

# BURCU KARTAL

## ASST. PROF.

Email : burcu.kartal@erdogan.edu.tr

Office Phone : [+90 464 223 5864](tel:+904642235864) Extension: 5050

Fax Phone : [+90 464 223 5865](tel:+904642235865)

Address : FENER MAHALLESİ RECEP TAYYİP ERDOĞAN ÜNİVERSİTESİ ZİHNİ DERİN KAMPÜSÜ İKTİSADİ VE İDARİ BİLİMLER FAKÜLTESİ İŞLETME BÖLÜMÜ SAYISAL YÖNTEMLER ANABİLİM DALI, 53100, MERKEZ, RİZE

### International Researcher IDs

ScholarID: rjDVilwAAAAJ

ORCID: 0000-0001-8340-0234

Publons / Web Of Science ResearcherID: CAG-4759-2022

ScopusID: 57657310100

Yoksis Researcher ID: 153919

### Learning Knowledge

Doctorate 2010 - 2015	Istanbul University, Institute Of Social Sciences, İşletme Anabilim Dalı/ Sayısal Yöntemler Bilim Dalı, Turkey
Postgraduate 2006 - 2010	Karadeniz Technical University, Sosyal Bilimler Enstitüsü, İşletme Anabilim Dalı, Turkey
Undergraduate Double Major 2003 - 2006	Karadeniz Technical University, İktisadi Ve İdari Bilimler Fakültesi, İşletme, Turkey
Undergraduate 2002 - 2006	Karadeniz Technical University, Fen Edebiyat Fakültesi, İstatistik Ve Bilgisayar Bilimleri, Turkey

### Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

### Certificates, Courses and Trainings

Foreign Language, GENERAL ENGLISH COURSE, EF, 2016

Education Management and Planning, Sosyal Bilimlerde Proje Yazımı: Uygulamalı Çalıştay Programı, BAHÇEŞEHİR ÜNİVERSİTESİ, 2012

IT, MATLAB Applications, FİGES, 2009

IT, MATLAB Fundamentals and Programming Techniques, FİGES, 2009

Foreign Language, Yabancı Dil Eğitimi, English Language Academy, 2008

IT, RFID TURKEY "Certificate Of Attendance", BİTS, 2008

### Dissertations

Doctorate, YAPAY ARI KOLONİSİ ALGORİTMASI İLE FİNANSAL PORTFÖY OPTİMİZASYONU, Istanbul University, Institute

Of Social Sciences, İşletme Fakültesi Bölümü, 2015

Postgraduate, ARAÇ ROTALAMA PROBLEMLERİNE GENETİK ALGORİTMA YAKLAŞIMI: BİR GIDA DAĞITIM FİRMASI UYGULAMASI, Karadeniz Technical University, Yabancı Diller Yüksekokulu, İşletme Anabilim Dalı, 2010

## Academic Titles / Tasks

---

Assistant Professor 2018 - Continues	Recep Tayyip Erdogan University, İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi, İşletme
---	--

---

Assistant Professor 2015 - 2018	Recep Tayyip Erdogan University, İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi, İşletme
------------------------------------	--

---

Research Assistant 2009 - 2015	Recep Tayyip Erdogan University, İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi, İşletme
-----------------------------------	--

## Supported Projects

- ÇAKIROĞLU K. I., ÖZTÜRK A., KARTAL B., SERT M. F., Project Supported by Higher Education Institutions, Türkiye Çay Pazarında Tüketicilerin Çaya Yönelik Tutumu ve Çayın Algılanan Kalitesinin Ölçülmesi Üzerine Bir Araştırma, 2020 - 2023
- KARTAL B., ÖZTÜRK A., SERT M. F., TUZCU Ö., ALTUNALAN Ö., Yılmaz İ., ÇAKIROĞLU K. I., BEKTAŞ M., Project Supported by Higher Education Institutions, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesinde Eğitim Gören Uluslararası Öğrencilerin Üniversiteye Bakış Açıları Memnuniyet Düzeylerinin Ölçülmesi Üzerine Bir Araştırma Projesi, 2018 - 2020
- SAKLI A. R., ŞENGÜL AVŞAR A., BEKTAŞ M., EROĞLU B., AKDOĞAR H. T., TOPTAN M., ÇAKIROĞLU K. I., İPEK C., KARTAL B., KAHVECİ G., et al., Project Supported by Higher Education Institutions, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi Öğrencileri ve Akademik Personelinin Şehir Algıları ve Beklentileri ile Rize İlinin Üniversite Algısı ve Beklentileri Araştırma Projesi, 2015 - 2017

