

# **ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ**

**ΞΑΝΘΟΥ ΣΤΕΛΙΟΥ του ΠΟΛΥΜΕΡΗ**

**Αναπληρωτή καθηγητή Τμήματος Μηχανικών Παραγωγής και  
Διοίκησης,  
Διεθνές Πανεπιστήμιο της Ελλάδος**

**ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ :** Ξανθός Στέλιος  
**ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΓΕΝΝΗΣΗΣ:** 30 Δεκεμβρίου 1967  
**ΤΟΠΟΣ ΓΕΝΝΗΣΗΣ :** Θεσσαλονίκη  
**ΕΘΝΙΚΟΤΗΤΑ :** Ελληνική  
**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΑΤΟΙΚΙΑΣ :** Βοσπόρου 21, Πεύκα  
57010 Θεσσαλονίκη  
Τηλ.: 2310580969 / 6974000900  
**E- Mail :** xanthos@ihu.gr  
**ΣΤΡΑΤΙΩΤΙΚΗ ΘΗΤΕΙΑ :** 1992 - 1993

**ΣΠΟΥΔΕΣ :**

- 1991 Δίπλωμα Ηλεκτρολόγου Μηχανικού.
- 1993 Ορισμός θέματος διδακτορικής διατριβής με θέμα: “Ανάπτυξη μεθόδων in situ γ-φασματοσκοπίας για μετρήσεις σε εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους: Εφαρμογή τους στον προσδιορισμό της ραδιολογικής επιβάρυνσης από γ-ακτινοβολία του Ελληνικού πληθυσμού” στο Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών Α.Π.Θ.
- 1994 Παρακολούθηση και εξέταση 4 μεταπτυχιακών μαθημάτων. Ολοκλήρωση του μεταπτυχιακού κύκλου της διδακτορικής διατριβής.
- 2000 Αναγόρευση σε διδάκτορα μηχανικό του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του Α.Π.Θ. στις 23 Μαρτίου.

**ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ :**

- 2002 Αγγλικά, “Proficiency in English” (University of Michigan)
- 1991 Γερμανικά, “Zertifikat”  
Γαλλικά, (σχολική γνώση)

**ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ -ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ :**

2016-σήμερα Αναπληρωτής καθηγητής του Τμήματος Μηχανικών Αυτοματισμού ΤΕ του ΑΤΕΙ Θεσσαλονίκης με γνωστικό αντικείμενο “Τεχνολογία Μετρήσεων-Οργανολογία (Instrumentation)”. Από τον Ιούνιο του 2019 εντάχθηκε στο Τμήμα Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης του Διεθνούς Πανεπιστημίου της Ελλάδος. Διδάσκει τα μαθήματα: Μετρολογία-Έλεγχος Ποιότητας, Αριθμητική Ανάλυση, Βιομηχανική Υγιεινή και Ασφάλεια, παλαιότερα: Μετρολογία Ι, Μετρολογία ΙΙ, Ευφύης Έλεγχος.

- 2012-2016 Επίκουρος καθηγητής του Τμήματος Μηχανικών Αυτοματισμού ΤΕ του ΑΤΕΙ Θεσσαλονίκης με γνωστικό αντικείμενο “Τεχνολογία Μετρήσεων-Οργανολογία (Instrumentation)”.
- 2001-2012 Εργάζεται στην Ελληνική Επιτροπή Ατομικής Ενέργειας
- 1995-2012 Εξωτερικός συνεργάτης στο Εργαστήριο Πυρηνικής Τεχνολογίας του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του Α.Π.Θ.
- 1999-2012 Εργάζεται ως επιστημονικός / εργαστηριακός συνεργάτης στο Ανώτατο Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα (ΑΤΕΙ) Θεσσαλονίκης, όπου διδάσκει τα μαθήματα: «Μετρολογία», “Ευφυής έλεγχος”, “Μεταφορά και απεικόνιση δεδομένων”, “Δίκτυα Η/Υ”, “Προγραμματισμός”, “Αριθμ. Ανάλυση και Προγρ. Επιστημονικών Εφ.”
- 2001 Εργάζεται ως εκπαιδευτικό προσωπικό στη ΣΕΛΕΤΕ Παιδαγωγική Τεχνική Σχολή (ΠΑ.ΤΕ.Σ.), όπου διδάσκει το μάθημα: “Μηχανοτρονική, Νευρωνικά δίκτυα και έμπειρα συστήματα”.

