

Prof. SEVİL BACANLI

Personal Information

Office Phone: [+90 312 297 7900](tel:+903122977900)

Email: sevil@hacettepe.edu.tr

Web: <https://avesis.hacettepe.edu.tr/sevil>

Address: Hacettepe Üniversitesi İstatistik Bölümü Beytepe

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0003-4885-1923

Yoksis Researcher ID: 121726

Education Information

Doctorate, Hacettepe University, Fen Fakültesi, İstatistik Bölümü, Turkey 1988 - 1995

Postgraduate, Hacettepe University, Fen Fakültesi, İstatistik Bölümü, Turkey 1986 - 1988

Undergraduate, Hacettepe University, Fen Fakültesi, İstatistik Bölümü, Turkey 1981 - 1986

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

Dissertations

Postgraduate, Korelasyon katsayısının ardışık testi, Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, İstatistik Bölümü, 1988

Research Areas

Statistics, Statistical Analysis and Applications, Natural Sciences

Academic Titles / Tasks

Professor, Hacettepe University, Fen Fakültesi, İstatistik Bölümü, 2015 - Continues

Associate Professor, Hacettepe University, Fen Fakültesi, İstatistik Bölümü, 2009 - 2015

Assistant Professor, Hacettepe University, Fen Fakültesi, İstatistik Bölümü, 1995 - 2010

Advising Theses

BACANLI S., Olasılık oran testine dayalı kontrol kartları, Postgraduate, D.ERKEK(Student), 2013

BACANLI S., Sonradan Tabakalı Örneklem Yönteminde Rastgeleleştirilmiş Cevap Modelleri, Postgraduate, T.TUNCEL(Student), 2012

BACANLI S., İki ve üç aşamalı örneklem yöntemlerinde örneklem büyüklüğünün belirlenmesi, Postgraduate, P.UÇAR(Student), 2009

BACANLI S., Hazard oranının testinde uyarlamalı grup ardışık düzenler, Doctorate, Y.PARLAK(Student), 2009
BACANLI S., Profil analizi, Postgraduate, B.ŞENGÜL(Student), 2006
BACANLI S., Yaşam analizinde grup ardışık test yöntemlerinin karşılaştırılması, Postgraduate, Y.PARLAK(Student), 2004
BACANLI S., Yaşam testinde kullanılan dağılımların ardışık testi, Postgraduate, Ü.KEMERKAYA(Student), 2004
BACANLI S., Hipotez testlerinde örneklem büyüklüklerinin belirlenmesi, Postgraduate, A.OYMAK(Student), 2004
BACANLI S., Uyarlamalı konjoint analizi, Postgraduate, E.DENİZ(Student), 2002
BACANLI S., Dairesel veriler ve ardışık testlerde kullanımı, Doctorate, K.ÖZGÜR(Student), 2002
BACANLI S., İki aşamalı düzenlerde hipotez testi, Postgraduate, K.ÖZGÜR(Student), 1998