## Awards

- KARTAL B., TRABZON İÇİN PROJEM VAR, MÜSİAD, April 2008
- KARTAL B., BÖLÜM ÜÇÜNCÜLÜĞÜ, KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, June 2006

## Scholarships

2211- YURTIÇİ DOKTORA BURSUSU, TUBİTAK, 2010 - 2015

2210- YURTIÇİ YÜKSEK LİSANS BURSUSU, TUBİTAK, 2007 - 2010

## Jury Memberships

Doctorate, Doctorate, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, April, 2024

Post Graduate, Post Graduate, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, July, 2020

Post Graduate, Post Graduate, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, July, 2020

Post Graduate, Post Graduate, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, July, 2020

Post Graduate, Musa SARİ-Yüksek Lisans Tez Savunma Jürisi, KTÜ- Fen Bilimleri Enstitüsü İstatistik Anabilim Dalı, June, 2017  
Post Graduate, Seda Sağırkaya- Yüksek Lisans Tez Savunma Jürisi, KTÜ- Fen Bilimleri Enstitüsü İstatistik Anabilim Dalı, June, 2017  
Post Graduate, Yüksek Lisans Tez Savunma Jürisi, RTEÜ- Sosyal Bilimler Enstitüsü İşletme Anabilim Dalı, June, 2017  
Doctorate, Doctorate, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, April, 2016

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

1. **Non-compliance of the European Court of Human Rights decisions: A machine learning analysis**  
Yıldırım E., Sert M. F., Kartal B., Çalış Ş.  
International Review of Law and Economics, vol.76, 2023 (SSCI)

## Articles Published in Other Journals

1. **Çay İçecek Pazarında Tüketim Alışkanlıklarının İçerik Analizi ve Metin Madenciliği ile Değerlendirilmesi**  
Çakıroğlu K. I., Kartal B., Öztürk A., Sert M. F.  
Üçüncü Sektör Sosyal Ekonomi, vol.57, no.4, pp.3109-3136, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
2. **Determination of the world stock indices' co-movements by association rule mining**  
Kartal B., Sert M. F., Kutlu M.  
JOURNAL OF ECONOMICS, FINANCE AND ADMINISTRATIVE SCIENCE, vol.27, pp.231-246, 2022 (ESCI)
3. **Municipal Services Satisfaction Research: Ünye Municipality**  
Demir S., Kartal B.  
Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi Sosyal Bilimler Dergisi, vol.8, no.13, pp.50-81, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
4. **ELEKTRONİK İŞ VE DAĞITIM AĞI: DELL ÖRNEĞİ**  
Kartal B.  
LOJİSTİK DERGİSİ, no.10, pp.18-22, 2009 (Peer-Reviewed Journal)

## Books & Book Chapters

1. **Predicting the environmental impact of financial development with machine learning algorithms**  
KARTAL B., KARADAĞ H., ŞİT A., ŞİT M.  
in: Machine Learning in Finance, GÜN MUSA, KARTAL BURCU, Editor, Springer, pp.1-19, 2024
2. **TÜRKİYE'DE MAKROEKONOMİK VE FİNANSAL DEĞİŞKENLERİN DÖVİZ KURU ÜZERİNDEKİ ETKİLERİ: KISMİ EN KÜÇÜK KARELER YAPISAL EŞİTLİK MODELLEMESİ**  
Kartal B., Usta A.  
in: İKTİSADİ VE FİNANSAL UYGULAMALARIN AMPİRİK YÖNTEMLERLE TAHLİLİ, KARABULUT,Şahin, Editor, Ekin Basım Yayım Dağıtım, Bursa, pp.69-84, 2023
3. **WHAT DO 5-MOST CITED ECONOMICS AND FINANCE JOURNALS SAY ABOUT THE VENUES OF RECENT RESEARCH AND PROFILES OF AUTHORS?**  
Usta A., Kartal B.  
in: ACADEMIC COMMENTS AND ANALYZES ON DEVELOPMENTS IN FINANCE AND ECONOMICS, Şahin KARABULUT, Editor, Ekin Basım Yayın Dağıtım, Bursa, pp.87-99, 2022
4. **Review of the Studies Related to COVID-19 and Tourism Using Text Mining Techniques**  
Kartal B., Sert M. F.  
in: Handbook of Research on the Impacts and Implications of COVID-19 on the Tourism Industry, Fatma Doğanay Ergen, Ali Dalgıç, Mahmut Demir, Editor, IGI GLOBAL, New York, pp.885-906, 2021

