

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

ΓΕΩΡΓΙΟΥ Π. ΦΟΥΝΤΟΥ

Αθήνα 2020

ΓΕΝΙΚΑ

Όνομα : Γεώργιος
Επώνυμο: Φούντος
Ονομ. Πατρός: Πολύβιος
Ημ. Γέννησης: 10/2/1965
Τόπος Γέννησης: Ιωάννινα
Διεύθυνση: Δαβάκη 6
N. Κηφισιά Αττικής Τ.Κ. 14564
Τηλέφωνο: (210) 6205827, 6937337587
Οικογ. κατάσταση: Έγγαμος, δυο παιδιά

ΣΠΟΥΔΕΣ

1982 -1987	Πτυχίο Φυσικού Τμήματος
1988 - 1989	Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης στην Ιατρική Φυσική από το Πανεπιστήμιο Πατρών.
1989 - 1990	Δωδεκάμηνη πρακτική εξάσκηση στην Ιατρική Φυσική (Φυσική της Ακτινοδιαγνωστικής, Ακτινοθεραπείας και Πυρηνικής Ιατρικής) σε Νοσοκομεία της χώρας (Άγιος Σάββας, Παν/μιακό Νοσ/μείο Πατρών, Παν/μιακό Νοσ/μείο Ιωαννίνων).
1990 - 1995	Διδακτορική Διατριβή στην Ιατρική Φυσική
1995	Απόκτηση άδειας άσκησης επαγγέλματος Φυσικού Νοσοκομείων εκτός της περιοχής των Ιοντίζουσών Ακτινοβολιών.
1996	Απόκτηση άδειας άσκησης επαγγέλματος Φυσικού Νοσοκομείων - Ακτινοφυσικού Ιατρικής.
1998 - 1999	Πιστοποιητικό Μεταπτυχιακής Επιμόρφωσης στην «Ανοικτή και εξ Αποστάσεως Εκπαίδευση», του Μεταπτυχιακού Προγράμματος «Σπουδές στην Εκπαίδευση», της Σχολής Ανθρωπιστικών Σπουδών του Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου (Ε.Α.Π.).
1991	Σεμινάριο, διάρκειας 3 μηνών, του Ε.Σ.Ι. που διοργάνωσε το Παν/μιο Ιωαννίνων με θέμα

"ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ με έμφαση στις βιοϊατρικές επιστήμες"

1997 Σεμινάριο «Χρήση συστημάτων σχεδιασμού Ακτινοθεραπείας» που διοργάνωσε το Balkan Union of Oncology, BUON, Παν/μιο Πατρών

ΓΛΩΣΣΕΣ: Αγγλικά

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

2017 έως σήμερα Καθηγητής Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής

2013 έως 2017 Αναπλ. Καθηγητής ΑΤΕΙ Αθηνών

2007 έως 1013 Επ. Καθηγητής ΑΤΕΙ Αθηνών.

2000- έως 2007 Φυσικός Ιατρικής – Ακτινοφυσικός – Βιοϊατρική Τεχνολογία, Νοσοκομείο Θείας Πρόνοιας «Παμμακάριστος», Οργάνωσα την Ιατρική Φυσική του Νοσοκομείου και εκτέλεσα καθήκοντα προϊσταμένου στην Ιατρική Φυσική.

1999-2000 Φυσικός Ιατρικής – Ακτινοφυσικός Π.Π.Γ.Ν.Ιωαννίνων

1/11/95 - 31/12/97: Κύριος ερευνητής με σύμβαση έργου στο ερευνητικό πρόγραμμα του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων Νο 476 με τίτλο «BONUS Σύστημα για τον INVIVO προσδιορισμό του λόγου Ca/P στα οστά», που αποτέλεσε συνέχεια της Διδακτορικής μου Διατριβής. Το έργο χρηματοδοτήθηκε από τη Γ.Γ.Ε.Τ.

1/1/93 - 31/12/93: Συμμετοχή με σύμβαση έργου σε ερευνητικό πρόγραμμα του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων Νο 274 με τίτλο «Αναβάθμιση και επέκταση των υπηρεσιών του Ελληνικού τηλεϊατρικού συστήματος» που χρηματοδοτήθηκε από Γ.Γ.Ε.Τ.

1995 - 1999: Αυτοδύναμη διδασκαλία Πληροφορικής στα δημόσια Ι.Ε.Κ. Ιωαννίνων, Άρτας, Ηγουμενίτσας. (4 έτη)

1992 - 1994: Αυτοδύναμη διδασκαλία του μαθήματος "Αρχές και Μέθοδοι Ακτινοθεραπείας" στο Τμήμα Νοσηλευτικής των Τ.Ε.Ι. Ηπείρου. (2 έτη)

1991 - 1999: Αυτοδύναμη διδασκαλία Πληροφορικής στην "COMPUTER PRACTICA" σαν ελεύθερος επαγγελματίας (8 έτη)

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

Διδασκαλία –Πτυχιακές - Διπλωματικές –Σημειώσεις

1. Έτος 2007 έως και σήμερα διδασκαλία στο Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Ιατρικής Φυσικής του Πανεπιστημίου Πατρών.
2. Από το 2015 έως και σήμερα διδασκαλία στο Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα που διοργανώνει το Τμήμα Μηχανικών Βιοϊατρικής Τεχνολογίας του ΤΕΙ Αθήνας
3. Αυτοδύναμη διδασκαλία ως Επίκουρος, Αναπληρωτής καθηγητής ή Καθηγητής στο ΑΤΕΙ Αθήνας (Μετέπειτα Πανεπιστημιοδυτικής Αττικής» στα μαθήματα:
 - «Ηλεκτροτεχνία I» του πρώτου εξαμήνου, (2007-2010)
 - «Ηλεκτρικά Κυκλώματα και Μετρήσεις στη Βιοϊατρική Τεχνολογία I» του πρώτου εξαμήνου (2010-σήμερα) <https://bme.uniwa.gr/courses/undergraduate/>
 - «Οπτικά Συστήματα» του έκτου εξαμήνου. (2007-2009) Συγγραφή και παράδοση σημειώσεων στο μάθημα «Οπτικά Συστήματα».
 - «Ηλεκτρομηχανολογικές εγκαταστάσεις Νοσοκομείου» του έκτου εξαμήνου (2009-2011)
 - «Ιατρική Φυσική» του δευτέρου εξαμήνου (2012-) <https://bme.uniwa.gr/courses/undergraduate/>
 - «Ιοντίζουσες Ακτινοβολίες: Συστήματα Πυρηνικής Ιατρικής» (2012-) του έκτου εξαμήνου <https://bme.uniwa.gr/courses/undergraduate/>
 - «Βιοφυσική» (2018-) <https://bme.uniwa.gr/courses/undergraduate/>
4. Εισηγητής - Επίβλεψη Πτυχιακών και Διπλωματικών στο ΤΕΙ Αθήνας και Πανεπιστήμιο δυτικής Αττικής
 - Εισηγητής και συνεπικούριση στην τριμελή επιτροπή μεγάλου αριθμού διπλωματικών εργασιών του Τμήματος Μηχανικών Βιοϊατρικής Τεχνολογίας.

- Συνεπικούριση στην επίβλεψη Διπλωματικών του Μεταπτυχιακού Προγράμματος Ιατρικής Φυσικής του Πανεπιστημίου Πατρών
 - Στην τριμελή επιπροπή Διπλωματικής Εργασίας του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών «Τεχνολογίες Πληροφορικής στην Ιατρική και Βιολογία» του Ε.Κ.Π. Αθηνών.
4. 2006 διδασκαλία σε εκπαιδευτικό πρόγραμμα της Διεθνούς Επιπροπής Ατομικής Ενεργείας σε θέματα ακτινοπροστασίας και αρχών λειτουργίας της γ-κάμερα. Το εκπαιδευτικό πρόγραμμα απευθύνονταν σε ειδικευόμενους Πυρηνικούς Ιατρούς.
5. 2002-2007: Σειρά μαθημάτων στο γνωστικό αντικείμενο της Ιατρικής Φυσικής, σε Ιατρούς και Τεχνολόγους των τμημάτων Ακτινολογίας και Πυρηνικής Ιατρικής του Νοσ/μείου Θείας Πρόνοιας «Παμμακάριστος».
6. 2003: Σειρά μαθημάτων στο γνωστικό αντικείμενο της Ιατρικής Φυσικής στο ΚΕΚ του Γ.Ν.Α. «Αλεξάνδρα».
7. 1990 - 1993: Διδασκαλία και επίβλεψη των Εργαστηρίων Ιατρικής Φυσικής στους πρωτοετείς φοιτητές Ιατρικής του Παν/μίου Ιωαννίνων.
(3 έτη)
8. 1992 - 1994: Διαλέξεις στους φοιτητές του Α' έτους της Ιατρικής Σχολής του Παν/μίου Ιωαννίνων στα πλαίσια του κατ' επιλογή μαθήματος «Βιοιατρική Τεχνολογία».
(2 έτη)
9. 1992: Επίβλεψη της διπλωματικής εργασίας με τίτλο «Προσδιορισμός του επιπέδου ακτινοπροστασίας στα ιδιωτικά οδοντιατρεία της πόλης των Ιωαννίνων.» Χριστίνα Γκατζώνη, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, Εργαστήριο Ιατρικής Φυσικής. Ιωάννινα 1992.

10.1993: Επίβλεψη των διπλωματικών εργασιών:

- «Έλεγχοι ασφαλούς λειτουργίας Κλασσικών Οδοντιατρικών Ακτινολογικών μηχανημάτων (KOAM) της πόλης των Ιωαννίνων.» Γεώργιος Παππούς, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, Εργαστήριο Ιατρικής Φυσικής. Ιωάννινα 1993.
- «Έλεγχοι ασφαλούς λειτουργίας Κλασσικών Οδοντιατρικών Ακτινολογικών μηχανημάτων (KOAM) της πόλης των Ιωαννίνων.» Στυλιανός Τερζής, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, Εργαστήριο Ιατρικής Φυσικής. Ιωάννινα 1993.

11.1998: Βοήθησα στην εκπόνηση της Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας: με τίτλο «Αλγόριθμοι και Προσομοιωτικές Τεχνικές Μέτρησης του Λόγου Μαζών Υδροξυαπατίτη / Κολλαγόνου στα Οστά». Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών στη Βιοιατρική Τεχνολογία.

Επίβλεψη Διδακτορικών Διατριβών

1) Υποψήφιος Διδάκτωρ, Σαμαρτζής Αλέξανδρος, Ακτινοφυσικός, Νοσοκομείο «Ευαγγελισμός».

Θέμα Διατριβής: Δοσιμετρία ραδιοεπισημασμένης με Cu-64 Μπομπενσίνης για απεικόνιση PET σε ασθενείς με καρκίνο του Μαστού.

Τριμελής Συμβουλευτική:

Γ. Νικηφορίδης Καθηγητής Ιατρικής Φυσικής, Πανεπ. Πατρών

Ε. Κωσταρίδου Επ. Καθηγητής Ιατρικής Φυσικής Πανεπ. Πατρών

Γ. Φούντος Αναπλ. Καθηγητής ΤΕΙ Αθηνών, Τμήμα Τεχνολ. Ιατρ. Οργάνων (ολοκληρώθηκε επιτυχώς)

2) Υποψήφιος Διδάκτωρ: Σωτηροπούλου Παναγιώτα

Θέμα Διατριβής: Φυσικομαθηματική μεθοδολογία για τον προσδιορισμό νέων χαρακτηριστικών παραμέτρων της Οστεοπόρωσης χρησιμοποιώντας ακτινοβολία-Χ δύο ενεργειών (kVp) με στόχο την βελτιστοποίηση της διάγνωσης της χρονικής παρακολούθησης της νόσου.(ολοκληρώθηκε επιτυχώς)

Τριμελής Συμβουλευτική:

Γ. Νικηφορίδης Καθηγητής Ιατρικής Φυσικής, Πανεπ. Πατρών

Δ. Σιαμπλής Καθηγητής Ακτινολογίας, Πανεπ. Πατρών

Γ. Φούντος Αναπλ. Καθηγητής ΑΤΕΙ, Τμήμα Τεχνολ. Ιατρ. Οργάνων

3) Υποψήφιος Διδάκτωρ: Κούκου Βάια

Θέμα Διατριβής: Ανάπτυξη μεθοδολογίας για τη διάγνωση του καρκίνου του μαστού με τεχνικές Διπλής Ενέργειας ακτίνων-χ και ψηφιακής Τομοσυνθεσης. (ολοκληρώθηκε επιτυχώς)

Τριμελής Συμβουλευτική:

- 1) Γ. Νικηφορίδης Καθηγητής Ιατρικής Φυσικής, Πανεπ. Πατρών
- 2) I. Κανδαράκης Καθηγητής ΑΤΕΙ, Τμήμα Μηχανικών Βιοϊατρικής Τεχνολογίας
- 3) Γ. Φούντος Αναπλ. Καθηγητής ΑΤΕΙ, Τμήμα Μηχανικών Βιοϊατρικής Τεχνολογίας

4) Υποψήφιος Διδάκτωρ: Μαρτίνη Νίκη

Θέμα Διατριβής: Μελέτη σύστασης μαστού με τη χρήση Ιοντιζουσων ακτινοβολιών. (ολοκληρώθηκε επιτυχώς)

Τριμελής Συμβουλευτική:

- 1) Γ. Νικηφορίδης Καθηγητής Ιατρικής Φυσικής, Πανεπ. Πατρών
- 2) I. Κανδαράκης Καθηγητής ΑΤΕΙ, Τμήμα Μηχανικών Βιοϊατρικής Τεχνολογίας
- 3) Γ. Φούντος Αναπλ. Καθηγητής ΑΤΕΙ, Τμήμα Μηχανικών Βιοϊατρικής Τεχνολογίας

Και σε άλλα δύο σε εξέλιξη υπεύθυνος Διδακτορικών Διατριβών

ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

Εκλεκτορικά σώματα:

Συμμετοχή σε πάνω από 30 εκλεκτορικά σώματα για την εκλογή ή την μονιμοποίηση, Καθηγητών Εφαρμογών και Επίκουρων Καθηγητών, Αναπληρωτών Καθηγητών ή Καθηγητών στο ΤΕΙ Αθηνών και στο μετέπειτα Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής.

Διαγωνισμοί:

- 1) Μέλος τεσσάρων επιτροπών διενέργειας διαγωνισμών προμηθειών του ΤΕΙ Αθηνών.
- 2) Πρόεδρος της Επιτροπής Παρακολούθησης και Παραλαβής του Διαγωνισμού για το Περιφερειακό Επιχειρησιακό ΠρόγραμμαΠ.Ε.Π. Αττικής για το ΤΕΙ Αθήνας.

