

## Doç. Dr. DUYGU İÇEN

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 297 7900](tel:+903122977900) Dahili: 118

İş Telefonu: [+90 312 780 7793](tel:+903127807793)

E-posta: [duyguicn@hacettepe.edu.tr](mailto:duyguicn@hacettepe.edu.tr)

Diğer E-posta: [duyguicen@gmail.com](mailto:duyguicen@gmail.com)

Web: <https://avesis.hacettepe.edu.tr/duyguicn>

Posta Adresi: Hacettepe Üniversitesi İstatistik Bölümü Beytepe / ANKARA

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-7940-5064

Yoksis Araştırmacı ID: 169793

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, İstatistik Bölümü, Türkiye 2010 - 2015

Yüksek Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, İstatistik Bölümü, Türkiye 2007 - 2010

Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, İstatistik Bölümü, Türkiye 2002 - 2007

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Yaptığı Tezler

Doktora, Bulanık regresyon analizinde Monte Carlo yöntemi ve uzman sistemler, Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, İstatistik Bölümü, 2015

Yüksek Lisans, Bulanık doğrusal regresyon analizi, Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, İstatistik Bölümü, 2010

### Araştırma Alanları

İstatistik, İstatistik Analiz ve Uygulamaları, Temel Bilimler

### Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, İstatistik Bölümü, 2018 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, İstatistik Bölümü, 2007 - 2018

### Verdiği Dersler

Veri Madenciliği, Lisans, 2017 - 2018

İstatistiksel Veri Madenciliği, Lisans, 2017 - 2018

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

- I. **Binary classification with fuzzy logistic regression under class imbalance and complete separation in clinical studies**  
Charizanos G., Demirhan H., İÇEN D.  
BMC MEDICAL RESEARCH METHODOLOGY, sa.1, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **An online fuzzy fraud detection framework for credit card transactions**  
Charizanos G., Demirhan H., İÇEN D.  
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, cilt.252, sa.124127, ss.1-15, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **A Monte Carlo fuzzy logistic regression framework against imbalance and separation**  
Charizanos G., Demirhan H., İÇEN D.  
Information Sciences, cilt.655, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **Thoughts on women entrepreneurship: an application of market basket analysis with google trends data**  
Boz Semerci A., Abbasoğlu Özgören A., İÇEN D.  
SOFT COMPUTING, cilt.26, sa.19, ss.10035-10047, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **A new approach for probability calculation of fuzzy events in Bayesian Networks**  
İÇEN D., ERSEL D.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF APPROXIMATE REASONING, cilt.108, ss.76-88, 2019 (SCI-Expanded)
- VI. **Design and implementation of the fuzzy expert system in Monte Carlo methods for fuzzy linear regression**  
İÇEN D., GÜNAY S.  
APPLIED SOFT COMPUTING, cilt.77, ss.399-411, 2019 (SCI-Expanded)
- VII. **Triple test with tumor markers CYFRA 21.1, HE4, and ProGRP might contribute to diagnosis and subtyping of lung cancer**  
Korkmaz E. T., KÖKSAL D., Aksu F., DİKMEN Z. G., İÇEN D., Maden E., Onder S., Akbiyik F., Emri S.  
CLINICAL BIOCHEMISTRY, cilt.58, ss.15-19, 2018 (SCI-Expanded)
- VIII. **Identification of some spanish olive cultivars using image processing techniques**  
BEYAZ A., ÖZKAYA M. T., İÇEN D.  
SCIENTIA HORTICULTURAE, cilt.225, ss.286-292, 2017 (SCI-Expanded)
- IX. **Different distance measures for fuzzy linear regression with Monte Carlo methods**  
İÇEN D., Cattaneo M. E. G. V.  
SOFT COMPUTING, cilt.21, sa.22, ss.6687-6697, 2017 (SCI-Expanded)
- X. **Error measures for fuzzy linear regression: Monte Carlo simulation approach**  
İÇEN D., Demirhan H.  
APPLIED SOFT COMPUTING, cilt.46, ss.104-114, 2016 (SCI-Expanded)
- XI. **Use of fibrin glue in preventing pseudorecurrence after laparoscopic total extraperitoneal repair of large indirect inguinal hernia**  
Surgit O., ÇAVUŞOĞLU N. T., Kilic M. O., ÜNAL Y., KOŞAR P. N., İÇEN D.  
ANNALS OF SURGICAL TREATMENT AND RESEARCH, cilt.91, sa.3, ss.127-132, 2016 (SCI-Expanded)
- XII. **Fuzzy probability calculation with confidence intervals in Bayesian networks**  
ERSEL D., İÇEN D.  
SOFT COMPUTING, cilt.20, sa.2, ss.819-829, 2016 (SCI-Expanded)
- XIII. **EVALUATION OF TWENTY-SEVEN PATIENTS WITH TUBERCULOUS PERITONITIS**  
Kilic M. O., Saglam C., Caner S. S., Kilic Y., İÇEN D.  
ACTA MEDICA MEDITERRANEA, cilt.32, sa.1, ss.11-16, 2016 (SCI-Expanded)
- XIV. **Can mastalgia be another somatic symptom in fibromyalgia syndrome?**  
Sen M., Kilic M. O., Cemeroglu O., İÇEN D.  
CLINICS, cilt.70, sa.11, ss.733-737, 2015 (SCI-Expanded)
- XV. **Hypothesis testing for the mean of inverse Gaussian distribution using alpha-cuts**  
İÇEN D., BACANLI S.

