

**GÜLDER
KEMALBAY**

DOÇ. DR.

E-posta :

kemalbay@yildiz.edu.tr

İş Telefonu : [+90 212 383
4429](tel:+902123834429)

Adres : Yıldız Teknik
Üniversitesi, Davutpaşa
Kampüsü, Fen-Edebiyat
Fakültesi, İstatistik Bölümü,
34220, Esenler/İstanbul
Uluslararası Araştırmacı

ID'leri

ORCID: 0000-0001-9126-
8907

ScopusID: 55598836500

Yoksis Araştırmacı ID: 49237



Öğrenim Bilgisi

Doktora 2009 - 2013	İzmir Ekonomi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Uygulamalı Matematik Ve İstatistik, Türkiye
Yüksek Lisans 2005 - 2008	Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İstatistik, Türkiye
Lisans 2003 - 2008	Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Matematik, Türkiye
Lisans 2001 - 2005	Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, İstatistik, Türkiye

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, Modifications of Bivariate Binomial Distribution and Conditional Bivariate Order Statistics , İzmir Ekonomi

Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Uygulamalı Matematik Ve İstatistik, 2013

Yüksek Lisans, Konveks Olmayan Çok Kriterli Optimizasyon ve Portföy Seçimi Problemi , Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İstatistik, 2008

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr. 2017 - Devam Ediyor	Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, İstatistik Bölümü
Yrd. Doç. Dr. 2014 - 2017	Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, İstatistik Bölümü
Araştırma Görevlisi Dr. 2013 - 2014	Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, İstatistik Bölümü
Araştırma Görevlisi 2005 - 2013	Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, İstatistik Bölümü

Desteklenen Projeler

1. Çerik T., Kemalbay G., TÜBİTAK Projesi, Genetik Programlama ile Türkiye Buğday Verim Tahmini, 2022 - 2023
2. Korkmaz Y., Kemalbay G., TÜBİTAK Projesi, Metasezgisel Optimizasyon Tekniği ile Güneş Enerjisi Santrali Üretim Tahmini, 2022 - 2023
3. Yeter F., Durdu U., Kemalbay G., TÜBİTAK Projesi, Metin Madenciliği ile Bir Havayolu İşletmesine ait Çevrimiçi Şikayetlerin Sınıflandırılması, 2022 - 2023
4. Ulusoy B., Durdu U., Kemalbay G., TÜBİTAK Projesi, Makine Öğrenmesi ile Bir E-Ticaret Sitesindeki Ürün Yorumları için Türkçe Duygu Analizi, 2022 - 2023
5. Kemalbay G., Rendeci Z., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Dengesiz Veri Seti ile Bir E-Ticaret Şirketi İçin Satın Alma Eğilimi Tahmini, 2022 - 2023
6. Ölmez S., Kırman O., Kemalbay G., TÜBİTAK Projesi, Hisse Yatırımcısı için Şirket Performans Sıralamasına Dayalı Optimal Strateji Seçimi, 2021 - 2022
7. Ulusoy B., Aykurt İ., Kemalbay G., TÜBİTAK Projesi, Metin Madenciliği Kullanılarak Ekonomi Haberleri ile Borsa İstanbul Endeks Getiri Yönü Tahmini, 2021 - 2022
8. Korkmaz Y., Aykurt İ., Kemalbay G., TÜBİTAK Projesi, Pazar Eğilimine Göre Grup Kısıtlı Portföy Modeli ve Sezgisel Çözümü, 2021 - 2022
9. Erözel S., Yiğman M., Kemalbay G., TÜBİTAK Projesi, Uzun-Kısa Süreli Bellek Yaklaşımı ile Hisse Fiyat Tahminine Dayalı Portföy Optimizasyonu, 2021 - 2022
10. KEMALBAY G., Durdu U., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Öneri Sistemlerinde Otokodlayıcı Tabanlı Derin Öğrenme Yaklaşımı, 2021 - 2022

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. **On distribution of upper marginal records in bivariate random sequences**
KEMALBAY G., Bayramoğlu I.
Turkish Journal of Mathematics, cilt.43, sa.3, ss.1474-1491, 2019 (SCI-Expanded)
2. **Joint distribution of new sample rank of bivariate order statistics**

KEMALBAY G., Bayramoglu (Bairamov) I.

