

## Doç.Dr. LEVENT ÖZBEK

### Kişisel Bilgiler

E-posta: ozbek@science.ankara.edu.tr

Diğer E-posta: ozbek@science.ankara.edu.tr

Web: <https://avesis.ankara.edu.tr/102502>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: XCM6wSAAAAAJ

ORCID: 0000-0003-1018-3114

Publons / Web Of Science ResearcherID: HJH-3753-2023

ScopusID: 6507383596

Yoksis Araştırmacı ID: 111776

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İstatistik (Dr), Türkiye 1993 - 1998

Yüksek Lisans, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İstatistik (YI) (Tezli), Türkiye 1991 - 1993

Lisans, Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, Türkiye 1983 - 1987

### Yabancı Diller

İngilizce, B1 Orta

### Yaptığı Tezler

Doktora, Kesikli zaman durum-uzay modelleri indirgemeli tahmin ve yakınsama problemleri, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İstatistik (Dr), 1998

Yüksek Lisans, Kesikli-Zaman Durum-Uzay modelleri ve indirgemeli tahmin, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İstatistik (YI) (Tezli), 1993

### Araştırma Alanları

Temel Bilimler

### Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, İstatistik Bölümü, 2021 - Devam Ediyor

Yrd.Doç.Dr., Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, İstatistik Bölümü, 2001 - 2021

### Akademik İdari Deneyim

Ankara Üniversitesi, 2001 - 2012

## Verdiği Dersler

İST 320 Simülasyon, Lisans, 2023 - 2024

Bilgisayar Programlama II, Lisans, 2021 - 2022

810554 Rasgele Sayılar ve Simülasyon, Yüksek Lisans, 2021 - 2022, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008

İST 451 ÖZEL KONU-1, Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2002 - 2003, 2001 - 2002, 2000 - 2001

İST 105 A-BİLG PROG I, Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2002 - 2003, 2001 - 2002, 2000 - 2001

İST 451 ÖZEL KONU-2, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2002 - 2003, 2001 - 2002, 2000 - 2001

İST 105 C-BİLG PROG I, Lisans, 2017 - 2018, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009

İST 105 B-BİLG PROG I, Lisans, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2002 - 2003, 2001 - 2002, 2000 - 2001

Bilgisayar Programlama III, Lisans, 2016 - 2017

İST 310 Sayısal Analiz , Lisans, 2007 - 2008

İST 412 İstatistik Programlama ve Veri Tabanları, Lisans, 2006 - 2007

Bilgisayar Programlama IV, Lisans, 2005 - 2006

İST 411 İstatistik Yazılımlar, Lisans, 2005 - 2006

İST 312 İstatistik Hesaplama , Lisans, 2003 - 2004

İst 509 İstatistiki Hesaplama, Yüksek Lisans, 2002 - 2003, 2001 - 2002

İst 544 İstatistiki Prog. ve Veri Tabanları, Yüksek Lisans, 2002 - 2003

ist 554 Rasgele sayılar ve Simülasyon, Yüksek Lisans, 2001 - 2002

İST 418 Ekonometri, Lisans, 1999 - 2000

## Yönetilen Tezler

ÖZBEK L., EFE M., DUAL KALMAN FILTER APPROACH FOR SPEECH ENHANCEMENT FROM NOISY OBSERVATIONS, Yüksek Lisans, H.ANKIŞHAN(Öğrenci), 2019

ÖZBEK L., Uyarlı Kalman filtresinin başarımlı ve kararlılık analizi, Doktora, C.BİÇER(Öğrenci), 2011

ÖZBEK L., Kısıtlı durum kalman filtresi ve bazı uygulamaları, Doktora, E.KÖKSAL(Öğrenci), 2009

ÖZBEK L., Makro ekonomik modellerde bilinmeyen parametre vektörünün ilerletilmiş kalman filtresi ile tahmin edilmesi üzerine bir çalışma, Yüksek Lisans, A.ALCAN(Öğrenci), 2008

ÖZBEK L., Mitokondri genomundan evrimsel olarak nükleer genoma transfer olan genlerde kodon kullanım farkına bağlı mutasyon etkisi, Yüksek Lisans, A.OLGUN(Öğrenci), 2007

