

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

ΠΡΟΣΩΠΙΚΕΣ
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Όνομα/Επίθετο: Ελευθέριος Φυσικόπουλος
Γέννηση: 1985, Ελλάδα
Διεύθυνση: Μαραθώνος 30, 16344, Ηλιούπολη Αττικής, Ελλάδα
Ιθαγένεια: Ελληνική
Ηλ. Διεύθυνση: lefteris.fysikopoulos[at]gmail[dot]com
Τηλ. Επικοινωνίας: +30 6947741987

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΕΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ

Διδακτορικό δίπλωμα, Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Η/Υ, Ιούλιος 2014

- Θέμα διδακτορικής διατριβής: *Ανάπτυξη συστήματος συλλογής δεδομένων βασισμένο σε προγραμματιζόμενα ηλεκτρονικά (FPGA) για εφαρμογή σε συστήματα μοριακής απεικόνισης*
- Επιβλέπων: Επ. Καθ. Ματσόπουλος Γεώργιος

Πτυχίο (5ετούς φοίτησης), Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Η/Υ, Οκτ. 2002 - Οκτ. 2007

- Βαθμός: 7.10 (Λίαν καλώς)
- Θέμα διπλωματικής εργασίας: *Βελτιστοποίηση παραμέτρων κατευθυντήρα λεπτής οπής (pinhole collimator) στην μονοφωτονική υπολογιστική τομογραφία εκπομπής (SPECT)*
- Επιβλέπων: Καθ. Νικήτα Κωνσταντίνα

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ

Ανάπτυξη και βελτιστοποίηση εξειδικευμένων συστημάτων μοριακής απεικόνισης
Ιατρική οργανολογία με έμφαση στους ανιχνευτές Πυρηνικής Ιατρικής
Απεικόνιση μικρών ζώων με μεθόδους Πυρηνικής Ιατρικής
Συστήματα συλλογής δεδομένων βασισμένα σε FPGA
Ανάπτυξη ενσωματωμένων συστημάτων

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

- Μηχανικός υλικού (Senior Hardware Engineer) 1/2016 - σήμερα
BioEmission Technology Solutions I.K.E., Αθήνα, Ελλάδα
Ανάπτυξη και βελτιστοποίηση εξειδικευμένων συστημάτων μοριακής απεικόνισης
- Συνεργαζόμενος Ερευνητής 1/2008 - σήμερα
Τμήμα Μηχανικών Βιοϊατρικής, Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής
• (4/2020 - 6/2021): Μεταδιδακτορικός ερευνητής - Υποστήριξη ερευνητών με έμφαση στους νέους ερευνητές - κύκλος Β' (ΕΣΠΑ)
• (2016-17, 2017-18, 2020-21): Αυτοδύναμη διδασκαλία του μαθήματος "Ιατρική Οργανολογία" - Απόκτηση ακαδημαϊκής διδακτικής εμπειρίας σε νέους επιστήμονες (ΕΣΠΑ)
• (9/2016 - 8/2017): Μεταδιδακτορικός ερευνητής - IKY Αριστεία (Siemens)
• (7/2014 - 12/2015): Μεταδιδακτορικός ερευνητής - Αριστεία II (ΓΓΕΤ)

- (8/2008 - 6/2014): Διδακτορικός ερευνητής - Seventh Framework Programme (FP7), Αρχιμήδης III (ΕΣΠΑ)

Ερευνητής / Υποψήφιος Διδάκτωρ 10/2008 - 7/2014

Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο

Επιβλέπων: Επ. Καθ. Γ. Ματσόπουλος

Ανάπτυξη και βελτιστοποίηση συστημάτων απόκτησης δεδομένων για συστήματα μοριακής απεικόνισης

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

Ερευνητής στο ερευνητικό Πρόγραμμα «Υποστήριξη ερευνητών με έμφαση στους νέους ερευνητές - κύκλος Β», στο έργο με τίτλο «Εφαρμογή αλγορίθμων βαθιάς μηχανικής μάθησης για εφαρμογές μοριακής απεικόνισης».

(4/2020 - σε εξέλιξη)

Διαχείριση έργου: ΕΛΚΕ Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής.

