



# SABRİ ERDEM

## PROF. DR.

E-posta : sabri.erdem@deu.edu.tr

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: -hG8ASEAAAAJ

ORCID: 0000-0001-6766-3202

Publons / Web Of Science ResearcherID: N-6239-2014

Yoksis Araştırmacı ID: 42991



### Öğrenim Bilgisi

|                              |                                                                                                                         |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Doktora<br>2002 - 2008       | Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliği (Dr),<br>Türkiye                             |
| Yüksek Lisans<br>2000 - 2001 | Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliği (YI)<br>(Tezli), Türkiye                     |
| Yüksek Lisans<br>1996 - 2000 | Dokuz Eylül Üniversitesi, Sosyal Bilimler Enstitüsü, Üretim Yönetimi ve Endüstri<br>İşletmeciliği (YL) (Tezli), Türkiye |
| Lisans<br>1992 - 1996        | Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü,<br>Türkiye                               |

### Yaptığı Tezler

Doktora, Nonlinear Evolutionary Algorithms, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliği (Dr), 2007

Yüksek Lisans, Design of computer aided managerial decision support system for an integrated textile plant based on capacity analysis, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliği (YI) (Tezli), 2001

### Akademik Unvanlar / Görevler

|                              |                                                                       |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Doç. Dr.<br>2011 - 2016      | Dokuz Eylül Üniversitesi, İşletme Fakültesi, İngilizce İşletme Bölümü |
| Yrd. Doç. Dr.<br>2009 - 2011 | Dokuz Eylül Üniversitesi, İşletme Fakültesi, İngilizce İşletme Bölümü |

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayımlanan Makaleler

- Effects of Telerehabilitation-Based Structured Home Program on Activity, Participation and Goal Achievement in Preschool Children with Cerebral Palsy: A Triple-Blinded Randomized Controlled Trial**  
Sel S. A., KEREM GÜNEL M., ERDEM S., TUNÇDEMİR M.  
CHILDREN-BASEL, cilt.10, sa.3, 2023 (SCI-Expanded)
- A penalty-based algorithm proposal for engineering optimization problems**  
Öztaş G. Z., Erdem S.  
NEURAL COMPUTING AND APPLICATIONS, cilt.1, sa.1, ss.1-10, 2022 (SCI-Expanded)
- The effects of postural control and upper extremity functional capacity on functional Independence in preschool-age children with spastic cerebral palsy: a path model**  
Seyhan Bıyık K., Erdem S., Kerem Günel M.  
PHYSIOTHERAPY THEORY AND PRACTICE, cilt.0, sa.0, ss.1-10, 2022 (SCI-Expanded)
- Random search with adaptive boundaries algorithm for obtaining better initial solutions**  
Oztas G. Z., ERDEM S.  
ADVANCES IN ENGINEERING SOFTWARE, cilt.169, 2022 (SCI-Expanded)
- Investigating the effect of macro-scale estimators on worldwide COVID-19 occurrence and mortality through regression analysis using online country-based data sources**  
Erdem S., Ipek Erdem F., Bars A., Genc V., Erpek E., Mohammadi S., Altinata A., Akar S.  
BMJ OPEN, cilt.12, sa.2, 2022 (SCI-Expanded)
- Framework selection for developing optimization algorithms: assessing preferences by conjoint analysis and best-worst method**  
Oztas G. Z., ERDEM S.  
SOFT COMPUTING, cilt.25, sa.5, ss.3831-3848, 2021 (SCI-Expanded)
- The day of the week effects in stockmarkets of countries with predominantly Muslim populations**  
Yardimci B., ERDEM S.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ISLAMIC AND MIDDLE EASTERN FINANCE AND MANAGEMENT, cilt.13, sa.2, ss.195-218, 2020 (SSCI)
- Leading the Strategic Decision-Making Process: Conceptual Frameworks**  
ÖZDAĞOĞLU A., ERDEM S., ÖZDAĞOĞLU G.  
GLOBAL BUSINESS STRATEGIES IN CRISIS: STRATEGIC THINKING AND DEVELOPMENT, ss.31-42, 2017 (SSCI)
- Extreme Value Theory in Finance: A Way to Forecast Unexpected Circumstances**  
ASLANERTİK B. E., ERDEM S., KURT GÜMÜŞ G.  
RISK MANAGEMENT, STRATEGIC THINKING AND LEADERSHIP IN THE FINANCIAL SERVICES INDUSTRY: A PROACTIVE APPROACH TO STRATEGIC THINKING, ss.177-190, 2017 (SSCI)
- Work Stress and Emotional Exhaustion in Nurses: The Mediating Role of Internal Locus of Control**  
GÜNÜŞEN N., Ustun B., ERDEM S.

