

# Prof.Dr. MÜJGAN TEZ

## Kişisel Bilgiler

**E-posta:** mtez@marmara.edu.tr

**Web:** <https://avesis.marmara.edu.tr/mtez>

## Eğitim Bilgileri

Doktora, Çukurova Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, Türkiye 1982 - 1985

Yüksek Lisans, Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, Türkiye 1980 - 1982

Lisans, Selçuk Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, Türkiye 1976 - 1980

## Yaptığı Tezler

Doktora, Lineer olmayan modellerde güven bölgelerinin incelenmesi ve Mitscherlich modeli, Çukurova Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik, 1985

Yüksek Lisans, Lineer Olmayan Modellerde Parametre Kestirimi, Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, 1982

## Araştırma Alanları

Temel Bilimler

## Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., Marmara Üniversitesi, Fen - Edebiyat Fakültesi, İstatistik Bölümü, 2019 - Devam Ediyor

Prof.Dr., Işık Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2011 - Devam Ediyor

Prof.Dr., Marmara Üniversitesi, Fen - Edebiyat Fakültesi, İstatistik Bölümü, 2009 - 2019

Prof.Dr., Marmara Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2000 - 2009

Prof.Dr., Dicle Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, 1997 - 2000

Doç.Dr., Dicle Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, 1991 - 1997

Yrd.Doç.Dr., Kansas State University, Art And Sciences, Statistics, 1990 - 1991

Yrd.Doç.Dr., Dicle Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, 1986 - 1991

Araştırma Görevlisi, Dicle Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, 1984 - 1986

Araştırma Görevlisi, Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, 1980 - 1984

## Mesleki Deneyim

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Marmara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İstatistik (Y) (Tezli), 2016 - 2018

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Marmara Üniversitesi, Fen - Edebiyat Fakültesi, İstatistik Bölümü, 2009 - 2018

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

Bölüm Başkanı, Marmara Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2009 - 2010

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Marmara Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2007 - 2010

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Marmara Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2000 - 2003

Bölüm Başkanı, Dicle Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, 1998 - 2000

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Dicle Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, 1986 - 2000

## Verdiği Dersler

## Yönetilen Tezler

- TEZ M., Recurrent Type-1 Fuzzy Functions Approach for Time Series Forecasting, Doktora, N.TAK(Öğrenci), 2016
- TEZ M., Ölçüm hatalı değişkenli yarı parametrik regresyon modelleri, Doktora, S.TOPRAK(Öğrenci), 2015
- Tez M., Verilerin değerlendirilmesinde meta analizi, Yüksek Lisans, N.ÇELEBİ(Öğrenci), 2002
- TEZ M., Tepki yüzeyleri ve tasarımları, Doktora, A.HARMAN(Öğrenci), 2000
- TEZ M., Lineer olmayan ölçüm hatalı modellerde eğrilik ölçümleri, Doktora, P.TAYLAN(Öğrenci), 1999
- TEZ M., İstatistiksel uygulamalarda kovaryans analizi ve hipertansif, sağlıklı gebe kadınlarda yaş, ortalamaya artıyem basınç değişkenlerinin değerlendirilmesi, Yüksek Lisans, H.ÇELİK(Öğrenci), 1997
- TEZ M., Ölçüm hatalı lineer olmayan modellerde parametre kestirimi, Yüksek Lisans, A.HARMAN(Öğrenci), 1995
- TEZ M., İstatistiksel uygulamalarda varyans analizi yöntemi, Yüksek Lisans, E.UYSAL(Öğrenci), 1994
- TEZ M., Lineer olmayan modellerde eğrilik ölçümleri, Yüksek Lisans, P.TAYLAN(Öğrenci), 1993
- Tez M., Stein-Rule Shrinkage Kestiricileri ve Özellikler, Yüksek Lisans, N.VURĞUN(Öğrenci), 1992

## Jüri Üyelikleri

Doktora Tez İleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İleme Komitesi (TİK) Üyeliği, İstanbul Teknik Üniversitesi, Eylül, 2018