Ερευνητής στο ερευνητικό Πρόγραμμα της δράσης «Ερευνώ, Δημιουργώ, Καινοτομώ - Κύκλος Α» με τίτλο «BREASTCARANKL: Ανάπτυξη ενός πρωτοποριακού μοντέλου RANKL - επαγόμενου καρκίνου του μαστού στο ποντίκι και καινοτόμων τεχνολογιών ανάλυσης του για τη δημιουργία προκλινικής πλατφόρμας αξιολόγησης φαρμάκων».

(1/2020 - σε εξέλιξη)

Διαχείριση έργου: BioEmission Technology Solutions I.K.E. (info[at]bioemtech[dot]com).

<https://bioemtech.com/new-national-project/>

Ερευνητής στο ερευνητικό Πρόγραμμα της δράσης «Ερευνώ, Δημιουργώ, Καινοτομώ - Κύκλος Α» με τίτλο «NAVIGATE» με τίτλο «Σχεδίαση και ανάπτυξη υβριδικής πλατφόρμας απεικόνισης "h-eye" για την υποβοήθηση της ανάπτυξης μεθοδολογιών και πρωτοκόλλων στη φαρμακευτική έρευνα».

(1/2018 - σε εξέλιξη)

Διαχείριση έργου: BioEmission Technology Solutions I.K.E. (info[at]bioemtech[dot]com).

<http://bioemtech.com/new-national-project-acronym-navigate-approved/>

Ερευνητής στο ευρωπαϊκό ερευνητικό πρόγραμμα «VivoImag - Multimodal imaging of the in vivo fate of bone transplants (H2020-MSCA-RISE-2014 "VIVOIMAG", Project No : 645757)».

(10/2015 - 10/2019)

Διαχείριση έργου: BioEmission Technology Solutions I.K.E. (info[at]bioemtech[dot]com).

<http://vivoimag.eu/>

Ερευνητής στο ερευνητικό Πρόγραμμα «Αριστεία II», στο έργο με τίτλο «Hypergnostic - Ανάπτυξη υβριδικών συστημάτων μοριακής απεικόνισης για εφαρμογές Theragnostics».

(5/2014 - 7/2015)

Διαχείριση έργου: ΕΛΚΕ ΤΕΙ Αθήνας.

Ερευνητής στο ευρωπαϊκό ερευνητικό πρόγραμμα «OncoNanoBBB - Development and evaluation of a quantitative imaging technique for assessment of nanoparticle drug delivery across the blood-brain barrier: Applications for brain cancer therapeutics».

(10/2012 - 11/2015)

Διαχείριση έργου: ΕΛΚΕ ΤΕΙ Αθήνας

<http://www.onconanobbb.eu/>

Ερευνητής στο ερευνητικό Πρόγραμμα «Αρχιμήδης III - Ενίσχυση ερευνητικών ομάδων στο ΤΕΙ Αθήνας», Υπόργο 26 με τίτλο «Πειραματική αξιολόγηση νέων μονοκρυσταλλικών ανιχνευτών σπινθηρισμού για χρήση σε συνδυαστικά τομογραφικά συστήματα ιατρικής απεικόνισης».

(3/2012 - 6/2015)

Διαχείριση έργου: ΕΛΚΕ ΤΕΙ Αθήνας.

Ερευνητής στο ευρωπαϊκό ερευνητικό πρόγραμμα «NANOTHER - Integration of novel NANOparticle based technology for THERapeutics and diagnosis of different types of cancer». Type of funding scheme: Large scale integrating collaborative project. Work programme topics addressed: NMP-2007-4.0-4, Substantial innovation in the European medical industry: development of nanotechnology-based systems for in-vivo diagnosis and therapy (in coordination with topic HEALTH-2007-2.4.1-7 and HEALTH-2007-1.2-3 in Theme 1 "Health").

(1/2009 - 7/2012)

Διαχείριση έργου: ΕΛΚΕ ΤΕΙ Αθήνας.

<http://www.nanother.eu/>

Ερευνητής στο ερευνητικό Πρόγραμμα ΕΠΑΝ II. με τίτλο «Σύγχρονη Πραγματικότητα και Μελλοντικές Προοπτικές της Ιατρικής Τεχνολογίας: Θετικές Επιδράσεις και Δυνατότητες για την Ελληνική Κοινωνία, την Ακαδημαϊκή Κοινότητα».

