# *Σέρκος Α. Χαρουτουνιάν*

***Καθηγητής Χημείας Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών***

www.aua.gr/haroutounian

Είναι πτυχιούχος του τμήματος Χημείας του Πανεπιστημίου Πατρών και διδάκτορας της Ανωτάτης Γεωπονικής Σχολής Αθηνών. Εργάστηκε ως ερευνητής (1984) και μεταδιδάκτορας (1986-7) στο Πανεπιστήμιο του Illinois (U of I). Αφού εκπλήρωσε τις στρατιωτικές του υποχρεώσεις στο Πολεμικό Ναυτικό ως Κελευστής (1987-89), το 1989 εξελέγη σε θέση Λέκτορα στο Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών (ΓΠΑ). Αφού υπηρέτησε διαδοχικά σε όλες τις βαθμίδες, το 2002 προήχθη στη βαθμίδα του Καθηγητή Χημείας, θέση που διατηρεί έως σήμερα. Το διάστημα 1992-3 ήταν επισκέπτης Καθηγητής στο U of I, ενώ από το 2002 έως το 2017 ήταν Καθηγητής και Συντονιστής της Θεματικής Ενότητας «Οργανική Χημεία» στο Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο.

**Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών**
Εργαστήριο Φυσιολογίας Θρέψεως & Διατροφής
Ιερά Οδός 75, Αθήνα11855
E-mail: sehar@aua.gr

***Σήμερα, είναι Πρόεδρος του ΔΣ του Ελληνικού Γεωργικού Οργανισμού ΔΗΜΗΤΡΑ, θέση που κατείχε και κατά η διετία ο 2013-15. Το διάστημα 2018-19 εξελέγη Αντιπρύτανης Ακαδημαϊκών-Διοικητικών Υποθέσεων & Φοιτητικής Μέριμνας του ΓΠΑ***.

**Ερευνητικά ενδιαφέροντα:** *Εφαρμογές της Χημείας στην ανάπτυξη νέων βιοδραστικών σκευασμάτων για χρήση σε διατροφικά συμπληρώματα, λειτουργικά τρόφιμα, βιοκτόνα και φάρμακα ανθρώπων-ζώων.*
Αναλυτικότερα, τα επιμέρους επιστημονικά πεδία που υπηρετεί αφορούν τα:
***α)*** **ΦΥΣΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ-ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ** (***ι.*** αξιοποίηση εκχυλισμάτων και μορίων από φυτά της ελληνικής βιοποικιλότητας, ***ιι.*** διαχείριση & αξιοποίηση των υποπροϊόντων-αποβλήτων των γεωργικών διεργασιών, ***ιιι.*** μετριασμός επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής),
***β)*** **ΤΡΟΦΙΜΑ** (***ι.*** μελέτη-ανάδειξη-κατοχύρωση ελληνικών παραδοσιακών αγροτικών προϊόντων & τροφίμων, ***ιι.*** ανάπτυξη-παραγωγή νέων συμπληρωμάτων διατροφής, ***ιιι.*** ανάπτυξη νέων λειτουργικών τροφίμων),
***γ)*** **ΒΙΟ-ΙΑΤΡΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΤΗΣ ΟΡΓΑΝΙΚΗΣ ΧΗΜΕΙΑΣ** με στόχο την ανάπτυξη νέων μορίων με αντι-οιστρογονική και αντι-αγγειογεννετική δράση.

**Διακρίσεις:** Υποτροφία του ***Gulbenkian Foundation*** (Lisbon, Portugal) κατά τα τέσσερα προπτυχιακά έτη σπουδών του (**1976-80**).
Η ερευνητική του ομάδα είναι η πρώτη διεθνώς που πέτυχε την ολική σύνθεση του φυσικού προϊόντος (+)-προσοφυλλίνη (**1999**)
Είναι τακτικό μέλος της Ακαδημίας Φυσικών Επιστημών της Αρμενίας (από το **2007**)
Το ερευνητικό έργο **DIONYSOS** στο οποίο ήταν Επιστ. Υπεύθυνος βραβεύτηκε το **2008** από την ***Ευρωπαϊκή Επιτροπή*** ως το καλύτερο περιβαλλοντικό έργο της ΕΕ.
Το **2012** η μονάδα ***LIFE*** της ΕΕ συμπεριέλαβε το έργο **DIONYSOS** στον κατάλογο των καλύτερων περιβαλλοντικών έργων την εικοσαετή λειτουργία της μονάδας.
Το **2010** η έρευνά του για τη διαχείριση των οινοποιητικών αποβλήτων διακρίθηκε-βραβεύτηκε στο διεθνή επιστημονικό διαγωνισμό *Energy Globe Awards*
Η ερευνητική του ομάδα δημοσίευσε το **2015** στο *Journal of Ethnopharmacology* την πρώτη κριτική βοτανική ερμηνεία του κώδικα του Διοσκουρίδη (1ος μχ αιώνας).

