

**ALİ HAKAN  
BUYUKLÜ**

**PROF.**

Office Phone : [+90 212 383  
4442](tel:+902123834442)

Address : Yıldız Teknik  
Üniversitesi Davutpaşa  
Kampüsü Fen-Edebiyat  
Fakültesi İstatistik Bölümü  
A1-18 Davutpaşa Esenler  
İstanbul Türkiye 34220

**International Researcher  
IDs**

ORCID: 0000-0002-4174-  
4538

ScopusID: 26421568600

Yoksis Researcher ID: 10765



## Learning Knowledge

Doctorate  
1986 - 1992

Istanbul University, Institute Of Social Sciences, Ekonometri, Turkey

Postgraduate  
1984 - 1986

Istanbul University, Institute Of Social Sciences, Ekonometri, Turkey

Undergraduate  
1979 - 1982

Istanbul University, Faculty Of Economics, Ekonometri - İstatistik Disiplinleri,  
Turkey

## Certificates, Courses and Trainings

Other, İnsansız Hava Aracı Ticari Pilot Sertifikası, Sapmaz Mühendislik, 2019

Occupational Health and Safety, İş Sağlığı ve Güvenliği, Yıldız Teknik Üniversitesi, 2017

## Dissertations

Doctorate, Geleceğe Yönelik Tahminlerle İktisadi Modellerin ve Şokların Analizi, Istanbul University, 1992

Postgraduate, İthal Edilen Enflasyon Üzerine Ekonometrik Simülasyon Çalışmaları, Istanbul University, 1986

## Academic Titles / Tasks

Professor 2009 - Continues	Yildiz Technical University, Faculty Of Arts & Science, Department Of Statistics
Associate Professor 2001 - 2009	Yildiz Technical University, Faculty Of Arts & Science, Department Of Statistics
Associate Professor 2000 - 2001	Istanbul University, Faculty Of Economics, Ekonometri
Associate Professor 1997 - 1999	Istanbul University, Faculty Of Economics, Ekonometri
Assistant Professor 1993 - 1999	Istanbul University, Faculty Of Economics, Ekonometri
Research Assistant 1984 - 1993	Istanbul University, Faculty Of Economics, Ekonometri

## Supported Projects

1. KARAKUŞ E., ATAN Ç., BÜYÜKLÜ A. H., DEDE S., ADAŞ M., Project Supported by Higher Education Institutions, Sağlıkli Prediyabetik Tip 2 Diyabet ve Obez Bireylerin Bağırsak ve Üriner Mikrobiyotasının İncelenmesi, 2018 - 2020
2. Yıldız D., Çakır Yıldız N., Güneş M. Ş., Bilen Ö., Büyüklü A. H., Project Supported by Other Official Institutions, KUZEY EGE NEHİR HAVZASI YÖNETİM PLANININ HAZIRLANMASI PROJESİ EKONOMİK ANALİZİ, 2018 - 2019
3. Yıldız D., Bilen Ö., Büyüklü A. H., Project Supported by Other Private Institutions, Türkiye'de İtibarlı Şirketlerin Ülke Geneli ve İl Bazında Farklılaşmasının Analizi, 2018 - 2019
4. BÜYÜKLÜ A. H., BİLEN Ö., Project Supported by Other Private Institutions, İstanbul'daki Eczacıların Eczacılık Mesleğine ve Sektör Paydaşlarına Yaklaşımları Demografik Veriler ve Eczacıların Yeni Eğilimleri, 2014 - 2015
5. BÜYÜKLÜ A. H., Other International Funding Programs, Evaluation of the Local Initiative Sub-Projects: Temporary Employment, Social Infrastructure and My Beautiful School Sub-Projects, 2005 - 2006
6. BÜYÜKLÜ A. H., Özel İmalat Sanayinde Toplam Faktör Verimliliği, 2003 - 2004
7. Evren A. A., Büyüklü A. H., Yıldız D., Project Supported by Higher Education Institutions, Web Üzerinden Anket: İstanbul Üniversitesi İktisat Fakültesi Eğitiminin Öğretim Üyesi Gözü ile Değerlendirilmesi, 2001 - 2002

