



# LATİFE SINEM SARUL

## ASST. PROF.

Email : lasinem@istanbul.edu.tr

Office Phone : [+90 212 412 2400](tel:+902124122400) Extension: 18179

Fax Phone : [+90 212 412 2400](tel:+902124122400)

Address : İ.Ü.İşletme Fakültesi Avcılar/İstanbul

**International Researcher IDs**

ORCID: 0000-0001-7013-3755

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAT-1800-2020

Yoksis Researcher ID: 176394



### Learning Knowledge

Doctorate 2006 - 2012	Istanbul University, Sosyal Bilimler Enstitüsü/İşletme Fakültesi, Sayısal Yöntemler Anabilim Dalı, Turkey
Postgraduate 2003 - 2006	Istanbul University, Institute Of Social Sciences, İşletme Fakültesi Bölümü, Turkey
Undergraduate 1997 - 2001	Mimar Sinan Fine Arts University, Fen Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, Turkey

### Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

### Certificates, Courses and Trainings

Education Management and Planning, Uluslararası İstanbul Ekonomi ve Finans Yaz Seminerleri, Yıldız Teknik Üniversitesi, 2014

Education Management and Planning, Advanced Statistical Techniques, Orta Doğu Teknik Üniversitesi İstatistik Bölümü Yüksekisans Yaz Okulu, 2007

### Dissertations

Doctorate, Aktüerya Alanında Genelleştirilmiş Lineer Modeller Kullanılarak Prim Fiyatlama ve Filo Verisi Üzerinde Bir Uygulama, Istanbul University, Institute Of Social Sciences, İşletme Fakültesi Bölümü, 2012

Postgraduate, Öğrenci Başarılarının İstatistiksel Analizi ve İşletme Fakültesinde bir Uygulama, Istanbul University, Sosyal Bilimler Enstitüsü/ İşletme Fakültesi, Sayısal Yöntemler Anabilim Dalı, 2006

## Academic Titles / Tasks

---

Assistant Professor 2018 - Continues	Istanbul University, School of Business, Department of Business Administration
Assistant Professor 2017 - 2018	Istanbul University, School of Business, Department of Business Administration
Research Assistant PhD 2012 - 2017	Istanbul University, School of Business, Department of Business Administration
Research Assistant 2004 - 2012	Istanbul University, School of Business, Department of Business Administration
Other 2009 - 2010	University of Wisconsin-Madison, School Of Business, Actuarial Science, Risk Management And Insurance

---

## Supported Projects

1. Sarul L. S., Technopark, Trafo tasarım, 2024 - 2025
2. SARUL L. S., EREN Ö., Project Supported by Higher Education Institutions, The comparison of MCDM Methods including AHP, TOPSIS and MAUT with an Application on Hypothetical Data, 2016 - 2016
3. Sarul L. S., Project Supported by Higher Education Institutions, AKTÜERYA ALANINDA GENELLEŞTİRİLMİŞ LINEER MODELLER KULLANILARAK PRİM FİYATLAMA VE FİLO VERİSİ ÜZERİNDE BİR UYGULAMA, 2012 - 2012

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

1. **ÖĞRENCİ BAŞARILARININ DEĞERLENDİRİLMESİNDE DOĞRUSAL PROGRAMLAMA MODELİNİN KULLANILMASI VE İŞLETME FAKÜLTESİNDE BİR UYGULAMA**  
SARUL L. S., Tulunay Y.  
İstanbul Üniversitesi İşletme Fakültesi Dergisi. E.A. İşletme Dergisi:İstanbul Üniversitesi İşletme Fakültesi, vol.18, no.58, pp.51-66, 2007 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

1. **Investigation of Smart City Components by AHP-BWM-FUCOM and DEMATEL Methods**  
Ekin E., Sarul L. S.  
Alphanumeric Journal, vol.10, no.2, pp.197-222, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
2. **The comparison of MCDM Methods including AHP TOPSIS and MAUT with an Application on Gender Inequality Index**  
SARUL L. S., EREN Ö.  
European Journal of Interdisciplinary Studies-EJIS, vol.4, no.2, pp.183-196, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
3. **Evaluation Classification Performances of Human Development Index with Multiple Discriminant Analysis and Multinomial Regression Analysis**  
Eren Ö., SARUL L. S.  
IOSR Journal of Business and Management (IOSR-JBM), vol.18, no.3, pp.87-92, 2016 (Peer-Reviewed Journal)