**Επιστημονικό έργο:** Είναι συγγραφέας **148** επιστημονικών δημοσιευμάτων. Από αυτά, τα **137** είναι άρθρα σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά (120 ερευνητικά, 8 ανασκόπησης και 9 ανακοινώσεις σε επιστ. περιοδικά), **8** είναι κεφάλαια σε βιβλία-συλλογικούς τόμους, **2** διπλώματα

ευρεσιτεχνίας και **1** διατριβή. Για τις εργασίες αυτές υπάρχουν περισσότερες από 3.000 αναφορές στη διεθνή βιβλιογραφία. Έχει **109** ανακοινώσεις σε διεθνή & εθνικά επιστημονικά συνέδρια και ένα μεγάλο πλήθος ομιλιών (κατόπιν πρόσκλησης) σε διεθνή και εθνικά επιστημονικά συνέδρια-ημερίδες.
Έχει επιβλέψει την εκπόνηση δώδεκα διδακτορικών και δεκαεπτά μεταπτυχιακών διατριβών. Σήμερα, επιβλέπει τη διενέργεια πέντε διδακτορικών και δυο πτυχιακών διατριβών.
Είναι εκδότης των διεθνών επιστημονικών περιοδικών *Journal of Chemistry* και *International Journal of Functional Nutrition*, μέλος της εκδοτικής επιτροπής των *Toxicology Reports, American Journal of Agricultural Science & Technology* και *International Journal of Clinical Nutrition & Dietetics* και κριτής σε περισσότερα από 40 περιοδικά του τομέα του.

**Διδακτικό Έργο:** Διδασκαλία προπτυχιακών μαθημάτων στους φοιτητές του Τμήματος Επιστήμης της Ζωικής Παραγωγής του ΓΠΑ (*Ανόργανη Χημεία, Στοιχεία Οργανικής Χημείας, Αναλυτική Τοξικολογία* και *Συστήματα Πιστοποίησης Ποιότητας Αγροτικών Προϊόντων*). Ανάπτυξη εκπαιδευτικού υλικού για εξ αποστάσεως εκπαίδευση (webcast) στο Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο (ΕΑΠ). Διδασκαλία του μεταπτυχιακού μαθήματος «*Περιβαλλοντική Τοξικολογία*» στο τμήμα Βιοχημείας του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.

**Ερευνητικά Προγράμματα:** Έχει ολοκληρώσει επιτυχώς (ως Επιστ. Υπεύθυνος) την υλοποίηση 26 ανταγωνιστικών ευρωπαϊκών και ελληνικών ερευνητικών προγραμμάτων.
Σήμερα, υλοποιεί ένα ερευν. έργο που χρηματοδοτείται από την ΕΕ για:

- ***ΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ*** (LIFE14CCM/GR/000635), με τίτλο **CLIMATREE (www.lifeclimatree.eu):** *A novel approach for accounting & monitoring carbon sequestration of tree crops and their potential as carbon sink areas* (2015-20).

και τρία έργα που χρηματοδοτεί η ΓΓΕΤ (ΕΡΕΥΝΩ-ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ), για τη(ν):

- ***ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΤΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ***:
  *Ανάπτυξη, αξιολόγηση και αξιοποίηση νέων υλικών φυτικής προέλευσης για τον καθαρισμό-προστασία σπηλαίων της πολιτιστικής κληρονομιάς της Ελλάδος* (2018-21)
- ***ΚΥΚΛΙΚΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ***:
  **Α.** *Δημιουργία νέων ζωοτροφών υψηλής διαιτητικής αξίας από υποπροϊόντα της ελληνικής αγροτοβιομηχανίας με σκοπό την πλήρη ή μερική αντικατάσταση των εισαγόμενων πρωτεϊνούχων ζωοτροφών* (2018-21)
  **Β.** *Η Σαντορινιά διατροφή ως βάση για την ανάπτυξη καινοτόμων διατροφικών συμπληρωμάτων υψηλής θρεπτικής αξίας* (2019-22)

Επίσης, υλοποιεί τρεις προγραμματικές συμβάσεις με τις Περιφέρειες Ηπείρου, Στ. Ελλάδος και Β. Αιγαίου για την ανάδειξη και πιστοποίηση πέντε παραδοσιακών αγροτικών προϊόντων τους (ως ΠΟΠ ή ΠΓΕ).

