

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ ΚΑΘΗΓΗΤΗ ΓΕΡΑΣΙΜΟΥ ΑΡΑΠΗ

- Καθηγητής Οικοτοξικολογίας, Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών
- Διευθυντής του Εργαστηρίου Οικολογίας και Προστασίας Περιβάλλοντος
- Διευθυντής του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών «Ολοκληρωμένα συστήματα Φυτοπροστασίας και Διαχείρισης του Περιβάλλοντος»
- Πρόεδρος του Φορέα Διαχείρισης Προστατευόμενων Περιοχών «Νότιας Πελοποννήσου-Κυθήρων»
- Μέλος της Ελληνικής Γεωργικής Ακαδημίας

1. ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Επώνυμο: **Αράπης**

Όνομα : **Γεράσιμος**

Διεύθυνση κατοικίας : Πραξιτέλους 36, 16777 Ελληνικό.

Ημερομηνία και τόπος γέννησης: 14 Μαρτίου 1954, Πειραιάς.

Υπηκοότητες: Ελληνική και γαλλική.

Οικογενειακή κατάσταση: Έγγαμος με δύο παιδιά.

2. ΓΛΩΣΣΕΣ

Ελληνικά: Μητρική γλώσσα.

Γαλλικά: Άριστα.

Αγγλικά: Πολύ καλά.

Ισπανικά: Πολύ καλά.

3. ΣΠΟΥΔΕΣ

1966 - 1969: Δ΄ Γυμνάσιο Αρρένων Πειραιά.

1969 - 1972: Α΄ Λύκειο Νίκαιας (Πειραιάς).

1972 - 1977: Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών - Βιολογικό Τμήμα Φυσικομαθηματικής Σχολής.

1978 - 1979: Πανεπιστήμιο Paris VII Γαλλίας. Μεταπτυχιακές Σπουδές (DEA) Οικοτοξικολογίας, αναγνωρισμένες από το τότε ΔΙΚΑΤΣΑ.

1979 - 1982: Πανεπιστήμιο Paris VII Γαλλίας. Διδακτορικό Δίπλωμα στην Τοξικολογία Περιβάλλοντος, αναγνωρισμένο από το τότε ΔΙΚΑΤΣΑ.

1984 - 1985: Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Gembloux Βελγίου. Εξειδικευμένος 3ος κύκλος σπουδών (μεταπτυχιακά) στον τομέα της Γεωργικής Ραδιοοικολογίας.

Μάρτιος 1991: Ευρωπαϊκό Σχολείο (European School) Ραδιοπροστασίας. Εκπαιδευτικά Μαθήματα (Training Course) στη Ραδιοπροστασία, σε περίπτωση πυρηνικού ατυχήματος.

4. ΜΕΤΕΚΠΑΙΔΕΥΣΕΙΣ - ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ

Έχω μετεκπαιδευτεί στους ακόλουθους τομείς της Οικολογίας και Προστασίας Περιβάλλοντος, με έμφαση στην Οικοτοξικολογία:

- Ραδιοοικολογία και ραδιοπροστασία, στο Κέντρο Πυρηνικών Ερευνών SCK/CEN - Mol του Βελγίου, με υποτροφία της Ευρωπαϊκής Επιτροπής (από Νοέμβριο 1981 έως Δεκέμβριο 1983).
- Γεωργική οικοτοξικολογία, στο Γεωπονικό Πανεπιστήμιο της πόλης Genbloux, Βέλγιο, με υποτροφία του Βελγικού Κέντρου Πυρηνικών Ερευνών CEN/SCK (1984).
- Διαχείριση γεωργικών οικοσυστημάτων, στο Κέντρο Ενεργειακών και Περιβαλλοντικών Ερευνών CIEMAT της Μαδρίτης, Ισπανία (1988-1991).
- Ρύπανση χερσαίων οικοσυστημάτων από βαρέα μέταλλα, στο Τμήμα Περιβαλλοντικής Χημείας του Πανεπιστημίου της Νέας Υόρκης (CUNY), ΗΠΑ (1997).

5. ΣΤΑΔΙΟΔΡΟΜΙΑ

- 1978 - 1982 : Ερευνητής στο Πανεπιστήμιο Paris VII, στα Εργαστήρια της Μοριακής Φαρμακοχημείας και της Φυτικής Κυτταρικής Βιολογίας, Παρίσι, Γαλλία,
- 1982 - 1985: Ερευνητής στο Τμήμα Ραδιοβιολογίας του Κέντρου Πυρηνικών Ερευνών της Βελγικής πόλεως Mol. Συνεργάτης ερευνητής στο Τμήμα Γεωργικής Ραδιοοικολογίας του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Genbloux, Βέλγιο.
- 1985 - 1987: Ερευνητής στο Εργαστήριο Περιβαλλοντικών Ερευνών του Ινστιτούτου Πυρηνικής Προστασίας και Ασφάλειας - Κέντρο Πυρηνικών Ερευνών του Fontenay-aux-Roses, Παρίσι, Γαλλία.
- 1988 - 1991: Ερευνητής στο Ινστιτούτο Προστασίας Περιβάλλοντος του Κέντρου Ενεργειακών και Περιβαλλοντικών Ερευνών CIEMAT της Μαδρίτης, Ισπανία.
- 1991 - 2001: Επίκουρος Καθηγητής (επί θητεία αρχικά και μόνιμος εν συνεχεία) στο Εργαστήριο Οικολογίας και Προστασίας Περιβάλλοντος του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών, με γνωστικό αντικείμενο την Οικοτοξικολογία.
- 2001 – 2006: Αναπληρωτής Καθηγητής στο Εργαστήριο Οικολογίας και Προστασίας Περιβάλλοντος του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών, με γνωστικό αντικείμενο την Οικοτοξικολογία.
- 2006 – σήμερα: Καθηγητής στο Εργαστήριο Οικολογίας και Προστασίας Περιβάλλοντος του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών, με γνωστικό αντικείμενο την Οικοτοξικολογία.

2003 – σήμερα: Διευθυντής του Εργαστηρίου Οικολογίας και Προστασίας Περιβάλλοντος του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών (ΓΠΑ).

6. ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΔΡΑΣΗ

Η επιστημονική δράση μου αποτελείται από:

- ερευνητικές,
- διδακτικές και
- εκπαιδευτικές δραστηριότητες,

οι οποίες αφορούν στους βασικούς τομείς και αντικείμενα των επιστημών της Οικολογίας και της Προστασίας του Περιβάλλοντος, με έμφαση στην Οικοτοξικολογία.

6.1. Ερευνητική δραστηριότητα:

Το ερευνητικό έργο μου πραγματοποιήθηκε στα ακόλουθα πέντε (5) Ευρωπαϊκά Α.Ε.Ι. και Ερευνητικά Κέντρα. Άρχισε με δραστηριότητες που εντάσσονται στον τομέα της συμβατικής (κλασικής) Τοξικολογίας και προοδευτικά επεκτάθηκαν και επικεντρώθηκαν στην επιστήμη της Οικοτοξικολογίας, με έμφαση στους τομείς της Ραδιοοικολογίας και Γεωργικής Οικοτοξικολογίας:

1. Το αντικείμενο των ερευνών κατά τη διδακτορική διατριβή μου **στο Πανεπιστήμιο Paris VII - Γαλλία** ήταν η μελέτη της επίδρασης δύο νέων ουσιών (τοξινών) στους ζώντες οργανισμούς. Οι ουσίες αυτές έχουν α) αυξητικό χαρακτήρα και β) επηρεάζουν τον μεταβολισμό. Σήμερα, οι ουσίες αυτές αποτελούν καινούργια φάρμακα και χρησιμοποιούνται κυρίως για τη θεραπεία της παχυσαρκίας, λόγω της δεύτερης από τις παραπάνω ιδιότητάς τους.
2. Στο **Βελγικό Κέντρο Πυρηνικών Ερευνών (CEN/SCK)** της πόλης Mol άρχισα τη μελέτη της συμπεριφοράς των ραδιονουκλιδίων στο υδάτινο περιβάλλον και των οικοτοξικολογικών συνεπειών τους στους υδρόβιους οργανισμούς. Κατά την περίοδο εργασίας μου στο CEN/SCK, έλαβα μέρος στη διεθνή ωκεανογραφική αποστολή ελέγχου της περιοχής καταβύθισης ραδιενεργών καταλοίπων στον Ατλαντικό ωκεανό. Στην αποστολή αυτή, που οργανώθηκε από το Ολλανδικό Ινστιτούτο Θαλασσιών Ερευνών N.I.O.Z. της νήσου Texel τον Αύγουστο και Σεπτέμβριο 1982, υπήρχε επίσης γαλλική και ελβετική συμμετοχή, η δε παρουσία μου αποτέλεσε την μοναδική εκπροσώπηση του Βελγίου.
3. Στο **Γαλλικό Πυρηνικό Κέντρο (CEA)** του προαστίου Fontenay-aux-Roses των Παρισίων συνεχίστηκαν οι παραπάνω έρευνες και επεκτάθηκαν στη διαχείριση γεωργικών οικοσυστημάτων και ειδικότερα στη συμπεριφορά του Τριτίου (^3H) στο σύστημα "έδαφος - φυτά - ατμόσφαιρα".
4. Στο **Ισπανικό Κέντρο Περιβαλλοντικών Ερευνών CIEMAT** της Μαδρίτης ασχολήθηκα με τα μέτρα αποκατάστασης και τη βελτίωση των τεχνικών που εφαρμόζονται για την αποκατάσταση και επανεκμετάλλευση ρυπασμένων αγροτικών εκτάσεων.
5. Στο **Εργαστήριο Οικολογίας και Προστασίας Περιβάλλοντος του ΓΠΑ** το ερευνητικό αντικείμενο εντάσσεται πρωτίστως στην επιστήμη της Οικοτοξικολογίας, αλλά και στους λοιπούς τομείς της Οικολογίας και Προστασίας Περιβάλλοντος. Οι στόχοι μου είχαν αρχικά επικεντρωθεί στη μελέτη της συμπεριφοράς του Καισίου στα ελληνικά φυσικά, ημιφυσικά και αγροτικά οικοσυστήματα (συμπεριλαμβανόμενων των αρδευτικών υδάτων). Παράλληλα, σε συνεργασία με Ευρωπαίους και πρώην Σοβιετικούς επιστήμονες, πραγματοποίησα οικολογικές έρευνες στην Ουκρανία και στη Λευκορωσία, με έμφαση στις μεθόδους αποκατάστασης αγροτικών εδαφών και απορρύπανσης γεωργικών προϊόντων. Τα τελευταία χρόνια μελετώ τη συμπεριφορά των βαρέων μετάλλων και των αγροχημικών ουσιών στα φυσικά, ημιφυσικά και αγροτικά οικοσυστήματα της Ελλάδος, καθώς και την επίδρασή τους σε αυτά. Επίσης, αναπτύσσω οικοτοξικολογικούς δείκτες (βιο-δείκτες) παρακολούθησης: α) της ποιότητας του περιβάλλοντος, με έμφαση στα ύδατα και στα εδάφη, και β) των επιπτώσεων των ανθρωπογενών δραστηριοτήτων στους ζώντες οργανισμούς, με έμφαση στη βιοποικιλότητα. Τέλος, δραστηριότητες όπως η εκτίμηση Οικολογικού Κινδύνου και η ανάπτυξη και πιστοποίηση Βέλτιστων Γεωργικών Πρακτικών φιλικών ως προς το περιβάλλον, αποτελούν αντικείμενο της πιο πρόσφατης ερευνητικής ενασχόλησής μου.

6.2. Διδακτική δραστηριότητα:

Το διδακτικό έργο μου άρχισε στο Πανεπιστήμιο Paris VII την περίοδο των διδακτορικών μου σπουδών (1978-1982), και αφορούσε στη διδασκαλία της Κυτταρικής Βιολογίας (θεωρία και εργαστήρια) στους φοιτητές του Πρώτου Κύκλου Ιατρικών Σπουδών (PCEM) της Γαλλίας, στο Πανεπιστημιακό Κέντρο CHU Kremlin-Bicetre (Παρίσι).

Στο Γεωπονικό Πανεπιστήμιο της Αθήνας διδάσκω, μετά από ανάθεση του Τμήματος Επιστήμης Φυτικής Παραγωγής, τα ακόλουθα μαθήματα:

- α) Από το 1993 το μάθημα της Γεωργικής Οικοτοξικολογίας (θεωρία και εργαστήρια) στους φοιτητές του 9ου εξαμήνου του Τμήματος Φυτικής Παραγωγής, Ειδικότητα "Φυτοπροστασία & Περιβάλλον",
- β) από το 1998 το μάθημα Ειδικά Θέματα Οικοτοξικολογίας (θεωρία και εργαστήρια) στους φοιτητές του 2ου εξαμήνου του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Επιστήμης Φυτικής Παραγωγής,

- γ) από το 2004 το μάθημα Προστασία και Διαχείριση Περιβάλλοντος στους φοιτητές του 5ου εξαμήνου όλων των τμημάτων του ΓΠΑ, πλην αυτών των «Φυσικών Πόρων» και της «Αγροτικής Οικονομίας».
- δ) από το 2010 το μάθημα «Αστική Οικολογία και Βιοκλιματολογία» στους φοιτητές του 9ου εξαμήνου του τμήματος Επιστήμης Φυτικής Παραγωγής του ΓΠΑ (σε συνδιδασκαλία με το Εργαστήριο Γενικής και Γεωργικής Μετεωρολογίας).
- ε) από το 2010 το μάθημα «Περιβαλλοντικές Μελέτες» στους φοιτητές του 2ου εξαμήνου του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Επιστήμης Φυτικής Παραγωγής,

Το ακαδημαϊκό έτος 2005-06 δίδαξα το μάθημα Θέματα Οικολογίας στο Διαπανεπιστημιακό ΠΜΣ που συντονίζεται από το Τμήμα Γεωλογίας του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών.

Κατά τη διάρκεια του ακαδημαϊκού έτους 1992-93 δίδαξα το μάθημα "Ραδιενέργεια και Γεωργία" στους Φοιτητές του Τμήματος Γεωργικής Βιολογίας και Βιοτεχνολογίας - ΓΠΑ, στις διδακτικές ενότητες που οργανώθηκαν από το Εργαστήριο Μικροβιολογίας (Καθ. Κ. Μπαλής).

Τα ακαδημαϊκά έτη 2005-08 δίδαξα στο MAICH το μάθημα "Mediterranean Agricultural Environments".

Τα ακαδημαϊκά έτη 2006-09 δίδαξα θέματα Οικοτοξικολογίας στο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών που οργανώνει το Μουσείο Φυσικής Ιστορίας των Παρισίων στην Γαλλία και στο Διεθνές Ινστιτούτο Κύπρου (Θυγατρικό του Πανεπιστημίου Harvard των ΗΠΑ).

6.3. Εκπαιδευτική δραστηριότητα:

Έχω συμβάλει άμεσα, με συμμετοχή τόσο στην ανάπτυξη και πραγμάτωση της έρευνας όσο και στην τελική αξιολόγηση και κρίση, σε δεκάδες Πτυχιακές Εργασίες φοιτητών του ΓΠΑ, καθώς και σε πάνω από δέκα Μεταπτυχιακές Διπλωματικές Εργασίες στο ΓΠΑ (π.χ. Σ. Κούβδου, Φ. Λευκαδίτης, Μ. Φουντουλάκης, Ε. Μπεμπέλου, Ε. Νικοπούλου, Γ. Τσογγαράκης, Σ. Κατσογιάννη, Δ.Α. Λύρα, Α. Αρώνη και Ε. Κανιάστα).

Είχα συμμετοχή και σε τρεις Εργασίες στο εξωτερικό, προς λήψη του μεταπτυχιακού τίτλου σπουδών DEA του Πανεπιστημίου Paris VII, Γαλλίας (Lucie Francoise BIYITI, Francoise RIVIERE & Pascale MOURY-YTHIER και Daniele LEBAILLY).

Είμαι μέλος της Συμβουλευτικής Επιστημονικής Επιτροπής στην εκπόνηση έξι Διδακτορικών Διατριβών του Τμήματος Φυτικής Παραγωγής στο ΓΠΑ (Λ. Οικονόμου, Φ. Λευκαδίτης, Ε. Μπεμπέλου, Μ. Φουντουλάκης, Χ. Παξινού και Δ. Μαυρογιώργου), και μίας Διδακτορικής Διατριβής στο Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών (Κων/να Μητά).

Επίσης, ήμουν προσκεκλημένος εξεταστής και βαθμολογητής (rapporteur) σε τρεις Διδακτορικές Διατριβές που εκπονήθηκαν στο εξωτερικό (Dr K. Καρκαλής, Πανεπιστήμιο Tuscia Ιταλίας, 2013, Dr A. Jouve, Πανεπιστήμιο Aix-Marseille I , Γαλλία, 1996 και Dr N. Grytsyuk, Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Ουκρανίας, Κίεβο, 2003).

7. ΣΥΓΓΡΑΦΙΚΟ ΕΡΓΟ

Συνολικά έχω εκπονήσει πάνω από 130 εργασίες και δημοσιεύσεις, εκ των οποίων 79 είναι δημοσιεύσεις, μετά από κρίση επιτροπής, σε ξένα επιστημονικά περιοδικά και εκδόσεις διεθνών οργανισμών ευρείας κυκλοφορίας ή πρακτικά διεθνών συνεδρίων. Οι υπόλοιπες εργασίες είναι διεθνείς δημοσιεύσεις χωρίς κρίση, δημοσιεύσεις σε πρακτικά ελληνικών συνεδρίων και

επισκοπήσεις σε διεθνή και ελληνικά συνέδρια. Τέλος, τέσσερις (4) αποτελούν πανεπιστημιακές εργασίες προς απόκτηση πτυχίου και δύο (2) είναι πανεπιστημιακά βοηθήματα.

8. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

8.1. Προγράμματα στην Ελλάδα:

α) Συμμετοχές σε Ευρωπαϊκές δράσεις ερευνητικών συνεργασιών (COST Actions):

Ήμουν συντονιστής για τη χώρα μας και συμμετείχα ερευνητικά στις ακόλουθες επιστημονικές δράσεις:

1. COST Action FP0903 "Climate Change and Forest Mitigation and Adaptation in a Polluted Environment".
2. COST Action 356 "EST - Towards the definition of a measurable environmentally sustainable transport".
3. COST Action 350 "Integrated Assessment of Environmental Impact of Traffic and Transport Infrastructure".
4. COST Action 631 "Understanding and Modeling Plant-Soil Interactions In the Rhizosphere Environment (UMPIRE)".
5. COST Action 849 "Parasitic Plant Management in Sustainable Agriculture".
6. COST Action 859 " Phytotechnologies to Promote Sustainable Land Use and Improve Food Safety".
7. COST Action TD 1106 "URBAN Agriculture Europe".

β) Συμμετοχές σε εθνικά προγράμματα:

- Επιστημονικός Υπεύθυνος του Ευρωπαϊκού Προγράμματος LIFE+ «Μεθοδολογία Αποκατάστασης Πυρόπληκτων Μεσογειακών Δασών - Ασφάλεια & Αποδοτικότητα 4 Παρεμβάσεων στη NATURA 2000 της Ρόδου» (Fire REstorAtion Methodology for MEditerranean forests (FRAMME) – environmental safety & sustainability of 4 interventions in the Rhodes NATURA 2000 site). Περίοδος 2010-2014.
- Επιβλέπων Καθηγητής και Επιστημονικός Υπεύθυνος του Προγράμματος "ΗΡΑΚΛΕΙΤΟΣ II: Ενίσχυση του ανθρώπινου ερευνητικού δυναμικού μέσω της υλοποίησης διδακτορικής έρευνας". Θέμα: «Μελέτη της δράσης ζιζανιοκτόνων σε φωτοσυνθέτοντες οργανισμούς μη στόχους με τη χρήση βιοδεικτών και βιοσημαντών». Περίοδος 2010-2013.
- Ιδρυματικός Υπεύθυνος του Προγράμματος ΕΠΕΑΕΚ "ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ-I" και υπεύθυνος της Κεντρικής Δράσης του Προγράμματος. Περίοδος 2006-2009.
- Συμμετείχα στην επιστημονική ομάδα του ερευνητικού προγράμματος "ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ II – Περιβάλλον", Πράξη «Ενίσχυση Ερευνητικών Ομάδων στα Πανεπιστήμια (ΕΕΟΠ) σε Θέματα Περιβάλλοντος και Οικολογίας». Περίοδος 2005-2010.

γ) Συμμετοχές σε διεθνή ερευνητικά προγράμματα:

Κατά τη διάρκεια της θητείας μου στο ΓΠΑ συμμετείχα ως επιστημονικός υπεύθυνος στα ακόλουθα δύο (2) ανταγωνιστικά Ευρωπαϊκά Προγράμματα:

1. Rehabilitation of Soils and Surfaces after Accident (EURO-RESSAC), sub-project 7: Efficacy of the non-lethal defoliation and ecotoxicological impact of the countermeasures used for the recovery of agricultural areas (EC-DGXII Radiation Protection Programme, contract Nr. F13P-CT92-0013).

Αξίζει να σημειωθεί ότι το Πρόγραμμα EURO-RESSAC ήταν το μεγαλύτερο ερευνητικό πρόγραμμα ραδιοοικολογικών ερευνών σε διεθνές επίπεδο.

2. E.C./C.I.S. Agreement for Co-operation on the Consequences of the Chernobyl accident (CHECIR), Experimental Collaboration Project Nr. 4 (ECP-4), sub-project 7: Self-restoration of contaminated ecosystems (European Parliament/E.C. contract: COSU-CT94-0080).

Επίσης, το 1997 εγκρίθηκε από την Ευρωπαϊκή Ένωση η συμμετοχή του Εργαστηρίου μας στο εκπαιδευτικό Πρόγραμμα Υποστήριξης προς Πανεπιστήμια Τρίτων Χωρών και, λίγο αργότερα, υλοποιήθηκε η πρώτη φάση της διδακτικής και επιστημονικής υποστήριξης από το Εργαστήριό μας προς το Πανεπιστήμιο Hassan-II - Mohammediya του Μαρόκου, με διδασκαλία από μένα του μαθήματος της Οικοτοξικολογίας.

8.2. Προγράμματα στο εξωτερικό:

Πριν από την ένταξη μου στο δυναμικό του ΓΠΑ, κατά τη διαμονή μου στο εξωτερικό, είχα άμεση συμμετοχή στα ακόλουθα διεθνή ανταγωνιστικά Ερευνητικά Προγράμματα, με χρηματοδότηση από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή:

1. Behaviour of radionuclides in marine, freshwater and terrestrial environments: Radionuclides deposition on vegetation and soils (CEC-DGXII Radiation Protection Programme, contract Nr. B16-B-037-F).
2. Dynamic environmental cycling of HTO/HT/OBT (Tritium). Experimental studies and modelling (CEC-DGXII Radiation Protection Programme, contract Nr. B16-B-040-B).
3. Post-Chernobyl Action Nr. 6: Improvement of practical countermeasures against nuclear contamination in the agricultural environment. (CEC-DGXII Radiation Protection Programme, contract with CIEMAT).
4. Transfert de la radioactivité à l'homme dans la chaîne alimentaire: caractéristiques de l'Europe du sud (CEC-DGXII Radiation Protection Programme, contract with CEA-IPSN and NRPB).

9. ΛΟΙΠΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

9.1. Συμμετοχή σε Όργανα Προστασίας Περιβάλλοντος;

- Είμαι μέλος του Διοικητικού Συμβουλίου του **Φορέα Διαχείρισης του Εθνικού Δρυμού Παρνασσού** που εδρεύει στην Αμφίκλεια (από το 2003, με απόφαση του Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε).
- Ήμουν μέλος του Διοικητικού Συμβουλίου του **Ευρωπαϊκού Γραφείου Περιβάλλοντος - European Environmental Bureau (EEB)** που εδρεύει στις Βρυξέλλες (από 2001 έως 2016).

9.2. Επιτροπές εμπειρογνομόνων:

- Συμμετέχω στην Επιστημονική Επιτροπή για τα Βιοκτόνα του Ελληνικού Οργανισμού Φαρμάκων (ΕΟΦ) (από το 2017).

- Συμμετείχα στην συμβουλευτική ομάδα εμπειρογνομόνων του τομέα «Γεωργία και Περιβάλλον» της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, ως εκπρόσωπος του Ευρωπαϊκού Γραφείου Περιβάλλοντος (ΕΕΒ) (2006-2016).
- Συμμετέχω στον Διεθνή Οργανισμό Ατομικής Ενέργειας (ΔΟΑΕ) ως εμπειρογνώμων (expert), σε επιστημονικές αποστολές (expertise) που σχετίζονται με την κανονική λειτουργία των διεθνών επιστημονικών προγραμμάτων του παραπάνω Οργανισμού σε θέματα Ραδιοοικολογίας.
- Το 2004 ορίστηκα με απόφαση του Δ.Σ. του τότε ΔΙΚΑΤΣΑ αναπληρωματικό μέλος της τριμελούς εισηγητικής επιτροπής Γεωπονίας.
- Κατά την περίοδο 1996 – 2000 είχα προταθεί από το τότε Υπουργείο Γεωργίας στην επιστημονική επιτροπή της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, σε θέματα ελέγχου των οικοτοξικολογικών συνεπειών των γεωργικών φαρμάκων.

9.3. Διεθνείς Επιστημονικές Εταιρίες:

- Μέλος της International Union of Radioecology (UIR).
- Μέλος της Association pour la Recherche en Toxicologie (ARET).
- Μέλος της Society of Fundamental and Applied Ecotoxicology (SEFA).
- Μέλος της European Society for New Methods in Agricultural Research (ESNA).
- Μέλος του International Research Group on *Acetabularia* (IRGA). Κατά τη διάρκεια της τριετίας 1983-85 ήμουν γραμματέας του IRGA.

9.4. Ελληνικές Επιστημονικές Εταιρίες:

- Μέλος της Ελληνικής Εταιρίας Οικοτοξικολογίας.
- Μέλος της Ελληνικής Εταιρίας Βιοτεχνολογίας.

9.5. Μη Κυβερνητικές Οργανώσεις (ΜΚΟ) και Σύλλογοι:

- Πρόεδρος του Συμβουλίου Φυσικού Περιβάλλοντος της ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ Περιβάλλοντος και Πολιτισμού (ΕΛΛ.ΕΤ.) από το 2000 μέχρι το 2013.
- Αντιπρόεδρος της ΕΛΛ.ΕΤ. από τον Απρίλιο του 2011 μέχρι τον Νοέμβριο του 2014.
- Πρόεδρος του Εξωραϊστικού και Πολιτιστικού Συλλόγου «ΠΡΟΟΔΟΣ» του Δήμου Ελληνικού κατά την περίοδο 2002 - 2008.