#### **ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ ΣΕ ΘΕΣΗ ΕΥΘΥΝΗΣ:**

- 2017-2019 Πρόεδρος του Τμήματος Μηχανικών Αυτοματισμού ΤΕ του ΑΤΕΙΘ.
- 2019-2021 Πρόεδρος του Τμήματος Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης του Διεθνούς Πανεπιστημίου της Ελλάδος.
- 2019-2020 Διευθυντής του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών “Energy Building Design” του Διεθνούς Πανεπιστημίου της Ελλάδος.
- 2021-σήμερα Διευθυντής του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών “Ρομποτική STEAM και νέες Τεχνολογίες στην Εκπαίδευση” του Διεθνούς Πανεπιστημίου της Ελλάδος
- 2021-2023 Πρόεδρος του Τεχνικού Συμβουλίου του Διεθνούς Πανεπιστημίου της Ελλάδος

#### **ΕΠΙΒΛΕΨΗ - ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΤΙΚΗ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΩΝ ΔΙΑΤΡΙΒΩΝ:**

- 2021-σήμερα “Μετρολογία και αυτοματοποίηση συστημάτων ανίχνευσης ιοντιζουσών ακτινοβολιών στο περιβάλλον” Καμούτσης Κωνσταντίνος, Τμήμα Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης, Επιβλέπων
- 2016-2020 “Απόκριση ανιχνευτών ελέγχου ραδιενέργειας περιβάλλοντος στην γήινη και κοσμική ακτινοβολία” Λεοντάρης Φωκίων, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχ. & Μηχ. Υπολογιστών ΑΠΘ, Μέλος Τριμελούς Συμβουλευτικής Επιτροπής

2019-σήμερα “Έρευνα σε θέματα μετρολογίας ραδονίου στο νερό και εκτιμήσεις κινδύνου από την οικιακή και υδροθεραπευτική χρήση νερού με υψηλές συγκεντρώσεις ραδονίου” Μιχαλάκης Ομήρου, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχ. & Μηχ. Υπολογιστών ΑΠΘ, Μέλος Τριμελούς Συμβουλευτικής Επιτροπής

2021-σήμερα “Analysis and Prediction of Additive Manufacturing Quality and Mechanical Properties through Multimedia Machine Learning Strategies” Εμμανουήλ Τζιμτζίμης, Τμήμα Επιστήμης και Τεχνολογίας (ΠΚΔΠΣ) ΔΙΠΑΕ, Μέλος Τριμελούς Συμβουλευτικής Επιτροπής

#### **ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΕΡΓΟ ΣΕ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ**

2017-2020 ΠΜΣ “Διοίκηση και Οργάνωση Εκπαιδευτικών Μονάδων” εαρινό 17-19: «Πληροφοριακά Συστήματα και Νέες Τεχνολογίες στην Εκπαίδευση», χειμερινό 18-19: «Καινοτομία στην Εκπαίδευση», 19-20: επίβλεψη 7 διπλωματικών εργασιών.

2018-σήμερα ΠΜΣ “Διαχείριση Περιβάλλοντος και Περιβαλλοντική Εκπαίδευση”, χειμερινό 18-19: «Περιβαλλοντικά Προγράμματα και Πολιτική», χειμερινό 18-19, 19-20, 21-22, 22-23: «Διαχείριση Περιβαλλοντικών Πόρων και Αειφορία», χειμερινό 21-22: «Ένεργειακή πολιτική και Λήψη Αποφάσεων»

2021-σήμερα ΠΜΣ “Εφαρμοσμένα Συστήματα Αυτοματοποίησης” εαρινό 20-21: «Συλλογή και Επεξεργασία Δεδομένων», χειμερινό 21-22: «Περιβαλλοντικές Τεχνολογίες», «Συστήματα Αυτοματοποίησης στην Βιομηχανία Τροφίμων», χειμερινό 22-23: «Συλλογή και Επεξεργασία Δεδομένων», «Περιβαλλοντικές Τεχνολογίες»

2021-σήμερα ΠΜΣ “Ρομποτική STEAM και Νέες Τεχνολογίες στην Εκπαίδευση” χειμερινό 21-22, 22-23: «STEM και μικροελεγκτές», εαρινό 21-22: «Προγραμματισμός Ρομποτικών Συστημάτων»

2021-σήμερα ΔΔΠΜΣ “Ανάλυση και Διαχείριση Ανθρωπογενών και Φυσικών Καταστροφών” εαρινό 21-22: «Αντιμετώπιση και διαχείριση πυρκαγιών σε ηλεκτρομηχανολογικές εγκαταστάσεις και πυρκαγιών ατυχημάτων μέσω μαζικής μεταφοράς»

2018-σήμερα ΔΠΜΣ “Υγεία και Περιβαλλοντικοί Παράγοντες” χειμερινό 18-19, 19-20, 20-21, 21-22: «Δομικά Υλικά και Υγεία» (δίωρες διαλέξεις)

#### **ΥΠΟΤΡΟΦΙΑ :**

1994-1997 Υποτροφία από το Ι.Κ.Υ.

