

Prof.dr.sc. Jerko Gunjača, Agronomski fakultet, Sveučilište u Zagrebu

Naslov pozvanog predavanja: Zašto eksperimente treba dizajnirati?

Sažetak:

Kada se u sklopu znanstvenog istraživanja provode pokusi ili eksperimenti, njihov osnovni cilj je ispitati valjanost postavljene hipoteze primjenom različitih tretiranja pokusnih jedinica. Primijenjena tretiranja predstavljaju razine faktora koji se nalaze pod kontrolom istraživača, ali osim njih, na rezultate pokusa utječe i niz faktora čije je djelovanje izvan kontrole istraživača. Zbog njihovog djelovanja usporedba tretiranja na temelju rezultata pokusa postaje pristrana, jer ne odražava stvarne razlike među tretiranjima. Kako bi se ublažio utjecaj faktora izvan kontrole istraživača na preciznost usporedbe tretiranja, pri postavljanju pokusa važno je odabrati odgovarajući dizajn pokusa, slijedeći osnovna načela eksperimentiranja koja je definirao Sir Ronald A. Fisher (1926).

Životopis prof.dr.sc. Jerko Gunjača

Redoviti profesor Sveučilišta u Zagrebu Agronomskog fakulteta dr. sc. Jerko Gunjača tijekom cjelokupne znanstvene karijere djeluje u Zavodu za oplemenjivanje bilja, genetiku i biometriku. Kao nastavnik angažiran je na desetak predmeta iz područja biometrike, genetike i metodologije istraživačkog rada – nositelj je izbornog predmeta „Eksperimentalni dizajn“ na više različitih studija na matičnom fakultetu. U znanstvenim se istraživanjima bavio različitim temama iz područje biometrike, odnosno statistike, pa tako i dizajnom eksperimenata (voditelj projekta „Povećanje učinkovitosti istraživanja primjenom naprednih biometrijskih metoda“ Ministarstva znanosti i tehnologije 2007-2013). U nekoliko je navrata boravio na dužim studijskim boravcima na inozemnim sveučilištima, između ostalog, kao stipendist Fulbrightovog programa proveo je pet mjeseci na uglednom sveučilištu Cornell.