

Prof. Ali Hakan BÜYÜKLÜ

Personal Information

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

Web: <http://avesis.yildiz.edu.tr/hbuyuklu/>

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

Education Information

Doctorate, İstanbul Üniversitesi, Sosyal Bilimler Enstitüsü, Ekonometri, Turkey 1986 - 1992

Post Graduate, İstanbul Üniversitesi, Sosyal Bilimler Enstitüsü, Ekonometri, Turkey 1984 - 1986

Under Graduate, İstanbul University, Ekonometri - İstatistik Disiplinleri, Turkey 1979 - 1982

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, İstanbul University, 1992

Post Graduate, İthal Edilen Enflasyon Üzerine Ekonometrik Simülasyon Çalışmaları, İstanbul University, 1986

Research Areas

Statistics, Statistical Analysis and Applications, Natural Sciences

Academic Titles / Tasks

Professor, Yıldız Teknik Üniversitesi, Faculty of Arts & Science, İstatistik, 2009 - Continues

Associate Professor, Yıldız Teknik Üniversitesi, Faculty of Arts & Science, İstatistik, 2001 - 2009

Associate Professor, İstanbul Üniversitesi, İktisat Fakültesi, Ekonometri, 2000 - 2001

Associate Professor, İstanbul Üniversitesi, İktisat Fakültesi, Ekonometri, 1997 - 1999

Assistant Professor, İstanbul Üniversitesi, İktisat Fakültesi, Ekonometri, 1993 - 1999

Research Assistant, İstanbul Üniversitesi, İktisat Fakültesi, Ekonometri, 1984 - 1993

Professional Experience

Director of the Center, Yıldız Technical University, Faculty of Arts & Science, Department of Statistics, 2017 - 2019

Head of Department, Yıldız Technical University, Faculty of Arts & Science, Department of Statistics, 2010 - 2018

Head of Department, Yıldız Technical University, Faculty of Arts & Science, Department of Statistics, 2009 - 2018

Vice Dean, Yıldız Technical University, Faculty of Arts & Science, Department of Statistics, 2008 - 2011

Deputy Head of Department, Yıldız Teknik Üniversitesi, Faculty of Arts & Science, 2001 - 2002

Deputy Head of Department, İstanbul Üniversitesi, Ekonometri, Ekonometri, 1998 - 2001

Courses

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

Advising Theses

Büyüklü A. H. , Perakende sektöründe makine öğrenmesine dayalı yaklaşımlar, Post Graduate, 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. , İstanbul'da Suçu Etkileyen Faktörler ve Suçun Yaşam Kalitesi Üzerindeki Etkisinin İstatistiksel Modellemesi, Doctorate, Ö.Bilen(Student), 2016
Büyüklü A. H. , Perakendecilikte veri madenciliği uygulamaları ve sorunları, Post Graduate, G.MOCAN(Student), 2016
BÜYÜKLÜ A. H. , Kurumsal Yönetimin Firma Performansı Üzerine Etkileri: Türkiye Üzerine Panel Veri Uygulaması, Doctorate, C.Yılmaz(Student), 2016
BÜYÜKLÜ A. H. , Yüksek Boyutlu Verilerin Tahminlerinde L1-Kısıtlı MM Robust Doğrusal Regresyon, Doctorate, K.Darwish(Student), 2016
BÜYÜKLÜ A. H. , Nitel Tercih Modelleri, Çoklu Logit, Probit Modeller ve Bir Uygulama, Post Graduate, Ö.Sönmez(Student), 2016
BÜYÜKLÜ A. H. , Ülke Altın Rezerv Oranlarını Etkileyen Faktörlerin Kantitatif Olarak Analiz Edilmesi, Doctorate, C.Cılız(Student), 2016
BÜYÜKLÜ A. H. , Yüksek Boyutlu Verilerin Tahminlerinde L1-Kısıtlı MM Robust Doğrusal Regresyon, 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, Post Graduate, H.BAHAR(Student), 2014
Büyüklü A. H. , Çok Kriterli Karar Verme Yöntemleri Üzerine Karşılaştırmalı Analiz, Post Graduate, D.Cengiz(Student), 2012
Büyüklü A. H. , Yaşam Boyu Müşteri Değeri Modellemesi Üzerine Bir Örnek Uygulama, Post Graduate, S.Yılmaz(Student), 2011
BÜYÜKLÜ A. H. , Ülke Altın Rezerv Oranlarını Etkileyen Faktörlerin Kantitatif Olarak Analiz Edilmesi, Doctorate, C.Cılız(Student), 2010
Büyüklü A. H. , Kredi riski yönetiminde Monte Carlo simülasyon yöntemi, Post Graduate, F.Küçük(Student), 2009
Büyüklü A. H. , Görsel Veri Madenciliği Üzerine Bir Uygulama, Post Graduate, M.Vatansever(Student), 2009
Büyüklü A. H. , Panel GARCH Modeli: İMKB Üzerine Bir Uygulama, Post Graduate, E.Nasan(Student), 2008
Büyüklü A. H. , Zaman Serilerinde Gömme Uzayının Oluşturulması ve Yapısal Özellikleri: TL-Dolar Döviz Kurunun Analizi, Post Graduate, G.Çoban(Student), 2007
Büyüklü A. H. , ÖSS Sınav Sonuçlarının Okul Bazında Veri Madenciliği İle İncelenmesi, Post Graduate, Ö.Bilen(Student),