## **ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ :**

- Μετρολογία-Οργανολογία
- Ραδιενέργεια περιβάλλοντος
- Γάμμα, X-Ray φασματομετρία (εργαστηριακή και επί τόπου)
- Μετρήσεις ραδονίου
- XRF μετρήσεις
- Προσομοιώσεις Monte Carlo

## **ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ :**

- 1994-1995 Συμμετέχει στο ερευνητικό πρόγραμμα “Cycling of Cs-137 and Sr-90 in natural ecosystems”. Επιστημονικός υπεύθυνος: Μ. Αντωνόπουλος-Ντόμης, χρηματοδότηση: Ε.Ε.
- 1996 Συμμετέχει στο ερευνητικό πρόγραμμα “Study of the time dependent contamination with Cs-137 in the soil and agricultural products in Northern Greece”. Επιστημονικός υπεύθυνος: Μ. Αντωνόπουλος-Ντόμης, χρηματοδότηση: Ε.Ε.
- 1996-1998 Συμμετέχει στο ερευνητικό πρόγραμμα “Έρευνα της συνεισφοράς των διαφόρων ραδιονουκλιδίων (φυσικής και τεχνητής προέλευσης) στην ραδιολογική επιβάρυνση του πληθυσμού μεγάλων αστικών κέντρων της Ελλάδος”. Επιστημονικός υπεύθυνος: Α. Κλούβας, χρηματοδότηση Γ.Γ.Ε.Τ.
- 1998 Συμμετέχει στο ερευνητικό πρόγραμμα “Development of an artificial Neural network estimator of indoor gamma-exposure dose rates”. Επιστημονικός υπεύθυνος: Μ. Αντωνόπουλος-Ντόμης, χρηματοδότηση: Υπ. Εσωτερικών Ιταλίας.
- 1998-1999 Συμμετέχει στο ερευνητικό πρόγραμμα “Κατανομή και ανακύκλωση ραδιοκαισίου σε δασικό οικοσύστημα”. Επιστημονικός υπεύθυνος: Μ. Αντωνόπουλος-Ντόμης, χρηματοδότηση: Γ.Γ.Ε.Τ.
- 1999-2000 Συμμετέχει στο πρόγραμμα “Μετρήσεις αναλύσεις ραδιενέργειας” για συντήρηση εργαστηρίου και μετρήσεις. Επιστημονικός υπεύθυνος: Μ. Αντωνόπουλος-Ντόμης, χρηματοδότηση: “Διάφοροι φορείς”.
- 2000-2001 Συμμετέχει στο πρόγραμμα “In situ gamma spectrometry for monitoring the environmental radioactivity in Greece.” Επιστημονικός υπεύθυνος: Α. Κλούβας, χρηματοδότηση: Ε.Ε.

- 2001 Συμμετέχει στο ερευνητικό πρόγραμμα “Έρευνα της συνεισφοράς των διαφόρων ραδιονουκλιδίων φυσικής και τεχνητής προέλευσης στην ραδιολογική επιβάρυνση του πληθυσμού των νησιών του ανατολικού Αιγαίου και της διασποράς μακρόβιων ραδιοϊσοτόπων στο θαλάσσιο περιβάλλον της περιοχής” Επιστημονικός υπεύθυνος: Μ. Αντωνόπουλος-Ντόμης, χρηματοδότηση: Γ.Γ.Ε.Τ.
- 2005-2007 Συμμετέχει στο ερευνητικό πρόγραμμα “Έρευνα ραδιολογικού κινδύνου στα νότια Ουράλια (SOUL)” Επιστημονικός υπεύθυνος: Α. Κλούβας, χρηματοδότηση: European Commission-research directorate general, ΓΓΕΤ.
- 2012-2015 Συμμετέχει στο ερευνητικό πρόγραμμα “LENSER-Λιγότερα πυρηνικά κατάλοιπα και ασφαλέστερη αξιοποίηση πυρηνικών αντιδραστήρων» Επιστημονικός υπεύθυνος: Ν. Κατσαρός, χρηματοδότηση: Θαλής, ΓΓΕΤ
- 2014-2015 Συμμετέχει στο ερευνητικό πρόγραμμα “CHERRIE,-Chemical and Radiological Risks in Indoor Environment» Επιστημονικός υπεύθυνος: Σ. Αγγελόπουλος, χρηματοδότηση: INTERREG
- 2018-2021 Συμμετέχει στο ερευνητικό πρόγραμμα “COMETECH,-Continuity of care in MEtabolic diseases through modern TECHnology» Επιστημονικός υπεύθυνος: Κ. Καζάκος, χρηματοδότηση: INTERREG
- 2020-2021 Συμμετέχει στο ερευνητικό πρόγραμμα “Νέα Διάσταση στην Τέχνη» Επιστημονικός υπεύθυνος: Π. Μεντζέλου, χρηματοδότηση: ΕΣΠΑ
- 2018-2022 Συντονιστής του προγράμματος “Safe Cross-Border Transportation of Hazardous Materials: Orphan Radioactive Sources” Επιστημονικός υπεύθυνος. Σ. Ξανθός, χρηματοδότηση INTERREG Greece-FYROM

