

KRATKI ŽIVOTOPIS predavača:

Dr. sc. Andrija ZAPLATIOĆ, mag. ing. mech.



Andrija Zaplatić je rođen 15. lipnja 1994. godine u Zagrebu. Osnovnoškolsko i srednjoškolsko obrazovanje je završio u Zagrebu 2013. godine kada je upisao Fakultet strojarstva i brodogradnje Sveučilišta u Zagrebu. Preddiplomski studij strojarstva, konstrukcijski smjer, je završio 2018. godine obranom završnog rada na temu ispitivanja krutosti modificiranog Arcan prihvata za više vrsta opterećenja. Diplomirao je *magna cum laude* 2019. godine na diplomskom studiju Inženjersko modeliranje i računalne simulacije diplomskim radom na temu sprječavanja izvijanja tankih limova. Zaposlio se na Fakultetu strojarstva i brodogradnje Sveučilišta u Zagrebu na Zavodu za tehničku mehaniku, Katedri za eksperimentalnu mehaniku, u studenom 2019. godine. te ujedno upisuje i doktorski studij na Fakultetu strojarstva i brodogradnje. 2021. godine u sklopu ugovora o dvojnem doktoratu ostvarenog u suradnji Sveučilišta u Zagrebu i Université Paris-Saclay upisuje doktorski studij na École normale supérieure Paris-Saclay. Doktorski studij završava 2025. godine ocjenom *summa cum laude*. Od studenog 2025. godine je zaposlen kao viši asistent na Fakultetu strojarstva i brodogradnje. Autor je sedam znanstvenih radova u časopisima s međunarodnom recenzijom te autor ili koautor šesnaest radova objavljenih na znanstvenim konferencijama. Dobitnik je godišnje nagrade Društva sveučilišnih nastavnika i ostalih znanstvenika u Zagrebu za najbolji znanstveni rad objavljen u 2025. godini.

Odabrane publikacije vezane uz predavanje:

Zaplatić, Andrija ; Tomičević, Zvonimir ; Čakmak, Damjan ; Hild, Francois;
Improvement of the Arcan Setup for the Investigation of Thin Sheet Behavior Under

Shear Loading // Experimental mechanics, 63 (2022), 313-332. doi: 10.1007/s11340-021-00762-1

Zaplatić, Andrija ; Tomičević, Zvonimir ; Čakmak, Damjan ; Hild, François; Identifiability of Ludwik's law parameters depending on the sample geometry via inverse identification procedure // Coupled Systems Mechanics, 11 (2022), 2; 113-149. doi: 10.12989/csm.2022.11.2.133

Zaplatić, Andrija; Vrgoč, Ana; Tomičević, Zvonimir; François Hild; Boundary condition effect on the evaluation of stress triaxiality fields // International journal of mechanical sciences, 246 (2023), 108127, 13. doi: 10.1016/j.ijmecsci.2023.108127

Zaplatić, Andrija; Tomičević, Zvonimir; Chang, Xuyang; Skozrit, Ivica; Roux, Stephane; Hild, François; Hybrid infrared-visible multiview correlation to study damage in a woven composite complex-shaped specimen // Coupled Systems Mechanics, 12 (2023), 5; 445-459. doi: 10.12989/csm.2023.12.5.445

Zaplatić, Andrija; Tomičević, Zvonimir; Hild, François; CHARACTERIZATION OF WOVEN COMPOSITE MATERIAL UNDER MULTIAXIAL LOADING REGIMES USING FE-BASED STEREOCORRELATION // Acta Polytechnica CTU Proceedings, 48 (2024), 56-60. doi: 10.14311/APP.2024.48.0056

Zaplatić, Andrija; Tomičević, Zvonimir; Chang, Xuyang; Kosec, Petar; Roux, Stéphane; Hild, François; Advanced FE-based multimodal correlation analyses for the characterization of woven composite // Mechanical systems and signal processing, 224 (2025), 112079, 24. doi: 10.1016/j.ymsp.2024.112079

Zaplatić, Andrija; Chang, Xuyang; Tomičević, Zvonimir; Roux, Stéphane; Hild, François; Failure mechanism identification for multiaxially loaded woven composites using hybrid infrared-visible light correlation // Engineering failure analysis, 192 (2026), 1-20. doi: 10.1016/j.engfailanal.2026.110787