

Δρ. Σέρκος Α. Χαρουτουσιάν

Καθηγητής Χημείας του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών (Γ.Π.Α.)

Είναι πτυχιούχος του Τμήματος Χημείας του Πανεπιστημίου Πατρών (1980) και διδάκτορας της Χημείας (1985, Γεωπ. Παν/μιο & Παν/μιο του Illinois). Στη συνέχεια, ήταν μεταδιδακτορικός ερευνητής (postdoctor) στο Πανεπιστήμιο του Illinois όπου εξειδικεύτηκε στη Χημεία των βιοδραστικών μορίων, ενώ το διάστημα 1987-9 υπηρέτησε τη θητεία του στο Πολεμικό Ναυτικό. Το 1989 εκλέχθηκε Λέκτορας στο Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών και υπηρέτησε διαδοχικά σε όλες τις βαθμίδες έως το 2002, οπότε εξελέγη στη βαθμίδα του Καθηγητή. Το διάστημα 1992-3 ήταν επισκέπτης Καθηγητής στο Παν/μιο του Illinois, ενώ από το 2002 υπηρετεί και στο Ελληνικό Ανοικτό Παν/μιο ως Καθηγητής και Συντονιστής της Θεματικής Ενότητας «Οργανική Χημεία».



Γεωπονικό Παν/μιο Αθηνών
Εργαστήριο Χημείας
Ιερά Οδός 75, 118 55 Αθήνα
Τηλ.: 210-529 4247 (γρ) ή 6 (εργ)
Fax: 210-529 4265
E-Mail: sehar@aua.gr

Επιστημονικά Πεδία: α) ΦΥΣΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ (μελέτη-αξιολόγηση βιοδραστικών μορίων από φυτικούς ιστούς, αξιοποίηση υποπροϊόντων των γεωργικών διεργασιών), β) ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ-ΣΥΝΘΕΣΗ ΝΕΩΝ ΒΙΟΔΡΑΣΤΙΚΩΝ ΜΟΡΙΩΝ (αναστολή της αγγειογένεσης, καταπολέμηση της οστεοπόρωσης και των γυναικολογικών καρκίνων), γ) ΤΡΟΦΙΜΑ (ανάπτυξη νέων λειτουργικών τροφίμων, μελέτη-ανάδειξη ελληνικών παραδοσιακών γεωργικών προϊόντων).

Διακρίσεις: Η ερευνητική του ομάδα ήταν η πρώτη διεθνώς που πέτυχε την ασύμμετρη σύνθεση του φυσικού προϊόντος (+)-προσοφυλλίνη (*Tetrahedron Lett.* **1999**, 40, 6869).

Το ερευνητικό του πρόγραμμα «ΔΙΟΝΥΣΟΣ» για τη διαχείριση γεωργικών αποβλήτων βραβεύτηκε το 2008 από την Ευρωπ. Επιτροπή (Best of the Best Life-Environment project).

<http://ec.europa.eu/environment/life/news/newsarchive2008/june/index.htm#winner>

Η έρευνά του για τη διαχείριση των οινοποιητικών αποβλήτων διακρίθηκε-βραβεύτηκε το 2010 στο διεθνή επιστημονικό διαγωνισμό Energy Globe Awards.

Είναι επιστημονικός υπεύθυνος του ερευνητικού προγράμματος «ΚΑΛΧΑΣ» που χρηματοδοτεί η Ευρωπ. Επιτροπή με τίτλο "Development of an integrated analysis system for the efficient fire conservancy of forests", **2010-3** (www.calchas.gr).

Επιστημονικό Έργο: Είναι συγγραφέας 98 επιστημονικών δημοσιευμάτων, από τα οποία 79 είναι άρθρα σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά (74 ερευνητικά και 5 ανασκόπησης), 8 κεφάλαια σε βιβλία-συλλογικούς τόμους, 9 συνεδριακές ανακοινώσεις σε διεθνή επιστ. περιοδικά και δύο διπλώματα ευρεσιτεχνίας. Έχει 45 ανακοινώσεις και πλήθος ομιλιών (κατόπιν πρόσκλησης) σε διεθνή και εθνικά επιστημονικά συνέδρια & ημερίδες. Έχει επιβλέψει την εκπόνηση εννέα διδακτορικών και δεκατριών μεταπτυχιακών διατριβών. Η ερευνητική του ομάδα αποτελείται από ένα μεταδιδακτορικό και τέσσερις διδακτορικούς ερευνητές. Είναι κριτής σε περισσότερα από 25 διεθνή επιστημονικά περιοδικά του τομέα του και μέλος της συντακτικής ομάδας του διεθνούς επιστ. περιοδικού *Research and Reports in Medicinal Chemistry*.

Διδακτικό Έργο: Διδασκαλία προπτυχιακών μαθημάτων Χημείας (Ανόργανη-Οργανική) στους φοιτητές του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών και στη Θεματική Ενότητα «Σπουδές στις Φυσικές Επιστήμες» του Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου (Οργανική). Διδασκαλία ποικίλων μεταπτυχιακών μαθημάτων στο Γεωπονικό και το Πανεπιστήμιο Αθηνών.