## Scholarships

Ücretsiz İzin, University, 1991 - 1991  
Yurt Dışı Doktora Bursu, YOK, 1989 - 1990  
Bilgi Görgü Artırma, University, 1988 - 1988

## Designed Lessons

Büyüklü A. H., Python ile İstatistik Uygulamalar, Undergraduate, 2017 - 2018  
Büyüklü A. H., Matlab ile İstatistiksel Analiz, Undergraduate, 2017 - 2018

Büyüklü A. H., Çoklu Sensor Veri Füzyon Analizi, Postgraduate, 2016 - 2017  
Büyüklü A. H., Veri Madenciliğine Giriş, Undergraduate, 2015 - 2016  
Büyüklü A. H., Hayatta Kalım ve Olaylar Tarihçesi Analizi, Postgraduate, 2014 - 2015  
Büyüklü A. H., Risk Analizi, Doctorate, 2013 - 2014  
Büyüklü A. H., İstatistiksel Veri Madenciliği, Doctorate, 2013 - 2014  
Büyüklü A. H., Kategorik Veri Analizine Giriş, Undergraduate, 2013 - 2014  
Büyüklü A. H., R ile İstatistik Uygulamaları, Undergraduate, 2013 - 2014  
Büyüklü A. H., Ekonometrik Modeller ve İstatistik Aletler, Postgraduate, 2013 - 2014  
Büyüklü A. H., Finansta İstatistik Yöntemler, Doctorate, 2007 - 2008  
Büyüklü A. H., Uygulamalı Zaman Serileri, Postgraduate, 2004 - 2005  
Büyüklü A. H., Planlama Teknikleri, Undergraduate, 2003 - 2004  
Büyüklü A. H., Mesleki Staj, Undergraduate, 2003 - 2004  
Büyüklü A. H., Türkiye Ekonomisinin Kantitatif Analizi, Undergraduate, 2003 - 2004  
Büyüklü A. H., Veri Analizi, Undergraduate, 2003 - 2004

## Designed Programs

Büyüklü A. H., Postgraduate, İstatistik Doktora, 2012 - Continues

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

- 1. A new approach to K-nearest neighbors distance metrics on sovereign country credit rating**  
ÇETİN A. İ., BÜYÜKLÜ A. H.  
Kuwait Journal of Science, vol.52, no.1, 2025 (SCI-Expanded)
- 2. The Dynamics of the Profit Margin in a Component Maintenance, Repair, and Overhaul (MRO) within the Aviation Industry: An Analytical Approach Using Gradient Boosting, Variable Clustering, and the Gini Index**  
Uslu N. Ş., BÜYÜKLÜ A. H.  
Sustainability (Switzerland), vol.16, no.15, 2024 (SCI-Expanded)
- 3. REVISITING DISTANCE METRICS IN k-NEAREST NEIGHBORS ALGORITHMS Implications for Sovereign Country Credit Rating Assessments**  
Cetin A. I., BÜYÜKLÜ A. H.  
Thermal Science, vol.28, no.2, pp.1905-1915, 2024 (SCI-Expanded)
- 4. Applying the Hierarchical Gray Relational Clustering Method to Municipal Water Use in Turkey**  
Güneş M. Ş., Parim C., Yıldız D., Büyüklü A. H.  
TEKNİK DERGI, vol.33, no.2, pp.11847-11855, 2022 (SCI-Expanded)
- 5. Analysis of Fatal and Injury Traffic Accidents in Istanbul Sariyer District with Spatial Statistics Methods**  
Ersen M., BÜYÜKLÜ A. H., ERPOLAT S.  
SUSTAINABILITY, vol.13, no.19, 2021 (SCI-Expanded)
- 6. Prediction of Match Outcomes with Multivariate Statistical Methods for the Group Stage in the UEFA Champions League**  
Parim C., Güneş M. Ş., Büyüklü A. H., Yıldız D.  
JOURNAL OF HUMAN KINETICS, vol.79, no.1, pp.197-209, 2021 (SCI-Expanded)
- 7. Predicting monthly streamflow using a hybrid wavelet neural network: Case study of the Çoruh river basin**  
Güneş M. Ş., Parim C., Yıldız D., Büyüklü A. H.  
Polish Journal of Environmental Studies, vol.30, no.4, pp.3065-3075, 2021 (SCI-Expanded)
- 8. Testing the Calendar Anomalies for BIST City Indexes with Symmetric and Asymmetric GARCH**

## Models

AŞKIN Ö. E., BÜYÜKLÜ A. H.

