



**TALAT ŞENEL**

**DOÇ. DR.**

E-posta : tlsenel@omu.edu.tr

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-7220-9813

Yoksis Araştırmacı ID: 11604



## Öğrenim Bilgisi

Doktora

1996 - 2000

Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İstatistik (Dr), Türkiye

Yüksek Lisans

1992 - 1995

Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İstatistik (YI) (Tezli), Türkiye

Lisans

1986 - 1990

Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, İstatistik Bölümü, Türkiye

## Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

## Yaptığı Tezler

Doktora, Bulanık matematiksel programlama ve bir uygulama, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İstatistik (Dr), 2000

Yüksek Lisans, Karma tam sayılı programlama üzerine bir uygulama, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İstatistik (YI) (Tezli), 1995

## Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr.

2018 - Devam Ediyor

Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Fen Fakültesi, İstatistik Bölümü

Yrd. Doç. Dr.

2010 - 2018

Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Fen Fakültesi, İstatistik Bölümü

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

- 1. Energy performance evaluation of OECD countries using Bayesian stochastic frontier analysis and Bayesian network classifiers**  
Cengiz M. A., Dünder E., ŞENEL T.  
JOURNAL OF APPLIED STATISTICS, cilt.45, sa.1, ss.17-25, 2018 (SCI-Expanded)
- 2. A Bayesian Approach for Evaluation of Determinants of Health System Efficiency Using Stochastic Frontier Analysis and Beta Regression**  
ŞENEL T., Cengiz M. A.  
COMPUTATIONAL AND MATHEMATICAL METHODS IN MEDICINE, cilt.2016, 2016 (SCI-Expanded)
- 3. Comparing different sedation medications using generalized estimating equations approach**  
Cengiz M. A., Senel T., Terzi Y., Murat N., Savas N.  
AFRICAN JOURNAL OF PHARMACY AND PHARMACOLOGY, cilt.4, sa.4, ss.130-134, 2010 (SCI-Expanded)

### Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- 1. Super Efficiency Analysis: An Application on The Efficiency of Programming Languages**  
GÜNDÜZ K., ŞENEL T.  
International Journal of Advanced Research in Engineering Management (IJAREM), cilt.5, sa.5, ss.27-35, 2019 (Hakemli Dergi)
- 2. Context-Dependent Data Envelopment Analysis and an Application**  
PALA M., ŞENEL T.  
International Journal of Advanced Research in Engineering Management (IJAREM), cilt.5, sa.2, ss.1-8, 2019 (Hakemli Dergi)
- 3. Efficiency Assessment of the Tourism Performance of Turkey using Malmquist Productivity Index**  
AYDIN S., ŞENEL T.  
International Journal of Advanced Research in Engineering Management, cilt.3, sa.12, ss.28-34, 2017 (Hakemli Dergi)
- 4. The Evaluating the Efficiency Performance of Turkish Airports (2010 – 2014)**  
GÜMÜŞTEKİN S., ŞENEL T., DÜNDER E.  
International Journal of Sciences: Basic and Applied Research (IJSBAR), cilt.30, sa.4, ss.460-473, 2016 (Hakemli Dergi)
- 5. SAMSUN DAKİ HASTANELERİN ETKİNLİKLERİNİN DEĞERLENDİRİLMESİNDE VERİ ZARFLAMA ANALİZİ KULLANILMASI**  
ŞENEL T., GÜMÜŞTEKİN S.  
international anatolia academic online journal, ss.53-60, 2015 (Hakemli Dergi)
- 6. Samsun daki Hastanelerin Etkinliklerinin Değerlendirilmesinde Veri Zarflama Analizi Kullanılması**  
ŞENEL T., GÜMÜŞTEKİN S.  
International Anatolia Academic Online Journal, cilt.3, sa.2, ss.53-60, 2015 (Hakemli Dergi)
- 7. A Comparative Study on Bayesian Optimization Algorithm for Nutrition Problem**  
GÜMÜŞTEKİN S., ŞENEL T., CENGİZ M. A.  
Journal of Food and Nutrition Research, cilt.2, sa.12, ss.952-958, 2014 (Hakemli Dergi)
- 8. A Bayesian Zero Inflated Model for Modelling The Effect of Air Pollutants on Hospital Admissions and Symptoms for Chronic Obstructive Pulmonary Disease**

