

## Assoc. Prof. ALPER SİNAN

### Personal Information

**Office Phone:** [+90 242 310 1527](tel:+902423101527) Extension: 4628

**Email:** [asinan@akdeniz.edu.tr](mailto:asinan@akdeniz.edu.tr)

**Web:** <https://avesis.akdeniz.edu.tr/asinan>

### International Researcher IDs

ORCID: 0000-0001-6632-5500

Publons / Web Of Science ResearcherID: J-1985-2017

Yoksis Researcher ID: 27238

### Education Information

Doctorate, Selcuk University, Institute Of Science, Matematik, Turkey 2003 - 2010

Postgraduate, Selcuk University, Institute Of Science, İstatistik, Turkey 2001 - 2003

Undergraduate, Selcuk University, Fen Edebiyat , İstatistik, Turkey 1997 - 2001

### Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

### Dissertations

Doctorate, PANEL VERİLİ YARIPARAMETRİK REGRESYON MODELLERİ , Selcuk University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik, 2010

Postgraduate, Lineer Regresyonda Ridge Tahmin Edicileri ve Bir Uygulama, Selcuk University, Fen Bilimleri Enstitüsü, İstatistik, 2003

### Research Areas

Statistics, Statistical Analysis and Applications, Natural Sciences

### Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Akdeniz University, Faculty of Education, Educational Sciences, 2017 - Continues

Assistant Professor, Sinop University, Fen Edebiyat Fakültesi, İstatistik, 2011 - 2017

Research Assistant, Selcuk University, Faculty Of Science, İstatistik, 2001 - 2010

### Academic and Administrative Experience

Head of Department, Akdeniz University, 2018 - 2022

Manager of Research and Application Center, Akdeniz University, 2017 - 2021

Head of Department, Sinop University, 2014 - 2017  
Fakülte Kurulu Üyesi, Sinop University, 2014 - 2017  
Coordinator of Faculty Training Program, Sinop University, 2011 - 2017  
Deputy Head of Department, Sinop University, 2011 - 2013

## Courses

Parametrik Olmayan Yöntemler, Doctorate, 2022 - 2023  
Temel İstatistik Yöntemler, Postgraduate, 2022 - 2023  
İstatistik II, Undergraduate, 2017 - 2018  
İstatistik I, Undergraduate, 2017 - 2018  
Bilimsel Araştırma Yöntemleri, Undergraduate, 2017 - 2018  
İstatistik ve Olasılık II, Undergraduate, 2017 - 2018  
Nitel Araştırma Yöntemleri, Undergraduate, 2017 - 2018  
Ölçme ve Değerlendirme, Undergraduate, 2017 - 2018

## Advising Theses

Sinan A., Çok kategorili puanlanan maddelerden oluşan testlerde klasik test kuramı ve madde tepki kuramı'na dayalı test eşitleme yöntemlerinin karşılaştırılması, Postgraduate, M.ÇÖRTÜK(Student), 2022  
Sinan A., Kanonik korelasyon analizi ile eğitim alanında bir uygulama, Postgraduate, F.SARIGÜL(Student), 2022  
Sinan A., Eğitim verileri üzerinde temel bileşenler analizi ve regresyon analizinin R programı üzerinde uygulanması ve yorumlanması, Postgraduate, N.YAŞAR(Student), 2022  
Sinan A., Kayıp verilerin benzerlik temelli atama yöntemi ile belirlenmesi ve basit atama yöntemleri ile karşılaştırılması, Postgraduate, A.ŞENGÜL(Student), 2022  
Sinan A., Akdeniz Bölgesinde bulunan illerin eğitim göstergeleri ile Panel Veri Analizi, Postgraduate, Ö.FARUK(Student), 2021  
Sinan A., COVID-19 pandemi sürecinde Milli Eğitim Bakanı'nın Twitter mesajlarının metin madenciliği yöntemiyle incelenmesi, Postgraduate, E.İÇÖZ(Student), 2021  
Sinan A., Akdeniz Üniversitesi 2019 Yabancı Öğrenci Seçme Sınavının (YÖS) başarı puanları açısından değerlendirilmesi, Postgraduate, E.ÇATAL(Student), 2021  
SİNAN A., Orta Karadeniz bölgesinde rüzgar hızının panel verili regresyon modeli yardımıyla tahmin edilmesi, Postgraduate, Z.ATLI(Student), 2012

## Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **A useful approach to identify the multicollinearity in the presence of outliers**  
Sinan A., Alkan B. B.  
JOURNAL OF APPLIED STATISTICS, vol.42, no.5, pp.986-993, 2015 (SCI-Expanded)
- II. **TAFI gene polymorphisms in patients with cerebral venous thrombosis**  
Tokgoz S., Zamani A. G., Durakbasi-Dursun H. G., Yilmaz O., Ilhan N., Demirel S., Tavli M., Sinan A.  
ACTA NEUROLOGICA BELGICA, vol.113, no.3, pp.291-297, 2013 (SCI-Expanded)
- III. **NEW PARAMETERS FOR NUCLEAR CHARGE RADIUS FORMULAS**  
BAYRAM T., AKKOYUN S., KARA S. O., Sinan A.  
ACTA PHYSICA POLONICA B, vol.44, no.8, pp.1791-1799, 2013 (SCI-Expanded)
- IV. **An artificial neural network application on nuclear charge radii**  
AKKOYUN S., BAYRAM T., KARA S. O., Sinan A.  
JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS, vol.40, no.5, 2013 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Yabancı Öğrencilerin Türkiye’de Üniversiteye Giriş Sınavı Başarılarının Karşılaştırılmalı Analizi**  
CATAL E., SİNAN A., KINA Ö. F., TOSUN A.  
Uluslararası Türk Kültür Coğrafyasında Sosyal Bilimler Dergisi, vol.7, no.2, pp.240-254, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Kümeleme Analizi İle Akran Zorbalığı Tutumlarına Göre Ülkelerin Sınıflandırılması**  
TOSUN A., SİNAN A., KINA Ö. F.  
Elektronik Dil ve Eğitim Dergisi, vol.3, no.1, pp.52-60, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **ÜNİVERSİTE ÖĞRENCİLERİNİN YAŞLI AYRIMCILIĞINA İLİŞKİN TUTUMLARININ BELİRLENMESİ**  
PEKESEN M., AKDENİZ Ş., SİNAN A.  
Tıbbi Sosyal Hizmet Dergisi, no.18, pp.82-103, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Comparing The Most Commonly Used Classical Methods For Determining The Ridge Parameter In Ridge Regression**  
SİNAN A., GENÇ A.  
Journal of Selcuk University Natural Applied Science, vol.1, no.2, pp.13-24, 2012 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **ESTIMATING WIND SPEED IN BLACK SEA REGION WITH PANEL DATA ANALYSIS**  
SİNAN A., ATLI Z.  
Journal of Selcuk University Natural Applied Science, vol.1, no.1, pp.1-13, 2012 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Bakla Vicia Faba L Bitkilerinin Tohumlarında Çıkışa Kadar Geçen Süredeki Nem Miktarları Değişiminin İstatistiksel Analizi**  
GENÇ A., KARADAVUT U., KARAKOCA A., SİNAN A.  
Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.5, pp.91-100, 2005 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Parçalı Regresyon Yardımı ile Bitki Boyu Zaman İlişkisi Parametrelerinin Tahmini**  
KARADAVUT U., GENÇ A., TOZLUCA A., SİNAN A., KARAKOCA A., AKSOYAK Ş., PALTA Ç.  
SAKARYA UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, vol.8, no.1, pp.114-117, 2004 (Peer-Reviewed Journal)

## Books & Book Chapters

- I. **Veri Toplama Yöntemlerinde Geçerlik ve Güvenirlik**  
ALKAN B. B., SİNAN A.  
in: Araştırma Teknikleri, ERÇETİN Şefika Şule, Editor, Nobel Akademik Yayıncılık, pp.188-198, 2020
- II. **(Türkiye ile Bazı Avrupa Ülkelerinin 2000’li Yıllardaki Ekonomik Performansı ve Küresel Kriz Algılaması: 2004-2009 Panel Veri Analizi**  
ERDOĞAN S., SİNAN A.  
in: Küresel Ekonomik ve Finansal Kriz, Türkiye Ekseninde Sorunlar ve Çözümleri, ÇETİNKAYA M., Editor, Nobel Yayın Dağıtım, Ankara, pp.217-236, 2011