ÖZBEK L., EFE M., Gürültülü ses sinyali iyileştirilmesine ikili kalman filtre yaklaşımı, Yüksek Lisans, H.ANKIŞHAN(Öğrenci), 2007

ÖZBEK L., EEG sinyallerinin zaman serileri ile modellenmesi, Yüksek Lisans, C.ŞENOL(Öğrenci), 2006

ÖZBEK L., Hedef takibinde uyarlı Kalman filtresinin kullanımı üzerine bir çalışma, Yüksek Lisans, E.ÇERÇİOĞLU(Öğrenci), 2006

ÖZBEK L., UYKU EEG'SİNDE KARŞILAŞILAN İĞCİKLERİN (SPINDLE) SEZİMİ ÜZERİNE BİR ÇALIŞMA, S.ÖZKARA(Öğrenci), 2005

ÖZBEK L., Uyku EEG'sinde karşılaşılan içciklerin (spindle) sezimi üzerine bir çalışma, Yüksek Lisans, S.ÖZKARA(Öğrenci), 2005

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

1. An analysis of stock market prices by using extended Kalman filter: The US and China cases

Özbek L., Canbaloğlu B.

INVESTMENT ANALYSTS JOURNAL, cilt.1, sa.5, ss.5-21, 2023 (SSCI)

- II. **A nonparametric test for the two-sample problem based on order statistics**  
Aliev F., Özbek L., Kaya M. F., Kuş C.  
Communications in Statistics - Theory and Methods, cilt.25, sa.1, ss.1-10, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **A study on determination of the growth models using covid-19 cases between march 17 and july 12 2020 in turkey: Cross-sectional study Türkiye’de 17 mart ile 12 temmuz 2020 arasında covid-19 vakaları kullanılarak büyüme modellerinin belirlenmesi üzerine bir çalışma: Kesitsel çalışma**  
ÖZBEK L.  
Turkiye Klinikleri Journal of Medical Sciences, cilt.41, sa.3, ss.320-326, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **A study on decomposing EEGs during sleep into frequency components and revealing spindles using Kalman filter**  
ÖZBEK L.  
CHAOS SOLITONS & FRACTALS, cilt.144, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **Attachment and depression: The mediating roles of personal life projects and emotional intelligence**  
Ince B., Simsek O. F., ÖZBEK L.  
CURRENT PSYCHOLOGY, cilt.39, sa.6, ss.1910-1920, 2020 (SSCI)
- VI. **Joint Generation of Binary, Ordinal, Count, and Normal Data with Specified Marginal and Association Structures in Monte-Carlo Simulations**  
Demirtas H., Allozi R., Hu Y., İnan G., ÖZBEK L.  
MONTE-CARLO SIMULATION-BASED STATISTICAL MODELING, ss.3-15, 2017 (SCI-Expanded)
- VII. **Performance and stochastic stability of the adaptive fading extended Kalman filter with the matrix forgetting factor**  
BİÇER C., ÖZBEK L., ERBAY H.  
OPEN MATHEMATICS, cilt.14, ss.934-945, 2016 (SCI-Expanded)
- VIII. **Stability of the adaptive fading extended Kalman filter with the matrix forgetting factor**  
Biçer C., Babacan E., ÖZBEK L.  
Turkish Journal of Electrical Engineering and Computer Sciences, cilt.20, sa.5, ss.819-833, 2012 (SCI-Expanded)
- IX. **Analysis of real oil prices via trend-cycle decomposition**  
Özbek L., Özlale Ü.  
Energy Policy, cilt.38, sa.7, ss.3676-3683, 2010 (SCI-Expanded)
- X. **ONLINE ESTIMATION OF CAPILLARY PERMEABILITY AND CONTRAST AGENT CONCENTRATION IN RAT TUMORS**  
Özbek L., Efe M., Köksal Babacan E., Yazıhan N.  
HACETTEPE JOURNAL OF MATHEMATICS AND STATISTICS, cilt.39, sa.2, ss.283-293, 2010 (SCI-Expanded)
- XI. **Stochastic stability of the discrete-time constrained extended Kalman filter**  
ÖZBEK L., KÖKSAL BABACAN E., EFE M.  
Turkish Journal of Electrical Engineering and Computer Sciences, cilt.18, sa.2, ss.211-223, 2010 (SCI-Expanded)
- XII. **Decomposition of motor unit firing pattern using Kalman filtering**  
ÖZBEK L., EFE M., CENGİZ B., TEMUÇİN Ç. M., Öztürk F.  
Gazi University Journal of Science, cilt.23, sa.2, ss.155-162, 2010 (SCI-Expanded)
- XIII. **Stability of the Extended Kalman Filter When the States are Constrained**  
KÖKSAL BABACAN E., ÖZBEK L., EFE M.  
IEEE TRANSACTIONS ON AUTOMATIC CONTROL, cilt.53, sa.11, ss.2707-2711, 2008 (SCI-Expanded)
- XIV. **Analyzing time-varying effects of potential output growth shocks**  
Ozlale U., ÖZBEK L.  
ECONOMICS LETTERS, cilt.98, sa.3, ss.294-300, 2008 (SSCI)
- XV. **Prediction of the effects of mitochondrial genetic code's evolutionary reassignment on protein structure by ab initio modelling**  
Olgun A., Ozbek L.  
DRUGS OF THE FUTURE, cilt.32, ss.145, 2007 (SCI-Expanded)