- TERZİ E., ŞENEL T., KOÇ H., CENGİZ M. A.  
International Journal of Statistics, cilt.38, sa.1, ss.1114-1120, 2014 (Hakemli Dergi)
9. **Samsun Bölgesindeki Hava Kirliliğinin Neden Olduğu Hastalıkların İstatistiksel Modellenmesi**  
CENGİZ M. A., ŞENEL T., TERZİ E., SAVAŞ N., TERZİ Y.  
Karadeniz Fen Bilimleri Dergisi, cilt.3, sa.8, ss.27-36, 2013 (Hakemli Dergi)
10. **Doğrusal Regresyonda Markov Zinciri Monte Carlo Yakınsama Kriterlerinin Karşılaştırılması**  
CENGİZ M. A., ŞENEL T., TERZİ E., TERZİ Y.  
International Anatolia Academic Online Journal, cilt.1, sa.1, ss.27-33, 2013 (Hakemli Dergi)
11. **Beslenme Probleminde Genetik Algoritma Kullanılması**  
GÜMÜŞTEKİN S., ŞENEL T.  
International Anatolia Academic Online Journal, ss.19-26, 2013 (Hakemli Dergi)
12. **Lojistik Regresyonda Parametre Tahmininde Bayesci Bir Yaklaşım**  
CENGİZ M. A., TERZİ E., ŞENEL T., MURAT N.  
Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.12, sa.1, ss.15-22, 2012 (Hakemli Dergi)
13. **Bayesian Method of Moments for Modelling Repeated Sedation Measurements**  
ŞENEL T., TERZİ E., CENGİZ M. A.  
Journal of Advanced Scientific Research, cilt.3, sa.4, ss.78-81, 2012 (Hakemli Dergi)
14. **A Bayesian Computation for the Prediction of Football Match Results Using Artificial Neural Network**  
CENGİZ M. A., MURAT N., KOÇ H., ŞENEL T.  
International Journal of Scientific Knowledge, cilt.1, sa.2, ss.25-31, 2012 (Hakemli Dergi)
15. **AN APPLICATION OF LATENT ROOT REGRESSION MODELS TO REAL DATA SET**  
TERZİ E., ŞENEL T., TERZİ Y., CENGİZ M. A.  
e-Journal of New World Sciences Academy, cilt.4, sa.4, ss.104-109, 2009 (Hakemli Dergi)
16. **Çoklu Doğrusal Regresyonda Model Seçiminde Genelleştirilmiş Toplamsal Modellerin Kullanımı**  
ŞENEL T., CENGİZ M. A., SAVAŞ N., TERZİ Y.  
Erzincan Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.2, sa.2, ss.217-227, 2009 (Hakemli Dergi)
17. **Latent Regresyon Modellerin Gerçek Veri Kümesine Uygulaması**  
TERZİ E., ŞENEL T., TERZİ Y., CENGİZ M. A.  
e-Journal of New World Sciences Academy, cilt.4, sa.4, ss.104-109, 2009 (Hakemli Dergi)
18. **Asymptotic Approximations for Bayesian Inference Summaries**  
TERZİ E., ŞENEL T., SAVAŞ N.  
International Journal of Pure and Applied Mathematics, cilt.24, sa.4, ss.483-488, 2005 (Hakemli Dergi)
19. **An Application on Bayesian Inference of Log Linear Models for Contingency Tables**  
CENGİZ M. A., ŞENEL T., TERZİ E.  
International Journal of Applied Mathematics, cilt.17, sa.2, ss.193-200, 2005 (Hakemli Dergi)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

1. **TÜRKİYE'DE 30 BÜYÜKŞEHİRDE BULUNAN 2018 VE 2020 YILINDA FAALİYET GÖSTEREN HASTANELERİN (T. C. SAĞLIK BAKANLIĞI'NA BAĞLI ÖZEL VE DEVLET HASTANESİ) ETKİNLİKLERİNİN İNCELENMESİ**  
BEKTAŞ C., ŞENEL T.  
11TH INTERNATIONAL MARDIN ARTUKLU SCIENTIFIC RESEARCHES CONFERENCE, Mardin, Türkiye, 13 - 15 Aralık 2023, ss.312-326
2. **AĞ OPTİMİZASYONU MODELLERİNDEN ATAMA VE MAKSİMUM AKIŞ PROBLEMLERİNİN PYTHON İLE ÇÖZÜMÜ**  
OVLYAKULYYEVA B., ŞENEL T.  
4TH INTERNATONAL ACHARAKA CONGRESS ON LIFE, ENGINEERING AND APPLIED SCIENCES, İzmir, Türkiye, 15 - 18 Temmuz 2023, ss.104-110
3. **Ağ Optimizasyonu Modelleri**

OVLYAKULYYEVA B., ŞENEL T.