JOURNAL OF APPLIED STATISTICS, cilt.42, sa.10, ss.2280-2289, 2015 (SCI-Expanded)

3. **Some novel discrete distributions under fourfold sampling schemes and conditional bivariate order statistics**

Bayramoglu (Bairamov) I., Kemalbay G.

JOURNAL OF COMPUTATIONAL AND APPLIED MATHEMATICS, cilt.248, ss.1-14, 2013 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. **Borsa endeks hareket yönünün çoklu lojistik regresyon ve k-en yakın komşu algoritması ile tahmini**
Kemalbay G., Alkış B. N.
Pamukkale Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.4, sa.27, ss.556-559, 2021 (Hakemli Dergi)
2. **Sarima-arch versus genetic programming in stock price prediction**
Kemalbay G., Berak Korkmazoğlu Ö.
SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES-SIGMA MUHENDISLIK VE FEN BILIMLERI DERGISI, cilt.39, sa.2, ss.110-122, 2021 (Scopus)
3. **Categorical Principal Component Logistic Regression A Case Study for Housing Loan Approval**
Kemalbay G., Berak Korkmazoğlu Ö.
Procedia - Social and Behavioral Sciences, cilt.109, ss.730-736, 2014 (Düzenli olarak gerçekleştirilen hakemli kongrenin bildiri kitabı)
4. **Effects of multicollinearity on electricity consumption forecasting using partial least squares regression**
Kemalbay G., Berak Korkmazoğlu Ö.
Procedia - Social and Behavioral Sciences, cilt.62, ss.1150-1154, 2012 (Düzenli olarak gerçekleştirilen hakemli kongrenin bildiri kitabı)
5. **Econometrics Application of Partial Least Squares Regression An Endogeneous Growth Model for Turkey**
Berak Korkmazoğlu Ö., Kemalbay G.
Procedia - Social and Behavioral Sciences, cilt.62, ss.906-910, 2012 (Düzenli olarak gerçekleştirilen hakemli kongrenin bildiri kitabı)
6. **Portfolio Selection with Higher Moments A Polynomial Goal Programming Approach to ISE 30 Index**
Kemalbay G., Özkut C. M., Franko C.
Ekoist journal of econometrics and statistics (Online), sa.13, ss.41-61, 2011 (Hakemli Dergi)
7. **Lineer Olmayan Ayırma Teoremi ve Asıl Minimal Noktaların Karakterizasyonu**
AZİMLİ A., KEMALBAY G.
İstatistikçiler Dergisi, cilt.1, ss.88-94, 2008 (Hakemli Dergi)

Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

1. **Hisse Yatırımcısı için Şirket Performans Sıralamasına Dayalı Optimal Strateji Seçimi**
Ölmez S., Kemalbay G.
8. Uluslararası Marmara Fen Bilimleri Kongresi, Kocaeli, Türkiye, 13 - 14 Mayıs 2022, ss.23
2. **Pazar Eğilimine Göre Grup Kısıtlı Portföy Modeli ve Sezgisel Çözümü**
Korkmaz Y., Kemalbay G.
8. Uluslararası Marmara Fen Bilimleri Kongresi, Kocaeli, Türkiye, 13 - 14 Mayıs 2022, ss.24
3. **Metin Madenciliği Kullanılarak Ekonomi Haberleri İle Borsa İstanbul Endeks Getiri Yönü Tahmini**
Ulusoy B., Kemalbay G.
7. Uluslararası Mühendislik Ve Teknoloji Yönetimi Kongresi, İstanbul, Türkiye, 16 - 18 Nisan 2022, ss.830
4. **Uzun-Kısa Süreli Bellek Yaklaşımı İle Hisse Fiyat Tahminine Dayalı Portföy Optimizasyonu**

Erözel S., Yiğman M., Kemalbay G.

7. Uluslararası Mühendislik Ve Teknoloji Yönetimi Kongresi, İstanbul, Türkiye, 16 - 18 Nisan 2022, ss.911

5. **Developing a Personalized Recommender System in an E-Commerce Firm**

Levent A., Kemalbay G.

7. Uluslararası Mühendislik Ve Teknoloji Yönetimi Kongresi, İstanbul, Türkiye, 16 - 18 Nisan 2022, ss.823

6. **Dengesiz Veri Seti ile Bir E-ticaret Şirketi için Satın Alma Eğilimi Tahmini**

Rendeci Z., Kemalbay G.