RESEARCH AND THEORY FOR NURSING PRACTICE, cilt.28, sa.3, ss.260-268, 2014 (SCI-Expanded)

11. **A special purpose multi-criteria heuristic function for a single machine scheduling problem with forward dynamic programming**  
Özdağoğlu G., Erdem S., Salum L.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY, cilt.68, ss.1875-1886, 2013 (SCI-Expanded)
12. **A NEW ANN TRAINING APPROACH FOR EFFICIENCY EVALUATION**  
ERDEM S., DEVECİ KOCAKOÇ İ.  
HACETTEPE JOURNAL OF MATHEMATICS AND STATISTICS, cilt.39, sa.3, ss.439-447, 2010 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. **Araştırmacıların klinik araştırma gerçekleştirirken karşılaştıkları sorunlar ve ihtiyaçlar: Pilot bir anket çalışması: The challenges and needs of investigators conducting a clinical trial: a pilot survey study**  
Erbayraktar B., Ergin K., Erdem S., Keskinoglu P., Tunçok Y.  
Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi Dergisi, cilt.32, sa.2, ss.111-122, 2018 (Hakemli Dergi)
2. **The Impact of Performance Management Behaviors on Employee Performance**  
Musa B., Günlü E., Erdem S.  
Economic and Management Sciences, cilt.18, sa.2, ss.175-190, 2017 (Hakemli Dergi)
3. **Sağlık Kuruluşları Performansının Veri Zarflama Analizi ile İncelenmesi ve Bir Uygulama**  
GÜLER M., DOĞAN Ö., ERDEM S.  
Verimlilik Dergisi, sa.4, ss.1169-185, 2017 (Hakemli Dergi)
4. **The main determinants of differences in compliance levels of disclosure items for IAS 16 in BIST**  
ERDEM S., ASLANERTİK B. E., Yardımcı B.  
JOURNAL OF FINANCIAL REPORTING AND ACCOUNTING, cilt.15, sa.3, ss.317-332, 2017 (ESCI)
5. **2015 Haziran ve Kasım Seçimlerinde Siyasal Eğilim: Yeni Bir Kamuoyu Ölçümleme Aracı Olarak Twitter**  
TOKER H., ERDEM S., Özşarlak P.  
Erciyes İletişim Dergisi, cilt.5, sa.1, ss.96-116, 2017 (Hakemli Dergi)
6. **Analyzing Exposures to Electromagnetic Fields in an Intensive Care Unit**  
Gokmen N., ERDEM S., Toker K. A., ÖÇMEN E., Gokmen B. I., ÖZKURT A.  
TURKISH JOURNAL OF ANAESTHESIOLOGY AND REANIMATION, cilt.44, sa.5, ss.236-240, 2016 (ESCI)
7. **Hastane Medikal Sarf Malzemelerinde Parti Büyüklüklerinin Belirlenmesine Yönelik Bir Uygulama**  
ERDEM S., Durmuş A.  
Dokuz Eylül Üniversitesi İşletme Fakültesi Dergisi, cilt.17, sa.1, ss.23-46, 2016 (Hakemli Dergi)
8. **Supporting Healthcare Executive Managers' Decisions Through Dashboards**  
ERDEM S., Kizilelma T. T., Vural C. A.  
JOURNAL OF INFORMATION & KNOWLEDGE MANAGEMENT, cilt.15, sa.1, 2016 (ESCI)
9. **Developing a new product via modern QFD: An application for bedding of laboratory animals**  
Erdem S., Özdağoğlu G., Yılmaz O.  
International Journal of Product Development, cilt.21, sa.2-3, ss.79-96, 2016 (Scopus)
10. **Developing a new product via modern QFD: An application for bedding of laboratory animals**  
ERDEM S., ÖZDAĞOĞLU G., YILMAZ O.  
International Journal of Product Development, cilt.21, sa.2-3, ss.79-96, 2016 (Scopus)
11. **Market value chain efficiency in Turkey: Application of DEA to the pre- and post-2001 financial crisis**  
Kirkulak B., ERDEM S.  
EuroMed Journal of Business, cilt.9, sa.1, ss.2-17, 2014 (Scopus)
12. **Business intelligence applications in retail business: OLAP, data mining and reporting services**  
Kocakoç İ., Erdem S.

