

İst480 Araştırma Yöntemleri Final Ödevi

Yaren Cömerttürk

June 2023

Dergi Hakkında Genel Bilgiler

Dergi Adı: Hacettepe Journal of Mathematics and Statistics

Dergi İndeksi: Science Citation Index Expanded (SCI-EXPANDED), Scopus, zbMATH, TR Dizin, Dergi Park, Journal Citation Reports, Mathematical Reviews, Current Index to Statistics, Tübitak-Ulakbim

Dergi Hakkında: Matematik ve istatistik alanındaki orijinal araştırmalar için yazılan dergi olup İngilizce dilinde yazılan hakemli bir dergidir. Dergi, Hacettepe Üniversitesi Fen Fakültesi tarafından yayınlanmaktadır.

Derginin erişim linki: <https://avesis.hacettepe.edu.tr>

Makale İncelemesi

Makale Adı: İstatistiksel Modellemede Model Seçimi Yaklaşımı

Yazarlar: Turhan Menteş

Makale Dili: İngilizce

Makalenin Konusu: Araştırmaya gönüllü olarak katılan ebeveyn on-aylı ergenlerin uyku alışkanlıklarına etki eden faktörlerin ve uykuya ilişkin alışkanlıkların incelenmesi. **Makalenin Amacı:** İstatistiksel modellerde model karmaşıklığını gidermek.

Makalenin Önemi: İstatistiksel araştırmalarda ve deneylerde elde edilen nicel sonuçların, model karmaşıklığına karşı gelebilmek için log Bayes faktörünü en üst düzeye çıkaran modelin çıkarımları olarak iletilmesi gerektiği savunulmaktadır. Makalede de model karmaşıklığını çözebilmek

için geniş bir model kümesi arasından bir model seçmek için etkili bir algoritma bulunup önerilmiştir.

[1]

Makalenin Metodolojisi

Örnekleme Planı, Veri toplama yöntemi ve Veri toplama süreci belirtilmemiştir.

Uygulanan Yöntemler: Bayes formülü, öznel olasılık ve istatistiksel dağılımlar, beklenen değer, yan etki modeli.

Sonuç ve Tartışma Bu çalışma, model karmaşıklığından kurtulmak ve verilerin uyumluluğunu sağlamak için en iyi modeli seçmemize yardımcı

olmayı amaçlamıştır. Sonuç olarak Önerilen yaklaşım, doğrulayıcı veri analizinden ziyade modern keşif geleneğine uymakta ve önerilen yaklaşıma alternatif olarak Goutis ve Robert'ın çalışması önerilmektedir. Önerilen ise model seçimi sürecine girilebilmesidir. [1]

Makale Hakkında Görüşler

Makalenin artı yönleri:

- Bu makalede en iyi modeli bulabilmenin yolu gösterilmeye çalışmıştır.
- Formüllerin ne anlama geldiğini metine dökerek açıklamıştır.

- Doğru modeli seçmek için algoritma önerilmiştir.

Makalenin eksi yönleri:

- Bu makalede kullanılan yöntemler ayrıca belirtilmemiştir.
- Sadece teorik bir anlatım yapıp sonuca tam olarak varılmayıp konuyu tartışmaya açık bırakmıştır.

*References

- [1] Turhan Menteş. *İstatistiksel Modellemede Model Seçimi Yaklaşımı*. Vol. 39. 1. TR Dizin, 2022, pp. 131–135.