SOFT COMPUTING, cilt.19, sa.1, ss.113-119, 2015 (SCI-Expanded)

**XVI. Fuzzy approach of group sequential test for binomial case**

BACANLI S., İÇEN D., Emri S.

HACETTEPE JOURNAL OF MATHEMATICS AND STATISTICS, cilt.43, sa.6, ss.1017-1034, 2014 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Duygu ve His Analizi ile Uyum Analizinin Birlikte Kullanımı: Türkiye'de Annelik Hakkındaki Görüşlerin İncelenmesi**  
İçen D., Abbasoğlu Özgören A., Boz Semerci A.  
Nicel Bilimler Dergisi, cilt.5, sa.2, ss.117-134, 2023 (Hakemli Dergi)
- II. **Karar Ağaçları ve Bayes Ağları ile OECD Ülkelerindeki İntiharların Değerlendirilmesi**  
DEMİRCİ Ş., İÇEN D.  
İstanbul Gelişim Üniversitesi Sosyal Bilimler Dergisi, cilt.10, sa.1, ss.128-143, 2023 (Hakemli Dergi)
- III. **Karar Ağaçları ile Türkiye-Almanya Ekseninde Kadınların İş-Aile Rollerine İlişkin Tutumlarının İncelenmesi**  
Abbasoğlu Özgören A., İçen D., Boz Semerci A.  
Anadolu Üniversitesi İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi Dergisi, cilt.23, sa.3, ss.43-80, 2022 (Hakemli Dergi)
- IV. **Application of Random Forest Algorithm for the Prediction of Online Food Delivery Service Delay**  
Şahin H., İÇEN D.  
Turkish Journal of Forecasting, 2021 (Hakemli Dergi)
- V. **Application of Natural Language Processing with Supervised Machine Learning Techniques to Predict the Overall Drugs Performance**  
MARTHIN P., İÇEN D.  
AJIT-e: Bilişim Teknolojileri Online Dergisi, cilt.11, sa.40, ss.8-23, 2020 (Hakemli Dergi)
- VI. **The Clinicopathological Factors Associated with Multicentricity in Papillary Thyroid Cancer**  
Kilic M. O., Bilgic C. I., Dener C., İÇEN D.  
JOURNAL OF CLINICAL AND ANALYTICAL MEDICINE, cilt.7, sa.4, ss.479-482, 2016 (ESCI)
- VII. **Türkiye deki İşsizlik Oranının Bulanık Doğrusal Regresyon Analiziyle Tahmini**  
İÇEN D., GÜNAY S.  
Journal of Statisticians: Statistics and Actuarial Sciences, cilt.8, ss.10-26, 2015 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Fuzzy Approach for Group Sequential Test**  
İÇEN D., BACANLI S., GÜNAY S.  
Advances in Fuzzy Systems, ss.1-9, 2014 (Scopus)
- IX. **Fuzzy Approach for Group Sequential Test Advances in Fuzzy Systems**  
İÇEN D., BACANLI S.  
Advances in fuzzy systems, ss.1-9, 2014 (Scopus)
- X. **Uzman Sistemler ve İstatistik**  
İÇEN D., GÜNAY S.  
Journal of Statisticians: Statistics and Actuarial Sciences, cilt.7, ss.37-45, 2014 (Hakemli Dergi)
- XI. **Sequential Probability Ratio Test of Correlation Coefficient Using Fuzzy Hypothesis Testing**  
BACANLI S., İÇEN D.  
Open Journal of Statistics, ss.195-199, 2013 (Hakemli Dergi)
- XII. **Sigorta Sektörünün Çok Boyutlu İlişki Analizi Yöntemleri İle İncelenmesi**  
TATLIDİL H. H., İÇEN D.  
Bankacılar Dergisi, ss.21-36, 2013 (Hakemli Dergi)
- XIII. **Fuzzy pricing of high excess loss layer when modeling the tail with generalized Pareto distribution**  
GENÇTÜRK Y., İÇEN D., GÜNAY S., TUNÇ t.  
Journal of Statisticians: Statistics and Actuarial Sciences, cilt.4, ss.16-30, 2011 (Hakemli Dergi)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Handling Missing Values in Random Forests: An Application to Demographic Survey Data**  
İçen D., Abbasoğlu Özgören A., Boz Semerci A.  
