



ISSN: 1309-1581

# AJIT-e

*Academic Journal of  
Information Technology*

Vol 6 • Num. 18 • WINTER 2015

7-19

DOI: 10.5824/1309-1581.2015.1.001.x

**Fractal Analysis of Stock Exchange Indices in Turkey**

A. S. HACINLIYAN, E. KANDIRAN

21-37

DOI: 10.5824/1309-1581.2015.1.002.x

**Digital Citizenship: An Actual Contribution to Theory of Participatory Democracy**

ŞEVKİ IŞIKLI

39-56

DOI: 10.5824/1309-1581.2015.1.003.x

**Development of Group Buying in Turkey: Shopping on Daily Deal Websites**

C. ERDEM, A. DEMİRAĞ

57-70

DOI: 10.5824/1309-1581.2015.1.004.x

**New Screen of the Life Game: Social Networks and the Change of the Reality Perception**

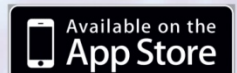
AYNUR KÖSE

71-94

DOI: 10.5824/1309-1581.2015.1.005.x

**Lean Supply Chain Management In Health Sector**

O. ÖZKAN, G. BAYIN, G. YEŞİLAYDIN



ISSN: 1309-1581

**AJIT-e**  
*Academic Journal of  
Information Technology*

---

Winter/Kış 2015

Vol./Cilt.: 6

Issue/Sayı: 18

[www.ajit-e.org](http://www.ajit-e.org)

**Owner/Editor in Chief**  
Prof. Dr. Özhan TINGÖY

**Vice Editor**  
Yrd. Doç. Dr. Yusuf BUDAK

**Editorial Board**  
Yrd. Doç. Dr. Osman KÖROĞLU  
Yrd. Doç. Dr. İhsan KARLI  
Yrd. Doç. Dr. Serkan GÜLLÜOĞLU

**Technical Responsible**  
Yrd. Doç. Dr. Yusuf BUDAK

**Secretary**

Ali ÖZCAN

## INDEXES



### Board:

Prof. Dr. A.Coşkun SÖNMEZ (Yıldız Teknik Üniv./İstanbul)  
Prof. Dr. Bilal ARIK (Akdeniz Üniv./Antalya)  
Prof. Dr. Derman KÜÇÜKALTAN (Trakya Üniv./Edirne)  
Prof. Dr. Emin Doğan AYDIN (Gedik Üniv./İstanbul)  
Prof. Dr. Halil İbrahim GÜRCAN (Anadolu Üniv./Eskişehir)  
Prof. Dr. Murat ÖZGEN (İstanbul Üniv./İstanbul)  
Prof. Dr. Oya KALIPSIZ (Yıldız Teknik Üniv./İstanbul)  
Prof. Dr. Özhan TINGÖY (Marmara Üniv./İstanbul)  
Prof. Dr. Rauf NIŞEL (Marmara Üniv./İstanbul)  
Prof. Dr. Şule Işın ÖZMEN (Bilgi Üniv./İstanbul)  
Prof. Dr. Uğur DEMİRAY (Anadolu Üniv./Eskişehir)  
Prof. Dr. Yavuz AKPINAR (Boğaziçi Üniv./İstanbul)  
Prof. Dr. Nazım EKREN (İstanbul Ticaret Üniv./İstanbul)  
Prof. Dr. Naim ZAİM (İstanbul Ticaret Üniv./İstanbul)  
Prof. Dr. Bülent PAMUKCU (İstanbul Ticaret Üniv./İstanbul)  
Prof. Dr. Süleyman ÖZDEMİR (İstanbul Üniv./İstanbul)  
Prof. Dr. Mustafa GÜNEŞ (Gediz Üniv./İzmir)  
Prof. Dr. Hamza ÇAKIR (Erciyes Üniv./Kayseri)  
Prof. Dr. Ahmet KALENDER (Selçuk Üniv./Konya)  
Prof. Dr. Selim ZAİM (Marmara Üniv. / İstanbul)  
Prof. Dr. Yasemin İNCEOĞLU (Galatasaray Üniv. / İstanbul)  
Doç. Dr. Kerem RIZVANOĞLU (Galatasaray Üniv./İstanbul)  
Doç. Dr. Osman Nuri ARAS (Fatih Üniv./İstanbul)  
Doç. Dr. Özgür ÇENGEL (İstanbul Ticaret Üniv./ İstanbul)  
Doç. Dr. Ünal Halit ÖZDEN (İstanbul Ticaret Üniv./ İstanbul)  
Doç. Dr. Vedat DEMİR (İstanbul Üniv./ İstanbul)  
Yrd.Doç.Dr. Aziz TÜTER (Yeditepe Üniv./İstanbul)  
Yrd.Doç.Dr. Figen YILDIRIM (İstanbul Ticaret Üniv./İstanbul)  
Yrd.Doç.Dr. Mustafa YILMAZ (KTÜ/Trabzon)  
Yrd.Doç.Dr. Semra ERPOLAT (Mimar Sinan Güzel Sanatlar Üniv./İstanbul)  
Yrd.Doç.Dr. Nazmi EKREN (Marmara Üniversitesi/İstanbul)  
Yrd. Doç. Dr. Sabri Serkan GÜLLÜOĞLU (Istanbul Arel Univ./İstanbul)  
Yrd. Doç. Dr. Yusuf BUDAK (Kocaeli Üniversitesi/Kocaeli)