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Hypothesis testing for the inverse Gaussian distribution mean based on ranked set sampling**
KARADAĞ ÇAMAN Ö., BACANLI S.
JOURNAL OF STATISTICAL COMPUTATION AND SIMULATION, vol.90, no.13, pp.2384-2394, 2020 (SCI-Expanded)
- II. **A group sequential test of circular data using the von Mises distribution**
Peker K. O., BACANLI S.
HACETTEPE JOURNAL OF MATHEMATICS AND STATISTICS, vol.44, no.6, pp.1569-1578, 2015 (SCI-Expanded)
- III. **Hypothesis testing for the mean of inverse Gaussian distribution using alpha-cuts**
İÇEN D., BACANLI S.
SOFT COMPUTING, vol.19, no.1, pp.113-119, 2015 (SCI-Expanded)
- IV. **Fuzzy approach of group sequential test for binomial case**
BACANLI S., İÇEN D., Emri S.
HACETTEPE JOURNAL OF MATHEMATICS AND STATISTICS, vol.43, no.6, pp.1017-1034, 2014 (SCI-Expanded)
- V. **Power Comparisons for Group Sequential Tests with Nonparametric Statistics in Case of Nonproportional Hazards**
Demirhan H., Demirhan Y. P., BACANLI S.
JOURNAL OF BIOPHARMACEUTICAL STATISTICS, vol.23, no.2, pp.447-460, 2013 (SCI-Expanded)
- VI. **A simulation study on power comparisons for group sequential tests of non-parametric statistics**
Demirhan Y. P., Demirhan H., Bacanli S.
JOURNAL OF STATISTICAL COMPUTATION AND SIMULATION, vol.79, no.6, pp.769-785, 2009 (SCI-Expanded)
- VII. **RATIO ESTIMATORS WITH UNEQUAL PROBABILITY DESIGNS**
BACANLI S., KADILAR C.
PAKISTAN JOURNAL OF STATISTICS, vol.24, no.3, pp.167-172, 2008 (SCI-Expanded)
- VIII. **A group sequential test for the inverse Gaussian mean**
Bacanli S., Demirhan Y. P.
STATISTICAL PAPERS, vol.49, no.2, pp.377-386, 2008 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Horvitz Thompson Ratio Type Estimator in Estimating population Mean**
BACANLI S.
Sop transactions on statistics and analysis, vol.2, no.1, pp.1-7, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Ratio Estimators in Post Stratification**
BACANLI S.
Nüfus Bilim, vol.34, no.3, pp.3-15, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Rastgeleleştirilmiş Cevap Modelinde Oran Tahmin**
BACANLI S.
İstatistikçiler dergisi:İstatistik&Aktüerya, vol.7, pp.29-36, 2014 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Fuzzy Approach for Group Sequential Test**

İÇEN D., BACANLI S., GÜNEY S.

Advances in Fuzzy Systems, pp.1-9, 2014 (Scopus)

- V. **A Post Stratified Randomized Response Model for Proportion**
BACANLI S.
American Journal of Mathematics and Statistics, vol.4, no.3, pp.156-161, 2014 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Fuzzy Approach for Group Sequential Test Advances in Fuzzy Systems**
İÇEN D., BACANLI S.
Advances in fuzzy systems, pp.1-9, 2014 (Scopus)
- VII. **Sequential Probability Ratio Test of Correlation Coefficient Using Fuzzy Hypothesis Testing**
BACANLI S., İÇEN D.
Open Journal of Statistics, pp.195-199, 2013 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **Çok Aşamalı Örnekleme Yöntemlerinde Örneklem Büyüklüğünün Belirlenmesi**
BACANLI S.
Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.17, no.3, pp.9-17, 2013 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **Optimal Restricted Designs for the Inverse Gaussian Mean**
BACANLI S.
Mathematical and Computational Applications, vol.18, no.2, pp.94-102, 2013 (Peer-Reviewed Journal)
- X. **Yoğunlaşma Parametresi Bilinmediğinde Dairesel Verilerde Ortalama Yön için Ardışık Testin Uygulanması**
BACANLI S.
istatistikçiler Dergisi, vol.2, pp.9-18, 2009 (Peer-Reviewed Journal)
- XI. **Two stage group sequential designs for comparative clinical trials**
BACANLI S., PEKER K. Ö.
Mathematical and Computational Applications, vol.13, no.1, pp.31-40, 2008 (Peer-Reviewed Journal)
- XII. **Rayleigh Dağılımının Ardışık Olasılık Oran Testi**
BACANLI S.
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi Dergisi, vol.1, pp.101-112, 2007 (Peer-Reviewed Journal)
- XIII. **Yaşam testlerinde kullanılan Üstel ve Weibull dağılımlarının ardışık testi**
BACANLI S.
Anadolu Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, vol.7, no.1, pp.65-74, 2006 (Peer-Reviewed Journal)
- XIV. **Group Sequential Test of Stratified Nonparametric Statistics for Survival Data**
BACANLI S.
Pakistan Journal of Statistics, vol.22, no.3, pp.277-284, 2006 (Scopus)
- XV. **Optimal three stage design**
BACANLI S.
Hacettepe Journal of Mathematics and Statistic, vol.35, no.2, pp.227-234, 2006 (Peer-Reviewed Journal)
- XVI. **Ashtma like symptoms prevalance in five Turkish urban centers**
EMRİ K. A. S., TURNAGÖL H. H., BAŞOĞLU S., BACANLI S., GÜVEN G., ASLAN D.
Allergol Immunopathology, vol.33, no.5, pp.270-276, 2005 (Peer-Reviewed Journal)
- XVII. **Asthma-like symptoms prevalance in five Turkish urban centers**
Emri S., TURNAGÖL H. H., Başoğlu S., Bacanlı S., Güven G., Aslan D.
Allergol et Immunopathol, vol.33, no.5, pp.270-276, 2005 (Scopus)
- XVIII. **Group Sequential Test of Non parametric Statistics for Survival Data**
BACANLI S.
Hacettepe Journal of Mathematics and Statistic, vol.34, pp.67-74, 2005 (Peer-Reviewed Journal)
- XIX. **Dairesel Verilere Uygulanan Tanımlayıcı İstatistiksel Yöntemler ve Meterolojik Bir Uygulama**
PEKER K. Ö., BACANLI S.
Anadolu Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, vol.5, no.1, pp.115-122, 2004 (Peer-Reviewed Journal)
- XX. **Ardışık Örnekleme Planında Cusum Kontrol Kartlarının Kullanımı**
HAMURKAROĞLU C., BACANLI S.