9.6. Εκδοτικές δραστηριότητες:

Είμαι συνεκδότης του βιβλίου "Ecotoxicology, Ecological Risk Assessment and Multiple Stressors" του διεθνούς εκδοτικού οίκου "Springer" (2006).

Κατά την περίοδο 1996-1999 υπήρξα κριτής εργασιών και μέλος του Επιτροπής Σύνταξης (Editorial Board) του διεθνώς αναγνωρισμένου επιστημονικού περιοδικού "*The Science of the Total Environment*" (Elsevier Science v.t.).

10. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

Συνολικά έχουν εκπονηθεί πάνω από 130 εργασίες και δημοσιεύσεις, εκ των οποίων 82 είναι δημοσιεύσεις, μετά από κρίση επιτροπής, σε ξένα επιστημονικά περιοδικά και εκδόσεις διεθνών οργανισμών ευρείας κυκλοφορίας ή πρακτικά διεθνών συνεδρίων. Οι

υπόλοιπες εργασίες είναι διεθνείς δημοσιεύσεις χωρίς κρίση, δημοσιεύσεις σε πρακτικά ελληνικών συνεδρίων και επισκοπήσεις σε διεθνή και ελληνικά συνέδρια. Τέλος, τέσσερις (4) αποτελούν πανεπιστημιακές εργασίες προς απόκτηση πτυχίου και δύο (2) είναι πανεπιστημιακά βοηθήματα.

Ακολουθεί ο κατάλογος των κυριότερων δημοσιεύσεων με αντίστροφη χρονολογική σειρά:

VLASSI E., BEMPELOU E., LIAPIS K. AND **ARAPIS G.** (2020).

Consumer safety evaluation after monitoring of endocrine disruptor pesticide residues: A case study of Thessaly, Central Greece. *Toxicological and Environmental Chemistry*. <https://doi.org/10.1080/02772248.2020.1770256>.

SOFIA KOSTOPOULOU, GEORGIA NTATSI, **GERASIMOS ARAPIS**, KONSTANTINOS A. ALIFERIS. (2020)

Assessment of the effects of metribuzin, glyphosate, and their mixtures on the metabolism of the model plant *Lemna minor* L. applying metabolomics. *Chemosphere*. 239. Pages 104591.

SOFIA KOSTOPOULOU, GEORGIA NTATSI, **GERASIMOS ARAPIS**, KONSTANTINOS A. ALIFERIS. (2019)

Original GC/EI/MS total ion chromatograms of *Lemna* (*Lemna minor* L.) treated or not with metribuzin, glyphosate, and their binary mixtures. *Elsevier - Data in Brief*. Volume 27, December 2019, 104591.

ΥΦΑΝΤΟΠΟΥΛΟΣ Δ., ΝΤΑΤΣΗ Γ., ΒΟΥΓΕΛΕΚΑ Β., **ΑΡΑΠΗΣ Γ.**, ΚΑΡΚΑΝΗΣ Α., ΣΑΒΒΑΣ Δ. (2017)

Επίδραση του συστήματος παραγωγής (βιολογικό ή συμβατικό) και της αμειψισποράς με ψυχανθή κηπευτικά στις εκπομπές αερίων θερμοκηπίου (CO₂, CH₄, N₂O) σε καλλιέργεια λάχανου.

28^ο Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας της Επιστήμης των Οπωροκηπευτικών. 16-20 Οκτωβρίου 2017, Θεσσαλονίκη.

ΒΟΥΓΕΛΕΚΑ Β., ΝΤΑΤΣΗ Γ., ΠΑΠΠΑ Β. Α., ΜΠΕΜΠΕΛΗ Π. Ι., **ΑΡΑΠΗΣ Γ.**, ΣΑΪΤΑΝΗΣ Κ., ΣΑΒΒΑΣ Δ. (2016)

Η επίδραση των βιολογικών και συμβατικών καλλιεργητικών τεχνικών στην εκπομπή αερίων θερμοκηπίου διαφορετικών ποικιλιών αρακά υπό ελληνικές συνθήκες.

8^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Οικολογίας. 150 Χρόνια Οικολογίας. Δομές, Δεσμοί, Δυναμικές και Στρατηγικές Επιβίωσης. 20-23 Οκτωβρίου 2016, Α.Π.Θ. Θεσσαλονίκη.

VOUGELEKA V., NTATSI G., PAPPAS V.A., BEBELI P. J., SAITANIS C., **ARAPIS G.**, SAVVAS D. (2016).

Impact of organic practices on greenhouse gas emissions by three local faba bean landraces. *AgroEcology 2016, Ecology-Agroecology-Environmental Health Monitoring and Protection*. 1st International Conference, 3-4 October 2016, Athens, Greece.

KOSTOPOULOU S., ALIFERIS K., **ARAPIS G.** (2016).

Impact of herbicides-endocrine disruptors in the metabolism of the plant-bioindicator *Lemna minor* L, using metabolomics. Pan-Hellenic Phytopathological Conference, 18 - 21/10/2016, Herakleion-Creta, Greece.

LEFKADITIS F., N. KAVALLIERATOS, C. ATHANASSIOU, **G. ARAPIS** (2016)

Effect of Spinosad and Spinetoram on ground-dwelling spider, mite, coleopteran, ant and harvestmen communities. In: 1st International Conference on Agroecology, Congress Abstracts. October 3-4, Athens, Greece. p. 1-2.

LEFKADITIS F., C. ATHANASSIOU, N. KAVALLIERATOS, **G. ARAPIS** (2016)

Accuracy of pitfall-traps in estimating density of ground-dwelling arthropods under treatment with spinosyns and chlorpyrifos: a field study. In: 1st International Conference on Agroecology, Congress Abstracts. October 3-4, Athens, Greece. 17-18.

LEFKADITIS F., **G. ARAPIS**, C. ATHANASSIOU, N. KAVALLIERATOS (2016)

- Spinosad and Spinetoram Disrupt the Structure and the Abundance of Ground-dwelling Arthropod Communities in Herbaceous Fields. *International Journal of Pest Management*, ISSN: 0967-0874 (Print) 1366-5863 (21p.), Published: 31 Aug. 2016
- BAUDO, R., FOUDOULAKIS, M., **ARAPIS, G.**, PERDAEN, K., LANNEAU, W., MOUZAKI-PAXINOY, A. C. & PERSOONE, G. (2015).
History and sensitivity comparison of the Spirodela polyrhiza microbiotest and Lemna toxicity tests. *Knowledge and Management of Aquatic Ecosystems*, (416), 23.
- LOHBERG F., D. PICKARD, **G. ARAPIS**, P. BRANDUINI, B. DUZI, V. HERNANDEZ-JIMENEZ, G. KOLEVA, R. LAVISCIO, L. SCAZZOSI & M. PETRALLI (2015)
Urban Agriculture Goes Brussels: Urban Agriculture as a Tool for the Europe 2020 Strategy.
Urban Agriculture Europe, F. Lohrberg et al. (eds.), Jovis, 2015
- LEFKADITIS F., **G. ARAPIS**, C. ATHANASSIOU, N. KAVALLIERATOS, K. ANASTASIADOU, V. PANOU (2014)
Effect of the insecticides chlorpyrifos, spinosad and spinetoram on natural populations of epigeal arthropods. In: 8th European Conference on Pesticides and Related Organic Micropollutants in the Environment, Congress Abstracts. September 18-21, Ioannina, Greece. p. 73-74.
- MOUZAKI-PAXINOY A-C., M. FOUNDOULAKIS, **G. ARAPIS** (2013).
The use of the biomarkers chlorophylls and carotenoids, for the interpretation of the effects in Lemna minor after exposure of two herbicides with different mode of action», 13th International Conference on Environmental Science and Technology (CEST), 5-7 September 2013, Athens, Greece.
- FOUDOULAKIS M., BALASKAS C. CSATO A., SZENTES C., **ARAPIS G.** (2012)
Japanese quail acute exposure to methamidophos. PART I: experimental design, lethal, sub-lethal effects and cholinesterase biochemical expression. *Science of the Total Environment*, STOTEN-D-12-00223.
- MOUZAKI-PAXINOY A-C., M. FOUNDOULAKIS, **G. ARAPIS** (2012).
The use of various biomarkers of the bioindicator Lemna minor to estimate the toxicity of two herbicides with different mode of action, 2nd Conference of Agricultural Biotechnology, 4-5 October 2012, Athens, Greece.
- G. ARAPIS**, D. MAVROGIORGOS, F. PAVLIDIS & E. EVERGETIS (2012)
Comparison of restoration methods in the fire afflicted forests of Mountain Attaviros, a protected area on the island of Rhodes – Greece.
International Conference on Forest-Water Interactions with respect to Air Pollution and Climate Change. Kahramanmaraş – Turkey, 3-7 Sept. 2012
- G. ARAPIS** et al (participants) (2012)
Environmental Modelling for Radiation Safety (EMRAS) — A Summary Report of the Results of the EMRAS Programme (2003-2007), IAEA TECDOC No. 1678, 50 pp.; Subject Classification: 0600-Nuclear and Radiological Safety (ISBN:978-92-0-129810-2), 2012
- V. DI FELICE, R. MANCINELLI, K. KARKALIS, **G. ARAPIS**, E. CAMPIGLIA (2012)
Landscape indicators to evaluate the agroecosystems sustainability: a case study in Greece, International Conference, Proceeding Book, Paper 06, 22 pages, Tirana- Albania
- LOSTER-MANKA A., KARKALIS K., **ARAPIS G.** (2010)
Study of car emissions in the Athens restriction ring from mid 1980s up to 2007 with a prediction scenario for 2011 with the use of air quality indices. VIIth Conference "The Air Protection – Theory and Practice" Zacopane-Poland 13-16 October.2010
- WAGER P., CALDERON E., ARCE R., KUNICINA N., JOUMARD R., HNICOLAS J. P., TENNOY A., RAMJERDI F., RUZICKA M., **ARAPIS G.**, MANCEBO QUINTANA S., ORTEGA PEREZ E. (2010)
Methods for joint consideration of indicators. In: Indicators of environmental sustainability in transport: an interdisciplinary approach to methods.COST Action 356: "EST Towards the definition of a measurable Environmentally Sustainable Transport".Eds: Joumard R., Gudmundsson H. pp. 141-189. 2010.
- JOUMARD R., WAGER P., ORTEGA PEREZ E., CAMUSO C., PRONELO C., **ARAPIS G.**, KARKALIS K., GOGER T., CHIRON M., DIMOPOULOU S. (2010)