#### **ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ :**

1. “Radiocesium contamination in a submediterranean semi-natural ecosystem following the Chernobyl accident: measurements and models”. Μ. Antonopoulos-Domis, Α. Clouvas, Σ. Xanthos, D. Α. Alifrangis, Health Physics, Vol. 72, No. 2, pp 243-255 (1997).
2. “Gamma ray spectrometry for the determination of absorbed dose rate in air following a myocardial perfusion scintigraphy with Tl-201” Α. Clouvas, Σ. Xanthos, Μ. Antonopoulos-Domis, Radiation Protection Dosimetry, Vol. 74 pp. 97-101 (1997).
3. “Monte Carlo based method for conversion of in-situ gamma ray spectrum obtained with portable Ge detector to incident photon flux energy distribution”.

- A.Clouvas, S. Xanthos, M.Antonopoulos-Domis, J. Silva, Health Physics, Vol. 74, No 1, pp 216-230 (1998)
4. "Contribution of Cs-137 to the total absorbed gamma dose rate in air in a Greek Forest ecosystem: Measurements and Monte Carlo computations" A.Clouvas, S. Xanthos, M.Antonopoulos-Domis, D. A. Alifragis, Health Physics Vol. 76, No 1, pp 36-43 (1999)
  5. "Monte Carlo calculation of dose rate conversion factors for external exposure to photon emitters in soil" A. Clouvas, S. Xanthos, M. Antonopoulos-Domis, J. Silva Health Physics Vol. 78, No 3, pp 295-302 (2000)
  6. "Derivation of indoor gamma dose rate from high resolution in situ gamma ray spectra" A. Clouvas, S. Xanthos, M. Antonopoulos- Domis, Health Physics Vol. 79, No 3, pp 274-281 (2000)
  7. "Extended survey of indoor and outdoor terrestrial gamma radiation in Greek urban areas by in-situ gamma spectrometry with portable Ge detector" A. Clouvas, S. Xanthos, M. Antonopoulos- Domis, Radiation Protection Dosimetry Vol. 94, No 3, pp 233-246 (2001).
  8. "Measurements with Ge detector and Monte Carlo computations of dose rate yields due to cosmic muons" A. Clouvas, S. Xanthos, M. Antonopoulos-Domis, J. Silva, Health Physics, Vol 84, No 2, pp 212-221 (2003)
  9. "Long term measurements of Radon Equilibrium Factor in Greek dwellings" A. Clouvas, S. Xanthos, M. Antonopoulos-Domis, Radiation Protection Dosimetry, Vol. 103 pp 269-272 (2003).
  10. "A combination study of indoor radon and in situ gamma spectrometry measurements in Greek dwellings" A. Clouvas, S. Xanthos, M. Antonopoulos-Domis, Radiation Protection Dosimetry, Vol. 103 pp 363-366 (2003).
  11. "On-line channel instability localization with fuzzy rule-based systems" T.Tambouratzis, S.Xanthos, M.Antonopoulos-Domis, Annals of Nuclear Energy Vol 31 pp 773-788 (2004)
  12. "Radiological maps of outdoor and indoor gamma dose rates in Greek Urban areas obtained by in situ gamma spectrometry" Clouvas, S. Xanthos, M. Antonopoulos-Domis Radiation Protection Dosimetry Vol 112 ,267-275 (2004)
  - 13 "In situ gamma spectrometry measurements and Monte Carlo computations for the detection of radioactive sources in scrap metal" Clouvas, S. Xanthos, G. Takoudis, C. Potiriadis, J. Silva Health Physics Vol . 88,No 2, pp 154-162 (2005)