6th International Conference on Advances in Statistics (ICAS'20), 16 - 18 Ekim 2020, ss.16-22
- II. **Popular with what? Market basket analysis of Google trend topics related to female employment**  
Boz Semerci A., Abbasoğlu Özgören A., İçen D.  
2nd BigSurv Conference (BigSurv20), 6 Kasım - 04 Aralık 2020
- III. **Application of data mining methods using demographic survey data: Analyses of attitudes towards gender roles and domestic violence in Turkey**  
Abbasoğlu Özgören A., Boz Semerci A., İçen D.  
2nd BigSurv Conference (BigSurv20), 6 Kasım - 04 Aralık 2020
- IV. **Assessing Opinions towards Women's Employment and Entrepreneurship with Market Basket Analysis**  
BOZ SEMERCİ A., ABBASOĞLU ÖZGÖREN A., İÇEN D.  
29th Euroasia Business and Economics Society Conference, Lizbon, Portekiz, 10 - 12 Ekim 2019
- V. **Türkiye'de Ebeveynliğe dair Tutumlar ve Hisler: Twitter Verileri Üzerine Analizler**  
ABBASOĞLU ÖZGÖREN A., BOZ SEMERCİ A., İÇEN D.  
9. Sosyoloji Kongresi, Ankara, Türkiye, 19 - 21 Eylül 2019
- VI. **Big Data Concept for Statisticians**  
İÇEN D.  
International Web Conference Series on Forecasting, Türkiye, 15 - 17 Ekim 2018
- VII. **The diagnostic value of serum tumor markers in newly diagnosed lung cancer patients**  
KORKMAZ T. E., KÖKSAL D., AKSU F., DİKMEN Z. G., İÇEN D., Maden E., ÖNDER S. Ç., Akbıyık F., EMRİ K. A. S.  
27th International Congress of the European Respiratory Society, Milan, İtalya, 9 - 13 Eylül 2017
- VIII. **Yeni Tanı Alan Akciğer Kanserli Hastalarda Serum Tümör Belirteçlerinin Tanısal Değeri**  
KORKMAZ T. E., KÖKSAL D., AKSU F., DİKMEN Z. G., İÇEN D., Maden E., ÖNDER S. Ç., Akbıyık F., EMRİ K. A. S.  
II. Türkiye in vitro Diyagnostik-BİYOBELİRTEÇLER Sempozyumu, Türkiye, 10 - 12 Mayıs 2017
- IX. **Testing fuzzy hypotheses based on sequential test statistic an application to medical dataset**  
İÇEN D., BACANLI S.  
Second International Researchers Statisticians and Young Statisticians Congress, 4 - 08 Mayıs 2016
- X. **Pankreas Adenokarsinomunda Adamts1 8 9 ve 18 in İmmunohistokimyasal Analizi**  
KILIÇ M. Ö., AYNEKİN B., BOZER M., KARA A., HALTAŞ H., İÇEN D., DEMİRCAN K.  
8. Cerrahi Araştırma Kongresi, Konya, Türkiye, 12 - 14 Kasım 2015
- XI. **Bulanık Bayesci ağlar ve Bir Uygulama**  
İÇEN D., ERSEL D.  
9. Uluslararası İstatistik Kongresi, Antalya, Türkiye, 28 Ekim - 01 Kasım 2015
- XII. **The Comparison of Evening Primrose Oil Fructus Agni Casti and Reassurance in The Treatment of Mastalgia**  
ŞEN M., KILIÇ M. Ö., ALDEMİR S. Ö., İÇEN D.  
13. Ulusal meme Hastalıkları Kongresi, Antalya, Türkiye, 21 - 25 Ekim 2015
- XIII. **Fuzzy Bayesian networks and an application**  
İÇEN D., ERSEL D.  
9th International Statistics Congress, Antalya, Türkiye, 28 Ekim - 01 Kasım 2015
- XIV. **Granulomatous mastitis A diagnostic and therapeutic challenge for physicans**  
ŞEN M., KILIÇ M. Ö., İNAN A., DENER N. C., İÇEN D.  
13. Ulusal Meme Hastalıkları Kongresi, Antalya, Türkiye, 21 - 25 Ekim 2015
- XV. **The relationship between mastalgia and fibromyalgia Can mastalgia be another somatic symptom in fibromyalgia syndrome**  
ŞEN M., KILIÇ M. Ö., CEMEROĞLU Ö., İÇEN D.  
13. Ulusal Meme Hastalıkları Kongresi, Antalya, Türkiye, 21 - 25 Ekim 2015

