

Sağlık Biliřiminde Biyoistatistik Yöntemler: Sınıflandırma Yöntemleri

Bölüm 4

Dr. Fatma Ezgi CAN

İzmir Kâtip Çelebi Üniversitesi Tıp Fakültesi Biyoistatistik AD., fatmaezgi.can@ikc.edu.tr

Bu Ünite de Neler Öğreneceksiniz?

- ◆ Bu üniteyi tamamladıktan sonra;
- ◆ Diskrimant analizini tanımlayabilecek,
- ◆ Diskriminant analizi varsayımlarını bilip, test edebilecek,
- ◆ Uygun Diskriminant analiz yöntemini seçebilecek,
- ◆ Diskriminant analizi uygulayabilecek,
- ◆ Diskriminant analizinin sınıflandırma performansını araştırabilecektir.

Hedefler

- ◆ Diskriminant analizinin temel yapısını bilmek,
- ◆ Diskriminant analizi uygulayabilmek,
- ◆ Diskriminant analizinin performansını değerlendirebilmektir.





İleri Okumalar için Öneriler

1. Brown, C.E. (1998). Multiple Discriminant Analysis. In: Applied Multivariate Statistics in Geohydrology and Related Sciences. Berlin, Heidelberg: Springer. https://doi.org/10.1007/978-3-642-80328-4_10
2. Jolicoeur, P. (1999). Multiple Discriminant Analysis. In: Introduction to Biometry. Springer.

KAYNAKLAR

1. Brown, M. T., & Wicker, L. R. (2000). Discriminant Analysis. In Howard E.A. Tinsley, & Steven D. Brown (Eds.), *Handbook of Applied Multivariate Statistics and Mathematical Modeling* (pp. 209-235). California: Academic Press.
2. Fisher, R. (1936). The use of multiple measurements in taxonomic problems, *Annals of Eugenics*, 7 (2), 179 – 188. Doi: 10.1111/j.1469-1809.1936.tb02137.x.
3. Ousley, S. D. Forensic Classification and Biodistance in the 21st Century: The Rise of Learning Machines. In Marin A. Pilloud, & Joseph T. Hefner (Eds), *Biological Distance Analysis: Forensic and Bioarchaeological Perspectives* (pp.197-212). Academic Press.
4. Hintze, J. L.(2007). NCSS User's Guide IV (09.10.2021 <https://www.ncss.com/wp-content/uploads/2012/09/NCSSUG4.pdf>)
5. Alkarkhi, A. F. M., & Alqaraghuli, W. A. A. (2018). *Easy Statistics for Food Science with R*. Academic Press.
6. Izenman, A. J. (2008). *Modern Multivariate Statistical Techniques Regression, Classification, and Manifold Learning*. Springer
7. Afifi, A. A., & Clark, V. (1996). *Computer Aided Multivariate Analysis*. 3th ed. Springer Science+Business Media Dordrecht
8. Brunner, H. I., & Giannini, E. H. (2011). Trial Design, Measurement And Analysis of Clinical Investigations. In James T. Cassidy, Ronald M. Laxer, Ross E. Petty, Carol B. Lindsley (Eds.), *Textbook of Pediatric Rheumatology*. 6th ed. Saunders.
9. Gagné, F. (2014). Descriptive Statistics and Analysis in Biochemical Ecotoxicology. In: François Gagné (Ed), *Biochemical Ecotoxicology* (pp.209-229). Academic Press.
10. Moore, M. K. (2013). Sex Estimation and Assessment. In: Elizabeth A. DiGangi, Megan K. Moore (Eds). *Research Methods in Human Skeletal Biology* (pp. 91-116). Academic Press.