- Assessment of some indicators within an impact. In: Indicators of environmental sustainability in transport: an interdisciplinary approach to methods. COST Action 356: "EST Towards the definition of a measurable Environmentally Sustainable Transport". Eds: Jourard R., Gudmundsson H. pp. 141-189. 2010.
- LOSTER-MANKA A., K. KARKALIS, **ARAPIS G.** (2010)
An example of impact assessment: Athens restriction ring In: Indicators of environmental sustainability in transport: an interdisciplinary approach to methods. COST Action 356: "EST Towards the definition of a measurable Environmentally Sustainable Transport". Annex 2. Eds: Jourard R., Gudmundsson H. pp. 287-291. 2010.
- K. KARKALIS & **ARAPIS G.** (2010)
Description of 49 chains of causalities: Chain 14-Loss of crop productivity due to photochemical pollution, pp. 318-319. Chain 15-Ecotoxicity on fauna and flora of photochemical pollution, pp. 321. Chain 19-Eutrophication, pp. 323-324. Chain 22-Ecotoxicity on fauna and flora of stratospheric ozone depletion, pp. 322. Chain 31-Loss of natural habitats due to land take, pp 325-326. Chain 32-Degradation of ecosystems due to land take, pp. 326. Chain 49-Technological hazards, pp 346 in: Indicators of environmental sustainability in transport: an interdisciplinary approach to methods. COST Action 356: "EST Towards the definition of a measurable Environmentally Sustainable Transport". Annex 6. Eds: Jourard R., Gudmundsson H.. 2010.
- KEHAGIA F., KARKALIS K., **ARAPIS G.** (2010)
Description of 49 chains of causalities: Chain 16-Loss of cultural heritage due to photochemical pollution, pp. 319. Chain 18-Deterioration of historical buildings and other cultural assets due to acidification in, pp. 320-32 in: Indicators of environmental sustainability in transport: an interdisciplinary approach to methods. COST Action 356: "EST Towards the definition of a measurable Environmentally Sustainable Transport". Annex 6. Eds: Jourard R., Gudmundsson H.. 2010.
- KARKALIS K., KEHAGIA F., **ARAPIS G.** (2010)
Description of 49 chains of causalities: Chain 33-Modification of outdoor recreation areas, due to land take, pp. 327 in: Indicators of environmental sustainability in transport: an interdisciplinary approach to methods. COST Action 356: "EST Towards the definition of a measurable Environmentally Sustainable Transport". Annex 6. Eds: Jourard R., Gudmundsson H.. 2010.
- DIMOPOULOU S., KARKALIS K., **ARAPIS G.** (2010)
Description of 49 chains of causalities: Chain 34. Loss of cultural heritage due to land take, pp. 327-333 in: Indicators of environmental sustainability in transport: an interdisciplinary approach to methods. COST Action 356: "EST Towards the definition of a measurable Environmentally Sustainable Transport". Annex 6. Eds: Jourard R., Gudmundsson H.. 2010.
- KARKALIS K., JOURARD R., **ARAPIS G.** (2010)
Description of 49 chains of causalities: Chain 38. Visual qualities of landscape/ townscape, pp. 335-337 in: Indicators of environmental sustainability in transport: an interdisciplinary approach to methods. COST Action 356: "EST Towards the definition of a measurable Environmentally Sustainable Transport". Annex 6. Eds: Jourard R., Gudmundsson H.. 2010.
- KARKALIS K., **ARAPIS G.**, JOURARD R. (2010)
Description of 49 chains of causalities: Chain 44-Effects on ecosystem health of electromagnetic pollution, pp. 342. Chain 46-Introduction of invasive alien species, pp. 342-344 in: Indicators of environmental sustainability in transport: an interdisciplinary approach to methods. COST Action 356: "EST Towards the definition of a measurable Environmentally Sustainable Transport". Annex 6. Eds: Jourard R., Gudmundsson H..2010.
- GÖGER, T., MARANDA, K., STEIN, W., KARKALIS, K., **ARAPIS, G.** (2009)
A proposal for environmental indicators. In: COST Action 350:"Integrated Assessment of European Impact of Traffic and Transport Infrastructure". Eds: Calderon E., Pronello C., Goger T.. pp.169-274. 2009.
- G. ARAPIS, K. KARKALIS** (2009)

The Athens green traffic restriction ring as a tool for the mitigation of the atmospheric pollution in Athens. Society for the Environment and Cultural Heritage. Vol.34, p.34, May-June 2009.

G. ARAPIS (2008)

The role of forests in climate change: Atmospheric CO₂ balance. The Athens Summit on Climate Change and Energy Security, Athens – Greece, 5-7 May 2008

K. KARKALIS & G. ARAPIS (2008)

Nutritional efficiency of organic crop production. COST Action 859: Phytotechnologies to promote sustainable land use and improve food safety, WG3 meeting, Lillehammer, Norway 2-4 September 2008

K. KARKALIS, G. ARAPIS (2008)

Nutritional efficiency of organic crop production. COST Action 859: Phytotechnologies to promote sustainable land use and improve food safety, WG3 meeting, Lillehammer, Norway 2-4 September 2008

ARAPIS G., L. ECONOMOU, A. RIGA-KARANDINOU, C. EHALIOTIS (2008)

Effect of Cadmium and Copper on soil microarthropod and nematode community and on soil microbial activity COST 859 meeting “Contaminants and nutrients: availability, accumulation/exclusion and plant-microbia-soil interactions”. Smolenice – Slovakia, May 22 – 24, 2008.

ARAPIS, G., N. GRYTSYUK, K. KARKALIS (2007)

Cadmium in food crops and impact on human health. COST Action 859: Phytotechnologies to promote sustainable land use and improve food safety, Workshop “Nutrient biofortification and exclusion of pollutants in food plants”, Sede Boqer, Israel, 22-25 October 2007.

FOUDOULAKIS M., LYBIAKIS G., SIRBAS G., XISTOPOULOS N., ARAPIS G. (2007)

Study of stress response for four herbicides on the growth and physiological responses on algae and aquatic plants (Lemnaceae). COST 859: Phytotechnologies to promote sustainable land use and improve food safety, Workshop “Nutrient Biofortification and Exclusion of Pollutants in Food Plants”. Sede-Boqer, Israel, Oct. 23-25, 2007.

R. JOUMARD, G. ARAPIS, T. ZACHARZ (2007)

Detailed description of the chains of causalities of environmental impacts. Draft working paper, Oct. 2007, 25 p., Turin WG2 meeting, 10 Oct. 2007.

M. FOUDOULAKIS, C. BALASKAS, C. SZENTES, Z. REPKENYI, A.N. RIGA-KARANDINOS, G. ARAPIS (2007)

Japanese quail and rainbow trout exposure to methamidophos: lethal, sub-lethal effects and acetyl-cholinesterase biochemical and histochemical observations. First Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE 2007), Skiathos – Greece, 24-28 June 2007.

G. ARAPIS, K. KARKALIS (2007)

(Eco)toxicity of hot particles. NATO Advanced Research Workshop: “Hot Particles Released From Different Sources”, Yalta, Crimea, Ukraine, 7-11 May 2007.

PEREPELYATNIKOV G, L. PEREPELYATNIVANOVA, T. IVANOVA, L. KALYNENKO, N. GRYTSYUK, M. ZHYRBA, V. DAVYDCHUK, G. ARAPIS (2007)

Radiological efficiency of agricultural countermeasures applied in radiocontaminated fields. Journal of Environmental Engineering and Landscape Management, vol. XV, No 4, 243-252, 2007.

