

Prof.Dr. Tolga Kaya

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 212 293 1300](tel:+902122931300)

Fax Telefonu: [+90 212 224 8685](tel:+902122248685)

E-posta: kayatolga@itu.edu.tr

Web: <https://avesis.itu.edu.tr/kayatolga>

Eğitim Bilgileri

Doktora, İstanbul Teknik Üniversitesi, İşletme Fakültesi, İşletme Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2003 - 2009

Yüksek Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, İşletme Fakültesi, İşletme Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1998 - 2003

Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, İşletme Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1993 - 1998

Yabancı Diller

İngilizce

Yaptığı Tezler

Doktora, HIZLI TÜKETİM MALLARI SEKTÖRÜNDE ÇOKLU SEÇİM MODELLERİ, İstanbul Teknik Üniversitesi, İşletme Fakültesi, İşletme Mühendisliği Bölümü, 2009

Yüksek Lisans, PAZARLAMA KARARLARINDA TÜKETİCİ PANELLERİNİN YERİ VE TÜKETİCİ PANELİ VERİLERİNİN ANALİZİ, İstanbul Teknik Üniversitesi, İşletme Fakültesi, İşletme Mühendisliği Bölümü, 2003

Araştırma Alanları

Teknik Bilimler, Endüstri Mühendisliği

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, İşletme, İşletme Mühendisliği, 2021 - Devam Ediyor

Doç.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, İşletme, İşletme Mühendisliği, 2016 - 2021

Yrd.Doç.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, İşletme, İşletme Mühendisliği, 2011 - 2016

Öğretim Görevlisi Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, İşletme, İşletme Mühendisliği, 2009 - 2011

Araştırma Görevlisi, İstanbul Teknik Üniversitesi, İşletme, İşletme Mühendisliği, 2005 - 2009

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. An XGBoost-lasso ensemble modeling approach to football player value assessment

Yigit A. T. , Samak B., Kaya T.

JOURNAL OF INTELLIGENT & FUZZY SYSTEMS, cilt.39, sa.5, ss.6303-6314, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

II. Should firms investigating in TOT domain buy or implement in their Industry 4.0 initiatives? An

application of Type-2 Fuzzy COPRAS

Omerali M., Kaya T.

JOURNAL OF INTELLIGENT & FUZZY SYSTEMS, cilt.39, sa.5, ss.6539-6552, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- III. **Public investment in care services in Turkey: Promoting employment & gender inclusive growth**
Kim K., İlkaracan Ajas İ., Kaya T.
JOURNAL OF POLICY MODELING, cilt.41, sa.6, ss.1210-1229, 2019 (SSCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Monitoring Brand Performance Based on Household Panel Indicators Using a Fuzzy Rank-based Oreste Methodology**
KAYA T.
Journal Of Multiple-Valued Logic And Soft Computing, cilt.31, ss.443-467, 2018 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Solid waste collection system selection for smart cities based on a type-2 fuzzy multi-criteria decision technique**
TOPALOĞLU M., Yarkin F., Kaya T.
SOFT COMPUTING, cilt.22, sa.15, ss.4879-4890, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Promoting investment in the Turkish construction sector: a structural path analysis**
Kaya T., Günlük-Şenesen G., Şenesen Ü.
ECONOMIC SYSTEMS RESEARCH, cilt.30, sa.3, ss.422-438, 2018 (SSCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **REGIONAL EMPLOYMENT GENERATION POTENTIAL OF THE TURKISH LABOR MARKET: AN INTER-SECTORAL PERSPECTIVE**
Gunduz U., Kaya T.
TECHNOLOGICAL AND ECONOMIC DEVELOPMENT OF ECONOMY, cilt.23, sa.5, ss.726-741, 2017 (SSCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Performance comparison based on customer relationship management using analytic network process**
Oztaysi B., Kaya T., KAHRAMAN C.
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, cilt.38, sa.8, ss.9788-9798, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **An integrated fuzzy AHP-ELECTRE methodology for environmental impact assessment**
Kaya T., KAHRAMAN C.
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, cilt.38, sa.7, ss.8553-8562, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **Fuzzy multiple criteria forestry decision making based on an integrated VIKOR and AHP approach**
Kaya T., KAHRAMAN C.
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, cilt.38, sa.6, ss.7326-7333, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **A FUZZY APPROACH TO E-BANKING WEBSITE QUALITY ASSESSMENT BASED ON AN INTEGRATED AHP-ELECTRE METHOD**
Kaya T., KAHRAMAN C.
TECHNOLOGICAL AND ECONOMIC DEVELOPMENT OF ECONOMY, cilt.17, sa.2, ss.313-334, 2011 (SSCI İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **Multicriteria decision making in energy planning using a modified fuzzy TOPSIS methodology**
Kaya T., KAHRAMAN C.
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, cilt.38, sa.6, ss.6577-6585, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIII. **Multi attribute Evaluation of Website Quality in E business Using an Integrated AHP TOPSIS Methodology**
Kaya T.
International Journal of Computational Intelligence Systems, cilt.3, sa.3, ss.301-314, 2010 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- XIV. **Modeling Toothpaste Brand Choice An Empirical Comparison of Artificial Neural Networks and Multinomial Probit Model**
KAYA T., AKTAŞ E., Topcu Y. İ. , ÜLENGİN K. B.
International Journal of Computational Intelligence Systems, cilt.3, sa.5, ss.674-687, 2010 (SSCI İndekslerine Giren Dergi)

