



ISSN 1330-7142

UDK = 636:57.087.1(075.8)

BIOMETRIKA U ZOOTEHNICI *BIOMETRICS IN ZOOTECHNICS*

Gordana Kralik, Zoran Škrtić, Zlata Kralik

Sveučilišni udžbenik/*Academic textbook*

Izdavač/*Publisher*: Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, Poljoprivredni fakultet u Osijeku/*J.J. Strossmayer University of Osijek, Faculty of Agriculture in Osijek, 2012.*

ISBN: 978-953-7871-02-4

SADRŽAJ

Sveučilišni udžbenik **Biometrika u zootehnici**, autora prof.dr.sc.dr.hc. Gordane Kralik, prof.dr.sc. Zorane Škrtića i doc.dr.sc. Zlate Kralik s Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku, sadrži sljedeća poglavlja: 1. Uvodno razmatranje, 2. Analiza uzorka, 3. Procjena parametara, 4. Testiranje hipoteza, 5. Analize varijance eksperimentalnih planova, 6. Regresija i korelacija, 7. Izračun statističkih parametara u programu Microsoft Office Excel 2007, 8. Znanstveni i stručni rad te Literaturu, Simbole i formule, Priloge (tablice) i Index – pojmovnik. Udžbenik je napisan za studente preddiplomskih, diplomskih i poslijediplomskih studija Poljoprivrednoga fakulteta Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku. Kao dugogodišnji sveučilišni nastavnici, autori su primijetili potrebu izdavanja udžbenika Biometrika u zootehnici, s obzirom na nedostatak literature. Udžbenik može poslužiti i studentima ostalih poljoprivrednih fakulteta te stručnjacima agronomima koji žele steći osnovne spoznaje o primjeni biometričkih metoda u zootehnici. Cilj je autora zainteresiranim čitateljima na jednostavan i prihvatljiv način približiti temeljnu problematiku istraživačkoga rada i biometričku obradu podataka. Studenti i stručnjaci koji se žele baviti istraživačkim radom trebaju poznavati planiranje i izvođenje pokusa, prikupljanje i analizu podataka, obradu podataka, kao i interpretaciju rezultata. Autori su, surađujući i kontaktirajući sa studentima, spoznali činjenicu da su mnogi od njih neskloni matematici. Ovaj je udžbenik napisan bez matematičkih „izvoda“ i teoretskih tumačenja i lako je dostupno štivo studentima i stručnjacima kojima je namijenjen.

CONTENT

University textbook **Biometrics in zootechnics**, by authors Prof.Dr.Sc.Dr.hc. Gordana Kralik, Prof.Dr. Zoran Škrtić and Assist.Prof.Dr. Zlata Kralik from the Faculty of Agriculture in Osijek, contains the following chapters: 1. Introduction overview, 2. Sample analysis, 3. Parameter estimation, 4. Hypothesis testing, 5. Variance analysis of experimental plans, 6. Regression and correlation, 7. Calculation of statistical parameters in Microsoft Office Excel 2007, 8. Scientific and professional work, Literature, Symbols and formulas, Material (tables) and Index – glossary. The textbook is written for undergraduate, graduate and postgraduate students of the Faculty of Agriculture, J.J. Strossmayer University of Osijek. As longtime university teachers, authors noticed the need for publishing textbook Biometrics in zootechnics due to the lack of literature. The textbook can also be used by students from other agricultural universities and agronomists who want to acquire basic knowledge about the use of biometric methods in the zootechnics. The aim of the authors is to clarify the core issues of research work and biometric data processing to interested readers in a simple and acceptable way. Students and professionals who wish to be engaged in research work should be familiar with the planning and conduction of experiments, data collection and analysis, data processing, as well as interpretation of results. From cooperation and contacts with the students, authors have realized the fact that many of them are not prone to mathematics. The textbook is written without mathematical “derivation” and theoretical interpretations and is easily accessible to students and experts to whom it is intended.