- XVI. **Use of fuzzy expert systems in fuzzy linear regression analysis**  
İÇEN D., GÜNAY S.  
9th International Statistics Congress, Antalya, Türkiye, 28 Ekim - 01 Kasım 2015
- XVII. **Veri Madenciliği Sınıflandırma Yöntemlerinin Karavan Sigorta Verisine Uygulanması**  
MUHSİN ÖZGÜR D., ERSEL D., İÇEN D.  
2. Ulusal Sigorta ve Aktüerya Kongresi, Ankara, Türkiye, 17 - 18 Eylül 2015
- XVIII. **Türk Sigorta Şirketlerine Ait Bazı Önemli Göstergelere Göre 1991 2012 Yıllarının Veri Madenciliği Yöntemleriyle Kümelenmesi**  
İÇEN D.  
2. Ulusal Sigorta ve Aktüerya Kongresi, Ankara, Türkiye, 17 - 18 Eylül 2015
- XIX. **Fuzzy knowledge representation in Bayesian networks**  
İÇEN D., ERSEL D.  
12th International Conference Applied Statistics, Bled, Slovenya, 20 - 23 Eylül 2015
- XX. **Araç Sigortasında Risk Faktörlerin Belirlenmesinde Sınıflandırma Yöntemlerinin Kullanılması**  
ERSEL D., İÇEN D.  
2. Ulusal Sigorta ve Aktüerya Kongresi, Ankara, Türkiye, 17 - 18 Eylül 2015
- XXI. **On using different distance measures for fuzzy numbers in fuzzy linear regression models**  
İÇEN D., CATTANEO M. E.  
11th German Probability and Statistics Days, Ulm, Almanya, 4 - 07 Mart 2014
- XXII. **2010 FIBA Dünya Şampiyonasına Katılan Ülkelerin Veri Zarflama Analizi ile İncelenmesi**  
İÇEN D., TATLIDİL H. H.  
1. Genç İstatistikçiler Sempozyumu, Ankara, Türkiye, 10 - 11 Eylül 2013
- XXIII. **Fuzzy Approach for Inverse Gaussian Distribution**  
İÇEN D., BACANLI S.  
4th International Conference on Mathematical and Computational Applications, Manisa, Türkiye, 11 - 13 Haziran 2013
- XXIV. **Çok Boyutlu İlişki Analizi Yöntemleri ile 1987 2010 Yılları Arası Türk Sigorta Sektörüne Genel Bir Bakış**  
İÇEN D., TATLIDİL H. H.  
1. Ulusal Sigorta ve Aktüerya Kongresi, Ankara, Türkiye, 6 - 07 Haziran 2013
- XXV. **Fuzzy Bayesian Networks with Buckley s Approach**  
ERSEL D., İÇEN D.  
German-Polish Joint Conference on Probability and Mathematical Statistics, Torun, Polonya, 6 - 09 Haziran 2013
- XXVI. **The Regional Assessment of The Total İvesment Credits Given To Small and Medium Sized Enterprises Panel Data Analysis**  
İÇEN D., TATLIDİL H. H.  
12th International Symposium on Econometrics Operations Research and Statistics, Denizli, Türkiye, 26 - 29 Mayıs 2011
- XXVII. **Group Sequential Test for Fuzzy Hypothesis Testing**  
İÇEN D., BACANLI S., GÜNAY S.  
Prague Stochastics, Prag, Çek Cumhuriyeti, 30 Ağustos - 03 Eylül 2010
- XXVIII. **Measuring the Citation of Statistic Journals with Structural Equation Modelling Analysis**  
DOĞAN G., İÇEN D., GÜNAY S.  
International Conference of Applied Statistics, Ribno, Slovenya, 20 - 23 Eylül 2009
- XXIX. **Fuzzy Hypothesis Testing in Linear Regression**  
İÇEN D., GÜNAY S.  
International Conference of Applied Statistics, Ribno, Slovenya, 20 - 23 Eylül 2009
- XXX. **Fuzzy Inference to Generalized Distribution Used in Modelling the Tail of Loss Severity Distribution**  
TUNÇ t, İÇEN D., GENÇTÜRK Y., GÜNAY S.  
XIIIth International Congress on Insurance: Mathematics and Economics, İstanbul, Türkiye, 27 - 29 Mayıs 2009
- XXXI. **An Application of Enhanced Fuzzy Switching Regression Models When Subsets Have Different**

