

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Κωνσταντίνου Ποτηριάδη

ΑΘΗΝΑ 2015

ΓΕΝΙΚΑ

Όνομα: Ποτηριάδης Κων/νος
Ημερ. Γεννήσεως: 21/11/1963
Τόπος Γεννήσεως: Αθήνα
Υπηκοότητα: Ελληνική
Διεύθυνση κατοικίας: Ευλαμπίας 10, Ίλιον 131 22, Αθήνα.
Τηλ.: 010 6506779
FAX: 010 6506748
e-mail: cprot@eeae.nrcps.ariadne-t.gr

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

1988-1992: Διδακτορική διατριβή στις εφαρμογές της Πυρηνικής Φυσικής, Πανεπιστήμιο Αθηνών.
Επιβλέπων καθηγητής: Α. Α. Κατσάνος, Πολυτεχνείο Κρήτης, Βαθμός: «Άριστα».
1986-1987: Κύκλος μεταπτυχιακών μαθημάτων στο Ινστιτούτο Πυρηνικής Φυσικής του Ε.ΚΕ.Φ.Ε. “Δημόκριτος”.
1981-1986: Φυσικό τμήμα, Πανεπιστήμιο Αθηνών.

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

2009 – σήμερα Ειδικός Λειτουργικός Επιστήμονας Α' βαθμίδας (Ε. Ε.Α.Ε.).
Υπεύθυνος Τμήματος Ραδιενέργειας Περιβάλλοντος της ΕΕΑΕ (1999 – σήμερα).
Υπεύθυνος του γραφείου ελέγχου του ερευνητικού πυρηνικού αντιδραστήρα του ΕΚΕΦΕ «Δ» (2006 – σήμερα)
2003 – 2009 Ειδικός Λειτουργικός Επιστήμονας Β' βαθμίδας (Ε. Ε.Α.Ε.).
1999 – 2003 Ειδικός Λειτουργικός Επιστήμονας Γ' βαθμίδας (Ε. Ε.Α.Ε.).
1996-1999: Ειδικός Λειτουργικός Επιστήμονας Δ' βαθμίδας (Ε. Ε.Α.Ε.).
1995-1996: Επιστημονικός συνεργάτης στην Ελληνική Επιτροπή Ατομικής Ενέργειας (Ε.Ε.Α.Ε.).
1994-1995: Άμισθος επιστημονικός συνεργάτης, Επιταχυντής TANDEM, Ε.ΚΕ.Φ.Ε. “Δημόκριτος”

1994-1995: Πολυτεχνείο Κρήτης, σύμβαση εργασίας.

1993-1994: Τμήμα Φυσικής, Κέντρο Έρευνας και Τεχνολογίας του Ελληνικού Στρατού (στρατιωτική θητεία)

Διπλωματική εργασία:

“Ανάπτυξη ειδικής μονάδας πολ/σμού-διαίρεσης”

Διδακτορική διατριβή:

“Μελέτη συνεχούς ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας που παράγεται από ταχέα πρωτόνια (1-5 MeV)”

ΆΛΛΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Ξένες γλώσσες: Αγγλικά

Γλώσσες προγραμματισμού: Fortran, Basic, Assembly 6502, C, C++

ΕΙΔΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ

- 1) P.I.X.E. (Proton Induced x-ray Emission)
- 2) P.I.G.E. (Proton Induced g-ray Emission)
- 3) R.B.S. (Rutherford backscattering)
- 4) X.R.F. (x-ray Fluorescence)
- 5) Φασματοσκοπικές μέθοδοι α-ακτινοβολίας, γ-ακτινοβολίας
- 6) Μετρήσεις β-ακτινοβολίας

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΑ ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ

- Nuclear Analytical Techniques applied to Environmental Pollution Studies
Kalsruhe, Germany, 25.9.1995-20.10.1995.
- Training Course on Off-Site Emergency Response to Nuclear Accidents.
Agios Minas (Greece), 11-15 December 1995.
- International Seminar on the Use of Isotope Techniques on Marine Environmental Studies, 11-22
November 1996, Greece.

- Regional train the trainers workshop on monitoring strategies, procedures, reporting and transmission of data Ukraine, 12-17 July 1999.

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

Η ερευνητική δραστηριότητα μπορεί να συμπεριληφθεί στα ακόλουθα αντικείμενα:

Αλληλεπίδραση ακτινοβολιών με την ύλη

A) Μελέτη συνεχούς ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας που παράγεται από ταχεία πρωτόνια (1-5MeV)

- Μελέτη των διαφόρων φαινομένων που συνεισφέρουν στην δημιουργία της συνεχούς ακτινοβολίας στην μέθοδο PIXE (ακτινοβολία πέδησης από δευτερογενή ηλεκτρόνια, «ατομική» ακτινοβολία πέδησης και ακτινοβολία πέδησης από ημιελεύθερα ηλεκτρόνια). Έγινε θεωρητική και πειραματική μελέτη των παραπάνω φαινομένων. Αναπτύχθηκαν θεωρητικά πρότυπα και προγράμματα H/Y σε γλώσσα FORTRAN, για τον υπολογισμό των διαφορικών ενεργών διατομών παραγωγής συνεχούς ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας ως προς την ενέργεια και την γωνία και συγκρίθηκαν με τα πειραματικά δεδομένα.
- Μελέτη της πόλωσης της συνεχούς ακτινοβολίας x που παράγεται από βομβαρδισμό στόχων με πρωτόνια. (Ε.ΚΕ.Φ.Ε. “Δημόκριτος”).

B) Μελέτη της δευτερογενούς εκπομπής ηλεκτρονίων από στερεά σώματα κατά τον βομβαρδισμό τους με ταχεία ιόντα.

Το κυριότερο φαινόμενο που λαμβάνει χώρα κατά την επιβράδυνση ταχέων φορτισμένων σωματιδίων μέσα στην ύλη είναι ο ιονισμός των ατόμων του υλικού με συνέπεια την εκπομπή ηλεκτρονίων. Η εκπομπή αυτή προέρχεται κυρίως από τις πρώτες ατομικές στοιβάδες του στερεού και είναι επομένως χαρακτηριστική της επιφανείας του. Η έρευνα σε αυτό το πεδίο συνεχίζει να αναπτύσσεται όχι μόνο από καθαρό θεωρητικό ενδιαφέρον αλλά και για τον σπουδαίο ρόλο που παίζει σε πολλές τεχνολογικές εφαρμογές όπως στην κατασκευή πχ φωτοπολλαπλασιαστών, “ανιχνευτών” και στην τεχνολογία πυρηνικής σύντηξης (plasma-wall interactions). Τα τελευταία χρόνια υπήρξε αυξημένο ενδιαφέρον από τις βιομηχανίες κατασκευής οθονών πλάσματος.

Έγιναν μελέτες που αφορούν το συγκεκριμένο αντικείμενο, σε συνεργασία με Πολυτεχνείο Θεσ/νίκης, Πολυτεχνείο Κρήτης, University of Frankfurt και το γαλλικό ερευνητικό κέντρο

GANIL. Σχεδιάστηκε σε συνεργασία με τον καθηγ. Α. Κλούβα και κατασκευάστηκε στο εργαστήριο του επιταχυντού του ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος» ειδικός θάλαμος μέτρησης δευτερογενών ηλεκτρονίων. Τα πειράματα πραγματοποιήθηκαν σε επιταχυντές σωματιδίων που βρίσκονται στο ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος», στο University of Frankfurt και το γαλλικό ερευνητικό κέντρο GANIL.