Άλλο Διοικητικό Έργο:

- 1) Μέλος επιτροπής παραλαβής αναλώσιμου υλικού και μόνιμου εξοπλισμού του Τμήματος Μηχανικών Βιοϊατρικής Τεχνολογίας από το 2008 έως σήμερα.
- 2) Μέλος επιτροπής αξιολόγησης ωρομισθίων του Τμήματος Μηχανικών Βιοϊατρικής Τεχνολογίας για τέσσερα συνεχή έτη 2008-2011.
- 3) Αναπληρωτής υπεύθυνος του Β Τομέα Βιοϊατρικής Μηχανικής και Ηλεκτροεπιστήμης του τμήματος Μηχανικών Βιοϊατρικής Τεχνολογίας (2009-2011).
- 4) Μέλος της Επιτροπής Αναγνώρισης Επαγγελματικών Προσόντων του Υπουργείου Παιδείας από το 2010-2014 (σαν εκπρόσωπος της Ένωσης Φυσικών Ιατρικής Ελλάδος).
- 5) Διευθυντής του Β Τομέα Βιοϊατρικής Μηχανικής και Ηλεκτροεπιστήμης του τμήματος Μηχανικών Βιοϊατρικής Τεχνολογίας από 2012 έως σήμερα
- 6) Μέλος Διοικητικού Συμβουλίου Επιτροπής Ερευνών ΤΕΙ Αθήνας και μετέπειτα Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής από 2016-2019

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ-ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΕΡΓΟ

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

1. 1/1/93 - 31/12/93: Συμμετοχή με σύμβαση έργου σε ερευνητικό πρόγραμμα του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων Νο 274 με τίτλο «Αναβάθμιση και επέκταση των υπηρεσιών του Ελληνικού τηλεϊατρικού συστήματος» που χρηματοδοτήθηκε από Γ.Γ.Ε.Τ.

2. 1/11/95 - 31/12/97: Κύριος ερευνητής με σύμβαση έργου στο ερευνητικό πρόγραμμα του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων Νο 476 με τίτλο «BONUS Σύστημα για τον INVIVO προσδιορισμό του λόγου Ca/P στα οστά», που αποτέλεσε συνέχεια της Διδακτορικής μου Διατριβής. Το έργο χρηματοδοτήθηκε από τη Γ.Γ.Ε.Τ.

3. Υποβολή ή συμμετοχή στην υποβολή, Ευρωπαϊκών προγραμμάτων, προγραμμάτων του Υπουργείου Παιδείας και προγραμμάτων της Γ.Γ.Ε.Τ..
 - 3.1. Συμμετοχή στην υποβολή ερευνητικού προγράμματος στα πλαίσια του ερευνητικού προγράμματος «ΘΑΛΗΣ ΤΟΥ Τ.Ε.Ι. ΑΘΗΝΑΣ» με τίτλο «Ανάπτυξη μεθόδου για τη μέτρηση της Συνάρτησης Μεταφοράς Διαμόρφωσης (MTF) σε Τομογραφικά Συστήματα Πυρηνικής Ιατρικής και Ακτινοδιαγνωστικής». **Το οποίο εγκρίθηκε.**

 - 3.2. Υποβολή ερευνητικού προγράμματος ως **επιστημονικά υπεύθυνος** στα πλαίσια του «ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ III: ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΟΜΑΔΩΝ ΣΤΑ ΤΕΙ» με τίτλο «Καινοτομικές εφαρμογές βασιζόμενες στη μεθοδολογία της διπλής ενέργειας Ακτίνων-Χ για τη βελτιστοποίηση της διάγνωσης της Οστεοπόρωσης και την αύξηση της ευαισθησίας-ειδικότητος των απεικονιστικών τεχνικών της Μαστογραφίας και Αγγειογραφίας». **Το οποίο εγκρίθηκε και ξεκίνησε την 1/3/2012.**

- 3.3. Συμμετοχή στην υποβολή ερευνητικού προγράμματος (μέλος ΚΕΟ) στα πλαίσια του «ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ III: ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΟΜΑΔΩΝ ΣΤΑ ΤΕΙ» με τίτλο «Αξιολόγηση νανοφωσφόρων για εφαρμογές Ιατρικής Απεικόνισης: Προσομοίωση Μόντε Κάρλο και πειραματική διερεύνηση». **Το οποίο εγκρίθηκε και ξεκίνησε την 1/3/2012.**
- 3.4. Συμμετοχή στην υποβολή ερευνητικού προγράμματος (μέλος ΚΕΟ) με το ακρωνύμιο MISHIRLU, στο πλαίσιο της προκήρυξης της Δράσης «ΑΡΙΣΤΕΙΑ» της ΓΓΕΤ. **Το πρόγραμμα εγκρίθηκε για χρηματοδότηση στις 16/3/2012.**
- 3.5. Συμμετοχή στην υποβολή προγράμματος και μέλος Κύριας Ερευνητικής ομάδας (ΚΕΟ) στο πρόγραμμα Δράση Ακαδημαϊκής και Επιστημονικής Αριστείας, στα πλαίσια του προγράμματος Εκπαίδευσης και δια βίου Μάθησης (Υποστηρικτική δράση για τη δημιουργία ενιαίου ψηφιακού αποθετηρίου Αριστείας) **Το πρόγραμμα εγκρίθηκε στις 4/4/2012**
- 3.6. ο Ακαδημαϊκός Σύμβουλος της πρότασης με τίτλο "Μελέτη σύστασης αλάτων στον ανθρώπινο οργανισμό με τεχνικές διπλής ενέργειας ακτίνων-X", ΕΔΒΜ103 με τίτλο: «Υποστήριξη ερευνητών με έμφαση στους νέους ερευνητές», **έναρξη χρηματοδότησης Μάιος 2020.**

ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ

1. Τελείωσα δεύτερος, με Άριστα, το Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Ειδίκευσης στην Ιατρική Φυσική του Παν/μίου Πατρών.
2. Υποτροφία για Μεταπτυχιακές Σπουδές ΕΜΥ (ειδικός μεταπτυχιακός υπότροφος) του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων από 1990 έως 1995

3. Η εργασία με τίτλο "An electron microscopic study of collagen fibril structure after lithium treatment - II. The effects of low lithium dose and short treatment on mouse skin collagen". Kounadi E., Tzaphlidou M., Fountos G. and Glaros D., *Micron* 1995, 26, 113-120, βρίσκεται στις 6 επιλεγμένες εργασίες του περιοδικού *Micron* για το έτος 1995.
4. Η εργασία με τίτλο: "Changes in the skeletal Ca/P ratio and collagen morphology in rabbits fed a diet in Ca, P, and vitamin D, or made osteopenic by inflammation". Fountos G., Kounadi E., Tzaphlidou M., Glaros D. and Yasumura S., *Experimental Biology* 1997, *New Orleans, LA, April 6-9, 1997*, είναι μία από τις 27 εργασίες που επιλέχθηκαν, ανάμεσα στις 3805 του συνεδρίου, για να αναπτυχθούν και να εκδοθούν σε βιβλίο υπό μορφή κεφαλαίου με τίτλο "Bone Ca/P ratio: A new window for Assessment", Fountos G., M. Tzaphlidou, E. Kounadi, D. Glaros, S. Yasumura. Published by Springer Verlag New York , Inc. Editor Richard N. Pierson, Jr., M.D.

ΜΕΛΟΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΦΟΡΕΩΝ:

1. Ελληνική Εταιρεία Βιοϊατρικής Τεχνολογίας
2. **Μέλος του Διοικητικού Συμβουλίου της Ένωσης Φυσικών Ιατρικής Ελλάδος (ΕΦΙΕ) από το 2004 έως 2014**
3. Ενωση Ελλήνων Φυσικών
4. Ελληνική Εταιρεία Μελέτης Μεταβολισμού Οστών
5. Ελληνική Εταιρία Πυρηνικής Ιατρικής και Βιολογίας

ΟΡΓΑΝΩΤΙΚΕΣ-ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ

- 1) Οργανωτική επιτροπή συνεδρίου Workshop on Bio-Medical Instrumentation and related Engineering and Physical Sciences BIOMEP 2012 Athens July 6th, 2012
- 2) Πρόεδρος οργανωτικής επιτροπής συνεδρίου 2nd Conference on Bio-Medical Instrumentation and related Engineering and Physical Sciences BIOMEP 2013 Athens June 21-22, 2013

- 3) Συνδιοργανωτής Workshop on Biomedical Instrumentation and Related Engineering and Physical Sciences Athens Saturday September 13th, 2014
- 4) Οργανωτική επιτροπή συνεδρίου 8th European Conference on Medical Physics ECMP 2014
- 5) Πρόεδρος επιστημονικής επιτροπής Conference on Bio-Medical Instrumentation and related Engineering and Physical Sciences (BIOMEPI 2015)
- 6) Πρόεδρος επιστημονικής επιτροπής Conference on Bio-Medical Instrumentation and related Engineering and Physical Sciences (BIOMEPI 2017) (<http://biomep.teiath.gr/2017/committees.html>)

ΜΕΛΟΣ EDITORIAL BOARD ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΠΕΡΙΟΔΙΚΩΝ ΜΕ IMPACT FACTOR

Μέλος στο Editorial Board του περιοδικού Hellenic Journal of Nuclear medicine

ΠΛΗΡΕΙΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ 5 ΤΕΛΕΥΤΑΙΩΝ ΕΤΩΝ (APPEAR IN SCOPUS)

1. On the optical response of tellurium activated zinc selenide ZnSe: Te single crystal, Linardatos, D., Konstantinidis, A., Valais, I., (...), Fountos, G., Michail, C. 2020 Crystals, 10(11),961, pp. 1-15
2. Luminescence efficiency of cadmium tungstate (CDWO₄) single crystal for medical imaging applications, Michail, C., Koukou, V., Martini, N., (...), Panayiotakis, G., Valais, I., 2020 Crystals, 10(6),429

- 3.Spectral efficiency of lutetium aluminum garnet ($\text{Lu}_3\text{Al}_5\text{O}_{12}:\text{Ce}$) with microelectronic optical sensors, Michail, C., Ninos, K., Kalyvas, N., (...), Kandarakis, I., Valais, I., 2020 Microelectronics Reliability, 109, 113658
- 4.Dual energy X-ray methods for the characterization, quantification and imaging of calcification minerals and masses in breast, Martini, N., Koukou, V., Michail, C., Fountos, G., 2020 Crystals, 10(3), 198
5. Spatial frequency domain analysis of a commercially available digital dental detector, Anastasiou, A., Papastamati, F., Bakas, A., (...), Kandarakis, I., Kalyvas, N. 2020, Measurement: Journal of the International Measurement Confederation, 151, 107171
- 6.Poly(methyl methacrylate) structure modification through Zn-Cu-In-S / ZnS quantum dot nanocrystals dispersion, Saatsakis, G., Michail, C., Fountzoula, C., (...), Valais, I., Panayiotakis, G., 2020 Procedia Structural Integrity, 25, pp. 47-54
- 7.Optical characteristics of ZnCuInS/ZnS (Core/shell) nanocrystal flexible films under X-ray excitation, Saatsakis, G., Kalyvas, N., Michail, C., (...), Valais, I., Panayiotakis, G. 2019 Crystals, 9(7), 343
- 8.Fabrication and luminescent properties of Zn-Cu-In-S/ZnS quantum dot films under UV excitation, Saatsakis, G., Michail, C., Fountzoula, C., (...), Panayiotakis, G.S., Valais, I., 2019, Applied Sciences (Switzerland), 9(11), 2367
- 9.Absolute luminescence efficiency of europium-doped calcium fluoride ($\text{CaF}_2:\text{Eu}$) single crystals under X-ray excitation, Michail, C., Kalyvas, N., Bakas, A., (...), Panayiotakis, G., Valais, I., 2019, Crystals, 9(5), 234
- 10.Luminescence Efficiency of Zn-Cu-In-S/ZnS Quantum Dot films
Saatsakis, G., Michail, C., Fountzoula, C., (...), Panayiotakis, G., Valais, I. 2019 Proceedings - 2019 14th IEEE International Conference on Design and Technology of Integrated Systems In Nanoscale Era, DTIS 2019

- 11.Information content in nuclear medicine imaging, Michail, C.M., Agavanakis, K.N., Karpetas, G.E., (...), Panayiotakis, G.S., Fountos, G.P., 2019, Energy Procedia, 157, pp. 1517-1524
- 12.Imaging performance of a CaWO₄/CMOS sensor, Martini, N., Koukou, V., Fountos, G., (...), Gogou, L., Panayiotakis, G., 2019, Frattura ed Integrità Strutturale, 13(50), pp. 471-480
- 13.Information capacity of positron emission tomography scanners, Michail, C., Karpetas, G., Kalyvas, N., (...), Panayiotakis, G., Fountos, G. 2018, Crystals, 8(12), 459
14. Detective quantum efficiency (DQE) of high X-ray absorption Lu₂O₃:Eu thin screens: the role of shape and size of nano- and micro-grains, Seferis, I.E., Michail, C., Zeler, J., (...), Zych, E., Panayiotakis, G.S., 2018, Applied Physics A: Materials Science and Processing, 124(9),604
- 15.Luminescence efficiency of calcium tungstate (CaWO₄) under X-ray radiation: Comparison with Gd₂O₂S:Tb Michail, C., Valais, I., Fountos, G., (...), Sianoudis, I., Kandarakis, I. 2018 Measurement: Journal of the International Measurement Confederation, 120, pp. 213-220
- 16.Towards the enhancement of medical imaging with non-destructive testing (NDT) CMOS sensors. Evaluation following IEC 62220-1-1:2015 international standard, Martini, N., Koukou, V., Fountos, G., (...), Panayiotakis, G., Michail, C. 2018 Procedia Structural Integrity, 10, pp. 326-332
- 17.Towards the Experimental Assessment of the DQE in SPECT Scanners, Fountos, G.P., Michail, C.M., 2017, Journal of Physics: Conference Series, 931(1), 012021

18. 3D printing X-Ray Quality Control Phantoms. A Low Contrast Paradigm, Kapetanakis, I., Fountos, G., Michail, C., Valais, I., Kalyvas, N., 2017, Journal of Physics: Conference Series, 931(1),012026
19. Dual Energy Tomosynthesis breast phantom imaging, Koukou, V., Martini, N., Fountos, G., (...), Kandarakis, I., Nikiforidis, G., 2017, Journal of Physics: Conference Series, 936(1), 012044
20. Polymer Based Thin Film Screen Preparation Technique, Valais, I., Michail, C., Fountzoula, C., (...), Panayiotakis, G.S., Kandarakis, I., 2017, Journal of Physics: Conference Series, 931(1),012035
21. Resolution Properties of a Calcium Tungstate (CaWO₄) Screen Coupled to a CMOS Imaging Detector, Koukou, V., Martini, N., Valais, I., (...), Kandarakis, I., Michail, C. , 2017, Journal of Physics: Conference Series, 931(1),012027
22. X-ray imaging resolution of phosphor screens prepared with different grains size and shape of granular Lu₂O₃:Eu, Seferis, I.E., Michail, C., Zeler, J., (...), Zych, E., Panayiotakis, G.S., 2017 ,Journal of Physics: Conference Series, 931(1),012032
23. Examining the Spatial Frequency Components of a Digital Dental Detector, Anastasiou, A., Michail, C., Koukou, V., (...), Valais, I., Kalyvas, N., 2017, Journal of Physics: Conference Series, 931(1),012005
24. Preliminary Study of ZnS:Mn²⁺ Quantum Dots Response under UV and X-Ray Irradiation, Saatsakis, G., Valais, I., Michail, C., (...), Kandarakis, I.,

