained. Paper presented at: 1<sup>st</sup>

Southeastern - European Regional Radon Workshop; 3-5 April **1997**; Athens.  
(pp.18).

**195.**ANTONOPOULOS A, **NIKOLOPOULOS D**, GEORGIU E, KYRIAKIDIS M, TOUTOYZAS P, PROUKAKIS C. Comparison between TI-201 scintigraphic results caused by phenylephrine infusion, with coronary angiography in coronary artery disease patients. Paper presented at: 5th World Congress on Heart Failure- Mechanisms and Management; May 11-14 **1997**; Washington DC, USA.

**196.**PAPADIMITRIOU D, MAKRI T, LOUIZI A, **NIKOLOPOULOS D**, LOBOTESI H, THEODOROPOULOS B, MALAMITSI J, PROUKAKIS C. Organ doses for children from computed tomographic examinations in Greece. Paper presented at: 35<sup>th</sup> Congress of the European Society of Pediatric Radiology; 18-23 May **1998**; Rhodes, Hellas. (Abstract No 42).

**197.**PAPADIMITRIOU D, LOUIZI A, MAKRI T, MOLFETAS M, **NIKOLOPOULOS D**, LOBOTESI H. Dosimetry in children's CT examinations using TLD. Paper presented at: 35<sup>th</sup> Congress of the European Society of Pediatric Radiology; 18-23 May **1998**; Rhodes, Hellas. (Abstract No 43).

**198.**MAKRI T, LOUIZI A, PAPADIMITRIOU D, LOBOTESI H, **NIKOLOPOULOS D**, MALAMITSI J, NASSI E, PROUKAKIS C. Estimation of the effective dose from dose-area product (DAP) meter measurements, for four common examinations in pediatric radiology. Paper presented at: 35<sup>th</sup> Congress of the European Society of Pediatric Radiology; 18-23 May **1998**; Rhodes Hellas. (Abstract No 44).

**199.**NIKOLOPOULOS D, LIAPARINOS P, PANAYIOTAKIS G., CAVOURAS D, KANDARAKIS I. Radiation detection efficiency of YAP, LSO, GOS scintillators: a comparative evaluation by Monte-Carlo methods. Paper presented at: International Conference on Applied Physics; October 13-18 **2003**; Badajoz, Spain.

**200.**KANDARAKIS I, **NIKOLOPOULOS D**, EPISKOPAKIS A, CAVOURAS D, KOURKOUTAS K, SIANOUDIS I, KALIVAS N, PANAYIOTAKIS GS. Modeling angular distribution of light emission in granular scintillators used in x-ray imaging detectors. Paper presented at: International Conference on Applied Physics; October 13-18 **2003**; Badajoz, Spain.

**201.**VOGIANNIS E, **NIKOLOPOULOS D**, LOUIZI A, NIAOUNAKIS M. Radon exposure in the thermal spas of Lesvos Island - Greece. Paper presented at:

International Conference on Applied Physics; October 13-18 **2003**; Badajoz, Spain.

**202.NIKOLOPOULOS D**, LOUIZI A, LIGNOS L, LIOLIOUSIS K. Radon Risk near high power lines. Paper presented at: International Conference on Applied Physics; October 13-18 **2003**; Badajoz, Spain.

**203.LOUIZI A**, **NIKOLOPOULOS D**, TZORTZI A, VOGIANNIS E, KOUKOULIOU V, THANASSAS D, SEREFOGLOU A, GEORGIU E. Radon concentration measurements in waters in Greece and Cyprus. Paper presented at: European Conference on Protection Against Radon at Home and at Work' June 29-July 6 **2004**; Praha, Czech Republic.

**204.NIKOLOPOULOS D**, LOUIZI A, VOGIANNIS E, CHALVADAKIS C.P, SEREFOGLOU A, GEORGIU E. Radon exposure during treatment in some thermal spa centers in Greece. Paper presented at: European Conference on Protection Against Radon at Home and at Work June 29-July 6 **2004**; Praha, Czech Republic.

**205.NIKOLOPOULOS D**, LOUIZI A, LIGNOS L, VOGIANNIS E, LIOLIOUSIS K, GEOGRIU E. Radon daughter and electromagnetic field measurements in dwellings near high voltage power lines. Paper presented at: European



Conference on Protection Against Radon at Home and at Work June 29-July 6 **2004**; Praha, Czech Republic.

**206.**LIAPARINOS P, CAVOURAS C, **NIKOLOPOULOS D**, KANDARAKIS I, PANAYIOTAKIS G.S. Monte Carlo Study on Imaging Parameters of Gd<sub>2</sub>O<sub>2</sub>S Scintillator for Mammographic Applications. Paper presented at: 1<sup>st</sup> International Conference "From scientific computing to computational engineering", IC-SCCE; 8-10 September **2004**; Athens, Greece.

**207.**CHRISTOFAKIS E, FILLIPOU K, PITSIOS N, VALAIS I, SIANOUDIS I, **NIKOLOPOULOS D**, PANAYIOTAKIS G, KANDARAKIS I. Experimental determination of single-crystal scintillators properties by application of the integration sphere photometry method. Paper presented at: 1<sup>st</sup> IC-EpsMSO LFME; 4-10 July **2005**; Athens, Greece.

**208.**KONSTANTINIDIS A, EPISKOPAKIS A, PIROVOLAKIS I VALAIS I, PATATOUKAS G, **NIKOLOPOULOS D**, PANAYIOTAKIS G, KANDARAKIS I. Modelling the Signal to Noise Ratio in energy integrating radiation detectors. Paper presented at: 1<sup>st</sup> IC-EpsMSO LFME; 4-10 July **2005**; Athens, Greece.

**209.**VALAIS I, KANDARAKIS I, **NIKOLOPOULOS D**, KARAGIANNIS C, EPISKOPAKIS A, DIMITROPOULOS N, PANAYIOTAKIS G. Experimental

determination of luminescence emission properties of LYSO: Ce and CsI: Tl single crystal scintillators under UV and x-ray exposures for use in medical imaging. Paper presented at: 1<sup>st</sup> IC-EpsMSO LFME; 4-10 July **2005**; Athens, Greece.

**210.**VALAIS I, KONSTANTINIDIS A, SALEMIS G, **NIKOLOPOULOS D**, DIMITROPOULOS N, PANAYIOTAKIS G, KANDARAKIS I. Comparative evaluation of cerium doped Yttrium Aluminum Oxide (YAG, YAP) powder phosphor screens for medical imaging applications. Paper presented at: 1<sup>st</sup> IC-EpsMSO LFME; 4-10 July **2005**; Athens, Greece.

**211.**VALAIS I, KONSTANTINIDIS A, **NIKOLOPOULOS D**, SIANOUDIS I, LOUDOS G, GIOKARIS G, NIKITA K, CAVOURAS D, DIMITROPOULOS N, NOMICOS C, PANAYIOTAKIS G, KANDARAKIS I. Luminescence properties of LuYSiO<sub>5</sub>: Ce, Gd<sub>2</sub>SiO<sub>5</sub>: Ce, and CsI: Tl single crystal scintillators under x-ray excitation, for use in medical imaging systems. Paper presented at : IEEE Conference 2005; October 23 - 29 **2005**; Puerto Rico.