5. **AN ARTIFICIAL BEE COLONY ALGORITHM APPROACH FOR CARDINALITY CONSTRAINED MEAN-VARIANCE MODEL**  
Kartal B.  
in: Financial Service Banking and Finance, Musa GUN, Editor, Livre de Lyon, Lyon, pp.1-34, 2020
6. **Evaluation of Covid-19 Patients with Chronic Disease By Association Rule Mining**  
Kartal B.  
in: New Approaches in Operational Research, Ayça ÖZEKİN,N.Tuba Yılmaz SOYDAN, Editor, Ekin Kitabevi, Bursa, pp.235-256, 2020
7. **RECEP TAYYİP ERDOĞAN ÜNİVERSİTESİ ULUSLARARASI ÖĞRENCİ MEMNUNİYET ARAŞTIRMASI**  
Çakıroğlu K. I., Öztürk A., Sert M. F., Bektaş M., Kartal B. (Editor)  
RECEP TAYYİP ERDOĞAN ÜNİVERSİTESİ YAYINLARI, Ankara, 2019
8. **RECEP TAYYİP ERDOĞAN ÜNİVERSİTESİ'NDE ÖĞRENİM GÖREN ULUSLARARASI ÖĞRENCİLERİN KARŞILAŞTIKLARI PROBLEMLERE YÖNELİK NİCEL ARAŞTIRMA**  
Kartal B.  
in: RECEP TAYYİP ERDOĞAN ÜNİVERSİTESİ ULUSLARARASI ÖĞRENCİ MEMNUNİYET ARAŞTIRMASI, KARTAL,B., Editor, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi Yayınları, Ankara, pp.155-222, 2019
9. **Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi'nde Öğrenim Gören Uluslararası Öğrencilere İlişkin Öğrenci Kalite Memnuniyetine Yönelik Nicel Araştırma**  
Kartal B., Çakıroğlu K. I.  
in: Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi Uluslararası Öğrenci Memnuniyet Araştırması, KARTAL,B., Editor, RECEP TAYYİP ERDOĞAN ÜNİVERSİTESİ YAYINLARI, Rize, pp.101-154, 2019
10. **Üniversite-Şehir Etkileşimi Üzerine Literatür Araştırması**  
Kartal B., Toptan M.  
in: Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi Öğrenci ve Akademisyenleri ile Rize Halkının Karşılıklı Algı ve Beklentileri, SAKLI A.R., Editor, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi Yayınları, Rize, pp.53-71, 2017
11. **Rize İlinin Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesine ve Öğrencilerine İlişkin Algularının ve Beklentilerinin Nicel Araştırması**  
Kartal B., Toptan M.  
in: Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi Öğrenci ve Akademisyenleri ile Rize Halkının Karşılıklı Algı ve Beklentileri, Ali Rıza SAKLI, Editor, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi Yayınları, Rize, pp.75-153, 2017

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

1. **Etmen Tabanlı Benzetim ile Türkiye'de Çay Pazarının Geleceği**  
Sert M. F., Kartal B., Çakıroğlu K. I., Öztürk A.  
42. Yöneyem Araştırması Endüstri Mühendisliği Ulusal Kongresi (YAEM2023 Kongresi), Gaziantep, Turkey, 1 - 03 November 2023, pp.87-88
2. **A Qualitative Research on Tea Culture in Turkey From a Consumer Perspective**  
Çakıroğlu K. I., Kartal B., Öztürk A., Sert M. F.  
INTERNATIONAL TEA CONGRESS "industrial, cultural and economic dimensions", Lankaran, Azerbaijan, 13 - 15 May 2022, pp.50-51
3. **Kripto Paraların Birlikte Kuralları İle Analizi: Bitcoin Üzerine Bir Araştırma**  
Sert M. F., Kartal B., Kutlu M.  
20. International Symposium on Econometrics, Operational Research, and Statistics, Ankara, Turkey, 12 - 14 February 2020, pp.166-167
4. **Volatilite Tahmininde GARCH ve Destek Vektör Regresyon Modellerinin Karşılaştırılması**  
Kartal B., Kutlu M., Sert M. F.  
20. International Symposium on Econometrics, Operational Research and Statistics, Ankara, Turkey, 12 - 14 February 2020, pp.188
5. **Uluslararası Hisse Senedi Endekslerinin Birlikte Hareketliliğinin Araştırılması**

