

# Prof. ALİ KEMAL ŞEHİRLİOĞLU

## Personal Information

**Email:** kemal.sehirli@deu.edu.tr

**Web:** <https://avesis.deu.edu.tr/kemal.sehirli>

## International Researcher IDs

ORCID: 0000-0001-5190-6740

Publons / Web Of Science ResearcherID: IGP-8243-2023

ScopusID: 57195832802

Yoksis Researcher ID: 175158

## Education Information

Doctorate, Dokuz Eylul University, Sosyal Bilimler Enstitüsü, Ekonometri (Dr), Turkey 1994 - 1997

Postgraduate, Dokuz Eylul University, Sosyal Bilimler Enstitüsü, Ekonometri (YI) (Tezli), Turkey 1992 - 1994

Undergraduate, Dokuz Eylul University, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, Turkey 1983 - 1989

## Dissertations

Doctorate, Ürün ve süreç kalitesini iyileştirmede kullanılan istatistiksel modelleme teknikleri üzerine bir araştırma, Dokuz Eylul University, Sosyal Bilimler Enstitüsü, Ekonometri (Dr), 1997

Postgraduate, Deney tasarımı ve Taguchi yöntemlerinin süreç değişkenliğini azaltmak amacı ile kullanılması üzerine bir araştırma, Dokuz Eylul University, Sosyal Bilimler Enstitüsü, Ekonometri (YI) (Tezli), 1994

## Research Areas

Social Sciences and Humanities, Statistics, Mathematics

## Academic Titles / Tasks

Professor, Dokuz Eylul University, İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi, Ekonometri Bölümü, 2014 - Continues

Associate Professor, Dokuz Eylul University, İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi, Ekonometri Bölümü, 2009 - 2014

Assistant Professor, Dokuz Eylul University, İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi, Ekonometri Bölümü, 2000 - 2009

## Academic and Administrative Experience

Head of Department, Dokuz Eylul University, İktisadi Ve İdari Bilimler Fakültesi, Ekonometri Bölümü, 2024 - Continues

Deputy Head of Department, Dokuz Eylul University, İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi, Ekonometri Bölümü, 2017 - 2020

Head of Department, Dokuz Eylul University, İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi, Ekonometri Bölümü, 2016 - 2019

Deputy Head of Department, Dokuz Eylul University, İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi, Ekonometri Bölümü, 2016 - 2017

## Courses

İstatistik II, Undergraduate, 2021 - 2022  
Doğrusal Cebir, Undergraduate, 2021 - 2022  
Matematiksel İstatistik I, Undergraduate, 2022 - 2023  
Regresyon Analizi, Undergraduate, 2021 - 2022  
İstatistik I, Undergraduate, 2022 - 2023