**212.****NIKOLOPOULOS D**, KANDARAKIS I, TSANTILAS X, VALAIS I, CAVOURAS D, LOUIZI A. Comparative study of the Radiation Detection efficiency of LSO, LuAP, GSO and YAP scintillators for use in Positron Emission Imaging (PET) via Monte-Carlo Methods. Paper presented at: 3<sup>rd</sup>

International Conference on Imaging Technologies in Biomedical Sciences:  
ITBS 2005; 25-28 September **2005**; Milos Island. Greece. (Abstract 123).

**213.**KARAKATSANIS N, SAKELIOS N, TSANTILAS X, DIKAIOS N,  
TSOUMPRAS C, NIKITA K, LAZAROS D, LOUDOS G, LOUIZI A, VALAIS I,  
**NIKOLOPOULOS D**, MALAMITSI J, KANDARAKIS I. A comparative  
evaluation of two commercial PET scanners using GATE. Paper presented at:  
3<sup>rd</sup> International Conference on Imaging Technologies in Biomedical Sciences:  
ITBS 2005; 25-28 September **2005**; Milos Island ,Greece. (Abstract 110).

**214.**NIKOLOPOULOS D, LINARDATOS D, GONIAS P, BERTSEKAS N,  
MICHAIL C, DAVID S, CAVOURAS D, PANAYIOTAKIS G, KANDARAKIS I.  
Monte Carlo validation in the diagnostic radiology conditions. Paper presented  
at: 1<sup>st</sup> European Conference on Molecular Imaging Technology; 9-12 May  
**2006**; Marseille, France.

**215.**GONIAS P, BERTSEKAS N, SAATSAKIS G, **NIKOLOPOULOS D**,  
LOUDOS G, SAKELIOS N, KARAKATSANIS N, GAITANIS A, PAPASPYROU  
L, DASKALAKIS A, LIAPARINOS P, KANDARAKIS I, PANAYIOTAKIS G.  
Validation of a GATE model for the simulation of the Siemens. Poster  
presented at: 1<sup>st</sup> European Conference on Molecular Imaging Technology; 9-  
12 May **2006**; Marseille, France.

**216.**VALAIS I, **NIKOLOPOULOS D**, KALIVAS N, GAITANIS A, LOUDOS G, SIANOUDIS I, GIOKARIS D, CAVOURAS D, DIMITROPOULOS N, NOMICOS C, KANDARAKIS I, PANAYIOTAKIS G.S. A systematic study of the performance of the CsI: Tl single crystal scintillator under x-ray excitation. Poster presented at: 1<sup>st</sup> European Conference on Molecular Imaging Technology; 9-12 May **2006**; Marseille, France.

**217.**DAVID S, MICHAEL C, VALAIS I, **NIKOLOPOULOS D**, LIAPARINOS P, KALIVAS N, EFTIMIOU N, TOUTOUNTZIS A, LOUDOS G, SIANOUDIS I, CAVOURAS D, NOMICOS C, KANDARAKIS I. Efficiency of Lu<sub>2</sub>SiO<sub>5</sub>: Ce (LSO) powder phosphor as X-ray to light converter under mammographic imaging conditions. Poster presented at: 1<sup>st</sup> European Conference on Molecular Imaging Technology; 9-12 May **2006**; Marseille, France.

**218.**EFTIMIOU N, KALIVAS N, KONSTANTINIDIS A, VALAIS I, **NIKOLOPOULOS D**, GAITANIS A, DAVID S, MICHAEL C, LOUDOS G, CAVOURAS D, KOURKOUTAS K, PANAYIOTAKIS G.S, KANDARAKIS I. Investigation of the effect of the scintillator material on the overall X-ray detection system performance by application of analytical models Poster presented at: 1<sup>st</sup> European Conference on Molecular Imaging Technology; 9-12 May **2006**; Marseille, France.

**219.**GONIAS P, BERTSEKAS N, SAATSAKIS G, **NIKOLOPOULOS D**, LOUDOS G, SAKELIOS N, KARAKATSANIS N, TSANTILAS X, GAITANIS A, PAPASPYROU L, DASKALAKIS A, LIAPARINOS P, KANDARAKIS I, PANAYIOTAKIS G. Validation of a GATE model for the simulation of the Siemens PET scanner. Paper presented at: 2<sup>nd</sup> International Conference from Scientific Computing to Computational Engineering, 2<sup>nd</sup> IC-SCCE; 5-8 July **2006**; Athens Greece.

**220.**TOUTOUNTZIS A, MICHAEL C, DAVID S, **NIKOLOPOULOS D**, VALAIS I, DIMITROPOULOS N, PANAYIOTAKIS G.S, CAVOURAS D, KANDARAKIS I. Imaging properties of GdAlO<sub>3</sub> (GAP: Ce) powder scintillator. Paper presented at: 2<sup>nd</sup> International Conference from Scientific Computing to Computational Engineering, 2<sup>nd</sup> IC-SCCE; 5-8 July **2006**; Athens Greece.

**221.**KONSTANTINIDIS A., LIAPARINOS P, PATATOUKAS G, VALAIS I, **NIKOLOPOULOS D**, PANAYIOTAKIS G.S, KANDARAKIS I. The effect of the LSO/YSO concentrations ratio on the imaging characteristics under mammographic condition. Paper presented at: 2<sup>nd</sup> International Conference from Scientific Computing to Computational Engineering, 2<sup>nd</sup> IC-SCCE; 5-8 July **2006**; Athens Greece.

**222.**EFTHIMIOU N, PATATOUKAS G, **NIKOLOPOULOS D**, KARATOPIS A, VALAIS I, CAVOUURAS D, KANDARAKIS I. A Computer simulation algorithm in x-ray radiograph. Paper presented at: 2<sup>nd</sup> International Conference from Scientific Computing to Computational Engineering, 2<sup>nd</sup> IC-SCCE; 5-8 July **2006**; Athens Greece.

**223.**MICHAIL C, DAVID S, VALAIS I, **NIKOLOPOULOS D**, LIAPARINOS P, TOUTOUNTZIS A, CAVOURAS D, DIMITROPOULOS N, NOMICOS C, KANDARAKIS I, PANAYIOTAKIS G, Determination of the radiation absorption and light emission properties of Lu<sub>2</sub>SiO<sub>5</sub>: Ce (LSO) powder phosphor using computational model and experimental techniques. Paper presented at: 2<sup>nd</sup> International Conference from Scientific Computing to Computational Engineering, 2<sup>nd</sup> IC-SCCE; 5-8 July **2006**; Athens Greece.

**224.**MICHAIL C, DAVID S, LIAPARINOS P, VALAIS I, **NIKOLOPOULOS D**, KALIVAS N, TOUTOUNTZIS A, SIANOUDIS I, CAVOURAS D, DIMITROPOULOS N, NOMICOS C, KOURKOUTAS K, KANDARAKIS I, PANAYIOTAKIS G. Evaluation of the imaging performance of LSO powder scintillator for use in X-ray mammography. Paper presented at: 10<sup>th</sup> International Symposium on Radiation Physics (ISRP-10); 17-22 September **2006**; Coimbra, Portugal.

