
Αλέξανδρος Ευθύμης Τσουκνίδας

Θέση Επίκουρος Καθηγητής
Διευθυντής του Εργαστηρίου Βιοϋλικών και Υπολογιστικής Μηχανικής

Διεύθυνση



Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας
Γραφείο 201 Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών www.mech.uowm.gr
Μπακόλα & Σιαλβέρα
50132 Κοζάνη

**Στοιχεία
Επικοινωνίας** Τηλ. (εργαστήριο): +30 2461 0 56631
Fax: +30 2461 0 38675
email: atsouknidas@uowm.gr

Σπουδές Μηχανολόγος Μηχανικός
PhD στην Τεχνολογία Υλικών

Εργαστήριο Εργαστήριο Βιοϋλικών και Υπολογιστικής Μηχανικής (Laboratory of Biomaterials and Computational Mechanics) [BCM](#)

Βιογραφικό Ο Αλέξανδρος Τσουκνίδας γεννήθηκε το 1976 στην Χαϊδελβέργη Γερμανίας. Είναι Επίκουρος Καθηγητής στο Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας, το οποίο υπηρετεί ως Διευθυντής τόσο του Εργαστηρίου Βιοϋλικών και υπολογιστικής Μηχανικής, όσο και του Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών της Βιοιατρικής Μηχανικής. Είναι συνιδρυτής της PLiN Nanotechnology A.E., ενός τεχνολογικού Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης, του οποίου διετέλεσε Διευθύνων Σύμβουλος και Πρόεδρος του Διοικητικού Συμβουλίου από την ίδρυση του έως την χρηματοδότηση του από VC. Υπηρετεί επίσης ως εξωτερικός κριτής του Παγκόσμιου Οργανισμού Υγείας (WHO), σχετικά με την οδηγία ασφάλειας χρήσης νανοϋλικών. Τελεί επίσης Πρόεδρος της Ελληνικής Εταιρείας Βιομηχανικής (2019-2021), στο διοικητικό συμβούλιο της οποίας πρώτο-εξελέγη το 2013.

Έχοντας βραβευθεί επανειλημμένα για το ερευνητικό του έργο, υπηρετεί ως συντάκτης διαφόρων περιοδικών με δείκτη απήχησης, ενώ έχει δημοσιεύσει περισσότερες από 45 εργασίες σε έγκυρα διεθνή περιοδικά.

[Full CV](#)

Λίστα Μαθημάτων	Τεχνολογία Υλικών I
	Τεχνολογία Υλικών II
	Βιοϋλικά

Δημοσιεύσεις σε [SCOPUS](#)
[Google Scholar](#)

Επιλεγμένες Δημοσιεύσεις	<p>Bactericides based on copper nanoparticles restrain growth of important plant pathogens. Varimproi M., Dimopoulou A., Theologidis I., Karamanidou T., Kaldeli Kerou A., Papafotis D., Vlachou A., Tsouknidas A., Skandalis N. <i>Pathogens</i>, 9(12), 1–14, 1024, 2020.</p> <p>Assessment of cytotoxicity and antibacterial effects of silver nanoparticle-doped titanium alloy surfaces. Kirmanidou Y., Sidira M., Bakopoulou A., Tsouknidas A., Prymak O., Papi R., Choli-Papadopoulou T., Epple M., Michailidis N., Koidis P., Michalakis, K., <i>Dental Materials</i>, 35(9), e220-e233, 2019.</p> <p>A numerical study of “functional fatigue” of closed-cell NiTi shape memory foams. Tsouknidas A., Michailidis N., Maliaris G., Makkar J., Baxevanis Th., Lagoudas D., <i>Mechanics of Materials</i>, 131, 11-21, 2019.</p> <p>Impact absorption capacity of 3D-printed components fabricated by fused deposition modelling. Tsouknidas A., Pantazopoulos M., Katsoulis I., Fasnakis D., Maropoulos S., Michailidis N., <i>Materials and Design</i>, 102, 41-44, 2016.</p> <p>New Ti-Alloys and Surface Modifications to Improve the Mechanical Properties and the Biological Response to Orthopedic and Dental Implants. Kirmanidou Y., Sidira M., Drosou M.-E., Bennani V., Bakopoulou A., Tsouknidas A., Michailidis N., Michalakis K., <i>BioMed Research International</i>, Article ID 2908570, 2016.</p> <p>Aluminum-ceramic cenospheres syntactic foams produced by powder metallurgy route. Vogiatzis C.A., Tsouknidas A., Kountouras D.T., Skolianos S., <i>Materials and Design</i>, 85, 444-454, 2015.</p> <p>The effect of kyphoplasty parameters on the dynamic load transfer within the lumbar spine considering the response of a bio-realistic spine segment. Tsouknidas A., Savvakis S, Asaniotis Y, Anagnostidis K, Lontos A, Michailidis N., <i>Clinical Biomechanics</i> 28(9-10), 949-955, 2013.</p> <p>Fracture risk in the femoral hip region: A finite element analysis supported experimental approach. Tsouknidas A., Anagnostidis K., Maliaris G., Michailidis N., <i>Journal of Biomechanics</i>, 45(11), 1959-1964, 2012.</p>
-------------------------------------	--