7. Uluslararası Mühendislik Ve Teknoloji Yönetimi Kongresi, İstanbul, Türkiye, 16 - 18 Nisan 2022, ss.931

7. **Öneri Sistemlerinde Otokodlayıcı Tabanlı Derin Öğrenme Yaklaşımı**

Durdu U., Kemalbay G.

5.Uluslararası Mühendislik Ve Teknoloji Yönetimi Kongresi, İstanbul, Türkiye, 24 - 25 Nisan 2021, ss.669

8. **Genetic Programming in Financial Time Series Prediction**

Kemalbay G.

Virtual International Conference on Soft Computing, Optimization Theory and Applications , Ranchi, Hindistan, 26 - 27 Mart 2021, ss.17

9. **Component-wise Records of Bivariate Random Sequences**

Kemalbay G.

Recent Advances in Probability & Statistics: An International Conference in Honor of Ismihan Bayramoglu (Bairamov) for His 60th Birthday, İstanbul, Türkiye, 24 - 25 Haziran 2019, ss.16

10. **Sezgisel Algoritmalar ile Portföy Optimizasyonu: BIST 30 Uygulaması**

Kurtulmuş C., Kemalbay G.

Uluslararası Marmara Fen ve Sosyal Bilimler Kongresi, Kocaeli, Türkiye, 26 - 28 Nisan 2019, ss.165

11. **Yapay Sinir Ağları İle Uzun Dönem Türkiye Elektrik Tüketim Tahmini**

Turgut S., Kemalbay G.

XI International Balkan and Near Eastern Social Sciences Congress Series, Tekirdağ, Türkiye, 09 Mart 2019, ss.939

12. **The Joint Distribution of Marginal Records in Extended Bivariate Random Sequences**

KEMALBAY G.

4th International Conference on New Advances in Statistics, Saint Petersburg, Rusya, 11 Mayıs 2018, ss.22

13. **A Hybrid Seasonal Autoregressive Integrated Moving Average for the Predicting of Tourism Demand**

Kemalbay G., Berak Korkmazoğlu Ö.

4th International Conference on New Advances in Statistics, Sankt-Peterburg, Rusya, 11 - 13 Mayıs 2018, ss.23

14. **On Distribution of Bivariate Record Statistics**

KEMALBAY G.

3rd International Researchers, Statisticians and Young Statisticians Congress 3rdIRSYSC, 24 - 26 Mayıs 2017

15. **Distribution of the Second Upper Record Statistics from Bivariate Sample**

KEMALBAY G.

3rd International Conference on Advances in Statistics ICAS2017, 28 - 30 Nisan 2017

16. **Prediction of the Stock Index Direction with Binary Classification Methods**

Kemalbay G., Alkiş B. N.

3rd International Balkan and Near Eastern Social Sciences Congress Series III. IBANESS, Edirne, Türkiye, 4 - 05 Mart 2017, ss.1779

17. **The Rank of Bivariate Extreme Order Statistics: An Application in Hydrology**

KEMALBAY G.

12th International Conference on Ordered Statistical Data OSD2016, 25 - 28 Mayıs 2016

18. **A Genetic Programming Based Stock Return Prediction**

KEMALBAY G., BERAK KORKMAZOĞLU Ö.

5th World Conference on Business, Economics and Management 5thWCBEM, 12 - 14 Mayıs 2016

19. **Classification of the Stock Index Direction with Logit Model**

KEMALBAY G., ALKIŞ B. N.

2nd International Conference on Advances in Statistics ICAS2016, Zagreb, Hırvatistan, 19 - 22 Nisan 2016