IKTISAT ISLETME VE FINANS, vol.29, no.336, pp.59-82, 2014 (SSCI)

9. **Analyzing the school performances in terms of lys successes through using educational data mining techniques: Istanbul sample, 2011 LYS baarilarina göre okul performanslarinin eđitsel veri madenciliği teknikleriyle incelenmesi: 2011 istanbul orneđi**  
BİLEN Ö., HOTAMAN D., Aşkın Ö. E., BÜYÜKLÜ A. H.  
Eğitim ve Bilim, vol.39, no.172, pp.78-94, 2014 (SSCI)
10. **Analyzing the School Performances in terms of LYS Successes through using Educational Data Mining Techniques: Istanbul Sample, 2011**  
Bilen Ö., Hotaman D., Aşkın Ö. E., Büyüklü A. H.  
EGİTİM VE BİLİM-EDUCATION AND SCIENCE, vol.39, no.172, pp.78-94, 2014 (SSCI)
11. **A linearization based non-iterative approach to measure the gaussian noise level for chaotic time series**  
Coban G., BÜYÜKLÜ A. H., Das A.  
CHAOS SOLITONS & FRACTALS, vol.45, no.3, pp.266-278, 2012 (SCI-Expanded)
12. **Deterministic Flow in Phase Space of Exchange Rates Evidence of Chaos in Filtered Series of Turkish Lira Dolar Daily Growth Rates**  
Çoban G., BÜYÜKLÜ A. H.  
Chaos, Solitons and Fractals, 2009 (SCI-Expanded)
13. **Deterministic flow in phase space of exchange rates: Evidence of chaos in filtered series of Turkish Lira-Dollar daily growth rates**  
Çoban G., BÜYÜKLÜ A. H.  
Chaos, Solitons and Fractals, vol.42, no.2, pp.1062-1067, 2009 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

1. **Can We Identify the Similarity of Courses in Computer Science?**  
Karadađ T., Parim C., Büyüklü A. H.  
SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES, vol.41, no.4, pp.812-823, 2023 (ESCI)
2. **Investigation of traffic accidents in Şişli district with geographic information systems**  
Ersen M., BÜYÜKLÜ A. H., Erpolat Taşabat S.  
Akıllı Ulaşım Sistemleri ve Uygulamaları Dergisi (Online), vol.6, no.1, pp.31-50, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
3. **Data Mining as a Method for Comparison of Traffic Accidents in Şişli District of Istanbul**  
ERSEN M., BÜYÜKLÜ A. H., ERPOLAT TAŞABAT S.  
JOURNAL OF CONTEMPORARY URBAN AFFAIRS, vol.6, no.2, pp.113-141, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
4. **Applying Survival Analysis to Telecom Churn Data**  
Masarifoglu M., Büyüklü A. H.  
American Journal of Theoretical and Applied Statistics, vol.8, no.6, pp.261-275, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
5. **Kırık Pencereleer Teorisi'nin İstanbul Metropolitan Alanı'nda Geçerliliđinin Testi**  
Bilen Ö., Büyüklü A. H.  
İdeal Kent Kent Araştırmaları Dergisi, vol.1, pp.15-30, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
6. **Stock market anomalies: the day of the week effects, evidence from Borsa Istanbul**  
CENGİZ H., BİLEN Ö., BÜYÜKLÜ A. H., DAMGACI G.  
JOURNAL OF GLOBAL ENTREPRENEURSHIP RESEARCH, vol.7, no.1, pp.1-11, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
7. **Görsel verimadenciliği tekniklerinin kümeleme analizlerindeki kullanımı ve uygulanması**  
Vatansever M., BÜYÜKLÜ A. H.  
Sigma, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
8. **Parameter Estimation of Shared Frailty Models Based on Particle Swarm Optimization**  
AŞKIN Ö. E., İNAN D., BÜYÜKLÜ A. H.