(8/2008 - 12/2008)

Διαχείριση έργου: ΕΛΚΕ ΤΕΙ Αθήνας

**ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ
ΕΜΠΕΙΡΙΑ**

Αυτοδύναμη διδασκαλία του μαθήματος «Ιατρική οργανολογία βασισμένη σε μικροεπεξεργαστές» (Ζ' εξάμηνο), του Τμήματος Μηχανικών Βιοϊατρικης Τεχνολογίας Τ.Ε., της Σχολής Τεχνολογικών εφαρμογών, του ΤΕΙ Αθήνας.

Ακαδημαϊκά έτη: 2016-17, 2017-18

Αυτοδύναμη διδασκαλία του μαθήματος «Ιατρική οργανολογία» (Ζ' εξάμηνο), του Τμήματος Μηχανικών Βιοϊατρικης, του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής.

Ακαδημαϊκά έτη: 2020-21

**ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ &
ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ**

Υπότροφος μεταδιδακτορικής έρευνας 2016-17, IKY Αριστεία Siemens, Θέμα: Ανάπτυξη υβριδικού συστήματος απεικόνισης ισοτόπων διαφορετικών ενεργειών για υποβοήθηση της πρωσαποιημένης διάγνωσης και θεραπείας.

(01/09/2016 - 31/08/2017)

2^o βραβείο Καλύτερης Προφορικής Παρουσίασης για την εργασία: «Ανάπτυξη υβριδικών συστημάτων μοριακής απεικόνισης με χρήση τεχνικών πυρηνικής ιατρικής για εφαρμογές Theragnostics».

Εύφημος μνεία για το διακεκριμένο επιστημονικό έργο «Τεχνολογία και εφαρμογές μοριακής απεικόνισης στην ιατρική» στη δράση Ακαδημαϊκή και Επιστημονική Αριστεία.

**ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ
ΔΙΕΘΝΗ
ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ
ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΜΕΤΑ
ΑΠΟ ΚΡΙΣΗ (16)**

R. Ricci, T. Kostou, K. Chatzipapas, E. Fysikopoulos, G. Loudos, L. Montaldo, L. Scalise, D. Rinaldi and S. David, "Monte Carlo Optical Simulations of a small FoV Gamma Camera. Effect of Scintillator Thicknesses and Septa Materials", *Crystals* 9 (8), 2019
doi:10.3390/cryst9080398

M. Georgiou, E. Fysikopoulos, M. D'Ignazio, L. Montaldo, S. David, L. Scalise and G. Loudos, "Small field of view nuclear imaging detector evaluation using Tc-99m and Ga-67 radioisotopes", *Journal of Instrumentation* 14 (5), 2019.
doi:10.1088/1748-0221/14/05/T05005

E. Fysikopoulos, M. Georgiou and G. Loudos, "Evaluation of Hamamatsu H13974 Large Sensitive Area Flat Panel PMT Array for use in Small Animal Imaging and Scintimammography", *IEEE Transactions on Radiation and Plasma Medical Sciences*, 2 (3), 2018.
doi:10.1109/TRPMS.2018.2797323

M. Rouchota, M. Georgiou, E. Fysikopoulos, E. Fragogeorgi, K. Mikropoulos, P. Papadimitroulas, G. Kagadis and G. Loudos, "A PET/SPECT/X-rays scanner dedicated for whole body small

animal studies”, *Hell. J. Nucl. Med.*, **20** (2), 2017.
doi:10.1967/s002449910556

M. Georgiou, E. Fysikopoulos, K. Mikropoulos, E. Fragogeorgi and G. Loudos, ”Characterization of “ γ -eye”: A low cost bench top mouse sized gamma camera for dynamic and static imaging studies”, *Molecular Imaging and Biology*, 2016.
doi:10.1007/s11307-016-1011-4

M. Georgiou, G. Loudos, E. Fysikopoulos, E. Lamprou, K. Mikropoulos, A. Shegani, and P. Georgoulias, ” λ -eye: A high sensitivity gamma imaging probe for axillary sentinel lymph node mapping”, *Nuclear Medicine Communications* **37** (10), 2016.
doi:10.1097/MNM.0000000000000546

E. Fysikopoulos, Y. Kopsinis, M. Georgiou and G. Loudos, ”A Sub-sampling Approach for Data Acquisition in Gamma Ray Emission Tomography”, *IEEE Transactions on Nuclear Science* **63** (3), 2016.
doi:10.1109/TNS.2016.2564426