- XVI. **Employing the extended Kalman filter in measuring the output gap**  
Ozbek L., Ozlale U.  
JOURNAL OF ECONOMIC DYNAMICS & CONTROL, cilt.29, sa.9, ss.1611-1622, 2005 (SSCI)
- XVII. **An adaptive extended Kalman filter with application to compartment models**  
Ozbek L., Efe M.  
COMMUNICATIONS IN STATISTICS-SIMULATION AND COMPUTATION, cilt.33, sa.1, ss.145-158, 2004 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Evaluation of convergence rate in the central limit theorem for the Kalman filter**  
Aliiev F., Ozbek L.  
IEEE TRANSACTIONS ON AUTOMATIC CONTROL, cilt.44, sa.10, ss.1905-1909, 1999 (SCI-Expanded)
- XIX. **Comments on "Adaptive fading Kalman filter with an application"**  
Ozbek L., Aliiev F.  
AUTOMATICA, cilt.34, sa.12, ss.1663-1664, 1998 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **The Evaluation of Structural Differences Between the Sleep EEGs of Depressive and Normal Subjects by Using Itakura Distance Measure: A Preliminary Study**  
Özbek L.  
SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES, cilt.1, sa.1, ss.1-20, 2023 (ESCI)
- II. **Discrete-Time Gompertz Model for Adana Breed Pigeons**  
Özbek L.  
GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, cilt.1, sa.1, ss.1-8, 2023 (Scopus)
- III. **A study on the estimation of COVID-19 case with the adaptive kalman filter (AKF) in USA, Germany, United Kingdom, Italy, France, Russia, Brazil, India, Turkey, Spain, Peru, Colombia, South Africa, Argentina, Iran, Pakistan**  
Özbek L.  
SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES-SIGMA MUHENDISLIK VE FEN BILIMLERI DERGISI, cilt.40, sa.2, ss.323-343, 2022 (ESCI)
- IV. **A STUDY ON MODELING GROWTH MODEL OF ADANA PIGEONS**  
Özbek L.  
Communications Faculty of Sciences University of Ankara Series A2-A3: Physical Sciences and Engineering, cilt.64, sa.2, ss.95-103, 2022 (Hakemli Dergi)
- V. **A STUDY ON MODELING OF RAT TUMORS WITH THE DISCRETE-TIME GOMPERTZ MODEL**  
Özbek L.  
COMMUNICATIONS FACULTY OF SCIENCES UNIVERSITY OF ANKARA-SERIES A1 MATHEMATICS AND STATISTICS, cilt.71, sa.4, ss.1169-1179, 2022 (ESCI)
- VI. **Fisher Denklemindeki Risk Primi Parametresinin Durum Uzay Modeli Ve Kalman Filtresi İle Tahmini: Türkiye Örneği**  
Özbek L., Şen R. K.  
İZMİR JOURNAL OF ECONOMICS, cilt.37, sa.1, ss.19-33, 2022 (Hakemli Dergi)
- VII. **ESTIMATION OF DAILY CASES OF COVID-19 AND REPRODUCTION NUMBER IN USA, GERMANY, INDIA, RUSSIA, ITALY, SPAIN, FRANCE, UNITED KINGDOM, BRAZIL USING DISCRETE TIME GOMPERTZ MODEL AND ADAPTIVE KALMAN FILTER**  
Özbek L., Demirtaş H.  
Eskişehir Technical University Journal of Science and and Technology A- Applied Sciences and Engineering, cilt.22, sa.3, ss.239-259, 2021 (Hakemli Dergi)
- VIII. **A STUDY ON THE MODELING AND SIMULATION FOR THE MOTOR UNIT ACTION POTENTIAL**  
ÖZBEK L., TEMUÇİN Ç. M., CENGİZ B.  
COMMUNICATIONS FACULTY OF SCIENCES UNIVERSITY OF ANKARA-SERIES A1 MATHEMATICS AND STATISTICS,