## Supervised Theses

ŞEHİRLİOĞLU A. K., A research on robust regression methods, Doctorate, Y.BÜYÜKKÖR(Student), 2020  
ŞEHİRLİOĞLU A. K., Comparison of the parameter estimations of the main types of pearson distributions by robustness criteria, Doctorate, M.ÜNLÜ(Student), 2019  
ŞEHİRLİOĞLU A. K., Üretici ve tüketici risklerini dikkate alarak oluşturulan ölçüm sistemleri analizinin değerlendirilmesi, Postgraduate, M.BURAK(Student), 2019  
ŞEHİRLİOĞLU A. K., Generalized linear models examination of detailed observations and application of gamma distribution, Postgraduate, D.YELER(Student), 2019  
ŞEHİRLİOĞLU A. K., A study on the methods used in the construction of two-variable statistical models and obtaining Pearson Type IV distribution by conditional specification method, Postgraduate, G.MAY(Student), 2019  
ŞEHİRLİOĞLU A. K., A study on the simultaneous analysis of mode and mode frequencies in pearson type-I and type-VI distributions, Postgraduate, H.ÇOBAN(Student), 2017  
ŞEHİRLİOĞLU A. K., Enabling the relationship between the polynomial degree of the denominator of Pearson differential equation and the number of inflexion points of density function which appears through that degree by polinom, Postgraduate, M.GÜLNUR(Student), 2015  
ŞEHİRLİOĞLU A. K., A study based on using Pearson distribution family on reliability analysis, Postgraduate, M.ÜNLÜ(Student), 2013  
ŞEHİRLİOĞLU A. K., The place and importance of categorical data analysis in statistical data analysis, Postgraduate, A.ECE(Student), 2008  
ŞEHİRLİOĞLU A. K., A study on the construction of the orthogonal block designs in mixture experiments, Postgraduate, A.PELİN(Student), 2007  
ŞEHİRLİOĞLU A. K., A case study on using quadratic loss functions and signal noise ratios for multiple quality characteristics, Doctorate, S.ÇAKIR(Student), 2007  
ŞEHİRLİOĞLU A. K., Biological cell based approaches in modelling modern production systems and playing out a scenario, Postgraduate, H.PİRİM(Student), 2006  
ŞEHİRLİOĞLU A. K., Data mining and its application, Postgraduate, L.PINAR(Student), 2005  
ŞEHİRLİOĞLU A. K., Application of Six Sigma methodology on total cycle time: "Clean Six Sigma", Postgraduate, Y.ÖZDEMİR(Student), 2004  
ŞEHİRLİOĞLU A. K., A Study on the design matrices and models used in mixture experiments, Postgraduate, R.ECE(Student), 2002  
ŞEHİRLİOĞLU A. K., A Study on the obtaining the different main effect plans of the fractional factorial design, Postgraduate, S.ÇAKIR(Student), 2002

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

- I. **Comparison of the alternative parameter estimators of Pearson distributions by robustness criteria**  
ÜNLÜ M., ŞEHİRLİOĞLU A. K.  
HACETTEPE JOURNAL OF MATHEMATICS AND STATISTICS, vol.51, no.4, pp.1189-1210, 2022 (SCI-Expanded)
- II. **Optimum tolerance design using component-amount and mixture-amount experiments**  
Piepel G. F., Ozler C., ŞEHİRLİOĞLU A. K.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY, vol.68, pp.2359-2369, 2013 (SCI-Expanded)

**III. Influence functions for the moment estimators**

ŞEHİRLİOĞLU A. K.

Gazi University Journal of Science, vol.23, no.1, pp.7-11, 2010 (SCI-Expanded)

**IV. The use of mixture experiments in tolerance allocation problems**

ŞEHİRLİOĞLU A. K., Özler C.

INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY, vol.35, pp.769-777, 2008 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

**I. PEARSON DAĞILIŞ AİLESİ KULLANILARAK KALITE-KAYIP FONKSİYONLARININ ELDE EDİLMESİ ÜZERİNE BİR YAKLAŞIM**

Ünlü M., Şehirlioğlu A. K., Dündar S., Özler C.

akademik sosyal arařtırmalar dergisi, vol.0, no.0, pp.0-20, 2019 (Peer-Reviewed Journal)

**II. A New Descriptive Statistic for Functional Data Functional Coefficient Of Variation**

Köymen Keser İ., Devenci Kocakoç İ., Şehirlioğlu A. K.

Alphanumeric Journal, vol.4, no.2, pp.1-2, 2016 (Peer-Reviewed Journal)

**III. Pearson Dağılımlarının Ön Bilgi ile Belirlenmesi**

Dündar S., Şehirlioğlu A. K.

Makine Teknolojileri Elektronik Dergisi, vol.0, no.0, pp.0-20, 2014 (Peer-Reviewed Journal)

**IV. Pearson Dağılış Ailesinin Güvenilirlik Analizinde Kullanılması Üzerine Bir Çalışma**

Şehirlioğlu A. K., Ünlü M.

DEU Açık Arşivi, vol.0, no.0, pp.0-20, 2013 (Peer-Reviewed Journal)

## Metrics

Publication: 21

Citation (WoS): 9

Citation (Scopus): 13

H-Index (WoS): 2

H-Index (Scopus): 2