INTERNATIONAL JOURNAL OF STATISTICS AND PROBABILITY, vol.6, no.1, pp.48-58, 2017 (Peer-Reviewed Journal)

9. **IMPACTS OF CORPORATE GOVERNANCE ON FIRM PERFORMANCE TURKEY CASE WITH A PANEL DATA ANALYSIS**  
Yılmaz C., BÜYÜKLÜ A. H.  
EURASIAN JOURNAL OF ECONOMICS AND FINANCE, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
10. **Robust Linear Regression Using L1 Penalized MM Estimation for High Dimensional Data**  
Darwish K., BÜYÜKLÜ A. H.  
American Journal of Theoretical and Applied Statistics, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
11. **HOW THE FEAR OF CRIME SPATIALLY DIFFERS AMONG THE DISTRICTS OF ISTANBUL**  
BİLEN Ö., AŞKIN Ö. E., BÜYÜKLÜ A. H., Ökten A., GÜR M.  
E-Journal of New World Sciences Academy, vol.115, pp.153-164, 2013 (Peer-Reviewed Journal)
12. **Linear Least Squares Estimate of Noise Level in Chaotic Time Series via  $L^\infty$  Norm Correlation Sum**  
Çoban G., BÜYÜKLÜ A. H., Das A.  
Chaotic Modeling and Simulation, no.3, pp.519-527, 2012 (Peer-Reviewed Journal)
13. **Ekonomide Devletin Payının İktisat Politikaları Açısından Önemi**  
BÜYÜKLÜ A. H.  
ISTANBUL JOURNAL OF ECONOMICS, vol.50, pp.41-52, 2001 (Peer-Reviewed Journal)
14. **Robust Tahmin Edicilerde Spesifikasyon Sorunları**  
BÜYÜKLÜ A. H.  
ISTANBUL JOURNAL OF ECONOMICS, vol.50, pp.29-39, 2000 (Peer-Reviewed Journal)

## Books & Book Chapters

1. **Ch.5: Persistent Behavior Of The Distance Between Exchange Rates Series And Their Surrogates: An Investigation Of Signal to Noise Ratio**  
Büyüklü A. H.  
in: Nonlinear Studies: The Financial Markets And Foreign Exchange Rate, VDM-Verlag, Atin Das, Dr Pritha Das, Editor, VDM Verlag Dr. Müller, Delaware, pp.50-69, 2010

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

1. **Sentiment Analysis of Customer Comments in Banking using BERT-based Approaches**  
Masarifoglu M. M., Tigrak U., Hakyemez S., Gül G., Bozan E., Büyüklü A. H., Özgür A.  
2021 29th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), İstanbul, Turkey, 9 - 11 June 2021, pp.1-4
2. **Applying the Hierarchical Gray Relational Clustering Method to Municipal Water Use in Turkey**  
GÜNEŞ M. Ş., PARİM C., YILDIZ D., BÜYÜKLÜ A. H.  
4th International Conference on Data Science and Applications (ICONDATA'21), Turkey, 4 - 06 June 2021
3. **Predicting Monthly Streamflow Using a Hybrid Wavelet Neural Network: Case Study of the Çoruh River Basin**  
PARİM C., GÜNEŞ M. Ş., BÜYÜKLÜ A. H., YILDIZ D.  
4th International Conference on Data Science and Applications (ICONDATA'21), 4 - 06 June 2021
4. **Customer Churn Analysis with Artificial Neural Network Algorithms – An Example of a Telecom Company**  
TÜFEKÇİ P. S., BÜYÜKLÜ A. H., PARİM C.  
Middle East International Conference on Contemporary Scientific Studies-V, Ankara, Turkey, 27 March 2021, vol.3, pp.453-454
5. **Survey of Cross Device Matching Approaches with a Case Study on a Novel Database**

Karakaya C., Toguc H., Kuzu R. S., BÜYÜKLÜ A. H.