2ND INTERNATONAL "ARTEMIS" CONGRESS ON LIFE, ENGINEERING AND APPLIED SCIENCES, İzmir, Türkiye, 17 - 19 Aralık 2022, ss.152

4. **Ulaştırma Modelleri: R ve Python ile Çözümler**  
ŞENEL T., Almomayez D.  
6TH INTERNATONAL "BAŞKENT" CONGRESS ON PHYSICAL, SOCIAL AND HEALTH SCIENCES, Ankara, Türkiye, 27 Ağustos 2022, ss.276
5. **TÜRKİYE'DEKİ ŞEKER FABRİKALARININ ETKİNLİKLERİNİN BULANIK VERİ ZARFLAMA ANALİZİ İLE İNCELENMESİ**  
AYDOĞMUŞ Ö. Ş., ŞENEL T.  
3. Uluslararası MARDİN ARTUKLU BİLİMSEL ARAŞTIRMALAR KONGRESİ, Mardin, Türkiye, 18 Ocak 2020
6. **İşkur(Türkiye İş Kurumu) İl Müdürlüklerinin Dinamik Veri Zarflama Analizi Yöntemi ile Etkinlik Ölçümü**  
MERAL S., ŞENEL T.  
4th International Scientific Research Congress (UBAK), Yalova, Türkiye, 14 - 17 Şubat 2019, ss.200-201
7. **Gezgin Satıcı Probleminin Karınca Kolonisi Algoritması ile Çözüm Performansının Arttırılmasında Parametre Optimizasyonu**  
AKŞEHİR K., ŞENEL T.  
Uluslararası Bilimsel Araştırmalar Kongresi, Nevşehir, Türkiye, 9 - 12 Eylül 2018, ss.18-19
8. **Elektrik Dağıtım Bölgelerinin Etkinliğinin Network Veri Zarflama Analizi ile Değerlendirilmesi**  
AYDIN S., ŞENEL T.  
3rd International Conference on Applied Economics and Finance, 6 - 07 Aralık 2017
9. **Malmquist Efficiency Analysis of Wind Turbines in Turkey**  
GÜMÜŞTEKİN S., ŞENEL T.  
International Conference on Computational and Statistical Methods in Applied Sciences (COSTAS), Samsun, Türkiye, 9 - 11 Kasım 2017, ss.236
10. **Türkiye'deki İllerin Çevresel Etkinliğinin Ölçümü: Bootstrap Veri Zarflama Analizi**  
ATEŞ M. Ş., ŞENEL T.  
18. Uluslararası Ekonometri Yöneylem Araştırması ve İstatistik Sempozyumu, Trabzon, Türkiye, 5 - 07 Ekim 2017, ss.243
11. **Türkiye'nin Turizm Performansının Değerlendirilmesi**  
GÜMÜŞTEKİN S., ŞENEL T.  
18. Uluslararası Ekonometri Yöneylem Araştırması ve İstatistik Sempozyumu, Trabzon, Türkiye, 5 - 07 Ekim 2017, ss.361
12. **Assessing Renewable Energy Performance in Turkey : A Malmquist Index Analysis**  
GÜMÜŞTEKİN S., DÜNDER E., KOÇ T., ŞENEL T.  
2nd International Conference on Banking and Finance Perspectives, 21 Nisan 2017
13. **Assessing Electricity Distribution Companies in Turkey : Network Data Envelopment Analysis**  
GÜMÜŞTEKİN S., ŞENEL T.  
2nd International Conference on Banking and Finance Perspectives, Gazimagusa, Kıbrıs (Kktc), 21 Nisan 2017
14. **Efficiency assesment of the transportation services in Turkey**  
GÜMÜŞTEKİN S., ŞENEL T.  
2nd International Conference on Applied Economics and Finance (ICOAEF 2016), 5 - 06 Aralık 2016
15. **Evaluation of the Performance of Turkish Airports An Application of Network Data Envelopment Analysis**  
ŞENEL T., GÜMÜŞTEKİN S.  
International Conference on Advances in Natural and Applied Sciences, 21 - 23 Nisan 2016
16. **The Evaluation of the Performance of the World s Largest Airports in the First 30**  
GÜMÜŞTEKİN S., ŞENEL T.  
International Conference on Advances in Natural and Applied Sciences, 21 - 23 Nisan 2016
17. **performance evaluation of electricity generated from renewable sources of turkey and european**

**union member states**

GÜMÜŞTEKİN S., ŞENEL T.