## **Regression Models**

İÇEN D., GÜNAY S.

6th Statistical Congress, Antalya, Türkiye, 29 Nisan - 03 Mayıs 2009

## **XXXII. Implementation of Principal Component Analysis Factor Analysis Multidimensional Scaling and Clustering Analysis to Variables Accounting for the Fundamental Macro Economic Magnitude**

İÇEN D., GÜNAY S.

International Conference On Multivariate Statistical Modeling and High Dimensional Data Mining, Kayseri, Türkiye, 19 - 23 Haziran 2008

## **Desteklenen Projeler**

ABBASOĞLU ÖZGÖREN A., BOZ SEMERCİ A., İÇEN D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Türkiye'de ve Dünyada Kadına Atfedilen Roller: Veri Madenciliği Yöntemleri ile Tutum ve Politika Analizleri, 2020 - 2023

İÇEN D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bulanık regresyonda hata ölçüleri kullanımının incelenmesi, 2017 - 2017

İÇEN D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Alfa-kesim ile bulanık hipotez testleri, 2016 - 2017

ERSEL D., İÇEN D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bayesci Ağlara Bulanık Yaklaşımlar, 2015 - 2016

## **Metrikler**

Yayın: 62

Atıf (WoS): 73

Atıf (Scopus): 58

H-İndeks (WoS): 5

H-İndeks (Scopus): 4

## **Akademi Dışı Deneyim**

Ludwig Maximilians University