- Kartal B., Sert M. F., Kutlu M.  
19. ULUSLARARASI EYİ SEMPOZYUMU, Antalya, Turkey, 17 October - 20 December 2018, pp.1427-1439
6. **Hisse Senetlerinin Bulanık Kümeleme Analizi ile Sınıflandırılması**  
Sert M. F., Kartal B., Kutlu M.  
19. ULUSLARARASI EYİ SEMPOZYUMU, Antalya, Turkey, 17 - 20 October 2018, pp.1144-1154
7. **VERİ MADENCİLİĞİNDE PAZAR SEPET ANALİZİ UYGULAMASI: RİZE SÜPERMARKET ÖRNEĞİ**  
Kartal B., Akay A.  
18. ULUSLARARASI EKONOMETRİ, YÖNEYLEM ARAŞTIRMASI VE İSTATİSTİK KONGRESİ, Trabzon, Turkey, 5 - 07 October 2017, pp.242
8. **İklim Değişikliği Farkındalığının Bayes Ağları ile Modellenmesi**  
Doğruel Anuşlu M., Kartal B.  
37. Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği Ulusal Kongresi, İstanbul, Turkey, 5 - 07 July 2017, pp.106
9. **Gıda-İçecek Endeksinde (XGIDA) İşlem Gören Firmaların Finansal Performanslarının Değerlendirilmesi**  
Kartal B., Toptan M., Yılmaz İ.  
YAEM 36. ULUSAL KONGRESİ, İzmir, Turkey, 13 - 15 July 2016, pp.101
10. **ORTALAMA-VARYANS MODELİ İLE BİST 30 VERİLERİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ**  
Kartal B., Yılmaz İ.  
III. ULUSLARARASI İŞLETME ÖĞRENCİLERİ KONGRESİ, Sakarya, Turkey, 13 - 14 May 2016, vol.1, pp.179-189
11. **Yaşam Doyumu Analizinde Bayes Ağları Yaklaşımı**  
Kartal B., Anuşlu Doğruel M., Çinicioğlu E. N., Güngör G.  
31. ULUSAL YÖNEYLEM ARAŞTIRMASI VE ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ KONGRESİ, Sakarya, Turkey, 5 - 07 July 2011, pp.76
12. **Genetik Algoritmaya Araç Rotalama Problemi: Bir Gıda Dağıtım İşletmesinde Uygulama**  
Kartal B., Baki B.  
30. ULUSAL YÖNEYLEM ARAŞTIRMASI VE ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ KONGRESİ, İstanbul, Turkey, 30 June - 02 July 2010, pp.120

## Academic and Administrative Experience

2017 - 2020	<b>Vocational School Management Board Member</b>	Recep Tayyip Erdogan University, İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi, İşletme
2016 - 2017	<b>Deputy Head of Department</b>	Recep Tayyip Erdogan University, İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi, İşletme Bölümü

## Courses

SEZGİSEL ARAMA VE YAPAY ZEKA, Doctorate, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2017 - 2018

TEMEL BİLGİ TEKNOLOJİLERİ, Undergraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017

İŞLETMELERDE İŞ ZEKASI, VERİ ANALİTİĞİ VE MODELLEME, Postgraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022

ARAŞTIRMA YÖNTEMLERİ, Undergraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2016 - 2017, 2015 - 2016

VERİ MADENCİLİĞİ, Postgraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018

R İLE MAKİNE ÖĞRENME ALGORİTMALARI, Doctorate, 2022 - 2023, 2021 - 2022

BİLİMSEL ARAŞTIRMA YÖNTEMLERİ, Undergraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019

