

ΚΑΛΥΒΑΣ ΝΕΚΤΑΡΙΟΣ

Βιογραφικό σημείωμα (Φεβρουάριος 2024)

Προσωπικές Πληροφορίες

Έτος Γέννησης: 1971

Τηλ. Εργασίας: +302105385319

e-mail: nkalyvas@uniwa.gr

Επαγγελματική Εμπειρία

- Από 19/02/2024 έως σήμερα είμαι Καθηγητής βαθμίδας Α΄, στο Τμήμα Μηχανικών Βιοιατρικής του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής με γνωστικό αντικείμενο «Φυσική των Συστημάτων Ιατρικής Απεικόνισης με Ιοντίζουσες Ακτινοβολίες» ΦΕΚ 572/τ.Γ΄./19.02.2024.
- Από 14/02/2020 έως σήμερα είμαι Αναπληρωτής Καθηγητής, στο Τμήμα Μηχανικών Βιοιατρικής του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής με γνωστικό αντικείμενο «Φυσική των Συστημάτων Ιατρικής Απεικόνισης με Ιοντίζουσες Ακτινοβολίες» ΦΕΚ 160/τ.Γ΄./14.02.2020.
- Από 17/08/2018 έως σήμερα 13/02/2020, είμαι μόνιμος Επίκουρος Καθηγητής στο Τμήμα Μηχανικών Βιοιατρικής του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής με γνωστικό αντικείμενο «Φυσική των Συστημάτων Ιατρικής Απεικόνισης με Ιοντίζουσες Ακτινοβολίες» ΦΕΚ 917/τ.Γ΄/17.08.2018.
- Από 24/12/2014 έως 17/08/2018 είμαι διορισμένος στο Τμήμα Μηχανικών Βιοιατρικής Τεχνολογίας Τ.Ε. του ΤΕΙ Αθηνών στη βαθμίδα του Επίκουρου Καθηγητή με γνωστικό αντικείμενο «Φυσική των Συστημάτων Ιατρικής Απεικόνισης με Ιοντίζουσες Ακτινοβολίες» ΦΕΚ Γ 1749/24.12.2014
- Από 1/6/2010 έως 23/12/2014 ήμουν διορισμένος στο Τμήμα Τεχνολογίας Ιατρικών Οργάνων του ΤΕΙ Αθηνών στη βαθμίδα του Καθηγητή Εφαρμογών
- Από 6/8/2009 έως 31/05/2010 εργαζόμουν στην Ελληνική Επιτροπή Ατομικής Ενέργειας (Ε.Ε.Α.Ε) ως Ακτινοφυσικός με σύμβαση έργου.
- Από 10/7/2009 έως 5/8/2009 είχα διοριστεί στην Διεύθυνση Υγειονομικών Υπηρεσιών του ΙΚΑ-ΕΤΑΜ ως Ακτινοφυσικός Ιατρικής.
- Από 1/1/2003 έως 9/7/2009 εργαζόμουν στην Ελληνική Επιτροπή Ατομικής Ενέργειας (Ε.Ε.Α.Ε) ως Ακτινοφυσικός με σύμβαση έργου.
- Από 21/11/2001 έως 20/12/2002 εργαζόμουν στην Intracom, παράρτημα Πάτρας, Διεύθυνση AXE Software ως φυσικός-αναλυτής.

Πτυχία

1995 Πτυχίο Φυσικής, Πανεπιστήμιο Πατρών

1997 Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδικευσης στην Ιατρική Φυσική, Πανεπιστήμιο Πατρών.

2002 Διδακτορικό στην Ιατρική Φυσική, Πανεπιστήμιο Πατρών

<https://www.didaktorika.gr/eadd/handle/10442/12902>

Πρακτική εξάσκηση

Δωδεκάμηνη πρακτική εξάσκηση στο Π.Π.Γ.Ν.Π σαν εκπαιδευόμενος ακτινοφυσικός.

Επαγγελματικές Άδειες

- Άδεια ασκήσεως επαγγέλματος Φυσικού Νοσοκομείων εκτός της περιοχής των ιοντιζουσών ακτινοβολιών (Φ.Ε.Κ. 813/6 Αυγούστου 1998).
- Άδεια ασκήσεως επαγγέλματος Φυσικού Νοσοκομείου Ακτινοφυσικού Ιατρικής (Φ.Ε.Κ. Β75/ 31 Ιανουαρίου 2001)
- Πιστοποίηση Επαγγελματικής Κατάρτισης Συμβούλου Ασφαλείας για τη Μεταφορά Επικινδύνων Εμπορευμάτων κλάσης 1, 7. Αριθμός Πιστοποιητικού 56-14-0708 (Ισχύ έως 30.05.2013).

Εκπαιδευτική Δραστηριότητα (Προπτυχιακά Προγράμματα Σπουδών)

1. Διδασκαλία των μαθημάτων: «Μηχανισμοί των Αυτοματισμών Ιατρικών Συστημάτων», «Συστήματα Απεικόνισης Μη Ιοντιζουσών Ακτινοβολιών», «Επιστήμη Δημιουργίας Εικόνας» και «Βιοαισθητήρες-Φασματοσκοπία» (ΠΑΔΑ, 5ετές ΠΠΣ)
2. Διδασκαλία των μαθημάτων: «Μηχανισμοί των Αυτοματισμών Ιατρικών Συστημάτων» και «Συστήματα Απεικόνισης Μη Ιοντιζουσών Ακτινοβολιών» (ΠΑΔΑ 4ετές ΠΠΣ)
3. Διδασκαλία της Θεωρίας των μαθημάτων: «Μηχανισμοί των Αυτοματισμών Ιατρικών Συστημάτων» και «Μη Ιοντιζουσες Ακτινοβολίες: Συστήματα Μαγνητικού Συντονισμού, Υπερηχογραφίας, Οπτικής Απεικόνισης» (ΤΕΙ ΑΘΗΝΩΝ)
4. Διδασκαλία των εργαστηρίων των μαθημάτων: «Ιατρική Φυσική», «Μηχανισμοί των Αυτοματισμών Ιατρικών Συστημάτων», «Μη Ιοντιζουσες Ακτινοβολίες: Συστήματα Μαγνητικού Συντονισμού, Υπερηχογραφίας, Οπτικής Απεικόνισης», «Βιοιατρική Τεχνολογία Ι». (ΤΕΙ ΑΘΗΝΩΝ)
5. Εργαστηριακός συνεργάτης του Εργαστηρίου Ιοντιζουσών Ακτινοβολιών, του Τμήματος Τεχνολογίας Ιατρικών Οργάνων, Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών, ΤΕΙ Αθηνών, από 22.10.2003 έως 31/05/2010 (εκτός χειμερινού εξαμήνου 2005-2006).

Εκπαιδευτική δραστηριότητα σε Μεταπτυχιακά Προγράμματα Σπουδών

1. Συντονιστής στο Μεταπτυχιακό μάθημα «Μεγάλες Θεραπευτικές και Διαγνωστικές Εγκαταστάσεις, Διασφάλιση Ποιότητας και Ακτινοπροστασία», στο ΠΜΣ «Προηγμένα Συστήματα και Μέθοδοι στη Βιοιατρική Τεχνολογία», του τμήματος Μηχανικών Βιοιατρικής του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής. τα ακαδ. εξάμηνα 2014-15, 2015-16, 2016-17, 2017-18, 2018-19, 2019-20, 2020-21, 2021-22, 2022-23.

2. Συμμετοχή στη διδασκαλία των μαθημάτων «Θέματα Σύγχρονης Φυσικής με Εφαρμογές στη Βιοϊατρική Τεχνολογία» (χειμερινό), «Αναδυόμενες Τεχνολογίες στη Σύγχρονη In Vivo Διαγνωστική, την Τηλεϊατρική και Εξατομικευμένη Ιατρική» (χειμερινό), «Μεγάλες Θεραπευτικές και Διαγνωστικές Εγκαταστάσεις, Διασφάλιση Ποιότητας και Ακτινοπροστασία» (εαρινό), στο ΠΜΣ «Προηγμένα Συστήματα και Μέθοδοι στη Βιοιατρική Τεχνολογία», του τμήματος Μηχανικών Βιοιατρικής Τεχνολογίας ΤΕ, του ΤΕΙ Αθηνών (και μετέπειτα Μηχανικών Βιοιατρικής του ΠΑΔΑ) τα ακαδ. εξάμηνα 2014-15, 2015-16, 2016-17, 2017-18, 2018-19, 2019-20, 2020-21, 2021-22.
3. Ανάθεση (εαρινό εξάμηνο 2017 και εαρινό εξάμηνο 2018) του μεταπτυχιακού μαθήματος «Συλλογή και Επεξεργασία Βιοϊατρικών Δεδομένων» του ΠΜΣ «Τεχνολογίες Πληροφορικής στην Ιατρική και τη Βιολογία», που συνδιοργανώνεται από το Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών σε σύμπραξη με το ΤΕΙ Αθήνας και σε συνεργασία με το Ίδρυμα Ιατροβιολογικών Ερευνών της Ακαδημίας Αθηνών (ΙΒΕΑΑ) και το Ινστιτούτο Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών του ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος.
4. Συμμετοχή στη διδασκαλία του μαθήματος “MRP201-Φυσική της Ιατρικής Απεικόνισης με Ακτινοβολία-X” του Εαρινού εξαμήνου του Διατμηματικού Προγράμματος Σπουδών «Ιατρική Φυσική-Ακτινοφυσική (ΔΠΜΣ ΙΦ-Α)» από τα ακαδημαϊκά έτη 2018-19, 2019-20, 2020-21 και 2022-23

Άλλη εκπαιδευτική δραστηριότητα

1. Συμμετοχή σε διδασκαλία και σε ασκήσεις του *Διεθνούς Μετεκπαιδευτικού Σεμιναρίου Ακτινοπροστασίας και Ασφαλούς Χρήσης των Ραδιενεργών Πηγών*, που διοργανώθηκε από την Ελληνική Επιτροπή Ατομικής Ενέργειας σε συνεργασία με το Διεθνή Οργανισμό Ατομικής Ενέργειας.
2. Συμμετοχή στη διδασκαλία εργαστηριακών ασκήσεων Ιατρικής Φυσικής στους πρωτοετείς φοιτητές του Τμήματος Ιατρικής. (1996/97, 1997/98, 1998/99, 1999/2000). Πανεπιστήμιο Πατρών
3. Συμμετοχή στα εργαστήρια στο μεταπτυχιακό πρόγραμμα της Ιατρικής Φυσικής στα πλαίσια του μαθήματος «Physics of Diagnostic Radiology” (1998/99, 1999/2000). Πανεπιστήμιο Πατρών.

Διοικητική Δραστηριότητα

1. Μέλος της επιτροπής αξιολόγησης Ωρομισθίων Εργαστηριακών Συνεργατών, του Τμήματος Μηχανικών Βιοιατρικής Τεχνολογίας ΤΕ (ακ. Έτος 2017-18).

2. Μέλος της επιτροπής αξιολόγησης ακαδημαϊκών υποτρόφων του Τμήματος Μηχανικών Βιοιατρικής του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής (ακ. Έτος 2018-19)
3. Μέλος της επιτροπής προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών Τμήματος Μηχανικών Βιοιατρικής του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής (ακ. Έτος 2018-19).
4. Μέλος της επιτροπής κατατακτηρίων εξετάσεων του Τμήματος Μηχανικών Βιοιατρικής του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής (ακ. Έτος 2018-19).
5. Σύμβουλος Φοιτητών με αναπηρία
6. Μέλος της Επιτροπής Προπτυχιακών Σπουδών του ΤΙΟ (Πρακτικό Απόφασης ΣΤ 18/01/2010).
7. Μέλος της Επιτροπής Πτυχιακών Εργασιών του ΤΙΟ (Πρακτικό Απόφασης ΣΤ 18/01/2010).
8. Μέλος της Επιτροπής για την απογραφή Υποδομών TEI-A (Εγγραφο Φ.8/1894/22-10-2010)
9. Μέλος της Επιτροπής ειδών εξοπλισμού και αναλωσίμου υλικού της ΣΤΕΦ για το έτος 2012 (Απόφαση συμβουλίου ΤΕΪ Αθήνας 4/2-2-2012).
10. Μέλος της Επιτροπής για την αξιολόγηση προσκλήσεων ενδιαφέροντος συνεργατών στο έργο «Τεχνολογία και εφαρμογές μοριακής απεικόνισης PET/MRI για την in vivo παρακολούθηση ασθενειών και βιολογικών διεργασιών - Bimodal PET-MRI molecular imaging technologies and applications for in vivo monitoring of disease and biological processes» Απόφαση της Ε.Ε. & Ε. του ΤΕΙ Αθήνας με αριθμό 18/16-07-2012.
11. Μέλος της Επιτροπής για την αξιολόγηση προσκλήσεων ενδιαφέροντος συνεργατών στο έργο «Ανάπτυξη και αξιολόγηση μη επεμβατικής απεικονιστικής τεχνολογίας για τη μελέτη στοχευμένης μεταφοράς φαρμακευτικών ουσιών με νανοσωματίδια, μέσω του αιματικού εγκεφαλικού φραγμού. Εφαρμογές στην θεραπεία εγκεφαλικών όγκων -Development and evaluation of a non invasive quantitative imaging technique for assessment of nanoparticle drug delivery across the blood-brain barrier. Applications for brain cancer therapeutics – OncoNanoBBB» Απόφαση της Ε.Ε. & Ε. του ΤΕΙ Αθήνας με αριθμό 18/16-07-2012.
12. Μέλος της Επιτροπής για την αξιολόγηση προσκλήσεων ενδιαφέροντος συνεργατών στο υποέργο 8 με τίτλο «Βελτιστοποίηση κλινικών πρωτοκόλλων για Προσωποποιημένη Διάγνωση και Θεραπεία του Καρκίνου με χρήση εξελεγχμένων Ανθρωπόμορφων Ομοιωμάτων» της πράξης «Αρχιμήδης ΙΙΙ – Ενίσχυση ερευνητικών ομάδων στο ΤΕΙ Αθήνας. Απόφαση της Ε.Ε. & Ε. του ΤΕΙ Αθήνας με αριθμό 2/1-2-2013.
13. Μέλος της Επιτροπής για παραλαβή αναλωσίμων υλικών, ειδών εξοπλισμού, υλικών εκπαίδευσης, παροχή υπηρεσιών ή εκτέλεση εργασιών (πλην τεχνικών έργων) από ανοιχτούς πρόχειρους διαγωνισμούς και από απευθείας αναθέσεις για το Τμήμα Μηχανικών Βιοϊατρικής Τεχνολογίας ΤΕ για το έτος 2013 (Εγγραφο ΤΕΙ Αθήνας ΑΠ 940/28-1-2013).
14. Μέλος της επιτροπής για παραλαβή αναλωσίμων υλικών, ειδών εξοπλισμού, υλικών εκπαίδευσης, παροχή υπηρεσιών ή εκτέλεση εργασιών (πλην τεχνικών έργων) από ανοιχτούς πρόχειρους διαγωνισμούς και από απευθείας αναθέσεις για είδη που αφορούν τη Διεύθυνση και τη Γραμματεία της Σχολής Τεχνολογικών Εφαρμογών ΤΕΙ Αθήνας για το έτος 2017 (Εγγραφο Φ.7/12281/15-12-2016).
15. Πρόεδρος της επιτροπής για παραλαβή αναλωσίμων υλικών, ειδών εξοπλισμού, υλικών εκπαίδευσης, παροχή υπηρεσιών ή εκτέλεση εργασιών (πλην τεχνικών έργων) από ανοιχτούς

πρόχειρους διαγωνισμούς και από απευθείας αναθέσεις για είδη που αφορούν τη Διεύθυνση και τη Γραμματεία της Σχολής Τεχνολογικών Εφαρμογών ΤΕΙ Αθήνας για το έτος 2018 (Εγγραφο Φ.7/1441/28-02-2018).

16. Μέλος της επιτροπής σύστασης προδιαγραφών για τη προμήθεια συστήματος Οπτικής Τομογραφίας Συνοχής (OCT).
17. Μέλος της επιτροπής διενέργειας ανοικτών διαγωνισμών για τη προμήθεια μηχανημάτων-εξοπλισμού εργαστηρίων και συναφών. Απόφ. Διοικούσας Επιτροπής ΠΑΔΑ στη συνεδρίαση 4/19.02.2019.
18. Μέλος της επιτροπής παραλαβής και πιστοποίησης παραδοτέων του έργου με τίτλο «Μελέτη σύστασης αλάτων στον ανθρώπινο οργανισμό με τεχνικές διπλής ενέργειας ακτίνων-Χ» με κωδικό ΟΠΣ 5050326 (κωδικός έργου 80789). Θέμα 8.1 συνεδρίαση 14/19.05.2020 της Επιτροπής Ερευνών και Διαχείρισης του ΕΛΚΕ του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής.
19. Ακαδημαϊκός Σύμβουλος φοιτητών για το ακαδ. έτος 2022-23
20. Σύμβουλος καθηγητής (για τους φοιτητές/ριες) για το ακαδ. έτος 2021-22
21. Σύμβουλος Σπουδών (για τους φοιτητές/ριες) για το ακαδ. έτος 2020-21
22. Μέλος της επιτροπής αξιολόγησης Ακαδημαϊκών Υποτρόφων για το ακαδ. έτος 2019-2020.
23. Μέλος της Επιτροπής κατατακτηρίων εξετάσεων για το ακαδ. έτος 2019-2020.
24. Αναπληρωματικός μέλος σε επιτροπή αξιολόγησης υποψηφίων στα πλαίσια του προγράμματος ακαδ. εμπειρίας.
25. Μέλος της επιτροπής αξιολόγησης υποψηφίων διδακτόρων στο πλαίσιο υλοποίησης της πράξης «Υποστήριξη των Εκπαιδευτικών δραστηριοτήτων του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής με την ενσωμάτωση ενισχυτικής διδασκαλίας επιπρόσθετα των κυρίων διαλέξεων για το Ακαδημαϊκό έτος 2021-22.
26. Μέλος της Επιτροπής κατατακτηρίων εξετάσεων για το ακαδ. έτος 2020-2021
27. Μέλος της OMEA του Τμήματος Μηχανικών Βοϊατρικής.