Panayiotakis, G.S. , 2017, Journal of Physics: Conference Series, 931(1),012030

25.Structural Characterization and Absolute Luminescence Efficiency Evaluation of Gd₂O₂S High Packing Density Ceramic Screens Doped with Tb³⁺ and Eu³⁺ for further Applications in Radiology, Dezi, A., Monachesi, E., D'Ignazio, M., (...), Fountos, G., David, S., 2017 , Journal of Physics: Conference Series, 931(1),012029

26.Characterization of breast calcification types using dual energy x-ray method Martini, N., Koukou, V., Fountos, G., (...), Speller, R., Nikiforidis, G., 2017, Physics in Medicine and Biology, 62(19), pp. 7741-7764

27.Detective quantum efficiency (DQE) in PET scanners: A simulation study Karpetas, G.E., Michail, C.M., Fountos, G.P., (...), Kandarakis, I.S., Panayiotakis, G.S. ,2017 Applied Radiation and Isotopes, 125, pp. 154-162

28.Dual energy subtraction method for breast calcification imaging Koukou, V., Martini, N., Fountos, G., (...), Speller, R., Nikiforidis, G. ,2017, Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment, 848, pp. 31-38

29.Application of a dual energy X-ray imaging method on breast specimen, Koukou, V., Martini, N., Fountos, G., (...), Kandarakis, I., Nikiforidis, G. ,2017, Results in Physics, 7, pp. 1634-1636

30.Grains size and shape dependence of luminescence efficiency of Lu₂O₃:Eu thin screens, Seferis, I.E., Zeler, J., Michail, C., (...), Zych, E., Panayiotakis, G.S., 2017, Results in Physics, 7, pp. 980-981

31. On the response of alloyed ZnCdSeS quantum dot films, Valais, I., Michail, C., Fountzoula, C., (...), Kandarakis, I., Panayiotakis, G. , 2017, Results in Physics, 7, pp. 1734-1736
- 32.Polynomial dual energy inverse functions for bone Calcium/Phosphorus ratio determination and experimental evaluation Sotiropoulou, P., Fountos, G., Martini, N., (...), Kandarakis, I., Nikiforidis, G., 2016, Applied Radiation and Isotopes, 118, pp. 18-24
33. Determination of the detective quantum efficiency (DQE) of CMOS/CsI imaging detectors following the novel IEC 62220-1-1:2015 International Standard Michail, C., Valais, I., Martini, N., (...), Kandarakis, I., Fountos, G. , 2016, Radiation Measurements, 94, pp. 8-17
34. A novel method for the optimization of positron emission tomography scanners imaging performance Michail, C., Karpetas, G.E., Fountos, G.P., (...), Kandarakis, L.S., Panayiotakis, G.S., 2016, Hellenic Journal of Nuclear Medicine, 19(3), pp. 231-240
35. Radioluminescence properties of the CdSe/ZnS Quantum Dot nanocrystals with analysis of long-memory trends Nikolopoulos, D., Valais, I., Michail, C., (...), Panayiotakis, G., Kandarakis, I., 2016, Radiation Measurements, 92, pp. 19-31
- 36.On the response of semitransparent nanoparticulated films of LuPO₄:Eu in poly-energetic X-ray imaging applications, Seferis, I.E., Zeler, J., Michail, C., (...), Kandarakis, I., Zych, E., 2016, Applied Physics A: Materials Science and Processing, 122(5),526

37. Evaluation of Gd₂O₂S:Pr granular phosphor properties for X-ray mammography imaging, David, S., Michail, C., Seferis, I., (...), Kandarakis, I., Kalyvas, N., 2016, Journal of Luminescence, 169, pp. 706-710

**ΠΑΛΑΙΟΤΕΡΕΣ ΠΛΗΡΕΙΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ
ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ (Με κριτές και Impact Factor,
Thompson Reuters)**

1. P01. "The skeletal calcium/phosphorus ratio: a new in vivo method of determination". Fountos G., Yasumura S., Glaros D. 1997. *Med. Phys.* 24/8, 1997, p. 1303-1310.
2. P02. "An electron microscopic study of collagen fibril structure after lithium treatment - II. The effects of low lithium dose and short treatment on mouse skin collagen". Kounadi E., Tzaphlidou M., Fountos G. and Glaros D., *Micron* 1995, 26, 113-120.
3. P03. "The effects on inflammation-mediated osteoporosis (IMO) on the skeletal Ca/P Ratio and on the structure of Rabbit Bone and Skin Collagen ", Fountos G., Kounadi E., Tzaphlidou M. and Yasumura S., *Appl. Radiat. Isotopes*, 1998, 49, 657-659.
4. P04. "The influence of inflammation-mediated osteopenia (IMO) on the structure of Rabbit Bone and Skin Collagen fibrils" Kounadi E., Fountos G., and Tzaphlidou M., *Connect. Tissue Res.*, 1998, 37, 69-76.
5. P05. "In Vivo Measurement of Radius Calcium/Phosphorus Ratio by X-ray Absorptiometry" Fountos G., Tzaphlidou M., Kounadi E., and Glaros D., *Appl. Radiat. Isotopes*, 51 (3) , pp. 273-278, 1999.

6. P06. "Bone Hydroxyapatite/Collagen Ratio In Vivo Measurements by X-ray Absorptiometry". Tzaphlidou M., **Fountos G.**, and Glaros D., *Annals. NY Ac Sci, Vol. 904, page 284-286, 2000.*
7. P07. "The physician should benefit, not harm the patient", Grammaticos, P., **Fountos, G.** 2006, *Hellenic Journal of Nuclear Medicine* 9 (2) , pp. 82-84
8. P08. "Clinical practice guidelines proposed by the Hellenic Foundation of Osteoporosis for the management of osteoporosis based on DXA results" Baltas, C.S., Balanika, A.P., Raptou, P.D., Tournis, S., Lyritis, G.P., Hadjidakis, D., Karras, D., (...), **Fountos, G.**, 2005, *Journal of Musculoskeletal Neuronal Interactions* 5 (4) , pp. 388-392
9. P09. Erdheim-Chester disease: Symmetric uptake in the 99mTc-MDP bone scan, Zanglis, A., Valsamaki, P., **Fountos, G.** 2008 *Hellenic Journal of Nuclear Medicine* 11 (3), pp. 164-167 0
10. P10. "Light emission efficiency of Gd₂O₂S:Eu (GOS:Eu) powder screens under X-ray mammography conditions", Michail, C.M., Valais, I.G., Toutountzis, A.E., Kalyvas, N.E., **Fountos, G.P.**, David, S.L., Kandarakis, I.S., Panayiotakis, G.S. 2008 *IEEE Transactions on Nuclear Science* 55 (6), pp. 3703-3709.

11. P11. "A comparative investigation of Lu₂SiO₅:Ce and Gd₂O₂S:Eu powder scintillators for use in x-ray mammography detectors", C M Michail, **G P Fountos**, S L David, I G Valais, A E Toutountzis, N E Kalyvas, I S Kandarakis, G S Panayiotakis, Meas. Sci. Technol. **20** (2009) 104008 (9pp)
12. P12. "The influence of software filtering in digital mammography image quality", C. Michail, V. Spyropoulou, N. Kalyvas, I. Valais, N. Dimitropoulos, **G. Fountos**, I. Kandarakis and G. Panayiotakis, , J. Inst., Vol. 4, P05018, 2009.
13. P13. "Comparative Investigation of Ce³⁺ doped Scintillators in a wide Range of Photon Energies covering X-ray CT, Nuclear Medicine and Megavoltage Radiation Therapy Portal Imaging applications" Ioannis G. Valais, Christos M. Michail, Stratos L. David, Panagiotis F. Liaparinos, **George P. Fountos**, Theodoros V. Paschalidis, Ioannis S. Kandarakis and George S. Panayiotakis, , *IIEEE Trans. Nucl. Sci*, VOL. 57, NO. 1, February 2010, pp(3-7)
14. P14. "Evaluation of the luminescence efficiency of YAG:Ce powder scintillating screens for use in digital mammography detectors", S. L. David, C. M. Michail, M. Roussou, E. Nirgianaki, A. E. Toutountzis, I. G. Valais, **G. Fountos**, P. F. Liaparinos, I. Kandarakis, G. Panayiotakis,. *IIEEE Trans. Nucl. Sci*. 57(3):951-957
15. P15. "Light emission efficiency and imaging performance of Gd₂O₂S:Eu powder scintillator under X-ray Radiography conditions" C. M. Michail, **G. P. Fountos**, P. F. Liaparinos, N. E.

Kalyvas, I. Valais and I. S. Kandarakis, G. S. Panayiotakis (2010), *Med. Phys.* 37(7):3694-3703.

16. P16. The effect of scintillator response on signal difference to noise ratio in X-ray medical imaging,Ninos, K., Cavouras, D., **Fountos, G.**, Kandarakis, I., (2010) *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment* 622 (1) , pp. 246-255
17. P17. "Experimental and theoretical evaluation of a high resolution CMOS based detector under X-ray imaging conditions" C. M. Michail, V. A. Spyropoulou, **G. P. Fountos**, N. E. Kalyvas, I. G. Valais, I. S. Kandarakis and G. S. Panayiotakis (2011), *IEEE Trans. Nucl. Sci.* 58(1):314-322.
18. P18. "Is major depression in middle-aged men correlated with bone density decrease? A study on Greek population",Kotsalou, I., Valsamaki, P., Chatzipetrou, A., **Fountos, G.**, Adraktas, A., Gerali, S., 2011, *Hellenic Journal of Nuclear Medicine* 14 (3) , pp. 331-336
19. P19. "Evaluation of the red emitting $\text{Gd}_2\text{O}_2\text{S}:\text{Eu}$ powder scintillator for use in indirect X-ray digital mammography detectors"C. M. Michail, **G. P. Fountos**, I. G. Valais, N. Kalyvas, P. Liaparinos, I. S. Kandarakis, G. S. Panayiotakis (2011), *IEEE Trans. Nucl. Sci.* 58(5):2503-2511.

20. P20. "Studying the luminescence efficiency of Lu₂O₃:Eu nanophaspor material for digital X-ray imaging applications", N. Kalyvas, P. Liaparinos, C. Michail, S. David, **G. Fountos**, M.Wojtowicz and I. Kandarakis (2012), *Appl Phys A* 106:131-136.
21. P21. "A novel easy-to-use phantom for the determination of MTF in SPECT scanners"**G. P. Fountos**, C. M. Michail, A. Zanglis, A. Samartzis, N. Martini, V. Koukou, I. Kalatzis and I. Kandarakis (2012), *Med Phys* 39(3):1561-1570.
22. P22. S. David, M. Georgiou, G. Loudos, C. Michail, **G.Fountos** and I. Kandarakis, (2013) Evaluation of powder/granular Gd₂O₂S:Pr scintillator screens in single photon counting mode under 140keV excitation, *J. Inst.* 8: P01006.
23. P23. G. E. Karpetas, C. M. Michail, **G. P. Fountos**, P. N. Valsamaki, I. S. Kandarakis, G. S. Panayiotakis, (2013) Towards the optimization of nuclear medicine procedures for better spatial resolution, sensitivity, scan image quality and quantitation measurements by using a new Monte Carlo model featuring PET imaging, *Hell J Nucl Med.* 16(2):111-120.
24. P24. C. Michail, N. Kalyvas, I. Valais, S. David, I. Seferis, A. Toutountzis, A. Karabotsos, P. Liaparinos, **G. Fountos**, and I. Kandarakis (2013) On the response of GdAlO₃:Ce powder scintillators, *J Lumin.* 144:45-52.

25. P25. Philip Grammaticos, Evanthia Giannoula, **George P. Fountos**, Acute radiation syndrome and chronic radiation syndrome, *Hell J Nucl Med.* 16(1): 56-59
26. P26. I. E. Seferis, C. M. Michail, I. G. Valais, **G. P. Fountos**, N. I. Kalyvas, F. Stromatia, G. Oikonomou, I.S. Kandarakis, G. S. Panayiotakis (2013) On the response of a europium doped phosphor-coated CMOS digital imaging detector, *Nucl. Instrum. Meth. Phys. Res. A.* 729:307-315.
27. P27. I. Seferis, C. Michail, I. Valais, J. Zeler, P. Liaparinos, **G. Fountos**, N. Kalyvas, S. David, F. Stromatia, E. Zych, I. Kandarakis and G. Panayiotakis (2014) Light emission efficiency and imaging performance of Lu₂O₃:Eu nanophosphor under X-ray radiography conditions: Comparison with Gd₂O₂S:Eu, *J Lumin.* 151:229-234.
28. P28. Christos M. Michail, Nektarios E. Kalyvas, Ioannis G. Valais, Ioannis P. Fudos, **George P. Fountos**, Nikos Dimitropoulos, Grigoris Koulouras, Dionisis Kandris, Maria Samarakou, and Ioannis S. Kandarakis, Figure of Image Quality and Information Capacity in Digital Mammography, (2014) *Biomed Research International* 2014:634856.
29. P29. N. Kalyvas, I. Valais, S. David, Ch. Michail, **G. Fountos**, P. Liaparinos, and I. Kandarakis, Studying the energy dependence of intrinsic conversion efficiency of single crystal scintillators under x-ray excitation (2014) *Optics and Spectroscopy.* 116(5):95-99.