Εφαρμογή πυρηνικών μεθόδων στην ανάλυση και στον χαρακτηρισμό υλικών

A) Επανεγκατάσταση της πειραματικής διάταξης P.I.X.E. εξωτερικής δέσμης.

Η διάταξη αυτή χρησιμοποιήθηκε σε μετρήσεις ιχνοστοιχείων για τον χαρακτηρισμό αρχαίων νομισμάτων. (Ε.ΚΕ.Φ.Ε. Δημόκριτος, Συνεργασία με Πολυτεχνείο Κρήτης και το Νομισματικό Μουσείο)

B) Εφαρμογή της μεθόδου PIXE στον ποσοτικό προσδιορισμό ιχνοστοιχείων σε βιολογικά δείγματα.

Ανάπτυξη και μελέτη πηγής ατομικών συσσωματωμάτων

Συνεργασία στην ανάπτυξη και μελέτη πηγής ατομικών συσσωματωμάτων. Παραγωγή ατομικών συσσωματωμάτων Cu, Ta και Au. Χαρακτηρισμός τους με τις μεθόδους X.R.D. (X-Ray Diffraction) και T.E.M. (Transmission Electron Microscopy). (Ε.ΚΕ.Φ.Ε. Δημόκριτος, υπεύθυνος: Α. Ξενούλης).

Εφαρμογή πυρηνικών μεθόδων στην μέτρηση περιβαλλοντικών και βιολογικών δειγμάτων.

Οργάνωση του Εργαστηρίου Ραδιενέργειας Περιβάλλοντος της ΕΕΑΕ:

Ως υπεύθυνος του τμήματος Ελέγχου Ραδιενέργειας Περιβάλλοντος της ΕΕΑΕ και σε συνεργασία με τα μέλη του εργαστηρίου πραγματοποιήθηκαν τα παρακάτω:

- Εγκατάσταση και βαθμονόμηση δύο μετρητών HPGe χαμηλού υποβάθρου. Οι βαθμονομήσεις έγιναν:
 - ✓ με τη χρήση πρότυπων πηγών
 - ✓ με την ανάπτυξη και χρήση προγραμμάτων H/Y βασισμένα σε ημιεμπειρικά μοντέλα για τον υπολογισμό των διορθώσεων λόγω της αυτοαπορρόφησης των ακτίνων γ στο υλικό του στόχου, και λόγω της ταυτόχρονης καταγραφής φωτονίων που εκπέμπονται από πυρήνες με περίπλοκα διαγράμματα αποδιέγερσης.
 - ✓ με τη χρήση προσομοιώσεων Monte Carlo βασισμένων στον κώδικα MCNP.

- Βαθμονόμηση φορητού ανιχνευτή HPGe:
 - ✓ με τη χρήση πρότυπων πηγών και θεωρητικών προτύπων, για ένα επίπεδο πεδίο και για διάφορες κατά βάθος κατανομές ραδιονουκλιδίων
 - ✓ με τη χρήση προσομοιώσεων Monte Carlo βασισμένων στον κώδικα MCNP για την περίπτωση αντικειμένων με περίπλοκη γεωμετρία (μηχανές αεροσκαφών κατασκευασμένες από κράματα θορίου, σωλήνες ρυπασμένοι με φυσική ραδιενέργεια κ.λ.π).
- Εγκατάσταση και βαθμονόμηση μετρητικών συστημάτων α- φασματοσκοπίας.
- Εγκατάσταση και βαθμονόμηση μετρητή ολικής α/β ακτινοβολίας.
- Βαθμονόμηση του μετρητή θυρεοειδούς και του μετρητή ολόσωμης ακτινοβολίας:
 - ✓ με σημειακές πηγές τοποθετημένες εντός ανθρωπόμορφου ομοιώματος
 - ✓ με τη χρήση ανθρωπόμορφων ομοιωμάτων διαφόρων μεγεθών εντός του οποίου είχε διαλυθεί K-40.

Ασκήσεις διαβαθμονόμησης:

Συμμετοχή στο δίκτυο εργαστηρίων ALMERA του Διεθνούς Οργανισμού Ατομικής Ενέργειας και στο δίκτυο εργαστηρίων PROCORAD (Association pour la promotion du controle de qualite des analyses de biologie medicale en radiotoxicologie). Το εργαστήριο συμμετείχε και σε μία άσκηση διαβαθμονόμησης η οποία οργανώθηκε από τον WHO, σε ένα proficiency test στα πλαίσια του ALMERA (IAEA) και σε ασκήσεις διαβαθμονόμησης οι οποίες οργανώθηκαν από το PROCORAD.

Μετρήσεις δειγμάτων / παροχή υπηρεσιών:

Έχουν μετρηθεί σε συνεργασία με τα μέλη του εργαστηρίου:

- δείγματα τροφίμων, χώματος, οικοδομικών υλικών, υδάτων, φίλτρων αέρα, ιζήματος ποταμών, κ.λ.π. τα οποία προορίζονται για εισαγωγή, εξαγωγή ή χρήση και τα οποία ζητείται να ελεγχθούν ως προς την ραδιενέργεια. Οι μετρήσεις αυτές έχουν γίνει με τη χρήση της γ-φασματοσκοπικής ανάλυσης, της α-φασματοσκοπικής ανάλυσης και του μετρητή ολικής α/β ακτινοβολίας.
- εργαζόμενοι με ανοιχτές πηγές ραδιενέργειας, προσωπικό που συμμετείχε σε περιπτώσεις εκτάκτων αναγκών, στρατιωτικό προσωπικό που υπηρετεί στο Κόσοβο και τη Βοσνία.

Πιστοποίηση του εργαστηρίου κατά ISO/IEC 17025

Συμμετοχή ως επιστημονικός υπεύθυνος στην διαδικασία απόκτησης του ISO/IEC 17025. Το εργαστήριο έχει περάσει το στάδιο της προαξιολόγησης και έχει υποβάλλει τις οδηγίες εργασίας και διαδικασίες μέτρησης στο ΕΣΥΔ (Εθνικό Συμβούλιο Διαπίστευσης) για την τελική αξιολόγηση. Το πεδίο διαπίστευσης είναι η μέτρηση ραδιενέργειας δοκιμίων σε σύστημα γ- φασματοσκοπίας ανιχνευτή υπερκαθαρού γερμανίου.