**225.**VALAIS I, DAVID S, MICHAEL C, **NIKOLOPOULOS D**, VATTIS D, SIANOUDIS I, CAVOURAS D, NOMICOS C, KANDARAKIS I, PANAYIOTAKIS G.S. Comparative study of the luminescence properties of  $\text{Lu}_2\text{SiO}_5$  and  $\text{YAlO}_3$  single crystal scintillator for use in medical imaging. Paper presented at: 5<sup>th</sup> European Symposium on Biomedical Engineering; 7-9 July **2006**; Patra, Greece.

**226.**VALAIS I, KONSTANTINIDIS A, **NIKOLOPOULOS D**, SIANOUDIS I, LOUDOS G, NIKITA K, CAVOURAS D, DIMITROPOULOS N, NOMICOS C, PANAYIOTAKIS G.S, KANDARAKIS I. Investigation of the Luminescence Emission Properties of  $(\text{Lu}, \text{Y})_2\text{SiO}_5: \text{Ce}$  (LYSO: Ce) and  $(\text{Lu}, \text{Y}) \text{AlO}_3: \text{Ce}$  (LuYAP: Ce) Single Crystal Scintillators under X-Ray Medical Imaging Exposure Conditions. Paper presented at: IEEE Conference **2006**; 29 October-4 November **2006**; San Diego, USA.

**227.**DAVID S, MICHAEL C, VALAIS I, **NIKOLOPOULOS D**, KALIVAS N, KALATZIS I, KARATOPIS A, CAVOURAS D, PANAYIOTAKIS GS, KANDARAKIS I. Luminescence efficiency of  $\text{Lu}_2\text{SiO}_5: \text{Ce}$  (LSO) powder scintillator for X-ray medical radiography applications Paper presented at: IEEE Conference **2006**; 29 October-4 November **2006**; San Diego, USA.

**228.**NIKOLOPOULOS D, VOGIANNIS E, LOUIZI A. Soil radon and electromagnetic anomalies before the Ilea (Greece) M6.8 earthquake. Geophysical Research Abstracts, EGU **2009**; 3785.

**229.**NIKOLOPOULOS D, VOGIANNIS E, LOUIZI A. Radon concentration of waters in Greece and Cyprus. Geophysical Research Abstracts, EGU, **2009**; 3786.

**230.**POTIRAKIS S, **NIKOLOPOULOS D**, PETRAKI E, MYSTAKIDES I, FOTOPOULOS A, ARGYRIOU X, VLAMAKIS EM, STONHAM J, Investigating the possible relation of electromagnetic signals in the upper VHF and lower UHF bands to earthquakes in Greece. Geophysical Research Abstracts, EGU **2011**, 4893.

**231.**PETRAKI E, **NIKOLOPOULOS D**, POTIRAKIS SM, MYSTAKIDES I, VLAMAKIS EM, ARGYRIOU X, FOTOPOULOS A, LOUIZI A, STONHAM J, Soil radon as a possible link to earthquake occurrence in Greece, Geophysical Research Abstracts, EGU **2011**, 4929.

**232.**FOTOPOULOS A, PETRAKI E, VLAMAKIS EM, ARGYRIOU XA, SEVVOS TJ, CHATZISAVVAS NN, ZISOS N, NOMICOS C, LOUIZI A, STONHAM J, YANNAKOPOULOS PH, **NIKOLOPOULOS D**. Environmental



monitoring of soil radon in a very tectonic area in South West Greece, International Scientific Conference eRA -7, The SynEnergy Forum, The Conference for International Synergy in Energy, Environment, Tourism and contribution of Information Technology in Science, Economy, Society and Education, T.E.I. of Piraeus (T.E.I. PIR), Conference Center of T.E.I. PIRAEUS, Piraeus, Greece, 27- 30 September **2012**, Piraeus, Greece.

**233.**CHATZISAVVAS NN, SEVVOS TJ, VLAMAKIS EM, FOTOPOULOS A, PETRAKI E, ARGYRIOU XA, **NIKOLOPOULOS D**, YANNAKOPOULOS PH, SKOTTOU S, LOUIZI A. Impact of detector's thickness on imaging characteristics of the Siemens Biograph DUO PET/CT with GATE. eRA -7, The SynEnergy Forum, The Conference for International Synergy in Energy, Environment, Tourism and contribution of Information Technology in Science, Economy, Society and Education, T.E.I. of Piraeus (T.E.I. PIR), Conference Center of T.E.I. PIRAEUS, Piraeus, Greece, 27- 30 September **2012**, Piraeus, Greece.

**234.**ARGYRIOU XA, VLAMAKIS EM, SEVVOS TJ, CHATZISAVVAS NN, EFDAIMON A, VAGENNAS K, YANNAKOPOULOS PH, VALAIS I, KANDARAKIS I, **NIKOLOPOULOS D**, Monte Carlo comparison study of the radiation absorption of candidate scintillators Diagnostic Radiology and Nuclear Medicine Applications. eRA -7, The SynEnergy Forum, The

Conference for International Synergy in Energy, Environment, Tourism and contribution of Information Technology in Science, Economy, Society and Education, T.E.I. of Piraeus (T.E.I. PIR), Conference Center of T.E.I. PIRAEUS, Piraeus, Greece, 27- 30 September **2012**, Piraeus, Greece.

**235.**VLAMAKIS EM, ARGYRIOU XA, SEVVOS TJ, CHATZISAVVAS NN, FOTOPOULOS A, YANNAKOPOULOS PH, KALYVAS N, VALAIS I, KANDARAKIS I, **NIKOLOPOULOS D**, Semi-empirical Monte Carlo optical-gain modelling of Nuclear Imaging scintillators.eRA -7, The SynEnergy Forum, The Conference for International Synergy in Energy, Environment, Tourism and contribution of Information Technology in Science, Economy, Society and Education, T.E.I. of Piraeus (T.E.I. PIR), Conference Center of T.E.I. PIRAEUS, Piraeus, Greece, 27- 30 September **2012**, Piraeus, Greece.

**236.**FOTOPOULOS A, PETRAKI E, VLAMAKIS EM, ARGYRIOU XA, SEVVOS TJ, CHATZISAVVAS NN, ZISOS N, NOMICOS C, LOUIZI A, STONHAM J, YANNAKOPOULOS PH, **NIKOLOPOULOS D**. Similarities in the self-organised critical characteristics between soil ran in a very tectonic area in South West Greece, International Scientific Conference eRA -7, The SynEnergy Forum, The Conference for International Synergy in Energy, Environment, Tourism and contribution of Information Technology in Science, Economy, Society and Education, T.E.I. of Piraeus (T.E.I. PIR), Conference

Center of T.E.I. PIRAEUS, Piraeus, Greece, 27- 30 September **2012**, Piraeus, Greece.

**237.**KALYVAS N, **NIKOLOPOULOS D**, VALAIS I, SEVVOS T, ARGYRIOU X, KOTTOU S, YANNAKOPOULOS P, KANDARAKIS I. Optical Gain of Single-Crystal Scintillators for Nuclear Medicine Applications, 2nd International Conference on Bio-Medical Instrumentation and related Engineering and Physical Sciences, Technological Educational Institute (TEI) of Athens, Greece, Friday 21 & Saturday 22, June **2013**, Athens, Greece. Book of Abstracts, FS1-4, <http://biomep.teiath.gr/2013/proceedings.html>.