2003

Büyüklü A. H. , Dağıtılmış Gecikmeli Modeller ve Firma Verilerine Uygulanması, Post Graduate, 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. , Türkiye'de İç Borçlanmayı Etkileyen İktisat Politikaları, Post Graduate, Ö.Alan(Student), 1998

BÜYÜKLÜ A. H. , Brissa ve Goodyear Firmalarının Sermaye Piyasasında Fiyat Oluşumu ve Teknik Analiz, Post Graduate, H.Polat(Student), 1998

BÜYÜKLÜ A. H. , Açık Piyasa İşlemleri Üzerine Kantitatif Çalışmalar, Post Graduate, R.Tecer(Student), 1998

BÜYÜKLÜ A. H. , Nedensellik Testlerinin İktisadi Verilere Karşı Duyarlılığının İncelenmesi, Post Graduate, G.Eroy(Student), 1997

BÜYÜKLÜ A. H. , Lojistik ve Probit Modeller, Post Graduate, H.Gürses(Student), 1997

Designed Lessons

Büyüklü A. H. , Python ile İstatistik Uygulamalar, Under Graduate, 2017 - 2018

Büyüklü A. H. , Matlab ile İstatistiksel Analiz, Under Graduate, 2017 - 2018

Büyüklü A. H. , Çoklu Sensor Veri Füzyon Analizi, Post Graduate, 2016 - 2017

Büyüklü A. H. , Veri Madenciliğine Giriş, Under Graduate, 2015 - 2016

Büyüklü A. H. , Hayatta Kalım ve Olaylar Tarihçesi Analizi, Post Graduate, 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, Under Graduate, 2013 - 2014

Büyüklü A. H. , R ile İstatistik Uygulamaları, Under Graduate, 2013 - 2014

Büyüklü A. H. , Ekonometrik Modeller ve İstatistik Aletler, Post Graduate, 2013 - 2014

Büyüklü A. H. , Finasta İstatistik Yöntemler, Doctorate, 2007 - 2008

Büyüklü A. H. , Uygulamalı Zaman Serileri, Post Graduate, 2004 - 2005

Büyüklü A. H. , Planlama Teknikleri, Under Graduate, 2003 - 2004

Büyüklü A. H. , Mesleki Staj, Under Graduate, 2003 - 2004

Büyüklü A. H. , Türkiye Ekonomisinin Kantitatif Analizi, Under Graduate, 2003 - 2004

Büyüklü A. H. , Veri Analizi, Under Graduate, 2003 - 2004

Program Developments

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

Articles Published in Journals That Entered SCI, SSCI and AHCI Indexes

- **Analyzing the School Performances in terms of LYS Successes through using Educational Data Mining Techniques: İstanbul Sample: 2011**

BİLEN Ö., HOTAMAN D., AŞKIN Ö. E. , BÜYÜKLÜ A. H.

