

# ALPHANUMERIC JOURNAL

Volume 3, Issue 2, 2015

---

*The Journal of Operations Research, Statistics, Econometrics and  
Management Information Systems*

---

## Editors

Bahadır Fatih YILDIRIM

bahadirfyildirim@alphanumericjournal.com

Sultan KUZU

sultankuzu@alphanumericjournal.com

## Production Editor

Hüseyin BURGAZOĞLU

h.burgazoglu@alphanumericjournal.com

ISSN 2148-2225

<http://www.alphanumericjournal.com/>

<http://dergipark.ulabim.gov.tr/alphanumeric>



**Alphanumeric Journal is a “Peer-Reviewed  
International Journal”.**

**The journal is semiannually published**

**in June and December.**

This page intentionally left blank

# ALPHANUMERIC JOURNAL

Volume 3, Issue 2, 2015

## EDITORIAL BOARD

A. Neyran ORHUNBİLGE	Istanbul University	Mehpare TİMOR	Istanbul University
Bilge ACAR BOLAT	Istanbul University	Miguel Angel Bautista Martin	University of Barcelona
Burak GÜRİŞ	Istanbul University	Mustafa CAN	Istanbul University
Cavit YEŞİLYURT	Kafkas University	Mustafa GÜNEŞ	Gediz University
Cengiz KAHRAMAN	Istanbul Technical University	Nazif ÇALIŞ	Adiyaman University
Coşkun HAMZAÇEBİ	Karadeniz Technical University	Neslihan FİDAN	Istanbul University
Çiğdem ARICIGİL ÇILAN	Istanbul University	Nezih Metin ÖZMUTAF	Izmir Katip Celebi University
Dilek ALTAŞ	Marmara University	Nihat TAŞ	Istanbul University
Emine Ebru AKSOY	Gazi University	Oğuz AKBİLGİÇ	University of Tennessee
Emrah ÖNDER	Istanbul University	Ötügen SENGER	Kafkas University
Erdoğan ÖZTÜRK	Suleyman Demirel University	Özgür ÇAKIR	Marmara University
Ergün EROĞLU	Istanbul University	Özlem KUVAT	Balikesir University
Erhan ÖZDEMİR	Istanbul University	Rauf NİŞEL	Marmara University
Esmâ Nur ÇİNİCİOĞLU	Istanbul University	Reşat KASAP	Gazi University
Eyüp CETİN	Istanbul University	Sadi Evren ŞEKER	Istanbul Medeniyet University
H. Öner ESEN	Istanbul University	Seda TOLUN	Istanbul University
Hacer YUMURTACI AYDOĞMUŞ	Akdeniz University	Selahattin GÜRİŞ	Marmara University
Hakan DEMİRGİL	Suleyman Demirel University	Selim BAŞAR	Ataturk University
Halim KAZAN	Istanbul University	Seung Hyun BAEK	Hanyang University
Hamdi EMEÇ	Dokuz Eylul University	Seyhan NİŞEL	Istanbul University
İbrahim GÜNGÖR	Akdeniz University	Sinan SARAÇLI	Afyon Kocatepe University
İlker Murat AR	Karadeniz Technical University	Şakir ESNAF	Istanbul University
İrfan ERTUĞRUL	Pamukkale University	Şebnem AKAL	Marmara University
İsmet GÖÇER	Adnan Menderes University	Şebnem ER	University of Cape Town
Koorosh Gharehbaghi	RMIT University	Sona MARDİKİYAN	Bogazici University
L. Sinem SARUL	Istanbul University	Timur KESKİNTÜRK	Istanbul University
M. Erdal BALABAN	Istanbul University	Tunçhan CURA	Istanbul University
M. Vedat PAZARLIOĞLU	Dokuz Eylul University	U. Tuğba ŞİMŞEK GÜRİSOY	Istanbul University
Mahmut ERDOĞAN	Gumushane University	Vincent F. YU	National Taiwan University of Science and Technology
Mahmut ZORTUK	Dumlupınar University	Yeliz YALÇIN	Gazi University

