

## Prof. SEZGİN IRMAK

### Personal Information

**Office Phone:** [+90 242 227 2079](tel:+902422272079)

**Email:** [sezgin@akdeniz.edu.tr](mailto:sezgin@akdeniz.edu.tr)

**Web:** <https://avesis.akdeniz.edu.tr/sezgin>

**Address:** Akdeniz Üniversitesi Uygulamalı Bilimler Fakültesi Yönetim Bilişim Sistemleri Bölümü 07058 Kampüs, Konyaaltı/ANTALYA

### International Researcher IDs

ORCID: 0000-0003-2188-7344

Yoksis Researcher ID: 123015

### Education Information

Doctorate, Akdeniz University, Institute of Social Sciences, İşletme, Turkey 2004 - 2009

Postgraduate, Akdeniz University, Institute of Social Sciences, İşletme, Turkey 2000 - 2004

Undergraduate, Marmara University, Faculty Of Technical Education, Elektronik Ve Bilgisayar Eğitimi (İngilizce), Turkey 1995 - 2000

### Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

### Certificates, Courses and Trainings

IT, Veri Madenciliği Clementine Temel Eğitimi, SPSS Türkiye, 2007

Other, Graduate Summer School on New Advances in Statistics, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, 2007

### Dissertations

Doctorate, Veri Madenciliği Yöntemleri ile Sağlık Sektörü Veritabanlarında Bilgi Keşfi: Tanımlayıcı ve Kestirimci Model Uygulamaları, Akdeniz University, Institute of Social Sciences, İşletme, 2009

Postgraduate, İlişkisel Veritabanı Yönetim Sistemleri ve Akdeniz Üniversitesi Sosyal Bilimler Enstitüsü Öğrenci İşleri Otomasyonu Uygulaması, Akdeniz University, Institute of Social Sciences, İşletme, 2004

### Research Areas

Social Sciences and Humanities, Quantitative Methods, Management Information Systems, Computer Sciences, Database and Data Structures, Artificial Intelligence, Computer Learning and Pattern Recognition, Statistics, Statistical Analysis and Applications, Engineering and Technology

### Academic Titles / Tasks

Professor, Akdeniz University, Faculty of Applied Sciences, Department of Management Information Systems, 2022 - Continues

Associate Professor, Akdeniz University, Faculty of Applied Sciences, Department of Management Information Systems, 2017 - 2022

Associate Professor, Akdeniz University, Faculty of Economics and Administrative Sciences, Department of Management Information Systems, 2015 - 2017

Assistant Professor, Akdeniz University, Faculty of Economics and Administrative Sciences, Department of Business, 2013 - 2014

Assistant Professor, Akdeniz University, Alanya İşletme Fakültesi, İşletme Enformatiği Bölümü, 2011 - 2013

Research Assistant, Akdeniz University, Institute of Social Sciences, Business Administration, 2001 - 2009

## Academic and Administrative Experience

Akdeniz University, Faculty of Applied Sciences, Department of Management Information Systems, 2017 - Continues

Akdeniz University, Faculty of Economics and Administrative Sciences, İşletme, 2013 - 2014

## Courses

Artificial Intelligence and Learning Algorithms, Undergraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023

Financial Applications of Artificial Intelligence, Undergraduate, 2023 - 2024

Decision Making Techniques, Undergraduate, 2022 - 2023

Applied Data Mining, Undergraduate, 2021 - 2022

Machine Learning Applications, Doctorate, 2022 - 2023

Data Mining, Postgraduate, 2021 - 2022

Araştırma Yöntemleri, Postgraduate, 2016 - 2017, 2015 - 2016

Yönetim Bilgi Sistemleri, Undergraduate, 2017 - 2018

İstatistik, Undergraduate, 2017 - 2018

Veri Madenciliği, Doctorate, 2016 - 2017, 2015 - 2016

İşletmelerde Veri Kaynakları Yönetimi, Undergraduate, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015

İstatistik, Undergraduate, 2016 - 2017, 2015 - 2016

Yapay Zeka ve Öğrenen Algoritmalar, Doctorate, 2016 - 2017, 2015 - 2016

İşletme Bilişim Sistemlerine Giriş, Undergraduate, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015

Yönetimsel Karar Verme, Postgraduate, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015