- 14 “Radiocesium gamma dose rates in a Greek pine forest: measurements and Monte Carlo computations” A. Clouvas, S.Xanthos, M. Antonopoulos-Domis and D.A Alifragis, *Radioactivity in the Environment* Vol 7, pp 1155-1166, (2005)
- 15 “Simultaneous measurements of indoor radon, radon-thoron progeny and high resolution gamma spectrometry in Greek dwellings” A. Clouvas, S. Xanthos, M. Antonopoulos-Domis *Radiation Protection Dosimetry* Vol. 118, pp 482-490 (2006)
- 16 “Pilot study of indoor radon in Greek workplaces A. Clouvas, S. Xanthos, M. Antonopoulos-Domis *Radiation Protection Dosimetry*, Vol. 124 (2), pp. 68-74 (2007)
- 17 “Twenty-year follow-up study of radiocesium migration in soil” A. Clouvas, S. Xanthos, G. Takoudis ,M. Antonopoulos-Domis , G. Zinoviadis , T. Vidmar, A. Likar *Radiation Protection Dosimetry* Vol 124, 372-377(2007)
- 18 “Monte Carlo simulation of portal detectors of a steel factory. Comparison of measured and simulated response” G. Takoudis ,S. Xanthos , A. Clouvas ,M. Antonopoulos-Domis, C. Potiriadis *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A* Vol. 580 pp 396-399 (2007)
- 19 “In situ gamma spectrometry measurements for the verification of simulated irradiation conditions at MAYAK PA work places” M. Smetanin,E. Vasilenko, M. Semenov, G.Takoudis, S. Xanthos, A. Clouvas, J. Silva *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A* Vol. 580 pp 694-697 (2007)
- 20 “Follow up study of radiocesium contamination in a Greek forest ecosystem” A. Clouvas, S. Xanthos, G. Takoudis ,M. Antonopoulos-Domis , D.A. Alifrangis, M. Zhiyanski ,M. Sokolovska *Health Physics* 93(4):312-317(2007)
- 21 “Measurements and Monte Carlo simulations of photon energy distribution in MAYAK PA workspaces” M. Smetanin, E. Vasilenko, M, Semenov, S. Xanthos, G. Takoudis, A. Clouvas, J. Silva, C. Potiriadis, *Radiation Protection Dosimetry*, Vol. 131, No. 4, pp. 455–468 (2008)
- 22 “Spatial and spectral gamma-ray response of plastic scintillators used in portal radiation detectors;comparison of measurements and simulations” G. Takoudis, S.Xanthos, A.Clouvas , M.Antonopoulos-Domis , C.Potiriadis, J.Silva *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A* Vol 599, 74–81 (2009)



- 23 "Experimental and theoretical study of radon distribution in soil" Michalis Antonopoulos-Domis; Stelios Xanthos; Alexandros Clouvas; Dimitris Alifrangis Health physics 97 (4), pp. 322-331 (2010)
- 24 "Determining minimum alarm activities of orphan sources in scrap loads; Monte Carlo simulations, validated with measurements" Takoudis, G., Xanthos, S., Clouvas, A., Potiriadis, C. Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment 614 (1), pp. 57-67 (2009)
- 25 "Indoor radon measurements in areas of northern Greece with relatively high indoor radon concentrations" Clouvas, A., Takoudis, G., Xanthos, S., Potiriadis, C., Kolovou, M. 2009 Radiation Protection Dosimetry 136 (2), pp. 127-131 (2011)
- 26 "Indoor radon levels in Greek schools" A. Clouvas, S. Xanthos, G. Takoudis Journal of Environmental Radioactivity Vol. 102, 881-885, (2011)
- 27 "A comparison study between radon concentration in schools and other workplaces" A.Clouvas; S.Xanthos Radiation Protection Dosimetry 149 (2), pp. 207-210 (2012)
- 28 "Environmental radioactivity measurements in Greece following the Fukushima Daichi nuclear accident" C. Potiriadis , M. Kolovou A.Clouvas and S. Xanthos Radiation Protection Dosimetry Vol 150 No 4 .pp 441-447, (2012)
- 29 "Thorium partitioning in Greek industrial bauxite investigated by synchrotron radiation and laser-ablation techniques" P. Gamaletsos , A. Godelitsasa,, T.J. Mertzimekisb, J. Gøttlicherc, R. Steiningerc, S. Xanthos , J. Berndt ,S. Klemme, A. Kuzmin , G. Bårdossy Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms Vol. 269 (24), pp. 3067-3073 (2011)
- 30 "Gamma Radiation Measurements and Monte Carlo Computations Following Myocardial Perfusion Imaging with Tl-201" A. Clouvas, S. Xanthos Radiation Protection Dosimetry, Vol 152 ,No4, pp 414-417, (2012)
- 31 "Environmental measurements and inspections on imported foods and feedstuffs in Greece after the Fukushima accident" C. Potiriadis,, M.J. Anagnostakis, A. Clouvas, K. Eleftheriadis, E. Florou, C. Housiadas, K. Ioannides, A. Ioannidou, D.I. Karangelos, K.L. Karfopoulos, K. Kehagia, M. Kolovou, P. Kritidis, M. Manolopoulou, K. Papastefanou, M.I. Savva, S.E. Simopoulos, K. Stamoulis, S.