S. David, M. Georgiou, E. Fysikopoulos and G. Loudos, ”Evaluation of a SiPM array coupled to a $Gd_3Al_2Ga_3O_{12} : Ce$ (GAGG:Ce) discrete scintillator”, *Physica Medica* **31** (7), 2015.
doi:10.1016/j.ejmp.2015.03.008

E. Fysikopoulos, M. Georgiou, N. Efthimiou, S. David, G. Loudos and G. Matsopoulos, ”Fully Digital FPGA-Based Data Acquisition System for Dual Head PET Detectors”, *IEEE Transactions on Nuclear Science* **61** (5), 2014.
doi:10.1109/TNS.2014.2354984

E. Fysikopoulos, M. Georgiou, G. Loudos and G. Matsopoulos, ”Low cost FPGA based data acquisition system for a gamma imaging probe”, *Journal of Instrumentation* **8** (T11004), 2013.
doi:10.1088/1748-0221/8/11/t11004

S. David, M. Georgiou, E. Fysikopoulos, N. Belcari and G. Loudos, ”Imaging performance of silicon photomultipliers coupled to BGO and CsI:Na arrays”, *Journal of Instrumentation* **8** (P12008), 2013.
doi:10.1088/1748-0221/8/12/P12008

S. David, M. Georgiou, E. Fysikopoulos and G. Loudos, ”Comparison of three resistor network division circuits for the readout of 4×4 pixel SiPM arrays”, *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A* **702**, pp. 121-125, 2013.
doi:10.1016/j.nima.2012.08.006

E. Fysikopoulos, G. Loudos, M. Georgiou, S. David and G. Matsopoulos, ”A Spartan 6 FPGA-based data acquisition system for dedicated imagers in nuclear medicine”, *Measurement Science and Technology* **23** (12), 2012.
doi:10.1088/0957-0233/23/12/125403

S. David, M. Georgiou, E. Fysikopoulos and G. Loudos, ”Initial results for the development of a small field of view gamma-ray imager using a LuAG:Pr scintillator”, *e-Journal of Science and Technology* **7** (3), pp. 15-21, 2012.
doi:10.18780/e-jst.v7i3.763

E. Fysikopoulos, M. Georgiou, N. Efthimiou, S. David, G. Loudos and G. Matsopoulos, ”A Spartan3E-based low-cost system for gamma-ray detection in small single photon emission computed tomography or positron emission tomography systems”, *Measurement Science and Technology* **22** (11), 2011.
doi:10.1088/0957-0233/22/11/114002

N. Efthimiou, G. Argyropoulos , E. Fysikopoulos, M. Georgiou, S. David, G. Loudos and G. Panayiotakis, "Initial results on SiPM performance for use in medical imaging", *Measurement Science and Technology* 22 (11), 2011.
doi:10.1088/0957-0233/22/11/114001

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ Ε. Fysikopoulos, M. Rouchota, V. Eleftheriadis, C.- A. Gatsiou, I. Pilatis, S. Sarpaki, G. Loudos, ΠΡΑΚΤΙΚΑ S. Kostopoulos, D. Glotsos, "Photograph to X-ray image translation for anatomical mouse ΔΙΕΘΝΩΝ mapping in preclinical nuclear molecular imaging", accepted by MICAD2021 for publication ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ META in Springer book series on Lecture Notes in Electrical Engineering (LNEE) (ISSN: 1876-1100), ΑΠΟ ΚΡΙΣΗ (15) 2021

G. Loudos, M. Georgiou, M. Rouchota, P. Papadimitroulas and E. Fysikopoulos, "Benchtop systems for in vivo molecular screening of labeled compounds, as a tool to speed up drug research", in Hellenic Journal of Nuclear Medicine (22), pp. 183, 2019
PubMed ID: 31802061

L. Scalise, L. Montalto, M. D'Ignazio, S. David, G. Loudos, M. Georgiou and E. Fysikopoulos, "Performance evaluation of a small field of view scintigraphic camera for Tc-99m and Ga-67 molecular imaging applications", in IEEE International Symposium on Medical Measurements and Applications (MeMeA), 2018.
doi:10.1109/MeMeA.2018.8438756