cilt.70, sa.1, ss.290-299, 2021 (ESCI)

- IX. **A Modeling Study on the Estimation of COVID-19 Daily and Weekly Cases and Reproduction Number Using the Adaptive Kalman Filter: The Example of Ziraat Bank, Turkey**  
met i., ÖZBEK L., Aksoy H., erkoç a.  
Journal of Statistical and Econometric Methods, cilt.10, sa.3, ss.15-27, 2021 (Hakemli Dergi)
- X. **A Study on the Estimation of COVID-19 Daily Cases and Reproduction Number Using Adaptive Kalman Filter for USA, Brazil, Germany, India, Russia, Italy, Spain, United Kingdom, France, Turkey.**  
ÖZBEK L., DEMİRTAŞ H.  
Türkiye Klinikleri Biyoistatistik Dergisi, cilt.13, sa.1, ss.91-102, 2021 (Hakemli Dergi)
- XI. **Levent Özbek, (2020), Kismetse Olur – III, Kaderi ben mi yarattım, Müslüm'den Çıktık Yola Gauss'da Verdik Mola, Eleştirel Pedagoji, Sayı 65.**  
Özbek L.  
eleştirel pedagoji, sa.51, ss.100-110, 2020 (Hakemli Dergi)
- XII. **Levent Özbek, (2020), 5 Liralık Çorap Hikayesi, Eleştirel Pedagoji, Sayı 66, 57-59.**  
Özbek L.  
eleştirel pedagoji, sa.66, ss.57-59, 2020 (Hakemli Dergi)
- XIII. **AN ADAPTIVE EXTENDED KALMAN FILTERING APPROACH TO NONLINEAR DYNAMIC GENE REGULATORY NETWORKS VIA SHORT GENE EXPRESSION TIME SERIES**  
ÖZBEK L.  
COMMUNICATIONS FACULTY OF SCIENCES UNIVERSITY OF ANKARA-SERIES A1 MATHEMATICS AND STATISTICS, cilt.69, sa.2, ss.1205-1214, 2020 (ESCI)
- XIV. **Rasgelelik Nedir**  
Özbek L.  
bilim ve gelecek, cilt.11, sa.101, ss.8-14, 2018 (Hakemli Dergi)
- XV. **Pi'nin rasgelelikteki gizemi**  
Özbek L.  
bilim ve gelecek, sa.100, ss.30-40, 2018 (Hakemli Dergi)
- XVI. **Çoklu Unutma Faktörleri ile Uyarlı Kalman Filtresi İçin İyileştirme**  
BİÇER C., ÖZBEK L.  
Erciyes Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.33, sa.1, ss.41-50, 2017 (Hakemli Dergi)
- XVII. **Reflections and Comments on Randomness**  
ÖZBEK L.  
Econometrics Letters, cilt.3, sa.2, ss.28-33, 2016 (Hakemli Dergi)
- XVIII. **Levent Özbek, (2016), Kismetse Olur II, Eleştirel Pedagoji Dergisi, Sayı 48, 73-77.**  
Özbek L.  
eleştirel pedagoji, sa.48, ss.73-77, 2016 (Hakemli Dergi)
- XIX. **. Levent Özbek, (2016), Kismetse Olur I, Eleştirel Pedagoji Dergisi, Sayı 46-47, 108-113.**  
Özbek L.  
Eleştirel Pedagoji, sa.46, ss.108-113, 2016 (Hakemli Dergi)
- XX. **Mutational consequences of the evolution of mitochondrial genetic code**  
OLGUN A., ÖZBEK L.  
Journal of Selçuk University Natural and Applied Science, cilt.4, sa.3, ss.1-11, 2015 (Hakemli Dergi)
- XXI. **ESTIMATION OF TIME VARYING PARAMETERS IN AN OPTIMAL CONTROL PROBLEM**  
Ozbek L., Babacan E.  
COMMUNICATIONS FACULTY OF SCIENCES UNIVERSITY OF ANKARA-SERIES A1 MATHEMATICS AND STATISTICS, cilt.64, sa.2, ss.111-121, 2015 (ESCI)
- XXII. **MODIFIED UNSCENTED KALMAN FILTER FOR NONLINEAR SYSTEMS HAVING LINEAR SUBSYSTEMS**  
Babacan E., Doroslovacki M. I., Ozbek L.  
COMMUNICATIONS FACULTY OF SCIENCES UNIVERSITY OF ANKARA-SERIES A1 MATHEMATICS AND STATISTICS, cilt.64, sa.2, ss.89-98, 2015 (ESCI)
- XXIII. **Matris Unutma Faktörü İle Uyarlanmış Kalman Filtresinin Başarım Değerlendirmesi**