**238.**KOTTOU S, **NIKOLOPOULOS D**, PETRAKI E, LOUIZI A, ARGYRIOU X, SEVVOS T, YANNAKOPOULOS P, Human Beings and Radiation – A Review, 2nd International Conference on Bio-Medical Instrumentation and related Engineering and Physical Sciences, Technological Educational Institute (TEI) of Athens, Greece, Friday 21 & Saturday 22, June **2013**, Athens, Greece. Book of Abstracts, FS3-3, <http://biomep.teiath.gr/2013/proceedings.html>

**239.**CHATZISAVVAS N, ARGYRIOU X, SEVVOS T, **NIKOLOPOULOS D**, VALAIS I, KALYVAS N, MICHAEL C, KOTTOU C, YANNAKOPOULOS P, GAITANIS A, KANDARAKIS I. GATE Simulation of the Biograph 2 PET/CT Scanner, 2nd International Conference on Bio-Medical Instrumentation and

related Engineering and Physical Sciences, Technological Educational Institute (TEI) of Athens Friday 21 & Saturday 22, June **2013**, Athens, Greece. Book of Abstracts, FS3-3, <http://biomep.teiath.gr/2013/proceedings.html>

**240.NIKOLOPOULOS D**, KOTTOU S, PETRAKI E, VOGIANNIS E, MICHAIL C, LOUIZI A CHALDEOS Y, YANNAKOPOULOS PH. Multivariate statistical analysis of factors related to mean annual indoor radon concentrations of Greek dwellings, 8th European Conference on Medical Physics (ECMP2014) September 11-13, **2014**, Athens, Greece. Book of Abstracts p16-17. <http://www.elsevierdigital.com/ECMP2014/files/assets/common/downloads/ECMP%202014%20Abstract%20Book.pdf>.

**241.NIKOLOPOULOS D**, VALAIS I, MICHAIL C, KOTTOU S, CHATZISAVVAS N, YANNAKOPOULOS PH, MALAXIANAKIS V. Modelling Biograph 2 PET/CT Scanner with GATE, 8th European Conference on Medical Physics (ECMP2014) September 11-13, **2014**, Athens, Greece. Book of Abstracts p20. <http://www.elsevierdigital.com/ECMP2014/files/assets/common/downloads/ECMP%202014%20Abstract%20Book.pdf>.

**242.NIKOLOPOULOS D**, VOGIANNIS E, KOTTOU S, PETRAKI E, MICHAIL C, LOUIZI A. CHALDEOS Y, YANNAKOPOULOS P.H. Modeling of radon and progeny concentration peaks in thermal spas: results from the semi-empirical

approach from several spas in Greece, 8th European Conference on Medical Physics (ECMP2014) September 11-13, **2014**, Athens, Greece. Book of Abstracts p17.

<http://www.elsevierdigital.com/ECMP2014/files/assets/common/downloads/ECMP%202014%20Abstract%20Book.pdf>.

**243.**VOGIANNIS E, **NIKOLOPOULOS D**, KOUKOU M, KOTTOU S, VRACHOPOULOS M. Radon entrance and its daily movement into a closed detached of two level house, 8th European Conference on Medical Physics (ECMP2014) September 11-13, **2014**, Athens, Greece. Book of Abstracts p17.

<http://www.elsevierdigital.com/ECMP2014/files/assets/common/downloads/ECMP%202014%20Abstract%20Book.pdf>.

**244.**KOTTOU S, **NIKOLOPOULOS D**, KOULOUGLIOTIS D, POULIEZOS K, VOGIANNIS E, GORGOLIS N, LORILIA R.S, KEFALAS G, POTOZI S, CHALDEOS Y, SEVVOS T, PETRAKI E, MICHAEL C, MOUSTANIS P, KALIMERIS A, YANNAKOPOULOS PH. Preliminary study of distribution of indoor EMR in Greek dwellings, 8th European Conference on Medical Physics (ECMP2014) September 11-13, **2014**, Athens, Greece. Book of Abstracts p17-18.

<http://www.elsevierdigital.com/ECMP2014/files/assets/common/downloads/ECMP%202014%20Abstract%20Book.pdf>.

**245.**TEMENOS N, FILTISAKOS S, CHALDEOS Y, **NIKOLOPOULOS D**, YANNAKOPOULOS P.H, PETRAKI E, KOTTOU S. Hurst exponent of radon profiles indoors in Athens, Greece, 8th European Conference on Medical Physics (ECMP2014) September 11-13, Athens, Greece. Book of Abstracts p18.

<http://www.elsevierdigital.com/ECMP2014/files/assets/common/downloads/ECMP%202014%20Abstract%20Book.pdf>.

**246.**KOLOVOS C, PETROPOULOS C, TALAVARI A, FOTOPOULOS A, KANTZOS D, YANNAKOPOULOS P, **NIKOLOPOULOS D** A multi-touch smartphone application for guitar simulation. International Scientific Conference eRA -9, T.E.I. of Piraeus, Conference Center 22- 24 September **2014**, Piraeus, Greece. [http://era.teipir.gr/sites/default/files/ict\\_ii\\_session.pdf](http://era.teipir.gr/sites/default/files/ict_ii_session.pdf).

**247.**KARATHANOU K, FOTOPOULOS A.A, PAPATHANASIOU A, **NIKOLOPOULOS D**, GIANNAKOPOULOS IP. An analysis based on Discrete Wavelet Transform of two dimensional gel electrophoresis images with application in proteomics, International Scientific Conference eRA -9, T.E.I. of Piraeus, Conference Center 22- 24 September **2014**, Piraeus, Greece. [http://era.teipir.gr/sites/default/files/engineering\\_i\\_session.pdf](http://era.teipir.gr/sites/default/files/engineering_i_session.pdf).

**248.**KARATHANOU K, FOTOPOULOS A.A, PAPATHANASIOU A, **NIKOLOPOULOS D**, YANNAKOPOULOS PH. An efficient random number generator based on real time web-trafficking data International Scientific Conference eRA -9, T.E.I. of Piraeus, Conference Center 22- 24 September **2014**, Piraeus, Greece. [http://era.teipir.gr/sites/default/files/ict\\_ii\\_session.pdf](http://era.teipir.gr/sites/default/files/ict_ii_session.pdf).

**249.**SAPIKAS D, KOLOVOS C, PETROPOULOS C, TALAVARI A, FOTOPOULOS A, OIKONOMOU G, **NIKOLOPOULOS D** An electronic repository for the theses of TEIs students International Scientific Conference eRA -9, T.E.I. of Piraeus, Conference Center 22- 24 September **2014**, Piraeus, Greece. [http://era.teipir.gr/sites/default/files/ict\\_ii\\_session.pdf](http://era.teipir.gr/sites/default/files/ict_ii_session.pdf).

**250.****NIKOLOPOULOS D**, KOTTOU S, KOULOUGLIOTIS D, VOGIANNIS E, PETRAKI E, GIANNAKOPOULOS I.P, GORGOLIS N, KEFALAS G, POTOZI S, LORILLIARS, TEMENOS N, TSELES D. Background EMR measurements in Zante and Lesvos islands, Greece, International Scientific Conference eRA -9, T.E.I. of Piraeus, Conference Center 22- 24 September **2014**, Piraeus, Greece. [http://era.teipir.gr/sites/default/files/engineering\\_i\\_session.pdf](http://era.teipir.gr/sites/default/files/engineering_i_session.pdf).