- Journal of Information and Knowledge Management, cilt.9, sa.2, ss.171-181, 2010 (ESCI)
13. **Implementing lean service operations A case study from Turkish banking industry**  
ERDEM S., AKSOY K.  
Dokuz Eylül Üniversitesi İşletme Fakültesi, cilt.10, sa.1, ss.171-198, 2009 (Hakemli Dergi)
14. **Ege Bölgesindeki Bir Araştırma ve Uygulama Hastanesinin Acil Hasta Verilerinin Veri Madenciliği ile Analiz Edilmesi**  
Erdem S., Özdağoğlu G.  
Anadolu Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, cilt.9, sa.2, ss.261-270, 2008 (Hakemli Dergi)

## Kitap & Kitap Bölümleri

1. **Smart Contracts and Taxation Process Based on Blockchain Technology**  
ÖZDAĞOĞLU G., ERDEM S., ÖZEN A.  
Blockchain Technology and Applications, Manoj Kumar MV, Annappa B, Likewin Thomas, Sourav Kanti Addya, Niranjnamurthy M, Editör, Taylor and Francis, New York, ss.279-293, 2023

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

1. **Criteria Assessment for Covid-19 Vaccine Selection via BWM**  
Oztas G. Z., Bars A., Genc V., ERDEM S.  
2nd International Workshop on Best-Worst Method (BWM), ELECTR NETWORK, 10 - 11 Haziran 2021, ss.228-237
2. **Multi-Criteria Decision-Making Approach Based on a Literature Survey in Choosing Software Tools for Solution of Optimization Problems**  
ÖZTAŞ G. Z., ERDEM S.  
International Symposium of Econometrics, Operations Research and Statistics 2020, 12 - 14 Şubat 2020
3. **Optimization by repulsive forces based on charged particles**  
ÖZTAŞ G. Z., ERDEM S.  
International Conference on Data Science, Machine Learning and Statistics, 26 - 29 Haziran 2019
4. **Simplifying Association Rules for the Development of Efficient Business Strategies from Basket Analyses**  
COWLEY J. D., ÖZDAĞOĞLU G., ERDEM S.  
İzmir International Congress on Economics and Administrative Sciences, İzmir, Türkiye, 5 - 08 Aralık 2018, ss.1621-1634
5. **Yükseköğretim Bilgi Sistemlerinde Büyük Veri Analitiği Kullanımını Destekleyen Çalışmaların Bilimetric Analizi**  
Damar M., Özdağoğlu G., Özdağoğlu A., Erdem S.  
International Conference on Quality in Higher Education(ICQH2017), Sakarya, Türkiye, 7 - 08 Aralık 2017, ss.327
6. **Data envelopment analysis performance by health agencies and an application**  
DOĞAN Ö., DEMİRCİ M. K., ERDEM S., MERCAN N.  
VI. EUROPEAN CONFERENCE ON SOCIAL AND BEHAVIORAL SCIENCES, 5 - 07 Şubat 2015, ss.6
7. **Developing a New Product for Bedding of Laboratory Animals**  
ERDEM S., ÖZDAĞOĞLU G.  
20th International Symposium on Quality Function Deployment, İstanbul, Türkiye, 4 - 05 Eylül 2014
8. **Assessing Entrepreneurial Potential of Individuals Using Principal Component Analysis**  
ERDEM S., BIÇAKCIOĞLU N., ÇAĞLIYANGİL M.  
20th Conference of the International Federation Operational Research Societies (IFORS), Barcelona, İspanya, 13 - 18 Temmuz 2014
9. **The Contribution Of Disease Activity On Function and Quality Of Life In Patients With Ankylosing Spondylitis; Investigating Causality By Using Structural Equation Model**

Akar S., ERDEM S., Akat K., Solmaz D., SARI İ.