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

Οι επαγγελματικές δραστηριότητες, οι οποίες σχετίζονται με θέματα Πυρηνικής Φυσικής μπορούν να ανακεφαλαιωθούν στις εξής:

Συμμετοχή σε διεθνείς οργανισμούς:

- Εμπειρογνώμονας στην επιστημονική επιτροπή του Διεθνούς Οργανισμού Ατομικής Ενέργειας (ΔΟΑΕ) για τον προσδιορισμό των ορίων συγκέντρωσης σε καταναλωτικά προϊόντα, τρόφιμα, και στο πόσιμο νερό.
- Συμμετοχή στην δεκατετραμελή ομάδα εμπειρογνομόνων της UNEP (United Nations Environmental Protection) για την εκτίμηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων στη Βοσνία, στη Σερβία και στο Μαυροβούνιο λόγω της χρήσης βλημάτων απεμπλουτισμένου ουρανίου κατά τα την διάρκεια των βομβαρδισμών του 1999.
- Εμπειρογνώμονας της Ελλάδας σε συναντήσεις που αφορούν στα προβλήματα ραδιενεργού ρύπανσης μετάλλων που προορίζονται για ανακύκλωση.
- Υπεύθυνος της Ελλάδας στο πρόγραμμα του ΔΟΑΕ “Harmonization of nuclear emergency preparedness”
- Αναπληρωτής εκπρόσωπος της Ελλάδας στο ECURIE
- Αναπληρωτής εμπειρογνώμονας της Ελλάδας στο ECURIE
- Εκπρόσωπος στην «Επιτροπή συνεργασίας για την πυρηνική Ασφάλεια (INSC)».
- Σημείο επαφής στην Ελλάδα για το Additional Protocol.

Συμμετοχή σε εθνικές επιτροπές:

- Εκπρόσωπος της ΕΕΑΕ στην επιτροπή του ΕΛΟΤ για τη ραδιενέργεια στα παλαιά μέταλλα.
- Μέλος της ομάδας ραδιενέργειας περιβάλλοντος του σχεδίου έκτακτης ανάγκης

ΞΕΝΟΚΡΑΤΗΣ.

- Μέλος της επιτροπής για την «αναβάθμιση του emergency plan του Κρατικού Αερολιμένα Αθηνών» (1998).
- Μέλος της επιτροπής για τη «διενέργεια μελέτης σκοπιμότητας για την Εθνική Επισκόπηση του Ραδονίου»
- Μέλος της «Δευτεροβάθμιας Επιτροπής παραλαβής, για την επανεξέταση του απορριφθέντος αυτοκινούμενου συστήματος ελέγχου έμφορτων φορτηγών και εμπορευματοκιβωτίων με ακτίνες X, για την ανίχνευση ναρκωτικών ουσιών, όπλων, κλεμμένων αυτοκινήτων και λοιπών εμπορευμάτων, επί ομοιογενών και ανομοιογενών φορτίων» του Υπ. Οικονομικών.
- Αναπληρωτής εκπρόσωπος της ΕΕΑΕ στην επιτροπή του ΥΠΕΞ για την διεύρυνση της ΕΕ.
- Μέλος της «ειδικής ομάδας σχεδιασμού για την αντιμετώπιση των Χ.Β.Ρ.Π. απειλών, ενόψει των Ολυμπιακών Αγώνων του 2004»
- Μέλος της επιτροπής για την έκδοση εγκυκλίου από την ΕΕΑΕ για τη διατύπωση κριτηρίων περί σκοπιμότητας ύπαρξης δεξαμενών συλλογής εκκρίματων ασθενών στα εργαστήρια πυρηνικής ιατρικής Α3.
- Μέλος της επιτροπής για την έκδοση εγκυκλίου από την ΕΕΑΕ για την υιοθέτηση των εκδόσεων ΕΕ RP122 (part II) και RP112.
- Μέλος της επιτροπής για την εισαγωγή στην Ελληνική Νομοθεσία της Ευρωπαϊκής Οδηγίας 2006/117/ΕΥΡΑΤΟΜ σχετικά με την επιτήρηση και τον έλεγχο των αποστολών ραδιενεργών αποβλήτων και αναλωμένου πυρηνικού καυσίμου.

Συμμετοχή σε συστήματα έγκαιρης προειδοποίησης και επικοινωνία με διεθνείς οργανισμούς για λήψη και μετάδοση μηνυμάτων:

- Σύστημα Ecurie της Ευρωπαϊκής Ένωσης
- Σύστημα Epatom του Διεθνούς Οργανισμού Ατομικής Ενέργειας
- Σύστημα Euroder της Ευρωπαϊκής Ένωσης για την δημιουργία βάσης δεδομένων με στοιχεία Ραδιενέργειας Περιβάλλοντος από τις χώρες της ΕΕ
- Πιλοτικό πρόγραμμα Visec της ΕΕ στα πλαίσια του προγράμματος Ecurie.

Αντιμετώπιση καταστάσεων έκτακτης ανάγκης:

- Συμμετοχή στην ομάδα αντιμετώπισης του ατυχήματος στην ΣΙΔΕΝΟΡ (1997)

- Περισυλλογή πηγής ΑΡΙΠΛΑΣΤ (Άργος-1997)
- Περισυλλογή πηγών οι οποίες εντοπίστηκαν στις εισόδους χαλυβουργιών από τους μετρητές ραδιενέργειας οι οποίοι τοποθετήθηκαν εκεί μετά από εισήγηση της ΕΕΑΕ και έκδοση κοινής υπουργικής απόφασης.
- Συμμετοχή στην ομάδα αντιμετώπισης του ατυχήματος στην ΣΙΔΕΝΟΡ (1999)
- Απορρύπανση περιοχής ρυπασμένης με πλουτόνιο. Συλλέχθηκαν πλακίδια με 3 gr πλουτωνίου.
- Έλεγχος στο αεροπλάνο των αερογραμμών «Ηλιος» μετά από την πτώση του στη θέση Γραμματικό.
- Περισυλλογή πηγής Cs-137 ενεργότητας 500 Ci σε ελληνική χαλυβουργία

Συμμετοχή σε ασκήσεις ετοιμότητας σε περίπτωση πυρηνικού ατυχήματος οι οποίες έχουν οργανωθεί από διεθνείς οργανισμούς (ΕΕ, ΟΟΣΑ, ΔΟΑΕ).

Έλεγχοι (επιτόπιοι και εργαστηριακοί)

- Εργαστηριακές μετρήσεις σε παλαιά μέταλλα, τρόφιμα, νερό, χώμα, smear tests.
- Επιτόπιοι έλεγχοι σε φορτία παλαιών μετάλλων σε τελωνεία και βιομηχανίες

Καταγραφή ραδιενεργών πηγών

Καταγραφή των ραδιενεργών πηγών που χρησιμοποιούνται στις Ελληνικές βιομηχανίες. Καταγραφή και καταχώρηση σε βάση δεδομένων των ραδιενεργών αλεξικέραυνων που χρησιμοποιούνται στην Ελλάδα

Μελέτη των επιπτώσεων από τη χρήση ραδιενεργών υλικών ή υλικών με αυξημένη ραδιενέργεια στο περιβάλλον

- Συμμετοχή στην τριμελή αποστολή της ΕΕΑΕ στο Κόσοβο. Συλλογή και μέτρηση δειγμάτων περιβάλλοντος (φίλτρα αέρα, νερό γενικής χρήσης, χώμα) από χώρους όπου διαβιούν και επιχειρούν Έλληνες στρατιωτικοί στο Κόσοβο.
- Συμμετοχή στην δεκατετραμελή αποστολή εμπειρογνομόνων της UNEP (United Nations Environmental Protection) για την εκτίμηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων από τη χρήση απεμπλουτισμένου ουρανίου στη Σερβία και το Μαυροβούνιο μετά τους βομβαρδισμούς του 1999. Υπεύθυνος για τη συλλογή και τον σχολιασμό των αποτελεσμάτων που αφορούσαν τη

δειγματοληψία αέρα.