Γνώσεις Υπολογιστών

1. Γλώσσες προγραμματισμού: FORTRAN, C
2. Δίπλωμα επαγγελματικής επιμόρφωσης από τη EUROCOM EXPERTISE SA για την παρακολούθηση σεμιναρίων με θέμα: Software Engineering Course E4.01 που πραγματοποιήθηκε από 19/11/2001 έως 8/02/2002
3. Πιστοποίηση IC³ – Internet and Computing Core Certification

Ξένες Γλώσσες

Αγγλικά (Certificate of Proficiency in English, University of Michigan)

Συμμετοχή σε Επιχορηγούμενα Προγράμματα

Πανεπιστήμιο Πατρών

«Υποστήριξη εκπαιδευτικών και ερευνητικών δραστηριοτήτων του Τμήματος Ιατρικής» (Επιτροπή Ερευνών).

«PRONET-Multimedia Computer Based On-line Tutoring and Support Services for Professionals» (E1017 Telematics) (Επ. Υπ. Καθ. Β. Πρόιμος).

«Ανάπτυξη Τεχνικής Ομογενοποιημένης Έκθεσης στη Μαστογραφία», (ΠΕΝΕΔ, ΓΓΕΤ.) (Επ. Υπ. Αν. Καθ. Γ. Παναγιωτάκης).

«Ιατρική Φυσική» (ΥΠΕΠΘ/ΕΠΕΑΕΚ) (Επ. Υπ. Καθ. Γ. Νικηφορίδης).

Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Αθηνών

- ΑΡΙΣΤΕΙΑ Ι (ΓΓΕΤ - ΕΚΔιΒιΜ / ΕΣΠΑ 2007-2013) **Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση»** Medical Image Science through Luminescence – MISCIRLU). Αριθμός πρότασης 1476. Χρονική διάρκεια 2012 - 2015 (36 μήνες). Προϋπολογισμός 308.000 ευρώ. (Ε. Υ. Ι. Κανδαράκης). (Μέλος της κύριας ερευνητικής ομάδας).
- [ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ ΙΙΙ](#) - Ενίσχυση Ερευνητικών Ομάδων στο ΤΕΙ Αθήνας (ΕΚΔιΒιΜ / ΕΣΠΑ 2007-2013) **Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση» - Ειδικός στόχος 11.1.1 - MIS 379389 [NANOCARLO](#)** - Evaluation of nanophosphors for medical imaging applications: monte carlo simulation and experimental evaluation of a nanophosphor-cmos prototype, Υπόεργο 25. Προϋπολογισμός: 83.000 ευρώ (Ε.Υ. Ι. Κανδαράκης) (Μέλος της κύριας ερευνητικής ομάδας).
- [ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ ΙΙΙ](#) - Ενίσχυση Ερευνητικών Ομάδων στο ΤΕΙ Αθήνας (ΕΚΔιΒιΜ / ΕΣΠΑ 2007-2013) **Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση» - Ειδικός στόχος 11.1.1 - MIS 379389 [SCODO](#)** - Experimental evaluation of new co-doped scintillator materials for use in combined tomographic imaging systems. Υπόεργο 26. Προϋπολογισμός: 83.000 ευρώ (Ε.Υ. Κ. Κουρκουτάς). (Εξωτερικός συνεργάτης).
- [ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ ΙΙΙ](#) - Ενίσχυση Ερευνητικών Ομάδων στο ΤΕΙ Αθήνας (ΕΚΔιΒιΜ / ΕΣΠΑ 2007-2013) **Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση» - Ειδικός στόχος 11.1.1 - MIS 379389** Καινοτόμες εφαρμογές στη τεχνική διπλής ενέργειας ακτίνων-Χ για πρόωρη διάγνωση στην οστεοπόρωση, τη μαστογραφία και την αγγειογραφία Υπόεργο 13. Προϋπολογισμός: 83.000 ευρώ (Ε.Υ. Γ. Φούντος). (Εξωτερικός συνεργάτης).
- «Πρακτική Άσκηση Τ.Ε.Ι. Αθήνας», Έργο που υλοποιείται στο πλαίσιο του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση» και συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο) και από εθνικούς πόρους. (Επόπτης φοιτητών).

Μέλος Επιστημονικών Εταιριών

European Society of Radiology (ESR),

European Society of Hybrid Imaging (ESHI)

Ένωση Φυσικών Ιατρικής Ελλάδος (ΕΦΙΕ)

Ελληνική Εταιρεία Νανοτεχνολογίας στις Επιστήμες Υγείας (ΕΛΕΝΕΠΥ)

Προσκεκλημένες Ομιλίες

- 25.09.2022:** Ομιλία στα πλαίσια του 1^ο Πανελληνίου Συνεδρίου Ιατρικής Φυσικής με θέμα: «Παράμετροι Ποιότητας εικόνας στις χωρικές συχότητες. Επίδραση τους κατά την ανίχνευση δομών κατά την προβολική απεικόνιση ακτίνων-Χ» <https://pcmp2022.efie.gr/program/>
- 28.09.2016:** Ομιλία με θέμα “Basic Principles of Image Formation and related instrumentation in Medical Imaging” Προσκεκλημένη διάλεξη στο μεταπτυχιακό πρόγραμμα σπουδών *Nanoscienze e tecnologie avanzate* του τμήματος Ιατρικής του Πανεπιστημίου της Βερόνας, Ιταλία.
- 11.12.2015:** Ομιλία με θέμα Οργανολογία (dose calibrator, γ-counter, SPECT) στα πλαίσια του κύκλου μαθημάτων Ειδικευομένων Πυρηνικής Ιατρικής: Ιατρική Φυσική & Οργανολογία |Ακτινοπροστασία |In vitro| Οστεοπυκνομετρία | Business plan | Μυοσκελετικό Σύστημα, με τη συμμετοχή της ΕΦΙΕ, 11-13 Δεκεμβρίου 2015.
- 05-05-2015:** Ομιλία με τίτλο «Ραδιενέργεια, Ιοντίζουσες Ακτινοβολίες και Ακτινοπροστασία» που διοργανώθηκε από το Δήμο Αιγάλεω και το ΤΕΙ ΑΘΗΝΩΝ στα πλαίσια των διαλέξεων του ανοικτού πανεπιστημίου του Δήμου Αιγάλεω
- 06.12.2013:** Ομιλία με θέμα Οργανολογία (dose calibrator, γ-counter, SPECT) στα πλαίσια του κύκλου μαθημάτων Ειδικευομένων Πυρηνικής Ιατρικής: Ιατρική Φυσική & Οργανολογία |Ακτινοπροστασία |In vitro| Οστεοπυκνομετρία | Business plan | Μυοσκελετικό Σύστημα, με τη συμμετοχή της ΕΦΙΕ, 6,7,8 Δεκεμβρίου 2013.
<http://www.nuclear-medicine.gr/greek/home/readNews/228/show>
- 18.07.2013:** Σεμινάριο στην ερευνητική ομάδα του καθηγητή του University College London R.D. Speller με θέμα «Scintillation Materials in X-ray Medical Imaging”. Το σεμινάριο έγινε στα πλαίσια επιστημονικής επίσκεψης στο UCL.
- 02.04.2011:** Ομιλία με τίτλο «Ψηφιακοί Ανιχνευτές», σε ημερίδα με θεματολογία σχετική με «Σύγχρονα Θέματα Ιατρικής Απεικόνισης» που διοργανώθηκε από το Ενδοπανεπιστημιακό Δίκτυο Έρευνας στην Ιατρική Φυσική Ακτινοβολιών (<http://mrgp.upatras.gr>), στην Πάτρα 2 Απριλίου 2011
- 09-09-2010:** Προσκεκλημένη Ομιλία με τίτλο «Scintillation detectors in X-ray medical imaging” που έγινε στα πλαίσια του ESTE 2010, Wroklaw and Piechowice Poland 04-09/09/2010
<http://este2010.chem.uni.wroc.pl/?pid=invited>
- 08-07-2010:** Προσκεκλημένη Ομιλία με τίτλο «X-ray imaging detectors” που έγινε στα πλαίσια του 4th IC-SCCE, Αθήνα 07-10/07/2010
http://www.scce.gr/2010/day2.htm#“MEDICAL_IMAGING_DETECTORS”_–_SESSION_I
- 30-05-2008:** Ομιλία στο 4^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Επεμβατικής Ακτινολογίας με τίτλο «Βασικές Αρχές Λειτουργίας-Προδιαγραφές Συστήματος Επεμβατικής Ακτινολογίας».
- 30-03-2007:** Ομιλία στην ημερίδα της Ε.Ε.Α.Ε «Προστασία στην Ακτινολογία» με τίτλο: «Διαγνωστικά Επίπεδα Αναφοράς»
- 16-5-1999:** Ομιλία στο 2ο συνέδριο του συλλόγου ακτινολόγων ΝΔ Ελλάδος με τίτλο: «Ακτινοπροστασία προσωπικού».

Διάφορα

- Κριτής στο επιστημονικό περιοδικό Measurement
- Κριτής στο επιστημονικό περιοδικό European Journal of Medical Physics
- Κριτής στο επιστημονικό περιοδικό European Radiology
- Κριτής στο επιστημονικό περιοδικό Journal of Alloys and Compounds.
- Κριτής στο επιστημονικό περιοδικό IEEE Transactions in Nuclear Science.
- Κριτής στο επιστημονικό περιοδικό Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A
- Κριτής στο επιστημονικό περιοδικό Sensors
- Κριτής στο επιστημονικό περιοδικό Applied Sciences
- Κριτής στο επιστημονικό περιοδικό Life
- Κριτής στο περιοδικό Materials
- Κριτής στο περιοδικό International Journal of Molecular Sciences.
- Κριτής στο περιοδικό Crystals
- Κριτής στο περιοδικό International Journal of Environmental Research and Public Health.
- Κριτής στο περιοδικό Electronics.
- Κριτής στις ηλεκτρονικά αναρτημένες ανακοινώσεις EPOS, του European Congress of Radiology (ECR2012-ECR2022)
- Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής του συνεδρίου: 1ο Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικών Επιστημών στην Υγεία: Καινοτομίες και Προοπτικές, 22-23 Σεπτεμβρίου 2023 <https://pshi2023.medical-physics.eu/%ce%b5%cf%80%ce%b9%cf%83%cf%84%ce%b7%ce%bc%ce%bf%ce%bd%ce%b9%ce%ba%ce%ae-%ce%b5%cf%80%ce%b9%cf%84%cf%81%ce%bf%cf%80%ce%ae-test/> (τελευταία πρόσβαση 22 Φεβρουαρίου 2024)
- Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής του διεθνούς συνεδρίου: Advances in Biomedical Sciences, Engineering and Technology (ABSET) conference, 10-11 Ιουνίου 2023 <https://bmet.uniwa.gr/abset2023/aboutus/organizing-scientific-committees/>
- Chairperson in a Session (Radiotherapy Radiation in Medicine) of RAP 2023 International Conference, Monday May 29 2023, HCMR, Anavyssos <https://www.rap-conference.org/23/>
- Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής του 1^ο Πανελληνίου Συνεδρίου Ιατρικής Φυσικής, 23-25 Σεπτεμβρίου 2022 <https://pcmp2022.efie.gr/program/>
- Chairperson in a Plenary Session of RAP 2022 International Conference, Tuesday June 7 2022, KEDEA, Thessaloniki <https://www.rap-conference.org/22/>
- Μέλος της οργανωτικής επιτροπής του: «Conference on Bio-Medical Instrumentation and related Engineering and Physical Sciences (BIOMEPEP 2015)» 18-20 June 2015, Egaleo Greece. <http://biomepep.teiath.gr/2015/committees.html>
- Προεδρείο στο 1ο Session (Scintillator and Phosphors) του BIOMEPEP 2015 Biomedical Instrumentation and Related Engineering and Physical Sciences, 18-20 June 2015. <http://biomepep.teiath.gr/2015/program.html#>.

- Co-Moderator in “SS 1813 - Novel digital imaging techniques”, Sunday, March 8, 10:30 - 12:00 / Room F2, ECR2015, Topic: Imaging Methods, Physics in Radiology, Moderators: M. Brink(Nijmegen/NL), N. Kalyvas(Athens/GR)
- Μέλος της επιστημονικής επιτροπής του International Conference ‘Science in Technology’ 2015, 5-7 November 2015, Athens Greece. (**Thematic Coordinator** in *Physical and Mathematical Sciences* Conference track) <http://www.scinte.gr/committees.php>
- Προεδρείο στο 3ο subsession της θεματικής ενότητας Applied Physics and Biomedical Engineering, Saturday 7.11.2015 Room A του International Conference ‘Science in Technology’ 2015, 5-7 November 2015.
- Associate Editor στο 3 τεύχος των πρακτικών του International Conference ‘Science in Technology’ 2015, 5-7 November 2015. the Proceedings of the SCinTE 2015 international conference Athens, Greece / November 5-7, 2015: ISBN: 978-960-98739-8-7 Volume 3: ISBN: 978-618-5208-03-5 (<http://www.scinte.gr/proceedings.php>)
- Προεδρείο στο 1ο Session του Workshop on Biomedical Instrumentation and Related Engineering and Physical Sciences, που έγινε στα πλαίσια του 8th ECMP (European Conference of Medical Physics), 11-13 September 2014.
http://www.efomp-2014.gr/images/Workshop_BIOMEPE_TEIBIT_V4.pdf
- Κριτής σε επιχορηγούμενα προγράμματα του «New Zealand Ministry of Science and Innovation» MSI round 2012.
- Μέλος της επιστημονικής επιτροπής του Workshop on Bio-Medical Instrumentation and related Engineering and Physical Sciences (BIOMEPE 2012).
- Βραβείο ακαδημαϊκής και επιστημονικής αριστείας για τη δράση «Αξιολόγηση ανιχνευτών ιατρικής απεικόνισης. Επίδραση των φθοριζόντων υλικών στην απόδοση του ανιχνευτή» (Συμμετοχή στην ερευνητική ομάδα) <http://excellence.minedu.gov.gr/listing/184-medical-imaging>
- Προεδρείο στο 3ο Session του Συμποσίου για ιατρική απεικόνιση που έγινε στα πλαίσια του 3rd IC-EpsMsO, 9.7.2009. <http://www.epsmsso.gr/2009/program/thursday.htm>
- Προεδρείο στο Session για δοσιμετρία του Συμποσίου για Ιατρική Φυσική και απεικόνιση που έγινε στα πλαίσια του 4th IC-EpsMsO, 07.07.2011
http://www.epsmsso.gr/2011/analytical_day2.htm

Μέλος εξεταστικής επταμελούς επιτροπής διδακτορικών διατριβών

1. Αναστασία Χατζηκωνσταντή (Πανεπιστήμιο Πατρών, επιβλέπων Καθ. Γ. Παναγιωτάκης)
2. Ιωάννης Βλάχος (Πανεπιστήμιο Πατρών, επιβλέπων Καθ. Γ. Παναγιωτάκης)
3. Κωνσταντίνος Ψυχής (Πανεπιστήμιο Πατρών, επιβλέπων Καθ. Γ. Παναγιωτάκης)
4. Ιωάννης Σεφέρης (Πανεπιστήμιο Πατρών, επιβλέπων Καθ. Γ. Παναγιωτάκης)
5. Γιώργος Σαατσάκης (Πανεπιστήμιο Πατρών, επιβλέπων Καθ. Γ. Παναγιωτάκης)

Ολοκληρωμένες Μεταπτυχιακές Διπλωματικές Εργασίες ως επιβλέπων καθηγητής

Αναστασίου Αλέξανδρος, (ΠΜΣ: Προηγμένα Συστήματα και Μέθοδοι στη Βιοιατρική Τεχνολογία).
Παπασταμάτη Φιλίνα, (ΠΜΣ: Προηγμένα Συστήματα και Μέθοδοι στη Βιοιατρική Τεχνολογία).
Χαρίσης Κωνσταντίνος, (ΠΜΣ: Προηγμένα Συστήματα και Μέθοδοι στη Βιοιατρική Τεχνολογία).
Ασημίνα Αγλαμίση, (ΠΜΣ: Προηγμένα Συστήματα και Μέθοδοι στη Βιοιατρική Τεχνολογία)
Δημήτρης Ευφραιμίδης, (ΠΜΣ: Προηγμένα Συστήματα και Μέθοδοι στη Βιοιατρική Τεχνολογία)
Ηλίας Αναγνώστου, (ΠΜΣ: Προηγμένα Συστήματα και Μέθοδοι στη Βιοιατρική Τεχνολογία)
Χατζιαποστόλου Ελένη, (ΠΜΣ: Τεχνολογίες Πληροφορικής στην Ιατρική και τη Βιολογία).
Ξενάκη Μαριέλα, (ΠΜΣ: Τεχνολογίες Πληροφορικής στην Ιατρική και τη Βιολογία).

