


ΤΜΗΜΑ ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ – ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

Όνοματεπώνυμο:	Γκάρας Στυλιανός	
Ειδικότητα/Θέση:	Χημικός/Διδάσκων -Μέλος ΔΕΠ (Επίκουρος Καθηγητής, Τμήμα Χημικών Μηχανικών, ΠΔΜ)	
Σύντομο Βιογραφικό:	<p>Ο Γκάρας Στυλιανός είναι Διδάσκων της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας (ΠΔΜ), Επίκουρος Καθηγητής στο Τμήμα Χημικών Μηχανικών του ΠΔΜ με γνωστικό αντικείμενο: Προηγμένες φωτολυτικές Μέθοδοι Αποδόμησης Αρωματικών Οργανικών Ρύπων στην Ατμόσφαιρα. Το 1991 απέκτησε δίπλωμα Χημικού και το 2004 Διδακτορικό Δίπλωμα στη Χημεία - Φωτοχημεία από το Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων με τίτλο διατριβής: Φωτοδιάσπαση N-υποκατεστημένων Σίλυλο Παραγώγων της Ανιλίνης (Σύνθεση και μελέτη με φασματοσκοπία ESR, παλμική φωτόλυση laser, παλμική ραδιόλυση και ανάλυση προϊόντων).</p> <p>Τα ερευνητικά του ενδιαφέροντα εστιάζονται σε: i. Μετρήσεις, καταστροφικές και μη καταστροφικές μέθοδοι ανάλυσης σωματιδιακής ύλης, αξιολόγηση, δίκτυα σταθμών μέτρησης, τεχνολογίες ελέγχου, διαχείριση ποιότητας αέρα. ii. Καταμερισμός πηγών ρύπανσης, πηγών διαφεύγουσας σκόνης (με χρήση προηγμένων τεχνικών ανάλυσης περιβαλλοντικών δειγμάτων και υπολογιστικών μοντέλων), iii. οργανική σύνθεση, iv. Φωτοχημεία, v. φασματοσκοπία οργανικών ενώσεων</p> <p>Το επιστημονικό του έργο έχει δημοσιευθεί σε 16 άρθρα σε διεθνή περιοδικά με κριτές (Scopus) καθώς και σε πλέον των 50 άρθρων σε πρακτικά διεθνών & εθνικών επιστημονικών συνεδρίων (>110 αναφορές h-index = 7, Scopus).</p>	
Δημοσιεύσεις 2013-2018 (έως πέντε)	<ol style="list-style-type: none"> 1) A. G. Triantafyllou, J. Kalogiros, A. Krestou , E. Leivaditou, N. Zoumakis, D. Bouris, S. Garas, E. Konstantinidis, Q. Wang, "Evaluation of an atmospheric model with surface and ABL meteorological data for energy applications in structured areas", (2018) Theoretical and Applied Climatology https://doi.org/10.1007/s00704-018-2429-1 2) Athanasios Triantafyllou, Nicolas Moussiopoulos, Athina Krestou, George Tsegas, Fotios Barmpas, Stelios Garas and Melina Andreadou, "Application of inverse dispersion modelling for the determination of PM emission factors from fugitive dust sources in open-pit lignite mines", (2017) International Journal of Environment and Pollution, 62 (2-4), pp. 274-290. DOI: 10.1504/IJEP.2017.089412 3) A. G. Triantafyllou, Vasileios N Matthaios; Triantafyllos A Albanis, Vasileios Sakkas, Stelios Garas, «Performance and evaluation of a coupled prognostic model TAPM over a mountainous complex terrain industrial area», (2018) Theoretical and Applied Climatology, 132 (3-4), pp. 885-903. Doi:10.1007/s00704-017-2122-9 4) Vasileios N. Matthaios, Athanassios G. Triantafyllou, Stylianos Garas, Athina Krestou, Elena Leivaditou «Interactions between complicated flow-dispersion patterns and boundary layer evolution in a mountainous complex terrain during elevated SO2 concentrations» (2017) Meteorology and Atmospheric Physics, 129 (4), pp. 425-439. DOI 10.1007/s00703-016-0480-y 5) L Aidaoui, A. G. Triantafyllou, A. Azzi, S.K. Garas, V.N. Matthaios, 2014, «Elevated stacks' pollutants' dispersion and its contribution to photochemical smog formation over a heavily industrial area », Air Quality, Atmosphere & Health, 2015, Vol.8, Issue 2, pp.213-227. (DOI 10.1007/s11869-014-0300-9). 	
Ερευνητικά Προγράμματα 2013-2018 (έως πέντε)	<ul style="list-style-type: none"> • ΘΕΟΦΡΑΣΤΟΣ - Ποσοτικοποίηση της συνεισφοράς των ορυχείων του ΛΚΔΜ στις εκπομπές – συγκεντρώσεις ΑΣ10, από τις σημερινές και από τις προγραμματιζόμενες δραστηριότητες, στις πηγές και τους αποδέκτες • Προετοιμασία δράσεων και έργων περιβαλλοντικής διαχείρισης στην Περιφερειακή ενότητα Κοζάνης, στα πλαίσια του 4ου Κ.Π.Σ. • Συστηματική παρακολούθηση και καταγραφή της ποιότητας της ατμόσφαιρας στην περιοχή του Δήμου Κοζάνης • Ανάπτυξη και αξιολόγηση ατμοσφαιρικού υπολογιστικού προτύπου αστικού θόλου υψηλής ανάλυσης για ενεργειακές εφαρμογές σε δομημένες περιοχές • Διερεύνηση χημικών χαρακτηριστικών αιωρούμενων σωματιδίων στην ατμόσφαιρα επιλεγμένων περιοχών της ΠΕ Κοζάνης 	