**251.**TEMENOS N, **NIKOLOPOULOS D**, VOGIANNIS E, PETRAKI E, KOTTOU S, YANNAKOPOULOS PH, Modelling indoor air pollutants with ContamW International Scientific Conference eRA -9, T.E.I. of Piraeus,

Conference Center 22- 24 September 2014 , Piraeus, Greece.

[http://era.teipir.gr/sites/default/files/ict\\_ii\\_session.pdf](http://era.teipir.gr/sites/default/files/ict_ii_session.pdf)

**252.NIKOLOPOULOS D**, CHALDEOS Y, PETRAKI E, KOTTOU S, TEMENOS N, FILTISAKOS S, LOUIZI A, TSELES D, YANNALOPOULOS PH. Hurst exponent of radon profiles indoors in Athens, Greece, International Scientific Conference eRA -9, T.E.I. of Piraeus, Conference Center 22- 24 September **2014**, Piraeus, Greece.

[http://era.teipir.gr/sites/default/files/ict\\_ii\\_session.pdf](http://era.teipir.gr/sites/default/files/ict_ii_session.pdf).

**253.KARATHANOU K**, FOTOPOULOS A.A, PAPATHANASIOU A, **NIKOLOPOULOS D**, Data mining tool for Chronic Kidney Diseases information extraction, International Scientific Conference eRA -9, T.E.I. of Piraeus, Conference Center 22- 24 September **2014**, Piraeus, Greece.

[http://era.teipir.gr/sites/default/files/ict\\_ii\\_session.pdf](http://era.teipir.gr/sites/default/files/ict_ii_session.pdf).

**254.KERVALISHVILI P**, KHACHIDZE M, CHIRAKADZE A, YANNAKOPOULOS P, **NIKOLOPOULOS D**, RANGUSSI M, TSELES D. Novel achievements in information science and technology as basis of secure society development, International Scientific Conference eRA -9, T.E.I. of Piraeus, Conference Center 22- 24 September **2014**, Piraeus, Greece.

[http://era.teipir.gr/sites/default/files/ict\\_ii\\_session.pdf](http://era.teipir.gr/sites/default/files/ict_ii_session.pdf).



### **ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΠΛΗΡΗ ΑΡΘΡΑ ΣΕ ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ**

**255.ΛΟΥΙΖΗ Α, ΝΙΚΟΛΟΠΟΥΛΟΣ Δ.** Κίνδυνοι υγείας από το ραδόνιο. Ιατρική  
**1998;** 73(4):341-345.

Θεματικό Πεδίο      Εφαρμοσμένη Φυσική Ακτινοβολιών στο Περιβάλλον  
   και στον άνθρωπο

Μεθοδολογία      Ανασκόπηση

Αναφορές            0

### **ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΣΥΓΓΡΑΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΡΘΡΑ ΣΕ ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΣΥΓΓΡΑΜΜΑΤΑ**

**256.ΝΙΚΟΛΟΠΟΥΛΟΣ Δ.** Χρήση τεχνικών Monte Carlo για τη μελέτη της  
αλληλεπίδρασης φωτονίων και ύλης στις ενέργειες έως 1 MeV. Πτυχιακή  
Εργασία. Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Σχολή Θετικών  
Επιστημών, Τμήμα Φυσικής, Τομέας Πυρηνικής Φυσικής και Στοιχειωδών  
Σωματιδίων. Αθήνα; **1992.**

Θεματικό Πεδίο      Εφαρμοσμένη Φυσική Ακτινοβολιών στον Άνθρωπο

Μεθοδολογία      Ερευνητική εργασία σε θέματα Monte Carlo  
   ανιχνευτών ακτινοβολίας

Αναφορές            0

**257.ΝΙΚΟΛΟΠΟΥΛΟΣ Δ, ΠΕΤΡΟΠΟΥΛΟΣ Ν, ΠΟΤΗΡΙΑΔΗΣ Κ.** Μελέτη σκοπιμότητας διενέργειας εθνικής επισκόπησης ραδονίου στην Ελλάδα. 1 Αθήνα: ΕΕΑΕ (Ελληνική Επιτροπή Ατομικής Ενέργειας); **1997**.

Θεματικό Πεδίο	Εφαρμοσμένη Φυσική Ακτινοβολιών στο Περιβάλλον και στον Άνθρωπο
Μεθοδολογία	Ερευνητική εργασία Ειδικού Εμπειρογνώμονα σχετικά με τη διενέργεια επισκόπησης ραδονίου στην Ελλάδα.
Αναφορές	0

**258.ΝΙΚΟΛΟΠΟΥΛΟΣ Δ** Μελέτη της έκθεσης του ελληνικού πληθυσμού στο Ραδόνο-222. Διδακτορική Διατριβή. Αθήνα; Εργαστήριο Ιατρικής Φυσικής Πανεπιστημίου Αθηνών: **2000**.

Θεματικό Πεδίο	Εφαρμοσμένη Φυσική Ακτινοβολιών στο Περιβάλλον και στον Άνθρωπο
Μεθοδολογία	Διδακτορική Διατριβή σε θέματα ραδονίου στην Ελλάδα.
Αναφορές	0

**259.**ΛΟΥΙΖΗ Α, **ΝΙΚΟΛΟΠΟΥΛΟΣ Δ**, ΤΖΩΡΤΖΗ Α, ΣΕΡΕΦΟΓΛΟΥ Α.  
Μετρήσεις ραδονίου σε ύδατα στην Ελλάδα και Κύπρο. Τιμητικός Τόμος  
Καθηγητή Χ.Προυκάκη. Αθήνα; Εκδόσεις Παρισιάνου: **2002**.

Θεματικό Πεδίο      Εφαρμοσμένη Φυσική Ακτινοβολιών στο Περιβάλλον  
   και στον Άνθρωπο  
Μεθοδολογία      Ερευνητική εργασία Ειδικού Εμπειρογνώμονα σχετικά  
   με τη διενέργεια επισκόπησης ραδονίου στην Ελλάδα.  
Αναφορές              0

**260.**ΣΕΡΕΦΟΓΛΟΥ Α, ΝΙΑΓΑΣΑΣ Ε, ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣ Π, ΣΚΥΛΛΑΚΟΥ-ΛΟΥΙΖΗ,  
**ΝΙΚΟΛΟΠΟΥΛΟΣ Δ**, ΓΕΩΡΓΙΟΥ Ε. Η συμβολή των τομογραφικών τεχνικών  
της Πυρηνικής Ιατρικής στη διάγνωση όγκων των οστών, Τιμητικός Τόμος  
Καθηγητή Χ.Προυκάκη. Αθήνα; Εκδόσεις Παρισιάνου: **2002**.

Θεματικό Πεδίο      Εφαρμοσμένη Φυσική Ακτινοβολιών στον Άνθρωπο  
Μεθοδολογία      Ερευνητική εργασία επισκόπησης.  
Αναφορές              0

### **ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΑ ΣΥΓΓΡΑΜΜΑΤΑ**

**261.**ΝΙΚΟΛΟΠΟΥΛΟΣ Δ, ΓΙΑΝΝΑΚΟΠΟΥΛΟΣ Π, ΚΟΤΤΟΥ Σ. Ακτινοβολίες  
και Άνθρωπος. Αθήνα: Κάλλιπος; **2016**.

<https://repository.kallipos.gr/handle/11419/5355>. Προσπέλαση Νοέμβριος 12, 2016.