Μετεκπαιδεύσεις

- EUTEMPE-RX module 3 (Monte Carlo simulation of x-ray imaging and dosimetry), held from May 22, 2017 to July 21, 2017 (online) and from June 19 to June 23, 2017 (onsite) at Technical University of Catalonia, Barcelona, Spain.
- ESTRO course for Image Guided Radiation Therapy (IGRT), 29 October-2 November 2017, Athens

Επαγγελματική Δραστηριότητα

Έχω εργασθεί στην Intracom (Παράρτημα Πάτρας, Διεύθυνση AXE Software) ως Φυσικός Αναλυτής στο τμήμα παραγωγής προϊόντων τηλεπικοινωνιακού λογισμικού στα ψηφιακά κέντρα της κινητής τηλεφωνίας.

Έχω εργασθεί ως Ακτινοφυσικός Ιατρικής στο Τμήμα Αδειών κι Ελέγχων της Ελληνικής Επιτροπής Ατομικής Ενέργειας (Ε.Ε.Α.Ε.) με σύμβαση μίσθωσης έργου. Η εργασία μου στην ΕΕΑΕ περιελάμβανε κυρίως ελέγχους ασφαλούς λειτουργίας και ακτινοπροστασίας σε απεικονιστικά (κυρίως ακτινοδιαγνωστικής) και θεραπευτικά συστήματα, που χρησιμοποιούν ιοντίζουσες ακτινοβολίες, καθώς και ελέγχους σε εργαστήρια που χρησιμοποιούν ραδιενεργά ισότοπα για βιομηχανικές και ερευνητικές εφαρμογές. Επίσης περιελάμβανε αξιολόγηση των ελέγχων (κυρίως σε ακτινολογικά συστήματα), εκτίμηση δόσεων σε άτομα που υποβλήθηκαν σε ακτινολογικές εξετάσεις, συλλογή και ανάλυση των διαγνωστικών επιπέδων αναφοράς σε ακτινολογικές εξετάσεις και αξιολόγηση μελετών ακτινοπροστασίας. Επίσης ήμουν αρμόδιος για την διερεύνηση των υπερεκθέσεων στο δοσιμετρούμενο προσωπικό.

Ως εργαζόμενος στην Ε.Ε.Α.Ε. συμμετείχα στο προσωπικό έκτακτης ανάγκης, είτε ως μέλος της ομάδας υποστήριξης, είτε ως μέλος της ομάδας επέμβασης. Κατά την διάρκεια των Ολυμπιακών Αγώνων της Αθήνας το 2004 ήμουν ένας από τους εκπροσώπους της Ε.Ε.Α.Ε. στην Υποστηρικτική Ομάδα Διαχείρισης Κρίσεων (Υ.Ο.Δ.Κ.). Κύρια αποστολή της Υ.Ο.Δ.Κ. ήταν η αντιμετώπιση ΧΒΡΠ απειλών.

Ερευνητική Δραστηριότητα

Ασχολούμαι με τη θεωρητική και πειραματική μελέτη των φθοριζόντων υλικών και την επίδρασή τους στην ποιότητα της εικόνας σε απεικονιστικά συστήματα με χρήση ιοντιζουσών ακτινοβολιών,

με σκοπό την βελτιστοποίηση ανιχνευτικών διατάξεων ιατρικής απεικόνισης. Τα αποτελέσματα των μελετών αυτών μπορούν να οδηγήσουν στη ανάπτυξη και βιομηχανική παραγωγή νέων απεικονιστικών συστημάτων ιατρικής απεικόνισης. Στα πλαίσια της παραπάνω μελέτης ασχολούμαι και με την θεωρητική ανάλυση του σήματος και του θορύβου ανιχνευτών ψηφιακής απεικόνισης που χρησιμοποιούν φθορίζοντα υλικά, με σκοπό την αξιολόγηση ψηφιακών ανιχνευτικών συστημάτων ιατρικής απεικόνισης. Η δραστηριότητά μου περιλαμβάνει τη θεωρητική μοντελοποίηση των ανωτέρω διατάξεων και πειραματικές μετρήσεις για τη μελέτη των χαρακτηριστικών απόδοσης των ανιχνευτικών συστημάτων. Τέτοια χαρακτηριστικά απόδοσης είναι η ευαισθησία του ανιχνευτή (περιγράφεται ως μονάδες εξόδου ανα φορέα πληροφορίας ιονίζουσας ακτινοβολίας), η συνάρτηση μεταφοράς διαμόρφωσης (MTF), ο θόρυβος στο πεδίο των συχνοτήτων (Κανονικοποιημένο Φάσμα Ισχύος θορύβου, NNPS, συνάρτηση μεταφοράς θορύβου, NTF), ανιχνευτική κβαντική απόδοση (DQE) και χωρητικότητα πληροφορίας. Επιπλέον έχω ασχοληθεί με συνολική αξιολόγηση χαρακτηριστικών απεικονιστικών διατάξεων ιονίζουσας ακτινοβολίας.

Διπλωματικές εργασίες

1. Ποιοτικός έλεγχος Μαγνητικού Τομογράφου (Προπτυχιακή Διπλωματική Εργασία) (Επιβλέπων Γ. Παναγιωτάκης).
2. Noise introduced by phosphor materials in medical imaging (Master Thesis) (Supervisor G. Panayiotakis).
3. Θόρυβος φθορίζοντων υλικών Ιατρικής Απεικόνισης. (Διδακτορική Διατριβή), (Επιβλέπων Γ. Παναγιωτάκης)

A. Δημοσιεύσεις σε Διεθνή Περιοδικά με παράγοντα απήχησης (impact factor)

1. Kalivas N., Kandarakis I., Cavouras D., Costaridou L., Nomicos C.D. and Panayiotakis G.: "Modeling quantum noise of phosphors used in medical x-ray imaging detectors". Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A 430, 559-569, 1999. [https://doi.org/10.1016/S0168-9002\(99\)00232-6](https://doi.org/10.1016/S0168-9002(99)00232-6)
2. Kalivas N., Costaridou L., Kandarakis I., Cavouras D., Nomicos C.D. Panayiotakis G.: "Effect of intrinsic gain fluctuations on quantum noise of phosphors used in medical x-ray imaging detectors". Applied Physics A 69, 337-341, 1999. <https://doi.org/10.1007/s003390051010>
3. Kandarakis I., Cavouras D., Kalivas N., Nomicos C.D., Panayiotakis G.S.: "Estimation of the information content of medical images produced by scintillators interacting with diagnostic X-ray beams". Nuclear Instruments and Methods in Physics Research B 155, 199-205, 1999. [https://doi.org/10.1016/S0168-583X\(99\)00239-6](https://doi.org/10.1016/S0168-583X(99)00239-6)

4. Kalivas N., Costaridou L., Kandarakis I., Cavouras D., Nomicos C.D. and Panayiotakis G.: "Modeling quantum and structure noise of phosphors used in medical x-ray imaging detectors". *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A* 490, 614-629, 2002. [https://doi.org/10.1016/S0168-9002\(02\)01088-4](https://doi.org/10.1016/S0168-9002(02)01088-4)
5. Kalivas N., Costaridou L., Kandarakis L., Kandarakis I., Cavouras D., Nomicos C.D. and Panayiotakis G.: "Optical Gain Signal-to-Noise Ratio Transfer Efficiency as an index for ranking of phosphor-photodetector combinations used in X-ray medical imaging". *Applied Physics A* 78:915-919, 2004. <https://doi.org/10.1007/s00339-003-2089-5>
6. Kandarakis I., Cavouras D., Sianoudis I., Nikolopoulos D., Episkopakis A., Linardatos D., Margetis D., Nirgianaki E., Rousou M., Melissaropoulos P., Kalivas N., Kalatzis I., Kourkoutas K., Dimitropoulos N., Louizi A., Nomicos C. and Panayiotakis G.: "On the response of $Y_3Al_5O_{12}:Ce$ (YAG:Ce) powder scintillating screens to medical imaging X-rays". *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A* 538, 615-630, 2005. <https://doi.org/10.1016/j.nima.2004.08.101>
7. Kandarakis I., Cavouras D., Nikolopoulos D., Anastasiou A., Dimitropoulos N., Kalivas N., Ventouras E., Kalatzis I., Nomicos C. and Panayiotakis G.: "Evaluation of ZnS:Cu phosphor as X-ray to light converter under mammographic conditions". *Radiation Measurements* 39, 263-275, 2005. <https://doi.org/10.1016/j.radmeas.2004.02.023>
8. Cavouras D., Kandarakis I., Nikolopoulos D., Kalatzis I., Kagadis G., Kalivas N., Episkopakis A., Linardatos D., Roussou M., Nirgianaki E., Margetis D., Valais I., Sianoudis I., Kourkoutas K., Dimitropoulos N., Louizi A., Nomicos C. and Panayiotakis G.: "Light emission efficiency and imaging performance of $Y_3Al_5O_{12}:Ce$ (YAG:Ce) powder screens under diagnostic radiology conditions". *Applied Physics B*, 80(7), 923-933, 2005. <https://doi.org/10.1007/s00340-005-1791-8>
9. Kandarakis I., Cavouras, D., Nikolopoulos D., Kalivas N., et al.: "Theoretical model for evaluation of the angular distribution of the luminescence efficiency in granular scintillating screens". *Applied Radiation and Isotopes*, 64, 508-519, 2006. <https://doi.org/10.1016/j.apradiso.2005.11.016>
10. Efstathopoulos E.P., Katritsis D.G., Kottou S., Kalivas N., Tzanalaridou E., et al.: "Patient and staff radiation dosimetry during cardiac electrophysiology studies and catheter ablation procedures: a comprehensive analysis". *Europace*, 8, 443-448, 2006. <https://doi.org/10.1093/europace/eul041>
11. Patatoukas G., Gaitanis A., Kalivas N., et al.: "The effect of energy weighting on the SNR under the influence of non-ideal detectors in mammographic applications". *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A* 569, 260-263, 2006. <https://doi.org/10.1016/j.nima.2006.08.019>
12. Kalivas N., Valais I., Salemis G., et al.: "Imaging properties of cerium doped Yttrium Aluminum Oxide (YAP:Ce) powder scintillating screens under X-ray excitation". *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A* 569, 210-214, 2006. <https://doi.org/10.1016/j.nima.2006.08.020>

13. Valais I., Nikolopoulos D., Kalivas N., et al.: "As systematic study of the performance of CsI:Tl single crystal scintillator under X-ray excitation". Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A 571, 343-345, 2007. <https://doi.org/10.1016/j.nima.2006.10.096>
14. Efthimiou N., Kalivas N. et al. : "Investigation of the effect of the scintillator material on the overall X-ray detection system performance by application of analytical models". Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A 571, 270-273, 2007. <https://doi.org/10.1016/j.nima.2006.10.080>
15. David S., Michail C., Valais I., Nikolopoulos D., Liaparinos P., Kalivas N. et al.: "Efficiency of Lu₂SiO₅:Ce (LSO) powder phosphor as X-ray to light converter under mammographic imaging conditions". Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A 571, 346-349, 2007. <https://doi.org/10.1016/j.nima.2006.10.106>
16. Economides S., Hourdakis C.J., Kalivas N., Kalathaki M. et al.: "Performance of medical radiographic X-ray systems in Greece for the time period 1998-2004". Physica Medica 23, 107-114, 2007. <https://doi.org/10.1016/j.ejmp.2007.10.001>
17. Kalivas N., Valais I., Nikolopoulos D., Konstantinidis A.: et al.: "Light emission efficiency and imaging properties of YAP:Ce granular phosphor screens" Appl. Phys. A, 89, 443-449, 2007. <https://doi.org/10.1007/s00339-007-4173-8>
18. Michail C., David S., Liaparinos P., Valais I., Nikolopoulos D., Kalivas N. et al.: "Evaluation of the imaging performance of LSO powder scintillator for use in X-ray mammography" Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A 580, 558-561, 2007. <https://doi.org/10.1016/j.nima.2007.05.234>
19. Liaparinos P., Kandarakis I., Cavouras D., Kalivas N., Delis H. and Panayiotakis G.: "Evaluation of high packing density powder X-ray screens by Monte Carlo methods" Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A 580, 427-429, 2007. <https://doi.org/10.1016/j.nima.2007.05.070>
20. Economides S., Hourdakis C.J., Kalivas N., Kalathaki M. et al.: "Image quality evaluation and patient dose assessment of medical fluoroscopic X-ray systems: A National study". Radiation Protection Dosimetry, 129(4), 419-425, 2008. <https://doi.org/10.1093/rpd/ncm456>
21. Michail C., Valais I., Toutountzis A., Kalyvas N. et al.: "Light emission efficiency of Gd₂O₂S:Eu (GOS:Eu) powder screens under X-ray mammography conditions" IEEE Transactions on Nuclear Science 55(6), 3703-3709, 2008. DOI: 10.1109/TNS.2008.2007562
22. Michail C.M., Fountos G.P., David S.L., Valais I.G., Toutountzis A.E., Kalyvas N.E., Kandarakis I.S. and Panayiotakis G.S.: "A comparative investigation of Lu₂SiO₅:Ce and Gd₂O₂S:Eu powder scintillators for use in x-ray mammographic detectors". Meas. Sci. Technol. 20 doi:10.1088/0957-0233/20/10/104008, 2009. DOI: 10.1109/IST.2008.4659934
23. Michail C., Toutountzis A., David S., Kalyvas N., Valais I., Kandarakis I.S. and Panayiotakis G.S.: "Imaging performance and light emission efficiency of Lu₂SiO₅:Ce (LSO:Ce) powder scintillator under X-ray mammographic conditions". Appl. Phys. B 95, 131-139, 2009. <https://doi.org/10.1007/s00340-009-3408-0>

24. Michail C., Spyropoulou V., Kalyvas N., Valais I., Dimitropoulos N., Fountos G., Kandarakis I and Panayiotakis G.: “The influence of software filtering in digital mammography image quality” JINST P05018, May 2009. DOI 10.1088/1748-0221/4/05/P05018
25. Konstantinidis A., Liaparinos P., Kalivas N., Panayiotakis G., and Kandarakis I.: “Investigation of two heavy element scintillators by Monte-Carlo methods” JINST P05019, May 2009. DOI 10.1088/1748-0221/4/05/P05019
26. Spyropoulou V., Kalyvas N., Gaitanis A., Michail C., Panayiotakis G. and Kandarakis I. “Modeling the imaging performance and low contrast detectability in digital mammography” JINST P06004, June 2009. DOI 10.1088/1748-0221/4/06/P06004
27. Petropoulou A., Kalyvas N., Kandarakis I., Valais I. and Panayiotakis G.S.: “A theoretical model describing the light emission efficiency of single-crystal scintillators in the diagnostic energy range” JINST P06016, June 2009. DOI 10.1088/1748-0221/4/06/P06016
28. Kalyvas N., Valais I., Costaridou L., Kandarakis I., Cavouras D., Nomicos C.D., and Panayiotakis G.: “Evaluating optical spectra matching of phosphor-photodetector combinations” JINST P07003, July 2009. DOI 10.1088/1748-0221/4/07/P07003
29. Michail C., Fountos G., Liaparinos P., Kalyvas N et al.: “Light emission efficiency and imaging performance of Gd₂O₂S:Eu powder screens under X-ray radiography conditions” Med. Phys., 37(7), 3694-3703, 2010 <https://doi.org/10.1118/1.3451113>
30. Michail C.M., Spyropoulou V.A., Fountos G.P., Kalyvas N.I., Valais I.G., Kandarakis I.S. and Panayiotakis G.S.: “Experimental and Theoretical Evaluation of a High Resolution CMOS Based Detector under X-ray Imaging Conditions” IEEE Transactions on Nuclear Science 58(1), 314-322, 2011. DOI: 10.1109/TNS.2010.2094206
31. Michail C.M., Fountos G.P., Valais I.G., Kalyvas N.I., Liaparinos P.F, Kandarakis I.S. and Panayiotakis G.S.: “Evaluation of the Red Emitting Gd₂O₂S:Eu Powder Scintillator for use in X-ray Digital Mammography Detectors” IEEE Transactions on Nuclear Science 58(5) part 2, 2503-2511, 2011. DOI: 10.1109/TNS.2011.2162002
32. Kalathaki M., Hourdakis C.J., Economides S., Tritakis P., Kalyvas N., Simantirakis G., Manousaridis G., Kaisas I. and Kamenopoulou V.: “Comparison of full field digital (ffd) and computed radiography (cr) mammography systems in Greece”. Radiation. Protection Dosimetry, 147(1-2), 202-205, 2011. <https://doi.org/10.1093/rpd/ncr339>
33. Kalyvas N., Liaparinos P., Michail C., David S., Fountos G., Wójtowich M, Zych E and Kandarakis I.: “Studying the luminescence efficiency of Lu₂O₃:Eu nanophosphor material for digital X-ray imaging applications” Applied Physics A, 106(1), 131-136, 2012. <https://doi.org/10.1007/s00339-011-6640-5>
34. Nikolopoulos D., Kalyvas N., Valais I., Argyriou X., Vlamakis E., Sevvos T. and Kandarakis I.: “A semi-empirical Monte Carlo based model of the Detector Optical Gain of Nuclear Imaging scintillators”, JINST, 7, P11021, 2012. DOI 10.1088/1748-0221/7/11/P11021
35. Liaparinos P., Kalyvas N., Kandarakis I., Cavouras D. “Analysis of the imaging performance in indirect digital mammography detectors by linear systems and signal detection models” Nuclear