20. **Forecasting Tourist Arrivals to Turkey with Genetic Programming**

- Berak Korkmazoğlu Ö., Kemalbay G.
2nd International Conference on Advances in Statistics ICAS2016, Zagreb, Hırvatistan, 19 - 22 Nisan 2016
21. **A Hydrological Application of the Rank of Bivariate Extreme Order Statistics**
KEMALBAY G.
2nd International Conference on Advances in Statistics ICAS2016, Zagreb, Hırvatistan, 19 - 22 Nisan 2016
22. **Estimating Covariance As a Measure of Portfolio Risk Between Highly Correlated Assets**
Kemalbay G., Berak Korkmazoğlu Ö.
International Conference on Advances in Statistics ICAS2015, Dubai, Birleşik Arap Emirlikleri, 24 - 28 Mart 2015, ss.103
23. **Conditional Bivariate Order Statistics Connected with The Modified Bivariate Binomial Distribution**
KEMALBAY G., BAYRAMOğLU İ.
7th International Workshop on Applied Probability (IWAP), Antalya, Türkiye, 16 - 19 Haziran 2014
24. **Distribution of the Rank of Order Statistics from Bivariate Sample**
KEMALBAY G., BAYRAMOğLU İ.
11th International Conference on Ordered Statistical Data, Bedlewo, Polonya, 2 - 06 Haziran 2014
25. **On a New Sample Rank of Bivariate Order Statistics**
KEMALBAY G., BAYRAMOğLU İ.
9th International Statistic Days Symposium, Antalya, Türkiye, 10 - 14 Mayıs 2014
26. **On Marginal Distribution of Conditional Largest Order Statistics From Bivariate Sample**
KEMALBAY G.
8th International Statistics Congress, Antalya, Türkiye, 27 - 30 Ekim 2013
27. **Distribution of Conditional Order Statistics**
KEMALBAY G., BAYRAMOğLU İ.
8th International Symposium of Statistics, Antalya, Türkiye, 11 - 13 Ekim 2012
28. **Distribution of Bivariate Order Statistics When Some of Observations are Truncated**
KEMALBAY G., BAYRAMOğLU İ.
OSDA-2012 Tenth International Conference on Ordered Statistical Data and Their Applications, Murcia, İspanya, 23 - 25 Mayıs 2012
29. **Conditional Bivariate Order Statistics**
KEMALBAY G., BAYRAMOğLU İ.
ICAPS-2011 International Conference on Advances in Probability and Statistics-Theory and Applications: A Celebration of N. Balakrishnan's 30 years of Contributions to Statistics, Hong Kong Sar, Çin, 28 - 31 Aralık 2011
30. **Portfolio Selection with Higher Moments A Polynomial Goal Programming Approach to ISE 30 Index**
KEMALBAY G., ÖZKUT C. M., FRANKO C.
12th International Symposium on Econometrics, Operations Research and Statistics, Denizli, Türkiye, 26 - 29 Mayıs 2011
31. **On The Lifetime Evaluation of n f k G Systems**
KEMALBAY G.
International Science and Technology Conference ISTEK, Kıbrıs (Kktc), 27 - 29 Ekim 2010
32. **Türkiye de Bütçe Dengesi Yapısının VAR Tekniği ile Analizi**
KEMALBAY G.
International Science and Technology Conference ISTEK, Kıbrıs (Kktc), 27 - 29 Ekim 2010
33. **Dahi Matematikçi Andrey N Kolmogorov**
AZİMLİ A., KEMALBAY G.
IV. Ulusal Mantık, Matematik ve Felsefe Sempozyumu, İzmir, Türkiye, 5 - 08 Eylül 2006

Akademik İdari Deneyim

2019 - Devam Ediyor

**Bölüm Staj Komisyonu
Başkanı**

Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, İstatistik
Bölümü

2015 - Devam Ediyor	Bölüm Erasmus Staj Komisyonu Üyesi	Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, İstatistik Bölümü
2014 - 2019	Bölüm Staj Komisyonu Üyesi	Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, İstatistik Bölümü

Verdiği Dersler

Doktora

İstatistikte İleri Matematiksel Yöntemler, Doktora, 2016 - 2017

Yüksek Lisans

İstatistikte Matematiksel Yöntemler, Yüksek Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018

Lisans

Optimizasyon, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019

İstatistik, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019

Olasılığa Giriş, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Probability and Statistics, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018

Probability Theory and Statistics, Lisans, 2016 - 2017

Uygulamalı Optimizasyon, Lisans, 2016 - 2017

İstatistikte Parametre Tahmini ve Hipotez Testi, Lisans, 2016 - 2017

Computer Programming, Lisans, 2016 - 2017

Yönetilen Tezler

Kemalbay G., Derin Yapay Sinir Ağları ile Zaman Serisi Öngörüsü, Doktora, A.Tukur(Öğrenci), Devam Ediyor

Kemalbay G., Genetik Algoritma İle Sınıflama Analizi Üzerine Bir Araştırma, Doktora, E.Kurtuluş(Öğrenci), Devam Ediyor

