

Izvešće o sudjelovanju u edukaciji iz statistike i metodologije znanstvenog istraživanja u okviru projekta SINTEZA

U okviru projekta Sinergija tehnologije i znanosti: STEM obrazovanje i inteligentne metode (SINTEZA), 581-UNIOS-50, Diana Moslavac Bičvić, viša predavačica, sudjelovala je u programu edukacije „Statistika, metodologija i znanost: Osnovne i napredne teme“ u organizaciji Norvel Statistics u trajanju od 78 sati.

Program edukacije vodi dr. sc. Dino Krupić, izv. prof., sveučilišni nastavnik na Odsjeku za psihologiju Filozofskog fakulteta Sveučilišta J. J. Strossmayera u Osijeku, gdje predaje kolegije iz statistike i metodologije. Riječ je o znanstveniku s brojnim objavljenim radovima u međunarodno priznatim časopisima visoke kategorije (Q1 i Q2), kao i autoru i uredniku znanstvenih publikacija kod renomiranih izdavača poput Elseviera i Oxford University Pressa. Edukacija je osmišljena s ciljem razvoja kompetencija za planiranje istraživanja, analizu podataka i interpretaciju rezultata, uz naglasak na konceptualno razumijevanje statistike i njezinu primjenu u istraživačkom radu.

Modul I održan je od 23. do 31. siječnja 2026. i obuhvaćao je sljedeće teme:

23. 1. 2026. Osnovni i suvremeni trendovi u znanosti

24. 1. 2026. Osnove korištenja SPSS-a, JASP i Jamovi

30. i 31. 1. 2026. Eksperimentalni nacrti – t-test i ANOVA

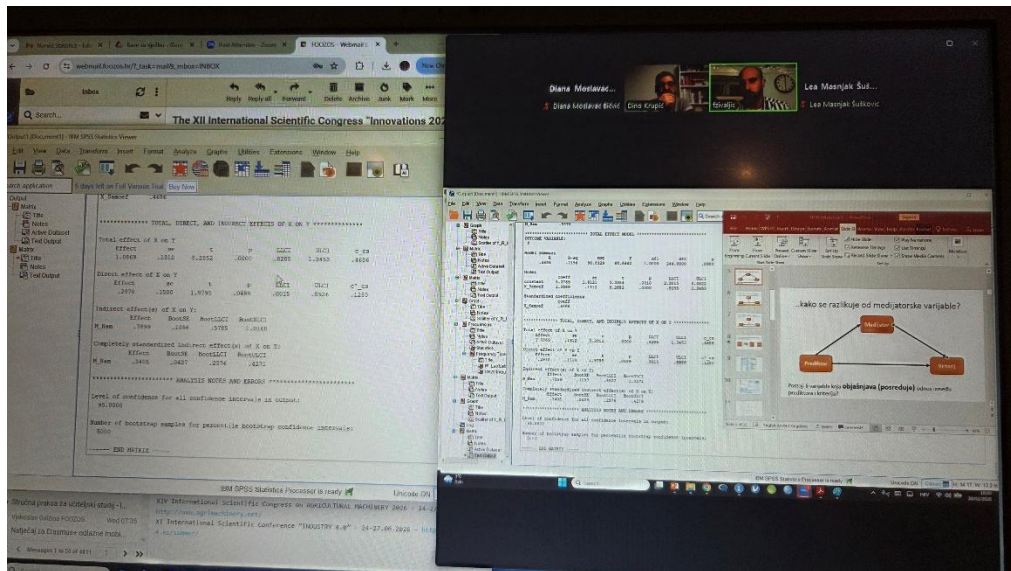
Modul je obuhvaćao suvremene pristupe u znanosti, vrste istraživačkih nacрта i kriterije kvalitete znanstvenih radova, uvodne radnje u statističkim programima te primjenu osnovnih inferencijalnih postupaka. U okviru ovog modula razvijene su temeljne kompetencije za razumijevanje znanstvene metodologije i kritičku procjenu kvalitete istraživanja.

Modul II održan je od 13. do 21. veljače 2026. i obuhvaćao je sljedeće teme:

13. 2. 2026. Korelacijska i regresijska analiza

14. 2. 2026. Multipla i hijerarhijska regresijska analiza

20. i 21. 2. 2026. Medijacijski i moderatorski efekti



U okviru ovog modula obrađeni su složeniji statistički modeli u kontekstu stvarnih istraživačkih problema te njihova interpretacija, kao i interpretacija rezultata i ograničenja primijenjenih statističkih metoda.

Modul III održan je od 13. do 27. ožujka 2026. i obuhvaćao je sljedeće teme:

13. i 14. 3. 2026. Eksploratorna i konfirmatorna faktorska analiza

20. i 21. 3. 2026. Strukturalno modeliranje i analiza putanje

27. 3. 2026. Analiza krivulje latentnog rasta

Sadržaj modula bio je usmjeren na napredne statističke metode i modeliranje podataka. Prikazano je stvaranje naprednih metoda modeliranja koje se koriste u suvremenim znanstvenim istraživanjima.

Tijekom edukacije analizirani su primjeri dobre i loše istraživačke prakse te su identificirane najčešće pogreške koje mogu negativno utjecati na kvalitetu i konkurentnost znanstvenih radova.