- Instruments and Methods in Physics Research A 697, 87-98, 2013. <https://doi.org/10.1016/j.nima.2012.08.014>
36. Michail C., Kalyvas N., Valais I., David S., Seferis I., Toutountzis A., Karabotsos A., Liaparinos P., Fountos G. and Kandarakis I.: "On the response of GdAlO₃:Ce scintillators", Journal of Luminescence 144, 45-52, 2013. <https://doi.org/10.1016/j.jlumin.2013.06.041>
 37. Seferis I.E., Michail C.M., Valais I.G., Fountos G.P. Kalyvas N.I., Stromatia F., Oikonomou G., Kandarakis I.S. and Panayiotakis G.S.: "On the response of europium doped phosphor-coated CMOS digital imaging detector", Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A 729, 307-315, 2013. <https://doi.org/10.1016/j.nima.2013.06.107>
 38. Seferis I.E., Michail C.M., Valais I.G., Zeler J, Liaparinos P, Fountos G. Kalyvas N., David S., Stromatia F., Zych E., Kandarakis I. and Panayiotakis G.: "Light emission efficiency and imaging performance of Lu₂O₃:Eu nanophosphor under X-ray radiography conditions: Comparison with Gd₂O₂S:Eu", Journal of Luminescence 151, 229-234, 2014. <http://dx.doi.org/10.1016/j.jlumin.2014.02.017>
 39. Michail C., Kalyvas N., Valais I., Fudos I., Fountos G., Dimitropoulos N., Koulouras G., Kandris D., Samarakou M. and Kandarakis I.: "Figure of Image Quality and Information Capacity in Digital Mammography" BioMed Research International, Article ID 634856, <http://www.hindawi.com/journals/bmri/2014/634856/>, 2014.
 40. Kalyvas N., Valais I., David S., Michail Ch., Fountos G., Liaparinos P and Kandarakis I.: "Studying the Energy Dependence of Intrinsic Conversion Efficiency of Single Crystal Scintillators Under X-ray Excitation" Optics and Spectroscopy, 116(5), 743-747, 2014. DOI: 10.1134/S0030400X14050117
 41. Michail C., Valais I., Seferis I., Kalyvas N., David S., Fountos G., Kandarakis I.: "Measurement of the luminescence properties of Gd₂O₂S:Pr,Ce,F powder scintillators under X-ray radiation" Radiation Measurements 70, 59-64, 2014. <http://dx.doi.org/10.1016/j.radmeas.2014.09.008>
 42. Martini N., Koukou V., Michail C., Sotiropoulou P., Kalyvas N., Kandarakis I., Nikiforidis G. and Fountos G.: "Pencil Beam Spectral Measurements of Ce, Ho, Yb and Ba Powders for Potential Use in Medical Applications" Journal of Spectroscopy Article ID 563763, 2015. <http://www.hindawi.com/journals/jspec/2015/563763>
 43. Kalyvas N., Valais I., Michail C., Fountos G., Kandarakis I., Cavouras D.: "A theoretical study of CsI:Tl columnar scintillator image quality parameters by analytical modeling" Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A, 779, 18-24, 2015. <https://doi.org/10.1016/j.nima.2015.01.027>
 44. C. Michail, I Valais, I Seferis, N Kalyvas, G Fountos, I Kandarakis "Experimental measurement of a high resolution CMOS detector coupled to CsI scintillators under X-ray radiation" Radiation Measurements 74, 39-46, 2015 <https://doi.org/10.1016/j.radmeas.2015.02.007>
 45. Vlachos I., Tsantilas X., Kalyvas N., Delis H., Kandarakis I. and Panayiotakis G.: "Measuring Scatter Radiation in Diagnostic X-rays for Radiation Protection Purposes" Radiation Protection Dosimetry, pp 1-4, 2015, <https://doi.org/10.1093/rpd/ncv093>

46. Michail C., David S., Bakas A., Kalyvas N., Fountos G., Kandarakis I. and Valais I.: “Luminescence efficiency of (Lu,Gd)₂SiO₅:Ce (LGSO:Ce) crystals under X-ray radiation” *Radiation Measurements*, 80, 1-9, 2015. <https://doi.org/10.1016/j.radmeas.2015.06.008>
47. Koukou V., Martini N., Nichail C., Sotiropoulou P., Fountzoula C., Kalyvas N., Kandarakis I., Nikiforidis G. and Fountos G.: “Dual Energy Method for Breast Imaging: A simulation Study” *Computational and Mathematical Methods in Medicine*, Article ID 574238, 2015, <http://dx.doi.org/10.1155/2015/574238>. (Σημ. το περιοδικό έφυγε από το web of science το 2023)
48. David S., Michail C., Seferis I., Valais I., Fountos G., Liaparinos P., Kandarakis I., Kalyvas N.: “Evaluation of Gd₂O₂S:Pr granular phosphor properties for X-ray mammography imaging” *Journal of Luminescence*, 169, 706-710, 2016. <https://doi.org/10.1016/j.jlumin.2015.01.044>
49. 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 poly-energetic X-ray imaging applications”, *Applied Physics A*, 122, 526 (1-10) , 2016. <https://doi.org/10.1007/s00339-016-0081-0>
50. C. Michail, I. Valais, N. Martini, V. Koukou, N. Kalyvas, A. Bakas, I. Kandarakis, G. Fountos: “Determination of the detective quantum efficiency (DQE) of CMOS/CsI imaging detectors following the novel IEC 62220-1-1:2015 International Standard” *Radiation Measurements* 94, 8-17, 2016 <http://dx.doi.org/10.1016/j.radmeas.2016.04.005>
51. P. Liaparinos, N. Kalyvas, E. Katsiotis and I. Kandarakis.: “Investigating the particle packing of powder phosphors for imaging instrumentation technology: an examination of Gd₂O₂S:Tb phosphor” *JINST*, 11, P10001, 2016, doi:[10.1088/1748-0221/11/10/P10001](https://doi.org/10.1088/1748-0221/11/10/P10001).
52. C. Michail, G. Karpetas, G. Fountos, N. Kalyvas, I. Valais, A. Zanglis, I. Kandarakis, G. Panayiotakis: “A novel method for the optimization of positron emission tomography scanners imaging performance” *Hellenic Journal of Nuclear Medicine*, September-October, 231-240, 2016. DOI: 10.1967/s002449910405
53. V. Koukou, N. Martini, G. Fountos, C. Michail, P. Sotiropoulou, A. Bakas, N. Kalyvas, I. Kandarakis, R. Speller, G. Nikiforidis: “Dual energy subtraction method for breast calcification imaging” *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A*, 848, 31-38, 2017. <https://doi.org/10.1016/j.nima.2016.12.034>
54. K. Psichis, N. Kalyvas, I. Kandarakis, G. Panayiotakis “An analytical approach to the light transport in columnar phosphors. Detector Optical Gain, angular distribution and the CsI:Tl paradigm” *Physica Medica*, 35, 39-49, 2017. <https://doi.org/10.1016/j.ejmp.2017.02.008>
55. I. Seferis, J. Zeler, C. Michail, S. David, I. Valais, G. Fountos, N. Kalyvas, A. Bakas, I. Kandarakis, E. Zych, G. Panayiotakis “Grain size and shape dependence of luminescence efficiency of Lu₂O₃:Eu thin screens” *Results in Physics*, 7, 980-981, 2017 (*Microarticle*) <https://doi.org/10.1016/j.rinp.2017.02.015>
56. G. Karpetas, C. Michail, G. Fountos, N. Kalyvas, I. Valais, I. Kandarakis, G. Panayiotakis “Detective quantum efficiency (DQE) in PET scanners: A simulation study” *Applied Radiation Isotopes*, 125, 154-162, 2017. <https://doi.org/10.1016/j.apradiso.2017.04.018>

57. C. Michail, I. Valais, G. Fountos, A. Bakas, C. Fountzoula, N. Kalyvas, A. Karabotsos, I. Sianoudis, I. Kandarakis "Luminescence efficiency of calcium tungstate (CaWO_4) under X-ray radiation: Comparison with $\text{Gd}_2\text{O}_3\text{:Tb}$ " *Measurement* 120, 213-220, 2018. <https://doi.org/10.1016/j.measurement.2018.02.027>
58. I. Seferis, C. Michail, J. Zeler, N. Kalyvas, I. Valais, G. Fountos, A. Bakas, I. Kandarakis, E. Zych, G.S. Panayiotakis: "Detective quantum efficiency (DQE) of high X-ray absorption $\text{Lu}_2\text{O}_3\text{:Eu}$ thin screens: the role of shape and size of nano- and micro-grains, *Applied Physics A*, 124:604, 2018, <https://doi.org/10.1007/s00339-018-2034-2>.
59. C. Michail, G. Karpetas, N. Kalyvas, I. Valais, I. Kandarakis, K. Agavanakis, G. Panayiotakis, and G. Fountos.: "Information Capacity of Positron Emission Tomography Scanners" *Crystals*, 8, 2018, doi:10.3390/cryst8120459.
60. N. Kalyvas, P. Liaparinos: "Analytical and Monte Carlo comparisons on the optical transport mechanisms of powder phosphors" *Optical Materials*, 88, 396-405, 2019. <https://doi.org/10.1016/j.optmat.2018.12.006>
61. C. Michail, N. Kalyvas, A. Bakas, K. Ninos, I. Sianoudis, G. Fountos, I. Kandarakis, G. Panayiotakis and I. Valais.: "Absolute Luminescence Efficiency of Europium-Doped Calcium Fluoride ($\text{CaF}_2\text{:Eu}$) Single Crystals under X-ray Excitation" *Crystals*, 9, 2019, 234 doi:10.3390/cryst9050234.
62. G.Saatsakis, C. Michail, C. Fountzoula, N.Kalyvas, A. Bakas, K. Ninos, G. Fountos, I. Sianoudis, I. Kandarakis, G.S. Panayiotakis and I. Valais.: "Fabrication and Luminescent Properties of Zn-Cu-In-S/ZnS Quantum Dot Films under UV Excitation" *Applied Sciences*, 9, 2367, 2019, doi:10.3390/app9112367
63. G.Saatsakis, N. Kalyvas, C. Michail, K. Ninos, A. Bakas, C. Fountzoula, I. Sianoudis, G.E. Karpetas, G. Fountos, I. Kandarakis, I. Valais and G. Panayiotakis "Optical Characteristics of ZnCuInS/ZnS (Core/Shell) Nanocrystal Flexible Films Under X-ray Excitation" *Crystals*, 9, 2019, 343 doi:10.3390/cryst9070343.
64. A. Anastasiou, F. Papastamati, A. Bakas, C. Michail, V. Koukou, N. Martini, K. Ninos, E. Lavdas, I. Valais, G. Fountos, I. Kandarakis and N. Kalyvas "Spatial frequency domain analysis of a commercially available digital dental detector" *Measurements*, 151, 107171, 2020. <https://doi.org/10.1016/j.measurement.2019.107171>
65. C. Michail, K. Ninos, N. Kalyvas, A. Bakas, G. Saatsakis, G. Fountos, I. Sianoudis, G. Panayiotakis, I. Kandarakis, I. Valais "Spectral efficiency of lutetium aluminum garnet ($\text{Lu}_3\text{Al}_5\text{O}_{12}\text{:Ce}$) with microelectronic optical sensors", *Microelectronics Reliability* 109 (2020) 113658. <https://doi.org/10.1016/j.microrel.2020.113658>
66. C. Michail, V. Koukou, N. Martini, G. Saatsakis, N. Kalyvas, A. Bakas, I. Kandarakis, G. Fountos, G. Panayiotakis and I. Valais "Luminescence Efficiency of Cadmium Tungstate (CdWO_4) Single Crystal for Medical Imaging Applications" *Crystals*, 10, 2020, 429, doi:10.3390/cryst10060429.

67. K. Psichis, N. Kalyvas, I. Kandarakis, G. Panayiotakis "MTF of columnar phosphors with a homogeneous part: an analytical approach" *Medical & Biological Engineering & Computing*, 58, 2551-2565, 2020. <https://doi.org/10.1007/s11517-020-02243-4>
68. D. Linardatos, A. Konstantinidis, I. Valais, K. Ninos, N. Kalyvas, A. Bakas, I. Kandarakis, G. Fountos and C. Michail "On the optical response of Tellurium Activated Zinc Selenide ZnSe:Te Single Crystal" *Crystals*, 10, 2020, 961, doi:10.3390/cryst10110961.
69. Stavros Tseremoglou, Christos Michail, Ioannis Valais, Konstantinos Ninos, Athanasios Bakas, Ioannis Kandarakis, George Fountos and Nektarios Kalyvas* "Efficiency Properties of Cerium-Doped Lanthanum Chloride (LaCl₃:Ce) Single Crystal Scintillator under Radiographic X-ray Excitation" *Crystals* 2022, 12, 655. <https://doi.org/10.3390/cryst12050655>.
70. Nektarios Kalyvas*, George Saatsakis, Ioannis Valais, Christina Fountzoula, Konstantinos Ninos, Ioannis Sianoudis, Athanasios Bakas, George Fountos, Ioannis Kandarakis, George Panayiotakis, Christos Michail "Study of UV interactions on PMMA based ZnCuInS/ZnS quantum dot films" *Optical Materials* 129 (2022) 112493. <https://doi.org/10.1016/j.optmat.2022.112493>
71. Linardatos, Dionysios, Michail, Christos, Kalyvas, Nektarios, Ninos, Konstantinos, Bakas, Athanasios, Valais, Ioannis, Fountos, George, Kandarakis, Ioannis "Luminescence Efficiency of Cerium Bromide Single Crystal under X-ray Radiation", *Crystals* 12(7), Article number 909, 2022, DOI 10.3390/cryst12070909
72. Stavros Tseremoglou, Christos Michail, Ioannis Valais, Konstantinos Ninos, Athanasios Bakas, Ioannis Kandarakis, George Fountos and Nektarios Kalyvas*, "Evaluation of Cerium-Doped Lanthanum Bromide (LaBr₃:Ce) Single-Crystal Scintillator's Luminescence Properties under X-ray Radiographic Conditions" *Appl. Sci.* 2023, 13, 419. <https://doi.org/10.3390/app13010419>.
73. Vasileios Ntoupis, Dionysios Linardatos, George Saatsakis, Nektarios Kalyvas, Athanasios Bakas, George Fountos, Ioannis Kandarakis, Christos Michail and Ioannis Valais "Response of Lead Fluoride (PbF₂) Crystal under X-ray and Gamma Ray Radiation" *Photonics* 2023, 10, 57. <https://doi.org/10.3390/photonics10010057>.
74. Nektarios Kalyvas, Anastasia Chamogeorgaki, Christos Michail, Aikaterini Skouroliakou, Panagiotis Liaparinos, Ioannis Valais, George Fountos and Ioannis Kandarakis "A Novel Method to Model Image Creation Based on Mammographic Sensors Performance Parameters: A Theoretical Study" *Sensors* 2023, 23, 2335. <https://doi.org/10.3390/s23042335>.
75. Marios K. Tzomakas, Vasiliki Peppas, Antigoni Alexiou, Georgios Karakatsanis, Anastasios Episkopakis, Christos Michail, Ioannis Valais, George Fountos, Nektarios Kalyvas, Ioannis S. Kandarakis "A phantom based evaluation of the clinical imaging performance of electronic portal imaging devices" *Volume 9, Issue 10, October 2023, e21116*, <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2023.e21116>
76. Tseremoglou, Stavros, Christos Michail, Ioannis Valais, Konstantinos Ninos, Athanasios Bakas, Ioannis Kandarakis, George Fountos, and Nektarios Kalyvas "Optical Photon Propagation Characteristics and Thickness Optimization of LaCl₃:Ce and LaBr₃:Ce Crystal Scintillators for Nuclear Medicine Imaging" *Crystals* 2024 14, no. 1: 24. <https://doi.org/10.3390/cryst14010024>

77. Michail C, Liaparinos P, Kalyvas N, Kandarakis I, Fountos G, Valais I. Phosphors and Scintillators in Biomedical Imaging. Crystals. 2024; 14(2):169. <https://doi.org/10.3390/cryst14020169>