30. P30. Alexandros P. Samartzis, **George P. Fountos**, Ioannis S. Kandarakis, Evangelia P. Kounadi, Emmanuel N. Zoros, Evangelia Skoura, PhD, Ioannis E. Datseris, PhD, George H. Nikiforides. A robust method, based on a novel source, for performance and diagnostic capabilities assessment of the positron emission tomography system. *Hell J Nucl Med* 2014; 17(2): 97-105
31. P31. George E. Karpetas, Christos M. Michail, **George P. Fountos**, Ioannis S. Kandarakis and George S. Panayiotakis, A new PET resolution measurement method through Monte Carlo simulations, (2014) *Nuclear Medicine Communications*.35(9):967-976.
32. P32. C. Michail, I. Valais, I. Seferis, N. Kalyvas, S. David, **G. Fountos** and I. Kandarakis, Measurement of the Luminescence properties of $\text{Gd}_2\text{O}_2\text{S:Pr,Ce,F}$ Powder Scintillators under X-ray radiation, (2014) *Radiat Meas.* 70:59-64.
33. P33. N. Martini, V. Koukou, C. Michail, P. Sotiropoulou, N. Kalyvas, I. Kandarakis, G. Nikiforidis and **G. Fountos**, Pencil beam spectral measurements of Ce, Ho, Yb and Ba powders for potential use in Medical applications, (2015) *Journal of Spectroscopy* 2015:563763.
34. P34. N. Kalyvas, I. Valais, C. Michail, **G. Fountos**, I. Kandarakis, D. Cavouras, A theoretical study of CsI:Tl columnar scintillator

- image quality parameters by analytical modeling, (2015) *Nucl. Instrum. Meth. Phys. Res. A*. 779:18-24.
35. P35. P. Sotiropoulou, **G. Fountos**, N. Martini, V. Koukou, C. Michail, I. Kandarakis and G. Nikiforidis, Bone calcium/phosphorus ratio determination using Dual Energy X-ray method, (2015) *Physica Medica: European Journal of Medical Physics* 31:307-313.
36. P36. C. Michail, I. Valais, I. Seferis, N. Kalyvas, **G. Fountos** and I. Kandarakis, Experimental Measurement of a High Resolution CMOS Detector Coupled to CsI Scintillators under X-ray Radiation, (2015) *Radiat Meas.* 74:39-46.
37. P37. V. Koukou, N. Martini, C. Michail, P. Sotiropoulou, C. Fountzoula, N. Kalyvas, I. Kandarakis, G. Nikiforidis and **G. Fountos**, Dual energy method for breast imaging: A simulation study. (2015) *Comput. Math. Methods Med.* 2015:574238.
38. P38. C. Michail, S. David, A. Bakas, N. Kalyvas, **G. Fountos**, I. Kandarakis, I. Valais, Luminescence Efficiency of $(\text{Lu},\text{Gd})_2\text{SiO}_5:\text{Ce}$ (LGSO:Ce) crystals under X-ray radiation, (2015) *Radiat Meas.* 80:1-9.
39. P39. S. David, C. Michail, I. Seferis, I. Valais, **G. Fountos**, P. Liaparinos, I. Kandarakis and N. Kalyvas, Evaluation of $\text{Gd}_2\text{O}_2\text{S}:\text{Pr}$ granular phosphor properties for X-ray mammography imaging, (2016) *J Lumin.* 169:706-710.

40. P40. I. E. Seferis, J. Zeler, C. Michail, I. Valais, **G. Fountos**, N. Kalyvas, A. Bakas, I. Kandarakis, E. Zych, On the response of semitransparent nanoparticulated films of LuPO₄:Eu in polyenergetic X-ray imaging applications (2016) *Appl Phys A* 122:526
41. P41. C. Michail, I. Valais, N. Martini, V. Koukou, N. Kalyvas, A. Bakas, I. Kandarakis and **G. Fountos**, Determination of the Detective Quantum Efficiency (DQE) of CMOS/CsI Imaging Detectors following the novel IEC 62220-1-1:2015 International Standard (2016) *Radiat Meas.* 94:8-17.
42. P42. D. Nikolopoulos, I. Valais, C. Michail, A. Bakas, C. Fountzoula, D. Cantzos, D. Bhattacharyya, I. Sianoudis, **G. Fountos**, P. Yannakopoulos, G. Panayiotakis and I. Kandarakis, Radioluminescence properties of the CdSe/ZnS Quantum Dot nanocrystals with analysis of long-memory trends. (2016). *Radiat Meas.* 92:19-31.
43. P43. P. Sotiropoulou, **G. Fountos**, N. Martini, V. Koukou, C. Michail, I. Kandarakis, G. Nikiforidis, Polynomial dual energy inverse functions for bone Calcium/Phosphorus ratio determination and experimental evaluation, *Applied Radiation and Isotopes*, 118(2016)18–24.

**ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ
ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ (με κριτές, χωρίς παράγοντα
απήχησης - Impact Factor, Thomson Reuters)**

- 1) P44. C. M. Michail, A. Toutountzis, I. G. Valais, I. Seferis, M. Georgousis, **G. Fountos**, I. S. Kandarakis and G. S. Panayiotakis (2010) Luminescence Efficiency of $\text{Gd}_2\text{O}_2\text{S}$:Eu Powder Phosphors as X-ray to Light Converter e-Journal of Science & Technology, (e-JST) 5(2):25-32.
- 2) P45. S. L. David, C. M. Michail, I. G. Valais, I. Seferis, G. Varaboutis, S. Gatsos, A. E. Toutountzis, **G. Fountos**, I. S. Kandarakis, G. S. Panayiotakis (2010) Luminescence Efficiency of fast Yttrium Aluminum Garnet Phosphor Screens for use in Digital Breast Tomosynthesis, e-Journal of Science & Technology, (e-JST) 5(2):63-73.
- 3) P46. M. Liaskos, C. Michail, N. Kalyvas, A. Toutountzis, S. Tsantis, **G. Fountos**, D. Cavouras and I. Kandarakis (2010) Implementation of a Software Phantom for the Assessment of Contrast Detail in Digital Radiography e-Journal of Science & Technology, (e-JST) 5(2):15-23.
- 4) P47. **G. Fountos**, A. Zanglis, C. Michail, I. Kalantzis, A. Samartzis, D. Cavouras, E. Kounadi, P. Valsamaki, I. Kandarakis, S. Gerali and G. Nikiforidis (2010) A novel flood source used for the MTF determination in SPECT systems e-Journal of Science & Technology, (e-JST) 5(2):1-6.
- 5) P48. Samartzis, **G. Fountos**, I. Kalatzis, C. Michail, A. Zanglis, D. Cavouras, I. Datseris, E. Kounadi, D. Vattis, I. Kandarakis and G. Nikiforidis (2010) The use of Modulation Transfer Function as an Overall Quality Control

parameter in PET/CT. *e-Journal of Science & Technology*, (e-JST)5(2):41-48.

- 6) P49. Ioannis Valais, Christos M. Michail, Ioannis Seferis, **George Fountos**, Nektarios Kalyvas, Ioannis Kandarakis and George S. Panayiotakis “Scintillation screen preparation for use in digital medical systems”, *e-Journal of Science & Technology*, (e-JST), issue:3, volume:7,:2012, p 1-5
- 7) P50. Christoforos Ntales, Nikolaos Kynatidis, Christos Michail, Ioannis Seferis, Ioannis Valais, Nektarios Kalyvas, **George Fountos** and Ioannis Kandarakis, “Image quality assessment in cmos and cr medical imaging systems”, *e-Journal of Science & Technology*, (e-JST), issue:3, volume:7,:2012, p7-13
- 8) P51. Nektarios Kalyvas, Anna Dimou, Kostas Tsinoukas, **George Fountos**, Christos Michail, Ioannis Valais and Ioannis Kandarakis, “Effect of film digitization on mammographic image quality”, *e-Journal of Science & Technology*, (e-JST), issue:3, volume:7,:2012, p 1-5
- 9) P52. Ioannis E. Seferis, Christos M. Michail, Ioannis G. Valais, **George G. Fountos**, Nektarios I. Kalyvas, Fotini Stromatia, Ioannis S. Kandarakis, and George S. Panayiotakis, “X-ray image degradation passing through thin glass substrate”, *e-Journal of Science & Technology*, (e-JST), issue:3, volume:7,:2012, p 1-5
- 10) P53. Vaia N. Koukou, Niki D. Martini, Panagiota I. Sotiropoulou, **George G. Fountos**, Christos M. Michail, Ioannis G. Valais, Ioannis S. Kandarakis and

George C. Nikiforidis, "Modified polyenergetic X-ray spectra for dual energy method", *e-Journal of Science & Technology*, (e-JST), issue:3, volume:7,:2012, p 1-5

- 11) P54. Panagiota I. Sotiropoulou, **George G. Fountos**, Niki D. Martini, Vaia N. Koukou, Christos M. Michail, Ioannis G. Valais, Ioannis S. Kandarakis and George C. Nikiforidis, Dual Energy Inverse Mapping Technique to Estimate Calcium to-Phosphorus Mass Ratio in Bone Quality Assessment (2014) *e-Journal of Science & Technology*, (e-JST)9(4):15-24.

- 12) P55. Valais, G. Koulouras, **G. Fountos**, C. Michail, D. Kandris and S. Athinaios, Design and Construction of a Prototype ECG Simulator(2014) *e-Journal of Science & Technology*, (e-JST) 9(3):11-18.

- 13) P56. Niki D. Martini, **George G. Fountos**, Vaia N. Koukou, Panagiota I. Sotiropoulou, Christos M. Michail, A. Bakas, Ioannis S. Kandarakis and George C. Nikiforidis, X-Ray Spectra Optimization for the Hydroxyapatite/Collagen Ratio Determination-A New Approach in Osteoporosis Diagnosis (2014) *e-Journal of Science & Technology*, (e-JST) 9(3):29-34.

- 14) P57. G E Karpetas, C M Michail, G P Fountos, N I Kalyvas, I G Valais, I S Kandarakis, G S Panayiotakis. A Novel Method for the Image Quality assessment of PET Scanners by Monte Carlo simulations: Effect of the scintillator. (2014) *J. Phys.: Conf. Ser.* 490 012139.SJR Cites/doc (2013): 0.265

- 15) P58. N Martini, V Koukou, N Kalyvas, P Sotiropoulou, C Michail, I Valais, A Bakas, I Kandarakis, G Nikiforidis and **G Fountos**, Modeling indirect detectors for performance optimization of a digital mammographic detector for dual energy applications, (2015) *J. Phys.: Conf. Ser.* 574 01207.SJR Cites/doc (2014): 0.265
- 16) P59. V Koukou, **G Fountos**, N Martini, P Sotiropoulou, C Michail, N Kalyvas, I Valais, A Bakas, E Kounadi, I Kandarakis and G Nikiforidis, Optimization of breast cancer detection in Dual Energy X-ray Mammography using a CMOS imaging detector (2015) *J. Phys.: Conf. Ser.* 574 012076.SJR Cites/doc (2014): 0.265
- 17) P60. V Koukou, N Martini, C Michail, P Sotiropoulou, N Kalyvas, I Kandarakis, G Nikiforidis and **G Fountos**, Optimum filter selection for Dual Energy X-ray Applications through Analytical Modeling(2015) *J. Phys.: Conf. Ser.* 633 012093.SJRCites/doc (2014): 0.265
- 18) P61. N Martini, V Koukou, C Michail, P Sotiropoulou, N Kalyvas, I Kandarakis, G Nikiforidis and **G Fountos**, Modeling of the Calcium/Phosphorus Mass ratio for Breast Imaging(2015) *J. Phys.: Conf. Ser.* 633 012094.SJRCites/doc (2014): 0.265
- 19) P62. N Kalyvas, N Martini, V Koukou, C Michail, P Sotiropoulou, I Valais, I Kandarakis and **G Fountos**A theoretical investigation of spectra utilization

for a CMOS based indirect detector for dual energy applications (2015) *J. Phys.: Conf. Ser.* 633 012095.SJRCites/doc (2014): 0.265

- 20) P63. C M Michail, G E Karpetas, **G P Fountos**, N I Kalyvas, Niki Martini, Vaia Koukou, I G Valais and I S Kandarakis, Medical Imaging Image Quality Assessment with Monte Carlo Methods (2015) *J. Phys.: Conf. Ser.* 633 012096.SJRCites/doc (2014): 0.265
- 21) P64. P Sotiropoulou, V Koukou, N Martini, C Michail, E Kounadi, I Kandarakis, G Nikiforidis and **G Fountos**, Estimation of bone Calcium-to-Phosphorous mass ratio using dual-energy nonlinear polynomial functions (2015) *J. Phys.: Conf. Ser.* 633 012126.SJRCites/doc (2014): 0.265
- 22) P65. G E Karpetas, C M Michail, **G P Fountos**, I G Valais, D Nikolopoulos, I S Kandarakis and G S Panayiotakis, Influence of Iterative Reconstruction Algorithms on PET Image Resolution, (2015) *J. Phys.: Conf. Ser.* 637 012011.SJR Cites/doc (2014): 0.265
- 23) P66. V Koukou, N Martini, K Velissarakos, D Gkremos, C Fountzoula, A Bakas, C Michail, I Kandarakis and **G Fountos**. PVAL breast phantom for dual energy calcification detection, (2015) *J. Phys.: Conf. Ser.* 637 012013.SJR Cites/doc (2014): 0.265
- 24) P67. C M Michail, I E Seferis, T Sideras, I G Valais, **G P Fountos**, A Bakas, G S Panayiotakis and I S Kandarakis, Image Quality Assessment of a CMOS/Gd₂O₂S:Pr,Ce,F X-ray Sensor, (2015) *J. Phys.: Conf. Ser.* 637 012018.SJR Cites/doc (2014): 0.265

- 25) P68. C M Michail, G E Karpetas, **G P Fountos**, I G Valais, D Nikolopoulos, I S Kandarakis and G S Panayiotakis, Assessment of the Contrast to Noise Ratio in PET Scanners with Monte Carlo Methods, (2015) *J. Phys.: Conf. Ser.* 637 012019.SJR Cites/doc (2014): 0.265
- 26) P69. P I Sotiropoulou, **G P Fountos**, N D Martini, V N Koukou, C M Michail, I G Valais, I S Kandarakis and G C Nikiforidis, X-ray dual energy spectral parameter optimization for bone Calcium/Phosphorus mass ratio estimation, (2015) *J. Phys.: Conf. Ser.* 637 012025.SJR Cites/doc (2014): 0.265
- 27) P70. I Valais, C Michail, D Nikolopoulos, C Fountzoula, A Bakas, P Yannakopoulos, **G Fountos**, G Panayiotakis and I Kandarakis, Effect of the Concentration on the X-ray Luminescence Efficiency of a Cadmium Selenide/Zinc Sulfide (CdSe/ZnS) Quantum Dot Nanoparticle Solution, (2015) *J. Phys.: Conf. Ser.* 637 012031.SJR Cites/doc (2014): 0.265
- 28) P71. I Vlachos, X Tsantilas, G Fountos, H Delis, I Kandarakis and G Panayiotakis. Effect of common building materials in narrow shaped X-ray fields transmission(2015) *J. Phys.: Conf. Ser.* 637 012031.SJR Cites/doc (2014): 0.265

ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΣΕ ΒΙΒΛΙΑ - ΜΟΝΟΓΡΑΦΙΕΣ

1. P72 **Εργαστηριακή προσέγγιση της οστεοπόρωσης & ποιοτική διασφάλιση των μετρήσεων.** Σ. Τουρνής, Χρ. Μπαλτάς, Αλ. Μπαλανίκα, Ε. Φαβίου, Πλ. Δήμου, Π. Ράπτου, Π. Δημητρίου, Γ. Π. Λυρίτης, Δ. Χατζηδάκης, Δ. Καρράς, Κ. Στριγγάρης, Ν. Μπατάκης, Μ. Τσουρούλας, Α. Σιούντας, Ε. Ευσταθόπουλος, **Γ. Φούντος**, Α. Διονυσίου-Αστερίου, Κ. Μοίρας. Μονογραφίες ΕΛΙΟΣ (Ελληνικό Ίδρυμα Οστεοπόρωσης)

2. P73 **Απεικονιστική Πυρηνική Ιατρική και Ακτινοπροστασία στις Νευροεκφυλιστικές Παθήσεις**, Γ. Φούντος, Πρακτικά 7^{ου} Ιατρικού Διαπανεπιστημιακού Συνεδρίου Alzheimer και Συγγενών Διαταραχών, 16-20 Φεβρουαρίου, Θεσσαλονίκη, σελ.183-187.