- Stoulos, S. Xanthos and D. Xarchoulakos Radiation Protection Dosimetry Vol. 156 (4), pp. 465-474, (2013)
- 32 “New insights into the chemical and isotopic composition of human-body biominerals. I: Cholesterol gallstones from England and Greece” D. Athanasiadou, A. Godelitsas, D. Sokaras, A. Karydas, E. Dotsika, C. Potamitis, M. Zervou, S. Xanthos, E. Chatzitheodoridis, H. Chye Gooi, U. Becker, Journal of Trace Elements in Medicine and Biology, Vol. 27 (2), pp. 79-84(2013)
- 33 "Follow up study of indoor radon in Greek buildings" Clouvas A., Xanthos S., Kolovou M., Potiriadis C., Takoudis G, Guilhot J, Radiation Protection Dosimetry, Vol. 157, No2, 291-297, (2013)
- 34 “Measurements And Modelling Of <sup>137</sup>Cs Distribution On Ground Due To The Chernobyl Accident: A 27-Year Follow-Up Study In Northern Greece” A. Clouvas, S. Xanthos, S. Kadi and M. Antonopoulos-Domis .Radiation Protection Dosimetry 160 (4): 293-296 (2014)
- 35 “Periodicity analysis of gamma radiation measurements in thessaloniki, northern greece, in the period 1988-2015” A. Clouvas; F. Leontaris; S. Xanthos; L. Hadjileontiadis, Radiation Protection Dosimetry; doi: 10.1093/rpd/ncv513 (2015)
- 36 “The role of nano-perovskite in the negligible thorium release in seawater from Greek bauxite residue (red mud)” Gamaletsos P, Godelitsas A, Kasama T, Kuzmin A, Lagos M, Mertzimekis T, Göttlicher J, Steininger R, Xanthos S, Pontikes Y, Angelopoulos G, Zarkadas C, Komelkov A, Tzamos E, Filippidis A, Scientific Reports, Published Online, 6, article number: 21737 (2016)
- 37 “Environmental impact of phosphogypsum stockpile in remediated Schistos waste site (Piraeus, Greece) using a combination of  $\gamma$ -ray spectrometry with geographic information systems” Papageorgiou F, Godelitsas A, Mertzimekis T, Xanthos S, Voulgaris N, Katsantonis G, Environmental Monitoring and Assessment, Vol. 188, (3), pp 1-14 (2016).
- 38 “Radon migration in soil and its relation to terrestrial gamma radiation in different locations of the greek early warning system network” radiation in different locations of the greek early warning system network, Clouvas, A., Leontaris, F., Xanthos, S., Alifragis, D Radiation Protection Dosimetry 175(1) , pp. 124-133 (2017)
- 39 “Response of the Greek early warning system Reuter-Stokes ionization chambers to terrestrial and cosmic radiation evaluated in comparison with spectroscopic

data and time series analysis” Leontaris, F., Clouvas, A., Xanthos, S., (...), Kiriakopoulos, E., Guilhot, J, Radiation Protection Dosimetry 178(3), pp. 276-287 (2018)

- 40 “Radiation portal monitors response to gamma radiation and to the detection capability of orphan radioactive sources: contribution of the STRASS project” A Clouvas, F. Leontaris, S. Xanthos, Nuclear Technology & Radiation Protection, Vol. 35, No. 3, pp. 244-252 (2020)
- 41 “Performance of handheld NaI(Tl) spectrometers as dosimeters by laboratory and field dose rate measurements” Clouvas, A., Xanthos, S., Boziari, A., ...Kaissas, I., Omirou, M., Radiation Protection Dosimetry, 194(4), pp. 233–248 (2021)
- 42 “Long-term study (1987–2023) on the distribution of <sup>137</sup>Cs in soil following the Chernobyl nuclear accident: a comparison of temporal migration measurements and compartment model predictions” Ioannis Kaissas, Alexandros Clouvas, Marios Postatzis, Stelios Xanthos, Michalakis Omirou, Radiation Protection Dosimetry, (2023)

#### **ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ ΣΕ ΣΥΝΕΔΡΙΑ :**

1. “Determination by in-situ gamma spectrometry of outdoor and indoor exposure gamma rates, in populated areas of Greece due to natural and artificial sources of radiation”. M. Antonopoulos-Domis, A. Clouvas, S. Xanthos, Proceedings of the 1<sup>st</sup> Mediterranean Congress on Radiation Protection, pp 150, 5-7 April 1994 Athens.
2. “Calibration of portable HPGe spectrometer for indoor dose rate estimations” A. Clouvas, M. Antonopoulos-Domis, S. Xanthos, Proceedings of the IRPA9 Congress on Radiation Protection, Vol. 4, pp. 290-292, Vienna 14-19 Apr. 1996.
3. “Determination by in situ gamma spectrometry of outdoor and indoor dose rates in populated areas of Greece due to natural and artificial sources of radiation”. A. Clouvas, M. Antonopoulos-Domis, S. Xanthos, Proceedings of the IRPA9 Congress on Radiation Protection, Vol. 2, pp. 585-586, Vienna 14-19 Apr. 1996.
4. “Experimental method for the determination of cosmic ray induced background in in-situ gamma spectroscopy” A. Clouvas, S. Xanthos, M. Antonopoulos-Domis, J. Silva, Abstracts of the European conference on Advances in nuclear physics and related areas, pp 27, Thessaloniki 8-12 July 1997
5. “Radon and thoron progeny measurements in dwellings of northern Greece” A. Clouvas, S. Xanthos, M. Antonopoulos-Domis, Proceedings of the workshop on