B. Δημοσιεύσεις σε Διεθνή / Ηλεκτρονικά Περιοδικά χωρίς παράγοντα απήχησης

1. Spyropoulou V., Kalivas N., Gaitanis A., Michail C., Panayiotakis G. and Kandarakis I. “Modeling detector performance in digital mammography using the linear cascaded systems approach”. e-journal of Science and Technology, 52-57, 2(3), 2008.
2. Liaskos M. Michail C, Kalyvas N., Toutountzis A., tsantis S., Fountos G., Cavouras D. and Kandarakis I. “Implementation of a Software Phantom for the Assessment of Contrast Detail in Digital Radiography”. e-journal of Science and Technology, 15-23, 2(5), 2010.
3. Spyropoulou V., Kalyvas N., Gaitanis A., Kandarakis I. and Panayiotakis G.. “Image Quality in Digital Radiography. First Results of an analytical modeling approach”. e-journal of Science and Technology, 55-62, 2(5), 2010.
4. Valais I, Michail C., Seferis I., Fountos G., Kalyvas N., Kandarakis I and Panayiotakis G.: “Scintillation Screen Preparation for use in digital medical imaging systems”. e-journal of Science and Technology, 1-5, 7(3), 2012.
5. Dalles C., Kynatidis N., Michail C., Seferis I., Valais I., Kalyvas N., Fountos G., and Kandarakis I.: “Image quality assessment in CMOS and CR medical imaging systems”. e-journal of Science and Technology, 7-13, 7(3), 2012.
6. Kalyvas N., Dimou A., Tsinoukas K., Fountos G., Michail C., Valais I, and Kandarakis I.: “Effect of film digitization on mammographic image quality”. e-journal of Science and Technology, 23-28, 7(3), 2012.
7. Seferis I., Michail C., Valais I., Fountos G., Kalyvas N., Stromatia F., Kandarakis I. and Panayiotakis G.: “X-ray image degradation passing through thin glass substrate”. e-journal of Science and Technology, 29-31, 7(3), 2012.
8. Kalyvas N., Liaparinos P., Valais I., Michail C., David S. and Kandarakis I.: “Scintillators in X-ray Imaging: The Miscirlu Project” e-journal of Science and Technology, 1-8, 9(4), 2013.
9. Dionysios Linardatos , Konstantinos Velissarakos , Ioannis Valais , George Fountos , Nektarios Kalyvas , and Christos Michail "Cerium Bromide Single-Crystal X-Ray Detection and Spectral Compatibility Assessment with Various Optical Sensors", Material Design & Processing Communications, 2022, Article ID 7008940, <https://doi.org/10.1155/2022/7008940>
10. Ioannis Vlachos, Nektarios Kalyvas, Gerasimos Messaris, George Fountos, Harry Delism Ioannis Kandarakis, George Panayiotakis: “Radiation protection purposes in diagnostic X-rays units using simple or common buiding materials” International Journal of Scientific Research, 11(9) September 2022, Print ISSN No 2277-8179, DOI:10.36106/ijsr

C. Άλλες Δημοσιεύσεις

- A. *Scopus indexed Δημοσιεύσεις χωρίς Δείκτη απήχησης και Βιβλία Πρακτικών Διεθνών Συνεδρίων*
1. Kalivas N., Kateris A., Tsoukos S., Cavouras D., Kandarakis I., Nomicos C. and Panayiotakis G., 1997 “Modeling quantum noise in radiographic phosphor screens” Proceedings of the 2nd Regional Mediterranean Congress on Radiation Protection, pg 84-87, Tel-Aviv, Israel, 1997.
 2. Tsoukos S., Kateris A., Kalivas N., Kandarakis I., Cavouras D., Spyrou G. and Panayiotakis G.: “A theoretical model predicting the intensity of emitted light per unit of x-ray exposure in radiographic screens”. Medicon 1998, Cyprus.
 3. David S., Michail C., Valais I., Nikolopoulos D., Kalivas N., et al.: “Luminescence efficiency of Lu₂SiO₅:Ce (LSO) powder scintillator for X-ray medical radiography applications”. IEEE Nuclear Science Symposium Conference Record, 2, 1178-1182, 2006
 4. Michail C., David S., Toutountzis A., Valais I., Panayiotakis G., Fountos G., Kalyvas N. and Kandarakis I.: “A comparative investigation of Lu₂SiO₅:Ce and Gd₂O₂S:Eu phosphor scintillators for use in a medical imaging detector” Proceedings of the IEEE International Workshop on Imaging Systems and Techniques-IST2008, Chania Greece, September 10-12, 2008.
 5. Kalyvas N.: «X-ray imaging detectors”, Proceedings (Volume II) of 4th IC-SCCE (ISBN 978-960-98941-5-9, Athens 07-10 July 2010, pg 798-804
 6. Kalyvas N., David S., Michail C., Liaparinos P., Fountos G., Valais I, Kandarakis I: «Investigating the Energy Dependence of Intrinsic Conversion Efficiency of Phosphor Materials through Analytical Models”, Proceedings (Volume II) of 4th IC-EpsMsO (ISBN 978-960-98941-8-0), Athens 06-09 July 2011, pg 338-342
 7. N. I. Kalyvas, C. Michail, G. Fountos, I. Valais, P. Liaparinos, I. Seferis, V. Spyropoulou, A. Mytafidis, G. Panayiotakis, I. Kandarakis “Modeling Noise Properties of a High Resolution CMOS Detector for X-Ray Digital Mammography” 2011 IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference, pp 2465-2470, DOI: 10.1109/NSSMIC.2011.6152669, 2011
 8. G. Valais, G. P. Fountos, C. M. Michail, I. Seferis, N. I. Kalyvas, A. K. Mytafidis, I. S. Kandarakis, G. S. Panayiotakis “Thin Substrate Powder Scintillator Screens for Use in Digital X-ray Medical Imaging Applications” 2011 IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference, pp 2997-3000, DOI: 10.1109/NSSMIC.2011.6152537, 2011.
 9. 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 Lu₂O₃:Eu nanophosphor scintillating screen under x-ray radiographic conditions.” Medical Imaging 2013: Physics of Medical Imaging, edited by Robert M. Nishikawa, Bruce R. Whiting, Christoph Hoeschen, Proc. of SPIE Vol. 8668, 86683W · © 2013 SPIE · CCC code: 1605-7422/13/\$18 · doi: 10.1117/12.2015265.
 10. I.E. Seferis, C.M. Michail, S.L. David, A. Bakas, N.I. Kalivas, G.P. Fountos, G.S. Panayiotakis, K. Kourkoutas, I.S. Kandarakis, and I.G. Valais “Light Emission Efficiency of Gd₃Al₂Ga₃O₁₂:Ce (GAGG:Ce) Single Crystal Under X-ray Radiographic Conditions” L.M. Roa Romero (ed.), XIII Mediterranean Conference on Medical and Biological Engineering and

Computing 2013, IFMBE Proceedings 41, 455 DOI: 10.1007/978-3-319-00846-2_113, © Springer International Publishing Switzerland 2014.

11. N. Martini, V. Koukou, N. Kalyvas, P. Sotiropoulou, C. Michail, I. Valais, I. Kandarakis, G. Nikiforidis, G. Fountos, “Modeling indirect detectors for performance optimization of a digital mammographic detector for dual energy applications” (IC-MSQUARE 2014), Journal of Physics: Conference Series Volume 574, Article number 012075, doi:10.1088/1742-6596/574/1/012075
12. V. Koukou, G. Fountos N. Martini, P. Sotiropoulou, C. Michail, N. Kalyvas, I. Valais, A. Bakas, E. Kounadi, I. Kandarakis, G. Nikiforidis: “Optimization of breast cancer detection in Dual Energy X-ray mammography using a CMOS imaging detector” (IC-MSQUARE 2014), Journal of Physics: Conference Series Volume 574, Article number 012076, doi:10.1088/1742-6596/574/1/012076
13. I. E. Seferis, C. M. Michail, I. G. Valais, Panagiotis F. Liaparinis, Nektarios I. Kalyvas, G. P. Fountos, Eugeniusz Zych, I. S. Kandarakis, George Panayiotakis, Imaging performance of a thin Lu₂O₃:Eu nanophosphor scintillating screen coupled to a high resolution CMOS sensor under X-ray radiographic conditions: comparison with Gd₂O₂S:Eu conventional phosphor screen. Proceedings of SPIE Volume 9033, 2014, Article number 90333T, Progress in Biomedical Optics and Imaging - <http://dx.doi.org/10.1117/12.2042150>.
14. N. Kalyvas and P. Liaparinis, Comparing analytical and Monte Carlo optical diffusion models in phosphor-based X-ray detectors, Proc. SPIE 9033, Medical Imaging 2014: Physics of Medical Imaging, 90333W (19 March 2014); doi: 10.1117/12.2042148
15. G Karpetas, C Michail, G Fountos, N Kalyvas, I Valais, I Kandarakis, G Panayiotakis, A Novel Method for the Image Quality assessment of PET Scanners by Monte Carlo simulations: Effect of the scintillator, International Conference on Mathematical Modeling in Physical Sciences, 2013, Journal of Physics: Conference Series Volume 490, Issue 1, 2014, Article number 012139
16. C.M. Michail, G.E. Karpetas, G.P. Fountos, N.I.Kalyvas, N. Martini, V. Koukou, I.G. Valais and I.S. Kandarakis, Medical Imaging Image Quality Assessment with Monte Carlo Methods, 4th International Conference on Mathematical Modeling in Physical Sciences, 2015, Journal of Physics: Conference Series Volume 633, 2015, Article number 012096
17. 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, 4th International Conference on Mathematical Modeling in Physical Sciences, 2015, Journal of Physics: Conference Series Volume 633, 2015, Article number 012095.
18. 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, 4th International Conference on Mathematical Modeling in Physical Sciences, 2015, Journal of Physics: Conference Series Volume 633, 2015, Article number 012094.
19. 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, 4th International Conference on Mathematical Modeling in Physical Sciences, 2015, Journal of Physics: Conference Series Volume 633, 2015, Article number 012093.
20. I.E. Seferis, J. Zeler, C. Michail, G. Fountos, N.Kalyvas, A. Bakas, I. Kandarakis, G.S. Panayiotakis E. Zych, Preparation and imaging performance of nanoparticulated LuPO₄ semitransparent films under X-ray radiation, SPIE Micro+Nano Materials, Devices, and Applications Symposium; University of Sydney's Camperdown Campus Sydney; Australia; 6 December 2015 through 9 December 2015; Code 119433, Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, Volume 9668, 2015, Article number 96682H.
 21. Nektarios Kalyvas, Christos Michail, George Fountos, Ioannis Seferis, Ioannis Valais, Panagiotis Liaparinis, Stratos David, Athanasios Bakas, George Panayiotakis and Ioannis Kandarakis "Modeling a CMOS based indirect imaging detector. Effect of bit depth and detector software" page 23 in the Proceedings of the SCinTE 2015 international conference Athens, Greece / November 5-7, 2015: ISBN: 978-960-98739-8-7 Volume 3: ISBN: 978-618-5208-03-5 (<http://www.scinte.gr/proceedings.php>).
 22. Ilias Konstantinou, Nektarios Kalyvas, George Fountos, Christos Michail, Ioannis Valais, Athanasios Bakas and Ioannis Kandarakis "Studying the effect of digitization and quantization in noise power spectra of X-ray medical imaging detectors", page 27 in the Proceedings of the SCinTE 2015 international conference Athens, Greece / November 5-7, 2015: ISBN: 978-960-98739-8-7 Volume 3: ISBN: 978-618-5208-03-5 (<http://www.scinte.gr/proceedings.php>)
 23. Panagiotis Liaparinis, Nektarios Kalyvas and Ioannis Kandarakis "Optical anisotropy investigation based on the variation of light wavelength", page 31, in the Proceedings of the SCinTE 2015 international conference Athens, Greece / November 5-7, 2015: ISBN: 978-960-98739-8-7 Volume 3: ISBN: 978-618-5208-03-5 (<http://www.scinte.gr/proceedings.php>)
 24. Ioannis Vlachos, Nektarios Kalyvas, Xenophon Tsantilas, George Fountos, Harry Delis, Ioannis Kandarakis, George Panayiotakis "Secondary radiation transmission from common building materials for radiation protection in dental and veterinary radiographic applications", page 38, in the Proceedings of the SCinTE 2015 international conference Athens, Greece / November 5-7, 2015: ISBN: 978-960-98739-8-7 Volume 3: ISBN: 978-618-5208-03-5 (<http://www.scinte.gr/proceedings.php>)
 25. Ioannis Valais, Christos Michail, Stelios Kafritsas, Nektarios Kalyvas, George Fountos And Ioannis Kandarakis "Measurement of the Optical Response of a High Resolution CMOS Imaging Detector", page 63 in the Proceedings of the SCinTE 2015 international conference Athens, Greece / November 5-7, 2015: ISBN: 978-960-98739-8-7 Volume 3: ISBN: 978-618-5208-03-5 (<http://www.scinte.gr/proceedings.php>)
 26. Stratos David, Christos Michail, Ioannis Valais, Nektarios Kalyvas, Ioannis Seferis, Athanasios Bakas, Alexander Gektin and Ioannis Kandarakis "Luminescent and scintillation properties of Gd₃Al₂Ga₃O₁₂:Ce (GAGG) crystals under X-ray excitation." page 67 in the Proceedings of the SCinTE 2015 international conference Athens, Greece / November 5-7, 2015: ISBN: 978-960-98739-8-7 Volume 3: ISBN: 978-618-5208-03-5 (<http://www.scinte.gr/proceedings.php>).

27. Stratos David, Christos Michail, Ioannis Valais, Nektarios Kalyvas, Athanasios Bakas, Alexander Gektin, Ioannis Kandarakis and Kostantinos Kourkoutas "Investigation of luminescence properties of Lutetium Fine Silicate (LFS-3) scintillation crystals under X-ray radiographic conditions" page 71 in the Proceedings of the SCinTE 2015 international conference Athens, Greece / November 5-7, 2015: ISBN: 978-960-98739-8-7 Volume 3: ISBN: 978-618-5208-03-5 (<http://www.scinte.gr/proceedings.php>).
28. Skouroliakou, A., Kalatzis, I., Kalyvas, N., Grivas, T.B. «Infrared thermography quantitative image processing» (2017) Journal of Physics: Conference Series, 931 (1), art. no. 012033 DOI: 10.1088/1742-6596/931/1/012033
29. Kapetanakis, I., Fountos, G., Michail, C., Valais, I., Kalyvas, N. «3D printing X-Ray Quality Control Phantoms. A Low Contrast Paradigm» (2017) Journal of Physics: Conference Series, 931 (1), art. no. 012026, DOI: 10.1088/1742-6596/931/1/012026.
30. Koukou, V., Martini, N., Valais, I., Bakas, A., Kalyvas, N., Lavdas, E., Fountos, G., Kandarakis, I., Michail, C. «Resolution Properties of a Calcium Tungstate (CaWO₄) Screen Coupled to a CMOS Imaging Detector» (2017) Journal of Physics: Conference Series, 931 (1), art. no. 012027, . DOI: 10.1088/1742-6596/931/1/012027.
31. Seferis, I.E., Michail, C., Zeler, J., Valais, I., Fountos, G., Kalyvas, N., Bakas, A., Kandarakis, I., Zych, E., Panayiotakis, G.S. «X-ray imaging resolution of phosphor screens prepared with different grains size and shape of granular Lu₂O₃:Eu» (2017) Journal of Physics: Conference Series, 931 (1), art. no. 012032. DOI: 10.1088/1742-6596/931/1/012032.
32. Anastasiou, A., Michail, C., Koukou, V., Martini, N., Bakas, A., Papastamati, F., Maragkaki, P., Lavdas, L., Fountos, G., Valais, I., Kalyvas, N. «Examining the Spatial Frequency Components of a Digital Dental Detector» (2017) Journal of Physics: Conference Series, 931 (1), art. no. 012005. DOI: 10.1088/1742-6596/931/1/012005.
33. Saatsakis, G., Valais, I., Michail, C., Fountzoula, C., Fountos, G., Koukou, V., Martini, N., Kalyvas, N., Bakas, A., Sianoudis, I., Kandarakis, I., Panayiotakis, G.S. «Preliminary Study of ZnS:Mn²⁺+Quantum Dots Response under UV and X-Ray Irradiation» (2017) Journal of Physics: Conference Series, 931 (1), art. no. 012030. DOI: 10.1088/1742-6596/931/1/012030.
34. C.M. Michail, K. N. Agavanakis, G.E. Karpetas, N.I. Kalyvas, I.G. Valais, I.S. Kandarakis, G.S. Panayiotakis, G.P. Fountos, "Information Content in Nuclear Medicine", Energy Procedia 157, 1517-1524, 2019.
35. George Saatsakis, Christos Michail, Christina Fountzoul, Athanasios Bakas, Nektarios Kalyvas, Konstantinos Ninos, George Fountos, Ioannis Kandarakis, Ioannis Valais and George Panayiotakis "Poly(Methyl Methacrylate) Structure Modification through Zn-Cu-In-S / ZnS Quantum Dot Nanocrystals Dispersion" Procedia Structural Integrity 25 (2020) 47–54.
36. George Saatsakis, Konstantinos Ninos, Ioannis Valais, Niki Martini, Nektarios Kalyvas, Charilaos Kantsos Christos Michail, Athanasios Bakas, Ioannis Kandarakis, George Panayiotakis, Christos Michail "Luminescence Efficiency of CaF₂:Eu single crystals: Temperature dependence" Procedia Structural Integrity 26 (2020) 3–10.