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **EĞİTİMDE FIRSAT EŞİTLİĞİ AÇISINDAN İLLERİN YAŞAM VE EĞİTİM İNDEKSLERİNE GÖRE KÜMELENMESİ**  
TOSUN A., SİNAN A., BIÇAK B.  
3RD International Educational Research Conference, İzmir, Turkey, 12 November 2021, pp.75-76
- II. **Similarity Based Missing Data Imputation Methods for Categorical Questionnaires**  
KARAKOCA A., SİNAN A.  
Xth International Statistics Day Conference, Giresun, Turkey, 7 - 09 October 2016, pp.10
- III. **A different imputation approach for the categorical survey studies**  
SİNAN A., KARAKOCA A.

- 4th Baltic-Nordic Conference on Survey Statistics, Helsinki, Finland, 24 - 28 August 2015, pp.73
- IV. **Genetic modelling imputation approach for quantitative missing data problem**  
KARAKOCA A., SİNAN A.  
4th Baltic-Nordic Conference on Survey Statistics, Helsinki, Finland, 24 - 28 August 2015, pp.52
- V. **New Estimated Parameters of Viola Seaborg Formula for Superheavy Nuclei.**  
SİNAN A., BAYRAM T., AKKOYUN S.  
VII. INTERNATIONAL WORKSHOP on NUCLEAR STRUCTURE PROPERTIES, Sinop, Turkey, 27 - 29 October 2014, pp.52
- VI. **Determination Of Relationships Among Nonlinear Model Parameters In Wheat Plants**  
SİNAN A., Karadavut U., KARAKOCA A.  
9th. International Statistics Day Symposium, Antalya, Turkey, 10 - 14 May 2014, pp.105
- VII. **Parametrik Olmayan Regresyonda Optimal Bant Genişliği Seçim Yöntemlerinin Karşılaştırılması**  
KARAKOCA A., Erişoğlu M., SİNAN A.  
Uluslararası 8. İstatistik Kongresi, 282-283, Antalya, Turkey, 27 - 30 October 2013, pp.282-283
- VIII. **Medyana Dayalı Parametrik Olmayan Tahmin Yöntemi İle Polinomial Modelin Tahmini**  
SİNAN A., Genç A.  
Uluslararası 8. İstatistik Kongresi, Antalya, Turkey, 27 - 30 October 2013, pp.17-18
- IX. **The Examination of Stock Exchange Returns by Fuzzy Principal Component Analysis**  
ALKAN B. B., SİNAN A., ALKAN N.  
26th European Conference on Operational Research, ROMA, Italy, 1 - 04 July 2013
- X. **The Use of Robust Estimates for Variable Selection in Semiparametric Regression Models.**  
SİNAN A., Alkan B.  
26th European Conference on Operational Research, Roma, Italy, 1 - 04 July 2013, pp.149-150
- XI. **The Examination of Stock Exchange Returns by Fuzzy Principal Component Analysis.**  
ALKAN B. B., SİNAN A., Alkan N.  
26th European Conference on Operational Research, Roma, Italy, 1 - 04 July 2013, pp.53
- XII. **Karadeniz Bölgesindeki Rüzgar Hızının Panel Veri Analizi ile Tahmini**  
Atlı Z., SİNAN A.  
13th International Conference on Econometrics, Operations Research and Statistics-ICEOS 2012, Famagusta, Cyprus (Kkct), 24 - 26 May 2012, pp.288
- XIII. **Parametrik Olmayan Regresyonda Bant Genişliğinin Genetik Algoritma Kullanılarak Tahmini.**  
KARAKOCA A., SİNAN A., Genç A.  
13th International Conference on Econometrics, Operations Research and Statistics-ICEOS 2012, Famagusta, Cyprus (Kkct), 24 - 26 May 2012, pp.76
- XIV. **Veri Kümesinde Aykırı Değer Olması Durumunda Çoklu Doğrusal Bağlantının Teşhisi İçin Korelasyon Matrisinin Dayanıklı Tahmininin Kullanımı**  
SİNAN A., ALKAN B. B.  
13th International Conference on Econometrics, Operations Research and Statistics-ICEOS 2012, Famagusta, Cyprus (Kkct), 24 - 26 May 2012, pp.129
- XV. **Comparing Estimation Results in Nonparametric and Semiparametric Models**  
SİNAN A., Genç A.  
14th International Congress on Computational and Applied Mathematics, Antalya, Turkey, 29 September - 02 October 2009, pp.69
- XVI. **Parametrik Olmayan Regresyonda Panel Veri Analizi**  
SİNAN A., Genç A., Sezer D.  
II. Ulusal Konya Ereğli Keman Akman Meslek Yüksekokulu Tebliğ Günleri, Konya, Turkey, 21 - 22 May 2009, pp.72
- XVII. **Mısır Büyümesinin Simülasyonunda Çok Terimli, (Polinomial) Fonksiyon Modellerinin Karşılaştırılması.**  
SİNAN A., Karadavut U., Genç A., Palta Ç.  
igs08 6. İstatistik Günleri Sempozyumu, Samsun, Turkey, 28 - 30 August 2008, pp.36
- XVIII. **Parametrik Olmayan Regresyonda Tahmin Yöntemlerinin Karşılaştırılması**