4. **An application of claim frequency data using zero inflated and hurdle models in general insurance**  
SARUL L. S., Şahin S.  
Journal of Business, Economics and Finance, no.4, pp.732-743, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
5. **Skewed Distributions for Fitting Insurance Claims**  
FİDAN KEÇECİ N., SARUL L. S.  
Social Sciences Research Journal, vol.4, no.3, pp.35-42, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
6. **PREMIUM PRICING AND RISK ASSESSMENT FOR CLAIM AMOUNTS BASED ON GENERALIZED LINEAR MODELS (GLM)**  
SARUL L. S., BALABAN M. E.  
DUMLUPINAR ÜNİVERSİTESİ SOSYAL BİLİMLER DERGİSİ, no.1, pp.365-380, 2014 (Peer-Reviewed Journal)
7. **Application Of Value At Risk Models (Var) On Insurance Claim Data**  
FİDAN KEÇECİ N., SARUL L. S.  
Journal of Selçuk University Natural and Applied Science, pp.87-94, 2014 (Peer-Reviewed Journal)
8. **A BLOOD BANK LOCATION MODEL: A MULTIOBJECTİVE APPROACH**  
ÇETİN E., SARUL L. S.  
EUROPEAN JOURNAL OF PURE AND APPLIED MATHEMATICS, no.2, pp.112-124, 2009 (Peer-Reviewed Journal)
9. **A Blood Bank Location Model: A Multiobjective Approach**  
Cetin E., SARUL L. S.  
EUROPEAN JOURNAL OF PURE AND APPLIED MATHEMATICS, vol.2, no.1, pp.112-124, 2009 (ESCI)

## Books & Book Chapters

1. **Veri Görselleştirme**  
Sarul L. S.  
in: İşletmecilikte Veri Analitiği ve Uygulamaları, Çiğdem Arıcıgil Çılan, Editor, Bidge Yayınları, Ankara, pp.6-38, 2024
2. **Finansal Performansların Değerlendirilmesinde Kullanılan Kriter Ağırlıklarının BWM-FUCOM Yöntemleriyle İncelenmesi**  
Sarul L. S., Ekin E.  
in: İş Analitiğinde Yöneylem Araştırması Uygulamaları, Akın Özcan, Editor, Gazi Kitabevi, Ankara, pp.47-65, 2022
3. **ENTROPİ VE GRİ İLİŞKİSEL ANALİZ YÖNTEMİ: AB'NE ÜYE ÜLKELERİN İNSANİ GELİŞİMİŞLİK ÖLÇÜTLERİNE GÖRE SIRALAMASINA İLİŞKİN BİR UYGULAMA**  
Sarul L. S.  
in: ÇOK KRİTERLİ KARAR VERME YÖNTEMLERİ İLE GÜNCEL UYGULAMALAR, Dr. Öğrt. Üyesi Eda Fendoğlu, Editor, Gazi Kitabevi, Ankara, pp.33-50, 2021
4. **Portföy Optimizasyonu ve R Programlama Dili ile Bir Uygulama**  
Sarul L. S., Balaban E.  
in: Veri Madenciliği ve Makine Öğrenmesi Temel Kavramlar, Algoritmalar, Uygulamalar, M.Erdal Balaban, Elif Kartal, Editor, Çağlayan Kitabevi, İstanbul, pp.321-347, 2019
5. **Veri Madenciliği Bankacılık Uygulaması**  
Sarul L. S.  
in: R ile Veri Madenciliği Uygulamaları, Mehmet Erdal Balaban, Elif Kartal, Editor, Çağlayan Kitabevi, İstanbul, pp.245-253, 2016
6. **UTA (UTILITE ADDITIVES)**  
SARUL L. S.  
in: İşletmeciler Mühendisler ve Yöneticiler için Operasyonel Yönetmel ve Stratejik Problemlerin Çözümünde Çok Kriterli Karar Verme Yöntemleri, Yıldırım B. F., Önder E., Editor, Dora Kitabevi, Bursa, pp.279-290, 2014