Ερευνητικά Προγράμματα: Έχει υλοποιήσει 16 ανταγωνιστικά ερευνητικά προγράμματα (ευρωπαϊκά και ελληνικά). Συμμετέχει ως συντονιστής ή υπεύθυνος ερευνητικής ομάδας στη διενέργεια ενός ερευνητικού προγράμματος που χρηματοδοτείται από την ΕΕ, δύο του Υπουργείου Παιδείας (ΗΡΑΚΛΕΙΤΟΣ ΙΙ, ΘΑΛΗΣ) και τεσσάρων που χρηματοδοτούνται από κοινού από τη ΓΓΕΤ και μικρομεσαίες επιχειρήσεις. Έχει υπάρξει κριτής πολλών ερευνητικών προγραμμάτων της ΕΕ, ΓΓΕΤ, Κύπρου, Ιταλίας, Βελγίου κλπ.

Διοικητική Εμπειρία: Ήταν εθνικός εκπρόσωπος στην επιτροπή της Ευρωπαϊκής Ένωσης που κατάρτισε τις οριζόντιες δράσεις του 7^{ου} κοινοτικού πλαισίου έρευνας (2005-7). Ήταν εθνικός εμπειρογνώμονας στην επιτροπή της ΕΕ για την έρευνα στις Μικρομεσαίες Επιχειρήσεις (2008-10) και εθνικός εκπρόσωπος στη δράση της ΕΕ για την αγγειογέννεση (COST, CM602 2007-11). Σήμερα, είναι εθνικός εκπρόσωπος στη δράση της ΕΕ για τη χημική αντιμετώπιση της ανθεκτικότητας των καρκινικών βλαστοκυττάρων στη φαρμακευτική αγωγή (COST, CM1106 2012-16).

Είναι μέλος του ΔΣ του Ειδικού Λογαριασμού Έρευνας του ΓΠΑ (2008-σήμερα), μέλος του γνωμοδοτικού συμβουλίου του Μπενακείου Φυτοπαθολογικού Ινστιτούτου (2006-σήμερα) και αναπλ. εκπρόσωπος του Γενικού Τμήματος στην επιτροπή Erasmus του ΓΠΑ (2005-σήμερα). Έχει διατελέσει μέλος του ΔΣ της Μπενακείου Φυτοπαθολογικής Εταιρείας (2005-10) και αναπλ. μέλος του επιστημονικού συμβουλίου του ΕΘΙΑΓΕ (2008-10).

Κοινωνικό Έργο: Είναι εκλεγμένο μέλος του Εθνικού Κεντρικού Συμβουλίου της Αρμενικής Παροικίας της Ελλάδος. Επί σειρά ετών έχει διατελέσει μέλος της Αρμενικής Εθνικής Επιτροπής Ελλάδος και του Συμβουλίου Διοίκησης των Ελληνοαρμενικών Σχολείων. Στο πλαίσιο κοινωνικής προσφοράς συνεργάζεται με φορείς της Σαντορίνης, Τυρνάβου, Κεφαλληνίας, Ελευσίνας, Σερρών και Κομοτηνής στην αναβάθμιση της αγροτικής παραγωγής, αντιμετώπιση περιβαλλοντικών προβλημάτων και πράσινη ανάπτυξη. Οι συνεργασίες αυτές έχουν συμβάλει στην αναγνώριση ιδιαιτεροτήτων ποικίλων τοπικών προϊόντων και παραγωγών με ιδιαίτερη ιστορική και οικονομική σημασία, όπως οι οίνοι, η φάβα και το τοματάκι Σαντορίνης, το τσίπουρο Τυρνάβου, οι οίνοι της Κεφαλονιάς ή στην ανάπτυξη διαδικασιών όπως το σύστημα οικιακής λυψασματοποίησης του δήμου Ελευσίνας κλπ.

Για τα προϊόντα «Φάβα Σαντορίνης», «Τσίπουρο Τυρνάβου» και «Τοματάκι Σαντορίνης» έχει συντάξει τους φακέλους της κατοχύρωσής τους ως προϊόντων ΠΟΠ (Προστατευόμενη Ονομασία Προέλευσης) από την Ευρωπαϊκή Ένωση.

Αναπτυξιακά Προγράμματα: Έχει υλοποιήσει αναπτυξιακά έργα του Υπουργείου Εξωτερικών για την Αγροτική Ανάπτυξη της Αρμενίας που αφορούν την:

- α) Ανάπτυξη συστήματος ασφάλειας τροφίμων στην Αρμενία και δημιουργία εργαστηρίου ανίχνευσης υπολειμμάτων των φυτοφαρμάκων,
- β) Οργάνωσης αγροτών (αρμενίων και ελλήνων ομογενών) σε συστάδα (cluster). Παροχή καλλιεργητικών μέσων, κατασκευή θαλάμου συντήρησης γεωργικών προϊόντων, παροχή μέσων εμπορίας κλπ,
- γ) Δημιουργία εργαστηρίου ελέγχου των υδάτινων-αρδεύσιμων πόρων της Αρμενίας, και
- δ) Δημιουργία μίας δημοτικής μονάδας παραγωγής ζωοτροφών.

(<http://www.hellenicaid.gr/frontoffice/portal.asp?cpage=RESOURCE&cresrc=185 &cnode=61>)