SİNAN A., Genç A., KARAKOCA A., Pekgör A.

igs08 6. İstatistik Günleri Sempozyumu, Samsun, Turkey, 28 - 30 August 2008, pp.38

**XIX. Farklı Bölgelerde Yetiştirilen Mısır Bitkilerinde Verime Etki Eden Bazı Karakterlerin Lojistik Regresyon Analizi ile İncelenmesi.**

Karadavut U., SİNAN A., Genç A., Palta Ç.

igs08 6. İstatistik Günleri Sempozyumu, Samsun, Turkey, 28 - 30 August 2008, pp.37

**XX. Çok değişkenli doğrusal olmayan modellerde genetik algoritma ile parametre tahmini**

KARAKOCA A., Genç A., SİNAN A.

igs08 6. İstatistik Günleri Sempozyumu, Samsun, Turkey, 28 - 30 August 2008, pp.40

**XXI. Dağdaş Buğday Bitkilerinin Büyüme Eğrilerinin Belirlenmesinde Model Seçimi**

Karadavut U., Genç A., KARAKOCA A., SİNAN A., Palta Ç., Aksoyak Ş.

4. İstatistik Kongresi, Antalya, Turkey, 8 - 12 May 2005, pp.150-151

**XXII. Bakla Bitkilerinde Çıkış ile Çiçeklenme Dönemleri Arasındaki Büyüme Eğrilerinin Belirlenmesi**

Karadavut U., Genç A., KARAKOCA A., SİNAN A.

6. Ulusal Biyoistatistik Sempozyumu, Diyarbakır, Turkey, 13 - 15 September 2002, pp.241-245

**XXIII. Bakla Bitkilerinin Tohumlarında Çıkışa Kadar Geçen Süredeki Nem Miktarları Değişiminin İstatistiksel Analizi**

Karadavut U., Genç A., KARAKOCA A., SİNAN A.

6. Ulusal Biyoistatistik Sempozyumu, Diyarbakır, Turkey, 13 - 15 September 2002, pp.246-252

## Scientific Refereeing

Educational sciences: theory and practice, Journal Indexed in SSCI, February 2018

Project Supported by Higher Education Institutions, November 2017

Karaelmas Fen ve Mühendislik Dergisi, National Scientific Refreed Journal, March 2017

Karabük Üniversitesi Sosyal Bilimler Enstitüsü Dergisi, National Scientific Refreed Journal, September 2015

Karabük Üniversitesi Sosyal Bilimler Enstitüsü Dergisi, National Scientific Refreed Journal, September 2015

JOURNAL OF APPLIED STATISTICS, SCI Journal, July 2015

## Metrics

Publication: 36

Citation (WoS): 41

Citation (Scopus): 42

H-Index (WoS): 3

H-Index (Scopus): 3