

# Prof. Dr. BİRSEN EYGİ ERDOĞAN

## Kişisel Bilgiler

E-posta: birsene@marmara.edu.tr

Web: <https://avesis.marmara.edu.tr/birsene>

## Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: wEkUUj4AAAAJ

ORCID: 0000-0001-5834-375X

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAA-2026-2019

ScopusID: 54942367100

Yoksis Araştırmacı ID: 54553

## Eğitim Bilgileri

Doktora, Marmara Üniversitesi, İktisat Fakültesi, Ekonometri Bölümü, Türkiye 1994 - 2002

Yüksek Lisans, İstanbul Üniversitesi, İşletme Fakültesi, İşletme Bölümü, Türkiye 1991 - 1994

Lisans, Marmara Üniversitesi, Fen - Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, Türkiye 1986 - 1991

## Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

## Yaptığı Tezler

Doktora, Bankaların Mali Performanslarının Lojistik Regresyon ile Analizi ve İleriye Yönelik Tahmin ile Bir Uygulama, Marmara Üniversitesi, İktisat Fakültesi, Ekonometri Bölümü, 2002

## Araştırma Alanları

Temel Bilimler

## Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Marmara Üniversitesi, Fen - Edebiyat Fakültesi, İstatistik Bölümü, 2020 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Marmara Üniversitesi, Fen - Edebiyat Fakültesi, İstatistik Bölümü, 2015 - 2020

Yrd. Doç. Dr., Marmara Üniversitesi, Fen - Edebiyat Fakültesi, İstatistik Bölümü, 2010 - 2015

Yrd. Doç. Dr., Marmara Üniversitesi, Fen - Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2009 - 2010

Araştırma Görevlisi, Marmara Üniversitesi, Fen - Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 1992 - 2009

## Akademik İdari Deneyim

Marmara Üniversitesi, Fen - Edebiyat Fakültesi, İstatistik Bölümü, 2018 - Devam Ediyor

Marmara Üniversitesi, Fen - Edebiyat Fakültesi, İstatistik Bölümü, 2009 - Devam Ediyor

Bölüm Başkan Yardımcısı, Marmara Üniversitesi, Fen - Edebiyat Fakültesi, İstatistik Bölümü, 2009 - 2018

## Verdiği Dersler

Çok Değişkenli İstatistiksel Analiz II, Lisans, 2020 - 2021

İstatistiksel Okuryazarlık, Lisans, 2019 - 2020

Çok Değişkenli İstatistiksel Analiz I, Lisans, 2020 - 2021

## Yönetilen Tezler

EYGİ ERDOĞAN B., Bulanık doğrusal regresyonda parametre tahmin yöntemleri, Yüksek Lisans, F.Erduvan(Öğrenci), 2011

## Tasarladığı Dersler

Eygi Erdoğan B., İstatistiksel Okuryazarlık, Lisans, 2009 - 2010

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **A Novel Hybrid House Price Prediction Model**  
AKYÜZ S., EYGİ ERDOĞAN B., Yıldız O., Atas P. K.  
COMPUTATIONAL ECONOMICS, cilt.62, sa.3, ss.1215-1232, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **A Novel Approach for Panel Data: An Ensemble of Weighted Functional Margin SVM Models**  
EYGİ ERDOĞAN B., AKYÜZ S., Karadayı Atas P.  
Information Sciences, cilt.557, ss.373-381, 2021 (SCI-Expanded)
- III. **SOME HEAVY METALS AND MINERAL NUTRIENTS OF NARROW ENDEMIC CIRSİUM BYZANTINUM STEUD., FROM ISTANBUL, TURKEY: PLANT-SOIL INTERACTIONS**  
ÖZYİĞİT İ. İ., ESKİN B., Uras M. E., Sen U., EYGİ ERDOĞAN B., Kurmanbekova G., SEVEROĞLU Z., Yalcin I. E.  
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, cilt.27, sa.2, ss.668-674, 2018 (SCI-Expanded)
- IV. **Knowledge and Attitudes of Dietitians Concerning Seafood Consumption and Processing/Preservation Technologies**  
Mol S., EYGİ ERDOĞAN B., Alakavuk D. U., VARLIK C.  
TURKISH JOURNAL OF FISHERIES AND AQUATIC SCIENCES, cilt.15, sa.1, ss.73-80, 2015 (SCI-Expanded)
- V. **Survey into the Characteristics, Working Conditions and Deficiencies of Turkish Seafood Processing Firms**  
Mol S., EYGİ ERDOĞAN B., Ulusoy S.  
TURKISH JOURNAL OF FISHERIES AND AQUATIC SCIENCES, cilt.14, sa.3, ss.705-712, 2014 (SCI-Expanded)
- VI. **Liu-Type Logistic Estimator**  
İnan D., Erdogan B.  
COMMUNICATIONS IN STATISTICS-SIMULATION AND COMPUTATION, cilt.42, ss.1578-1586, 2013 (SCI-Expanded)
- VII. **Prediction of bankruptcy using support vector machines: an application to bank bankruptcy**  
Erdogan B.  
JOURNAL OF STATISTICAL COMPUTATION AND SIMULATION, cilt.83, sa.8, ss.1543-1555, 2013 (SCI-Expanded)
- VIII. **Reference interval of pregnancy-associated plasma protein-A in healthy men and non-pregnant women**  
COŞKUN A., SERTESER M., Duran S., Inal T. C., EYGİ ERDOĞAN B., ÖZPINAR A., CAN Ö., Unsal I.  
JOURNAL OF CARDIOLOGY, cilt.61, ss.128-131, 2013 (SCI-Expanded)