M. Georgiou, E. Fysikopoulos and G. Loudos, "A digital data acquisition scheme for SPECT and PET small animal imaging detectors for Theranostic applications", *J. Phys.: Conf. Ser.*, **931** (012018), 2017.
doi:10.1088/1742-6596/931/1/012018

S. David, E. Fysikopoulos and N. Kalyvas, "Evaluation of a small field of view SiPM array detector based on a LGSO:Ce pixellated scintillator", in *Physica Medica* special issue "Abstracts from the 1st European Congress of Medical Physics", 2016.
doi:10.1016/j.ejmp.2016.07.181

G. Loudos, M. Georgiou, E. Fysikopoulos and E. Fragogeorgi, "A Theranostic Imaging prototype based on SiPM detectors for nanoparticles imaging during hyperthermia", in MATEC Web of Conferences vol. 41, 2016.
doi:10.1051/matecconf/20164103004

M. Georgiou, E. Fysikopoulos, K. Mikropoulos, L. Palamaris, E. Fragogeorgi and G.Loudos, "Design and development of a hybrid preclinical PET/SPECT/X-ray system", in MATEC Web of Conferences vol. 41, 2016.
doi:10.1051/matecconf/20164103003

M. Georgiou, T. Szczęśniak, M. Grodzicka, E. Fysikopoulos and G. Loudos, "Performance evaluation of two SiPMs arrays coupled to pixelated scintillations for PET/MR applications", in Proceedings of the 4th PSMR Conference on PET/MR and SPECT/MR, Elba, Italy, 2015.
doi:10.1186/2197-7364-2-S1-A8

S. David, E. Fysikopoulos, M. Georgiou and G. Loudos, "Evaluation of a SiPM array detector coupled to a LFS-3 pixellated scintillator for PET/MR applications", in Proceedings of the 4th PSMR Conference on PET/MR and SPECT/MR, Elba, Italy, 2015.
doi:10.1186/2197-7364-2-S1-A9

M. Georgiou, S. David, E. Fysikopoulos and G. Loudos, "Development of a SiPM based gamma ray imager using a $Gd^3Al^2Ga^3O^{12}$: Ce (GAGG:Ce) scintillator array", in Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference records, 2013.
doi:10.1109/NSSMIC.2013.6829327

M. Georgiou, S. David, P. Papadimitroulas, E. Fysikopoulos, A. Bregou, G. Loudos and P. Georgoulas, "Evaluation of an imaging gamma probe based on R8900U-00-C12 PSPMT", in Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference records, 2011.
doi:[10.1109/NSSMIC.2011.6153764](https://doi.org/10.1109/NSSMIC.2011.6153764)

S. David, M. Georgiou, E. Fysikopoulos, N. Efthimiou, T. Paipais, L. Kefalidis and G. Loudos, "Initial results on SiPM array based on a symmetric resistive voltage division readout", in Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference records, 2011.
doi:[10.1109/NSSMIC.2011.6154380](https://doi.org/10.1109/NSSMIC.2011.6154380)

E. Fysikopoulos, M. Georgiou, N. Efthimiou, S. David, G. Loudos and G. Matsopoulos, "An efficient implementation on a low cost FPGA for photon detection in nuclear imaging", in Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference records, 2010.
doi:[10.1109/NSSMIC.2010.5874004](https://doi.org/10.1109/NSSMIC.2010.5874004)

N. Efthimiou, G. Argyropoulos, E. Fysikopoulos, M. Georgiou, S. David, G. Loudos and G. Panayiotakis, "Design considerations for application of SiPMs in nuclear imaging", in Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference records, 2010.
doi:[10.1109/NSSMIC.2010.5874286](https://doi.org/10.1109/NSSMIC.2010.5874286)

E. Fysikopoulos, M. Georgiou, N. Efthimiou, S. David, G. Loudos and G. Matsopoulos, "A Spartan 3E based low-cost system for gamma-ray detection in small SPECT or PET systems", in IEEE International Conference on Imaging Systems and Techniques, 2010.
doi:[10.1109/IST.2010.5548500](https://doi.org/10.1109/IST.2010.5548500)

ANAKOINΩΣΕΙΣ
ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ
ΣΥΝΕΔΡΙΑ (31)

M. Rouchota, I. Pilatis, P. Tsialios, M. Georgiou, E. Fysikopoulos, S. Sarpaki, G. Loudos and G. Kagadis, "Quantification using 2D scintigraphic versus 3D SPECT imaging in pre-clinical oncology studies: A Comparative Analysis", in *EANM virtual congress*, 22-30 Oct. 2020.