Eğitim Ve Bilim-Education And Science, vol.39, pp.78-94, 2014 (Journal Indexed in SSCI)

- **Testing the Calendar Anomalies for BIST City Indexes with Symmetric and Asymmetric GARCH Models**

AŞKIN Ö. E. , BÜYÜKLÜ A. H.

İKTISAT ISLETME VE FINANS, vol.29, pp.59-82, 2014 (Journal Indexed in SSCI)

- **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, pp.266-278, 2012 (Journal Indexed in SCI)

- **Deterministic Flow in Phase Space of Exchange Rates: Evidence of Chaos in Filtered Series of Turkish Lira – Dolar Daily Growth Rates”** ,

BÜYÜKLÜ A. H. , Çoban G.

Articles Published in Other Journals

- **Applying Survival Analysis to Telecom Churn Data**
Büyüklü A. H.
American Journal of Theoretical and Applied Statistics, vol.8, pp.261-275, 2019 (Refereed Journals of Other Institutions)
- **Kırık Pencere Teorisi'nin İstanbul Metropolitan Alanı'nda Geçerliliğinin Testi**
Bilen Ö., Büyüklü A. H.
İdeal Kent Araştırmaları Dergisi, vol.1, pp.15-30, 2018 (Other Refereed National Journals)
- **Stock Market Anomalies: The Day of the Week Effects, Evidence from Borsa İstanbul**
CENGİZ H., BİLEN Ö., BÜYÜKLÜ A. H. , Damgacı G.
Journal of Global Entrepreneurship Research, vol.7, no.4, pp.1-11, 2017 (Refereed Journals of Other Institutions)
- **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, no.1, pp.48-58, 2017 (Refereed Journals of Other Institutions)
- **Robust Linear Regression Using L1-Penalized MM-Estimation for High Dimensional Data**
Büyüklü A. H.
American Journal of Theoretical and Applied Statistics, vol.4, pp.78-84, 2015 (Refereed Journals of Other Institutions)
- **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 (Refereed Journals of Other Institutions)

Book & Book Chapters

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

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- **Veri Madenciliğinin Eğitim Alanında Kullanılması ve Okul Performanslarının Değerlendirilmesi (İstanbul ÖSS Sonuçları)**
BİLEN Ö., Büyüklü A. H.
- **Krizlerin Bankacılık Sektöründeki Verimlilik Üzerindeki Etkilerinin İstatistiksel Analizi**
BÜYÜKLÜ A. H.
12th International Symposium on Econometrics Operations Research and Statistics
- **Dönemsel volatilitenin istatistiksel dağılımlar çerçevesinde incelenmesi**
BÜYÜKLÜ A. H.
12th International Symposium on Econometrics Operations Research and Statistics
- **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

Supported Projects

KARAKUŞ E., ATAN Ç., BÜYÜKLÜ A. H. , DEDE S., ADAŞ M., Project Supported by Higher Education Institutions, Sağlıklı Prediyabetik Tıp 2 Diyabet ve Obez Bireylerin Bağırsak ve Üriner Mikrobiyotasının İncelenmesi, 2018 - 2020
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
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
BİLEN Ö., BÜYÜKLÜ A. H. , Project Supported by Other Private Institutions, İstanbul'daki Eczacıların Eczacılık Mesleğine ve Sektör Paydaşlarına Yaklaşımları Demografik Veriler ve Eczacıların Yeni Eğilimleri, 2014 - 2015
BÜYÜKLÜ A. H. , Other Supported Projects, Evaluation of the Local Initiative Sub-Projects: Temporary Employment, Social Infrastructure and My Beautiful School Sub-Projects, 2005 - 2006
BÜYÜKLÜ A. H. , Özel İmalat Sanayinde Toplam Faktör Verimliliği, 2003 - 2004
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

Activities in Scientific Journals

Sigma, Editor, 2017 - Continues

Scientific Refereeing

Applied Mathematics and Computation, SCI Journal, February 2011

Tasks In Event Organizations

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

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

Invited Congress and Symposium Activities

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

Citations

Total Citations (WOS):11

h-index (WOS):2

Scholarships

Ücretsiz İzin, University, 1991 - 1991

Yurt Dışı Doktora Bursu, YOK, 1989 - 1990

Bilgi Görgü Artırma, University, 1988 - 1988