- XV. **Determinants of choice decision in Turkish toothpaste market. An application of brand choice modeling based on diary mode household panel data**
Kaya T., Ulengin B.
İKTİSAT İŞLETME VE FINANS, cilt.24, sa.278, ss.70-91, 2009 (SSCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVI. **Türkiye de dış macunu tercihini belirleyen ana etmenler Tüketici paneli verisine dayalı bir marka tercih modeli uygulaması**
Kaya T.
İktisat, İşletme, Finans, cilt.24, sa.278, ss.70-91, 2009 (SSCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Unraveling the energy use network of construction sector in Turkey using structural path analysis**
KAYA T.
International Journal of Energy Economics and Policy, cilt.7, sa.1, ss.31-43, 2017 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- II. **Investing in Social Care Infrastructure and Employment Generation: A Distributional Analysis of the Care Economy in Turkey**
KİM K., İLKKARACAN AJAS İ., KAYA T.
Levy Economics Institute Working Papers, 2017 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- III. **Facility Location Selection in Reverse Logistics Using a Type-2 Fuzzy Decision Aid Method**
Temur G. T. , Kaya T., Kahraman C.
SUPPLY CHAIN MANAGEMENT UNDER FUZZINESS: RECENT DEVELOPMENTS AND TECHNIQUES, cilt.313, ss.591-606, 2014 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- IV. **İnsaat Kesimi İstihdam mı Yaratıyor Dısalımı mı Uyarıyor**
GÜLAY G. Ş. , KAYA T., ŞENESEN Ü.
Ekonomi-tek, cilt.2, ss.23-46, 2013 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- V. **Brand choice modeling based on diary mode panel data: A model of choice decision in turkish cola market**
Kaya T., Ülengin B.
Journal of Euromarketing, cilt.18, sa.2, ss.101-114, 2009 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Customer Churn Prediction in FMCG Sector Using Machine Learning Applications**
Günesen S. N. , Şen N., Yıldırım N., Kaya T.
8th IFIP WG 12.6 International Workshop on Artificial Intelligence for Knowledge Management, AI4KM 2021 held in conjunction with International Joint Conference on Artificial Intelligence, IJCAI 2020, Virtual, Online, 7 - 08 Ocak 2021, cilt.614, ss.82-103
- II. **Basket Patterns in Turkey: A Clustering of FMCG Baskets Using Consumer Panel Data**
Yiğit A. T. , KAYA T., DOĞRUAK U.
International Conference on Intelligent and Fuzzy Systems, INFUS 2020, İstanbul, Türkiye, 21 - 23 Temmuz 2020, cilt.1197, ss.71-78
- III. **Exploration of the Waves of Feminism Using Sentiment Based Text Mining Techniques**
AY H. U. , KAYA T., GÜNESEN S. N.
International Conference on Intelligent and Fuzzy Systems, INFUS 2020, İstanbul, Türkiye, 21 Temmuz 2020, cilt.1197, ss.850-857
- IV. **Click Prediction in Digital Advertisements: A Fuzzy Approach to Model Selection**
TEKİN A. T. , KAYA T., ÇEBİ F.
International Conference on Intelligent and Fuzzy Systems, INFUS 2020, İstanbul, Türkiye, 21 Temmuz 2020,