- Μελέτη των επιπτώσεων από την ύπαρξη ραδιενεργών υλικών σε παλαιά μέταλλα τα οποία προορίζονται για ανακύκλωση. Εκτιμήθηκαν με δοσιμετρικούς υπολογισμούς και με προσομοιώσεις Monte Carlo οι δόσεις λόγω πιθανής ραδιορύπανσης του τελικού προϊόντος για περισσότερα από 200 ισότοπα.
- Μελέτη για την ασφαλή διαχείριση του φωσφογύψου. Ο φωσφογύψος είναι απόβλητο/παραπροϊόν το οποίο παράγεται από βιομηχανίες παραγωγής φωσφορικών λιπασμάτων και παρουσιάζει αυξημένα επίπεδα συγκεντρώσεων φυσικών ραδιονουκλιδίων. Βιομηχανία φωσφορικών λιπασμάτων παράγει μεγάλες ποσότητες φωσφογύψου (250000-400000 τόνοι ετησίως). Μελετήθηκαν οι περιπτώσεις της
 - ✓ Χρήσης του φωσφογύψου σε γεωργικές εφαρμογές
 - ✓ Εναπόθεσης του φωσφογύψου σε μορφή στοιβώνκαι προτάθηκαν μέτρα για την ασφαλή διαχείριση του τα οποία υιοθετήθηκαν από το ΔΣ της ΕΕΑΕ.

Μελέτη των επιπτώσεων από τη χρήση ραδιενεργών υλικών ή υλικών με αυξημένη ραδιενέργεια σε εργαζόμενους

- Μετρήσεις, με τον μετρητή ολόσωμης ακτινοβολίας της ΕΕΑΕ, σε εργαζομένους με ανοικτές ραδιενεργές πηγές, σε στρατιωτικό προσωπικό το οποίο έχει υπηρετήσει στο Κόσοβο και σε προσωπικό που συμμετείχε στη διαχείριση εκτάκτων αναγκών.
- Δοσιμετρικοί υπολογισμοί προκειμένου να εκτιμηθεί η δόση που έλαβαν άτομα λόγω πιθανής εσωτερικής ραδιορύπανσής τους
- Μελέτη εργασιακών χώρων όπως βιομηχανίες φωσφορικών λιπασμάτων, χαλυβουργίες, εργασιακών χώρων όπου χρησιμοποιούνται κράματα θορίου με αυξημένα επίπεδα συγκεντρώσεων φυσικών ραδιονουκλιδίων. Προτάσεις μέτρων προκειμένου να διασφαλισθεί ότι οι δόσεις λόγω της ραδιενέργειας που θα λάβουν οι εργαζόμενοι θα είναι σύμφωνες με τους κανονισμούς ακτινοπροστασίας.

ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΣΕΜΙΝΑΡΙΩΝ / ΣΥΝΑΝΤΗΣΕΩΝ

- Fourth Area Co-ordination Group Meeting (στα πλαίσια του προγράμματος “Harmonization of nuclear emergency preparedness” του ΔΟΑΕ)

Athens, 9-10/9/1999

- Σεμινάριο σε εκπροσώπους των χαλυβουργιών και του ΕΛΟΤ για το πρόβλημα της ραδιενέργειας στα παλαιά μέταλλα (Δεκ. 1997)
- Γ-Φασματοσκοπία (ΙΑΕΑ-2006)

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΟΥΜΕΝΑ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

Επιστημονικός υπεύθυνος ή επιστημονικός υπεύθυνος πακέτου εργασίας των εξής εγκεκριμένων προγραμμάτων:

- “Detection of radioactive scrap metal in the entrance of steel factories”. Χρηματοδοτείται από την DG XI, European Commission με το ποσό των 50,000 Euros.
- “Επιτήρηση ραδιολογικών και πυρηνικών εκτάκτων αναγκών” (Ελληνο-Αλβανική συνεργασία 2001-2003). Χρηματοδοτήθηκε από τη ΓΓΕΤ με το ποσό των 2,100,000δρχ.
- Technical cooperation IAEA, Project RFR/8/009. «Air pollution Monitoring in the Mediterranean Region», 2004-2008 (συντονιστής του προγράμματος).
- Αναβάθμιση συστημάτων φυσικής προστασίας ραδιολογικών εγκαταστάσεων, 2003-2004. Κόστος του προγράμματος 750000 USD.
- Δραπετσώνα – Απορρύπανση
- Δραπετσώνα – Έλεγχος
- Κύπρος – Απορρύπανση
- “Cooperation across Europe for Cd(Zn)Te based Security Instruments” (FP7-SEC-2007-1). (Συντονιστής για την ΕΕΑΕ). Το πρόγραμμα εγκρίθηκε κατ’ αρχήν και αναμένεται η τελική έγκριση της χρηματοδότησης (συνολικό κόστος προγράμματος 2,664,000 Euros, χρηματοδότηση από την ΕΕ 2,037,000 Euros, χρηματοδότηση της ΕΕΑΕ από την ΕΕ 241,000 Euros)

Συμμετοχή στην υποβολή, διαχείριση και υλοποίηση των εξής εγκεκριμένων προγραμμάτων:

- “Σταθμοί τηλεμέτρησης ραδιενέργειας περιβάλλοντος” (1997-2001). Χρηματοδοτήθηκε από το ΥΠΕΧΩΔΕ με το ποσό των 178,000,000δρχ.
- “Προστασία του πληθυσμού από ιοντίζουσες ακτινοβολίες” (1997-2001). Χρηματοδοτήθηκε από τη ΓΓΕΤ με το ποσό των 65,000,000δρχ (ΕΠΕΤ II).
- “Επόπτευση ραδιενέργειας περιβάλλοντος” (1997-2001). Χρηματοδοτήθηκε από το υπουργείο

Εθνικής Οικονομίας με το ποσόν των 230,000,000δρχ (Interreg II).

- “Προστασία του περιβάλλοντος και του πληθυσμού από ιοντίζουσες ακτινοβολίες” (Ελληνο-Γιουγκοσλαβική συνεργασία, 1999-2001). Χρηματοδοτήθηκε από τη ΓΓΕΤ με το ποσόν των 2,100,000δρχ.
- ΑΕΙΦΟ/0603, «Εκτίμηση Ραδιολογικών Επιπτώσεων από Μονάδα Επεξεργασίας Λιπασμάτων στο Περιβάλλον». ΚΥΠΡΟΣ-ΕΛΛΑΔΑ, Δέσμη Προγραμμάτων για Έρευνα και Τεχνολογική Ανάπτυξη στην Περίοδο 2003-2005, (13.000 Euro),
- “Σύγχρονες εφαρμογές υπέρυθρης ακτινοβολίας μέσω θερμογραφικής κάμερας”, Χρηματοδότηση από το Ερευνητικό Πρόγραμμα «ΑΘΗΝΑ 2004» του ΤΕΙ Αθήνας (4.500 Euro)
- “Ανάπτυξη φορητού οργάνου μέτρησης ακτινοβολίας x και γ”. (Επιστημονική και τεχνολογική συνεργασία Ελλάδας-Ουκρανίας, 2006-2008). Χρηματοδοτήθηκε από τη ΓΓΕΤ με το ποσό των 9890 Euros.
- "Southern Urals Radiation Risk Research" (Integrated Project contract number FI6R-516478, DG-RESEARCH, EUROPEAN COMMISSION, **2005-2009**). Χρηματοδοτήθηκε από το FP6.

