

Σύντομο Βιογραφικό Αριστείδης Τσατσάκης



Ο Καθηγητής και Ακαδημαϊκός Αριστείδης Τσατσάκης¹, διακεκριμένος ακαδημαϊκός και ερευνητής, κατέχει τη θέση του Διευθυντή στο Τμήμα Τοξικολογίας και Ιατροδικαστικών Επιστημών² της Ιατρικής Σχολής του Πανεπιστημίου Κρήτης και του Πανεπιστημιακού Νοσοκομείου Ηρακλείου. Επιπλέον, είναι ο εμπνευστής, ιδρυτής και επικεφαλής επιστημονικός υπεύθυνος της spin-off εταιρείας του Πανεπιστημίου Κρήτης ToxPlus S.A.³ και τη νεοφυούς επιχείρηση LifePlus A.E.⁴

Ο Καθηγητής Τσατσάκης έχει συγγράψει πάνω από 1300 δημοσιεύσεις (άρθρα σε περιοδικά, βιβλία και πρακτικά συνεδρίων), Μεταξύ αυτών, περισσότερες από 800 έχουν δημοσιευθεί σε περιοδικά ISI και PubMed (715). Επί του παρόντος, ο δείκτης impact factor του ανέρχεται σε 102 (GS)⁵, 84 (Scopus)⁶ παρακάτω και 78 (Web of Science)⁷. Έχει συντονίσει πάνω από 80 επιστημονικά ερευνητικά και τεχνολογικά έργα ως κύριος ερευνητής και έχει δημιουργήσει παγκόσμιες συνεργασίες, με ομάδες της Ευρώπης, της Βόρειας Αμερικής και της Ασίας, γνωστές για την αριστεία και την καινοτομία τους. Επιπλέον, έχει υπηρετήσει ως αξιολογητής σε πολλά ερευνητικά προγράμματα της Ε.Ε. (HORIZON), του Ηνωμένου Βασιλείου (Public Health Englan`d, NHS.UK.) και της Ασίας.

Το 2012 εξελέγη Πρόεδρος της Ευρωπαϊκής Ομοσπονδίας Ευρωπαϊκών Εταιρειών Τοξικολογίας (EUROTOX) και υπηρέτησε στη θέση αυτή μέχρι το 2016. Είναι μέλος πολλών Ακαδημιών παγκοσμίως, συμπεριλαμβανομένης της Ακαδημίας Τοξικολογικών Επιστημών (FATS, ΗΠΑ), της Παγκόσμιας Ακαδημίας Επιστημών (WAS), της Εθνικής Ακαδημίας Επιστημών της Ρωσίας (FMRAS) και της Ακαδημίας της Ευρώπης (Academia Europaea). Είναι Ομότιμος Καθηγητής στο Ομοσπονδιακό Ινστιτούτο Υγιεινής και Τοξικολογίας της Μόσχας (2014), Επίτιμος Διδάκτωρ του Πανεπιστημίου Mendeleev της Μόσχας (2016), του Ομοσπονδιακού Πανεπιστημίου της Άπω Ανατολής (FEFU 2017) και του Carol Davila, στο Βουκουρέστι (2017). Το 2017 εξελέγη Επίτιμο Μέλος της Βουλγαρικής Εταιρείας Τοξικολογίας, το 2018 Επίτιμος Πρόεδρος του Ευρωπαϊκού Ινστιτούτου Διατροφικής Ιατρικής (E.I.Nu.M.), Επίτιμο Μέλος της EUROTOX, το 2019 Επίτιμο Μέλος της Σλοβακικής Εταιρείας Τοξικολογίας (SETOX) και πιο πρόσφατα της Ρουμανικής Εταιρείας Τοξικολογίας (2023).