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

- **Recurrent type-1 fuzzy functions approach for time series forecasting**  
TAK N., Evren A. A. , TEZ M., EĞRİOĞLU E.  
APPLIED INTELLIGENCE, cilt.48, ss.68-77, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Particle swarm optimization based Liu-type estimator**  
İNAN D., EĞRİOĞLU E., Sarica B., AŞKIN Ö. E. , TEZ M.  
COMMUNICATIONS IN STATISTICS-THEORY AND METHODS, cilt.46, ss.11358-11369, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **A New Estimator for Cox Proportional Hazard Regression Model in Presence of Collinearity**  
İNAN D., TEZ M.  
COMMUNICATIONS IN STATISTICS-THEORY AND METHODS, cilt.41, ss.2437-2444, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Optimization of chemical admixture for concrete on mortar performance tests using mixture experiments**  
Akalin O., Akay K. U. , SENNAROĞLU B., TEZ M.  
CHEMOMETRICS AND INTELLIGENT LABORATORY SYSTEMS, cilt.104, ss.233-242, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **C03/58 In Vitro NMR Proton T1 Measurements In Peritoneal Ascites**  
GÖRAL V., YILMAZ A., TEZ M., KAPLAN A., KAVAK G.  
Journal Of Hepatology, cilt.26, 1997 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **In vitro NMR Proton T1 Measurements in peritoneal ascites**  
GÖRAL V., YILMAZ A., TEZ M., KAPLAN A., KAVAK G.  
Gastroenterology, cilt.112, ss.1273, 1997 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **In vitro NMR proton T-1 measurements in peritoneal ascites**  
YILMAZ A., TEZ M., GÖRAL V., Boylu S., Kaplan A., Kavak G.  
PHYSICS IN MEDICINE AND BIOLOGY, cilt.41, ss.539-549, 1996 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- **Semiparametric EIV Regression Model with Unknown Errors in all Variables**  
YALAZ S., TEZ M.  
BEU Journal of Science, cilt.8, ss.1177-1183, 2019 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- **On curvature measurements of the nonlinear errors in variable models by application study**  
TAYLAN P., UYSAL E., TEZ M.  
JOURNAL OF STATISTICS & MANAGEMENT SYSTEMS, cilt.21, ss.741-765, 2018 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- **An Application of Nelder Mead Heuristic based Hybrid Algorithms Estimation of Compartment Model Parameters**  
TÜRKŞEN Ö., TEZ M.  
international Journal of Artificial Intelligence, cilt.14, ss.1-18, 2016 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- **Meta analizinde kategorik verilerin birleştirilmesinde kullanılan istatistiksel yöntemler Aktif ve pasif sigara içicilerin değerlendirilmesi**  
YILDIZ N., TEZ M.  
ISTANBUL UNIVERSITY JOURNAL OF THE SCHOOL OF BUSINESS, cilt.38, ss.134-146, 2009 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- **A Comparison of the Effect Size Estimators in Meta Analysis**  
YILDIZ N., AKÇİL OK M., TEZ M.  
applied mathematical science, cilt.3, ss.725-736, 2009 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- **Liu estimator in logistic regression when the data are collinear**  
URGAN N. N. , TEZ M.  
20TH INTERNATIONAL CONFERENCE, EURO MINI CONFERENCE CONTINUOUS OPTIMIZATION AND KNOWLEDGE-BASED TECHNOLOGIES, EUROPT'xx2008, ss.323-327, 2008 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- **Estimation under a multivariate multiple linear model and some associated reduced models**  
GÜLER N., ÖZDEMİR H., TEZ M.  
20TH INTERNATIONAL CONFERENCE, EURO MINI CONFERENCE CONTINUOUS OPTIMIZATION AND KNOWLEDGE-BASED TECHNOLOGIES, EUROPT'xx2008, ss.296-300, 2008 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- **Liu type estimator in cox proportional hazard regression model in presence of collinearity**  
İNAN D., TEZ M.  
20TH INTERNATIONAL CONFERENCE, EURO MINI CONFERENCE CONTINUOUS OPTIMIZATION AND KNOWLEDGE-BASED TECHNOLOGIES, EUROPT'xx2008, ss.301-305, 2008 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- **"Analyzing Mixture Experiments Via Generalized Linear Models**  
AKAY K. U. , TEZ M.  
Int. Journal of Pure and Applied Mathematics, cilt.36, ss.373-390, 2007 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- **Trends and Perspectives in Linear Statistical Inference” (LinStat2016),**  
TÜRKŞEN Ö., TEZ M.  
Statistical Inference for Two-Compartment Model Parameters with Bootstrap Method and Genetic Algorithm January 2018, Müjgan TEZ, Dietrich Von Rosen, Editör, Springer, Cham, ss.241-257, 2018