- BİÇER C., KÖKSAL BABACAN E., ÖZBEK L.  
Fırat Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi,, cilt.25, sa.1, ss.71-76, 2013 (Hakemli Dergi)
- XXIV. **Eğitim Üzerine Saçmalamalar**  
Özbek L.  
eleştirel pedagoji, cilt.3, sa.14, ss.16-18, 2011 (Hakemli Dergi)
- XXV. **Uyarlı kokusuz Kalman Filtresi**  
Köksal Babacan E., Özbek L., Biçer C.  
Balıkesir Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.13, sa.1, ss.59-67, 2011 (Hakemli Dergi)
- XXVI. **Industrialization in Animal Agriculture: A Kalman Filter Analysis**  
Erdogdu O. S., ÖZBEK L.  
JOURNAL OF MODERN APPLIED STATISTICAL METHODS, sa.1, ss.289-298, 2009 (ESCI)
- XXVII. **Rasgelelik Üzerine Düşüncelerde Bir Gezinti**  
Özbek L.  
Koridor Dergisi, sa.9, ss.4-7, 2009 (Hakemli Dergi)
- XXVIII. **Lineer Regülatör Parametrelerinin Kalman Filtresi Kullanılarak En çok olabilirlik Yöntemiyle Tahmini**  
KÖKSAL BABACAN E., ÖZBEK L.  
Selçuk Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi Fen Dergisi, sa.34, ss.93-100, 2009 (Hakemli Dergi)
- XXIX. **Türkiye de Tüketim Eğilimi ve Maliye Politikası**  
ERDOĞDU O. S., ÖZBEK L.  
İktisat İşletme ve Finans, cilt.20, sa.235, ss.29-35, 2005 (Hakemli Dergi)
- XXX. **İlerletilmiş Kalman Filtresi ve Sistem Belirleme Üzerine Bir Çalışma**  
Özbek L.  
Selçuk Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi Fen Dergisi, sa.25, ss.9-18, 2005 (Hakemli Dergi)
- XXXI. **Employing Extended Kalman Filter in a Simple Macroeconomic Model**  
Özbek L., Özlale Ü., Öztürk F.  
Central Bank Review, cilt.3, sa.1, ss.53-65, 2003 (ESCI)
- XXXII. **Yeniden Pi**  
ÖZBEK L.  
Pivolka, cilt.2, sa.5, ss.8-11, 2003 (Hakemli Dergi)
- XXXIII. **Olasılık ve Olasılık Öğretimi Üzerine Bir Çalışma**  
ÖZBEK L.  
Matematik Dünyası, cilt.11, sa.2, ss.19-23, 2002 (Hakemli Dergi)
- XXXIV. **Uyarlı Kalman Filtresi**  
ÖZBEK L.  
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.13, sa.2, ss.369-380, 2000 (Hakemli Dergi)
- XXXV. **Rasgele Dizi ve Pi**  
ÖZBEK L.  
Matematik Dünyası, cilt.9, sa.1, ss.26-28, 2000 (Hakemli Dergi)
- XXXVI. **Durum Uzay Modelleri ve Kalman Filtresi**  
ÖZBEK L.  
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.13, sa.1, ss.113-126, 2000 (Hakemli Dergi)
- XXXVII. **Fading Kalman Filter For Manoeuvring Target Tracking**  
EFE M., ÖZBEK L.  
Journal of the Turkish Statistical Association, cilt.2, sa.3, ss.193-206, 1999 (Hakemli Dergi)