Yönetim Bilgi Sistemleri, Undergraduate, 2016 - 2017

Yönetim Bilişim Sistemleri, Postgraduate, 2015 - 2016

Sosyal Bilimlerde Araştırma Yöntemleri, Postgraduate, 2014 - 2015

İşletmelerde Veri Kaynakları Yönetimi, Undergraduate, 2013 - 2014

İşletme Bilişim Sistemlerine Giriş, Undergraduate, 2013 - 2014

İşletme Uygulamaları, Undergraduate, 2013 - 2014

Veri Madenciliği, Doctorate, 2013 - 2014

Simülasyon Teknikleri, Undergraduate, 2012 - 2013

Uygulamalı Veri Madenciliği, Doctorate, 2012 - 2013

İstatistik I, Undergraduate, 2012 - 2013

Yapay Zeka ve Makine Öğrenimi, Doctorate, 2012 - 2013

Yönetim Bilgi Sistemleri, Undergraduate, 2012 - 2013

Veri Analizi, Doctorate, 2011 - 2012

İşletmecilikte Araştırma Yöntemleri, Undergraduate, 2011 - 2012

Bilgisayar Programlama, Postgraduate, 2011 - 2012

İstatistiğe Giriş, Undergraduate, 2011 - 2012

Uygulamalı Veri Madenciliği, Doctorate, 2011 - 2012

Yöneylem Araştırması, Postgraduate, 2011 - 2012

## Advising Theses

IRMAK S., OECD ülkelerinin yaş meyve sebze ithalatının veri madenciliği yöntemleri ile tahminlenmesi, Doctorate, N.TOSUN(Student), 2020

IRMAK S., Sağlık Sektöründe Hastane Bilgi Sistemi Kullanımının Teknoloji Kabul Modeli ile İncelenmesi, Postgraduate, H.Ceren(Student), 2018

IRMAK S., Veri zarflama analizi yöntemi kullanılarak Türkiye'deki kamu, özel ve yabancı sermayeli bankaların etkinliklerinin incelenmesi, Postgraduate, E.Karataş(Student), 2016

IRMAK S., Veri madenciliği yöntemleriyle paslanmaz çelik sektöründe satış tahmini, Doctorate, O.Ecemiş(Student), 2016

IRMAK S., Havayolu Taşımacılığı Sektöründe Elektronik Ortamda Bilet Alımının Birleşik Teknoloji Kabul ve Kullanım Modeli ile İncelenmesi, Postgraduate, E.ÖZKOCAGİL(Student), 2016

IRMAK S., Veri Madenciliği ile Hanehalkı Yağ Tüketiminin Modellenmesi, Doctorate, U.ERCAN(Student), 2016

IRMAK S., Bilişim firmalarının inovasyon açısından rekabet üstünlüklerinin oyun teorisi ile karşılaştırılması: Antalya'da üç bilişim firması örneği, Postgraduate, B.Tarım(Student), 2012

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

- I. **Voter Classification Based on Susceptibility to Persuasive Strategies: A Machine Learning Approach**  
Demir M. O., Simonetti B., BAŞARAN M. A., IRMAK S.  
SOCIAL INDICATORS RESEARCH, vol.155, no.1, pp.355-370, 2021 (SSCI)
- II. **Job Involvement and Affecting Factors: A Comparative Analysis of Manufacturing and Service Industries**  
Kuruuezuem A., IRMAK S., Cetin E. I.  
BILIG, vol.53, no.53, pp.183-198, 2010 (SSCI)
- III. **Turkish Validity Examination of the Multidimensional Students' Life Satisfaction Scale**  
IRMAK S., Kuruuezuem A.  
SOCIAL INDICATORS RESEARCH, vol.92, no.1, pp.13-23, 2009 (SSCI)
- IV. **Path analysis of organizational commitment, job involvement and job satisfaction in Turkish hospitality industry**  
Kuruüzüm A., Çetin E., IRMAK S.  
Tourism Review, vol.64, no.1, pp.4-16, 2009 (SCI-Expanded)
- V. **Predictors of burnout among middle managers in the Turkish hospitality industry**  
KURUÜZÜM A., Anafarta N., IRMAK S.  
International Journal of Contemporary Hospitality Management, vol.20, no.2, pp.186-198, 2008 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **A model proposal for predicting students' academic performances based on data mining.**  
ALTUN M., KAYIKÇI K., IRMAK S.  
HACETTEPE ÜNİVERSİTESİ E?İTİM FAKÜLTESİ DERGİSİ / HACETTEPE UNIV., JOURNAL OF FACULTY OF EDUCATION, vol.37, no.3, pp.1080-1098, 2022 (Scopus)
- II. **Hotel Bookings Cancellation Prediction with Machine Learning Methods in Tourism Industry**  
Ercan U., Irmak S.  
Journal of Gastronomy, Hospitality and Travel, vol.5, no.1, pp.45-54, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Decision Tree Analysis of Consumers' Intentions to Purchase Coffee in Glass Flasks**

