



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Şekil Analizi
- ✓ Landmark
- ✓ PANOVA
- ✓ DISCO
- ✓ Minimum lambda

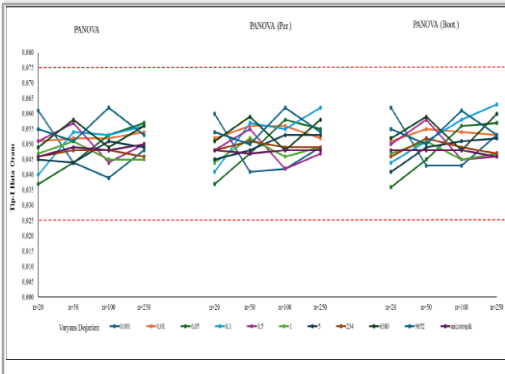
İLETİŞİM

E-POSTA:
senihairemgndz@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
224-295-38-88

E-POSTA:
gocakoglu@uludag.edu.tr



İSTATİSTİKSEL ŞEKİL ANALİZİNDE K-ÖRNEKLEM TESTLERİNİN PERFORMANSLARININ KARŞILAŞTIRILMASI

Seniha ÇORABAY

0000-0003-0054-7068

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
BİYOİSTATİSTİK ANABİLİM DALI
DOKTORA PROGRAMI

MEZUNİYET TARİHİ: 25.06.2026

DANIŞMAN

Prof. Dr. Gökhan OCAKOĞLU
0000-0002-1114-6051
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
BİYOİSTATİSTİK ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

İstatistiksel şekil analizinde k bağımsız örneklem üzerinde kullanılan Procrustes ANOVA, Minimum Lambda (λ_{min}) ve DISCO testinin permütasyon ve bootstrap versiyonlarının Tip-I hata düzeyini koruma yönündeki performansları incelenmiştir. Testler, farklı örneklem genişlikleri, değişen grup sayıları, varyans-kovaryans matrisinde yer alan farklı değerler ile verilerin izotropik ve anizotropik yapılar altında oluşturulan simülasyon senaryoları yardımıyla karşılaştırılmıştır. Elde edilen sonuçlar doğrultusunda, varsayımların ihlal edildiği durumlarda Procrustes ANOVA ve DISCO temelli testlerin istatistiksel olarak daha güvenilir ve sağlam alternatifler olarak önerilmektedir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Uygulamalı istatistiksel araştırmalarda, özellikle tıp, biyoloji ve antropoloji alanlarında yürütülen çok gruplu şekil karşılaştırmalarında varsayımların ihlal edildiği durumlarda alternatif test yöntemlerinin kullanılması daha güvenilir sonuçların elde edilmesi için uygun olacaktır.

AKADEMİK FAALİYETLER

1. Eser, P., Corabay, S., Ozmarasali, A. I., Ocakoglu, G., & Taskapilioglu, M. O. (2022). The association between hematologic parameters and intracranial injuries in pediatric patients with traumatic brain injury: Running title: Haematologic parameters in paediatric head trauma. Brain injury, 36(6), 740-749.
2. Algin, O., Corabay, S., & Ayberk, G. (2022). Long-term efficacy and safety of WovenEndoBridge (WEB)-assisted cerebral aneurysm embolization. Interventional Neuroradiology, 28(6), 695-701.
3. Ocakoglu, S. R., Atak, Z., Akselim, B., Corabay, S. G., & Eser, M. E. (2024). Impact of preeclampsia on maternal and neonatal health: A retrospective cohort study. Russian Open Medical Journal, 13(2), 207.
4. Baysal, Ş. G., & Çorabay, S. (2024). Caregiver burden and depression in parents of children with chronic diseases. Turkish Archives of Pediatrics, 59(1), 70.