

KRATKI ŽIVOTOPIS predavača:

Dr. sc. Petar ŠKVORC, mag. ing. mech.



Petar Škvorc rođen je 20. siječnja 1995. godine u Čakovcu. Osnovnoškolsko i srednjoškolsko obrazovanje završio je u Varaždinu 2013. godine, kada upisuje Fakultet strojarstva i brodogradnje Sveučilišta u Zagrebu. Preddiplomski studij strojarstva, konstrukcijski smjer, završio je 2018. godine obranom završnog rada na temu projektiranja regulacijskog ventila. Diplomirao je *magna cum laude* 2019. godine na diplomskom studiju Inženjersko modeliranje i računalne simulacije diplomskim radom na temu numeričkog modeliranja međuslojnih oštećenja kompozitnih konstrukcija u uvjetima cikličkog opterećenja. Zapošljava se na Fakultetu strojarstva i brodogradnje Sveučilišta u Zagrebu na Zavodu za mehaniku fluida, Katedri za aerodinamiku okoliša i konstrukcija u studenom 2019. godine, te ujedno upisuje i doktorski studij. 2023. godine imenovan je voditeljem Laboratorija za hidromehaniku i hidrauličke strojeve na Fakultetu strojarstva i brodogradnje Sveučilišta u Zagrebu, te završava doktorski studij 2024. godine. Od 2026. godine zaposlen je na Fakultetu organizacije i informatike Sveučilišta u Zagrebu na Katedri za teorijske i primijenjene osnove informacijskih znanosti. Autor je pet znanstvenih radova u časopisima s međunarodnom recenzijom te autor ili koautor devet radova objavljenih na znanstvenim konferencijama.

Odabrane publikacije vezane uz predavanje:

Škvorc P, Kozmar H (2021) Aerodynamic characteristics of tall buildings with porous double-skin façades: State of the art and future perspectives, *Wind and Structures* 33(3), 233-249.

Škvorc P, Kozmar H (2023) The effect of wind characteristics on tall buildings with porous double-skin façades, *Journal of Building Engineering* 69, 106135, 1-28.

Škvorc P, Melnjak P, Kozmar H, Giachetti A, Bartoli G (2022) Aerodynamic interference of tall buildings subjected to the atmospheric boundary layer flow, *Proceedings of the 10th International Congress of Croatian Society of Mechanics*, Pula, Croatia, 249-250.

Škvorc P, Giachetti A, Kozmar H, Bartoli G (2022) Aerodynamic loading of tall buildings with porous double-skin façade systems, *17th Conference of the Italian Association for Wind Engineering*, Milano, Italy, 157-158.

Škvorc P, Giachetti A, Kozmar H, Bartoli G (2022) Wind loads on tall buildings with double-skin façade systems: The effect of wind characteristics, *Proceedings of the 8th European-African Conference on Wind Engineering*, Bucharest, Romania, 191-194.

Škvorc P, Kozmar H (2023) Aerodynamic loading of tall buildings of a varying geometric aspect ratio equipped with PDSF systems, *16th International Conference on Wind Engineering*, Florence, Italy.