IRMAK S., Demir M. O.

ESKİSEHİR OSMANGAZI ÜNİVERSİTESİ İİBF DERGİSİ-ESKİSEHİR OSMANGAZI UNIVERSITY JOURNAL OF ECONOMICS AND ADMINISTRATIVE SCIENCES, vol.16, no.1, pp.17-33, 2021 (ESCI)

- IV. **Estimating Electricity Consumption Levels in Dwellings Using Artificial Neural Networks**  
ERCAN U., IRMAK S., ÇEVİK K. K., CANBAZOĞLU E.  
SOSYOEKONOMİ, vol.28, no.46, pp.173-186, 2020 (ESCI)
- V. **Sınıf Öğretmenliği Öğrencilerinin Mezuniyet Notlarının Regresyon Analizi ve Yapay Sinir Ağları Yöntemleriyle Tahmini**  
ALTUN M., KAYIKÇI K., IRMAK S.  
E-Uluslararası Eğitim Araştırmaları Dergisi, vol.10, no.3, pp.29-43, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Determining The Affecting Factors of Poultry Consumption by Using Logistic Regression Analysis**  
Ercan U., Irmak S.  
AKSARAY ÜNİVERSİTESİ İKTİSADİ VE İDARİ BİLİMLER FAKÜLTESİ DERGİSİ, vol.10, no.2, pp.9-18, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **PASLANMAZ ÇELİK SEKTÖRÜ SATIŞ TAHMİNİNDE VERİ MADENCİLİĞİ YÖNTEMLERİNİN KARŞILAŞTIRILMASI**  
ECEMİŞ O., IRMAK S.  
Sosyal Bilimler Dergisi, vol.8, no.15, pp.148-169, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **Karar Ağaçları Kullanılarak Türkiye Hanehalkı Zeytinyağı Tüketimi Görünümünün Belirlenmesi**  
IRMAK S., ERCAN U.  
Uluslararası Yönetim İktisat ve İşletme Dergisi, vol.13, no.3, pp.535-552, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **Veri Madenciliği Yöntemleri ile Bitkisel Sıvı Yağ Tüketimini Etkileyen Faktörlerin Belirlenmesi**  
IRMAK S., ERCAN U.  
Kafkas Üniversitesi İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi Dergisi, vol.8, no.15, pp.57-79, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- X. **Elektronik Alışverişte Akademisyenlerin Güvenlik ve Risk Algularının Belirlenmesi**  
ÇETİN H., IRMAK S.  
YÖNETİM BİLİMLERİ DERGİSİ, vol.12, no.24, pp.275-294, 2014 (Peer-Reviewed Journal)
- XI. **Hastanelerin Gelecekteki Hasta Yoğunluklarının Veri Madenciliği Yöntemleri ile Tahmin Edilmesi**  
IRMAK S., KÖKSAL C. D., ASILKAN Ö.  
Uluslararası Alanya İşletme Fakültesi Dergisi, vol.4, no.1, pp.101-114, 2012 (Peer-Reviewed Journal)
- XII. **İkinci El Otomobillerin Gelecekteki Fiyatlarının Yapay Sinir Ağları ile Tahmin Edilmesi**  
ASILKAN Ö., IRMAK S.  
SDÜ İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi Dergisi, vol.14, no.2, pp.375-391, 2009 (Peer-Reviewed Journal)
- XIII. **Hisse Senetlerinin Korelasyon Uzaklıklarına Dayalı Olarak Kümelenmesi**  
IRMAK S., ÇETİN M. K.  
SDÜ İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi Dergisi, vol.14, no.1, pp.395-406, 2009 (Peer-Reviewed Journal)
- XIV. **Ekip Çizelgeleme Probleminin Küme Bölme Modeli ile Çözümü**  
İPEKÇİ ÇETİN E., KURUÜZÜM A., IRMAK S.  
HAVACILIK VE UZAY TEKNOLOJİLERİ DERGİSİ, vol.3, no.4, pp.47-54, 2008 (Peer-Reviewed Journal)