**262.ΝΙΚΟΛΟΠΟΥΛΟΣ Δ**, ΣΚΟΥΝΤΖΟΣ Α. Εργαστηριακή Φυσική. Σύγχρονη Εκδοτική 2004.

**ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΑΡΘΡΑ ΣΕ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΑ (SUPPLEMENTS) ΠΕΡΙΟΔΙΚΩΝ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ**

**263.**ΑΝΤΩΝΟΠΟΥΛΟΣ Α, **ΝΙΚΟΛΟΠΟΥΛΟΣ Δ**, ΑΡΒΑΝΙΤΑΚΗΣ Σ, ΜΑΡΚΟΥΛΗΣ Θ, ΓΕΩΡΓΙΟΥ Ε, ΚΥΡΙΑΚΙΔΗΣ Μ, ΠΡΟΥΚΑΚΗΣ Χ, ΤΟΥΤΟΥΖΑΣ Π. Σύγκριση μεταξύ σπινθηρογραφικών ευρημάτων μετά χορήγηση φαινυλεφρίνης και στεφανιαίας αγγειογραφίας σε ασθενείς με στεφανιαία νόσο. Ελληνική Καρδιολογική Επιθεώρηση **1997**; 38(B):82 Β18.

**ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΑΡΘΡΑ ΣΕ ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΕΛΛΗΝΙΚΩΝ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ**

**264.**ΚΟΥΚΟΥΛΙΟΥ Β, ΛΟΥΙΖΗ Α, ΣΕΡΕΦΟΓΛΟΥ Α, **ΝΙΚΟΛΟΠΟΥΛΟΣ Δ**, ΠΡΟΥΚΑΚΗΣ Χ. Μετρήσεις Cs-137 του ανθρωπίνου σώματος σε ομάδες Ελληνικού Πληθυσμού, Πρακτικά Πανελληνίου Συνεδρίου «10 χρόνια μετά το ατύχημα Chernobyl. Οι επιπτώσεις του ατυχήματος στην Ελλάδα ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος, 22-23 Απριλίου **1996**, Αθήνα. (σσ 130-132).

**265.**ΛΟΥΙΖΗ Α, **ΝΙΚΟΛΟΠΟΥΛΟΣ Δ**, ΣΕΡΕΦΟΓΛΟΥ Α, ΓΕΩΡΓΙΟΥ Ε., ΝΤΑΛΛΕΣ Κ, ΠΡΟΥΚΑΚΗΣ Χ. Μετρήσεις συγκεντρώσεων ραδονίου στην Αρναία Χαλκιδικής. Εργασία που παρουσιάστηκε στο : 1<sup>ο</sup> περιβαλλοντικό συνέδριο Μακεδονίας 1-4 Μαρτίου **2002**, Θεσσαλονίκη. (σσ 90-93).

**266.**ΒΑΛΛΗΣ Ι, **ΝΙΚΟΛΟΠΟΥΛΟΣ Δ**, ΣΙΑΝΝΟΥΔΗΣ Ι, ΕΥΘΥΜΙΟΥ Ν, ΚΑΡΑΤΟΠΗΣ Α, ΚΑΒΟΥΡΑΣ Δ, ΝΟΜΙΚΟΣ Κ, ΠΑΝΑΓΙΩΤΑΚΗΣ Γ, ΚΑΝΔΑΡΑΚΗΣ Ι. Πειραματική αξιολόγηση των μονοκρυσταλλικών σπινθηριστών  $Gd_2SiO_5:Ce$  και  $(Lu,Y)_2SiO_5:Ce$  με τεχνικές οπτικής ολοκλήρωσης σε συνθήκες διέγερσης με ακτίνες Χ. Εργασία που παρουσιάστηκε στο: Συνέδριο ΕΠΕΑΕΚ Αρχιμήδης, ΤΕΙ Αθήνας, **2005**, Αθήνα. (σσ. 303-314).

#### **ΠΕΡΙΛΗΨΕΙΣ ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΩΝ ΣΕ ΤΟΜΟΥΣ ΕΛΛΗΝΙΚΩΝ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ**

##### **ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ**

**267.****ΝΙΚΟΛΟΠΟΥΛΟΣ Δ**, ΚΟΥΚΟΥΛΙΟΥ Β, ΛΟΥΙΖΗ Α, ΠΡΟΥΚΑΚΗΣ Χ. Δοσίμετρο Ραδονίου Εργαστηρίου Ιατρικής Φυσικής-Ένας παθητικός ανιχνευτής για τη μέτρηση της συγκέντρωσης ραδονίου. Εργασία που παρουσιάστηκε στο: 7<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής, Απρίλιος 4-7 **1996**, Ηράκλειο Κρήτης. Βιβλίο Περιλήψεων σελ 154.

**268.**ΧΑΝΙΩΤΗ Μ, **ΝΙΚΟΛΟΠΟΥΛΟΣ Δ**, ΚΟΥΚΟΥΛΙΟΥ Β, ΛΟΥΙΖΗ Α, ΠΡΟΥΚΑΚΗΣ Χ. Μέτρηση συγκέντρωσης ραδονίου σε κατοικίες της Λαυρεωτικής. Εργασία που παρουσιάστηκε στο: 7<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής, Απρίλιος 4-7 **1996**, Ηράκλειο Κρήτης. Βιβλίο Περιλήψεων σελ. 153.

**269.**ΛΟΜΠΟΤΕΣΗ Ε, ΤΖΟΥΜΕΛΗ Μ, ΠΑΠΑΓΓΕΛΗΣ Γ, ΜΑΥΡΟΥΔΑΚΗ Ε, **ΝΙΚΟΛΟΠΟΥΛΟΣ Δ**, ΛΟΥΙΖΗ Α, ΓΙΑΚΟΥΜΑΚΗΣ Μ. Έλεγχος διαρροής ραδονίου από πηγές ραδίου στη Βραχυθεραπεία. Εργασία που παρουσιάστηκε στο : 4<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Ακτινοθεραπευτικής Ογκολογίας. 9-12 Οκτωβρίου **1997**, Αθήνα. Βιβλίο Περιλήψεων σελ 264.

**270.****ΝΙΚΟΛΟΠΟΥΛΟΣ Δ**, ΛΟΥΙΖΗ Α, ΠΡΟΥΚΑΚΗΣ Χ. Μετρήσεις συγκεντρώσεων ραδονίου υδάτων στην Ελλάδα. Εργασία που παρουσιάστηκε στο : 1<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Ραδιενέργειας Περιβάλλοντος, Αθήνα ΕΚΕΦΕ «ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ», 23-24 Νοεμβρίου **2001**. Αθήνα. (Α1).

**271.**ΛΟΥΙΖΗ Α, **ΝΙΚΟΛΟΠΟΥΛΟΣ Δ**, ΣΕΡΕΦΟΓΛΟΥ Α, ΓΕΩΡΓΙΟΥ Ε, ΝΤΑΛΛΕΣ Κ, ΠΡΟΥΚΑΚΗΣ Χ. Περιοχές της Ελλάδος με αυξημένες συγκεντρώσεις ραδονίου. Εργασία που παρουσιάστηκε στο : 1<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Ραδιενέργειας Περιβάλλοντος, Αθήνα ΕΚΕΦΕ «ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ», 23-24 Νοεμβρίου **2001**, Αθήνα. (Γ3).