M. Rouchota, C. Sfyris, E. Fysikopoulos, M. Georgiou and G. Loudos, "A new fillable mouse phantom for the assessment of demanding imaging protocols in preclinical PET/SPECT", in *PET is wonderful 2020, Digital Conference*, 27 Oct. 2020.

M. Georgiou, E. Fysikopoulos and G. Loudos, " β -eye: A low cost, portable coincidence camera for whole-body mouse dynamic imaging", in *European Molecular Imaging Meeting*, San Sebastian, Spain, 20-23 Mar. 2018.

M. Georgiou, E. Fysikopoulos, E. Lamprou, A. Gonzalez-Montoro, A. J. Gonzalez and G. Loudos, "Development of a dual head PET system for nanoparticles nuclear imaging during magnetic hyperthermia treatment", in *European Molecular Imaging Meeting*, San Sebastian, Spain, 20-23 Mar. 2018.

E. Fysikopoulos, Y. Kopsinis, M. Georgiou and G. Loudos, "Pulse shape estimation of nuclear medicine photodetectors using a bi-exponential fitting model", in *International Conference on Biomedical Instrumentation and related Engineering and Physical Sciences (BIOMEPI*), Athens, Greece 12-13 Oct. 2017.

M. Georgiou, E. Fysikopoulos and G. Loudos, "A digital data acquisition scheme for SPECT and PET small animal imaging detectors for Theranostic applications", in *International Conference on Biomedical Instrumentation and related Engineering and Physical Sciences (BIOMEPI*), Athens, Greece 12-13 Oct. 2017.

M. Georgiou, E. Fysikopoulos and G. Loudos, "Optimization of in vivo imaging and hyperthermia procedures for Quality Assured Theranostics", in *31st annual meeting of the European Society for Hyperthermic Oncology (ESHO 2017)*, Athens, Greece, 21-23 June 2017.