77th Annual Meeting of the American-College-of-Rheumatology / 48th Annual Meeting of the Association-of-Rheumatology-Health-Professionals, California, Amerika Birleşik Devletleri, 25 - 30 Ekim 2013, cilt.65

10. **DEVELOPMENT OF EDUCATIONAL STRUCTURE FOR BUSINESS STUDENTS IN QUANTITATIVE AREA**

İKİZ A. K., ÖZDAĞOĞLU G., ERDEM S., KAPLANSEREN F.

THE 16. INTERNATIONAL AND 22. N. AMERICAN SYMPOSIUM ON QFD, PORTLAND, Amerika Birleşik Devletleri, 24 - 25 Eylül 2010, ss.99-111

11. **Development of Educational Structure for Business Students in Quantitative Methods Area**

ÖZDAĞOĞLU G., KAPUÇUGİL İKİZ A., ERDEM S., KAPLANSEREN F.

The 16th International Symposium on Quality Function Deployment, Portland, Amerika Birleşik Devletleri, 01 Eylül 2010

12. **Analyzing Financial Resource Structuring Patterns Using Data Mining:Evidence from Istanbul Stock Exchange**

ASLANERTİK B. E., ERDEM S.

23rd European Conference on Operational Research, 5 - 07 Temmuz 2009

13. **Design of Experiments on ANN s Training Data for Predicting Turkish IPOs**

ERDEM S., KAPUÇUGİL İKİZ A., GÖKŞEN Y.

23rd European Conference on Operational Research, EURO XXIII BONN, Bonn, Almanya, 5 - 08 Temmuz 2009, ss.121

14. **Ege Bölgesindeki Bir Araştırma ve Uygulama Hastanesinin AcilHasta Verilerinin Veri Madenciliği ile Analiz Edilmesi**

ERDEM S., ÖZDAĞOĞLU G.

27. Ulusal YA/EM Kongresi, İzmir, Türkiye, 01 Temmuz 2007

15. **Dokuz Eylül Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsünde Öğretim Üyeleri Hoşnutluğunun Analizi**

ERDEM S., DEVEBAKAN N., AKDOĞAN G.

Mezuniyet Sonrası Tıp Eğitimi Sempozyumu, Ankara, Türkiye, 4 - 05 Mayıs 2007, ss.60

16. **Dokuz Eylül Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsünde Verilen Derslerin Değerlendirilmesi**

DEVEBAKAN N., ERDEM S., AKDOĞAN G.

Mezuniyet Sonrası Tıp Eğitimi Sempozyumu, Ankara, Türkiye, 4 - 05 Mayıs 2007, ss.59

17. **Yüksek Lisans ve Doktora Öğrencilerinin Dokuz Eylül Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü Hizmetlerine İlişkin Değerlendirmeleri**

DEVEBAKAN N., ERDEM S., AKDOĞAN G.

Mezuniyet Sonrası Tıp Eğitimi Sempozyumu, Ankara, Türkiye, 4 - 05 Mayıs 2007, ss.58

18. **Semantic Customer Voice Collection in House of Quality**

Özdağoglu A., Kapuçugil İkiz A., Erdem S., Özdağoglu G.

11th International Symposium on Quality Function Deployment, Aydın, Türkiye, 26 - 30 Eylül 2005, ss.67-83

19. **Kalite Kültüründe Kalite Fonksiyon Göçerimi nin Rolü**

Erdem S., Özdağoglu G., Özdağoglu A.

2. KALİTE SEMPOZYUMU, İzmir, Türkiye, 28 - 30 Mayıs 2003, ss.62-69

20. **BELEDİYELERDE BEKLENEN ALGILANAN HİZMET KALİTESİNİN SERVQUAL MODELİ İLE ÖLÇÜLMESİ VE MUĞLA İLİNDE BİR UYGULAMA**

Gümüşoğlu Ş., Erdem S., Özdağoglu G., Özdağoglu A.