YÖNEYLEM ARAŞTIRMASI I, Undergraduate, 2023 - 2024, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016  
SAYISAL YÖNTEM UYGULAMALARI-I, Undergraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022  
SAYISAL YÖNTEM UYGULAMALARI-II, Undergraduate, 2021 - 2022  
BİLİMSEL ARAŞTIRMA TEKNİKLERİ VE YAYIN ETİĞİ, Postgraduate, 2022 - 2023  
NİCEL ARAŞTIRMA YÖNTEMLERİ, Postgraduate, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018  
YÖNEYLEM ARAŞTIRMASI II, Undergraduate, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016  
BİLİMSEL ARAŞTIRMALARDA YÖNTEM VE ETİK, Postgraduate, 2019 - 2020, 2017 - 2018  
AĞ MODELLERİ, Postgraduate, 2018 - 2019, 2017 - 2018  
ARAŞTIRMA YÖNTEMLERİ-I, Postgraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
SAYISAL YÖNTEM UYGULAMALARI, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
ARAŞTIRMA YÖNTEMLERİ-II, Postgraduate, 2016 - 2017  
YÖNETİM BİLGİ SİSTEMLERİ, Undergraduate, 2015 - 2016  
UYGULAMALI YÖNEYLEM ARAŞTIRMASI-I, Postgraduate, 2016 - 2017

### Advising Theses

Kartal B., Feminist reklamcılık (Femvertising) ile tüketici algısı ve yaşam tarzı ilişkisinin araştırılması, Postgraduate, S.SARIOĞLU(Student), 2022  
Kartal B., VERİ MADENCİLİĞİ SINIFLANDIRMA ALGORİTMALARI İLE YUMURTALIK KANSERİ HASTALARININ İNCELENMESİ: RECEP TAYYİP ERDOĞAN ÜNİVERSİTESİ EĞİTİM VE ARAŞTIRMA HASTANESİ ÖRNEĞİ, Postgraduate, İ.YILMAZ(Student), 2020  
Kartal B., İşletme bölümü lisans derslerinin veri madenciliği yöntemleri ile analizi: Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi örneği, Postgraduate, S.PEÇE(Student), 2019

### Scientific Refereeing

DECISION, Journal Indexed in ESCI, December 2022  
Aksaray Üniversitesi İİBF Dergisi, National Scientific Refreed Journal, December 2021  
recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi Sosyal Bilimler Dergisi, National Scientific Refreed Journal, November 2021  
acta INFOLOGICA, Other Indexed Journal, September 2020  
ULUSLARARASI EKONOMİ İŞLETME VE POLİTİKA DERGİSİ, Other Indexed Journal, August 2020  
Uluslararası İktisadi ve İdari İncelemeler Dergisi, Other Indexed Journal, November 2017

### Scientific Consultations

RTEÜ GENÇ GİRİŞİMCİLER KULÜBÜ, Scientific Consultancy, Recep Tayyip Erdogan University, İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi, İşletme, Turkey, 2016 - Continues

### Metrics

Publication: 28  
Citation (WoS): 3  
H-Index (WoS): 1

## Congress and Symposium Activities

19. ULUSLARARASI EYİ SEMPOZYUMU, Attendee, Antalya, Turkey, 2018
18. ULUSLARARASI EKONOMETRİ, YÖNEYLEM ARAŞTIRMASI VE İSTATİSTİK SEMPOZYUMU, Attendee, Trabzon, Turkey, 2017
37. Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği Ulusal Kongresi, Attendee, İstanbul, Turkey, 2017
36. ULUSAL YÖNEYLEM ARAŞTIRMASI VE ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ KONGRESİ, Attendee, İzmir, Turkey, 2016
3. ULUSLARARASI İŞLETME ÖĞRENCİLERİ KONGRESİ, Attendee, Sakarya, Turkey, 2016
31. ULUSAL YÖNEYLEM ARAŞTIRMASI VE ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ KONGRESİ, Attendee, Sakarya, Turkey, 2011
30. ULUSAL YÖNEYLEM ARAŞTIRMASI VE ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ KONGRESİ, Attendee, İstanbul, Turkey, 2010

## Research Areas

Social Sciences and Humanities, Management, Quantitative Methods, Management Information Systems