37. George Saatsakis, Dionysios Linardatos, George Karpetas, Nektarios Kalyvas, Konstantinos Ninos, Athanasios Bakas, Eleftherios Lavdas, George Fountos, Ioannis Kandarakis, Ioannis Valais and Christos Michail "On the thermal response of LuAG:Ce single crystals", *Procedia Structural Integrity* 33 (2021) 287–294.
38. A Konstantinidis, N Martini, V Koukou, G Fountos, N Kalyvas, I Valais and C Michail "RAD_IQ: A free software for characterization of digital X-ray imaging devices based on the novel IEC 62220-1-1:2015 International Standard", *Journal of Physics: Conference Series* 2090 (2021) 012107 doi:10.1088/1742-6596/2090/1/012107
39. Linardatos Dionysios, Revi Dafni, Ntoupis Vasileios, Kalyvas Nektarios, Ninos Konstantinos, Bakas Athanasios, Lavdas Eleftherios, Kandarakis, Ioannis, Fountos George, Valais Ioannis, Michail Christos "Temperature dependence of ZnSe:Te scintillator" *Procedia Structural Integrity* 41, Issue C, Pages 82 - 86, 2022, DOI 10.1016/j.prostr.2022.05.010
40. A. Galanopoulou, A. Katsigiannis, A. Bakas, C. Kantsos, C. Michail, K. Ninos, L. Lavdas, V. Koukou, N. Martini, I. Valais, G. Fountos, I. Kandarakis, N. Kalyvas "EFFECT OF READER SOFTWARE IN IMAGE QUALITY METRICS OF X-RAY COMPUTED RADIOGRAPHY SYSTEMS" *Proceedings of RAP 2022 Conference* Pages: 86–90, DOI: 10.37392/RapProc.2022.20, <https://www.rap-proceedings.org/papers/RapProc.2022.20.pdf>.
41. Dionysios Linardatos, Vasileios Ntoupis, Stavros Tseremoglou, Ioannis Valais, Konstantinos Ninos, Athanasios Bakas, Eleftherios Lavdas, Ioannis Kandarakis, Nektarios Kalyvas, George Fountos and Christos Michail "Light output dependence of CeBr₃ hygroscopic scintillator upon temperature", *Procedia Structural Integrity* 47 (2023) 80–86, 10.1016/j.prostr.2023.06.043.
42. Stavros Tseremoglou, Vasileios Ntoupis, Dionysios Linardatos, Ioannis Valais, Christos Michail, Athanasios Bakas, Konstantinos Ninos, Eleftherios Lavdas, Ioannis Kandarakis, George Fountos and Nektarios Kalyvas "Temperature Dependence of the Luminescence Output of LaCl₃:Ce Single Crystal Scintillator", *Procedia Structural Integrity* 47 (2023) 119–124, 10.1016/j.prostr.2023.07.002
43. Nektarios Kalyvas, Marios K. Tzomakas, Vasiliki Peppas, Antigoni Alexiou, Georgios Karakatsanis, Anastasios Episkopakis, Christos Michail, Ioannis Valais, George Fountos, Ioannis S. Kandarakis "TOWARDS THE IMPLEMENTATION OF A PHANTOM FOR THE LOW CONTRAST EVALUATION OF ELECTRONIC PORTAL IMAGING DETECTORS (EPID): A THEORETICAL STUDY" *RAP 2023 Conference Proceedings*, 1-4, 2023, DOI: 10.37392/RapProc.2023.01
44. Marios K. Tzomakas, Vasiliki Peppas, Antigoni Alexiou, Georgios Karakatsanis, Anastasios Episkopakis, Christos Michail, Ioannis Valais, George Fountos, Ioannis S. Kandarakis, Nektarios Kalyvas "IMAGE QUALITY IMPACT OF DIFFERENT PHOSPHOR ACTIVATOR MATERIALS IN Gd₂O₂S BASED EPID SYSTEMS" *RAP 2023 Conference Proceedings*, 60-64, 2023, DOI: 10.37392/RapProc.2023.13.

B. Βιβλία Περιλήψεων Διεθνών Συνεδρίων

1. Kalyvas N., Tsoukos S., Kateris A., Cavouras D., Kandarakis I., Nomicos C. and Panayiotakis G.: “A theoretical model for prediction of quantum noise introduced by scintillators of medical imaging radiation detectors”, Book of abstracts of the European Conference on Advances in Nuclear Physics and Related Areas, Salonica , Greece, pg 183, Salonika, 1997. Εκδόσεις βιβλίων X& Σ. Γιαχούδης, Σ Γιαπούλης Ο.Ε.
2. Kateris A., Tsoukos S., Kalyvas N., Kandarakis I., Cavouras D., Nomicos C., Triantis D., and Panayiotakis G., 1997. “Modeling the efficiency of medical imaging radiation detectors”, Book of abstract of the European Conference on Advances in Nuclear Physics and Related Areas, Salonica, Greece, pg 184, Salonika 1997. Εκδόσεις βιβλίων X& Σ. Γιαχούδης, Σ Γιαπούλης Ο.Ε.
3. Kandarakis I, Cavouras D, Kalyvas N, Tsoukos S, Kateris A, Panayiotakis G, Triantis D, and Nomicos C, 1997. “A theoretical model for predicting the response of granular scintillating screens under x-ray excitation”. Medical & Biological Engineering & Computing, Vol 35, (supplement). ISSN 0140-018/97. Book of abstracts of the World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering, Nice’97, France, pp 1144.
4. Cavouras D, Kandarakis I, Tsoukos S, Kateris A, Kalyvas N, Panayiotakis G, Triantis D, and Nomicos C, 1997 “Evaluation of compact CsI:Na screens: Theoretical and experimental approach” Medical & Biological Engineering & Computing, Vol 35, (supplement). ISSN 0140-018/97. Book of abstracts of the World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering, Nice’97, France, pp 1144.
5. Kalivas N., Kandarakis I., Cavouras D., Nomicos C.D. Panayiotakis G.: “Relative gain variations in phosphor materials”. Proceedings of the First European Symposium in Biomedical Technology and Medical Physics, organized by the Dept. of Medical Physics School of Medicine, University of Patras, 28-29 August, 1998, Greece.
6. Tsoukos S., Kateris A., Kalivas N., Kandarakis I., Cavouras D., Panayiotakis G.: “A theoretical model predicting the intensity of emitted light per unit x-ray exposure in radiographic screens”. Proceedings of the First European Symposium in Biomedical Technology and Medical Physics, organized by the Dept. of Medical Physics School of Medicine, University of Patras, 28-29 August, 1998, Greece.
7. Kalivas N., Kandarakis I., Cavouras D., Nomicos C.D., Panayiotakis G.: “Quantum noise evaluation of $Y_2O_3S:Eu^{3+}$ phosphor screens”. ECR’99, 7-12 March 1999, Vienna, Austria.
8. Gounaris S, Arvanitis K., Liaparinos P., Kalivas N., Panayiotakis G., Cavouras D. and Kandarakis I.: “K-Fluorescence X-rays probability in new scintillator materials for use in low and high photon energy medical imaging”. Book of Abstracts of the 3rd European Symposium on Biomedical Engineering and Medical Physics, organized by the Dept. Of Medical Physics School of Medicine, University of Patras 30/8-1/9, 2002, Greece, pg 64.
9. Nikolopoulos D., Liaparinos P., Cavouras D., Louizi A., Valais I., Melissaropoulos P., Kalivas N., Panayiotakis G.S., Nomicos C., Kandarakis I.: “Computational evaluation of radiation efficiency of various scintillators by Monte-Carlo technique” II Mediterranean Congress on Medical Physics (EFOMP), April 28-30, 2004, Limassol, Cyprus (pp19)

10. Valais I., Kandarakis I., Roussou M., Nirgianaki E., Nikolopoulos D., Episkopakis A., Sianoudis I., Dimitropoulos N., Cavouras D., Nomicos C.D., Kalivas N., Panayiotakis G.S.: "Evaluating the luminescence of Gd₂SiO₄:Ce (GSO:Ce) single crystal scintillator for medical imaging applications using the absolute integrating sphere (AIS) method". II Mediterranean Congress on Medical Physics (EFOMP), April 28-30, 2004, Limassol, Cyprus (pp18)
11. Hourdakis C.J., Economides S., Papageorgiou E., Tritakis P., Manousaridis G., Vogiatzi S., Kalyvas N., Kipouros P., Boziari A. and Kamenopoulou V.: "Quality Control and Diagnostic Reference Levels in medical computed tomography in Greece". 11th International Congress of the International Radiation Protection Association (IRPA 11), 23-28 May 2004, Madrid, Spain, Book of Abstracts (pp 164).
12. Gaitanis A., Kandarakis I., Cavouras D., Kalivas N., Dimitropoulos N., Nikolopoulos D., and Panayiotakis G.: "The importance of detector type, detector material, reconstruction filter and reconstruction algorithm in simulated computed tomography". Book of Abstracts/Supplement 1 to Volume 15, European Congress of Radiology (ECR), 4-8 March 2005, Vienna.
13. Kalivas N., Valais I., et al.: "Imaging properties of cerium doped Yttrium Aluminum Oxide (YAP: Ce) powder scintillating screens under x-ray excitation". 3rd International Conference on Imaging Technologies in Biomedical Sciences, 25-28 September 2005, Book of Abstracts, p 109.
14. Patatoukas G., Gaitanis A., Kalivas N., Liaparinos P., Konstantinidis A., Kandarakis I., Cavouras D., Panayiotakis G.: "The effect of non-ideal detector on energy weighted spectra used in x-ray medical imaging". 3rd International Conference on Imaging Technologies in Biomedical Sciences, 25-28 September 2005, Book of Abstracts, p 129.
15. Kalathaki Maria, Hourdakis Constantinos, Economides Sotirios, Tritakis Panagiotis, Manousaridis Giorgos, Kalyvas Nektarios, Simantirakis Giorgos, Kipouros Panagiotis, Kamenopoulou Vasiliki, " Establishment Of Dose Reference Levels For Mammography In Greece", Second European IRPA Congress on Radiation Protection, Paris, May 15 -19, 2006, Book of Abstracts, p.64.
16. S. Economides, N. Kalivas, G. Simantirakis, M. Kalathaki, P. Tritakis, P. Askounis, C.J. Hourdakis," Public and occupational exposure during CT examinations in Greece: a national survey", 10th Workshop on "Experience and new Developments in implementing ALARA", Prague, Czech Republic, 12-15 September 2006, Book of extended abstracts pp 83-85.
17. Spyropoulou V., Kalivas N., et al. "Modeling imaging performance and low contrast detectability in digital mammography". 4th International Conference on Imaging Technologies in Biomedical Sciences, 22-28 September 2007, Book of Abstracts, p 71.
18. Petropoulou A., Kalivas N., et al. "A theoretical model for single-crystal scintillators in the diagnostic energy range". 4th International Conference on Imaging Technologies in Biomedical Sciences, 22-28 September 2007, Book of Abstracts, p 72.
19. Kalivas N., Valais I. et al. "Evaluating optical spectral matching of phosphor-photodetector combinations". 4th International Conference on Imaging Technologies in Biomedical Sciences, 22-28 September 2007, Book of Abstracts, p 75.

20. Kalyvas N. and Kandarakis I. "Scintillation detectors in X-ray medical imaging". ESTE 2010 Excited States of Transition Elements and Workshop on Luminescence, Wroclaw and Piechowice, September 04-09, 2010, Book of Abstracts, TH 2.
21. M. Kalathaki, C.J. Hourdakis, S. Economides, P. Tritakis, N. Kalyvas, G. Simantirakis, G. Manousaridis, I. Kaisas and V. Kamenopoulou, "Comparison of Full Field Digital (FFD) and Computed Radiography (CR) mammography systems in Greece", International Conference on Radiation Protection in Medicine, 1-3 September 2010, Varna, Bulgaria
22. N. I. Kalyvas, C. Michail, G. Fountos, I. Valais, P. Liaparinos, I. Seferis, V. Spyropoulou, A. Mytafidis, G. Panayiotakis, I. Kandarakis "Modeling Noise Properties of a High Resolution CMOS Detector for X-Ray Digital Mammography" paper ID :MIC9.S-79 poster, 2011 IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference, 23-29 October 2011, Valencia.
23. G. Valais, G. P. Fountos, C. M. Michail, I. Seferis, N. I. Kalyvas, A. K. Mytafidis, I. S. Kandarakis, G. S. Panayiotakis "Thin Substrate Powder Scintillator Screens for Use in Digital X-ray Medical Imaging Applications" paper ID :MIC12.M-103 poster, 2011 IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference, 23-29 October 2011, Valencia.
24. A. Samartzis, G. P. Fountos, C. M. Michail, A. Zanglis, V. Koukou, N. Martini, E. P. Kounadi, N. I. Kalyvas, I. S. Kandarakis, G. Nikiforidis "Comparison of the Image Quality Metrics Performance in PET and SPECT Imaging Systems" paper ID :MIC9.S-52 poster, 2011 IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference, 23-29 October 2011, Valencia.
25. Kalyvas N., Vlachos I., Tsantilas X., Kandarakis I. and Panayiotakis G., 2013, Measurement of scatter radiation spectrum from radiographic units. Electronic poster presented at ECR 2013, DOI:10.1594/ecr2013/C-0309.
26. N. Kalyvas, P. Liaparinos, I. Valais, G. Fountos, C. Michail, S. David, and I. Kandarakis "Scintillators in X-ray Imaging: The MISCIRLU Project" Book of Abstract, pg.1, 2nd International Conference on Bio-Medical Instrumentation and related Engineering and Physical Sciences 21-22 June 2013.
27. Seferis I, N Kalyvas, I. Valais, C. Michail, P. Liaparinos, G. Fountos, E. Zych, I. Kandarakis and G. Panayiotakis "Lu₂O₃ nanophosphor as a Candidate for Digital Medical Imaging Applications" Book of Abstract, pg.2, 2nd International Conference on Bio-Medical Instrumentation and related Engineering and Physical Sciences 21-22 June 2013.
28. N Kalyvas, D. Nikolopoulos, I. Valais, T. Sevvos, X. Argyriou S. Kottou, P. Yannakopoulos I. Kandarakis "Optical Gain of Single-Crystal Scintillators for Nuclear Medicine" Book of Abstract, pg.3, 2nd International Conference on Bio-Medical Instrumentation and related Engineering and Physical Sciences 21-22 June 2013.
29. Seferis I, C. Michail, I. Valais, G. Fountos, N Kalyvas, F. Stromatia, G Oikonomou, I. Kandarakis and G. Panayiotakis "Single Index Image Quality Evaluation of High Resolution CMOS Sensor coupled to Gd₂O₂S:Eu Phosphor Screens" Book of Abstract, pg.3, 2nd International Conference on Bio-Medical Instrumentation and related Engineering and Physical Sciences 21-22 June 2013.

30. G. Karpetas, C. Michail, G. Fountos, N Kalyvas, I. Valais, I. Kandarakis and G. Panayiotakis “The effect of the Scintillating Crystal on PET Imaging” Book of Abstract, pg.26, 2nd International Conference on Bio-Medical Instrumentation and related Engineering and Physical Sciences 21-22 June 2013.
31. N Kalyvas, , G. Fountos, I. Valais, P. Liaparinos, C. Michail, S. David, and I. Kandarakis “Phosphor material Activator Type and Image Quality: Trading off Resolution Noise and Sensitivity” Book of Abstract, pg.1, 2nd International Conference on Bio-Medical Instrumentation and related Engineering and Physical Sciences 21-22 June 2013.
32. G. Fountos, N. Kalyvas, C. Michail, I. Seferis, I. Valais, N. Martini, V. Koukou, P. Liaparinos, S. David, I. Kandarakis, G. Nikiforidis and G. Panayiotakis “Considering Image Quality Metrics Calculation by Free Software” Book of Abstract, pg.27, 2nd International Conference on Bio-Medical Instrumentation and related Engineering and Physical Sciences 21-22 June 2013.
33. P. Liaparinos, N. Kalyvas, I. Kandarakis, “Optical Diffusion Models in X-ray Medical Imaging” Book of Abstract, pg.53, 2nd International Conference on Bio-Medical Instrumentation and related Engineering and Physical Sciences 21-22 June 2013.
34. G. Karpetas, C. Michail, G. Fountos, N Kalyvas, I. Valais, I. Kandarakis and G. Panayiotakis “The effect of Iterative Image Reconstruction on PET Imaging” Book of Abstract, pg.53, 2nd International Conference on Bio-Medical Instrumentation and related Engineering and Physical Sciences 21-22 June 2013.
35. N. Chatzisavvas, X. Argyriou, T. Sevvos, D. Nikolopoulos, N Kalyvas, C. Michail, S. Kottou, P. Yannakopoulos A. Gaitanis and I. Kandarakis “GATE Simulation of the Biograph 2 PET/CT Scanner” Book of Abstract, pg.59, 2nd International Conference on Bio-Medical Instrumentation and related Engineering and Physical Sciences 21-22 June 2013.
36. 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” Book of Abstracts pg 130 of the XVth International Feofilov Symposium on Spectroscopy of Crystals Doped with Rare Earth and Transition Metal Ions, Kazan (Russia Federation) 16-20 September 2013.
37. S.David, C.Michail, I. Seferis, I. Valais, G. Fountos, P. Liaparinos, I.Kandarakis and N.Kalyvas “Evaluation of $Gd_2O_2S:Pr$ granular phosphor properties for X-ray mammographic imaging” Book of Abstracts O 40 of the 17th International Conference on Luminescence and Optical Spectroscopy of Condensed Matter (ICL2014), Wroclaw, 13-18 July 2014.
38. N. Kalyvas, S. Angelakis, A. Poulakis, S. Tsantis, C. Michail, G. Fountos, I. Valais, I. Kandarakis “Detector Noise evaluation by means of continue wavelet transform. Comparison with Fourier Transform methods” ECR 2014, EPOS poster C-0215, DOI:10.1594/ecr2014/C-0215.
39. N. Kalyvas, C. Michail, G. Fountos, I. Valais, I. Kandarakis, D. Cavouras, Investigating columnar scintillators through analytical modeling. A semiempirical approach, *Physica Medica*, Volume 30, Supplement 1, 2014, Page e76, ISSN 1120-1797, <http://dx.doi.org/10.1016/j.ejmp.2014.07.222>.