Radon in the Living Environment, organised by the EU Concerted Actions E R R I C C A , 19-23 April 1999, Athens, Greece, The Science of the Total Environment Vol. 272, pp 249-250 2001

6. “Radiocesium gamma dose rates in a Greek pine forest: measurements and Monte Carlo computations” A. Clouvas, S.Xanthos, M. Antonopoulos-Domis and D.A Alifragis, Seventh International Symposium NATURAL RADIATION ENVIRONMENT (NRE-VII) 20-24 May 2002, Rhodes, Greece, Book of Abstracts pp 78, 2002
7. “Measurement of cosmic muon dose rates indoors and outdoors of some ordinary buildings in Thessaloniki, Greece” A. Clouvas, S.Xanthos, M. Antonopoulos-Domis and J. Silva Seventh International Symposium NATURAL RADIATION ENVIRONMENT (NRE-VII) 20-24 May 2002, Rhodes, Greece, Book of Abstracts pp 76-77, 2002
8. “Uraniferous carbonate rocks from Mt Kithaeron, central Greece” F.-C. Kafandaris, A. Godelitsas, D Kostopoulos, S.Xanthos, E Chatzitheodoridis, E. Baltatzis, Goldschmidt 2007 20-24 August 2007, Cologne, Germany, Book of Abstracts pp A 457, 2007
9. “Natural Radioactivity of Rock Samples from the Greater Attica Region, Greece”, A. Godelitsas<sup>1</sup>, F.-C. Kafandaris, S. Xanthos, and E. Baltatzis, 26th European Conference “Health Implications of Environmental Contamination” 31st March – 2nd April 2008, Athens, Hellas, Book of Abstracts pp 70, 2008
10. “Βαθμονόμηση ανιχνευτών HPGe με τεχνικές Monte Carlo” Ξανθός Σ., Κλούβας Α., 5ο Τακτικό Εθνικό Συνέδριο Μετρολογίας, Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών, Αθήνα, 9-10 Μαΐου 2014
11. “Μέτρηση Πορώδους Σκυροδέματος με Χρήση Ραδιενεργής Πηγής” Παπαχριστοφόρου Μ., Ξανθός Σ. , 5ο Τακτικό Εθνικό Συνέδριο Μετρολογίας, Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών, Αθήνα, 9-10 Μαΐου 2014
12. “Characterization of phosphogypsum deposited in Schistos remediated waste site (Piraeus, Greece)” Proceedings of the 7th International Conference on Uranium Mining and Hydrogeology pp 271-280, (UMH VII) Sept. 2014, Freiberg, Germany 2014
13. “Environmental and radiological risk assessment of the schistos phosphogypsum waste repository” F. Papageorgiou, A. Godelitsas, N. Voulgaris, T. Mertzimekis, S. Xanthos and G. Katsantonis ENVIRA 2016 International Conference,