3. P74-77. **Dual Energy x-ray techniques for Body Composition Studies and Imaging.** George Fountos, 207-A01-123, SCinTE 2015, 5-7 November, Athens, Greece

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ

1. P75. “Συνέπειες της αγωγής IMO (Inflammation-Mediated Osteoporosis) στη δομή του κολλαγόνου οστών κουνελιών”, Κουνάδη Ε., **Φούντος Γ.** και Τζαφλίδου Μ., Οστούν, τόμος 7,: 86-90, 1996.

2. P76. “Μέθοδοι *in vivo* ποσοτικής και ποιοτικής μελέτης οστίτη ιστού”, **Φούντος Γ.** και Κουνάδη Ε., *Μαιευτική και Γυναικολογία*, έτος 4, τεύχος 8, σελ. 43-51, 1998.

**ΚΕΦΑΛΑΙΑ (ΠΛΗΡΕΙΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ) ΣΕ
ΣΥΛΛΟΓΙΚΟΥΣ ΤΟΜΟΥΣ (ΠΡΟΕΡΧΟΜΕΝΕΣ ΑΠΟ ΠΡΑΚΤΙΚΑ
ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ)**

1. PB74-77. «Quality of the Body Cell Mass: Body Composition in the Third Millennium, Author(s): Pierson, RichardN., ISBN10: 0387951202, ISBN13: 9780387951201, Pub. Date: 12/1/2000, Publisher(s): Springer Verlag» Με τίτλο “Bone Ca/P ratio: A new window for Assessment”, **Fountos G.**, M. Tzaphlidou, E. Kounadi, D. Giaros, S. Yasumura.
2. P78. **G. Fountos**, A. Zanglis, C. Michail, L. Syggelopoulos, I. Kalantzis, D. Cavouras, G. Panayiotakis, I. Kandarakis, MTF Determination In SPECT Systems Using A Film-Flood Source Based On Tc-99m, 3rd International Conference “From Scientific Computing to Computational Engineering, 3rd IC-SCCE Athens, 9-12 July, 2008.
3. P79. Adrianos Toutountzis, Nikolaos Stathonikos, **Giorgos Fountos**, Gerasimos Messaris, Giorgos Nikiforidis, Ioannis Kandarakis, Modeling detector performance for dual energy x-ray imaging applications. 3rd International Conference “From Scientific Computing to Computational Engineering, 3rd IC-SCCE Athens, 9-12 July, 2008.
4. P80. **G. Fountos**, A. Zanglis, C. Michail, I. Kalatzis, D. Cavouras, A. Samartzis, E. Kounadi, P. Valsamaki, S. Gerali, G. Nikiforidis and I. Kandarakis, Assessment of Image Quality in SPECT Systems via the Implementation of a Novel Flood Source Technique, WC 2009, IFMBE Proceedings 25/II, pp. 802-805, 2009, (Eds) O. Dossel and W.C. Schegel.

5. P81. Samartzis, **G. Fountos**, I. Kalatzis, C. Michail, A. Zanglis, D. Cavouras, I. Datseris, E. Kounadi, D. Vattis, I. Kandarakis and G. Nikiforidis, A novel method for the MTF determination in PET/CT scanners, WC 2009, IFMBE Proceedings 25/II, pp. 841-844, 2009, (Eds) O. Dossel and W.C. Schegel.
6. P82. M. Michail, I. G. Valais, A. Toutountzis, I. Seferis, M. Georgousis, **G. Fountos**, A. Samartzis, P. Liaparinos, I. S. Kandarakis and G.S. Panayiotakis, Efficiency of $\text{Gd}_2\text{O}_2\text{S}:\text{Eu}$ Powder Phosphorus X-ray to Light Converter under Radiographic Imaging Conditions, WC 2009, IFMBE Proceedings 25/II, pp. 794-797, 2009, (Eds) O. Dossel and W.C. Schegel.
7. P83. Toutountzis, **G. Fountos**, C. Michail, A. Samartzis, I. Kandarakis and G. Nikiforidis, Dual Energy Subtraction Angiography: a Simulation Study using the Three Material Approach, WC 2009, IFMBE Proceedings 25/II, pp. 913-916, 2009, (Eds) O. Dossel and W.C. Schegel.
8. P84. C. Michail, S. David, A. Toutountzis, I. Valais, G.S. Panayiotakis **G. Fountos**, N. Kalivas, I. Kandarakis, A comparative investigation of $\text{Lu}_2\text{SiO}_5:\text{Ce}$ and $\text{Gd}_2\text{O}_2\text{S}:\text{Eu}$ phosphor scintillators for use in a medical imaging detectors IEEE International Workshop on Imaging Systems and Techniques (IST) Chania, Island of Crete, Greece September 10-11 2008. pp: 25-28, ISBN: 978-1-4244-2496-2, DOI: 10.1109/IST.2008.4659934.
9. P85. I. Valais, C. Michail, S. David, **G. Fountos**, T. Pashalis, G.S. Panayiotakis and I. Kandarakis, Investigation of the performance of Ce^{3+} doped single crystal scintillators covering radiotherapy and PET/CT imaging conditions, IEEE International Workshop on Imaging Systems and Techniques (IST) Chania, Island of Crete, Greece

September 10-11 2008. pp: 21-24, ISBN: 978-1-4244-2496-2, DOI: 10.1109/IST.2008.4659933.

10. P86. S. David, C. Michail, I. Valais, M. Roussou, E. Nirgianaki, A. Toutountzis, **G. Fountos**, I. Kandarakis, G. Panagiotakis, Evaluation of the luminescence efficiency of YAG:Ce powder scintillating screens for use in digital mammography detectors, IEEE Nuclear Science Symposium, Medical Imaging Conference and 16th Room Temperature Semiconductor Detector Workshop 19-25 October 2008 Dresden, Germany, IEEE NSS Conference Record, 2008, page(s): 3950-3953, ISSN: 1082-3654, ISBN: 978-1-4244-2714-7, DOI: 10.1109/NSSMIC.2008.4774148.

11. P87. I. G. Valais, C. M. Michail, S. L. David, A. E. Toutountzis, **G. P. Fountos**, G. S. Panayiotakis, I. S. Kandarakis, A Comparative Investigation of Ce³⁺ Doped Single Crystal Scintillators Covering Radiotherapy and PET/CT Imaging Conditions, IEEE Nuclear Science Symposium, Medical Imaging Conference and 16th Room Temperature Semiconductor Detector Workshop 19-25 October 2008 Dresden, Germany, IEEE NSS Conference Record, 2008, page(s): 4887, ISBN: 978-1-4244-2714-7, DOI: 10.1109/NSSMIC .2008.4774335.

12. P88. C. M. Michail, A. Toutountzis, I. G. Valais, I. Seferis, M. Georgousis, **G. Fountos**, I. S. Kandarakis and G.S. Panayiotakis, Luminescence Efficiency of Gd₂O₂S:Eu Powder Phosphors as X-ray to Light Converter for use in digital mammography detectors, 3nd International Conference on Experiments/Process/System Modeling/Simulation & Optimization, 3rd IC-EpsMsO, Athens, 8-11 July, 2009.

13. P89. S. David, C. Michail, I. Valais, I. Seferis, G. Varaboutis, S. Gatsos, A. Toutountzis, **G. Fountos**, I. Kandarakis, G. Panayiotakis, Luminescence efficiency of fast yttrium aluminum garnet phosphor screens for use in digital breast tomosynthesis detectors, 3nd International Conference on Experiments/Process/System Modeling/Simulation & Optimization, 3rd IC-EpsMsO, Athens, 8-11 July, 2009.
14. P90. M. Liaskos, C. Michail, N. Kalyvas, A. Toutountzis, S. Tsantis, **G. Fountos**, D. Cavouras, and I. Kandarakis, Implementation Of A Software Phantom For The Assessment Of Contrast Detail In Digital Radiography, 3nd International Conference on Experiments/Process/System Modeling/Simulation & Optimization, 3rd IC-EpsMsO, Athens, 8-11 July, 2009.
15. P91. **G. Fountos**, A. Zanglis, C. Michail, I. Kalatzis, D. Cavouras, A. Samartzis, E. Kounadi, P. Valsamaki, S. Gerali, G. Nikiforidis and I. Kandarakis, Assessment of Image Quality in SPECT Systems via the implementation of a novel flood source technique, 3nd International Conference on Experiments/Process/System Modeling/Simulation & Optimization, 3rd IC-EpsMsO, Athens, 8-11 July, 2009.
16. P92. A. Samartzis, **G. Fountos**, I. Kalatzis, C. Michail, A. Zanglis, D. Cavouras, I. Datseris, E. Kounadi, D. Vattis, I. Kandarakis and G. Nikiforidis, The use of Modulation Transfer Function as an overall quality control parameter in PET/CT, 3nd International Conference on Experiments/Process/System Modeling/Simulation & Optimization, 3rd IC-EpsMsO, Athens, 8-11 July, 2009.
17. P93. A Samartzis, **G. Fountos**, Effective Doses in Standard and New Examinations in Radiology and Nuclear Medicine, 3rd International

Conference on Experiments/Process/System Modeling/Simulation & Optimization, 3nd IC-EpsMsO, Athens, 8-11 July, 2009

18. P94. L. Syggelopoulos, A. Karatopis, A. Samartzis, **G. Fountos**, G. Panayiotakis, I. Kandarakis, Quantitative Assesment of PET/CT Spatial Resolution and Aligment Error Determination, 3nd International Conference on Experiments/Process/System Modeling/Simulation & Optimization, 3nd IC-EpsMsO, Athens, 8-11 July, 2009

19. P95. N. I. Kalyvas, C. M. Michail, **G. P. Fountos**, I. G. Valais, P. Liaparinos, I. Seferis, V. Spyropoulou, A. K. Mytafidis, G.S. Panayiotakis and I. S. Kandarakis, Modelling Noise Properties of a High Resolution CMOS Detector for X-Ray Digital Mammography, IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference, Valencia, Spain 23-29 October 2011 DOI: 10.1109/NSSMIC.2011.6152669, pp: 2465-2470.

20. P96. I. G. Valais, **G. P. Fountos**, C. M. Michail, I. Seferis, N. I. Kalyvas, A. K. Mytafidis, I. S. Kandarakis and G.S. Panayiotakis, Thin Substrate Powder Scintillator Screens for use in Digital X-ray Medical Imaging Applications, IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference, Valencia, Spain 23-29 October 2011 DOI: 10.1109/NSSMIC.2011.6152537 pp: 2997-3000.

21. P97. C. M. Michail, I. G. Valais, I. E. Seferis, F. Stromatia, E. Kounadi, **G. P. Fountos** and I. S. Kandarakis, Experimental Evaluation of a High Resolution CMOS Digital Imaging Detector Coupled to Structured CsI Scintillators for Medical Imaging Applications, XIII Mediterranean Conference on Medical and Biological Engineering and Computing 2013 IFMBE Proceedings Volume 41, 2014, pp 471-474

22. P98. I. E. Seferis, S. L. David, C. M. Michail, A. Bakas, N. I. Kalivas, **G. P. Fountos**, G. S. Panayiotakis, K. Kourkoutas, I. S. Kandarakis and I. G. Valais: Light emission efficiency of $\text{Gd}_3\text{Al}_2\text{Ga}_3\text{O}_{12}:\text{Ce}$ (GAGG:Ce) single crystal under X-ray radiographic conditions, XIII Mediterranean Conference on Medical and Biological Engineering and Computing 2013 IFMBE Proceedings Volume 41, 2014, pp 455-458.
23. P99. V. Koukou, N. Martini, **G. Fountos**, P. Sotiropoulou, C. Michail, I. Valais, E. Kounadi, I. Kandarakis and G. Nikiforidis, Calcification Detection Optimization in Dual Energy Mammography: Influence of the X-ray spectra, XIII Mediterranean Conference on Medical and Biological Engineering and Computing 2013 IFMBE Proceedings Volume 41, 2014, pp 459-462.
24. P99A. P. Sotiropoulou, **G. Fountos**, N. Martini, V. Koukou, C. Michail, I. Valais, I. Kandarakis and G. Nikiforidis, X-ray spectra for bone quality assessment using energy dispersive counting and imaging detectors with dual energy method, XIII Mediterranean Conference on Medical and Biological Engineering and Computing 2013 IFMBE Proceedings Volume 41, 2014, pp 463-466.
25. P99B. I. E. Seferis, N. I. Kalyvas, I. G. Valais, C. M. Michail, P. F. Liaparinos, **G. P. Fountos**, E. Zych, I. S. Kandarakis and G. S. Panayiotakis, Light emission efficiency of $\text{Lu}_2\text{O}_3:\text{Eu}$ nanophosphor scintillating screen under X-ray radiographic conditions. Proc. SPIE 8668, Medical Imaging 2013: Physics of Medical Imaging, 86683W (March 6, 2013) doi:10.1117/12.2015265.
26. P99C. I. E. Seferis, C. M. Michail, I. G. Valais, Panagiotis F. Liaparinos, Nektarios I. Kalyvas, **G. P. Fountos**, Eugeniusz Zych, I. S. Kandarakis, George Panayiotakis, Imaging performance of a thin $\text{Lu}_2\text{O}_3:\text{Eu}$ nanophosphor scintillating screen coupled to a high resolution CMOS

sensor under X-ray radiographic conditions: comparison with $\text{Gd}_2\text{O}_2\text{S}:\text{Eu}$ conventional phosphor screen. Proc. SPIE 9033, Medical Imaging 2014: Physics of Medical Imaging, 9033W (February 15-20, 2014).