- E. Fragogeorgi, J. Daich, E. Fysikopoulos et al., "Collagen scaffolds labelled with MRI and SPECT contrast agents for non-invasive imaging in bone tissue engineering", in *European Molecular Imaging Meeting*, Cologne, Germany, 5-7 April 2017.
- M. Georgiou, P. Papadimitroulas, E. Fysikopoulos, K. Mikropoulos and G. Loudos, "Characterization of γ -eye: A low cost bench top mouse sized gamma camera for dynamic and static imaging studies", in *IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference*, Strasbourg, France 29 Oct. - Nov. 6 2016.
- M. Georgiou, G. Loudos, E. Fysikopoulos, E. Lamprou, K. Mikropoulos, A. Shegani and P. Georgoulias, "Development and evaluation of a high sensitivity gamma imaging probe for axillary sentinel lymph node mapping", in *EANM congress*, Barcelona, Spain 15 - 19, Oct. 2016.
- M. Georgiou, P. Papadimitroula, E. Fysikopoulos, k. Mikropoulos, P. Papadimitroulas and G. Loudos, γ -eye: A paradigm shift in scintigrafic mouse imaging, in *EANM congress*, Barcelona, Spain 15 - 19, Oct. 2016.
- M. Georgiou, E. Fysikopoulos, M. Rouchota, E. Fragogeorgi, K. Mikropoulos, P. Papadimitroulas, G. Kagadis and G. Loudos, A PET/SPECT/X-ray prototype for whole body mouse imaging, in *ECMP*, Athens, Greece 1-4 Sep. 2016.
- M. Georgiou, P. Papadimitroulas, E. Fysikopoulos, K. Mikropoulos and G. Loudos, "Feasibility of dedicated mouse imaging using " γ -eye", a new low cost benchtop scintigraphic camera, in *BCNM*, Thessaloniki, Greece, 17-20 Jun. 2016.
- M. Rouchota, M. Georgiou, E. Fragogeorgi, E. Fysikopoulos, K. Mikropoulos, P. Papadimitroulas, G. Kagadis and G. Loudos, "Performance evaluation of a hybrid preclinical PET/SPECT/X-ray prototype", in *BCNM*, Thessaloniki, Greece, 17-20 Jun. 2016.
- M. Georgiou, E. Fysikopoulos, E. Lamprou, G. Loudos and P. Georgoulias, "A high sensitivity gamma imaging probe for sentinel lymph node detection", in *BCNM*, Thessaloniki, Greece, 17-20 Jun. 2016.
- M. Georgiou, P. Papadimitroulas, E. Fysikopoulos, K. Mikropoulos, and G. Loudos, "Performance evaluation of " γ -eye" benchtop camera for scintigraphic mouse imaging", in *EMIM*, Utrecht, Netherlands, Mar. 8-10 2016.
- M. Georgiou, E. Fysikopoulos, K. Mikropoulos, L. Palamaris, E. Fragogeorgi and G. Loudos, "Design and development of a hybrid preclinical PET/SPECT/X-ray system", in *MCEEA*, Chalcida, Greece 26-27 Nov. 2015.
- G. Loudos, M. Georgiou, E. Fysikopoulos and E. Fragogeorgi, "A Theranostic Imaging prototype based on SiPM detectors for nanoparticles imaging during hyperthermia", in *MCEEA*, Chalcida, Greece 26-27 Nov. 2015.
- M. Georgiou, E. Fysikopoulos, N. Efthimiou, P. Papadimitroulas, P. Tsialios, K. Mikropoulos and G. Loudos, "A scintigraphic system based on SiPM-arrays for small animal imaging", in *International Conference on Biomedical Instrumentation and related Engineering and Physical Sciences (BIOMEPE)*, Athens, Greece 18-20 Jun. 2015.
- M. Georgiou, E. Fysikopoulos, N. Efthimiou, P. Papadimitroulas, P. Tsialios, K. Mikropoulos and G. Loudos, "SiPM-based PET camera for small animal imaging", in *International Conference on Biomedical Instrumentation and related Engineering and Physical Sciences (BIOMEPE)*, Athens, Greece 18-20 Jun. 2015.
- E. Fysikopoulos, M. Georgiou and G. Loudos, "FPGA based digital readout system for a small animal imaging gamma camera", in *International Conference on Biomedical Instrumentation and related Engineering and Physical Sciences (BIOMEPE)*, Athens Greece 18-20 Jun. 2015.