- İstatistik Araştırma Dergisi, pp.87-99, 2002 (Peer-Reviewed Journal)
- XXI. **Optimal Kısıtlanmış İki Aşamalı Test Düzeni**
PEKER K. Ö., BACANLI S.
Anadolu Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, vol.1, no.1, pp.95-103, 2000 (Peer-Reviewed Journal)
- XXII. **A Bayesian Group Sequential Test of Correlation Coefficient**
BACANLI S.
Applied Statistical Science IV, pp.115-119, 1999 (Peer-Reviewed Journal)
- XXIII. **a t Kullanım Fonksiyonlarına Dayalı Olarak Elde Edilen Grup Ardışık Test Yöntemi ve Korelasyon Katsayısının Testi için Kullanımı**
BACANLI S.
Hacettepe Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.17, pp.233-265, 1996 (Peer-Reviewed Journal)
- XXIV. **Pocock un Grup Ardışık Test Yöntemi ve Korelasyon Katsayısının Testi için Kullanımı**
BACANLI S., ÇINGİ H.
Hacettepe Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.16, pp.165-184, 1995 (Peer-Reviewed Journal)
- XXV. **Ortalaması ve Varyansı Bilinmeyen Normal Dağılımlı Kitlelerde Korelasyon Katsayısının Ardışık Testi**
11 Seri B 35 51 1990
BACANLI S., ÇINGİ H.
Hacettepe Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.11, pp.35-51, 1990 (Peer-Reviewed Journal)
- XXVI. **Korelasyon Katsayısının Ardışık Testi Hacettepe Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi 10 Seri B 1 9 1989**
BACANLI S., ÇINGİ H.
Hacettepe Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.10, pp.1-9, 1989 (Peer-Reviewed Journal)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Testing fuzzy hypotheses based on sequential test statistic an application to medical dataset**
İÇEN D., BACANLI S.
Second International Researchers Statisticians and Young Statisticians Congress, 4 - 08 May 2016
- II. **Regression Estimator for Unequal Probability Sampling**
BACANLI S.
9.Uluslararası İstatistik Kongresi- İSTKON-9, 28 October - 01 November 2015, pp.265-266
- III. **Fuzzy Approach for Inverse Gaussian Distribution**
İÇEN D., BACANLI S.
4th International Conference on Mathematical and Computational Applications, Manisa, Turkey, 11 - 13 June 2013
- IV. **Group Sequential Test for Fuzzy Hypothesis Testing**
İÇEN D., BACANLI S., GÜNAY S.
Prague Stochastics, Prag, Czech Republic, 30 August - 03 September 2010
- V. **Epidemiology of smoking among Turkish adults A national household survey 2002**
EMRİ K. A. S., BAŞOĞLU S., TURNAGÖL H. H., BACANLI S., TUNCER A. M.
The Second International Symposium on Medical Geology, Nutrition and Cancer, 31 March - 03 April 2003, pp.33-36

Supported Projects

BACANLI S., Project Supported by Higher Education Institutions, Binomial Durum için Grup Ardışık Testte Bulanık Yaklaşım, 2016 - 2017

Metrics

Publication: 39

Citation (WoS): 15

Citation (Scopus): 1

H-Index (WoS): 2

H-Index (Scopus): 1

Non Academic Experience

Hacettepe Üniv.Fen Fak.İstatistik Böl.