40. K. Psichis, N. Kalyvas, H. Delis, I. Kandarakis, G. Panayiotakis, Theoretical modeling of the detector optical gain (DOG) and the angular distribution of columnar phosphors used in medical X – ray imaging. An analytical method and the application to CsI:Tl, *Physica Medica*, Volume 30, Supplement 1, 2014, Page e85, ISSN 1120-1797, <http://dx.doi.org/10.1016/j.ejmp.2014.07.244>.
41. M. Tzomakas, A. Episkopakis, N. Kalyvas, I. Kandarakis, G. Panayiotakis, Quality metrics in electronic portal imaging devices, *Physica Medica*, Volume 30, Supplement 1, 2014, Page e67, ISSN 1120-1797, <http://dx.doi.org/10.1016/j.ejmp.2014.07.204>.
42. Sofia D. Kordolaimi, Agapi Ploussi, Nektarios Kalyvas, George Sthathis, Athanasios Athanasakos, Ioannis Saradeas, Stylianos Argentos, Efstathios P. Efstathopoulos, CT optimization and performance characterization after the installation of an iterative reconstruction algorithm, *Physica Medica*, Volume 30, Supplement 1, 2014, Page e41, ISSN 1120-1797, <http://dx.doi.org/10.1016/j.ejmp.2014.07.125>.
43. C. Michail, I. Seferis, I. Valais, V. Koukou, N. Kalyvas, A. Bakas, G. Fountos, I. Kandarakis, Imaging performance of a Gd₂O₂S:Pr,Ce,F scintillator coated CMOS imaging sensor, *Physica Medica*, Volume 30, Supplement 1, 2014, Page e93, ISSN 1120-1797, <http://dx.doi.org/10.1016/j.ejmp.2014.07.266>.
44. 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, *Physica Medica*, Volume 30, Supplement 1, 2014, Page e96, ISSN 1120-1797, <http://dx.doi.org/10.1016/j.ejmp.2014.07.275>.
45. I. Vlachos, X. Tsantilas, N.Kalyvas, H. Delis, I. Kandarakis, G. Panayiotakis “Measuring Scatter Radiation in Diagnostic X-rays for radioprotection” *Medical Physics International Journal*, 2(1), pp 381, 2014.
46. Kandarakis, I. Valais, G. Fountos, N. Kalyvas, P. Liaparinos, C. Michail, S. David " Medical Image Science through luminescence (MISCIRLU project)" Conference on Biomedical Instrumentation and related Engineering and Physical Sciences (BIOMEPE 2015), Egaleo, 18-20 June 2015, Book of extended program page 3. <http://biomepe.teiath.gr/2015/index.html>.
47. N Martini, K Tselios, V Koukou, C Michail, G Fountos, N Kalyvas, I Kandarakis "MINORE: A Medical Image, Noise and Resolution Evaluation Software" Conference on Biomedical Instrumentation and related Engineering and Physical Sciences (BIOMEPE 2015), Egaleo, 18-20 June 2015, Book of extended program page 59. <http://biomepe.teiath.gr/2015/index.html>
48. 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 Biomedical Instrumentation and related Engineering and Physical Sciences (BIOMEPE 2015), Egaleo, 18-20 June 2015, Book of extended program page 63. <http://biomepe.teiath.gr/2015/index.html>
49. 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 Biomedical Instrumentation and related Engineering and Physical Sciences (BIOMEPE 2015),

- Egaleo, 18-20 June 2015, Book of extended program page 6.
<http://biomep.teiath.gr/2015/index.html>.
50. 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 Biomedical Instrumentation and related Engineering and Physical Sciences (BIOMEPE 2015), Egaleo, 18-20 June 2015, Book of extended program page 12.
<http://biomep.teiath.gr/2015/index.html>
 51. S. David, I. Valais, C. Michail, N. Kalyvas, I. Kandarakis "Decay time measurements of powder scintillators used in X-ray imaging indirect detectors" Conference on Biomedical Instrumentation and related Engineering and Physical Sciences (BIOMEPE 2015), Egaleo, 18-20 June 2015, Book of extended program page 66. <http://biomep.teiath.gr/2015/index.html>
 52. S. David, I. Valais, C. Michail, N. Kalyvas, P. Liaparinos, I. Kandarakis "Absolute efficiency and statistical distribution of the light flashes emitted by the GOS:Pr powder phosphor screens under X-ray general radiography imaging conditions". Conference on Biomedical Instrumentation and related Engineering and Physical Sciences (BIOMEPE 2015), Egaleo, 18-20 June 2015, Book of extended program page 67. <http://biomep.teiath.gr/2015/index.html>
 53. V. Koukou, N. Martini, I. Vasiloudis, L. Klimi, C. Michail, I. Valais, N. Kalyvas, A. Bakas, I. Kandarakis, G. Nikiforidis, G. Fountos "Detective quantum efficiency (DQE) of the Dexela 2923MAM detector according to IEC 62220-1-1:2015" Physica Medica, Volume 32, Supplement 3, September 2016, Pages 291-292,
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1120179716302514>
 54. A. Papapouliou, I. Kalatzis, N. Kalyvas, A. Skouroliakou "Thermographic image analysis in scoliosis" Physica Medica, Volume 32, Supplement 3, September 2016, Pages 323-324,
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1120179716303490>
 55. S. David, E. Fysikopoulos, N. Kalyvas, "Evaluation of a small field of view SiPM array detector based on a LGSO:Ce pixellated scintillator" Physica Medica, Volume 32, Supplement 3, September 2016, Page 312,
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1120179716303143>
 56. N. Kalyvas, P. Maragkaki, A. Bakas, G. Fountos, V. Koukou, N. Martini, C. Michail, I. Valais, I. Kandarakis "X-ray response of a digital detector for dental radiographs" Physica Medica, Volume 32, Supplement 3, September 2016, Pages 286-287,
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S112017971630237X> .
 57. N.Kalyvas, V.Koukou, N. Martini, C. Michail, G. Fountos, I. Valais, A. Bakas, I. Kandarakis "Studying the CsI:Tl; optical properties of an indirect conversion digital detector", ECR2017, Poster No C-0077, DOI:10.1594/ecr2017/C-0077
 58. G. Saatsakis, D. Linardatos, G. Karpetas, N. Kalyvas, K. Ninos, A. Bakas, E. Lavdas, G. Fountos, I. Kandarakis, I. Valais, C. Michail "7: On the thermal response of LuAG:Ce single crystals", IGF26-26th International Conference on Fracture and Structural Integrity, 25-27/05/2021 Torino, Italy <https://youtu.be/CFdp9zRPzvQ>.

59. Angeliki Galanopoulou, Andreas Katsigiannis, Athanasios Bakas, Kantsos Charilaos, Christos Michail, Kostantinos Ninos, Eleftherios Lavdas, Vaia Koukou, Nicky Martini, Ioannis Valais, George Fountos, Ioannis Kandarakis, Nektarios Kalyvas "Effect of reader software to image quality metrics of X-ray Computed Radiography systems", Book of Abstracts page 106, RAP 2022, International Conference on Radiation Applications June 6-10, 2022 | Aristotle University's Research Dissemination Center (KEDEA) | Thessaloniki, Greece
60. Agatha Kaloudi, Stratos David, Nektarios Kalyvas, Dimitrios Rimpas, Aikaterini Skouroliakou "Infrared imaging of venipuncture sites: An evaluation of effectiveness on vein visualisation" Book of Abstracts page 111, RAP 2022, International Conference on Radiation Applications June 6-10, 2022 | Aristotle University's Research Dissemination Center (KEDEA) | Thessaloniki, Greece
61. Christos Michail, Dionysios Linardatos, Vasileios Ntoupis, Stavros Tseremoglou, Ioannis Valais, Konstantinos Ninos, Athanasios Bakas, Eleftherios Lavdas, Ioannis Kandarakis, Nektarios Kalyvas, George Fountos "Light output dependence of CeBr₃ hygroscopic scintillator upon temperature" The 27th International Conference on Fracture and Structural Integrity February 21-24, 2023 - ABSTRACTS BOOK pg 17.
62. Stavros Tseremoglou, Vasileios Ntoupis, Dionysios Linardatos, Ioannis Valais, Christos Michail, Athanasios Bakas, Konstantinos Ninos, Eleftherios Lavdas, Ioannis Kandarakis, George Fountos, Nektarios Kalyvas "Temperature Dependence of the Luminescence Output of LaCl₃:Ce Single Crystal Scintillator" The 27th International Conference on Fracture and Structural Integrity February 21-24, 2023 - ABSTRACTS BOOK pg 21.
63. Tseremoglou Stavros, Linardatos Dionysios, Michail Christos, Valais Ioannis, Bakas Athanasios, Ninos Konstantinos, Kandarakis Ioannis, Fountos George, and Kalyvas Nektarios "A Theoretical Study of LaBr₃:Ce Crystalline Scintillator Thickness Effect In Absolute Efficiency for Radiographic X-Ray Tube Voltage of 50 Kvp" International Conference in Advances in Biomedical Sciences, Engineering and Technology (ABSET) Conference, 2023, June 10-11, 2023, Egaleo Park Campus Conference Center, University of West Attica, Egaleo, Athens, GR, Book of Abstracts pg 17.
64. Kalakos Michalis, Fountou Anastasia, Fasoulas George, Fountos George, Kalyvas Nektarios, and Liaparinos Panagiotis "Dental Phantom for X-ray Imaging" International Conference in Advances in Biomedical Sciences, Engineering and Technology (ABSET) Conference, 2023, June 10-11, 2023, Egaleo Park Campus Conference Center, University of West Attica, Egaleo, Athens, GR, Book of Abstracts pg 28.
65. Dimitrakopoulos Anastasios, Michail Christos, Valais Ioannis, Tseremoglou Stavros, Linardatos Dionysios, Fountos George, Kandarakis Ioannis, and Kalyvas Nektarios "A Theoretical Study Regarding the Effect of the Inverse Diffusion Length on YAlO₃:Ce and Y₃Al₅O₁₂:Ce Scintillator Materials Absolute Luminescence Efficiency" International Conference in Advances in Biomedical Sciences, Engineering and Technology (ABSET) Conference, 2023, June 10-11, 2023, Egaleo Park Campus Conference Center, University of West Attica, Egaleo, Athens, GR, Book of Abstracts pg 32.

66. Soumpaki Dimitra, Michail Christos, Fountos George, Krikoni Anna, Valais Ioannis, Kandarakis Ioannis, and Kalyvas Nektarios "Designing a 3D-Printed Mammographic Image Quality Phantom" International Conference in Advances in Biomedical Sciences, Engineering and Technology (ABSET) Conference, 2023, June 10-11, 2023, Egaleo Park Campus Conference Center, University of West Attica, Egaleo, Athens, GR, Book of Abstracts pg 33.
67. Marios Tzomakas, Vasiliki Peppas, Antigoni Alexiou, Georgios Karakatsanis, Anastasios Episkopakis, Christos Michail, Ioannis Valais, George Fountos, Ioannis S. Kandarakis, Nektarios Kalyvas "Effect of the activator material in Gd₂O₂S phosphor based EPID systems: A theoretical study" BOOK OF ABSTRACTS INTERNATIONAL CONFERENCE ON RADIATION APPLICATIONS (RAP 2023) May 29–June 2, 2023, Hellenic Centre for Marine Research (HCMR), Anavyssos, Attica, Greece, pg 10, ISBN-978-86-81652-05-3.
68. Nektarios Kalyvas, Marios Tzomakas, Vasiliki Peppas, Antigoni Alexiou, Georgios Karakatsanis, Anastasios Episkopakis, Christos Michail, Ioannis Valais, George Fountos, Ioannis Kandarakis "Towards the implementation of a phantom for the low contrast evaluation of Electronic Portal Imaging Detectors (EPID): A theoretical study" BOOK OF ABSTRACTS INTERNATIONAL CONFERENCE ON RADIATION APPLICATIONS (RAP 2023) May 29–June 2, 2023, Hellenic Centre for Marine Research (HCMR), Anavyssos, Attica, Greece, pg 97, ISBN-978-86-81652-05-3.
69. Stavros Tseremoglou, Dionysios Linardatos, Christos Michail, Ioannis Valais, Athanasios Bakas, Konstantinos Ninos, Ioannis Kandarakis, George Fountos, Nektarios Kalyvas ""LaCl₃:Ce crystalline scintillator thickness optimization for low radiographic X-ray tube voltages: A theoretical study" BOOK OF ABSTRACTS INTERNATIONAL CONFERENCE ON RADIATION APPLICATIONS (RAP 2023) May 29–June 2, 2023, Hellenic Centre for Marine Research (HCMR), Anavyssos, Attica, Greece, pg 114, ISBN-978-86-81652-05-3.
70. M. Kalakos, A. Fountou, G. Fasoulas, G. Fountos, N. Kalyvas, P. Liaparinos "Dental X-ray imaging: The construction of a novel teeth phantom" BOOK OF ABSTRACTS INTERNATIONAL CONFERENCE ON RADIATION APPLICATIONS (RAP 2023) May 29–June 2, 2023, Hellenic Centre for Marine Research (HCMR) , Anavyssos, Attica, Greece, pg 118, ISBN-978-86-81652-05-3
71. Agathi Kaloudi, David Stratos, Nektarios Kalyvas, Ioannis Kalatzis, Aikaterini Skouroliakou "Infrared thermographic imaging of the human lower limb" BOOK OF ABSTRACTS INTERNATIONAL CONFERENCE ON RADIATION APPLICATIONS (RAP 2023) May 29–June 2, 2023, Hellenic Centre for Marine Research (HCMR), Anavyssos, Attica, Greece, pg 119, ISBN-978-86-81652-05-3.

Γ. Βιβλία Περιλήψεων Ελληνικών Συνεδρίων

1. Ν. Καλύβας, Α. Κατέρης, Σ. Τσούκος, Ι. Κανδαράκης, Δ. Κάβουρας, Γ. Παναγιωτάκης, Δ. Τριάντης, Ε. Ευαγγέλου, Κ. Νομικός: "Μελέτη κβαντικού θορύβου σε φθορίζουσες οθόνες ιατρικής απεικόνισης". ΙΓ΄ Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης, βιβλίο