## Books & Book Chapters

- I. **BİLİŞİM SİSTEMLERİNDE YÜK VE STRES TESTLERİ**  
GÜLBİÇER H. O., IRMAK S., TONGUÇ G.  
in: Sosyal & Beşerî Bilimler Alanında Akademik Çalışmalar, ÇAKMAK Fevzi, Editor, Gece Kitaplığı, Ankara, pp.33-48, 2023
- II. **Veri Madenciliği Yöntemleriyle Paslanmaz Çelik Sektöründe Satış Tahmini**  
Ecemiş O., Irmak S.  
Astana Yayınları, Ankara, 2022
- III. **Karar Ağaçları: Algoritmalar, Bölünmeler ve Budama**

ERCAN U., IRMAK S.

in: Endüstride Dijitalleşme Örnekleri, GÜLDAL Serkan, Editor, İKSAD Yayınevi (İKSAD Publishing House), Ankara, pp.47-83, 2022

**IV. Birliktelik Kuralları Analizi ve Apriori Algoritması ile Çevrimiçi Perakende Satış Uygulaması**

ERCAN U., IRMAK S.

in: Sosyal Bilimlerde Güncel Araştırmalar II, İPEK Selçuk, KILIÇ Cüneyt, TAN Sabri Sami, Editor, Ekin Yayınevi, Bursa, pp.107-114, 2022

## **Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings**

- I. Forecasting the Energy Consumption Levels of Steel Industry Using Machine Learning Methods**  
Irmak S., Tonguç G.  
INTERNATIONAL TOPKAPI CONGRESS II, İstanbul, Turkey, 20 - 21 October 2023, pp.615-620
- II. ÇELİK ENDÜSTRİSİNDE ENERJİ TÜKETİM DÜZEYLERİNİN MAKİNE ÖĞRENMESİ YÖNTEMLERİYLE GELECEĞE YÖNELİK TAHMİNİ**  
IRMAK S., TONGUÇ G.  
INTERNATIONAL TOPKAPI CONGRESS II, İstanbul, Turkey, 20 - 21 October 2023, vol.1, pp.615-620
- III. Eğitimde Yapay Zeka Kavramı ve Kullanım Alanları**  
Altun M., Kayıkçı K., Irmak S.  
11. Uluslararası Eğitim Denetimi Kongresi, Eğitim, Hukuk ve Yapay Zeka, Antalya, Turkey, 5 - 07 December 2019, pp.337-353
- IV. Veri Madenciliği Yöntemleriyle Konutlarda Doğalgaz Tüketim Düzeylerini Etkileyen Faktörlerin Belirlenmesi**  
IRMAK S., ERCAN U.  
1. Uluslararası Sosyal Beşeri Ve Eğitim Bilimleri Kongresi, İstanbul, Turkey, 22 - 23 December 2017, pp.333-334
- V. Türkiye Hane halkı Tereyağı Tüketimini Etkileyen Faktörlerin Karar Ağaçları İle Belirlenmesi**  
IRMAK S., ERCAN U.  
Uluslararası Türk Dünyası Eğitim Bilimleri ve Sosyal Bilimler Kongresi, Antalya, Turkey, 1 - 04 December 2016
- VI. Türkiye Hanehalkının Balık Tüketimi Düzeyleri: Tanımlayıcı Bir Çalışma**  
ERCAN U., IRMAK S.  
Ines International Academic Research Congress 2016, Antalya, Turkey, 3 - 05 November 2016, pp.2424-2433
- VII. A Reliability Generalization Study of the Service Quality Scale (SERVQUAL) in Higher Education Setting**  
ANAFARTA A., IRMAK S.  
The Clute Institute 2014 International Business Conference, Münih, Germany, 8 - 12 June 2014, pp.534-541
- VIII. A Comparison of Time Series Methods and Artificial Neural Networks for Forecasting the Tourism Demand for Turkey**  
IRMAK S., ÇETİN H.  
11th International Conference on Knowledge, Economy and Management, Valletta, Malta, 27 - 30 November 2013, pp.1-10
- IX. Estimating The Number Of Daily Patient Applications By Using Artificial Neural Networks**  
GÜNGÖR İ., IRMAK S.  
3rd International Symposium on Sustainable Development, Sarajevo, Bosnia And Herzegovina, 31 May - 01 June 2012, vol.1, pp.119-125
- X. Investigating Patient-Doctor Communication And Perceived Health Service Quality**  
IRMAK S., DEMİR M. Ö.  
3rd International Symposium on Sustainable Development, Sarajevo, Bosnia And Herzegovina, 31 May - 01 June 2012, vol.1, pp.77-84
- XI. The Effects of Work-Family and Family- Work Conflict on Job Satisfacton and Life Satisfaction**  
ANAFARTA N., IRMAK S., ÖCAL Ö.