13th international conference on data envelopment analysis, 24 - 27 Ağustos 2015, ss.16

18. **Multi Objective Simulation Optimization Using Data Envelopment Analysis and Genetic Algorithm**

GÜMÜŞTEKİN S., ŞENEL T.

XVIth International Symposium on Econometrics, Operations Research and Statistics, Edirne, Türkiye, 7 - 12 Mayıs 2015, ss.532-533

19. **Multi Objective Simulation Optimization for an Onkology Clinic**

GÜMÜŞTEKİN S., ŞENEL T.

XVIth International Symposium on Econometrics, Operations Research and Statistics, Edirne, Türkiye, 7 - 12 Mayıs 2015, ss.525-526

20. **comparisons of the efficiency of hospitals in samsun using network data envelopment analysis**

GÜMÜŞTEKİN S., ŞENEL T.

the 8th conference of eastern mediterranean region of the international biometric society, 11 - 15 Mayıs 2015, ss.128

21. **multi obejective simulation optimization using data envelopment analysis and genetic algorithm**

GÜMÜŞTEKİN S., ŞENEL T., CENGİZ M. A.

16th international symposium on econometrics, operations research and statistics, 7 - 12 Mayıs 2015

22. **solving the vehicle routing problem using hybrid genetic algorithm**

GÜMÜŞTEKİN S., ŞENEL T.

16th international symposium on econometrics, operations research and statistics, 7 - 12 Mayıs 2015, ss.517

23. **multi objective simulation optimization for a onkology clinic**

GÜMÜŞTEKİN S., ŞENEL T.

16th international symposium on econometrics, operations research and statistics, 7 - 12 Mayıs 2015

24. **OECD Ülkelerinin Enerji Performanslarının Bayesci Stokastik Sınır Analizi ile Değerlendirilmesi**

CENGİZ M. A., MURAT N., ŞENEL T.

8. Uluslararası İstatistik Kongresi, Antalya, Türkiye, 27 - 30 Ekim 2013, ss.263-264

25. **A Review on Estimation Distribution Algorithms in Discrete and Continuous Optimization Problems**

GÜMÜŞTEKİN S., ŞENEL T.

8. Uluslararası İstatistik Kongresi, Antalya, Türkiye, 27 - 30 Ekim 2013, ss.359

26. **A Review of Estimation Distribution Algorithms in discrete and continuous optimization problems**

GÜMÜŞTEKİN S., ŞENEL T.

8.Uluslararası İstatistik Kongresi, 27 - 30 Ekim 2013

27. **A Bayesian Computation for Stochastic Frontier Analysis**

CENGİZ M. A., ŞENEL T., TERZİ Y., MURAT N.

11th International Conference on Data Envelopment Analysis (DEA2013), Samsun, Türkiye, 27 - 30 Haziran 2013, ss.11

28. **Integer DEA models and an application**

ŞENEL T., GÜMÜŞTEKİN S., TERZİ E., SAVAŞ N.

11th International Conference on Data Envelopment Analysis, 27 - 30 Haziran 2013

29. **Olasılıksal model yapılı hibrid genetik algoritmalar**

GÜMÜŞTEKİN S., ŞENEL T., CENGİZ M. A.

14th International Symposium on Econometrics, Operations Research and Statistics, 24 - 28 Mayıs 2013

30. **Kayıp Verili Veri Zarflama Analizi**

ŞENEL T., TERZİ Y., GÜMÜŞTEKİN S.

14th International symposium on econometrics, operations research and statistics, 24 - 28 Mayıs 2013, ss.172

31. **A Bayesian Computation for Logistic Regression Model**

TERZİ E., ŞENEL T., SAVAŞ N., MURAT N.

8th International Symposium of Statistics, Eskişehir, Türkiye, 11 - 13 Ekim 2012, ss.353-354

32. **Bayesian Optimization Algorithm for Feeding Problem**

ŞENEL T., GÜMÜŞTEKİN S., CENGİZ M. A.

8th International Symposium of Statistics, Eskişehir, Türkiye, 11 - 13 Ekim 2012, ss.337-338

33. **Beslenme Probleminde Genetik Algoritma Kullanılması**

GÜMÜŞTEKİN S., ŞENEL T.

13th International Conference on Econometrics, Operations Research and Statistics, 24 - 26 Mayıs 2012

34. **Samsun İmalat Sanayi Envanteri**

CENGİZ M. A., MURAT N., ŞENEL T.