Ο Καθηγητής Τσατσάκης έχει μια εκτεταμένη καριέρα στον τομέα των εκδόσεων περιοδικών Τοξικολογίας, έχοντας υπηρετήσει ως αρχισυντάκτης και συντάκτης για έγκριτα περιοδικά του οίκου Elsevier όπως Toxicology Reports, Food and Chemical Toxicology, Toxicology και Toxicology Letters. Πιο πρόσφατα, ανέλαβε το ρόλο του αρχισυντάκτη για το νεοσύστατο περιοδικό Public Health and Toxicology European Publishing⁸. Το βιβλίο του Δρ. Τσατσάκη για την εκτίμηση τοξικολογικού

¹ [Aristsatsakis](#)

² [Εργαστήριο Τοξικολογίας](#)

³ [ToxPlus](#)

⁴ [LifePlus](#)

⁵ [Google Scholar](#)

⁶ [Scopus](#)

⁷ [Web of Science](#)

⁸ [Public Health and Toxicology](#)

κινδύνου και τις επιπτώσεις στην υγεία πολλαπλών συστημάτων από την έκθεση (Tsatsakis, Aristidis M., editor. *Toxicological Risk Assessment and Multi-System Health Impacts from Exposure*, Elsevier, 2021)⁹ είναι επί του παρόντος το βιβλίο αναφοράς τοξικολογίας για ακαδημαϊκούς. Έχει επίσης επιμεληθεί διακεκριμένα βιβλία για την εκτίμηση κινδύνου στη γεωργία και τους γενετικά τροποποιημένους οργανισμούς. Το επερχόμενο βιβλίο του για τα Τελομερή και την επιτυχή γήρανση, που πρόκειται να εκδοθεί από τις εκδόσεις Jenny Stanford¹⁰, θα περιλαμβάνει και θα συζητά την τρέχουσα γνώση σχετικά με το ρόλο των τελομερών ως μεταβολικών και γενετικών βιοδεικτών.

Τα κύρια ερευνητικά ενδιαφέροντα του Καθηγητή Τσατσάκη περιλαμβάνουν τη βιοπαρακολούθηση και την εκτίμηση κινδύνου ξеноβιοτικών ουσιών, καθώς και τη σύνδεση της χρόνιας έκθεσης σε χαμηλές δόσεις με προβλήματα υγείας και ασθένειες. Είναι ο αρχιτέκτονας ενός καινοτόμου μοντέλου ανάλυσης κινδύνου, το οποίο ενσωματώνει πολλαπλούς βασικούς παράγοντες, όπως η έκθεση σε διάφορους περιβαλλοντικούς ρύπους, σε χαμηλές δόσεις, και οι συνδυασμοί τους με διάφορα προϊόντα καθημερινής χρήσης, καθώς και πιθανές αλληλεπιδράσεις αυτών των ρύπων με βιολογικά συστήματα. Αυτό το μοντέλο προσομοίωσης κινδύνου, γνωστό ως "Real Life Risk Simulation (RLRS)", μελετά αυτά τα πολυπαραγοντικά συστήματα σε μακροπρόθεσμη βάση και πολυάριθμες σχετικές επιστημονικές μελέτες έχουν διεξαχθεί παγκοσμίως από το 2015. Το μοντέλο περιγράφεται από το γεγονός ότι στην πράξη, ο γενικός πληθυσμός αντιμετωπίζει μια μη επιλεκτική πολυχημική έκθεση από πολλές διαφορετικές πηγές, με μακροχρόνια έκθεση σε δόσεις κοντά ή κάτω από τα ρυθμιστικά όρια. Η μεθοδολογία αυτή δεν χρησιμοποιείται στη τρέχουσα πρακτική της εκτίμησης των κινδύνων και στις ρυθμιστικές πολιτικές που εφαρμόζονται διεθνώς¹¹.