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

- Διδασκαλία στη μεταπτυχιακή σχολή “Ιατρική φυσική - Ακτινοφυσική” του διαπανεπιστημιακού προγράμματος του Πανεπιστημίου Αθηνών (ιατρική Σχολή και Τμήματα Βιολογίας και Φυσικής) σε συνεργασία με το ΕΜΠ, τις Ιατρικές Σχολές Ιωαννίνων, Θράκης, Θεσσαλονίκης και Κρήτης, της ΕΕΑΕ και του ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος»:
 - ✓ Συμμετοχή στην θεωρητική διδασκαλία και στις εργαστηριακές ασκήσεις του μαθήματος «Πυρηνική οργανολογία» κατά τα ακαδημαϊκά έτη 1997-1998, 1998-1999, 1999-2000, 2000-2001 και 2001-2002.
 - ✓ Συμμετοχή στις εργαστηριακές ασκήσεις του μαθήματος «Δοσιμετρία» κατά τα ακαδημαϊκά έτη 1998-1999, 1999-2000.
 - ✓ Συμμετοχή στην θεωρητική διδασκαλία και στις εργαστηριακές ασκήσεις του μαθήματος «Πυρηνικοί Αντιδραστήρες – Ραδιενέργεια περιβάλλοντος» κατά το ακαδημαϊκό έτος 1997-1998.
 - ✓ Συμμετοχή στα regional training programs του ΔΟΑΕ.

- ✓ Εκπαίδευση επιστήμονα από την Κύπρο στην γ-φασματοσκοπία

- Επίβλεψη
 - ✓ Εννέα διπλωματικών εργασιών φοιτητών του Φυσικού Αθηνών σε συνεργασία με τους επίκουρους καθηγητές Π. Ιωάννου και Λ. Σακελίου
 - ✓ μίας διπλωματικής φοιτητού της μεταπτυχιακής σχολής Φυσικών Νοσοκομείων του Πανεπιστημίου της Πάτρας σε συνεργασία με τον καθηγ. Γ. Νικηφορίδη και
 - ✓ μίας διπλωματικής φοιτητού της Πολυτεχνικής σχολής Θεσ/νίκης σε συνεργασία με τον καθηγητή Α. Κλούβα και τον ερευνητή Α του ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος» Α. Ξενούλη.

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ

- [1] Differential Scattering cross sections for 8 keV Photons in kapton and crystalline targets.
A. G. Karydas, C. Potiriadis, T. Paradelis
X-RAY SPECTROMETRY, Vol. 22 (1993).
- [2] Determination of fractal dimension in cement gels by P.I.X.E..
C. Potiriadis, Y.Bakopoulos.
X-RAY SPECTROMETRY, p.251-253, Vol. 23 (1994).
- [3] PIXE analysis of ancient Greek coins minted in Epirus, Illyria, Macedonia and Thessalia.
N. Kallithrakas-Kontos, A.A. Katsanos, C. Potiriadis, A.Oekonomides and J. Touratsoglou.
Nucl. Instr. Meth. B, 109/110, pp.662-666, (1996)
- [4] Role of projectile electrons in secondary electron emission from solid surfaces under fast ion bombardment.
A.Clouvas, C.Potiriadis, H.Rothard, D.Hofmann, R.Wunsch, K.O.Groeneveld, A.Katsanos, A.C.Xenoulis
Phys.Rev. B, V55, N18, p.12086-12098 (1997)
- [5] Sputtering rates and nanoscale cluster production in a hollow-cathode apparatus.
A.C.Xenoulis, P.Trouposkiadis, C.Potiriadis, C.Papastaikoudis, A.A.Katsanos, A.Clouvas
Nanostructure Materials Vol. 7, No. 5, pp473-486 (1996)
- [6] Ionization of clusters produced in a hollow cathode source
A.C. Xenoulis, G. Doucelis, P. Tsouris, A. Karydas, C. Potiriadis, A.A. Katsanos, Th. Tsakalakos
Vacuum Vol. 51 No. 3 pp.357-362 (1998)
- [7] Secondary electron emission near electronic stopping power maximum
R. Neugebauer, R.Wuensch, T. Jalowy, O. Groeneveld, H. Rothard, A. Clouvas, C.Potiriadis
Phys.Rev. B, V59, N17, (1999)
- [8] The size distribution of metal clusters produced in plasma-discharge hollow-cathode source
Xenoulis AC, Doukellis G, Potiriadis C, Boukos N, Vlachos DS, Tsakalakos T
Nanostructure Materials Vol. 12 (1-4), p. 311-314 (1999)
- [9] Electronic sputtering by swift highly charged ions of nitrogen on amorphous carbon
M. Caron, F.Haranger, H. Rothard, B. Ban d' Etat, P. Boduch, A. Clouvas, C.Potiriadis,

R. Neugebauer, T. Jalowy

Nucl. Instr. Meth. B 179, pp.167-175 (2001)

[10] Electronic Sputtering of Nitrogen from Carbon induced by swift highly charged ions

M. Caron, A. Clouvas, R. Neugebauer, C. Potiriadis and Rothard

Physica Scripta T92, p205-207 (2001)

[11] Experimental study and Monte Carlo simulation of the correlation between electron emission and stopping power for swift proton impact on amorphous carbon target

M. Beuve, M. Caron, B. Gervais, H. Rothard, A. Clouvas, and C. Potiriadis

Eur. Phys. Journal D 15 (3) p. 293-300 (2001)

[12] Experimental and theoretical study of the ratio between the electron emission yield and the electronic stopping power for protons incident on thin carbon foils

Dubus A, Pauly N, Rosler M, Rothard H, Beuve M, Caron M, Gervais B, Clouvas A, Potiriadis C

Nucl. Instr. Meth. B 193, pp. 621-625 (2002)

[13] Improvement of peak-to-background ratio in PIXE and XRF methods using thin Si-PIN detectors.

A. G. Karydas, Ch. Zarkadas, A. Kyriakis, J. Pantazis, A. Huber, R. Redus, C. Potiriadis and T. Paradellis

X-Ray Spectrometry 32 p. 93-1005 (2003)

[14] Electron emission induced by H⁺ and H⁰ incident on thin carbon foils: influence of charge changing processes.

N. Pauly, A. Dubus, Rosler M, Rothard H, Clouvas A, Potiriadis C

Nucl. Instr. Meth. B 230, p. 460-465 (2005).

[15] Influence of target thickness on the backward and forward electron emission characteristics induced by proton incident on thin carbon foils.

C. Potiriadis, A. Clouvas, H. Rothard, N. Pauly, A. Dubus, M Rosler

Nucl. Instr. Meth. B 230: 466-470 (2005)

[16] A study of PIXE continuum polarization properties

C. Potiriadis, A. G. Karydas, Ch. Zarkadas, A. Clouvas

X-Ray Spectrometry 34(4) p. 335-340 (2005).

[17] In-situ gamma spectrometry measurements and Monte Carlo computations for the detection of

radioactive contaminated scrap metals.

A. Clouvas, S. Xanthos, G. Takoudis, C. Potiriadis, A. Clouvas
Health Physics 88 (2), p.154-162 (2005).

[18] Nuclear security and radiological preparedness for the Olympic Games, Athens 2004: lessons learned for organizing major public events.