## **Kitap & Kitap Bölümleri**

- I. **C ile Programlama Matematiksel ve İstatistiksel Uygulamalar**  
ÖZBEK L.  
Akademisyen Kitabevi, Ankara, 2022

- II. **Müslümden Çıktık Yola Matematikte Verdik Mola**  
Özbek L.  
Akademisyen Yayınevi Kitabevi, Ankara, 2021
- III. **Kalman Filtresi**  
ÖZBEK L.  
Akademisyen, Ankara, 2017
- IV. **İstatistik Laboratuvarı**  
Özbek L.  
Pi Yayınları, Ankara, 2015
- V. **Kimsesiz Şiirler**  
Özbek L.  
Gazi Yayın Dağıtım, Ankara, 2010
- VI. **Algoritma Tasarımına Giriş Bazı Matematiksel ve İstatistiksel Uygulamalar**  
Özbek L., Köksal Babacan E., Başkır M. B.  
Gazi Kitabevi, Ankara, 2010
- VII. **Matematiksel Modelleme ve Simulasyon**  
ÖZBEK L., Öztürk F.  
Gazi Yay., Ankara, 2004
- VIII. **Online Estimation of the State and Parameters in Compartmental Models Using Extended Kalman Filter**  
ÖZBEK L., EFE M.  
Nonlinear Dynamics in the Life and Social Sciences, Sulis William, Trofimova Irina, Editör, IOS Press , ss.262-274, 2001
- IX. **Ders Geçme ve Kredi Sistemine Göre Bilgisayar 4, Ders Kitabı**  
Özbek L.  
Ecem Yayıncılık, Ankara, 1995

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

- I. **Analysis Of Exchange Rate In Turkey: An Application With Trend-Cycle Decomposition Method,**  
Özbek L.  
Pearson Journal International Conference on Social Sciences & Humanities, Ankara, Türkiye, 22 - 25 Ocak 2021, ss.10-20
- II. **A Plug-in Estimator for the Mean Value Function of a Geometric Process with Exponential Distribution**  
PEKALP M. H., ÖZBEK L., AYDOĞDU H.  
International Conference on Numerical Analysis and Applied Mathematics (ICNAAM), Rhodes, Yunanistan, 23 - 28 Eylül 2019, cilt.2293
- III. **Uyarlı İki Aşamalı Kalman Filtresi**  
BİÇER C., ÖZBEK L., KÖKSAL BABACAN E.  
Uluslararası 7. İstatistik Kongresi, Antalya, Türkiye, 28 - 01 Mayıs 2011
- IV. **Uyarlı Kokusuz Kalman Filtresi**  
KÖKSAL BABACAN E., ÖZBEK L., BİÇER C.  
Uluslararası 7. İstatistik Kongresi, Antalya, Türkiye, 28 Nisan - 01 Mayıs 2011
- V. **Uyarlı Kalman Filtresi ile GPS Tabanlı Navigasyon**  
BİÇER C., ÖZBEK L., KÖKSAL BABACAN E.  
Uluslararası 7. İstatistik Kongresi, Antalya, Türkiye, 28 - 01 Mayıs 2011
- VI. **Dual kalman filter approach for colored noise corrupted speech enhancement Renkli gürültülü ses sinyali iyileş tirlmesine ikili kalman filtre yaklaşimi**  
Ankişhan H., EFE M., ÖZBEK L.

18th IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2010, Diyarbakır, Türkiye, 22 - 24 Nisan 2010, ss.633-636