**Διοικητική Εμπειρία:** Είναι εθνικός εκπρόσωπος στο δίκτυο της ΕΕ για την αξιοποίηση-χρήσεις των καροτενοειδών COST-CA15136 (2016-20, **EUROCAROTEN**-*European network to advance carotenoid research and applications in agro-food and health*). Αντίστοιχες θέσεις είχε κατά το παρελθόν στα δίκτυα COST-CM602 (2007-11, **ANGIOKEM**-*Inhibitors of angiogenesis: design, synthesis and biological exploitation*) και COST-CM1106 (2012-16, **STEMCHEM**-*Chemical approaches to target drug resistance in cancer stem cells*)
Το διάστημα 2014-6 ήταν τακτικό μέλος του ΤΕΣ (Τομεακό Επιστημονικό Συμβούλιο) για τον Αγροδιατροφικό τομέα του ΕΣΕΤ (Εθνικό Συμβούλιο Έρευνας Τεχνολογίας)
Το 2005-7 ήταν εθνικός εκπρόσωπος στην επιτροπή της ΕΕ που κατάρτισε 7ο Κοινοτικό Πλαίσιο Έρευνας, ενώ το 2008-10 ήταν εθνικός εμπειρογνώμονας στην επιτροπή της ΕΕ για την έρευνα στις Μικρομεσαίες Επιχειρήσεις
Ήταν μέλος του ΔΣ του Ειδικού Λογαριασμού Έρευνας του ΓΠΑ (2008-13 και 2017-18), μέλος του ΔΣ της Μπενακείου Φυτοπαθολογικής Εταιρείας (2005-10), του γνωμοδοτικού συμβουλίου του

Μπενακείου Φυτοπαθολογικού Ινστιτούτου (2006-14) και αναπλ. μέλος του επιστημονικού συμβουλίου του ΕΘΙΑΓΕ (2008-10).

**Κοινωνικό-επιστημονικό έργο**: Στο πλαίσιο κοινωνικής προσφοράς έχει συνεργαστεί με φορείς (ΚΕΟΣΟΕ, συνεταιρισμοί, περιφέρειες, δήμοι) από τη Σαντορίνη, τον Τύρναβο, την Κεφαλληνία και την Ελευσίνα για θέματα αγροτικής-πράσινης ανάπτυξης και αντιμετώπισης περιβαλλοντικών.
Έχει συμβάλλει στην αναγνώριση ιδιαιτεροτήτων για πολλά προϊόντα με σημαντική ιστορική και οικονομική σημασία, όπως η «Φάβα Σαντορίνης», το «Τοματάκι Σαντορίνης» (έχει συντάξει και τους φακέλους κατοχύρωσής τους ως προϊόντων ΠΟΠ), «Τσίπουρο Τυρνάβου» και τα τυριά «Κασκαβάλ» και «Τσαλαφούτι» (φάκελοι για ΠΓΕ και ΠΟΠ).
Είναι εκλεγμένο μέλος του Εθνικού Κεντρικού Συμβουλίου της Αρμενικής Παροικίας της Ελλάδος. Επί σειρά ετών ήταν μέλος του Συμβουλίου Διοίκησης των Ελληνοαρμενικών Σχολείων και της Αρμενικής Εθνικής Επιτροπής Ελλάδος.

**Αναπτυξιακά προγράμματα:** Έχει υλοποιήσει αναπτυξιακά έργα του Υπουργείου Εξωτερικών (HELLENIC AID) για την Αγροτική Ανάπτυξη της Αρμενίας μέσω της:
***α.*** ανάπτυξης συστήματος ασφάλειας τροφίμων στη χώρα με τη δημιουργία και λειτουργία εργαστηρίου ανίχνευσης υπολειμμάτων των φυτοφαρμάκων,
***β.*** οργάνωσης συστάδας (cluster) αγροτών στη Β. Αρμενία από ομογενείς Έλληνες και Αρμενίους, με την παροχή μέσων καλλιέργειας-συντήρησης-μεταφοράς-εμπορίας των αγροτικών τους προϊόντων,
***γ.*** δημιουργίας-λειτουργίας εργαστηρίου ελέγχου των υδάτινων-αρδεύσιμων πόρων της Αρμενίας, και
***δ.*** δημιουργίας-λειτουργίας μιας δημοτικής μονάδας παραγωγής ζωοτροφών.