27. P99D. Preparation and imaging performance of nanoparticulated $\text{LuPO}_4:\text{Eu}$ semitransparent films under X-ray radiation, I. E. Seferis, J. Zelera, C. Michail, I. Valais, **G. Fountos**, N. Kalyvas, A. Bakas, I. Kandarakis, G. S. Panayiotakis, E. Zych., Proc. of SPIE 2015, Vol. 9668 96682H-1, Micro+Nano Materials, Devices, and Systems, doi: 10.1117/12.2202535

ΔΙΟΡΓΑΝΩΣΗ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ-ΗΜΕΡΙΔΩΝ
CHAIRMAN-ΣΤΡΟΓΓΥΛΕΣ ΤΡΑΠΕΖΕΣ ΣΕ ΣΥΝΕΔΡΙΑ
ΠΡΟΣΚΕΚΛΗΜΕΝΕΣ ΔΙΑΛΕΞΕΙΣ

- 1) Chairman, Fountos G., Mini symposium in Medical Physics and Imaging "Radiation Dosimetry Session", 4th IC-EpsMSO International Conference, 6-9 July 2011,
- 2) Προεδρείο στο 2o Πανελλήνιο Συνέδριο Βιοϊατρικής & Ιατροτεχνολογικού Εξοπλισμού.
- 3) Επιστημονική Επιτροπή στο 2o Πανελλήνιο Συνέδριο Βιοϊατρικής & Ιατροτεχνολογικού Εξοπλισμού.
- 4) Προσκεκλημένος ομιλητής με την παρουσίαση Προσομοιώσεις διαγνωστικών συστημάτων, οστική πυκνομετρία στο 2o Πανελλήνιο Συνέδριο Βιοϊατρικής & Ιατροτεχνολογικού Εξοπλισμού
- 5) Προσκεκλημένος ομιλητής στην στρογγυλή τράπεζα 7o Πανελλήνιο Διεπιστημονικό Συνέδριο Νόσου Alzheimer & Συγγενών Διαταραχών (Νευροδιαβιβαστές & νευρο-εκφυλιστικές παθήσεις Συντονιστής: Γραμματικός Φ.). Ομιλία με τίτλο «Απεικονιστικές μέθοδοι, Πυρηνική Ιατρική και Ακτινοπροστασία στις Νευροεκφυλιστικές Παθήσεις».
- 6) Chairman, FountosG., Mini symposium in Medical Imaging-Session I, 3rd IC-EpsMSO International Conference, 8-11 July 2009,
- 7) Συνδιοργανωτής του Mini symposium on Medical Imaging, (organized by G. Panayiotakis, I. Kandarakis, G. Fountos and I. Valais) σταπλαίσιατου 3nd International Conference on Experiments/Process/System Modeling/Simulation & Optimization in Athens, 8-11 July, 2009
- 8) Guest editor στο issue/τεύχος:2, volume/τόμος:5, year/έτος:2010 στο Περιοδικό e-Journal of Science and Technology.
- 9) Προσκεκλημένος ομιλητής :Γ. Φούντος, «Οστική Πυκνομετρία, Τεχνικές διπλής ενέργειας», Σάββατο, 29 Μαρτίου **2008**, MEDICEXPO (International Exhibition of Medical & Hospital Machinery & Equipment, Consumptions and Services/ Διεθνής Έκθεση Ιατρικών Νοσοκομειακών

μηχανημάτων&εξοπλισμού εφόδια και υπηρεσίες) (27-30 Μαρτίου 2008), Ολυμπιακό Κέντρο Ελληνικού, Αθήνα.

10) Συνδιοργανωτής σε αριθμό επιστημονικών Ημερίδων από το 2004 ως μέλος του Διοικητικού Συμβουλίου της Ε.Φ.Ι.Ε.

- Απεικόνιση Μαγνητικού Συντονισμού (ΑΜΣ) – Διασφάλιση Γοιότητας, Λάρισα, 13/11/2011
- Δοσιμετρία και Ακτινοπροστασία Ραδιοισοτοπικές Θεραπευτικές Εφαρμογές, Αθήνα, 24/6/2011
- PET/CT, Αθήνα, 27/2/2010
- Σύγχρονη Ακτινοθεραπεία, Αθήνα, 28/11/2009
- Υπολογιστική Τομογραφία Πολλαπλών Τομών, Αθήνα, 23/5/2009
- Εφαρμογή των νέων πρωτοκόλλων ελέγχου ακτινολογικών Εργαστηρίων Αθήνα 27/1/2007
- Δοσιμετρία με TLD – Θερμοφωταύγεια, Αθήνα, 14/1/2005
- Ειδική ημερίδα ακτινοφυσικών που διοργάνωσε η ΕΦΙΕ στα πλαίσια του 9^{ου} Πανελλήνιου Συνεδρίου Πυρηνικής Ιατρικής, Θεσσαλονίκη, 26/3/2004

11)"Τεχνικές υπολογισμού οστικής μάζας", Στρογγυλή τράπεζα Φούντος Γεώργιος, 3^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Φοιτητών Ιατρικής, Θεσσαλονίκη 12-14 Μαρτίου 1993.

12)"Άλλες τεχνικές οστεοπυκνομετρίας", Φούντος Γεώργιος, Διάλεξη στην Ημερίδα Οστικής Πυκνομετρίας, Αθήνα 22/6/1993.

13)"Μέθοδοι μέτρησης της οστικής πυκνότητας", Φούντος Γεώργιος, Διάλεξη μετά από πρόσκληση στα πλαίσια Μετεκπαιδευτικού Προγράμματος του Τομέα Παθολογίας, Ιωάννινα 21/5/1993.

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

1. "A cassette- phantom for tele-quality assurance at diagnostic radiation units" Fountos G., Kounadi E., Donos G.A. and Glaros D., *International Conference on Medical Physics and Biomedical Engineering, 5-7 May 1994, Cyprus.*
2. "The effects of inflammation-mediated osteoporosis (IMO) on the skeletal Ca/P Ratio and on the structure of Rabbit Bone and Skin Collagen", Fountos G., Kounadi E., Tzaphlidou M. and Yasumura S., *International symposium on in Vivo body composition studies, Malmo, Sweden, 1996.*
3. "Changes in the skeletal Ca/P ratio and collagen morphology in rabbits fed a diet in Ca, P, and vitamin D, or made osteopenic by inflammation". Fountos G., Kounadi E., Tzaphlidou M., Glaros D. and Yasumura S., *Experimental Biology 1997, New Orleans, LA, April 6-9, 1997*
4. "Measurements of the axial periodicity of collagen in various tissues: A new computer method". Kounadi E., Tzaphlidou M., Leontiou I. and Fountos G.. *Word Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering, Nice France 14-19 September 1997.*
5. "Bone Ca/P ratio measurements in finger-radius". Fountos G., Tzaphlidou M., Kounadi E. and Glaros D. *Word Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering, Nice France 14-19 September 1997*

6. «Morphometric analysis of fibrils collagen». **Fountos G.**, Fudos I. and Kounadi E., *VI International conference on Medical Physics, Patras 1999.*
7. "Τεχνικές υπολογισμού οστικής μάζας", Στρογγυλή τράπεζα **Φούντος Γεώργιος**, *3^o Πανελλήνιο Συνέδριο Φοιτητών Ιατρικής*, Θεσσαλονίκη 12-14 Μαρτίου 1993.
8. "Άλλες τεχνικές οστεοπυκνομετρίας", **Φούντος Γεώργιος**, Διάλεξη στην *Ημερίδα Οστικής Πυκνομετρίας*, Αθήνα 22/6/1193.
9. "Ποιοτικοί έλεγχοι σε κλασσικά οδοντιατρικά μηχανήματα της πόλης των Ιωαννίνων". **Φούντος Γ.**, Παππούς Γ., Τερζής Σ. και Γλάρος Δ., *5^o Διαπανεπιστημιακό Ακτινολογικό Συνέδριο*, Ιωάννινα 3-5 Νοεμβρίου 1995.
10. "Μελέτη του λόγου Ca/P και της δομής των ινιδίων κολλαγόνου σε οστά κουνελιών μετά από αγωγή IMO (Inflammatory Mediated Osteoporosis)", **Φούντος Γ.**, Κουνάδη Ε., Τζαφλίδου Μ. και Γλάρος Δ., *3^o Πανελλήνιο Συνέδριο Ε.Ε.Μ.Μ.Ο.*, Θεσσαλονίκη, 1995.
11. "Μελέτη της δομής κολλαγόνου δέρματος κουνελιών μετά από αγωγή IMO (Inflammation Mediated Osteoporosis)", Κουνάδη Ε., **Φούντος Γ.**, και Τζαφλίδου Μ. *22^o Επήσιο Πανελλήνιο Ιατρικό Συνέδριο, Μαΐος 1996.*
12. "In vivo μελέτη του λόγου Ca/P στα οστά: Σύγκριση δύο μεθόδων", **Φούντος Γ.**, Κουνάδη Ε., Τζαφλίδου Μ. και Γλάρος Δ., *4^o Πανελλήνιο Συνέδριο Ε.Ε.Μ.Μ.Ο.*, Αθήνα, 1996.
13. "Μετρήσεις λόγου Ca/P σε ισοδύναμα βιολογικών υδροξυαπατιτών με την απορρόφηση δύο μονοεργειακών δεσμών γ-ακτινοβολίας". **Φούντος Γ.**, Κουνάδη Ε. και Τζαφλίδου Μ., *4^o Πανελλήνιο Συνέδριο Ε.Ε.Μ.Μ.Ο.*, Αθήνα, 1996.

14. "In vivo μέτρηση του λόγου Ca/P των οστών σε οστεοπορωτικούς ασθενείς", Φούντος Γ., Τζαφλίδου Δ., Αντωνάκης Γ., Κουνάδη Ε., Γεωργίου Ι., Λώλης Δ., και Γλάρος Δ., 5^ο Πανελλήνιο συνέδριο Ε.Ε.Μ.Μ.Ο. Θεσσαλονίκη 27-30 Νοεμβρίου 1997.
15. "Μελέτη του λόγου Ca/P των οστών invivo σε άτομα ηλικίας 28-30 ετών χρησιμοποιώντας λυχνία ακτίνων-x". Φούντος Γ., Τζαφλίδου Μ., Αντωνάκης Γ., Κουνάδη Ε., Γεωργίου Ι., Λώλης Δ. και Γλάρος Δ., 6^ο Πανελλήνιο συνέδριο Ε.Ε.Μ.Μ.Ο. Αθήνα 12-14 Νοεμβρίου 1998.
16. "Διερεύνηση της δυνατότητας προσδιορισμού του λόγου υδροξυαπατίη- κολλαγόνου των οστών invivo χρησιμοποιώντας λυχνία ακτίνων-x". Κουνάδη Μ., Φούντος Γ., Τζαφλίδου Μ., Κουτσούρης Δ., Κουνάδη Ε., Γλάρος Δ. 6^ο Πανελλήνιο συνέδριο Ε.Ε.Μ.Μ.Ο. Αθήνα 12-14 Νοεμβρίου 1998.
17. "Uptake of Tc^{99m}Tetrofosmin in Sarcoma Kaposi". Sxoinal., Stergopoulou Xr., Fountos G., Zioga A., Agnantis N., Xatzisl. VI International Conference on Medical Physics. Patras 1-4 September 1999.
18. "Morphometric Analysis of Fibrils Collagen". Fountos G., Fudos I., Kounadi E. VI International Conference on Medical Physics. Patras 1-4 September 1999.
19. "Σπινθηρογραφική απεικόνιση του Σαρκώματος Kaposi. Παρακολούθηση της Θεραπείας με Tc-Myoview.", Σχοινά Ι., Στεργοπούλου Χ., Ζιώγα Α., Φούντος Γ., Χατζής Ι., Αγνάντη Ν. 1^ο Συνέδριο Κλινικών Εφαρμογών και Βασικών Αρχών Πυρηνικής Ιατρικής με Διεθνή Συμμετοχή, 5-7 Νοε. 1999.
20. "Bone Hydroxyapatite/Collagen Ratio: In Vivo Measurements by x-ray Absorptiometry". Tzaphlidou M., Fountos G., Glaros D.. Fifth

International Symposium on In Vivo Composition Studies, October 7-9,1999.

- 21.“Reflex Sympathetic Dystrophy Syndrome: Diagnosis and Follow up Treatment”.., **Fountos G.**, Schina I., Disnitsas L., Kounadi E, and Papadopoulos G, *EANM Congress, Napoli 25-29 Aug 2001.*
- 22.“Hinvivo επαναληψιμότητα των μετρήσεων οστικής πυκνότητας στην περιοχή της κεφαλής του μηριαίου”, **Φούντος Γ.**, Σχοινά I., Κωνσταντινίδης I., Αλεξανδρόπουλος N., Μάντακας A., Χατζηλουκά A., *9^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ε.Ε.Μ.Μ.Ο.*, Κρήτη, 2001.
- 23.“Συγκριτική Μελέτη της % μεταβολής της BMD σε μετεμμηνοπασιακές γυναίκες ανάλογα με τη θεραπεία”, Σχοινά I., **Φούντος Γ.**, Μάντακας A., Βλάχου X., Χατζηλουκά A., *9^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ε.Ε.Μ.Μ.Ο.*, Κρήτη, 2001.
- 24.“Μελέτη παραμέτρων των ακτινολογικών φιλμ που παραμένουν εντός του πάσου του εμφανιστηρίου”, **Γ. Φούντος**, M. Περγαντά, K. Ιωάννου, I. Τζαχσάν, Aik Χατζημιχαήλ, I. Βαζάκας, 11^ο Διαπανεπιστημιακό Συνέδριο Ακτινολογίας, Ιωάννινα 2001.
- 25.“Συσχετίσεις των Κυτταροκίνων του ορού σε ασθενείς με πολλαπλούν Μυέλωμα”, A Ρέγκλη, X Βλάχου, X Καρώνη, M Χαριτίδη, P Γκιαούρης, **Γ Φούντος**, E Μανωλέρης, K Μάτσης, I Κωνσταντινίδης», 7^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Παθολογίας, Αθήνα 2001.
- 26."Συγκριτική μελέτη των φωσφόρων σπινθηριστών Lu₂SiO₅:Ce και Gd₂O₃ S:Ευγιαχρήση σε ανιχνευτές ιατρικής απεικόνισης",X. Μιχαήλ, A. Κακούρη, **Γ. Φούντος**, H. Νάκος, I. Τζαχσάν, I. Κανδαράκης, I. Βαζάκας, , XVI Πανελλήνιο Ακτινολογικό Συνέδριο Αθήνα, DivaniCaravel 22 - 25 Οκτωβρίου 2008.

27. «A novel method for the determination in PET-CT Scanners», A. Samartzis, **G. Fountos**, A. Zanglis, C. Michail, I. Kalatzis, D. Kavouras,, I. Kandarakis, ECR 2009, 6-10 March, Vienna Austria.
28. «Dual Energy Subtraction angiography: A simulation study using the three material approach», A. Toutountzis, **G. Fountos**, A. Samartzis, C. Michail, I. Kandarakis, G. Nikiforidis, ECR 2009, 6-10 March, Vienna Austria.
29. "A comparative investigation of Lu₂SiO₅:Ce and Gd₂O₂S:Eu phosphor scintillators for use in a medical imaging detectors" C. Michail, **G. Fountos**, S. David, A. Toutountzis, I. Valais, N. Kalivas, I. Kandarakis and G.S. Panayiotakis, accepted IEEE International Workshop on Imaging Systems and Techniques (IST) Chania, Island of Crete, Greece September 10-11 2008. EDAS No.1569131909, 978-1-4244-2497-9/08/\$20.00 2008 IEEE
30. "Luminescence Efficiency of Gd₂O₂S:Eu Powder Phosphors as X-ray to Light Converter for use in digital mammography detectors" C.M. Michail, A. Toutountzis, I. G. Valais, I. Seferis, M. Georgousis, **G. Fountos**, I. S. Kandarakis and G.S. Panayiotakis, , 3nd International Conference on Experiments/Process/System Modeling/Simulation & Optimization, 3nd IC-EpsMsO, Athens, 8-11 July, 2009
31. "A novel method for the MTF determination in Siemens e-cam γ -camera, using the brain DaTSCAN and the Tc-99m-MIBI heart imaging protocols", **G. Fountos**, A. Zanglis, A. Samartzis, C. Michail, I. Kalantzis, D. Cavouras, E. Kounadi, P. Valsamaki, G. Nikiforidis, I. Kandarakis, S. Gerali, Proceedings of the 4thInternational Meeting of the Hellenic Society of Nuclear Medicine, Grand Palace Hotel, Thessalonica, Greece 7-9-11-2008.