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- **Risk-based Fraud Analysis for Bank Loans With Autonomous Machine Learning**  
TEZ M.  
Recent Advances in Data Science and Business Analytics Y-BIS 2019, İstanbul, Türkiye, 25 - 28 Eylül 2019, ss.71
- **Statistical Inference for Two-Compartment Model Parameters with Bootstrap Method and Genetic**

## Algorithm

TÜRKŞEN Ö., TEZ M.

Trends and Perspectives in Linear Statistical Inference LINSTAT, Almanya, 22 - 25 Ağustos 2018, ss.241-257

- **Comparison of some Robust Methods in Nonlinear Regression**

KURNAZ F. S. , TEZ M.

International Conference on trends and Perspectives in linear Statistical Inference(LINSTAT2018),  
poznan,bedlowa, Polonya, 20 - 24 Ağustos 2018, ss.1-254

- **A numerical approach for statistical inference of nonlinear regression model parameters**

TÜRKŞEN Ö., TEZ M.

29th European Conference on Operational Research (EURO18), 8 - 11 Temmuz 2018

- **Obtaining Point Estimates of Nonlinear Regression Model Parameters by Hybridization of Iterative and Direct Optimization Algorithms**

AKGÜN F., TÜRKŞEN Ö., TEZ M.

3.International Researchers,Statisticians Congress(IRSSC), Konya, Türkiye, 24 - 26 Mayıs 2017

- **A Hybrid Compartment Model Approaches Based on Particle Swarm Optimization**

TÜRKŞEN Ö., EĞRİOĞLU E., TEZ M.

Xth International Statistics Days Conference – ISDC’2016 (IGS 2016), Giresun, Türkiye, 7 - 09 Ekim 2016

- **Geri Beslemeli Bulanık Fonksiyon Yaklaşımı ve T C Altını Verisinin Analizi**

TAK N., EĞRİOĞLU E., TEZ M.

Xth International Statistics Days Conference – ISDC’2016 (IGS 2016), Türkiye, 7 - 09 Ekim 2016

- **Multivariate Semiparametric Regressi on Estimation with Errors in Variables**

YALAZ S., TEZ M.

International Conference on Trends and Perspectives in Linear Statistical Inference (LinStat2016), İstanbul, Türkiye,  
22 - 25 Ağustos 2016

- **Recurrent Type 1 Fuzzy Regression Function for Time Series Forecasting**

TAK N., EVREN A. A. , TEZ M., EĞRİOĞLU E.

International Conference on Trends and Perspectives in Linear Statistical Inference (LinStat2016), İstanbul, Türkiye,  
22 - 25 Ağustos 2016

- **Estimation of compartment model parameters by combining genetic algorithm and Jackknife method**

TÜRKŞEN Ö., TEZ M.

The 10th Tartu Conference on Multivariate Statistics, Tartu, Estonya, 28 Haziran - 01 Temmuz 2016

- **A Semiparametric Regression Model with Errors in All Variables**

TOPRAK S., TEZ M., TUTALAR H. İ.

The Seventh International Conference on Mathematical Statistics (PROBASTAT), Smolenice, Slovakya, 29 Haziran  
- 03 Temmuz 2015

- **Artificial Intelligence Optimization Methods Application in Compartment Models**

TEZ M., TÜRKŞEN Ö.

The Seventh International Conference on Mathematical Statistics (PROBASTAT), Smolenice, Slovakya, 29 Haziran  
- 03 Temmuz 2015

- **Particle Swarm Optimization Based Liu Type Estimator**

İNAN D., EĞRİOĞLU E., TEZ M., SARICA B.

The Seventh International Conference on Mathematical Statistics, Smolenice, Slovakya, 29 Haziran - 03 Temmuz  
2015

- **Particle Swarm Optimization Based Liu Type Estimator**

İNAN D., EĞRİOĞLU E., TEZ M., SARICA B.