**272.ΝΙΚΟΛΟΠΟΥΛΟΣ Δ**, ΛΟΥΙΖΗ Α, ΚΟΥΚΟΥΛΙΟΥ Β, ΣΕΡΕΦΟΓΛΟΥ Α, ΓΕΩΡΓΙΟΥ Ε, ΝΤΑΛΛΕΣ Κ, ΠΡΟΥΚΑΚΗΣ Χ. Έκθεση του ελληνικού πληθυσμού στο ραδόνιο-Εκτίμηση κινδύνου. Εργασία που παρουσιάστηκε στο : 1<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Ραδιενέργειας Περιβάλλοντος, Αθήνα ΕΚΕΦΕ «ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ», 23-24 Νοεμβρίου **2001**, Αθήνα. (Α2).

**273.ΝΙΚΟΛΟΠΟΥΛΟΣ Δ**, ΝΙΡΓΙΑΝΝΑΚΗ Ε,ΛΙΑΠΑΡΙΝΟΣ Π, ΛΙΝΑΡΔΑΤΟΣ Δ, ΚΑΝΔΑΡΑΚΗΣ Ι. Εφαρμογή της μεθόδου Monte Carlo στην αξιολόγηση ανιχνευτών ακτινοβολίας συστημάτων ιατρικής απεικόνισης. Εργασία που παρουσιάστηκε στο : 13<sup>ο</sup> Διαπανεπιστημιακό Ακτινολογικό Συνέδριο, 6-9 Νοέμβριου **2003**, Θεσσαλονίκη. (σσ 158).

**274.ΤΣΑΠΑΚΗ Β**, ΠΟΓΚΑ Β, ΚΟΤΤΟΥ Σ, **ΝΙΚΟΛΟΠΟΥΛΟΣ Δ**, ΚΑΝΔΑΡΑΚΗΣ Ι, ΛΟΥΙΖΗ Α. Προληπτικός έλεγχος του μαστού: Χρησιμοποιούμενα πρωτόκολλα μαστογραφίας και δόση ακτινοβολίας. Εργασία που παρουσιάστηκε στο : Πανελλήνιο Ακτινολογικό Συνέδριο XIV 29 Σεπτεμβρίου-2 Οκτωβρίου **2004**, Αθήνα.

**275.ΛΑΛΑΣ Σ**, ΣΙΝΑΝΟΓΛΟΥ Β, **ΝΙΚΟΛΟΠΟΥΛΟΣ Δ**, ΠΑΝΟΥ Θ, ΣΦΛΩΜΟΣ Κ. Μέτρηση της Επίδρασης Ιονίζουσας Ακτινοβολίας στην Περιεκτικότητα σε Τοκοφερόλες και στην Αντίσταση στην Οξειδωση Διαφόρων Ειδών Λαδιού.

Εργασία που παρουσιάστηκε στο : Πανελλήνιο Συνέδριο Λιπιδίων, Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών. **2005** Αθήνα. (Ο-20).

**276. ΝΙΚΟΛΟΠΟΥΛΟΣ Δ**, ΛΙΑΠΑΡΙΝΟΣ Π, ΚΑΡΑΤΟΠΗΣ Α, ΓΚΟΝΙΑΣ Π, ΜΠΕΡΤΖΕΚΑΣ Ν, ΒΑΛΛΗΣ Ι, ΚΑΒΟΥΡΑΣ Δ, ΕΥΘΥΜΙΟΥ Ν, ΝΟΜΙΚΟΣ Κ, ΚΑΝΔΑΡΑΚΗΣ Ι. Εφαρμογή Μεθόδων Μόντε Κάρλο στη μελέτη της απόδοσης σπινθηριστών στη Τομογραφία Εκπομπής Ποζιτρονίων (PET). Εργασία που παρουσιάστηκε στο : Συνέδριο ΕΠΕΑΕΚ Αρχιμήδης, ΤΕΙ Αθήνας **2005**. Βιβλίο Περιλήψεων, σελ. 89-90.

**277.ΚΑΛΥΒΑΣ Ν**, ΒΑΛΛΗΣ Ι, **ΝΙΚΟΛΟΠΟΥΛΟΣ Δ**, ΤΟΥΤΟΥΝΤΖΗΣ Α, ΜΙΧΑΗΛ Χ, ΣΙΑΝΝΟΥΔΗΣ Ι, ΚΑΒΟΥΡΑΣ Δ, ΝΟΜΙΚΟΣ Κ, ΠΑΝΑΓΙΩΤΑΚΗΣ Γ, ΚΑΝΔΑΡΑΚΗΣ Ι. Πειραματική διερεύνηση MTF. NPS, DQE σε οθόνες φωσφόρων κοκκώδους μορφής  $YAlO_3:Ce$ ,  $Y_2Al_5O_{12}$  για χρήση σε ανιχνευτές Διαγνωστικής Ακτινολογίας.

**278.ΒΑΛΛΗΣ Ι**, **ΝΙΚΟΛΟΠΟΥΛΟΣ Δ**, ΣΙΑΝΝΟΥΔΗΣ Ι, ΕΥΘΥΜΙΟΥ Ν, ΚΑΡΑΤΟΠΗΣ Α, ΚΑΒΟΥΡΑΣ Δ, ΝΟΜΙΚΟΣ Κ, ΠΑΝΑΓΙΩΤΑΚΗΣ Γ, ΚΑΝΔΑΡΑΚΗΣ Ι. Πειραματική αξιολόγηση των μονοκρυσταλλικών σπινθηριστών  $Gd_2SiO_5:Ce$  και  $(Lu,Y)_2SiO_5:Ce$  με τεχνικές οπτικής ολοκλήρωσης σε συνθήκες διέγερσης με ακτίνες Χ. Εργασία που



παρουσιάσθηκε στο : Συνέδριο ΕΠΕΑΕΚ Αρχιμήδης, ΤΕΙ Αθήνας **2005**. Βιβλίο Περιλήψεων, σελ. 79-80.

### **ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ ΣΕ ΗΜΕΡΙΔΕΣ**

**279.ΝΙΚΟΛΟΠΟΥΛΟΣ Δ.** Βαθμονόμηση Δοσιμέτρων τύπου Track-etch κατασκευής Εργαστηρίου Ιατρικής Φυσικής. Εργασία που παρουσιάσθηκε στην : Επιστημονική Ημερίδα Ραδόνιο και Ελληνική Κατοικία Αμφιθέατρο ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος Διοργανωτής ΕΕΑΕ 6 Ιουνίου **1996**, Αθήνα.

**280.ΝΙΚΟΛΟΠΟΥΛΟΣ Δ.** Ραδόνιο και Καίσιο Δύο ραδιενεργά στοιχεία στην πόλη της Καρδίτσας. Εργασία που παρουσιάσθηκε στο : Εμπορικό και Τεχνικό Επιμελητήριο Καρδίτσας, 26 Ιουνίου **1996**, Καρδίτσα.