32. "Investigation of the performance of Ce³⁺ doped single crystal scintillators covering radiotherapy and PET/CT imaging conditions" I. Valais, C. Michail, S. David, **G. Fountos**, T. Pashalis, G.S. Panayiotakis and I. Kandarakis,, accepted IEEE International Workshop on Imaging Systems and Techniques (IST) Chania, Island of Crete, Greece September 10-11 2008. EDAS No. 1569131924, 978- 1-4244-2497-9/08/\$20.00 2008 IEEE
33. "Evaluation of the luminescence efficiency of YAG:Ce powder scintillating screens for use in digital mammography detectors" S. David, C. Michail, M. Roussou, E. Nirgianaki, A. Toutountzis, I. Valais, **G. Fountos**, I. Kandarakis, G. Panagiotakis,, accepted in IEEE Nuclear Science Symposium, Medical Imaging Conference and 16th Room Temperature Semiconductor Detector Workshop 19 - 25 October 2008 Dresden, Germany.
34. "A Comparative Investigation of Ce³⁺ Doped Single Crystal Scintillators Covering Radiotherapy and PET/CT Imaging Conditions" I. G. Valais, C. M. Michail, S. L. David, A. E. Toutountzis, **G. P. Fountos**, G. S. Panayiotakis, I. S. Kandarakis, , accepted in IEEE Nuclear Science Symposium, Medical Imaging Conference and 16th Room Temperature Semiconductor Detector Workshop 19 - 25 October 2008 Dresden, Germany.
35. "Luminescence efficiency of fast yttrium aluminum garnet phosphor screens for use in digital breast tomosynthesis detectors" S. David, C. Michail, I. Valais, I. Seferis, G. Varaboutis, S. Gatsos, A. Toutountzis, **G. Fountos**, I. Kandarakis, G. Panayiotakis, , 3rd International Conference on Experiments/Process/System Modeling/Simulation & Optimization, 3rd IC-EpsMsO, Athens, 8-11 July, 2009
36. "Image Quality Assessment in SPECT Systems using a novel flood source"**G. Fountos**, A. Zanglis, C. Michail, I. Kalatzis, D. Cavouras, A. Samartzis, E. Kounadi, P. Valsamaki, S. Gerali, G. Nikiforidis and I.

Kandarakis, , 3nd International Conference on Experiments/Process/System Modeling/Simulation & Optimization, 3nd IC-EpsMsO, Athens, 8-11 July, 2009

37. "MTF Determination In Spect Systems Using A Film-Flood Source Based On Tc-99m"**George Fountos**, Antonis Zanglis, Christos Michail, Lefteris Syggelopoulos, Ioannis Kalantzis, Dionisis Cavouras, George Panayiotakis, Ioannis Kandarakis, , 3rd International Conference "From Scientific Computing to Computational Engineering, 3rd IC-SCCE Athens, 9-12 July, 2008.
38. "Efficiency of Gd2O2S:Eu Powder Phosphor as X-ray to Light Converter under Radiographic Imaging Conditions", C.M. Michail, I. G. Valais, A. Toutountzis, I. Seferis, M. Georgousis, **G. Fountos**, A. Samartzis, P. Liaparinos, I. S. Kandarakis and G.S. Panayiotakis, WC 2009, IFMBE Proceedings 25/II, pp. 794-797, 2009, (Eds) O. Dossel and W.C. Schegel
39. "Dual Energy Subtraction Angiography: a Simulation Study using the Three Material Approach" A. Toutountzis, **G. Fountos**, C. Michail, A. Samartzis, I. Kandarakis and G. Nikiforidis WC 2009, IFMBE Proceedings 25/II, pp. 913-916, 2009, (Eds) O. Dossel and W.C. Schegel
40. "Assessment of Image Quality in SPECT Systems via the Implementation of a Novel Flood Source Technique" **G. Fountos**, A. Zanglis, C. Michail, I. Kalatzis, D. Cavouras, A. Samartzis, E. Kounadi, P. Valsamaki, S. Gerali, G. Nikiforidis and I. Kandarakis, WC 2009, IFMBE Proceedings 25/II, pp. 802-805, 2009, (Eds) O. Dossel and W.C. Schegel
41. "A novel method for the MTF determination in PET/CT scanners" A. Samartzis, **G. Fountos**, I. Kalatzis, C. Michail, A. Zanglis, D. Cavouras, I. Datseris, E. Kounadi, D. Vattis, I. Kandarakis and G.

Nikiforidis, WC 2009, IFMBE Proceedings 25/II,pp. 841-844, 2009,
(Eds) O. Dossel and W.C. Schegel

42. "The use of Modulation Transfer Function as an overall quality control parameter in PET/CT" A. Samartzis, **G. Fountos**, I. Kalatzis, C. Michail, A. Zanglis, D. Cavouras, I. Datseris, E. Kounadi, D. Vattis, I. Kandarakis and G. Nikiforidis, , 3nd International Conference on Experiments/Process/System Modeling/Simulation & Optimization, 3nd IC-EpsMsO, Athens, 8-11 July, 2009
43. "Comparison of two commercially available hybrid PET-CT scanners by using a novel method for image quality assessment" A. Samartzis, C. Michail, **G. Fountos**, A. Zanglis, I. Kalantzis, D. Cavouras, I. Datseris, E. Kounadi, L. Papaspyrou, I. S. Kandarakis, G. Nikiforidis,, Annual Congress of the European Association of Nuclear MedicineEANM'09
44. "Recurrent medullary or mixed papillary and medullary thyroid cancer identified by ^{99m}Tc -Depreotide; correlation with tumor markers", P. Valsamaki, A. Gotzamani-psarrakou, E. Molyvda, V. Papantoniou, I. Tzitzikas, A. Zanglis, **G. Fountos** S. Gerali; Annual Congress of the European Association of Nuclear MedicineEANM'09
45. "Effective dose rate measurements of PET/CT patients at "Evangelismos" General Hospital and evaluation of radiation protection instructions",A. P. Samartzis, N. Bertsekas, **G. Fountos**, I. Datseris, C. Alevizaki; Annual Congress of the European Association of Nuclear MedicineEANM'09.
46. "Bone mineral density in postmenopausal women under thyroxine therapy. Correlation between thyrotropin, aminoterminal propeptide of type 1 procollagen and bone densitometry", P. Valsamaki, A. Zanglis, E. Georgiou, **G. Fountos**, D. Papamichail, S. Gerali; Annual Congress of the European Association of Nuclear MedicineEANM'09.

47. "Κίνδυνος κατάγματος σε μετεμμηνοπαυσιακές γυναίκες με υποκλινικό υπερθυρεοειδισμό, υπό αντι-απορροφητική αγωγή, βάσει της οστικής πικνομετρίας και του αμινοτελικού προπεπτιδίου του προκολλαγόνου τύπου I του ορού", Π. Βαλσαμάκη, Α. Ζάγκλης, Α. Χατζηπέτρου, Γ, **Φούντος**, Σ. Γεραλή, 10^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Πυρηνικής Ιατρικής με διεθνή συμμετοχή, 10-11 Σεπτεμβρίου 2010 Καλαμπάκα.
48. "Διατροφικές συνήθειες στην κατανάλωση γαλακτοκομικών των Ελλήνων ανδρών και συσχέτιση με την Οστεοπόρωση", Ε. Κότσαλου, Π. βαλσαμάκη, Α. Χατζηπέτρου, **Γ. Φούντος**, Σ. Γεραλή, 22^ο Συνέδριο Ελληνικής Εταιρείας Πυρηνικής Ιατρικής, 8-10 Απριλίου 2011, Με πανελλήνια και Διεθνή συμμετοχή.
49. "Συσχετίσεις των οστικών βιοδεικτών P1NP και BGP του ορού σε ογκολογικές και ενδοκρινολογικές παθήσεις", Π. Βαλσαμάκη, Ε. Κότσαλου, Α. Χατζηπέτρου, Ε. Λυκίδου, **Γ. Φούντος**, Σ. Γεραλή, 22^ο Συνέδριο Ελληνικής Εταιρείας Πυρηνικής Ιατρικής, 8-10 Απριλίου 2011, Με πανελλήνια και Διεθνή συμμετοχή.
50. Evidence of increased bone loss in males with Major Depression!. Kotsalou, P. Valsamaki, A. Chatzipetrou, **G. Fountos**, S. Gerali;EANM 2011, Annual Congress nof the European Association of Nuclear Medicine, Okt 15-19, 2011 Birmingham, UK.
- 51.The role of P1NP and BGP levels as an early indicator of the skeletal involvement in malignant and endocrine disordersP. Valsamaki, I. Kotsalou, A. Zanglis, D. Papamichail, A. Chatzipetrou, **G. Fountos**, S. Gerali;EANM 2011, Annual Congress nof the European Association of Nuclear Medicine, Okt 15-19, 2011 Birmingham, UK
52. "Modelling Noise Properties of a High Resolution CMOS Detector for X-Ray Digital Mammography"N. I. Kalyvas, C. M. Michail,**G. P. Fountos**, I. G. Valais, P. Liaparinos, I. Seferis, V. Spyropoulou, A. K.

- Mytafidis, G.S. Panayiotakis and I. S. Kandarakis, IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference, Valencia, Spain 23-29 October 2011 DOI: 10.1109/NSSMIC.2011.6152669, pp: 2465-2470.
53. "Comparison of the Image Quality Metrics Performance in PET and SPECT Imaging Systems", A. Samartzis, **G. P. Fountos**, C. M. Michail, A. Zanglis, V. Koukou, N. Martini, E. Kounadi, N. Kalyvas, I. S. Kandarakis and G. Nikiforidis, ,IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference, Valencia, Spain 23-29 October 2011.
54. "Thin Substrate Powder Scintillator Screens for use in Digital X-ray Medical Imaging Applications" I. G. Valais, **G. P. Fountos**, C. M. Michail, I. Seferis, N. I. Kalyvas, A. K. Mytafidis, I. S. Kandarakis and G.S. Panayiotakis, ,IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference, Valencia, Spain 23-29 October 2011 DOI: 10.1109/NSSMIC.2011.6152537 pp: 2997-3000.
55. "Προσομοίωση των απεικονιστικών χαρακτηριστικών του GE Discovery ST PET μέσω μεθόδων Monte Carlo", Γεώργιος Καρπέτας, Χρήστος Μιχαήλ, **Γεώργιος Φούντος**, Ιωάννης Κανδαράκης, Γεώργιος Παναγιωτάκης, , 11 Πανελλήνιο Συνέδριο Πυρηνικής Ιατρικής, 30 Μαρτίου-1 Απριλίου 2012, Αθήνα, Ελλάδα.
56. George. E. Karpetas, Christos M. Michail, **George P. Fountos**, Nektarios I. Kalyvas, Ioannis G. Valais, Ioannis S. Kandarakis and George S. Panayiotakis, the effect of the scintillating crystal on pet imaging, 2nd Workshop on Bio-Medical Instrumentation and related Engineering And Physical Sciences, 21 and 22 June 2013, Athens, Greece.

57. George. E. Karpetas, Christos M. Michail, **George P. Fountos**, Nektarios I. Kalyvas, Ioannis S. Kandarakis and George S. Panayiotakis, the effect of iterative image reconstruction on pet imaging, 2nd Workshop on Bio-Medical Instrumentation and related Engineering And Physical Sciences, 21 and 22 June 2013, Athens, Greece.
58. E. Seferis, C. M. Michail, I. G. Valais, **G. P. Fountos**, N. I. Kalyvas, F. Stromatia, G. Oikonomou, I.S. Kandarakis, G. S. Panayiotakis, Single index image quality evaluation of a high resolution cmos sensor coupled to $\text{Gd}_2\text{O}_2\text{S}:\text{Eu}$ phosphor screens, 2nd Workshop on Bio-Medical Instrumentation and related Engineering And Physical Sciences, 21 and 22 June 2013, Athens, Greece.
59. I. E. Seferis, N. I. Kalyvas, I. G. Valais, C. M. Michail, P. F. Liaparinos, G. P. Fountos, E. Zych, I. S. Kandarakis and G. S. Panayiotakis, $\text{Lu}_2\text{O}_3:\text{Eu}$ nanophosphor as a candidate for digital medical imaging applications, 2nd Workshop on Bio-Medical Instrumentation and related Engineering And Physical Sciences, 21 and 22 June 2013, Athens, Greece.
60. V. Koukou, N. Martini, **G. Fountos**, P. Sotiropoulou, C. Michail, I. Valais, I. Kandarakis and G. Nikiforidis, Dual energy mammography x-ray spectra optimization for the microcalcification detection, 2nd Workshop on Bio-Medical Instrumentation and related Engineering And Physical Sciences, 21 and 22 June 2013, Athens, Greece.
61. N. Martini, V. Koukou, **G. Fountos**, P. Sotiropoulou, C. Michail, A. Bakas, I. Kandarakis and G. Nikiforidis, X-ray spectra optimization for the hydroxyapatite/collagen ratio determination - a new approach in osteoporosis diagnosis, 2nd Workshop on Bio-Medical

Instrumentation and related Engineering And Physical Sciences, 21 and 22 June 2013, Athens, Greece.

62. P. Sotiropoulou, **G. Fountos**, N. Martini, V. Koukou, C. Michail, I. Valais, I. Kandarakis and G. Nikiforidis Dual-Energy Inverse-Mapping Technique to Estimate Calcium-To-Phosphorous Mass Ratio in Bone Quality Assessment, 2nd Workshop on Bio-Medical Instrumentation and related Engineering And Physical Sciences, 21 and 22 June 2013, Athens, Greece.
63. **George Fountos**, Nektarios Kalyvas, Christos Michail, Ioannis Seferis, Ioannis Valais, Niki Martini, Vaia Koukou, Panagiotis Liaparinos, Stratos David, Ioannis Kandarakis, George Nikiforidis and George Panayiotakis, Considering Image Quality Metrics Calculation by Free Software, 2nd Workshop on Bio-Medical Instrumentation and related Engineering And Physical Sciences, 21 and 22 June 2013, Athens, Greece.
64. I. Stathopoulos, P. Kortidis, C. Michail, **G. Fountos** and I. Valais, Quality Assurance Protocols on Diagnostic Ultrasound Equipment, 2nd Workshop on Bio-Medical Instrumentation and related Engineering And Physical Sciences, 21 and 22 June 2013, Athens, Greece.
65. Nektarios Kalyvas, Liaparinos Panagiotis, Valais Ioannis, **Fountos George**, Michail Christos, David Stratos and Kandarakis Ioannis, Scintillators in x-ray imaging: the miscirlu project, 2nd Workshop on Bio-Medical Instrumentation and related Engineering And Physical Sciences, 21 and 22 June 2013, Athens, Greece.