V. Kamenopoulou, P. Dimitriou, CJ Hourdakos, T. Matikas, A. Maltezos, C. Potiriadis, L. Camarinopoulos. Health Physics 91(4) p.318-330 (2006)

[19] Radioactivity monitoring in drinking water of Attika, Greece.

K. Kehagia, V. Koukouliou, S. Bratakos, S. Seferlis, F. Tzoumerkas, C. Potiriadis.
Desalination 213 (1-3), pp. 98-103 (2007)

[20] The calculation of a size correction factor for a whole-body counter.

Carinou E., Koukouliou, V., Budayova M., Potiriadis C., Kamenopoulou V.
Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment 580 (1), pp. 197-200 (2007).

[21] Monte Carlo simulation of portal detectors of a steel factory. Comparison of measured and simulated response.

Takoudis G., Xanthos S., Clouvas A., Antonopoulos-Domis M., Potiriadis C.
Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment 580 (1), pp. 396-399 (2007)

[22] "Determination of Ra-226 in urine samples by α -spectrometry",

K. Kehagia, C. Potiriadis, S. Bratakos, V. Koukouliou, G. Drikos,
Radiation Protection Dosimetry 127, pp. 293-296 (2007)

[23] "Measurements and Monte Carlo calculations of photon energy distributions in MAYAK PA workplaces"

Smetanin M, Vasilenko E, Semenov M, Xanthos S, Takoudis G, Clouvas A, Silva J, Potiriadis C.
Radiation Protection Dosimetry 131 (4): 455-468 SEP 2008

[24] "Realization and simulation of High-Aspect-Ratio Micro-Nanostructures by Proton Beam writing"

Valamontes E., Chatzichristidi M., Tsikrikas N., Goustouridis D. Raptis I., Potiriadis, C., Kan J., Watt F.

Japanese Journal of Applied Physics Vol.47, No.11 (2008)

- [25] “Spatial and spectral gamma ray response of plastic scintillators used in portal radiation detectors; comparison of measurements and simulations.”
Takoudis G., Xanthos S., Clouvas A., Antonopoulos-Domis M., Potiriadis C., Silva J.
Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment 599 (1), pp. 74-81 (2009)
- [26] “Indoor radon measurements in areas of northern Greece with relatively high indoor radon concentrations”.
Clouvas A, Takoudis G, Xanthos S, Potiriadis C, Kolovou M
Radiation Protection Dosimetry 136 (2): 127-131 SEP 2009
- [27] “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): 57-67 FEB 21 2010
- [28] “Decommissioning a phosphoric acid production plant: a radiological protection case study”
Stamatis V, Seferlis S, Kamenopoulou V, Potiriadis C, Koukouliou V, Kehagia K, Dagli C, Georgiadis S, Camarinopoulos L
Journal of Environmental Radioactivity 101 (12): 1013-1023 DEC 2010
- [29] “Assessment of the occupational exposure at a fertilizer industry in the northern part of Greece”.
Potiriadis C, Koukouliou V, Seferlis S, Kehagia K
Radiation Protection Dosimetry 144 (1-4): 668-671 MAR 2011
- [30] “Hair analysis as an indicator of exposure to Uranium”.
Kehagia K, Bratakos S, Kolovou M, Potiriadis C
Radiation Protection Dosimetry 144 (1-4): 423-426 MAR 2011
- [31] “The COCAE Detector: An Instrument for Localization-Identification of Radioactive Sources”.
Lambropoulos CP, Aoki T, Crocco J, Dieguez E, Disch C, Fauler A, Fiederle M, Hatzistratis D, Gnatyuk VA, Karafasoulis K, Kosyachenko LA, Levytskyi SN, Loukas D, Maslyanchuk OL, Medvids A, Orphanoudakis T, Papadakis I, Papadimitriou A, Papakonstantinou K,

Potiriadis C, Schulman T, Sklyarchuk VV, Spartiotis K, Theodoratos G, Vlasenko OI, Zachariadou K, Zervakis E

IEEE Transactions on Nuclear Science 58 (5): 2363-2370 Part 2, OCT 2011.

- [32] “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 Issue: 4, p. 441-447, JUL 2012.

- [33] Greek "red mud" residue: A study of microwave reductive roasting followed by magnetic separation for a metallic iron recovery process

Samouhos, M; Taxiarchou, M; Tsakiridis, PE; Potiriadis, K

Journal of hazardous materials, Volume: 254, p. 193-205, JUN 15 2013.

- [34] “Environmental measurements and inspections on imported foods and feedstuffs in Greece after the Fukushima accident”

Potiriadis, C.; Anagnostakis, M. J.; Clouvas, A.; et al.

Radiation Protection Dosimetry, Vol.: 156 Issue: 4, p. 465-474, OCT 2013

- [35] “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, Issue: 2, p. 291-297, DEC 2013

Μελέτες

- Depleted Uranium in Serbia and Montenegro. Post conflict Environmental Assessment in the Federal republic of Yugoslavia. (United Nations Environmental Protection, UNEP)
<http://postconflict.unep.ch/publications/duserbiamont.pdf>
- Depleted Uranium in Bosnia. Post conflict Environmental Assessment in the Federal republic of Yugoslavia. (United Nations Environmental Protection, UNEP).
- “Detection of radioactive scrap metal in the entrance of steel factories”. (2001-2003, DG XI, European Commission).

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ

- [1] Electron Emission from Deposited Clusters Bombarded with Energetic Ions

A.C. Xenoulis, N. Boukos, A. G. Karydas, A. Clouvas, G. Doukelis, C. Potiriadis

Proc. Int. Symp. On Cluster Assembled Mater.

IPAP Conf. Series 3 pp. 7-11

- [2] K. Kehagia, V. Koukouliou, S. Bratakos, C. Potiriadis, “Bioassay measurements for the evaluation of occupational exposure during the decontamination of a phosphoric acid production unit”.

HEIR 2004, 9th International Conference on Health Effects of Incorporated Radionuclides – Emphasis on Radium, Thorium, Uranium and their Daughter Products, Munich 29-1 November 2004.

Proceedings: GSF-Bericht 06/05, Oeh, Roth, H.G. Paretzke (Editors).

- [3] S. Seferlis, V. Koukouliou, V. Stamatis, K. Kehagia, C. Potiriadis, S. Bratakos & V. Kamenopoulou, “National experience on the release from regulatory control of norm contaminated materials: the case of a phosphate fertilizer industry”, 4th International Symposium, -Release of Radioactive Materials from Regulatory Control- Harmonisation of Clearance Levels and Release Procedures, 20-22 March 2006, TÜV NORD-Hamburg, Germany

- [4] C. Potiriadis, V. Koukouliou, K. Kehagia, S. Seferlis, V. Stamatis & V. Kamenopoulou, “Decommissioning of an abandoned fertilizer industry”, "International Conference on lessons learned from the decommissioning of nuclear facilities and the safe termination of nuclear activities" Athens, 11-15 December 2006. (IAEA 2007 - in press).