This page intentionally left blank

# ALPHANUMERIC JOURNAL

Volume 3, Issue 2, 2015

## CONTENTS

- 001-012** Performance Evaluation In Family Physician: The Application Of TOPSIS Multi-Criteria Decision Making Method  
Aile Hekimliği Performans Değerlemesinin TOPSIS Çok Kriterli Karar Verme Yöntemiyle Belirlenmesi  
*Engin KARAMAN, Halim KAZAN*
- 013-026** Cellular Manufacturing Systems: Organization, Trends And Innovative Methods  
Hücreyel Üretim Sistemleri: Yapı, Eğilimler ve Yenilikçi Yöntemler  
*Attila İŞLİER*
- 027-034** Comparison of Periodic-Review Inventory Control Policies In A Serial Supply Chain  
Seri Tedarik Zincirinde Periyodik Stok Kontrol Politikalarının Karşılaştırılması  
*Nihan KABADAYI, Timur KESKİNTÜRK*
- 035-040** Determinants of Mobile Penetration to Forecast New Broadband Adoption: OECD Case  
Yeni Geniş Bant Adaptasyonunu Tahminlemede Mobil Penetrasyonun Belirleyicileri: OECD Örneği  
*Lütfü ŞAĞBANŞUA, Osman ŞAHİN, Muhterem ÇÖL*
- 041-048** A Bayesian Approach Proposal For Inventory Cost And Demand Forecasting  
Envanter Maliyeti ve Talep Tahmini için Bayes Yaklaşımı Önerisi  
*Sinan APAK*
- 049-056** Modified Exponential Type Estimator for Population Mean Using Auxiliary Variables in Stratified Random Sampling  
Tabakalı Rasgele Örneklemede Yardımcı Değişkenler Kullanarak Kitle Ortalaması İçin Değiştirilmiş Üstel Tip Tahmin Edici  
*Gamze ÖZEL*
- 057-064** Mobile Phones As Distracting Tools In The Classroom: College Students Perspective  
Sınıf İçerisinde Dikkat Dağıtma Aracı Olarak Cep Telefonları: Üniversite Öğrencilerinin Bakış Açısı  
*Naciye Güliz UĞUR, Tuğba KOÇ*
- 065-072** A Comparison Of Artificial Neural Networks And Multiple Linear Regression Models As Predictors Of Discard Rates In  
Plastic Injection Molding  
Plastik Enjeksiyon Kalıplamada Iskarta Oranı Tahmininde Yapay Sinir Ağları Ve Çoklu Doğrusal Regresyon Modellerin  
Karşılaştırılması  
*Vesile Sinem ARIKAN KARGI*
- 073-082** Some Robust Estimation Methods And Their Applications  
Bazı Robust Tahmin Yöntemleri Ve Uygulamaları  
*Tolga ZAMAN, Kamil ALAKUŞ*

# ALPHANUMERIC JOURNAL

Volume 3, Issue 2, 2015

## CONTENTS

**083-092**

A New Approach To Fine Kinney Method And An Implementation Study

Fine Kinney Metodunda Yeni Bir Yaklaşım Ve Bir Uygulama Çalışması

*Murat OTURAKÇI, Cansu DAĞSUYU, Ali KOKANGÜL*

**093-098**

Labor Practices In China And Its Effect On The Country's Economy

Çin'de İşçi Uygulamaları ve Ülke Ekonomisi Üzerindeki Etkileri

*Ali SOYLU*

**099-106**

Proposal Of A Two-Stage Model For Measuring The Port Efficiency And An Implication On Turkish Ports

Liman Etkinliği Ölçümünde İki Aşamalı Bir Model Önerisi ve Türk Limanları Üzerinde Bir Uygulama

*Samet GÜNER*

**107-112**

The Examination Of Relationship Between Foreign Direct Investments And Carbondioxide Emissions In Turkey With ARDL Approach

Türkiye'de Doğrudan Yabancı Yatırımlar ile Karbondioksit Emisyonu Arasındaki ilişkinin ARDL Yaklaşımı ile Araştırılması

*Muammer YAYLALI, Ebul Muhsin DOĞAN, Vildan Merve YILMAZ, Zeynep KARACA*

**113-120**

Forecasting Turkish Informatics Valley via Computerised Argument Delphi Technique

Türkiye Bilişim Vadisinin Bilgisayarlı Argüman Delfi Yöntemi İle Öngörülmesi

*Enes EMEN, Ercan SALMAN, Gönül SEKENDUR, Sadi Evren ŞEKER*

**121-130**

The Investigation Of The Factors Affecting On The Prices Of Real Estates In Samsun Via Hedonic Price Model

Samsun İli Konut Fiyatlarını Etkileyen Faktörlerin Hedonik Fiyat Modeli İle İncelenmesi

*Hasan BULUT, Yüksel ÖNER, Ebrucan İSLAMOĞLU*

**131-138**

Time Series Analysis And Forecasting For Air Pollution In Ankara: A Box-Jenkins Approach

Ankara'daki Hava Kirliliği İçin Zaman Serileri Analizi ve Tahmin: Box-Jenkins Yaklaşımı

*Duygu TURGUT, İzzettin TEMİZ*

**139-152**

Outliers in Survival Analysis

Yaşam Çözümlemesinde Aykırı Değerler

*Durdu KARASOY, Nuray TUNCER*

**153-168**

A Dynamic Performance Management Model

Dinamik Bir Performans Yönetim Modeli

*Banu ÖZKESER, Arzu UZUN*