The Seventh International Conference on Mathematical Statistics (PROBASTAT), Smolenice, Slovakya, 29 Haziran  
- 03 Temmuz 2015

- **Optimization of Compartment Models by Using Metaheuristic Approaches**

TÜRKŞEN Ö., TEZ M.

International Conference on Trends and Perspectives in Linear Statistical Inference (LINSTAT), Linköping, İsveç, 24  
- 28 Ağustos 2014

- **On the Curvature Measurement of the Nonlinear Errors in Variable Models NEIVM**

TAYLAN P., UYSAL E., TEZ M.

International Conference on Trends and Perspectives in Linear Statistical Inference (LINSTAT), Linköping, İsveç, 24 - 28 Ağustos 2014

• **Semiparametric Regression in the Presence of Measurement Error**

YALAZ S., TEZ M., TUTALAR H. İ.

International Conference on Trends and Perspectives in Linear Statistical Inference (LINSTAT), Linköping, İsveç, 24 - 28 Ağustos 2014

• **Improved estimation of the mean by using coefficient of variation as a prior information in ranked set sampling**

HAKİ D., EGE ORUÇ Ö., TEZ M.

International Conference on Trends and Perspectives in Linear Statistical Inference (LINSTAT), Bedlewo, Polonya, 16 Temmuz 2012 - 20 Temmuz 2010

• **A Simulation Study for Alternative Estimation Technique in Nonlinear Models with Multicollinear Data**

ERKOÇ A., AKAY K. U. , TEZ M.

International Conference on Trends and Perspectives in Linear Statistical Inference (LINSTAT), Tomar, Portekiz, 27 Haziran - 03 Temmuz 2010

• **A New Estimator for Cox Proportional Hazard Regression Model in Presence of Collinearity**

İNAN D., TEZ M.

International Conference on Trends and Perspectives in Linear Statistical Inference (LINSTAT), Tomar, Portekiz, 27 Haziran - 03 Temmuz 2010

• **Yinelemeli Olay Analizi ve Çocuk Suçluluğu Üzerine bir Uygulama**

TEZ M., İNAN D.

6. İstatistik Günleri Sempozyumu, Samsun, Türkiye, 28 - 30 Ağustos 2009

• **A comparison of the within-study variance estimators in meta-analysis**

YILDIZ N., AKÇİL OK M., TEZ M.

5 th conference of the eastern mediterranean region of the international biometric society, İstanbul, Türkiye, 10 - 14 Mayıs 2009

• **Verilerin Lineer iç ilişkili olduğu lojistik regresyonda bazı yanlış parametre kestiricileri ve en küçük kareler ortalamasına göre karşılaştırmaları**

URGAN N. N. , TEZ M.

5. İstatistik Kongresi, Türkiye, 20 - 24 Mayıs 2008

• **Pasif sigara içicilerinin Akciğer kanserine Yakalanmasına ilişkin sonuçların Meta-analiz ile değerlendirilmesi**

YILDIZ N., TEZ M.

VII. Ulusal biyoistatistik kongresi, Mersin, Türkiye, 29 Eylül - 02 Ekim 2004

• **Son 25 yılda lineer olmayan modellerde gelişmeler**

TEZ M.

İstatistik Günleri (Çukurova Üniversitesi), Türkiye, 25 - 26 Mayıs 1998

• **Lineer olmayan modellerde tolerans aralıklar**

TEZ M.

2. Ulusal Fen Bilimleri Kongresi ( Kırıkkale Üniversitesi), Türkiye, 20 - 22 Mayıs 1998

• **Testing Non Nested Linear Nonlinear Models**

TEZ M.

Araştırma Sempozyumu'xx95, Türkiye, 27 - 29 Kasım 1995

• **Ölçüm Hatalı Lineer Olmayan modellerin tanıtılması kestirim sorunları ve kullanım alanları**

TEZ M.

8. Ulusal Matematik Sempozyumu (Çukurova Üniversitesi), Türkiye, 19 - 23 Eylül 1995

## Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):44

h-indeksi (WOS):4

## **Burslar**

Nato Bursları, TÜBİTAK, 1990 - 1991