- IX. **Factors Influencing the Consumption of Seafood in Istanbul, Turkey**  
EYGİ ERDOĞAN B., MOL S., COŞANSU AKDEMİR S.  
TURKISH JOURNAL OF FISHERIES AND AQUATIC SCIENCES, cilt.11, sa.4, ss.631-639, 2011 (SCI-Expanded)

### **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Fewer Species but More Existing Individuals: Testing the Hypothesis 'Pessimism Conditions Rule' Based on Long-Term Data of Species Composition of Benthic Fauna and Environmental Variables in the Sea of Marmara, Turkey**  
Artüz L., Artüz B., Sakınç M., Eyi Erdoğan B., Yalçın B.  
Journal of Environmental and Toxicological Studies, cilt.2, ss.1-18, 2018 (Hakemli Dergi)
- II. **Support Vector Machines vs Multiplicative Neuron Model Neural Network in Prediction of Bank Failures**  
EYGİ ERDOĞAN B., EĞRİOĞLU E., AKDENİZ E.  
American Journal of Intelligent Systems, cilt.7, ss.125-131, 2017 (Hakemli Dergi)
- III. **Long term Examination of Bank Crashes Using Panel Logistic Regression Turkish Banks Failure Case**  
EYGİ ERDOĞAN B.  
International Journal of Statistics and Probability, cilt.5, ss.42-48, 2016 (Hakemli Dergi)

### **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- I. **A Novel Approach for Panel Data: An Ensemble of Weighted Functional Margin SVM Models**  
EYGİ ERDOĞAN B.  
Linstat 2018, 20 - 24 Eylül 2018
- II. **Ensemble Learning for Bank Bankruptcy: Turkish Bank Case**  
EYGİ ERDOĞAN B., AKYÜZ S.  
OR 2018: International Conference on Operations Research, 12 - 14 Eylül 2018
- III. **Clustered Support Vector Regression House Price Prediction Case Study**  
EYGİ ERDOĞAN B., AKYÜZ S.  
Xth International Statistics Days Conference 2016 (ISDC'2016), 7 - 09 Ekim 2016
- IV. **Ensemble Learning by Two Step Margin Based Model Selection Case Study on Bankruptcy Data in Turkish Commercial Banks**  
EYGİ ERDOĞAN B., AKYÜZ S.  
Linstat 2016, 22 - 25 Ağustos 2016
- V. **Kernel based classification for financial failure A comparative study for Turkish banks**  
EYGİ ERDOĞAN B.  
The 10th Tartu Conference on Multivariate Statistics, Tartu, Estonya, 27 Haziran - 01 Temmuz 2016
- VI. **Prediction of Bank Failures via Machine Learning Techniques using Pooled Panel Financial Data**  
EYGİ ERDOĞAN B., EĞRİOĞLU E., AKDENİZ DURAN E.  
EURO 2015, Glasgow, Birleşik Krallık, 12 - 15 Temmuz 2015
- VII. **Prediction of Turkish bank failures using panel factor logistic regression**  
EYGİ ERDOĞAN B.  
Linstat 2014, 24 - 28 Ağustos 2014
- VIII. **Knowledge And Attitudes Of Dietitians Concerning Seafood Consumption And Common Processing/ Preservation Technologies**  
MOL TOKAY S., EYGİ ERDOĞAN B.  
th International Congress of Nutrition, 15 - 20 Eylül 2013
- IX. **A comparison of different parameter estimation methods in fuzzy linear regression**  
EYGİ ERDOĞAN B.

A comparison of different parameter estimation methods in fuzzy linear regression, 16 - 20 Haziran 2012

X. **Modeling multiple time series data using wavelet-based support vector regression**

İnan D., Eygi Erdoğan B.

International Conference on Trends and Perspectives in Linear Statistics, Poznan, Polonya, 16 - 20 Haziran 2012

XI. **A Liu Type Logistic Regression Estimator**

İnan D., Eygi Erdoğan B.

International 7th Statistics Congress-İSTKON, Antalya, Türkiye, 28 Nisan - 01 Mayıs 2011

XII. **A comparative study of classification models**

EYGİ ERDOĞAN B.

ASMDA 2009 XIII, 30 Haziran - 03 Temmuz 2009

XIII. **İstatistiksel okuryazarlığın tıptaki yeri ve önemi**

EYGİ ERDOĞAN B.

2. Multidisipliner Kanser Araştırma Sempozyumu, Türkiye, 24 - 27 Şubat 2008

## **Diğer Yayınlar**

I. **Introduction to Probability and Statistics for Engineers and Scientist**

Eygi Erdoğan B.

Diğer, ss.141-223, 2014

## **Metrikler**

Yayın: 26

Atf (WoS): 101

Atf (Scopus): 54

H-İndeks (WoS): 4

H-İndeks (Scopus): 4

## **Akademi Dışı Deneyim**

Dow Türkiye Kimya Sanayi