Samsun Sempozyumu, Samsun, Türkiye, 13 - 16 Ekim 2011, ss.1-13

35. **WinBUGS Kullanılarak Stokastik Sınır Analizi İçin Bir Bayes Yaklaşımı**

ŞENEL T., CENGİZ M. A., SAVAŞ N., TERZİ Y.

12th International Symposium on Econometrics, Statistics and Operations Research, Denizli, Türkiye, 26 - 29 Mayıs 2011, ss.262

36. **Bayesci Genelleştirilmiş Momentler Metodu Uygulamaları**

CENGİZ M. A., MURAT N., TERZİ E., ŞENEL T.

XII. Ulusal Biyoistatistik Kongresi, Van, Türkiye, 28 Haziran - 01 Temmuz 2010, ss.119

37. **Latent Regresyon Modellerin Gerçek Veri Kümesine Uygulaması**

TERZİ E., TERZİ Y., ŞENEL T.

4. İstatistik Günleri Sempozyumu, Kuşadası, Türkiye, 20 - 21 Mayıs 2004, ss.117

38. **Bulanık Doğrusal Programlama ve Bulanık Hedef Programlama İle Beslenme Probleminin İncelenmesi**

BAL H., ŞENEL T.

İstatistik Sempozyumu 2000, Ankara, Türkiye, 27 - 28 Nisan 2000, ss.171-180

## Akademik İdari Deneyim

---

2017 - Devam Ediyor	<b>Anabilim/Bilim Dalı Başkanı</b>	Ondokuz Mayıs Üniversitesi
2010 - 2013	<b>Anabilim/Bilim Dalı Başkanı</b>	Ondokuz Mayıs Üniversitesi

---

## Verdiği Dersler

İSTATİSTİĞE GİRİŞ, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018

İLERİ YÖNEYLEM ARAŞTIRMALARI, Yüksek Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2014 - 2015, 2011 - 2012

MODELLEME VE OPTİMİZASYON, Yüksek Lisans, 2020 - 2021

YÖNEYLEM ARAŞTIRMASI, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019

İLERİ YÖNEYLEM ARAŞTIRMASI, Lisans, 2020 - 2021

OLASILIK VE İSTATİSTİK, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019

VERİ ZARFLAMA ANALİZİ, Yüksek Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2010 - 2011

OPTİMİZASYON TEKNİKLERİ, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011

BULANIK MATEMATİKSEL PROGRAMLAMA, Yüksek Lisans, 2020 - 2021, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013

OPTİMİZASYON, Doktora, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016

YÖNEYLEM ARAŞTIRMASI II, Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011

BİYOİSTATİSTİK, Lisans, 2019 - 2020, 2017 - 2018, 2015 - 2016, 2014 - 2015

OLASILIĞA GİRİŞ I, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017

YÖNEYLEM ARAŞTIRMASI I, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011  
ARAŞTIRMA PROJESİ, Lisans, 2017 - 2018  
OYUNLAR TEORİSİ, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011  
DEMOGRAFI, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012  
OLASILIĞA GİRİŞ II, Lisans, 2016 - 2017, 2010 - 2011  
HEDEF PROGRAMLAMA, Doktora, 2016 - 2017, 2013 - 2014  
BULANIK MANTIK, Lisans, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012  
TAMSAYILI PROGRAMLAMA, Lisans, 2015 - 2016, 2014 - 2015  
MÜHENDİSLİKTE İSTATİSTİKSEL YÖNTEMLER, Lisans, 2015 - 2016  
TEMEL İSTATİSTİK II, Lisans, 2014 - 2015  
BİLGİSAYAR PROGRAMLAMA I, Lisans, 2014 - 2015  
ANKET DÜZENLEME, Lisans, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011  
Tamsayılı Programlama, Doktora, 2013 - 2014  
RİSK ANALİZİ, Yüksek Lisans, 2011 - 2012, 2010 - 2011  
OPTİMİZASYON TEKNİKLERİ, Yüksek Lisans, 2011 - 2012  
YÖNEYLEM ARAŞTIRMASI, Doktora, 2011 - 2012  
ETKİLİ İLETİŞİM, Lisans, 2011 - 2012, 2010 - 2011  
İKTİSATÇILAR İÇİN İSTATİSTİK I, Lisans, 2010 - 2011  
İKTİSATÇILAR İÇİN İSTATİSTİK II, Lisans, 2010 - 2011  
EKONOMETRİK YÖNTEMLER, Yüksek Lisans, 2010 - 2011  
İŞLETMECİLER İÇİN İSTATİSTİK I, Lisans, 2010 - 2011

## Araştırma Alanları

Temel Bilimler