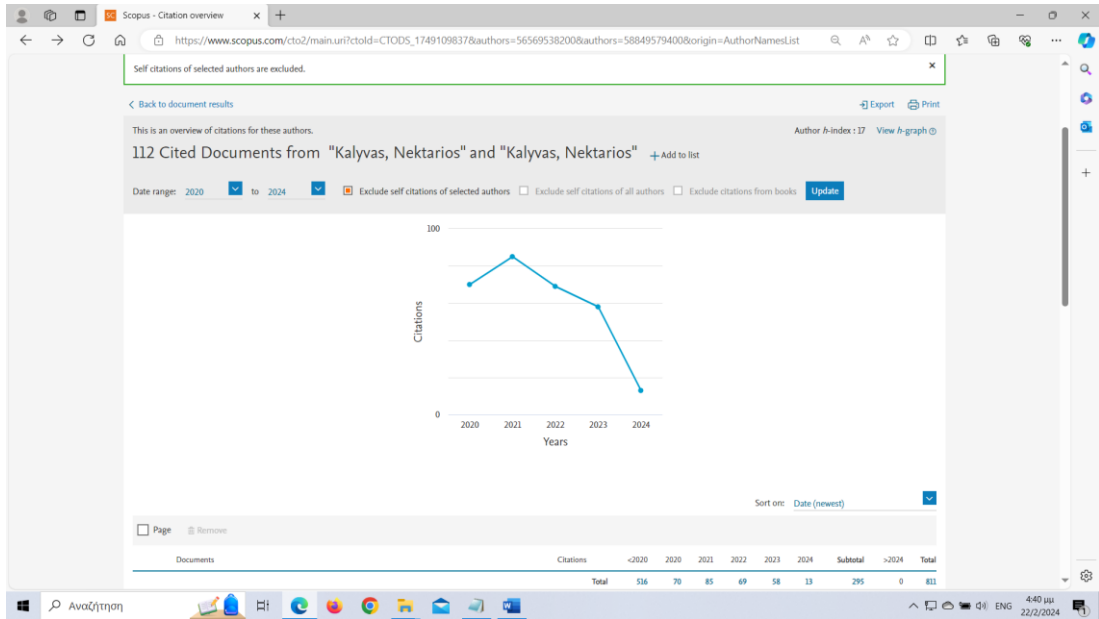
- περιλήψεων σελ.128, Θεσσαλονίκη (21-24 Σεπτεμβρίου), UNIVERSITY STUDIO PRESS Εκδόσεις Επιστημονικών Βιβλίων και Περιοδικών, Θεσσαλονίκη 1997.
2. Σ. Τσούκος, Α. Κατέρης, Ν. Καλύβας, Δ. Κάβουρας, Ι. Κανδαράκης, Γ. Παναγιωτάκης, Δ. Τριάντης, Α. Μπάκας, Κ. Νομικός.: "Επίδραση των Κ-χαρακτηριστικών ακτίνων φθορισμού στη γωνιακή κατανομή του εκπεμπόμενου φωτός από οθόνες ενισχυτών εικόνας ιατρικής απεικόνισης". ΙΓ΄ Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης, βιβλίο περιλήψεων σελ.143, Θεσσαλονίκη (21-24 Σεπτεμβρίου), UNIVERSITY STUDIO PRESS Εκδόσεις Επιστημονικών Βιβλίων και Περιοδικών, Θεσσαλονίκη 1997.
 3. Κανδαράκης, Δ. Κάβουρας, Ε. Κανελλόπουλος, Ν. Καλύβας, Γ. Παναγιωτάκης, Κ. Νομικός .: «Μελέτη του λόγου σήματος προς θόρυβο ανιχνευτών ακτινοβολίας Χ συστημάτων ιατρικής απεικόνισης». 1^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Βιοϊατρικής Τεχνολογίας, πρακτικά συνεδρίου σελ 59, Αθήνα 20-12 Μαρτίου 1998.
 4. Καλύβας, Ι Κανδαράκης, Δ. Κάβουρας, Κ. Νομικός, Γ. Παναγιωτάκης.: « Μεταφορά θορύβου σε ανιχνευτές εικόνας με φθορίζοντα υλικά». 1^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Βιοϊατρικής Τεχνολογίας, πρακτικά συνεδρίου σελ 60, Αθήνα 20-12 Μαρτίου 1998.
 5. Καλύβας Ν., Κανδαράκης Ι., Κάβουρας Δ., Νομικός Κ. και Παναγιωτάκης Γ.: “Μελέτη ακτινογραφικού θορύβου σε φθορίζοντα υλικά ακτινοσκοπικών εφαρμογών”. 7^ο Διαπανεπιστημιακό Συνέδριο Ακτινολογίας, Ηράκλειο 22-24 Οκτωβρίου, 1997 Βιβλίο Περιλήψεων σελ. 78. Philips Medical Systems, Ηράκλειο, 1997.
 6. Κανδαράκης Ι., Κάβουρας Δ., Παπαδοπούλου Ε., Καλύβας Ν., Κατέρης Α., Τσούκος Σ., Παναγιωτάκης Γ. “Μελέτη φωσφόρων με ενεργοποιητή Eu^{3+} προς χρήση σε συμβατική και ψηφιακή ακτινογραφία”. 11ο Πανελλήνιο Ακτινολογικό συνέδριο, Θεσσαλονίκη 23-27 Σεπτεμβρίου 1998. Βιβλίο Περιλήψεων, σελ. 144.
 7. Κατέρης Α., Τσούκος Σ., Καλύβας Ν., Κανδαράκης Ι., Κάβουρας Δ., Παναγιωτάκης Γ.: “Υπολογισμός της MTF σε ενέργειες υψηλότερες της Κ-αιχμής για ανιχνευτές ακτινολογικών συστημάτων”. 11ο Πανελλήνιο Ακτινολογικό συνέδριο, Θεσσαλονίκη 23-27 Σεπτεμβρίου 1998. Βιβλίο Περιλήψεων, σελ 148.
 8. Καλύβας Ν., Τσούκος Σ., Κατέρης Α., Κάβουρας Δ., Κανδαράκης Ι., Νομικός Κ., Παναγιωτάκης Γ.: “Μελέτη ταχύτητας και θορύβου φθορίζόντων οθονών-φωτοανιχνευτών σε ανιχνευτές ιατρικής απεικόνισης.” 8ο Διαπανεπιστημιακό συνέδριο Ακτινολογίας, Πάτρα 13-17 Νοεμβρίου 1998. Βιβλίο Περιλήψεων, σελ 29.
 9. Ν. Καλύβας, Ι. Ζαμπέλης, Λ. Κωσταρίδου, Ι. Κανδαράκης, Δ. Κάβουρας και Γ. Παναγιωτάκης «Χωρητικότητα Πληροφορίας Φθορίζόντων Υλικών Ιατρικής Απεικόνισης». Βιβλίο περιλήψεων σελ. 143, 9^ο Διαπανεπιστημιακό Συνέδριο Ακτινολογίας, 4-7 Νοεμβρίου, 1999, Αθήνα, Ελλάδα.
 10. I. Valais, C. Michail, I. Seferis, G. Fountos, N. Kalyvas, I. Kandarakis and G.S. Panayiotakis “ Scintillation Screen Preparation for Use in Digital Medical Imaging Systems” Book of Abstract, pg.1, Workshop on Bio-Medical Instrumentation and related Engineering and Physical Sciences, Athens 6 July 2012.

11. N. Kalyvas, A. Dimou, K. Tsinoukas, G. Fountos, C. Michail, I. Valais and I. Kandarakis "Effect of Film Digitization of Mammographic Image Quality" " Book of Abstract, pg.2, Workshop on Bio-Medical Instrumentation and related Engineering and Physical Sciences, Athens 6 July 2012.
12. C. Ntales, N. Kynatidis, C. Michail, I. Seferis, I. Valais, N. Kalyvas, G. Fountos and I. Kandarakis "Image Quality Assessment in CMOS and CR Medical Imaging Systems", " Book of Abstract, pg.3, Workshop on Bio-Medical Instrumentation and related Engineering and Physical Sciences, Athens 6 July 2012.
13. I. Seferis, C. Michail, I. Valais, G. Fountos, N. Kalyvas, I. Kandarakis and G.S. Panayiotakis "Experimental Evaluation of a CMOS Based Detector Coupled to a Custom Made Gd₂O₂S:Eu Screen for Medical Imaging" Book of Abstract, pg.4, Workshop on Bio-Medical Instrumentation and related Engineering and Physical Sciences, Athens 6 July 2012
14. S. David, M. Georgiou, E. Fysikopoulos, I. Seferis, G. Panayiotakis, P. Liaparinos, I. Valais, I. Sianoudis, A. Aravantinos, G. Fountos, C. Michail, N. Kalyvas, G. Koulouras, C. Antypas, A. Gektin, I. Kandarakis and K. Kourkoutas "Development of a Small Field of View Gamma-Ray Imager using a LuAg:Pr Scintillator" Book of Abstract, pg.13, Workshop on Bio-Medical Instrumentation and related Engineering and Physical Sciences, Athens 6 July 2012.
15. N. Kalyvas, I. Kandarakis, G. Fountos, I. Valais, P. Liaparinos, C. Michail, S. David "Studying the effect of the activator material on detective quantum efficiency of indirect digital detectors" "5ο ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΒΙΟΪΑΤΡΙΚΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ, 4-6 Απριλίου 2013, Αθήνα http://www.elevit.org.gr/images/elevit_docs/ProceedingsElevit2013.pdf
16. Γ. Φούντος, Χ. Μιχαήλ, Ν. Μαρτίνη, Β. Κούκου, Π. Σωτηροπούλου, Ν. Καλύβας, Ι. Κανδαράκης, Ε. Κουνάδη "Βαθμονόμηση και διόρθωση ενεργειακής εξάρτησης φασματογράφου CdTe ακτίνων-Χ" Βιβλίο Περιλήψεων, 5ο Τακτικό Εθνικό Συνέδριο Μετρολογίας, Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών, Αθήνα, 9-10 Μαΐου 2014.
17. Stavros Tseremoglou, Christos Michail, Ioannis Valais, Athanasios Bakas, Konstantinos Ninos, George Fountos and Nektarios Kalyvas, Study of Lanthanum based Scintillators for Nuclear Medicine Imaging Instrumentation, (eposter) Book of Abstracts pg 4, 15th Panhellenic Congress of Nuclear Medicine, Patras 27-30 May 2021.
18. S. Kouvedaki, S. Karatzetzos, C. Michail, I. Valais, I. Kandarakis, G. Fountos, N. Kalyvas "DESIGNING A 3D PRINTED PHANTOM FOR EQUINE LOWER LIMB X-RAY RADIOGRAPHY" Physica Medica, December 2022, Volume 104 Supplement 2S1-S65 Abstracts of the 1st Panhellenic Congress of Medical Physics 23 September 2022 - 25 September 2022 DOI: [https://doi.org/10.1016/S1120-1797\(22\)03072-1](https://doi.org/10.1016/S1120-1797(22)03072-1).
19. M. Kalakos, A. Fountou, G. Fasoulas, G. Fountos, N. Kalyvas, P. Liaparinos "NOVEL TEETH PHANTOM DEVELOPMENT FOR DENTAL X-RAY IMAGING APPLICATIONS" Physica Medica, December 2022, Volume 104 Supplement 2S1-S65 Abstracts of the 1st Panhellenic Congress of Medical Physics 23 September 2022 - 25 September 2022 DOI: [https://doi.org/10.1016/S1120-1797\(22\)03105-2](https://doi.org/10.1016/S1120-1797(22)03105-2).
20. S. Tseremoglou, I. Valais, C. Michail, A. Bakas, K. Ninos, I. Kandarakis, G. Fountos, N. Kalyvas "LUMINESCENCE EFFICIENCY OF LACL₃:CE CRYSTALLINE SCINTILLATOR FOR

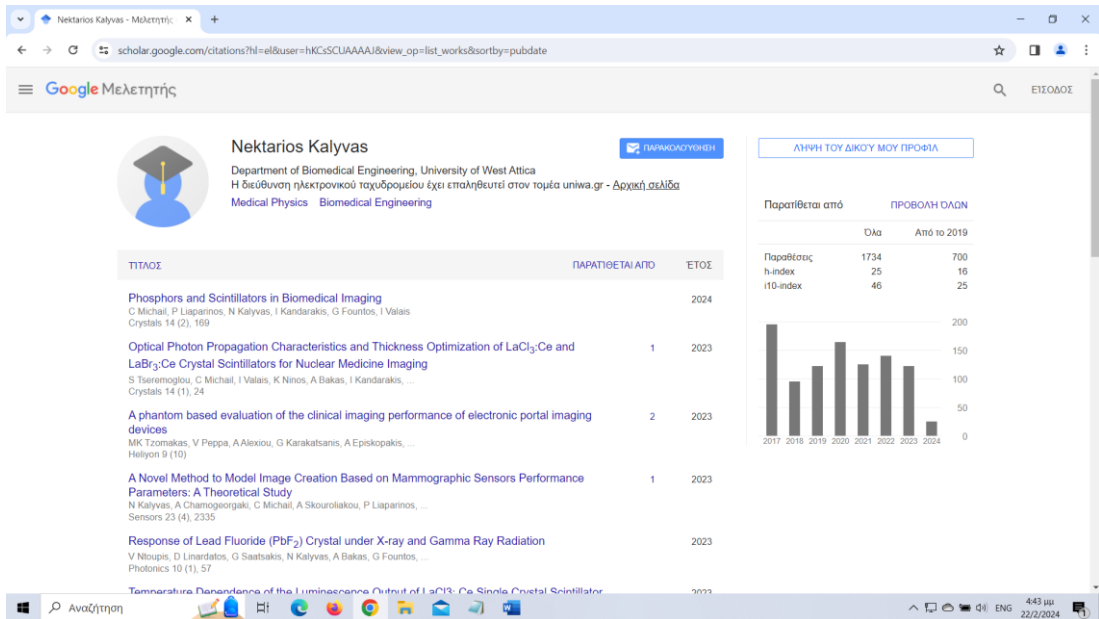
DIFFERENT CERIUM CONCENTRATIONS: A THEORETICAL STUDY" *Physica Medica*, December 2022, Volume 104 Supplement 2S1-S65 Abstracts of the 1st Panhellenic Congress of Medical Physics 23 September 2022 - 25 September 2022, DOI: [https://doi.org/10.1016/S1120-1797\(22\)03115-5](https://doi.org/10.1016/S1120-1797(22)03115-5).

21. A. Dimitrakopoulos, C. Michail, I. Valais, S. Tseremoglou, D. Linardatos, G. Fountos, I. Kandarakis, N. Kalyvas "A THEORETICAL STUDY FOR THE ENERGY DEPENDENCE OF INTRINSIC CONVERSION EFFICIENCY OF LU₂O₃:EU AND Y₂O₂S:EU SCINTILLATOR MATERIALS FOR USE IN MEDICAL IMAGING DETECTORS" *Physica Medica*, December 2022, Volume 104 Supplement 2S1-S65 Abstracts of the 1st Panhellenic Congress of Medical Physics 23 September 2022 - 25 September 2022, DOI: [https://doi.org/10.1016/S1120-1797\(22\)03173-8](https://doi.org/10.1016/S1120-1797(22)03173-8).
22. V. Ntoupis, D. Linardatos, D. Revi, N. Kalyvas, I. Kandarakis, G. Fountos, C. Michail, I. Valais "LUMINESCENCE EFFICIENCY OF LEAD FLUORIDE (PBF₂) SINGLE CRYSTALS UNDER X-RAY EXCITATION" *Physica Medica*, December 2022, Volume 104 Supplement 2S1-S65 Abstracts of the 1st Panhellenic Congress of Medical Physics 23 September 2022 - 25 September 2022, DOI: [https://doi.org/10.1016/S1120-1797\(22\)03174-X](https://doi.org/10.1016/S1120-1797(22)03174-X).
23. D. Linardatos, N. Kalyvas, I. Valais, G. Fountos, I. Kandarakis, C. Michail "CERIUM BROMIDE X-RAY SCINTILLATION PROPERTIES", *Physica Medica*, December 2022, Volume 104 Supplement 2S1-S65 Abstracts of the 1st Panhellenic Congress of Medical Physics 23 September 2022 - 25 September 2022 DOI: [https://doi.org/10.1016/S1120-1797\(22\)03176-3](https://doi.org/10.1016/S1120-1797(22)03176-3).
24. Α. Χαμογεωργάκη, Χ. Μιχαήλ, Α. Σκουρολιάκου, Π. Λιαπαρίνος, Ι. Βαλαής, Γ. Φούντος, Ν. Καλύβας «Μέθοδος in-silico αξιολόγησης παραμέτρων απεικόνισης στη ψηφιακή μαστογραφία ακτίνων-Χ» 11^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ακτινοτεχνολογίας 14-16 Οκτωβρίου 2022, βλ. *Περιλήψεων σελίδα 9*
25. Σουμπάκη Δήμητρα, Καλύβας Νεκτάριος, Μιχαήλ Χρήστος, Φούντος Γεώργιος, Βαλαής Ιωάννης, Κανδαράκης Ιωάννης, Κρικώνη Άννα "Σχεδιασμός ομοιάματος αντίθεσης για εφαρμογές ψηφιακής μαστογραφίας" 1ο Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικών Επιστημών στην Υγεία: Καινοτομίες και Προοπτικές, 22-23 Σεπτεμβρίου 2023, <https://pshi2023.medical-physics.eu/%cf%80%cf%81%cf%8c%ce%b3%cf%81%ce%b1%ce%bc%ce%bc%ce%b1/> (τελευταία πρόσβαση 22 Φεβρουαρίου 2024).
26. Κόντρα Τζέσικα, Βεντούρας Ερρίκος, Καλατζής Ιωάννης, Καλύβας Νεκτάριος, Σκουρολιάκου Αικατερίνη "Λειτουργική φασμαροσκοπία εγγύς υπερύθρου (fNIRS): Μέθοδοι Επεξεργασίας και ανάλυσης δεδομένων" 1ο Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικών Επιστημών στην Υγεία: Καινοτομίες και Προοπτικές, 22-23 Σεπτεμβρίου 2023, <https://pshi2023.medical-physics.eu/%cf%80%cf%81%cf%8c%ce%b3%cf%81%ce%b1%ce%bc%ce%bc%ce%b1/> (τελευταία πρόσβαση 22 Φεβρουαρίου 2024).

ΕΤΕΡΟΑΝΑΦΟΡΕΣ (πηγή scopus, 11 Ιουλίου 2023, εξαίρεση μόνο ένας συγγραφέας)



ΑΝΑΦΟΡΕΣ (πηγή google scholar, 22 Φεβρουαρίου 2024)



Συμμετοχή σε εσωτερικές αναφορές της Ελληνικής Επιτροπής Ατομικής Ενέργειας (ΕΕΑΕ) χαρακτηρισμένες για «ευρεία διάδοση».

1. Hourdakis C.J., Economides S., Kalivas N., Simantirakis G., Kalathaki M., Tritakis P., Manousaridis G., Vogiatzi S., Kipouros P., Papageorgiou E., Boziari A., and Kamenopoulou V., "Quality Control of Medical Diagnostic Computed Tomography X-

ray scanners in Greece" Greek Atomic Energy Commission Internal Report Ref. 01/2006, February 2006 (wide distribution).

2. Ν. Καλύβας, Σ. Οικονομίδης, Κ. Χουρδάκης "Κατευθυντήριες γραμμές για την πραγματοποίηση ελέγχων ποιότητας σε ψηφιακά ακτινοδιαγνωστικά συστήματα". Ελληνική Επιτροπή Ατομικής Ενέργειας, Εσωτερική Έκθεση, Διεύθυνση Αδειών και Ελέγχων Α.Α.2/2011, Δεκέμβριος 2011 (Διανομή Ευρεία)