- International Conference on Social Sciences 2009, İzmir, Turkey, 10 - 11 September 2009, vol.1, pp.73-83
- XII. **Examining the Effects of Leisure Activities on Life Satisfaction of University Students by Using Cluster Analysis**  
KURUÜZÜM A., IRMAK S.  
International Conference on Social Sciences 2009, İzmir, Turkey, 10 - 11 September 2009, vol.3, pp.225-234
- XIII. **The Reasons of Foreign Settlements in Turkey's Tourism Regions and Their Expectations: The Case of Fethiye Region**  
KÖKSAL C. D., KÖYLÜ Z. E., IRMAK S.  
International Conference on Social Sciences 2008, İzmir, Turkey, 21 - 22 August 2008, vol.2, pp.221-233
- XIV. **Uluslararası Tur Seçiminde Analitik Hiyerarşi Süreci ile Karar Verme**  
IRMAK S., İPEKÇİ ÇETİN E.  
Küreselleşme, Demokratikleşme ve Türkiye Uluslararası Sempozyumu, Antalya, Turkey, 27 - 30 March 2008, pp.224-230
- XV. **The Antecedents and the Consequences of Job Involvement in Manufacturing Sector: A Case Study in Turkey**  
KURUÜZÜM A., IRMAK S., KÖKSAL C. D.  
15th Annual World Business Congress (IMDA), Sarajevo, Bosnia And Herzegovina, 18 - 21 June 2006, pp.60-65
- XVI. **Blended Learning Empowers the Knowledge Society: A Worldwide Case**  
IRMAK S., SEKRETER M. S., KURUÜZÜM O.  
Knowledge Society, Economy and Education Congress (KSEE 2005), Girne, Cyprus (Kktc), 24 - 26 March 2005, pp.96-105
- XVII. **Business Process Based Management in University Administration**  
SEKRETER M. S., AKYÜZ G., Kuruüzüm O., IRMAK S.  
International Congress on Knowledge Society, Economy and Education, Girne, Cyprus (Kktc), 24 - 26 March 2005, pp.1

## Supported Projects

KAYIKÇI K., IRMAK S., Project Supported by Higher Education Institutions, Öğrenci Akademik Performansının kestirilmesine İlişkin Bir Model Önerisi: Veri Madenciliğine Dayalı Bir Çalışma, 2018 - 2020

## Scientific Refereeing

Project Supported by Higher Education Institutions, BAP PhD, Ataturk University, Turkey, June 2022  
Kafkas Üniversitesi İktisadi Ve İdari Bilimler Dergisi, Other Indexed Journal, October 2021  
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi İktisadi ve İdari Bilimler Dergisi, Journal Indexed in ESCI, March 2021  
Aksaray Üniversitesi İktisadi Ve İdari Bilimler Fakültesi Dergisi, Other Indexed Journal, July 2020  
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi İktisadi Ve İdari Bilimler Dergisi, Journal Indexed in ESCI, October 2019

## Metrics

Publication: 49  
Citation (WoS): 22  
Citation (Scopus): 116  
H-Index (WoS): 2  
H-Index (Scopus): 3