ΜΕΛΕΤΕΣ - ΕΚΘΕΣΕΙΣ

- Depleted Uranium in Serbia and Montenegro. Post conflict Environmental Assessment in the Federal republic of Yugoslavia. (United Nations Environmental Protection, UNEP, <http://postconflict.unep.ch/publications/duserbiamont.pdf>)
- Depleted Uranium Bosnia. Post conflict Environmental Assessment in the Federal republic of Yugoslavia. (United Nations Environmental Protection, UNEP).
- “Detection of radioactive scrap metal in the entrance of steel factories”. (2001-2003, DG XI, European Commission).
- “Μετρήσεις σε περιβαλλοντικά δείγματα από το Κόσοβο και τη Βοσνία του Τμήματος Ελέγχου Ραδιενέργειας Περιβάλλοντος της ΕΕΑΕ”, Κ. Ποτηριάδης, Β. Κουκουλιού, Κ. Κεχαγιά.
- “Μελέτη σκοπιμότητας για τη διεξαγωγή εθνικής επισκόπησης ραδονίου στην Ελλάδα” (Δ. Νικολόπουλος, Ν. Πετρόπουλος, Κ. Ποτηριάδης)

- “Όρια αποδέσμευσης για τις μπετόβερρες”, Κ. Ποτηριάδης.
- “Εθνική Επισκόπηση Ραδονίου εσωτερικών χώρων”
Β. Κουκουλιού, Κ. Ποτηριάδης
- “Επισκόπηση της ραδιενέργειας σε οικοδομικά υλικά”
Β. Κουκουλιού, Κ. Ποτηριάδης
- “Διερεύνηση της φυσικής ραδιενέργειας της νήσου Μυκόνου”,
Κ. Ποτηριάδης, Β. Κουκουλιού & Κ. Κεχαγιά, ΕΕΑΕ 2002.
- “Εναπόθεση φωσφογύψου σε καλλιεργήσιμες περιοχές του Γαλλικού και Αξιού ποταμού”,
Κ. Ποτηριάδης, Β. Κουκουλιού & Κ. Κεχαγιά, ΕΕΑΕ 2001.
- “Έλεγχος εσωτερικής ραδιορύπανσης σε σπουδαστές λόγω κοπής τμήματος κινητήρα από κράμα Th-Mg”, Κ. Ποτηριάδης, Β. Κουκουλιού & Κ. Κεχαγιά, ΕΕΑΕ 2001.
- “Μετρήσεις δειγμάτων από Πεδία Βολής”, Κ. Ποτηριάδης, Β. Κουκουλιού & Κ. Κεχαγιά, ΕΕΑΕ 2001.
- “Μετρήσεις δειγμάτων από Κόσοβο και Βοσνία”, Κ. Ποτηριάδης, Β. Κουκουλιού & Κ. Κεχαγιά, ΕΕΑΕ 2001.
- “Ραδιολογική αξιολόγηση της μελέτης για την προσωρινή αποθήκευση στερεών αποβλήτων του εργοστασίου Θεσσαλονίκης της Α.Ε. «ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΦΩΣΦΟΡΙΚΩΝ ΛΠΙΑΣΜΑΤΩΝ», Κ. Ποτηριάδης, Β. Κουκουλιού & Κ. Κεχαγιά, ΕΕΑΕ 2002.
- “Μετρήσεις ραδιενέργειας σε δείγματα από τον ποταμό Νέστο”, Κ. Κεχαγιά, Β. Κουκουλιού & Κ. Ποτηριάδης, ΕΕΑΕ 2002.
- “Ραδιολογική μελέτη βιομηχανίας λιπασμάτων Δραπετσώνας”, Κ. Ποτηριάδης, Β. Κουκουλιού & Κ. Κεχαγιά, ΕΕΑΕ 2002.

ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

[1] PIXE analysis of ancient Greek copper coins.

N. Kallithrakas-Kontos, A.A. Katsanos, C. Potiriadis, A.Oekonomides and J. Touratsoglou.

VII International conference on Particle Induced X-ray emission and its analytical applications.

(1995)

[2] Nuclear Physics Activities and Applications in Greece

- 1st International Conference of Yugoslav Nuclear Society, Belgrade, 6-9 Oct. 1996
- [3] Planning the Greek national indoor radon survey.
C.Potiriadis, D.Nikolopoulos, N. Petropoulos
1st Southeastern-European Regional Radon Workshop (1997)
- [4] Environmental Radioactivity Monitoring in Greece
A.Maltezos, C.Potiriadis, A.Aravantinos
The second regional mediteranian cogresson radiation protection (1997)
- [5] Construction and testing of plasma-sputter apparatus for the production of cluster composed materials.
A.C. Xenoulis, C. Potiriadis, G. Doukellis and D. Vlachos
'Engineering, Industrial and Environmental Applications of Plasma Physics and Fusion Technology' Research Coordinated Meeting, Vienna (1998)
- [6] Uranium Determination in water samples from Kossovo and Bosnia
K. Kehagia, V. Koukouliou, K. Potiriadis
Expert-Meeting on "Depleted Uranium in Kosovo: Radiation Protection, Public Health and Environmental Aspects" Bad Honnef, Germany, 19-22 June 2001
- [7] Electron Emission from Deposited Clusters Bombarded with Energetic Ions
A.C.Xenoulis, N.Boukos, A.G. Karydas, A. Clouvas, G. Doukelis, C. Potiriadis
International symposium on Cluster Assembled Materials (9-10 June 2001, Nagoya, Japan)
- [8] Exposure to thorium caused by the cutting of a turbine engine component
V.Koukouliou, C. Potiriadis, K. Kehagia
Third symposium on Naturally Occurring Radioactive Materials, September 17-21, 2001, Brussels, Belgium.
- [9] Investigation of the restoration of an area contaminated as a result of an abandoned phosphate fertilizer industry
V.Koukouliou, C. Potiriadis, K. Kehagia
Accepted in Natural Radiation Environment (NRE-VII), 20-24/5/2002 Rhodes, Greece
- [10] "Exposure to thorium caused by the cutting of a turbine engine component",
V. Koukouliou, C. Potiriadis, K. Kehagia,
1st Hellenic Symposium of Environmental Radioactivity, 23-24 November 2001, Athens, Greece & NORM III Symposium, 17.09.01 Mol, Belgium.

- [11] “Regulations enforced by the Greek Atomic Energy Commission concerning the phosphogypsum utilization in agriculture”.
- V. Koukoulou, C. Potiriadis, K. Kehagia,
International Radiation Protection Association , 7-11 October 2002, Florence, Italy.
- [12] “Dilution and transfer of Uranium across the underground waste channel of a phosphate fertilizer industry”,
- V. Koukoulou, K. Kehagia, S. Bratakos, C. Potiriadis,
3rd Dresden Symposium on Radiation Protection ENOR III, NUSEC, 3-7 March 2003, Dresden, Germany.
- [13] “Regulatory Framework related to the agricultural use of phosphogypsum in Greece”,
- V. Koukoulou, C. Potiriadis, K. Kehagia,
3rd Dresden Symposium on Radiation Protection ENOR III, NUSEC, 3-7 March 2003, Dresden, Germany.
- [14] “Regulatory Framework for workplaces with increased natural radiation exposure and norm waste disposal in Greece”,
- V. Koukoulou, C. Potiriadis, K. Kehagia,
3rd Dresden Symposium on Radiation Protection ENOR III, NUSEC, 3-7 March 2003, Dresden, Germany.
- [15] “Assessment of Occupational Exposure at a Phosphate Fertilizer Industry in Greece”,
- V. Koukoulou, K. Kehagia, C. Potiriadis,
11th International Congress of the International Radiation Protection Association, May 23-28, 2004, Madrid, Spain.
- [16] K. Kehagia, S. Bratakos, V. Koukoulou, C. Potiriadis, “The annual variation of U-238 concentration and $^{234}\text{U}/^{238}\text{U}$, $^{235}\text{U}/^{238}\text{U}$ ratios in Greek Rivers”. International Conference on Isotopes in Environmental Studies 2004, 25-29 October 2004 Monte Carlo, Monaco.
- [17] “Uranium Determination in water samples from Kosovo and Bosnia”
- K. Kehagia, V. Koukoulou, K. Potiriadis,
Expert-Meeting on “Depleted Uranium in Kosovo: Radiation Protection, Public Health and Environmental Aspects” Bad Honnef, Germany, 19-22 Juni 2001.
- [18] “Bioassay measurements for the evaluation of occupational exposure during the decontamination of a phosphoric acid production unit”.