3. Ulusal Üretim Araştırmaları Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 19 - 20 Nisan 2003, ss.362-371

21. **Belediyelerde Beklenen-Algılanan Hizmet Kalitesinin Servqual Modeli ile Ölçülmesi ve Muğla İlinde Bir Uygulama**

Gümüşoğlu Ş., Erdem S., Özdağoglu G., Özdağoglu A.

3. ULUSAL ÜRETİM ARAŞTIRMALARI SEMPOZYUMU, İstanbul, Türkiye, 19 - 20 Nisan 2003, ss.362-371

22. **Sürekli İyileştirme Projelerinin Seçiminde Analitik Hiyerarşi Sürecinin Kullanımı**

Erdem S., Özdağoglu G.

1.Ulusal Kalite Fonksiyon Göçerimi Sempozyumu, İzmir, Türkiye, 01 Nisan 2002, ss.315-330

## Akademik İdari Deneyim

|             |                                |                          |
|-------------|--------------------------------|--------------------------|
| 2012 - 2015 | Anabilim/Bilim Dalı<br>Başkanı | Dokuz Eylül Üniversitesi |
| 2009 - 2012 | Anabilim/Bilim Dalı<br>Başkanı | Dokuz Eylül Üniversitesi |

## Verdiği Dersler

DATA ANALYSIS, Doktora, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014  
DECISION MAKING IN BUSINESS, Doktora, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014  
FUNDAMENTAL INFORMATION TECHNOLOGIES, Lisans, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013  
İŞLETMELERDE WEB TEKNOLOJİLERİ, Lisans, 2015 - 2016  
STATISTICAL DECISION MAKING, Doktora, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014  
E-İŞ, Lisans, 2014 - 2015  
DECISION SUPPORT SYSTEMS DESIGN and IMPLEMENTATION, Doktora, 2014 - 2015

## Yönetilen Tezler

ERDEM S., Nature-inspired evolutionary algorithms and a model proposal, Doktora, G.ZEYNEP(Öğrenci), 2021  
ERDEM S., Randevu sistemlerinin müşteri memnuniyeti ve sağlıkta kalite açısından önemi, Yüksek Lisans, C.MERVE(Öğrenci), 2018  
ERDEM S., Lot sizing and variable periodic consumption based stock ordering in an automotive supplier company, Yüksek Lisans, H.ENGİN(Öğrenci), 2015  
ERDEM S., Kent içi toplu taşımada engelli bireylerin ulaşım modu seçimleri, Yüksek Lisans, M.ÇAĞLIYANGİL(Öğrenci), 2014  
ERDEM S., Optimizing automated medical dispensing cases through voice of customer, Yüksek Lisans, J.NALLIOĞLU(Öğrenci), 2014  
ERDEM S., Sağlık kuruluşlarında ameliyat malzemeleri için bir sistem önerisi, Yüksek Lisans, A.DURMUŞ(Öğrenci), 2012  
ERDEM S., Application of Lean Production System in a Manufacturing Company, Yüksek Lisans, G.TAŞDEMİR(Öğrenci), 2011  
ERDEM S., Lean Service Management and an Application, Yüksek Lisans, K.AKSOY(Öğrenci), 2009

## Araştırma Alanları

Sağlık Yönetimi, İşletme, Üretim Yönetimi, Sayısal Yöntemler, Yönetim Bilişim Sistemleri, Üretim ve Servis Sistemleri, Mühendislik Yönetimi, Girişimcilik ve Yenilik Yönetimi, Bilgisayar Bilimleri, Algoritmalar, Belirsizlik Yönetimi, Bilgisayar Öğrenimi, Evrimsel Hesaplama, Sinirsel Ağlar, Yazılımla Hesaplama, Endüstri Mühendisliği, Olasılıklı (Stokastik) Modelleme, Eniyileme Kuramı ve Yöntemleri, Benzetim, Üretim Planlaması ve Kontrolü, Mühendislik Ekonomisi, Karar Kuramı, Çok Kriterli Karar Verme, Karar Destek Sistemleri, İstatistik Analiz ve Uygulamaları