**281.ΝΙΚΟΛΟΠΟΥΛΟΣ Δ.** Εφαρμογές της μεθόδου Μόντε-Κάρλο στη μελέτη απορρόφησης ακτινοβολίας από ανιχνευτές. Εργασία που παρουσιάσθηκε στην : Έκθεση MEDICEXPO 2006, Αεροδρόμιο Ελληνικού, **2006**.

## 15.ΣΥΝΤΟΜΟ ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑΣΥΝΤΟΜΟ ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

---

**ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ:** ΝΙΚΟΛΟΠΟΥΛΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ  
**ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΓΕΝΝΗΣΗΣ:** 25 ΑΥΓΟΥΣΤΟΥ 1971  
**ΤΟΠΟΣ ΓΕΝΝΗΣΗΣ:** ΑΤΤΙΚΗ  
**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΑΤΟΙΚΙΑΣ:** ΚΟΡΥΤΣΑΣ 36-40, ΒΥΡΩΝΑΣ, ΑΤΤΙΚΗ  
**ΣΤΡΑΤΙΩΤΙΚΗ ΘΗΤΕΙΑ:** ΕΚΠΛΗΡΩΜΕΝΗ  
**ΘΕΣΗ:** ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΠΡΩΤΗΣ ΒΑΘΜΙΔΑΣ  
**ΙΔΡΥΜΑ:** ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
**ΤΜΗΜΑ:** ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΧΕΔΙΑΣΗΣ ΚΑΙ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ  
**ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ ΘΕΣΗΣ:** ΦΥΣΙΚΗ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΩΝ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΣΤΟΝ ΑΝΘΡΩΠΟ

---

## ΣΥΝΤΟΜΟ ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

---

<b>ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ:</b>	ΝΙΚΟΛΟΠΟΥΛΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ
<b>ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΓΕΝΝΗΣΗΣ:</b>	25 ΑΥΓΟΥΣΤΟΥ 1971
<b>ΤΟΠΟΣ ΓΕΝΝΗΣΗΣ:</b>	ΑΤΤΙΚΗ
<b>ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΑΤΟΙΚΙΑΣ:</b>	ΚΟΡΥΤΣΑΣ 36-40, ΒΥΡΩΝΑΣ, ΑΤΤΙΚΗ
<b>ΣΤΡΑΤΙΩΤΙΚΗ ΘΗΤΕΙΑ:</b>	ΕΚΠΛΗΡΩΜΕΝΗ
<b>ΘΕΣΗ:</b>	ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΠΡΩΤΗΣ ΒΑΘΜΙΔΑΣ
<b>ΙΔΡΥΜΑ:</b>	ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
<b>ΤΜΗΜΑ:</b>	ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΧΕΔΙΑΣΗΣ ΚΑΙ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ
<b>ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ ΘΕΣΗΣ:</b>	ΦΥΣΙΚΗ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΩΝ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΣΤΟΝ ΑΝΘΡΩΠΟ

---

### Ερευνητικά Πεδία

- Ακτινοβολίες, Φυσική Ακτινοβολιών, Ακτινοπροστασία, Προστασία Πυρηνικών Ακτινοβολιών, Ακτινοβολία Υποστρώματος Δοσιμετρία Ακτινοβολιών, Ιοντίζουσες - Μη Ιοντίζουσες Ακτινοβολίες, Πυρηνικές Ακτινοβολίες, Προστασία Πυρηνικών Ακτινοβολιών, Ραδόνιο και Θυγατρικά, Έκθεση, Κίνδυνοι.
- Ανιχνευτές, Φυσική Ιατρικών Ακτινοβολιών, Ιατρική Φυσική, Φυσική Υγείας, Ιατρική Απεικόνιση, Ακτίνες-Χ, Πυρηνική Ιατρική, PET/CT, γ-ακτινοβολίες στην Ιατρική, Απεικόνιση ακτίνων Χ.Monte-Carlo, Στοχαστικές μέθοδοι, γ-ακτινοβολία, α-ακτινοβολία, EGSnrcMP, GATE, MCNPx, Ιδιοκατασκευασμένοι κώδικες, gfortran, gcc, Διάδοση Φωτός σε Ανιχνευτές, Οπτικά Μοντέλα.
- Απομακρυσμένη Ανίχνευση, Η/Μ ακτινοβολίες περιβάλλοντος, Πρόδρομα Φαινόμενα, kHz-MHz-ULF, Ραδόνιο και Θυγατρικά, Προσεισμικότητα.
- Fractals, Χάος, SOC, Εντροπία, Συμβολική Δυναμική, DFA, R/S, Power-law, εκθέτης Hurst, Μονιμότητα, Αντι-μονιμότητα, Κίνηση Brown.
- Κινητή Τηλεφωνία, Κεραίες, Προστασία, DECT, WiFi, Χαρτογράφηση.
- Στατιστική Ανάλυση, R, Μέθοδοι γραμμικής και μη γραμμικής στατιστικής.
- Δυναμικά Μοντέλα, Λουτροπηγές, Διακίνηση ρύπων και περιβαλλοντικών μεγεθών, προστασία επισκεπτών-προσωπικού.
- Τεχνητοί Αέριοι Ρύποι, Προστασία Περιβάλλοντος, As.

### Επισκόπηση Τομέων Έρευνας:

- Ακτινοβολίες, Ακτινοπροστασία.
- Ιατρική Φυσική, Ανιχνευτές, Ιατρική Απεικόνιση.
- Στοχαστικά Συστήματα, Monte Carlo.

- Πρόδρομα φαινόμενα, Ακτινοβολίες Περιβάλλοντος, Σεισμοί.
- Δυναμικά Συστήματα, Μοντέλα, Προσομοίωση.
- Κινητή Τηλεφωνία.
- Λουτροπηγές.
- Τεχνητοί Αέριοι Ρύποι.

**PACS:**

- 02.30.Nw—02.50.Ey—02.50.Fz--02.50.Sk--02.60.Cb--02.60.Ed--02.70.Hm 02.70.Uu
- 05.40.-a—05.45.Df—05.45.Pq—05.45.Tp—05.65.+b
- 06.20.Dk—06.60.Ei—06.60.Mr—06.60.Sx—06.90.+v--
- 07.05.Bx—07.05.Fb—07.05.Hd—07.05.Kf—07.05.Rm—07.05.Tp--07.07.Df--07.60.Dq--  
07.60.Pb--
- 7.60.Rd—07.60.Vg—07.77.Ka—07.85.Fv—07.85.Nc--07.88.+y--07.89.+b--07.90.+c
- 9.85-c/29.27.Fh--29.30.Ep--29.30.Kv--9.40.Cs--29.40.Gx--29.40.Mc--29.40.Wk2—29.85.Fj
- 87.10.Mn--87.10.Rt--87.50.C---87.50.cm--87.50.S- --87.50.sj--87.50.up --87.53.-j--87.55.K- --
- 87.55.N- --87.57.-s--87.59.-e--87.85.Rs--88.10.fb--88.10.G- --88.10.gc --89.20.Bb--89.60.-  
k – 89.75.Da—89.75.Fb--
- 91.30.Dk--91.30.-f --91.45.Ga--91.45.Xz--91.55.Mb--92.60.Mt--92.60.Sz--92.60.Ta--  
93.30.Ge--93.85.Np--93.85.Pq--93.85.Rt--