Έχει αναπτύξει πολυάριθμους βιοδείκτες έκθεσης και επίδρασης για διάφορες χημικές ουσίες, κυρίως για φυτοφάρμακα, φαρμακευτικά προϊόντα και άλλα, αποκαλύπτοντας τη μηχανιστική κατανόηση του τρόπου δράσης τους και των δυσμενών επιπτώσεων που οδηγούν σε κλινικά αποτελέσματα και χρόνιες ασθένειες (μεταβολικές, αυτοάνοσες, καρκίνος κ.λ.π.). Πρόσφατη έρευνα έχει επίσης επισημάνει τα τελομερή ως γενετικό και μεταβολικό φαινοτυπικό βιοδείκτη. Συγκεκριμένα, το ποσοστό των "βραχέων τελομερών" μπορεί να υποδεικνύει την εμφάνιση της νόσου. Ως βιοδείκτης, το ποσοστό των βραχέων τελομερών αντικατοπτρίζει γενετικούς, περιβαλλοντικούς και συμπεριφορικούς παράγοντες, χρησιμεύοντας ως βιοδείκτης RLRS. Η μέθοδος που αναπτύχθηκε για τις μετρήσεις των τελομερών και πραγματοποιείται από τη LifePlus είναι η πλέον αξιόπιστη και παρέχει πολλή πληροφορία για αξιολόγηση του φαινοτυπικού προφίλ και της κυτταρικής γήρανσης σε κλινικό περιστατικό. Αποτελεί πολύ χρήσιμο βιοδείκτη στη προσωποποιημένη ιατρική ακριβείας.

Η μακροχρόνια δράση του καθηγητή Τσατσάκη για την προώθηση της επιστήμης και την ασφάλεια της υγείας και του περιβάλλοντος έχει δεχθεί επανειλημμένα υποστήριξη και σημαντική αναγνώριση από πανεπιστήμια, καθώς και εθνικές και διεθνείς αρχές. Συγκεκριμένα, το 2020 και το 2021, αναγνωρίστηκε ως Highly Cited Researcher¹² στον τομέα της Φαρμακολογίας και Τοξικολογίας των Βιοϊατρικών Επιστημών, κερδίζοντας μια θέση στον κατάλογο των ερευνητών με τη μεγαλύτερη παγκόσμια επιρροή. Τον Οκτώβριο του 2021, του απονεμήθηκε τιμητικό μετάλλιο "130 χρόνια του Ομοσπονδιακού Επιστημονικού Κέντρου Υγιεινής με το όνομα F. F. Erismann". Τον Οκτώβριο του 2022, του απονεμήθηκε το EUROTOX Merit Award 2022¹³ από την Ευρωπαϊκή Ομοσπονδία

⁹ [Toxicological Risk Assessment and Multi-System Health Impacts from Exposure](#)

¹⁰ [Jenny Stanford Publishing](#)

¹¹ [Βικιπαίδεια Α.Τσατσάκης](#)

¹² [Highly Cited Researcher](#)

¹³ [EUROTOX Merit Award](#)

Ευρωπαϊκών Εταιρειών Τοξικολογίας (EUROTOX) για τη σημαντική συμβολή του στον τομέα της Τοξικολογίας. Επιπλέον, πρόσφατα εξελέγη μέλος της Academia Europaea¹⁴, αναγνωρίζοντας το έργο και τα επιτεύγματά του στην επιστήμη.

Το κίνητρο και η νοοτροπία του υπογραμμίζουν τον σημαντικό ρόλο της ακαδημαϊκής κοινότητας στην αντιμετώπιση κοινωνικών ζητημάτων. Η έννοια της προσομοίωσης κινδύνου στην πραγματική ζωή που βασίζεται σε συνδυασμένες μακροχρόνιες εκθέσεις χαμηλής δόσης σε σχέση με θέματα υγείας αποτελεί ουσιαστική συνιστώσα και κινητήρια δύναμη για την εφαρμογή της θεωρίας στην πράξη για την αξιολόγηση της ασφάλειας στον 21^ο αιώνα.

Ο Καθηγητής Αριστείδης Τσατσάκης έχει διατελέσει πρόεδρος πολλών ευρωπαϊκών και διεθνών συνεδρίων στον τομέα της Τοξικολογίας (EUROTOX 2008 & 2025)¹⁵ και της ναοφαρμακολογίας (BIONANOTOX 2010-2015)¹⁶.

Η κινητήρια θεώρηση του «Η Τοξικολογία εξετάζει τους πραγματικούς κινδύνους της κοινωνίας για τη βιώσιμη υγεία και ευημερία» αναγράφεται στην ιστοσελίδα του EUROTOX 2025.

¹⁴ [Academia Europaea](#)

¹⁵ [EUROTOX2025](#)

¹⁶ [BIONANOTOX](#)