- Environmental Radioactivity, 21-25 Sept. Thessaloniki Greece, Book of Abstracts pp 89 2015
14. “Time Series Analysis Of Long Term (1988-2015) Gamma Radiation Measurements In Thessaloniki, Greece”. A. Clouvas, F. Leontaris, S. Xanthos, L. Hadjileontiadis ENVIRA 2016 International Conference, Environmental Radioactivity, 21-25 Sept. Thessaloniki Greece, Book of Abstracts pp 101 2015
  15. “Radon migration in soil and its relation to terrestrial gamma radiation” Proceedings of the 24th Symposium of the HNPS F. Leontaris, A Clouvas, S Xanthos, M Antonopoulos-Domis, 22th & Saturday 23st of May 2015
  16. “Radon measurements in dwellings of Central Macedonia” Xanthos S., 18th International Symposium on Environmental Pollution and its Impact on Life in the Mediterranean Region Sept. 26-30, 2015 Crete – Greece, Book of abstracts pp 149 2015
  17. “Radioactivity measurements and physicochemical properties of building materials used in Northern Greece: a combination study” Xanthos S, Papaliangas T, Voniakos K, Tzilini M, 18th International Symposium on Environmental Pollution and its Impact on Life in the Mediterranean Region Sept. 26-30, 2015 Crete – Greece, Book of abstracts pp 150 2015
  18. “Seasonal correlation of indoor radon concentration in towns of Northern Greece” S. Xanthos, F. Vosniakos, International Conference GREDIT2016– Green Development Infrastructure, Technology Skopje 31/3-1/4 Book of Abstracts pp 48-49 2016
  19. “Finding orphan radioactive sources in scrap metal loads” Stelios Xanthos, Fokion Leontaris, Alexandros Clouvas, International Conference GREDIT2018– Green Development Infrastructure, Technology Skopje 22/3-25/3 Book of Abstracts pp 82 2018
  20. “Calibration of NaI(Tl) detectors using Monte Carlo techniques” (in Greek), Xanthos SS, Leontaris, Clouvas A, 7th National Metrology Conference, War Museum, Athens, 11-12 May 2018
  21. “Safety Management of Hazardous Materials -Orphan Radioactive Sources: Contribution of STRASS Project” MATEC Web of Conferences 318, 01034 (2020) <https://doi.org/10.1051/mateconf/202031801034> ICMMEN 2020
  22. “Response of Radiation Portal Monitors to gamma radiation and detection capability of Orphan Radioactive Sources in scrap loads” F. Leontaris, S.

- Xanthos, G.Takoudis, A.Clouvas, Proceedings of the 28th Symposium of the HNPS, 31 May - 1 June 2019, Thessaloniki,
23. “Performance of NaI(Tl) spectrometers as dosimeters by combination of laboratory and field dose rate measurements and Monte Carlo simulations” A. Clouvas, S. Xanthos, A. Boziari, F. Leontaris, I. Kaissas, M. Omirou, Proceedings of the 28th Symposium of the HNPS 24 - 25 September, Athens 2021.
  24. “A low-cost automated system for monitoring and visualization of particulate matter concentration: A case study”, S. Xanthos, K. Kamoutsis, International Conference GREDIT2022– Green Development Infrastructure, Technology Skopje 5/5-8/5 Book of Abstracts pp 55 2022
  25. “Calibration of portable detectors for handling orphan radioactive sources using Monte Carlo simulations”, S. Xanthos, K. Kamoutsis, International Conference GREDIT2022– Green Development Infrastructure, Technology Skopje 5/5-8/5 Book of Abstracts pp 101 2022
  26. “Υπολογισμός Συγκέντρωσης Ενεργότητας Και Αβεβαιότητας Ραδιονουκλιδίων Φυσικής Προέλευσης Με Ανιχνευτική Διάταξη HPGe”, Ξανθός Σ., Καμούτσης Κ. 8ο Τακτικό Εθνικό Συνέδριο Μετρολογίας, Θεσσαλονίκη Κτίριο ΚΕ.Δ.Ε.Α. ΑΠΘ, 01-02 Ιουλίου 2022
  27. “Comparing dosimetric and spectroscopic capabilities of handheld Na(Tl) γ-spectrometers” Konstantinos Kamoutsis, Eleftheria Ioannidou, Ioannis Kaissas, Alexandra Ioannidou, Stylianos Xanthos, International Conference On Radiation Applications, Hellenic Centre of Marine Research (HCMR), Anavyssos, Greece, May 29 – June 2, 2023

#### **ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΣΥΛΛΟΓΙΚΟ ΤΟΜΟ**

“Συγκριτική έρευνα μετρήσεων γ-φασματοσκοπίας και ραδονίου σε μεταβυζαντινούς Ναούς της Θεσσαλονίκης” Ξανθός Σ., Λεοντάρης Φ., Κλούβας Α. στο “Τουρκοκρατία και Τεχνολογία”, Εκδόσεις Πανεπιστημίου Μακεδονίας (2015)

#### **ΚΡΙΤΗΣ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ**

- Radiation measurements ISSN: 1350-4487, Elsevier
- Acta Geophysica ISSN: 1895-6572 Owner: Institute of Geophysics, Polish Academy of Sciences, Publisher: De Gruyter
- Scientific Reports online, open access journal, Publisher: Nature
- Radiation Protection Dosimetry, ISSN 0144-8420, Oxford University Press
- Nuclear Inst. and Methods in Physics Research, A, ISSN: 0168-9002, Elsevier B.V.

- Journal of Instrumentation, ISSN 1748-0221, Institute of Physics Publishing (IOP Publishing)
- International Journal of Environmental Research and Public Health, Open Access

**ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ  
ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ**

2022, 2018, 2016, International Conference GREDIT

2018, 7ο Τακτικό Συνέδριο Μετρολογίας

**ΑΝΑΦΟΡΕΣ ΣΤΟ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ :**

Περισσότερες από 400 ετεροαναφορές, h index (scopus): 15