3rd International Conference on Computer Science and Engineering (UBMK), Sarajevo, Bosnia And Herzegovina, 20 - 23 September 2018, pp.139-144

6. **DOĞRUSAL OLMAYAN DESTEK VEKTÖR MAKİNELERİ İLE BANKACILIKSEKTÖRÜ ÜZERİNE BİR SINIFLANDIRMA UYGULAMASI**  
BÜYÜKLÜ A. H., AŞKIN Ö. E., FİLİZ E., ÖZ E.  
18. Uluslararası Ekonometri, Yöneylem Araştırması ve İstatistik Sempozyumu, Trabzon, Turkey, 5 - 07 October 2017, pp.267
7. **Doğrusal Olmayan Destek Vektör Makineleri ile Bankacılık Sektörü Üzerine Bir Sınıflandırma Uygulaması**  
BÜYÜKLÜ A. H., AŞKIN Ö. E., FİLİZ E., ÖZ E.  
18th International Symposium on Econometrics, Operations Research and Statistics, Trabzon, Turkey, 5 - 07 October 2017, pp.258
8. **Borsa İstanbul 'da İşlem Gören A Grubu Hisse Senetlerinin Günlük Birlikteliklerinin Analizi**  
Parim C., Bilen Ö., Büyüklü A. H.  
Xth International Statistics Days Conference, Giresun, Turkey, 7 - 09 October 2016
9. **Stock Market Anomalies The Day of the Week Effects Evidence from Borsa Istanbul**  
CENGİZ H., BİLEN Ö., BÜYÜKLÜ A. H., damgacı g.  
4th & 5th International Conferences on New Challenges in Management and Business, 5 - 06 September 2016
10. **An Alternative Estimation Method for Shared Frailty Models**  
AŞKIN Ö. E., İNAN D., BÜYÜKLÜ A. H.  
7th International Conference on Probability and Statistics, Slovakia, 29 June - 03 July 2015, pp.11
11. **A Comparison of compound poisson class distributions**  
İNAN D., AŞKIN Ö. E., BÜYÜKLÜ A. H.  
International Conference on Trends and Perspectives in Linear Statistical Inference, Linköping, Sweden, 24 - 28 August 2014
12. **Suya Doymun Kil Zeminlerde İnşa Edilen Betonarme Konsol İstinad Duvarın Statik ve Dinamik Yükler Altındaki Davranışı**  
YAVAN O., EVİRGEN B., ONUR M. İ., TUNCAN A., BÜYÜKLÜ A. H., ADAŞ M., düzgün ç.  
Zemin Mekaniği ve Temel Mühendisliği 2. Özel Konulu Sempozyumu Teori ve Uygulamada Zemin Yapı Etkileşimi Sempozyumu (ZMYE-2014), Antalya, Turkey, 24 - 26 April 2014, pp.95-100
13. **How Did The Policy of Narrowing Price Steps Affect Stock Market Price Activities? Association Rules Approach**  
BİLEN Ö., GÖKALP YAVUZ F., BÜYÜKLÜ A. H.  
8th World Congress in Probability and Statistics, İstanbul, Turkey, 09 July 2012, pp.1
14. **İMKB Şehir Endekslerine Ait Takvim Anomalilerinin Simetrik ve Asimetrik Koşullu Değişen Varyans Modelleri ile Test Edilmesi**  
AŞKIN Ö. E., BÜYÜKLÜ A. H.  
13th International Conference on Econometrics, Operation Research and Statistics, Famagusta, Cyprus (Kkctc), 24 May 2012, pp.133
15. **İMKB Şehir Endeksleri İçin Koşullu Değişen Varyans Modeller**  
BÜYÜKLÜ A. H., AŞKIN Ö. E.  
13th International Conference on Econometrics, Operation Research and Statistics, Famagusta, Cyprus (Kkctc), 24 May 2012, pp.135
16. **İMKB Şehir Endeksleri İçin Koşullu Değişen Varyans Modelleri**  
BÜYÜKLÜ A. H., AŞKIN Ö. E.  
13th International Conference on Econometrics, Operation Research and Statistics, Famagusta, Cyprus (Kkctc), 24 - 26 May 2012, pp.135
17. **Linear Least Squares Estimate of Noise Level in Chaotic Time Series via L-inf Norm Correlation Sum**  
ÇOBAN G., BÜYÜKLÜ A. H., atin d.  
CHAOS, Chaotic Modeling and Simulation International Conference, 31 May - 03 August 2011