ss.213-220

- V. **Influencer Identification System Design Using Machine Learning Techniques**
Israfilova E., Arslan A., YILDIRIM N., KAYA T.
International Conference on Intelligent and Fuzzy Systems, INFUS 2020, İstanbul, Türkiye, 21 - 23 Temmuz 2020
- VI. **Container Terminal Workload Modeling Using Machine Learning Techniques**
ATAK Ü., KAYA T., ARSLANOĞLU Y.
International Conference on Intelligent and Fuzzy Systems, INFUS 2020, İstanbul, Türkiye, 21 Temmuz 2020, cilt.1197, ss.1149-1155
- VII. **Journey Segmentation of Turkish Tobacco Users Using Sequence Clustering Techniques**
Yiğit A. T. , KAYA T., DOĞRUAK U.
International Conference on Intelligent and Fuzzy Systems, INFUS 2020, İstanbul, Türkiye, 21 Temmuz 2020, cilt.1197, ss.79-86
- VIII. **Decomposing the Impact of Sales Promotions on a Large Scale Retailer's Business Performance**
ZEYBEK Ö., KAYA T., ÜLENGİN K. B. , ÖZTÜRK I.
INFUS 2019, 23 - 25 Temmuz 2019
- IX. **Prediction of Turkish Super League Match Results Using Supervised Machine Learning Techniques**
SARICAOĞLU A. E. , AKSOY A., KAYA T.
INFUS 2019, 23 - 25 Temmuz 2019
- X. **Car Damage Analysis for Insurance Market Using Convolutional Neural Networks**
ARTAN T., KAYA T.
INFUS 2019, 23 - 25 Temmuz 2019
- XI. **Football Player Value Assessment Using Machine Learning Techniques**
YİĞİT A. T. , SAMAK B., KAYA T.
INFUS 2019, 23 - 25 Temmuz 2019
- XII. **Mobile service experience prediction using machine learning methods Makine Öğrenmesi Yöntemleriyle Mobil Servis Deneyimi Tahmini**
Yiğit I. O. , Çiftçi S., Kalyoncu F. A. , Kaya T.
26th IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2018, İzmir, Türkiye, 2 - 05 Mayıs 2018, ss.1-4
- XIII. **Investing in Social Care Infrastructure and Employment Generation: A Distributional Analysis of the Care Economy in Turkey.**
İLKKARACAN AJAS İ., Kim K., KAYA T.
Conference on Gender and Macroeconomics IMF Headquarters, Washington, D.C., 23 - 24 Mart 2017
- XIV. **The Impact of Public Investment in Social Care Services on Employment Gender Equality and Poverty The Turkish Case**
İLKKARACAN AJAS İ., KAYA T., Kim K.
Eastern Economics Association Annual Conference, Washington, Kiribati, 19 - 21 Kasım 2016
- XV. **Impact of Public Investment in Social Care Services on Employment Gender Equality and Poverty**
İLKKARACAN AJAS İ., KİM K., KAYA T.
Eastern Economics Association Annual Conference, 23 - 26 Şubat 2016
- XVI. **Evaluation of Alternative Energy Scenarios for Turkey using Bayesian Network Analysis**
FAHMİ A., KAYA T.
International Symposium on Energy System Optimization, ISESO 2015, Heidelberg, Germany, 9 - 10 Kasım 2015
- XVII. **Investing in Social Care Services A Strategy for Inclusive Growth**
İLKKARACAN AJAS İ., KİJONG K., KAYA T.
14th International Annual Conference of the Middle Eastern Economics Association (MEEA), 23 - 25 Mart 2015
- XVIII. **Investing in Social Care A Strategy for Inclusive Growth**
İLKKARACAN AJAS İ., KAYA T., Kim K.
14th International Conference of the Middle Eastern Economics Association, 23 - 25 Mart 2015
- XIX. **Regional Employment Generation Potential of the Turkish Labor Market**
UMUT G., KAYA T.

Third International Conference on Economics, ICE-TEA, İzmir, Türkiye, 1 - 03 Kasım 2012

XX. **Import Dependency Effects of the Turkish Construction Sector A Structural Path Analysis Approach**
GÜLAY G. Ş. , KAYA T., ÜMİT Ş.

Third International Conference on Economics, ICE-TEA, İzmir, Türkiye, 1 - 03 Kasım 2012

XXI. **The construction Sector in Turkey A structural Path Analysis of the Employment and Import Linkages**

ŞENESEN G. G. , KAYA T., ŞENESEN Ü.

20th International Input-Output Conference, 26 - 29 Haziran 2012

XXII. **FUZZY MULTIPLE CRITERIA SUSTAINABILITY ASSESSMENT IN FOREST MANAGEMENT BASED ON AN INTEGRATED AHP TOPSIS METHODOLOGY**

DURSUN P., KAYA T.

The 9th International FLINS Conference, Chengdu-Emei, Çin, 2 - 04 Ağustos 2010

XXIII. **An Empirical Model of Brand choice in Turkish Snacks Market**

KAYA T., ÜLENGİN K. B.

EBES 2009 Conference, İstanbul, Türkiye, 1 - 02 Haziran 2009

XXIV. **The Impact of Price Changes and Household Specific Attributes on the Choice Behavior of CSD Consumers**

KAYA T., ÜLENGİN K. B.

IFAC Cefis'07, İstanbul, Türkiye, 21 - 22 Ekim 2007

XXV. **A Market Share Prediction Model Based on Household Panel Data**

KAYA T., ÜLENGİN K. B.

INFORMS Marketing 2007 Conference, Singapur, 26 - 30 Haziran 2007

Desteklenen Projeler

Üre N. K. , Çakır M. A. , Öğüdücü Ş., Ünal G., Eryiğit G., Tosun Kühn A., Oktuğ S. F. , Kaya T., İnce G., Ovatman T., et al., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Türkiye'nin Öncelikli Alanları için Yapay Zeka Teknolojileri Geliştirilmesi için Altyapı Oluşturma ve Ön Bilimsel Çalışmaları Başlatma, 2019 - 2022

Kaya T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Türkiye İnşaat Kesimi İsthdam ve İthalat Geriye Bağ Yapısının Yol Çözümlemesi, 2012 - 2018

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):1095

h-indeksi (WOS):9