66. Nektarios Kalyvas, **George Fountos**, Ioannis Valais, Panayiotis Liaparinos, Christos Michail, Stratos David, Ioannis Kandarakis, Phosphor Material Activator Type and Image Quality: Trading off Resolution, Noise and Sensitivity, 2nd Workshop on Bio-Medical Instrumentation and related Engineering And Physical Sciences, 21 and 22 June 2013, Athens, Greece.
67. N. Kalyvas, I. Valais, S. David, Ch. Michail, **G. Fountos**, P. Liaparinos, I. Kandarakis, Studying the energy dependence of intrinsic conversion efficiency of single crystal scintillators under x-ray excitation, XV Feofilov International Symposium, Kazan, Russia in 16-20 September 2013.
68. I. E. Seferis, C. M. Michail, J. Zeler, I. G. Valais, P. F. Liararinos, N. I. Kalyvas, **G. P. Fountos**, A. Bakas, I. S. Kandarakis, E. Zych, X-ray efficiency of LuPO₄:Eu nanophosphor screens, 15th International Meeting on Chemical Sensors (IMCS), March 16-19 2014 Buenos Aires, Argentina, 15th International Meeting on Chemical Sensors (IMCS), March 16-19 2014 Buenos Aires, Argentina.
69. C. Michail, I. Seferis, I. Valais, V. Koukou, N. Kalyvas, A. Bakas, **G. Fountos** and I. Kandarakis, Imaging performance of a Gd₂O₂S:Pr,Ce,F scintillator coated CMOS imaging sensor, 8th European Conference on Medical Physics (ECMP2014), Athens, Greece, September 11-13, 2014.
70. I. E. Seferis, C. M. Michail, J. Zeler, I. G. Valais, T. Sideras, P. F. Liaparinos, N. I. Kalyvas, **G. P. Fountos**, A. Bakas, I. S. Kandarakis, E. Zych, X-ray Luminescence Efficiency and Detector Quantum Gain of LuPO₄:Eu nanophosphor, 8th European Conference on Medical Physics (ECMP2014), Athens, Greece, September 11-13, 2014.

- 71.N. Kalyvas, C. Michail, **G. Fountos**, I. Valais, I. Kandarakis, D. Cavouras, Investigating columnar scintillators through analytical modeling. A semiempirical approach, 8th European Conference on Medical Physics (ECMP2014), Athens, Greece, September 11-13, 2014.
- 72.N. Martini, V. Koukou, P. Sotiropoulou, C. Michail, I. Kandarakis, G. Nikiforidis, and **G. Fountos**, A novel non-invasive method substituting breast cancer biopsies, 8th European Conference on Medical Physics (ECMP2014), Athens, Greece, September 11-13, 2014.
- 73.V. Koukou, N. Martini, P. Sotiropoulou, C. Michail, I. Kandarakis, A. Bakas, E. Kounadi, G. Nikiforidis, **G. Fountos**, A new approach in dual energy mammography using an active pixel CMOS detector, 8th European Conference on Medical Physics (ECMP2014), Athens, Greece, September 11-13, 2014.
- 74.P. Sotiropoulou, **G. Fountos**, N. Martini, V. Koukou, C. Michail, I. Kandarakis and G. Nikiforidis, In vivo determination of human radius Ca/P ratio using X-ray dual energy method, RSNA 2014, 30/11-05/12, 2014 Chicago, USA.
- 75.Christos Michail, George Karpetas, **George Fountos**, Nektarios Kalyvas, Niki Martini, Vaia Koukou, Ioannis Valais, Ioannis Kandarakis Medical Imaging Image Quality Assessment with Monte Carlo Methods, 4th International Conference on Mathematical Modeling in Physical Sciences, June 5-8, 2015, Mykonos, Greece.
- 76.Vaia Koukou, Niki Martini, Christos Michail, Panagiota Sotiropoulou, Nektarios Kalyvas, Ioannis Kandarakis, George Nikiforidis, **George Fountos**, Optimum Filter Selection for Dual Energy X-ray Applications through Analytical Modeling, 4th International Conference on Mathematical Modeling in Physical Sciences, June 5-8, 2015, Mykonos, Greece.

77. Niki Martini, Vaia Koukou, Christos Michail, Panagiota Sotiropoulou, Nektarios Kalyvas, Ioannis Kandarakis, George Nikiforidis, **George Fountos**, Modeling of the Calcium/Phosphorus Mass ratio for Breast Imaging, 4th International Conference on Mathematical Modeling in Physical Sciences, June 5-8, 2015, Mykonos, Greece.
78. Nektarios Kalyvas, Niki Martini, Vaia Koukou, Christos Michail, Panagiota Sotiropoulou, Ioannis Valais, Ioannis Kandarakis, **George Fountos**, A theoretical investigation of spectra utilization for a CMOS based indirect detector for dual energy applications, 4th International Conference on Mathematical Modeling in Physical Sciences, June 5-8, 2015, Mykonos, Greece.
79. Panagiota Sotiropoulou, Vaia Koukou, Niki Martini, Christos Michail, Evangelia Kounadi, Ioannis Kandarakis, George Nikiforidis, **George Fountos**, Estimation of bone Calcium-to-Phosphorous mass ratio using dual-energy nonlinear polynomial functions, 4th International Conference on Mathematical Modeling in Physical Sciences, June 5-8, 2015, Mykonos, Greece.
80. Christos M. Michail, **George P. Fountos**, Ioannis Valais and Ioannis Kandarakis, Inter-Comparison of Resolution Assessment Methods And Their Effect In Image Quality Parameters, Conference on Bio-Medical Instrumentation and related Engineering and Physical Sciences (BIOMEPI 2015), June 18-20, 2015, Athens, Greece.
81. Christos Michail, Nektarios Kalyvas, Ioannis Seferis, Thomas Sideras, Ioannis Valais, **George Fountos**, Athanasios Bakas, George Panayiotakis and Ioannis Kandarakis, Information capacity of Gd₂O₂S:Pr,Ce,F scintillators coupled to CMOS x-ray sensor, Conference on Bio-Medical Instrumentation and related Engineering and Physical Sciences (BIOMEPI 2015), June 18-20, 2015, Athens, Greece.

82. Christos M. Michail, George E. Karpetas, **George P. Fountos**, Nektarios I. Kalyvas, Ioannis G. Valais, Dimitrios Nikolopoulos, Ioannis S. Kandarakis and George S. Panayiotakis, Assessment of the contrast to noise ratio (CNR) in positron emission tomography scanners with monte carlo methods, Conference on Bio-Medical Instrumentation and related Engineering and Physical Sciences (BIOMEPE 2015), June 18-20, 2015, Athens, Greece
83. George E. Karpetas, Christos M. Michail, **George P. Fountos**, Nektarios I. Kalyvas, Ioannis G. Valais, Dimitrios Nikolopoulos, Ioannis S. Kandarakis and George S. Panayiotakis, Influence of iterative reconstruction algorithms on pet image resolution, Conference on Bio-Medical Instrumentation and related Engineering and Physical Sciences (BIOMEPE 2015), June 18-20, 2015, Athens, Greece
84. K. Velissarakos, D. Gkremos, V. Koukou, N. Martini, C. Fountzoula, A. Bakas, C. Michail, I. Kandarakis and **G. Fountos**, PVAL breast phantom for dual energy calcification detection, Conference on Bio-Medical Instrumentation and related Engineering and Physical Sciences (BIOMEPE 2015), June 18-20, 2015, Athens, Greece
85. I. Seferis, J. Zeler, C. Michail, I. Valais, **G. Fountos**, N. Kalyvas, A. Bakas, I. Kandarakis, E. Zych, X-ray imaging performance of thin semitransparent films of LuPO₄:Eu, Conference on Bio-Medical Instrumentation and related Engineering and Physical Sciences (BIOMEPE 2015), June 18-20, 2015, Athens, Greece
86. Vaia N. Koukou, George **G. Fountos**, Niki D. Martini, Christos M. Michail, Panagiota I. Sotiropoulou, Georgia Oikonomou, Athanasios Bakas, Nektarios Kalyvas, Ioannis S. Kandarakis, Robert Speller and George C. Nikiforidis, A dual energy method for breast imaging: experimental results, Conference on Bio-Medical Instrumentation and

related Engineering and Physical Sciences (BIOMEП 2015), June 18-20, 2015, Athens, Greece

87. P. Liaparinos, N. Kalyvas, S. David, C. Michail, I. Valais, **G. Fountos**, I. Kandarakis, Study on the optical diffusion performance of granular phosphors employed in medical imaging, Conference on Bio-Medical Instrumentation and related Engineering and Physical Sciences (BIOMEП 2015), June 18-20, 2015, Athens, Greece
88. Niki D. Martini, Konstantinos Tselios, Vaia N. Koukou, Christos M. Michail, **George G. Fountos**, Nektarios Kalyvas, Ioannis S. Kandarakis, MINORE: A Medical Image, Noise and Resolution Evaluation Software, Conference on Bio-Medical Instrumentation and related Engineering and Physical Sciences (BIOMEП 2015), June 18-20, 2015, Athens, Greece
89. Niki D. Martini, Vaia N. Koukou, Christos M. Michail, Ioannis S. Kandarakis, George C. Nikiforidis and **George G. Fountos**, Calcium/phosphorus mass ratio for breast microcalcification characterization, Conference on Bio-Medical Instrumentation and related Engineering and Physical Sciences (BIOMEП 2015), June 18-20, 2015, Athens, Greece.
90. Panagiota I. Sotiropoulou, **George G. Fountos**, Niki D. Martini, Vaia N. Koukou, Christos M. Michail, Ioannis Valais, Ioannis S. Kandarakis and George C. Nikiforidis, X-ray dual energy spectra optimization for bone Calcium/Phosphorus mass ratio estimation, Conference on Bio-Medical Instrumentation and related Engineering and Physical Sciences (BIOMEП 2015), June 18-20, 2015, Athens, Greece
91. N. Kalyvas, I. Valais, C. Michail, **G. Fountos**, P. Liaparinos, S. David, I. Kandarakis. Experimental and theoretical study of the photoreceptor effect in indirect conversion digital detectors, Conference on Bio-Medical Instrumentation and related Engineering and Physical Sciences (BIOMEП 2015), June 18-20, 2015, Athens, Greece

92. N. Kalyvas, C. Michail, **G. Fountos**, I. Valais, P. Liaparinos, S. David, I. Kandarakis. A theoretical study of optical photon propagation in granular scintillator detectors, Conference on Bio-Medical Instrumentation and related Engineering and Physical Sciences (BIOMEPI 2015), June 18-20, 2015, Athens, Greece.
93. I. Kandarakis, I. Valais, **G. Fountos**, N. Kalyvas, P. Liaparinos, C. Michail, S. David, Medical Image Science through luminescence (MISCIRLU project), Conference on Bio-Medical Instrumentation and related Engineering and Physical Sciences (BIOMEPI 2015), June 18-20, 2015, Athens, Greece
94. V. Koukou, N. Martini, I. Vasiloudis, L. Klimi, C. Michail, I. Valais, N. Kalyvas, A. Bakas, I. Kandarakis and **G. Fountos**, DETECTIVE QUANTUM EFFICIENCY (DQE) OF THE DEXELA 2923MAM DETECTOR ACCORDING TO IEC 62220-1-1:2015, 1st European Congress of Medical Physics, 1-4 September, 2016, Athens, Greece.
95. N. Kalyvas, P. Maragkaki, A. Bakas, **G. Fountos**, V. Koukou, N. Martini, C. Michail, I. Valais and I. Kandarakis, X-RAY RESPONSE OF A DIGITAL DETECTOR FOR DENTAL RADIOGRAPHS, 1st European Congress of Medical Physics, 1-4 September, 2016, Athens, Greece.
96. A. Samartzis, **G. Fountos**, G.A. Kastis, E. Kounadi, I. Datseris, I. Kandarakis, G. Nikiforidis. Towards task-based assessment of PET performance System and object DQE across different reconstruction algorithms
97. Ι. Σεφέρης, Ν. Καλύβας, Ι. Βαλαής, Χ. Μιχαήλ, Π. Λιαπαρίνος, **Γ. Φούντος**, Ι. Κανδαράκης, Γ. Παναγιωτάκης, Φωταύγεια νανοϋλικων: Μελέτη του νανο-φωσφόρου Lu2O3:Eu για εφαρμογές ιατρικής

απεικόνισης, 5th Panhellenic Conference on Biomedical Technology, Athens, Greece, 4-6 April 2013.

98. N. Kalyvas, I. Kandarakis, **G. Fountos**, I. Valais, P. Liaparinos, Ch. Michail, S. David, Studying the effect of the activator material on detective quantum efficiency of indirect digital detectors, 5th Panhellenic Conference on Biomedical Technology, Athens, Greece, 4-6 April 2013.

99. Ν. Μαρτίνη, Β. Κούκου, Π. Σωτηροπούλου, **Γ. Φούντος**, Χ. Μιχαήλ, I. Κανδαράκης και Γ. Νικηφορίδης, Ποιοτικός χαρακτηρισμός των οστών με χρήση τεχνικής διπλής ενέργειας ακτίνων-Χ, 5th Panhellenic Conference on Biomedical Technology, Greece, 4-6 April 2013.

100. **Γ. Φούντος**, Χ. Μιχαήλ, Ν. Μαρτίνη, Β. Κούκου, Π. Σωτηροπούλου, Ν. Καλύβας, I. Κανδαράκης και Ε. Κουνάδη Βαθμονόμηση και διόρθωση ενεργειακής εξάρτησης φασματογράφου CDTE ακτίνων-Χ, Μετρολογία 2014, 5ο Τακτικό Εθνικό Συνέδριο Μετρολογίας, 9 - 10 Μαΐου 2014, Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών, Αθήνα.

101. Βάια Κούκου, Νίκη Μαρτίνη, Χρήστος Μιχαήλ, Παναγιώτα Σωτηροπούλου, Ιωάννης Βαλαής, Ιωάννης Κανδαράκης, **Γεώργιος Φούντος** και Γεώργιος Νικηφορίδης, απεικόνιση διπλής ενέργειας στη μαστογραφία, 6ο Πανελλήνιο Συνέδριο Βιοϊατρικής Τεχνολογίας, 6-8 Μαΐου 2015, Αθήνα, Ελλάδα

ΣΥΝΟΛΟ ΑΝΑΦΟΡΩΝ ΣΤΙΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΜΕΝΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Το σύνολο των αναφορών στις 109 δημοσιευμένες εργασίες που συμμετείχα, όπως εμφανίζονται στο Scopus, είναι 964, h-index:18 (446 Ετεροαναφορές, h-index:12).