18. **Dönemsel Volatilitenin İstatistiksel Dağılımlar Çerçevesinde İncelenmesi**  
Yiğit Ö. E., Büyüklü A. H.  
12th INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ECONOMETRICS STATISTICS AND OPERATIONS RESEARCH, Denizli, Turkey,  
26 - 29 May 2011, pp.782-803
19. **STATISTICAL ANALYSIS OF THE EFFECTS OF CRISES ON PRODUCTIVITY IN THE BANKING SECTOR**  
Çene E., Büyüklü A. H.  
12th INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ECONOMETRICS STATISTICS AND OPERATIONS RESEARCH, Denizli, Turkey,  
26 - 28 May 2011, pp.110-114
20. **Ülke Altın Rezerv Oranlarını Etkileyen Faktörlerin Kantitatif Analizi**  
BÜYÜKLÜ A. H.  
12th International Symposium on Econometrics Operations Research and Statistics, 01 May 2011
21. **Krizlerin Bankacılık Sektöründeki Verimlilik Üzerindeki Etkilerinin İstatistiksel Analizi**  
BÜYÜKLÜ A. H.  
12th International Symposium on Econometrics Operations Research and Statistics, 01 May 2011
22. **Dönemsel volatilitenin istatistiksel dağılımlar çerçevesinde incelenmesi**  
BÜYÜKLÜ A. H.  
12th International Symposium on Econometrics Operations Research and Statistics, 01 May 2011
23. **Linear Least Squares Estimate of Noise Level in Chaotic Time Series via Linfinity**  
BÜYÜKLÜ A. H.  
4th Chaotic Modeling and Simulation Agios Nikolaos, Crete Greece, 01 May 2011
24. **Analyses of Determinants of Developing Countries Statistical Capacity**  
BÜYÜKLÜ A. H.  
12th International Symposium on Econometrics Operations Research and Statistics, 01 May 2011
25. **İl Bazında Verilen Sağlık Hizmetlerinin Etkinlik Analizi**  
BİLEN Ö., DEMİR İ., BÜYÜKLÜ A. H.  
Uluslararası Sağlık ve Hastane Yönetimi Kongresi, 1 - 03 June 2007
26. **İstanbul örneğinde hastane etkinlik analizi**  
BİLEN Ö., DEMİR İ., BÜYÜKLÜ A. H.  
Uluslararası Sağlık ve Hastane Yönetimi Kongresi, Cyprus (Kktc), 01 June 2007
27. **Ülkelerin Sağlık Kaynaklarını Kullanmadaki Etkinliklerinin Ölçümü**  
DEMİR İ., BİLEN Ö., BÜYÜKLÜ A. H.  
16. İstatistik Araştırma Sempozyumu, Turkey, 10 May 2007
28. **Hane tüketim panelleri veri sorunsalı ve organizasyon bağlamında alması yöntemler**  
BİLEN Ö., ÇOBAN G., BÜYÜKLÜ A. H.  
15. İstatistik Araştırma Sempozyumu, Turkey, 11 May 2006
29. **Veri madenciliğinin eğitim alanında kullanılması ve okul performanslarının değerlendirilmesi (İstanbul ÖSS sonuçları)**  
BİLEN Ö., BÜYÜKLÜ A. H.  
14. İstatistik Araştırma Sempozyumu, Turkey, 05 May 2005
30. **Modelling Banking Sector Data Using Decision Tree Algorithms and Checking These Algorithms' Sampling Dependency**  
BİLEN Ö., Büyüklü A. H.
31. **ÜLKELERİN SAĞLIK KAYNAKLARINI KULLANMALARINDAKİ ETKİNLİKLERİNİN ÖLÇÜMÜ**  
BİLEN Ö., Büyüklü A. H.

## Academic and Administrative Experience

---

2017 - 2019

Director of the Center

Yildiz Technical University, Faculty of Arts & Science, Department of  
Statistics

---

---

2010 - 2018	<b>Head of Department</b>	Yildiz Technical University, Faculty of Arts & Science, Department of Statistics
2009 - 2018	<b>Head of Department</b>	Yildiz Technical University, Faculty of Arts & Science, Department of Statistics
2008 - 2011	<b>Vice Dean</b>	Yildiz Technical University, Faculty of Arts & Science, Department of Statistics
2001 - 2002	<b>Deputy Head of Department</b>	Yıldız Teknik Üniversitesi, Faculty of Arts & Science
1998 - 2001	<b>Deputy Head of Department</b>	İstanbul Üniversitesi, Ekonometri, Ekonometri