- S. David, M. Georgiou, E. Fysikopoulos and G. Loudos, "Development of a Gamma-Ray detector based on 1 mm pixel GAGG:Ce scintillators coupled to a silicon photomultiplier array", in *IEEE Medical Imaging Conference*, Seattle US 8-15 Nov. 2014.
- S. David, M. Georgiou, E. Fysikopoulos and G. Loudos, "Evaluation of a SiPM array coupled to a $Gd_3Al_2Ga_3O_{12} : Ce$ (GAGG:Ce) discrete scintillator, in *EFOMP*, Athens, Greece 8-13 Sep. 2014.
- E. Fysikopoulos, M. Georgiou, N. Efthimiou, S. David, G. Loudos and G. Matsopoulos, "FPGA electronics for dual head PET detectors", in *IEEE Nuclear Science Symposium*, Seoul, South Korea 27 Oct.-2 Nov. 2013.
- G. Kagadis, M. Georgiou, E. Fysikopoulos, N. Efthimiou, K. Mikropoulos, P. Papamichalis, P. Papadimitroulas, E. David and G. Loudos, "A Commercial Low Cost SPECT System, Suitable For Small Animal Imaging", in *EANM*, Lyon, France 19-23 Oct. 2013.
- E. Fysikopoulos, M. Georgiou, S. David, G. Loudos and G. Matsopoulos, "New digital front-end electronics for dedicated nuclear medicine imagers", in *2nd International Conference on Biomedical Instrumentation and related Engineering and Physical Sciences (BIOMEPE)*, Athens, Greece 21-22 Jun. 2013.
- S. David, M. Georgiou, E. Fysikopoulos and G. Loudos, "Comparison of three resistor network division circuits for the readout of 4×4 pixel SiPM Arrays", in *PET/MR and SPECT/MR: New Paradigms for Combined Modalities in Molecular Imaging Conference*, Elba, Italy 26-30 May 2012.
- T. Paipais, L. Kefalidis, S. David, M. Georgiou, E. Fysikopoulos, I. Kandarakis and G. Loudos, "Evaluation of a 4×4 SiPM array based on a symmetric resistive voltage division readout for PET probe applications", in *4th International Conference on Experiments / Process / System Modelling / Simulation / Optimization (4th IC-EpsMsO)*, Athens, Greece, 6-9 Jul., 2011.
- L. Fisikopoulos, M. Georgiou, N. Efthimiou, S. David, G. Loudos and G. Matsopoulos, "A Spartan-3e based low-cost system for gamma-ray detection in small SPECT or PET systems", in *IEEE International Conference on Imaging Systems and Techniques*, Thessaloniki, Greece 1-2 Jul. 2010.
- G. Loudos, M. Georgiou, L. Fisikopoulos, S. David, G. Matsopoulos and R. Pani, "Performance evaluation of a small field of view gamma camera for efficient scintimammography", in *4th International Meeting of the Hellenic Society of Nuclear Medicine*, Thessaloniki, Greece 7-9 Nov. 2008.
- S. David, L. Fisikopoulos, M. Georgiou, G. Loudos, G. Matsopoulos, A. Varvarigou, G. Panayiotakis and I. Kandarakis, "Evaluation of a pinhole SPECT system for efficient small animal imaging and scintimammography", in *3rd International Conference From Scientific Computing to Computational Engineering (3rd IC-SCCE)*, Athens, Greece 8-12 Jul 2008.
- ANAKOINΩΣΕΙΣ
ΣΕ ΕΛΛΗΝΙΚΑ
ΣΥΝΕΔΡΙΑ (8)**
- M. Georgiou, E. Fysikopoulos, A. Toufa, M. Rouchota and G. Loudos, "Initial evaluation of the hybrid preclinical imaging platform h-eye", in *Panhellenic conference on BIOMEDICAL ENGINEERING*, Athens, Greece 9-10 May, 2019.
- M. Georgiou, E. Fysikopoulos, N. Efthimiou, K. Mikropoulos, L. Palamaris, E. Fragogeorgi and G. Loudos, "A dedicated PET/SPECT/x-ray system for small animal imaging", in *6th Panhellenic Conference on Biomedical Technology*, Athens, Greece 6-8 May, 2015.
- M. Georgiou, G. Lountos, E. Fysikopoulos and P. Georgioulias, "Technological improvements in the development of dedicated nuclear imaging systems", in *12th National Nuclear Medicine Conference*, Ioannina, Greece, 30 May-2 Jun., 2014.

E. Fragogeorgi, M. Georgiou, E. Fysikopoulos, N. Efthimiou, S. Spirou, K. Mikropoulos, P. Papamixalis, P.Tsialios and G. Lountos, "Development of hybrid systems in nuclear molecular imaging for Theragnostics, in *12th National Nuclear Medicine Conference*, Ioannina, Greece, 30 May-2 June 2014.

M. Georgiou, E. Fysikopoulos, N. Efthimiou, E. David, K. Mikropoulos, P. Papamixalis and G. Lountos, "Development and construction of a low-cost tomographic SPECT system", in *5th National Conference of Biomedical Technology*, Athens, Greece 4-6 Apr., 2013

M. Georgiou, G. Loudos, S. David, P. Papadimitroulas, E. Fysikopoulos and P. Georgoulias, "High sensitivity gamma-probe for lymphnode imaging", in *11th National Conference of Nuclear Medicine*, Athens, Greece 30 Mar.-1 Apr. 2012.

M. Georgiou, G. Loudos, S. David, L. Fisikopoulos and P. Georgoulias, "Gamma-probe with high spatial resolution and sensitivity for scintimammography", in *10th National Conference of Nuclear Medicine*, Kalampaka, Greece 10-12 Sep. 2010.

M. Georgiou, S. David, L. Fisikopoulos, P. Georgoulias and G. Loudos, "Scintimammography with dedicated gamma camera", in *15th National Oncology Conference*, Athens, Greece 13-15 Nov. 2009.

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ
ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ

International School of Trigger and Data Acquisition (ISOTDAQ), Ρώμη, Φεβρουάριος, 2011

ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ

- Αγγλικά: Certificate of Proficiency in English, University of Michigan - (Επίπεδο C2)
- Γαλλικά: Diplome d'études en langue Francaise (DELF) 1er Degre - (Επίπεδο B2)