


Όνοματεπώνυμο:	Στημονιάρης Αδάμ	
Ειδικότητα/Θέση:	Χημικός - Μέλος ΔΕΠ, Επίκουρος Καθηγητής, Τμήμα Χημικών Μηχανικών, ΠΔΜ	
Σύντομο Βιογραφικό:	<p>Ο Αδάμος Στημονιάρης είναι Διδάσκων της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας (ΠΔΜ) και είναι Επίκουρος Καθηγητής στο Τμήμα Χημικών Μηχανικών του ΠΔΜ, με γνωστικό αντικείμενο: Υβριδικά πολυμερικά συστήματα με νανοπληρωτές άνθρακα και τέφρας για εφαρμογές τεχνολογιών αντιρρύπανσης. Απέκτησε το δίπλωμα Χημικού από το Τμήμα Χημείας της Σχολής Θετικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων το 1984, όπως και το Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης στην κατεύθυνση της Χημικής Τεχνολογίας το 2005. Αναγορεύθηκε Διδάκτορας στην Μηχανική Υλικών - Νανοτεχνολογία στο Τμήμα Μηχανικών Επιστήμης Υλικών της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων το 2018.</p> <p>Η ερευνητική του δραστηριότητα επικεντρώνεται στις περιοχές: (α) σύνθεσης προηγμένων και νανოსύνθετων (υλικά πολυμερικής μήτρας με πληρωτές μικρο- και νανο- διαστάσεων με βάση τον άνθρακα, φυλλόμορφα υλικά, ιπτάμενη τέφρα κ.α.), (β) σύνθεση υβριδικών νανοςύνθετων και χαρακτηρισμός με δυναμο-μηχανικές, θερμικές και ηλεκτρικές μεθόδους και (γ) εφαρμογές φυσικών ολιγομερών στην αντιρρυπαντική τεχνολογία. Το επιστημονικό του έργο έχει δημοσιευθεί σε 15 άρθρα διεθνών περιοδικών με κριτές, καθώς και σε πλέον των 50 εργασιών σε πρακτικά διεθνών & εθνικών επιστημονικών συνεδρίων.</p> <p>Είναι προϊστάμενος του τομέα Νανοϋλικών στο θερμοθετημένο εργαστήριο Περιβαλλοντικής Τεχνολογίας του Τμήματος Χημικών Μηχανικών ΠΔΜ. Είναι μέλος της Επιστημονικής Ένωσης Εκπαίδευσης Ενηλίκων (ΕΕΕΕ) από το 2010 και εκλεγμένο μέλος στο Δ.Σ. της Ελληνικής Εταιρίας Θερμικής Ανάλυσης (ΕΕΘΑ) και μέλος της Επιστημονικής Ένωσης από το 2007.</p>	
Δημοσιεύσεις 2017-2022 (έως πέντε)	<ol style="list-style-type: none"> 1. D. Ziouzos, N. Baras, V. Balafas, M. Dasygenis, A. Stimoniaris, "Intelligent and Real-Time Detection and Classification Algorithm for Recycled Materials Using Convolutional Neural Networks", Recycling, vol. 7, 1, 2022, p.p. 9. 2. Stimoniaris, A., Skoura, E., Gournis, D., Karakassides, M., Delides, C., "Structure and Properties of Epoxy/Fly Ash System: Influence of Filler Content and Surface Modification", Journal of Materials Engineering and Performance, vol. 28, 8, 2019, pp. 4620-4629. 3. C. Tsanaktsidis, A. Stimoniaris, S. Bousios, K. Spinthiropoulos, G. Tzilantonis, A. Scaltsoyiannes, "Effect study of modulation of molecules of natural resin from Black and Halepensis Pinus in the removal of humidity from diesel fuel", Petroleum Science and Technology, vol.36, 17, 2018, p.p. 1332-1339. 4. C.G. Tsanaktsidis, A.Z. Stimoniaris, S.A. Bousios, G. Tzilantonis, A.A. Scaltsoyiannes, M. Taktisira and A.V. Scaltsoyiannes, "Improvement of the physicochemical properties of distilled products of petroleum (Diesel, JP-8) and mix Diesel-Biodiesel by using European Black Pine oleoresin", Journal of Environmental Protection, vol. 7, No 5, 2016, p.p. 583-590. 5. C.A. Stergiou, A.Z. Stimoniaris and C.G. Delides, "Hybrid Nanocomposites With Organoclay and Carbon-Based Fillers for EMI Suppression", IEEE Transactions on Electromagnetic Compatibility, vol. 57, issue 3, 7006801, 2015, p.p. 470-476. 	
Ερευνητικά Προγράμματα 2017-2022 (έως πέντε)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ενσωμάτωση Πράσινων Συγκοινωνιών σε Πόλεις, Διασυνοριακό Πρόγραμμα "Ελλάδα – Δημοκρατία Βόρειας Μακεδονίας (2022). 2. Ανάπτυξη καινοτόμων καταλυτών για την αποτελεσματική απομάκρυνση NOx από τις εκπομπές αυτοκινήτων, Συνεργασία Ελλάδας – Κίνας, Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης - ΕΤΠΑ (2020). 3. Προηγμένα Συστήματα Πολυμερικής Μήτρας με Πληρωτές Νανοσωματίδια Άνθρακα ή/και σε συνδυασμό με βιομηχανικά παραπροϊόντα, Ε.Λ.Κ.Ε. ΤΕΙ ΔΜ (2019-2020). 4. Supporting eco-innovations towards international markets – SUPER, INTERREG EUROPE (2018-2021). 5. Preparation and properties study of polymer composites with fly ash, Ε.Λ.Κ.Ε. ΤΕΙ ΔΜ (2016-2018). 	