---

## Courses

Python İle İstatistik Uygulamalar, Undergraduate, 2022 - 2023  
Zaman Serileri, Undergraduate, 2019 - 2020  
Yüksek Lisans Tezi, Postgraduate, 2018 - 2019  
Doktora Tezi, Doctorate, 2018 - 2019  
Veri Analizi, Undergraduate, 2018 - 2019  
Veri Madenciliğine Giriş, Undergraduate, 2018 - 2019  
Bitirme Çalışması, Undergraduate, 2018 - 2019  
Türkiye Ekonomisinin Kantitatif Analizi, Undergraduate, 2018 - 2019  
Finansta İstatistik Yöntemler, Doctorate, 2017 - 2018  
İstatistiksel Veri Madenciliği, Doctorate, 2017 - 2018  
R ile İstatistik Uygulamalar, Undergraduate, 2015 - 2016  
Ekonometrik Modeller ve İstatistik Aletler, Postgraduate, 2013 - 2014  
Hayatta Kalım ve Olaylar Tarihçesi Analizi, Postgraduate, 2014 - 2015  
Planlama Teknikleri, Undergraduate, 2011 - 2012  
Bilgisayar Programlama, Undergraduate, 2010 - 2011  
Uygulamalı Zaman Serileri, Postgraduate, 2003 - 2004  
Mesleki İngilizce 1, Undergraduate, 2002 - 2003  
Parametrik Olmayan İstatistik Yöntemler, Undergraduate, 2002 - 2003  
Ekonometri, Undergraduate, 2001 - 2002

## Advising Theses

Büyüküklü A. H., Sağkalım analizi model ve yöntemlerinin telekom sektörü müşteri kayıp verileri üzerine uygulamaları, Doctorate, M.MASARİFOĞLU(Student), 2023  
Büyüküklü A. H., PIIGS ülkelerinin makroekonomik göstergelerinin kümeleme analiziyle incelenmesi, Postgraduate, R.DAMLA(Student), 2022  
Büyüküklü A. H., İstanbul ili Sarıyer ve Şişli bölgelerinde trafik kazalarının yeni veri teknolojileriyle incelenmesi ve trafik kazalarını önleyici model önerileri, Doctorate, M.ERSEN(Student), 2022  
Büyüküklü A. H., Tedarik zinciri için makine öğrenmesi çerçevesinde istatistiksel analiz, Postgraduate, K.KARTALOĞLU(Student), 2022  
Büyüküklü A. H., Moda Perakendesinde Yapay Sinir Ağları ve Kümeleme ile İndirim Optimizasyonu, Postgraduate, Y.BAYRAK(Student), 2021  
Büyüküklü A. H., Maç sonuçları için klasik çok değişkenli yöntemler ve makine öğrenmesi ile istatistiksel öngörü tahmini, Doctorate, C.PARİM(Student), 2021