Kemalbay G., Metin Madenciliği ve Bir Uygulama, Doktora, U.Durdu(Öğrenci), Devam Ediyor

Kemalbay G., Derin Sinir Ağları ile Çok Değişkenli Hisse Fiyat Tahmini, Yüksek Lisans, S.Serin(Öğrenci), 2024

Kemalbay G., Dengesiz Veri Seti ile Bir E-Ticaret Şirketi İçin Satın Alma Eğilimi Tahmini, Yüksek Lisans, Z.Rendeci(Öğrenci), 2023

Kemalbay G., Developing a Personalized Recommender System in an E-commerce Firm, Yüksek Lisans, A.Levent(Öğrenci), 2022

Kemalbay G., Öneri Sistemlerinde Otokodlayıcı Tabanlı Derin Öğrenme Yaklaşımı, Yüksek Lisans, U.Durdu(Öğrenci), 2022

Kemalbay G., Diferansiyel Gelişim Algoritması ile Kardinalite Kısıtlı Portföy Optimizasyonu, Yüksek Lisans, C.Kurtuluş(Öğrenci), 2020

Kemalbay G., Yapay Sinir Ağları ile Uzun Dönem Türkiye Elektrik Tüketim Tahmini, Yüksek Lisans, S.Turgut(Öğrenci), 2019

Kemalbay G., Çoklu Lojistik Regresyon ve k-En Yakın Komşu Yöntemleri ile BIST100 Endeks Getiri Yönünün Tahmini, Yüksek Lisans, B.Nur(Öğrenci), 2018

Bilimsel Yayınlarda Hakemlikler

Sigma Journal of Engineering and Natural Sciences, ESCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2020

COMMUNICATIONS IN STATISTICS-THEORY AND METHODS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Haziran 2020

Journal of Engineering Technology and Applied Sciences, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Eylül 2019

JOURNAL OF APPLIED STATISTICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2019

JOURNAL OF APPLIED STATISTICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2018

JOURNAL OF COMPUTATIONAL AND APPLIED MATHEMATICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2018

Pakistan Journal of Statistics, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Eylül 2018

JOURNAL OF APPLIED STATISTICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2018
Journal of Engineering Technology and Applied Sciences, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Haziran 2018
COMMUNICATIONS IN STATISTICS-SIMULATION AND COMPUTATION, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2018
JOURNAL OF APPLIED STATISTICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2018
JOURNAL OF APPLIED STATISTICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2017
EUROPEAN JOURNAL OF OPERATIONAL RESEARCH, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2017
EUROPEAN JOURNAL OF OPERATIONAL RESEARCH, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2017
COMMUNICATIONS IN STATISTICS-THEORY AND METHODS, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2016
JOURNAL OF APPLIED STATISTICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2016
EUROPEAN JOURNAL OF OPERATIONAL RESEARCH, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2016
İSTATİSTİK, Journal of the Turkish Statistical Association, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Ağustos 2015

Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

Kemalbay G., Recent Advances in Probability & Statistics: An International Conference in Honor of Ismihan Bayramoglu (Bairamov) for His 60th Birthday , Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, İstanbul, Türkiye, Haziran 2019
Kemalbay G., 5th International Conference on New Advances in Statistics, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Athens, Yunanistan, Nisan 2019
Kemalbay G., 4th International Conference on New Advances in Statistics, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Sankt-Peterburg, Rusya, Mayıs 2018
Kemalbay G., 3rd International Conference on Advances in Statistics, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Helsinki, Finlandiya, Nisan 2017
Kemalbay G., 2nd International Conference on Advances in Statistics, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Zagreb, Hırvatistan, Nisan 2016
Kemalbay G., 1st International Conference on Advances in Statistics, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Dubai, Birleşik Arap Emirlikleri, Mart 2015
Kemalbay G., 11. Uluslararası İstatistik Öğrenci Kolokyumu, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, İstanbul, Türkiye, Mayıs 2014

Metrikler

Yayın: 46
Atıf (WoS): 34
Atıf (Scopus): 23
H-İndeks (WoS): 4
H-İndeks (Scopus): 3

Davetli Konuşmalar

Virtual International Conference on Soft Computing, Optimization Theory and Applications , Konferans, Birla Institute of Technology, Hindistan, Mart 2021

Araştırma Alanları

İstatistik, İstatistik Analiz ve Uygulamaları, Temel Bilimler