- K. Kehagia, V. Koukouliou, S. Bratakos, C. Potiriadis,
HEIR 2004, 9th International Conference on Health Effects of Incorporated Radionuclides –
Emphasis on Radium, Thorium, Uranium and their Daughter Products, Munich 29-1
November 2004.
- [19] “Occupational exposure monitoring during the decommissioning of a phosphoric acid
production unit”.
V. Koukouliou, C. Potiriadis, K. Kehagia, V. Stamatis, S. Seferlis, S. Bratakos & V.
Kamenopoulou,
IM2005, European workshop on individual monitoring of ionizing radiation, April 11-15,
2005, Vienna, Austria.
- [20] “Naturally Occurring Radioactive Materials Waste Management of a phosphoric acid
production plant”.
V. Stamatis, S. Seferlis, C. Potiriadis, V. Koukouliou, K. Kehagia, S. Bratakos & V.
Kamenopoulou,
12th International symposium on toxicity assessment, June 12-17, 2005, Skiathos island,
Greece.
- [21] “International conference on new water culture”,
K. Kehagia, V. Koukouliou, S. Bratakos, S. Seferlis, P. Tzoumerkas & C. Potiriadis,
AQUA 2005, October 21-23, Athens, Greece.
- [22] “National experience on the release from regulatory control of norm contaminated
materials: the case of a phosphate fertilizer industry”,
S. Seferlis, V. Koukouliou, V. Stamatis, K. Kehagia, C. Potiriadis, S. Bratakos & V.
Kamenopoulou,
4th International Symposium, -Release of Radioactive Materials from Regulatory Control-
Harmonisation of Clearance Levels and Release Procedures, 20-22 March 2006, TÜV
NORD-Hamburg, Germany.
- [23] “Characteristics of Phosphogypsum disposed on a coastal area in Cyprus”,
M. Lyssandrou, A. Charalambides, K. Kehagia, V. Koukouliou, K. Potiriadis, M.
Konstantinou, K. Kolokassidou & I. Pashalidis,
Protection and Restoration of the Environment VIII, Chania-Crete-Greece, July 3-7, 2006.
- [24] “Determination of Ra-226 in urine samples by α -spectroscopy”,

K. Kehagia, C. Potiriadis, S. Bratakos & V. Koukouliou,
Workshop on Internal Dosimetry of Radionuclides, Occupational, Public and Medical
Exposure, IRSN/HPA Montpellier, France, 2-5 October 2006.

- [25] “Decommissioning of an abandoned fertilizer industry”,
C. Potiriadis, V. Koukouliou, K. Kehagia, S. Seferlis, V. Stamatis & V. Kamenopoulou,
International Conference on lessons learned from the decommissioning of nuclear facilities
and the safe termination of nuclear activities, Athens, 11-15 December 2006.
Technical Reports Series (in press 2007), IAEA.
- [26] Electron Emission from Deposited Clusters Bombarded with Energetic Ions, A.C.
Xenoulis, N. Boukos, A. G. Karydas, A. Clouvas, G. Doukelis, C. Potiriadis, Proc. Int.
Symp. On Cluster Assembled Mater., IPAP Conf. Series 3 pp. 7-11
- [27] The COCAE detector: An instrument for localization Identification of radioactive sources,
Lambropoulos, C.P., et. al. 2010, IEEE Nuclear Science Symposium Conference Record
5874548, p. 3910-3917
- [28] Simulation studies and spectroscopic measurements of a position sensitive detector based
on pixelated CdTe crystals, Karafasoulis, K. et. al., 2010, IEEE Nuclear Science
Symposium Conference Record 5873939, p.1108-1113
- [29] Gamma spectroscopic measurements using the PID350 pixelated CdTe radiation detector,
Karafasoulis, K. et. al., 2010, IEEE Nuclear Science Symposium Conference Record
5874526, p.3816 - 3820
- [30] Simulated performance of algorithms for the localization of radioactive sources from a
position sensitive radiation detecting system (COCAE), Lambropoulos, C.P., et. al. 2011,
AIP Conference Proceedings 1412, p 377-384

ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΙΣ ΣΕ ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

- [1] A study of the continuous background in PIXE.
C. Potiriadis, A. A. Katsanos.
2nd Hellenic Symposium on Nuclear Physics. (1991)
- [2] Proton induced x-ray continua from gaseous targets.
C. Potiriadis, A. A. Katsanos.

5th Hellenic Symposium on Nuclear Physics. (1994)

- [3] Δίκτυο μετρήσεων γ-ακτινοβολίας στα Ελληνικά νησιά
Α. Μαλτέζος, Κ.Ποτηριάδης, Α. Αραβαντινός
Τεχνολογίες Αρχιπελάγους, ΤΕΙ Πειραιά 22-24 Οκτωβρίου 1997
- [4] Η παρακολούθηση της ραδιενέργειας στη θάλασσα
Α. Μαλτέζος, Κ.Ποτηριάδης, Α. Αραβαντινός
Τεχνολογίες Αρχιπελάγους, ΤΕΙ Πειραιά 22-24 Οκτωβρίου 1997
- [5] Επόπτευση της ολικής γ-ακτινοβολίας στην Ελλάδα από την ΕΕΑΕ
Α. Μαλτέζος, Κ.Ποτηριάδης, Α. Αραβαντινός
Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής (Ιανουάριος 1999)
- [6] Απεμπλουτισμένο Ουράνιο
11th European Interuniversity Symposium Multidisciplinary Approach in Oncology & Treatment Planning, Θεσ/νικη 29/8/2001
- [7] Έκθεση σε Th-232 εξαιτίας εργασιών κοπής σε τμήμα κινητήρα αεροσκάφους
Β. Κουκουλιού, Κ. Ποτηριάδης, Κ. Κεχαγιά
1^ο Πανελλήνιο συνέδριο «Ραδιενέργεια Περιβάλλοντος», Αθήνα 23-24. 11. 2001
- [8] Μετρήσεις ουρανίου σε δείγματα νερών από Κόσοβο και Βοσνία
Κ. Κεχαγιά, Κ. Ποτηριάδης, Β. Κουκουλιού
1^ο Πανελλήνιο συνέδριο «Ραδιενέργεια Περιβάλλοντος», Αθήνα 23-24. 11. 2001
- [9] Προτεινόμενα όρια αποδέσμευσης για την εισαγόμενη μπετόβεργα
Κ. Ποτηριάδης
1^ο Πανελλήνιο συνέδριο «Ραδιενέργεια Περιβάλλοντος», Αθήνα 23-24. 11. 2001