GOGER T., K. MARANDA, W. STEIN, K. KARKALIS, G. ARAPIS (2006)

COST Action 350: “Integrated Assessment of European Impact of Traffic and Transport Infrastructure” Part C, chapter 4, WG3 - Environmental indicators. 130 p. Final conference proceedings, Warsaw Poland, 30 June 2006.

RIGA-KARANDINOS, A. N., C. J. SAITANIS, G. ARAPIS (2006)

First study of anthropogenic platinum group elements in roadside top-soils in Athens, Greece. Water, Air and Soil Pollution, vol. 172, pp. 3-20, 2006.

FOUDOULAKIS M., BALASKAS C., CSATÓ A., ARAPIS G., RIGA-KARANDINOS A.N. (2006)

Avoidance of methamidophos to Japanese quail. International Conference on Ecotoxicology: Trends and Perspectives, (September 17-20, 2006), Wisla, Poland.

- GRYTSYUK, N., **G. ARAPIS**, L. PERPELYATNIKOVA, T. IVANOVA, V. VYNOGRADS'KA (2006)
Heavy metals effects on forage crops yields, and estimation of elements accumulation in plants as affected by soil. *The Science of the Total Environment*. 354: 224-231, 2006.
- RIGA-KARANDINOS, A. N., C. J. SAITANIS, **G. ARAPIS** (2006)
Study of the weekday-weekend variation of air pollutants in a typical Mediterranean coastal town. *International Journal of Environment and Pollution*, Vol. 27(4), pp. 300-312, 2006
- GRYTSYUK N., **ARAPIS G.**, DAVYDCHUK V. (2006)
Root uptake of ^{137}Cs by natural and semi-natural grasses as a function of texture and moisture of soils. *J. Environmental Radioactivity*, v. 85, pp. 48-58, 2006.
- ARAPIS G.** (2006)
From molecules to ecosystems: ecotoxicological approaches and perspectives. Pages 23-37 in G. Arapis, N. Goncharova and Ph. Baveye, editors. *Ecotoxicology, Ecological Risk Assessment and Multiple Stressors*. Springer Verlag. 2006.
- GRYTSYUK, N., V. DAVYDCHUK, **G. ARAPIS** (2006)
Application of GIS technologies in ecotoxicology: a radioecological case study. Pages 251-260 in G. Arapis, N. Goncharova and Ph. Baveye, editors. *Ecotoxicology, Ecological Risk Assessment and Multiple Stressors*. Springer Verlag. 2006.
- RIGA-KARANDINOS A., C. SAITANIS, **G. ARAPIS** (2006)
Air pollution assessment in Volos coastal town, Greece. Pages 295-302 in G. Arapis, N. Goncharova and Ph. Baveye, editors. *Ecotoxicology, Ecological Risk Assessment and Multiple Stressors*. Springer Verlag. 2006.
- KAPUSTKA, L., N. GONCHAROVA, **G. ARAPIS** (2006)
Methods and tools in ecotoxicology and ecological risk assessment. Pages 345-352 in G. Arapis, N. Goncharova and Ph. Baveye, editors. *Ecotoxicology, Ecological Risk Assessment and Multiple Stressors*. Springer Verlag. 2006.
- Γ. ΛΩΛΟΣ, Θ. ΛΩΛΟΣ, Κ. ΟΙΚΟΝΟΜΟΥ, Γ. ΑΡΑΠΗΣ, Φ. ΛΕΥΚΑΔΙΤΗΣ (2006)
Περιβαλλοντική παρακολούθηση και χρήση βιοδοκιμών στο πάρκο Σχιστού. *Τεχνικά* 220, σελ. 80-84.
- ARAPIS G.** (2005)
Root and foliar uptake of ^{134}Cs by three tobacco plant varieties. *Revue d'Ecologie (Terre et Vie)* Vol. 60: 333-340, 2005.
- GRYTSYUK N., **ARAPIS G.** (2005)
Phytotechnologies in the rehabilitation of radioactively polluted areas. COST Action 859 Meeting "Phytotechnologies to promote sustainable land use and improve food safety". Pisa, Italy. 14-16 June 2005.
- F. LEFKADITIS, A. TOCATLIDOU, **G. ARAPIS** (2005)
Assessment of Atmospheric Dioxins Dissemination Using a Fuzzy Decision Support System. 12th International Symposium on Toxicity Assessment (ISTA 12). June 12-17, 2005. Skiathos, Greece. Proceedings, pp. 104.
- GRYTSYUK N., **ARAPIS G.**, PERPELYATNIKOVA L. (2005)
Behaviour of ^{137}Cs in a soil-plant system. COST Action 631 Meeting "Rhizosphere management in soils contaminated with organic and inorganic pollutants". Krakow-Tomaszowice, Poland. 12-14 May, 2005.
- ARAPIS, G.**, M. KARANDINOS. (2004)
Migration of ^{137}Cs in the soil of sloping semi-natural ecosystems in Northern Greece. *Journal of Environmental Radioactivity* 77:133-142, 2004.
- SAITANIS C. J., D. H. KATSARAS, A. N. RIGA-KARANDINOS, D. B. LEKKAS, **G. ARAPIS** (2004)
Evaluation of ozone phytotoxicity in the greater area of a typical Mediterranean small city (Volos) and in the nearby forest (Pelion Mt.) - Central Greece. *Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology* 72:1268-1277, 2004.
- STERGIOU M., FOUDOULAKIS M., **ARAPIS G.** (2004)
Effects of three herbicides with different mode of action in the green algae *Selenastrum capricornutum* and the non target plant *Spirodela polyrhiza*. NATO Advanced Research Workshop (ARW) "Ecotoxicological Risk Assessment and Multiple Stressors". Poros, Greece, Oct. 13-16, 2004.

- GRYTSYUK N., **ARAPIS G.** (2004)
Agricultural countermeasures for improving the quality of crops grown on soils polluted by heavy metals and radionuclides. COST Action 859 Meeting "Phytotechnologies to promote sustainable land use and improve food safety". Greenwich, UK. 11-13 November 2004.
- ECONOMOU L., **G. ARAPIS** (2002)
Long term effects of cadmium and copper pollution to soil microarthropods, in a pot experiment. In: VII European Congress of Entomology, Congress Abstracts. Thessaloniki, Greece. p. 231, October 7-13, 2002.
- N. GONCHAROVA, **G. ARAPIS**, E. LOPAREVA (2002)
Regulation of radiopollutant uptake in the soil-plant system.
Revue de cytologie et biologie végétales – Le Botaniste, Vol. 25 (1/2), pp. 1-6, 2002.
- G. ARAPIS**, E. BEMPELOU, F. LEFKADITIS, A. SIDERIDIS, C. YIALOURIS (2002)
A prototype of a Decision Support System managing environmentally sensitive data.
The impact of ICT in Agriculture, Food and Environment, 1st Conference of Hellenic Association of ICT in Agriculture, Food and Environment, Athens-Greece, 6-7 June, pp.464-472, 2002.
- G. ARAPIS**, N. GONCHAROVA (2002)
Photosynthetic and leaf antioxidative systems of plants as a tool for ecotoxicological studies. XXXII Annual E.S.N.A. Meeting, Warsaw - Poland, 10-14 Sept., p. 143, 2002.
- M. FOUDOULAKIS, **G. ARAPIS**, M. CHRYSAYI, G. ECONOMOU (2002)
The use of bio-indicators for xenobiotic monitoring in agrosystems.
2nd European Conference on Pesticides and related Organic Micropollutants in the Environment, Corfu - Greece, 26-29 Sept., pp. 291-293, 2002.
- G. ARAPIS**, I. MASSAS, V. SKARLOU (2001)
Limitations and perspectives of radioecological assessment for soil-plant systems in Greece. In: Assessment and Management of Environmental Risks (I. Linkov & J. Palma-Oliveira, eds), NATO Science Series IV: Earth and Environmental Sciences, Vol. 4, pp. 385-390, Kluwer Academic Publishers, 2001.
- C. SAITANIS, M. KARANDINOS, D. LEKKAS, D. KATSARAS, A. RIGA- KARANDINOS, **G. ARAPIS** (2001)
Monitoring and biomonitoring ambient ozone in the Greek mainland. EURASAP, 41 newsletter, pp. 30-31, April 2001.
- G. ARAPIS**, M. VOUTSINAS, C. SAITANIS (2000)
Heavy metals' concentrations in the atmosphere of a power plant area in Greece.
Journal of Balkan Ecology, Vol. 3 (2) pp. 86-94, 2000.
- G. ARAPIS** (2000)
Natural-restoration of radiopolluted territories and impact on human health.
GLOBAL NEST: the International Journal, Vol. 2 (1) pp. 59-66, 2000.
- G. ARAPIS**, A. CHESNOKOV, T. IVANOVA, V. POTAPOV, G. SOKOLIK (1999)
Evaluation of External Dose Rate reduction as a function of vertical migration of ¹³⁷Cs in contaminated soils.
Journal of Environmental Radioactivity, Vol. 46 (2) pp. 251-263, 1999.
- G. ARAPIS**, D. DASKALAKIS, A. GODORA (1999)
Behaviour of Cs-137 in sloping semi-natural ecosystems in Greece.
In: Contaminated Forests (I. Linkov & W. Schell, eds.), NATO Science Series 2: Environmental Security, Vol. 58, pp. 113-119, Kluwer Academic Publishers, 1999.
- Y. KUTLAKHMEDOV, V. DAVYDCHUK, **G. ARAPIS**, V. VYSHNYAKOVA (1999)
Radiocapacity of forest ecosystems.
In: Contaminated Forests (I. Linkov & W. Schell, eds.), NATO Science Series 2: Environmental Security, Vol. 58, pp. 51-61, Kluwer Academic Publishers, 1999.
- G. ARAPIS**, E. MITSOSKOURAS, I. MASSAS, V. SKARLOU (1999)
Experimental study of root and foliar uptake of Cs-134 by three varieties of tobacco plants.
RADFLUX - Second Working Group Meeting of the E. C., Thessaloniki, 1-2/2/1999.
- V. SKARLOU, I. MASSAS, J. ANNOUSSIS, **G. ARAPIS** (1999)
The effect of soil pH on Cs-134 transfer factors for cucumber and radish plants.