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

1. **Çok Kriterli Karar Verme Problemlerinde Objektif Ağırlıklandırma Yöntemlerinin Bilgisayar Seçiminde Kullanımına İlişkin Bir Uygulama**  
Sarul L. S.  
41. Yöneylem Araştırması / Endüstri Mühendisliği Kongresi, Denizli, Turkey, 26 - 28 October 2022, pp.64
2. **Deprem Öngörüsünde Makine Öğrenmesi Algoritmalarının Kullanımına İlişkin Bir Çalışma**  
Çınar A., Kartal E., Sarul L. S., Balaban M. E.  
13. İstanbul Bilişim Kongresi, İstanbul, Turkey, 05 December 2019, pp.41-42
3. **Sigortacılıkta Riskin Belirlenmesinde Bir Simülasyon Uygulaması**  
SARUL L. S., FİDAN KEÇECİ N., AYDINER E.  
Global İşletme Araştırmaları Kongresi, İstanbul, Turkey, 24 April - 25 May 2017, pp.8
4. **The comparison of MCDM Methods including AHP, TOPSIS and MAUT with an Application on Gender Inequality Index**  
SARUL L. S., Eren Ö.  
9. Uluslararası Sosyal Bilimler Konferansı-ICSS2016, Dubrovnik, Croatia, 8 - 09 April 2016, pp.27-41
5. **An Application of Claim Frequency Data Using Zero Inflated and Hurdle Models in General Insurance**  
SARUL L. S., Şahin S.  
Global Business Research Congress, GBRC-2015, İstanbul, Turkey, 4 - 05 June 2015, pp.200
6. **Skew Distributions for Fitting Insurance Claims**  
FİDAN KEÇECİ N., SARUL L. S.  
16. Uluslararası Ekonometri, Yöneylem Araştırması ve İstatistik Sempozyumu, Edirne, Turkey, 7 - 12 May 2015, pp.393-394
7. **Application of Value at Risk Models (VaR) on Insurance Claim Data**  
FİDAN KEÇECİ N., Sarul L. S.  
9th International Statistics Day Symposium, Antalya, Turkey, 10 - 14 May 2014, pp.29
8. **Premium Pricing and Risk Assessment For Claim Amounts Based On Generalized Linear Models (GLM)**  
SARUL L. S., BALABAN M. E.  
14.Uluslararası Ekonometri, Yöneylem Araştırması ve İstatistik Sempozyumu-EYİ2013, Saraybosna, Bosnia And Herzegovina, 24 - 28 May 2013, pp.352
9. **Üretim planlama faaliyetlerinin dinamik programlama ile modellenmesi ve bir uygulama,**  
Sarul L. S., Dağ S.  
Yöneylem araştırması ve endüstri mühendisliği kongresi, İzmir, Turkey, 1 - 04 July 2007, pp.40-45

## Other Publications

1. **Premium Pricing and Risk Assesment For Claim Amounts Based on Generalized Linear Models (GLM)- 14. Uluslararası Ekonometri, Yöneylem Araştırması ve İstatistik Sempozyumu, 24-28 Mayıs 2013, Saraybosna**  
SARUL L. S., BALABAN M. E.  
Presentation, 2013

## Courses

Temel Matematik2, Undergraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2017 - 2018

R ile Veri Analizi, Undergraduate, 2023 - 2024, 2021 - 2022

Temel Matematik1, Undergraduate, 2024 - 2025, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019

Lineer Cebir, Postgraduate, 2024 - 2025, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020

İşletme Matematiği, Undergraduate, 2024 - 2025, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022

Matematik Programlama, Postgraduate, 2021 - 2022, 2019 - 2020

Veri Madenciliği, Postgraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020  
SAYISAL KARAR VERME YÖNTEMLERİ, Postgraduate, 2021 - 2022, 2018 - 2019  
Sayısal Karar Verme Yöntemleri, Postgraduate, 2021 - 2022  
Sigorta Matematiği, Undergraduate, 2020 - 2021  
Quantitative Decision Making, Postgraduate, 2021 - 2022  
Simülasyon, Postgraduate, 2020 - 2021  
Temel Matematik1, Undergraduate, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019  
İstatistik, Postgraduate, 2020 - 2021, 2018 - 2019, 2017 - 2018  
Basic Mathematics1, Undergraduate, 2019 - 2020  
Temel Matematik2, Undergraduate, 2018 - 2019, 2017 - 2018  
Quantitative Decision Making Methods, Postgraduate, 2019 - 2020  
SAYISAL KARAR VERME YÖNTEMLERİ, Postgraduate, 2017 - 2018

## Scientific Refereeing

Lecture Notes in Artificial Intelligence, SCI Journal, May 2016

## Tasks In Event Organizations

Sarul L. S., VIII. Interdisciplinary Applied Data Mining Workshop, Workshop Organization, İstanbul, Turkey, Eylül 2024  
Sarull L. S., VI. Disiplinlerarası Uygulamalı Veri Madenciliği Çalıştayı, Workshop Organization, Muđla, Turkey, Eylül 2022  
Sarull L. S., R ile Veri Madenciliği Yaz Okulu, Science / Art Camp or Summer School Organization, Muđla, Turkey, Eylül 2015

## Metrics

Publication: 26

## Research Areas

Social Sciences and Humanities, Econometrics, Operational Research, Statistics, Banking - Insurance, Insurance, Actuarial Studies, Management, Quantitative Methods

## Non Academic Experience

University of Wisconsin/School of Business/Risk Management and Insurance