- VII. **Tümör Hücrelerinin Kılcal Damarlardan Geçirgenliğinin Online Tahmini**  
ÖZBEK L., EFE M., YAZIHAN N., KÖKSAL BABACAN E.  
5. İstatistik Günleri Sempozyumu, Antalya, Türkiye, 24 - 27 Mayıs 2006, ss.254-260
- VIII. **Kısıtlı Durum Kalman Filtresi**  
KÖKSAL BABACAN E., ÖZBEK L.  
5. İstatistik Günleri Sempozyumu, Antalya, Türkiye, 24 - 27 Mayıs 2006, ss.117-122
- IX. **Kesikli Zaman Deterministik Durum Uzay Modellerinde İlerletilmiş Kalman Filtresinin Yakınsaması**  
KÖKSAL BABACAN E., ÖZBEK L.  
5. İstatistik Günleri Sempozyumu, Antalya, Türkiye, 24 - 27 Mayıs 2006, ss.239-244
- X. **İlerletilmiş Kalman Filtresi ve Bir Düzenlemesi**  
KÖKSAL BABACAN E., ÖZBEK L., ÖZTÜRK F.  
4. İstatistik Kongresi, Ankara, Türkiye, 8 - 12 Mayıs 2005, ss.233-238
- XI. **Dinamik Lineer Modellerde Ağırlıklandırılmış Ardışık En Küçük Kareler Yöntemi ve Kalman Filtresinin Kullanımı Üzerine Bir Çalışma**  
Özbek L.  
VI. Ulusal Ekonometri ve İstatistik Sempozyumu, Gazi Üniversitesi, Ankara, Mayıs, Ankara, Türkiye, 5 - 08 Mayıs 2003, ss.1-10
- XII. **Bazı Olasılık Problemlerinin Simülasyonu**  
Özbek L.  
İstatistik Kongresi, Antalya, Bildiriler Kitabı, Antalya, Türkiye, 5 - 07 Mart 2003, ss.10-20
- XIII. **Parazit Yankıların Olduğu Bir Ortamda Hedef Takibi İçin Bir Adaptif Filtre**  
Özbek L., Efe M.  
9.Sinyal İşleme Kurultayı, Gazimagusa, Kıbrıs (Kkct), 4 - 07 Nisan 2001, ss.273-278
- XIV. **Online estimation of the state and parameters in compartmental models using extended Kalman filter**  
Ozbek L., Efe M.  
NATO-Advanced-Study-Institute on Nonlinear Dynamics in the Life and Social Sciences, Moscow, Rusya, 25 Nisan - 06 Mayıs 2000, cilt.320, ss.262-271
- XV. **A fuzzy model based control of well mixed reactor with cooling jacket**  
Alpbaz M., Zeybek Z., Ozbek L., Aliev F.  
5th Fuzzy Days International Conference on Computational Intelligence, Dortmund, Almanya, 28 - 30 Nisan 1997, cilt.1226, ss.546

## Desteklenen Projeler

Özbek L., TÜBİTAK Projesi, "Dikkat Eksikliği Hiperaktivite Bozukluğu (Dehb) Olan Çocukların Eeg Kayıtları İle Normal Çocukların Eeg Kayıtları Arasındaki Farkın İstatistiksel Olarak İncelenmesi", 2023 - 2023

Köksal Babacan E., Özbek L., TÜBİTAK Projesi, İstatistiğe Giriş-1, 2015 - 2017

Köksal Babacan E., Özbek L., TÜBİTAK Projesi, İSTATİSTİĞE GİRİŞ 2, 2015 - 2016

ÖZBEK L., TÜBİTAK Projesi, 5001 Akademik e kitap İstatistiğe Giriş II, 2015 - 2016

İlk H. G., Ceylan A., Karlı A., Atakan C., Arı F., İcat F., Dursun G., Özbek L., Tuğaç S., Oğur U., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Konuşma Sinyalinin Analizi ve Değerlendirilmesi Ankara Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projesi, 2002 - 2005

ÖZBEK L., EFE M., Diğer Uluslararası Fon Programları, Developing an Improved Performance Probabilistic Multihypothesis Tracker PMHT For Tracking Target s in Clutter, 2001 - 2002



## **Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler**

Frontiers in Applied Mathematics and Statistics, Editör, 2023 - Devam Ediyor

## **Bilimsel Hakemlikler**

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Ankara Üniversitesi, Türkiye, Eylül 2023

COMPUTER METHODS IN BIOMECHANICS AND BIOMEDICAL ENGINEERING, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2023

SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES, ESCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2022

SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES, ESCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2022

SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES, ESCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2022

SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES, ESCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2022

## **Metrikler**

Yayın: 80

Atıf (WoS): 162

Atıf (Scopus): 184

H-İndeks (WoS): 8

H-İndeks (Scopus): 8