- RADFLUX - Second Working Group Meeting of the E. C., Thessaloniki, 1-2/2/1999.
- G. ARAPIS** (1999)
Natural-restoration of radiopolluted territories and "Dose Equivalent Rate" reduction.
6th International Conference on Environmental Science and Technology, 30 August-2 September, Samos - Greece, Proceedings of Conference, Vol. B, p. 315-323, 1999.
- V. SKARLOU, I. MASSAS, J. ANOUSSIS, C. HAIDOUTI, **G. ARAPIS** (1999)
The effect of soil pH and the fungicide "Captan" on Cs-134 Transfer Factors for cucumber and radish plants. XXIX Annual E.S.N.A. Meeting, Wye - U.K., 7-12 Sept. 1999.
- I. MASSAS, V. SKARLOU, C. HAIDOUTI, J. ANOUSSIS, **G. ARAPIS** (1999)
The effect of the soil pH on Cs-134 Transfer Factors for soybean and sunflower plants; Cs-134 fate in the extracted seed-oil. XXIX Annual E.S.N.A. Meeting, Wye - U.K., 7-12 Sept. 1999.
- G. ARAPIS** (1998)
Reduction of radiocontamination of vines by the method of "non-lethal defoliation".
Journal of Radioecology, Vol. 6(1), pp. 19-21, 1998.
- G. ARAPIS**, E. PETRAYEV, E. SHAGALOVA, O. ZHUKOVA, G. SOKOLIK (1996)
Effective migration velocity of ¹³⁷Cs and ⁹⁰Sr as a function of the type of soils in Belarus.
Journal of Environmental Radioactivity, Vol. 34, No 2, pp. 171-185, 1996
- V. DAVYDCHUK, **G. ARAPIS** (1996)
Geographic assistance of decontamination strategy elaboration.
In: The radiological consequences of the Chernobyl accident. Karaoglou, Desmet, Kelly, Mentzel (Eds.), EUR 16544 EN, p.491-494 (1996).
- G. ARAPIS**, E. SOBOTOVICH, G. BONDARENKO, I. SADOLKO, E. PETRAYEV, G. SOKOLIK (1996)
Self-restoration of contaminated territories.
In: The radiological consequences of the Chernobyl accident. Karaoglou, Desmet, Kelly, Mentzel (Eds.), EUR 16544 EN, p.465-476 (1996).
- A. GREBENKOV, A. JOUVE, **G. ARAPIS**, V. SOLOVJOV (1996)
Decontamination and remediation of an industrial forest: Case study in Belarus.
Spectrum '96 Conference, International Topical Meeting on Nuclear and Hazardous Waste Management, 18-23 August, Seattle Washington - USA, p.1-7, 1996.
- V. SKARLOU, **G. ARAPIS**, C. NOBELI, J. ANOUSSIS, C. HAIDOUTI (1996)
Direct and indirect contamination of tree crops with Cs-134.
XXVI Annual Meeting of European Society for New Methods in Agricultural Research (ESNA), Busteni - Romania, 12-16 September, 1996.
- G. ARAPIS** (1996)
Strategies of decontamination - Self-restoration processes.
In EUR 16530 EN: Experimental collaboration project Nr.4 "Strategies of decontamination". Hubert, Annisomova, Ansipov, Rasmaev, Sobotovich (Eds.), p. 68-74, International scientific collaboration on the consequences of the Chernobyl accident (1991-1995), European Commission and Belarus, the Russian Federation, Ukraine (1996).
- V. DAVYDCHUK, **G. ARAPIS** (1995)
Evaluation of ¹³⁷Cs in Chernobyl landscapes: mapping surface migration balance as background for application of rehabilitation technologies.
Journal of Radioecology, Vol. III, p. 7-13, 1995 (1).
- I. SADOLKO, **G. ARAPIS**, V. DAVYDCHUK (1995)
Migration velocity of ¹³⁷Cs in the soils of Chernobyl area.
Journal of Radioecology, Vol. III, pp. 7-13, 1995 (2).
- G. ARAPIS**, L. PEREPELYATNIKOVA (1995)
Influence of agrochemical countermeasures on the yield of crops grown on areas contaminated by Cs-137.
In: Aspects on Environmental Toxicology. Kotsaki-Kovatsi, Vafiadou (Eds.) Thessaloniki-Greece, p.228-232, 1995.
- G. ARAPIS**, V. DAVYDCHUK, G. SOKOLIK (1995)

- Qualitative / quantitative evaluation of self-restoration.
In RISO-R-828 EN: Practical Means for Decontamination 9 Years after a Nuclear Accident. Roed, Andersson, Prip (Eds.), p. 70-71, Riso National Laboratory, Roskilde, Denmark, December 1995.
- H. MAUBERT, I. VOVK, J. ROED, **G. ARAPIS**, A. JOUVE (1993)
Reduction of soil-plant transfer factors: mechanical aspects.
The Science of the Total Environment, v.137, p.163-167,1993.
- G. ARAPIS**, M. VOUTSINAS, A. MARTINEZ, R. MILLAN, J. GUTIERREZ (1992)
Behaviour of cesium in contaminated soils with and without agricultural practices.
Radiochimica Acta, v. 58/59, p.309-310, 1992.
- G. ARAPIS**, R. MILLAN, E. IRANZO (1991)
Comparison of the countermeasures taken for the recovery of rural areas contaminated by radioactivity.
Seminar on Comparative Assessment of the Environmental Impact of Radionuclides Released during Three Major Nuclear Accident: Kysthym, Windscale, Chernobyl. Commission of European Communities, Luxembourg, 1-5 October 1990, Proceedings EUR 13574, Radiation protection-53, v. 2, p.1057-1069, 1991.
- G. ARAPIS**, Y. KOUTLAHMEDOV, V. BLAGOEV, R. MILLAN (1991)
Rehabilitación de suelos agrícolas de Chernobyl.
XVII Reunión Anual de la Sociedad Nuclear Española, Palma de Mallorca, Spain, Proceedings, p.1-6, 16-18 October 1991.
- G. ARAPIS**, C. GASCO, L. ROMERO, A. MARTINEZ (1991)
Culinary preparation as a tool to decrease the radioactive contamination in mussels.
International Conference on Implications of the New ICRP Recommendations on radiation Protection Practices and Interventions, Salamanca, Spain, Proceedings and Programme Nr. 256, 26-29 November 1991.
- R. MILLAN, **G. ARAPIS** (1991)
Gestión de residuos generados en la rehabilitación de zonas agrícolas contaminadas.
International Conference on Implications of the New ICRP Recommendations on radiation Protection Practices and Interventions, Salamanca, Spain, Proceedings and Programme Nr. 255, 26-29 November 1991.
- J.M. MARTI, **G. ARAPIS**, E. IRANZO (1990)
Evaluación de contramedidas para la recuperación de suelo agrícola.
International Symposium on Environmental Contamination Following a Major Nuclear Accident, International Atomic Energy Agency, Vienna, 16-20 October 1989, Proceedings IAEA-SM-306/103, v. 2, p.111-127, 1990.
- R. MILLAN, **G. ARAPIS**, E. IRANZO, J. GUTIERREZ (1990)
Comparación de las medidas correctoras para la recuperación de zonas agrícolas contaminadas por un accidente nuclear severo.
XVI Reunión Anual de la Sociedad Nuclear Española, Oviedo, Spain, Book of abstracts p. 178-179 and full paper 12 pages, 24-26 October 1990.
- G. ARAPIS**, S. PUISEUX-DAO, W. BAEYENS, S. BONOTO (1990)
Acetabularia as a model organism for research in the field of fundamental and applied ecotoxicology.
Fifth M.I.S. Congress "Chemical Industries and the Challenge of Ecotoxicology", Beerse, Belgium, Proceedings, p.39-41, June 1st, 1990.
- G. ARAPIS**, J.M. MARTI, A. KOUSKOUTOPOULOS, M. KARANDINOS, E. IRANZO (1989)
Low radioactivity contribution of cereals to diet due to their specific composition and processing.
Seminar on Radioactivity Transfer during Food Processing and Culinary Preparation, Commissariat a l'Energie Atomique and Commission of the European Communities, Cadarache, France, Proceedings p.361-376, 18-21 September 1989.
- G. ARAPIS**, J.M. MARTI, E. IRANZO (1989)
Improvement of practical countermeasures against nuclear contamination in the agricultural environment.
Report CIEMAT, Madrid, Spain, SIEMAT/PRYMA/GIT/M5A03/-2/1989, p.1-33, 1989.