- Büyüklü A. H., Yapay Sinir Ağları ile Bir Telekom Firması Müşterilerine Ait Müşteri Kaybı Analizi, Postgraduate, P.SU(Student), 2021
- Büyüklü A. H., Perakende sektöründe makine öğrenmesine dayalı yaklaşımlar, Postgraduate, T.CEYLAN(Student), 2018
- BÜYÜKLÜ A. H., Sağlık Analizinde Kırılganlık Modellerinin Tahmini İçin Parçacık Sürü Optimizasyonuna Dayalı Alternatif Bir Yaklaşım, Doctorate, Ö.Esra(Student), 2016
- Büyüklü A. H., Perakendecilikte veri madenciliği uygulamaları ve sorunları, Postgraduate, G.MOCAN(Student), 2016
- Büyüklü A. H., İstanbul'da suçu etkileyen faktörlerin istatistiksel modellenmesi, Doctorate, Ö.BİLEN(Student), 2016
- BÜYÜKLÜ A. H., Ülke Altın Rezerv Oranlarını Etkileyen Faktörlerin Kantitatif Olarak Analiz Edilmesi, Doctorate, C.Cılız(Student), 2016
- BÜYÜKLÜ A. H., Nitel Tercih Modelleri, Çoklu Logit, Probit Modeller ve Bir Uygulama, Postgraduate, Ö.Sönmez(Student), 2016
- Büyüklü A. H., The effect of board structure and foreign ownership on firm performance: Turkey case, Doctorate, C.YILMAZ(Student), 2016
- Büyüklü A. H., New Technique for high dimensional data: robust linear regression using L1-penalized MM-estimation, Doctorate, K.Darwish(Student), 2015
- Büyüklü A. H., The analysis of the effects of management decisions on firm performances in large corporations : Applications regarding 11 sector leaders in Borsa İstanbul, Doctorate, M.SERHAN(Student), 2015
- Büyüklü A. H., Arap ülkelerinde çıkan isyanların incelenmesi, Postgraduate, H.BAHAR(Student), 2014
- Büyüklü A. H., Çok Kriterli Karar Verme Yöntemleri Üzerine Karşılaştırmalı Analiz, Postgraduate, D.Cengiz(Student), 2012
- Büyüklü A. H., Yaşam Boyu Müşteri Değeri Modellemesi Üzerine Bir Örnek Uygulama, Postgraduate, S.Yılmaz(Student), 2011
- Büyüklü A. H., Kredi riski yönetiminde Monte Carlo simülasyon yöntemi, Postgraduate, F.Küçük(Student), 2009
- Büyüklü A. H., Görsel Veri Madenciliği Üzerine Bir Uygulama, Postgraduate, M.Vatansever(Student), 2009
- Büyüklü A. H., Panel GARCH Modeli: İMKB Üzerine Bir Uygulama, Postgraduate, E.Nasan(Student), 2008
- Büyüklü A. H., Zaman Serilerinde Gömme Uzayının Oluşturulması ve Yapısal Özellikleri: TL-Dolar Döviz Kurunun Analizi, Postgraduate, G.Çoban(Student), 2007
- Büyüklü A. H., ÖSS Sınav Sonuçlarının Okul Bazında Veri Madenciliği İle İncelenmesi, Postgraduate, Ö.Bilen(Student), 2003
- Büyüklü A. H., Dağıtılmış Gecikmeli Modeller ve Firma Verilerine Uygulanması, Postgraduate, F.Yerdelen(Student), 2001
- BÜYÜKLÜ A. H., Gelecek Tahminlerinde Çeşitli VAR Modelleri ve Türkiye'deki Yabancı Sermayeye Bir Uygulama, Doctorate, V.Yılmaz(Student), 1999
- BÜYÜKLÜ A. H., Brissa ve Goodyear Firmalarının Sermaye Piyasasında Fiyat Oluşumu ve Teknik Analiz, Postgraduate, H.Polat(Student), 1998
- BÜYÜKLÜ A. H., Açık Piyasa İşlemleri Üzerine Kantitatif Çalışmalar, Postgraduate, R.Tecer(Student), 1998
- BÜYÜKLÜ A. H., Türkiye'de İç Borçlanmayı Etkileyen İktisat Politikaları, Postgraduate, Ö.Alan(Student), 1998
- BÜYÜKLÜ A. H., Nedensellik Testlerinin İktisadi Verilere Karşı Duyarlılığının İncelenmesi, Postgraduate, G.Eroy(Student), 1997
- BÜYÜKLÜ A. H., Lojistik ve Probit Modeller, Postgraduate, H.Gürses(Student), 1997

## Activities in Scientific Journals

Editor, 2017 - 2021

## Memberships / Tasks in Scientific Organizations

Su Politikaları Derneği, Principal Member, 2019 - Continues, Turkey

## Scientific Refereeing

Applied Mathematics and Computation, SCI Journal, February 2011

### Tasks In Event Organizations

Büyüklü A. H., 15. Uluslararası Öğrenci Kolokyumu, Scientific Congress, İstanbul, Turkey, Mayıs 2018

Büyüklü A. H., 11. Uluslararası Öğrenci Kolokyumu, Scientific Congress, İstanbul, Turkey, Mayıs 2014

### Metrics

Publication: 59

Citation (WoS): 16

Citation (Scopus): 60

H-Index (WoS): 2

H-Index (Scopus): 5

### Congress and Symposium Activities

19 th INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ECONOMETRICS, Working Group, Antalya, Turkey, 2019

### Research Areas

Statistics, Statistical Analysis and Applications, Natural Sciences