

ΣΥΝΤΟΜΟ ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Προσωπικά στοιχεία:

Επίθετο: Κούκου

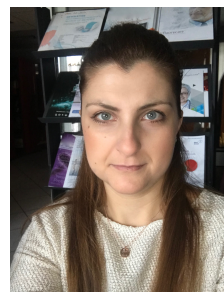
Όνομα: Βαΐα

Ημερομηνία γέννησης: 21-09-1987

Διεύθυνση: Αμφίσσης 32, Ίλιον, Αττική, Ελλάδα

Τηλέφωνο: 210-2630303, 6973511244

E-mail: vaia_87@yahoo.gr



ORCID iD: 0000-0003-1722-744X

Εκπαίδευση-Προσόντα: Βασικό πτυχίο όσο Τμήμα Τεχνολογίας Ιατρικών Οργάνων (ΤΕΙ Αθήνας, Ελλάδα), Μεταπτυχιακό Δίπλωμα στην Ιατρική Φυσική (Πανεπιστήμιο Πατρών) και Διδακτορικό Δίπλωμα στο Τμήμα Ιατρικής (Πανεπιστήμιο Πατρών).

Υποτροφίες: 1. Υπότροφος του Προγράμματος Κ. Καραθεοδωρή του Πανεπιστημίου Πατρών, Τμήμα Ιατρικής, 2. Υποτροφία από Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού, Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση» που συγχρηματοδοτείται από την Ελλάδα και την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο).

Χρηματοδοτούμενα ερευνητικά προγράμματα: 4 ελληνικά προγράμματα ως ερευνήτρια.

Τρέχουσα θέση: Πανεπιστημιακός Υπότροφος /Ερευνητής Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής, Τμήμα Μηχανικών Βιοϊατρικής.

Επιστημονικές δημοσιεύσεις: Έχει δημοσιεύσει 30 ερευνητικές εργασίες σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά με κριτές, 26 εκ των οποίων με παράγοντα απήχησης και 4 εκ των οποίων χωρίς. Έχει επίσης 6 πλήρης δημοσιεύσεις σε πρακτικά (proceedings), 25 ανακοινώσεις (περιλήψεις) σε διεθνή επιστημονικά συνέδρια, 7 παρουσιάσεις σε διεθνή συνέδρια και 4 παρουσιάσεις σε ελληνικά συνέδρια. Ο αριθμός των αναφορών στις δημοσιεύσεις της είναι 148 (εξαιρουμένων των προσωπικών αναφορών) και 230 στο σύνολο.

Επιλεγμένες δημοσιευμένες εργασίες:

1. G. Fountos, C. Michail, A. Zanglis, A. Samartzis, N. Martini, **V. Koukou**, I. Kalatzis and I.S. Kandarakis, "A novel easy-to-use phantom for the

- determination of MTF in SPECT scanners”, *Medical Physics*, vol. 39, no. 3, pp. 1561-1570, 2012.
2. N. Martini, **V. Koukou**, C. Michail, P. Sotiropoulou, N. Kalyvas, I. Kandarakis, G. Nikiforidis and G. Fountos, “Pencil beam spectral measurements of Ce, Ho, Yb and Ba powders for potential use in Medical applications”, *Journal of Spectroscopy*, 2015: 563763.
 3. P. Sotiropoulou, G. Fountos, N. Martini, **V. Koukou**, C. Michail, I. Kandarakis and G. Nikiforidis, “Bone calcium/phosphorus ratio determination using Dual Energy X-ray method”, *Physica Medica: European Journal of Medical Physics*, vol. 31, no. 3, pp. 307-313, 2015.
 4. **V. Koukou**, N. Martini, C. Michail, C. Fountzoula, N. Kalyvas, I. Kandarakis, G. Nikiforidis and G. Fountos, “Dual energy method for breast imaging: A simulation study”, *Computational and Mathematical Methods in Medicine*, 2015: 574238.
 5. C. Michail, I. Valais, N. Martini, **V. Koukou**, N. Kalyvas, A. Bakas, I. Kandarakis and G. Fountos, “Determination of the Detective Quantum Efficiency (DQE) of CMOS/CsI Imaging Detectors following the novel IEC 62220-1-1:2015 International Standard”, *Radiation Measurements*, vol. 94, pp. 8-17, 2016.
 6. P. Sotiropoulou, G. Fountos, N. Martini, **V. Koukou**, C. Michail, I. Kandarakis, G. Nikiforidis, “Polynomial dual energy inverse functions for bone Calcium/Phosphorus ratio determination and experimental evaluation”, *Applied Radiation and Isotopes*, vol. 118, pp. 8-24, 2016.
 7. **Vaia Koukou**, Niki Martini, George Fountos, Christos Michail, Panagiota Sotiropoulou, Athanasios Bakas, Nektarios Kalyvas, Ioannis Kandarakis, Robert Speller, George Nikiforidis, “Dual energy subtraction method for breast calcification imaging”, *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment*, vol. 848, pp. 31-38, 2017.
 8. **V. Koukou**, N. Martini, G. Fountos, C. Michail, A. Bakas, G. Oikonomou, I. Kandarakis, G. Nikiforidis, “Application of a dual energy X-ray imaging method on breast specimen”, *Results in Physics*, vol. 7, pp. 1634-1636, 2017.
 9. N. Martini, **V. Koukou**, G. Fountos, C. Michail, A. Bakas, I. Kandarakis, R. Speller, G. Nikiforidis, “Characterization of breast calcification types using dual energy X-ray method”, *Physics in Medicine and Biology*, vol. 62, pp. 7741-7764, 2017.
 10. Niki Martini, **Vaia Koukou**, Christos Michail and George Fountos, “Dual Energy X-ray Methods for the Characterization, Quantification and Imaging of Calcification Minerals and Masses in Breast”, *Crystals*, vol. 10, pp. 198, 2020.