- G. ARAPIS, S. PUISEUX-DAO, W. BAEYENS, S. BONOTTO (1988)**
Utilisation de l'algue unicellulaire géante *Acetabularia acetabulum* comme modèle pour des études dans le domaine de la toxicologie fondamentale et appliquée.
Rapports de la Commission Internationale pour la Mer Méditerranée, Vol. 31 (2), p. 182, 1988.
- J.M. MARTI, **G. ARAPIS, E. IRANZO (1988)**
Evaluation of some countermeasures applied against nuclear contamination of land areas.
CIEMAT/PRYMA/GIT Report M5A03/-1/88, Madrid, p. 1-105, 1988.
- G. ARAPIS, S. BONOTTO, A. BOSSUS, G. NUYTS, G.B. GERBER, R. KIRCHMANN, J. COLARD, P. MATHOT (1987)**
Tritium and technetium uptake and distribution in three marine algae.
In: Oceanic Processes in Marine Pollution, Vol. 1, J.M. Capuzzo and D.R. Kester (Eds.), Chapt. 13, p. 133-144, Florida (USA), 1987.
- F. MASSICOT, **G. ARAPIS, R. FALCOU, M. APFELBAUM, J.J. GODFROID (1986)**
Activités anti-obésités du chlorhydrate de chloro-4 phénoxy-acétate de N-méthylhydroxyméthyl-3 piperidine chez des souris traitées par l'aurothioglucose.
Compte Rendu de l'Académie des Sciences de Paris, Vol. 303, série III, Nr. 17, Paris, p. 703-708, 1986.
- G. ARAPIS, Y. BELOT, G. NUYTS, A. BOSSUS, S. BONOTTO (1986)**
Experimental investigations on tritium incorporation into the marine green alga *Acetabularia acetabulum*.
Rapports de la Commission Internationale pour la Mer Méditerranée, Vol. 30(2), p. 108-109, 1986.
- S. BONOTTO, **G. ARAPIS, M.C. BOSSON, A. BOSSUS, G.B. GERBER, R. KIRCHMANN, G. KOCH, G. NUYTS (1985)**
Tritium distribution in marine and freshwater mussels fed with labelled microalgae.
Seminar on the Behaviour of Radionuclides in Estuaries (Renesse-The Netherlands, 17-21 September 1984), CEC, XII/380/85-EN, p. 267-286, 1985.
- G. ARAPIS, S. BONOTTO, S. PUISEUX-DAO (1985)**
Gradient of photosynthetic capacity in chloroplast isolated from vegetative cells of *Acetabularia*. In: *Acetabularia* - 1984. S. Bonotto, F. Cinelli and R. Billiau (Eds.), CEN/SCK Report BLG 583, p. 279-286, Mol, Belgium, 1985.
- S. BONOTTO, M. PAQUES, **G. ARAPIS (1985)**
Does a morphological mutant of *Acetabularia acetabulum* exist in nature? In: *Acetabularia* - 1984. S. Bonotto, F. Cinelli and R. Billiau (Eds.), CEN/SCK Report BLG 583, p. 241-248, Mol, Belgium, 1985.
- S. BONOTTO, **G. ARAPIS, J. MELLET, D. HOURSANGOU-NEUBRUN, F. CINELLI, P. BELCARI, G.B. GERBER, R. KIRCHMANN (1984)**
Behaviour of tritium in the marine environment: Uptake and distribution of tritiated water and of tritiated compounds in unicellular and multicellular algae.
Hydrobiologia, Vol. 116/117, p. 187-189, 1984.
- G. ARAPIS, D. HOURSANGOU-NEUBRUN, S. BONOTTO, S. PUISEUX-DAO (1984)**
The apicobasal differentiation of the chloroplast population in *Acetabularia*: *In vivo* gradient of DNA synthesis.
Hydrobiologia, Vol. 116/117, p. 189-193, 1984.
- G. ARAPIS, S. BONOTTO, G.B. GERBER, R. KIRCHMANN (1984)**
Experimental study on the uptake and biological effects of tritium on the unicellular green algae *Acetabularia*, *Chlamydomonas* and *Dunaliella*. International Journal of Radiation Biology, Vol. 46, Nr. 6, p. 795, 1984.
- G. ARAPIS, S. PUISEUX-DAO, S. BONOTTO (1984)**
Factors affecting uptake and distribution of tritium in the giant unicellular marine alga *Acetabularia*.
European Seminar on the Risks from Tritium Exposure (Mol-Belgium, 22-24 November 1982), CEC Report EUR 9065 EN, p. 167-169, Luxembourg, 1984.

- G. ARAPIS**, G. NUYTS, A. BOSSUS, S. BONOTTO, G. KOCH, G.B. GERBER, R. KIRCHMANN (1984)
 Role of unicellular algae in the behaviour of tritium in the aquatic systems.
 Role of Micro-organisms on the Behaviour of Radionuclides in Aquatic and Terrestrial Systems and their Transfer to Man, International Union of Radioecology, p. 60-65, 1984.
- G. ARAPIS**, G. NUYTS, A. BOSSUS, J. GILLES, L. BAUGNET - MAHIEU, S. BONOTTO, G.B. GERBER, R. KIRCHMANN (1984)
 Incorporation of tritium into the total organic matter and the proteins of the green unicellular algae *Acetabularia acetabulum* and *Chlamydomonas reinhardi*. Int. Symp. on the Behaviour of Long-lived Radionuclides in the Marine Environment (La Spezia-Italy, 28-30 September 1983), CEC Report EUR 9214 EN, p. 283-296, Luxembourg, 1984.
- F. CINELLI, P. BELCARI, D. DE PANIERI, **G. ARAPIS**, S. BONOTTO, G.B. GERBER, R. KIRCHMANN (1984)
 Behaviour of tritium in the marine environment: Studies with the macroalgae *Laurencia obtusa* and *Cystoseira compressa*.
 Int. Symp. on the Behaviour of Long-lived Radionuclides in the Marine Environment (La Spezia-Italy, 28-30 September 1983), CEC Report EUR 9214 EN, p. 271-282, Luxembourg, 1984.
- S. BONOTTO, **G. ARAPIS**, M. PAQUES (1984)
 On the life history of *Acetabularia acetabulum (=mediterranea)* in the laboratory and nature.
 CEN/SCK Report BLG 567, p. 1-18, Brussels, August 1984.
- G. ARAPIS**, S. BONOTTO, G. NUYTS, A. BOSSUS, R. KIRCHMANN (1984)
 Uptake and molecular distribution of ^3H in the unicellular algae *Acetabularia* and *Chlamydomonas* and its transfer through an experimental food chain.
 Archives Internationales de Physiologie et de Biochimie, Vol. 92, p. 33-34, 1984.
- S. BONOTTO, J. VAN BAELEN, **G. ARAPIS**, G.T. GARTEN, C.M. VANDECASTEELE, C. MYTTENAERE, M. COGNEAU (1984)
 Incorporation of technetium in several marine algae and its transfer to a higher trophic level.
 Archives Internationales de Physiologie et de Biochimie, Vol. 92, p. 14-15, 1984.
- S. BONOTTO, **G. ARAPIS**, G.B. GERBER, R. KIRCHMANN (1983)
 Biological effects of tritium on the unicellular green algae *Acetabularia*, *Chlamydomonas* and *Dunaliella*. Annales de l'Association Belge de Radioprotection, Vol. 8, Nr. 4, p. 281-292, 1983.
- S. BONOTTO, G.B. GERBER, **G. ARAPIS**, R. KIRCHMANN (1982)
 Modelization of tritium transfer into the organic compartments of algae. Annales de l'Association Belge de Radioprotection. Vol.7, Nr. 3-4, p. 283-292, 1982.
- D. HOURSANGOU-NEUBRUN, A. LUTTKE, **G. ARAPIS**, S. PUISEUX-DAO, S. BONOTTO (1982)
 Apicobasal gradient of chloroplast DNA synthesis and distribution in *Acetabularia*.
 In: Cell Function and Differentiation, Part B, FEBS-Federation of European Biochemical Societies, Vol. 65, p. 333-345, Edition Alan R. Liss Inc., New York (USA), 1982.