### International Advisory Board

Prof.Dr. Angappa Gunasekaran (Charlton College of Business, University of Massachusetts, ABD)  
Prof. Amjad Hadjikhani (Uppsala Universitet/Uppsala/İsveç)  
Prof.Dr. Azmuddin İbrahim (Unisel Universiti/Selangor/Malezya)  
Prof.Dr. Ahmet Sanic (Qafqaz University/Azərbaycan)  
Dr. Charalambos Tsekeris (Panteion University of Social and Political Sciences, Atina, Yunanistan)  
Dr. David Fernández-Quijada (Universitat Autònoma de Barcelona, İspanya)  
Doç.Dr. İsmet Anıtsal (Tennessee Tech University, ABD)  
Doç.Dr. Maria Manuela Cruz-Cunha (Polytechnic Institute of Cávado e Ave, School of Technology/Portekiz)  
Doç.Dr. S.A.M.Pasha (Jamia Millia Islamia/Malezya)  
Doç. Dr. Anvarjon Ahmedov (Universiti Putra/Malezya)  
Doç.Dr. Khalil İsmailov (Qafqaz University/Azərbaycan)  
Doç.Dr. Hazi Eynalov (Qafqaz University/Azərbaycan)  
Doç.Dr. Abzetdin Adamov (Qafqaz University/Azərbaycan)  
Doç.Dr. Mumtaz AL-Mukhtar (AL-Nahrain University/Bagdat/İrak)  
Yrd.Doç. Dr. M. Meral Anıtsal (Tennessee Tech University, ABD)  
Yrd.Doç.Dr. Abdurrahman Arslanyılmaz (Ohio, ABD)  
Yrd.Doç.Dr. Günay KARLI (Uluslararası Burç Üniversitesi / Saraybosna)  
Dr. Abzetdin Adamov (Qafqaz University, Azərbaycan)  
Dr. Man-Ki MOON (Chung-Ang University/Seul/South Korea)  
Dr. Cihan MERT (International Black Sea University, Georgia)  
Dr. Alettin Duman (Malaysian Turkish Dialogue Society/Malezya)  
Dr. Tim Marsh (James Cook University/Avustralya)

Dergide yayınlanan yazılardaki görüşler ve bu konudaki sorumluluk yazarlarına aittir. Yayınlanan eserlerde yer alan tüm içerik kaynak gösterilmeden kullanılamaz.

*All the opinions written in articles are under responsibilities of the outhors. The published contents in the articles cannotbe used without being cited.*

Akademik yayıncılığın geleceği de internet gibi yeni iletişim ortamlarında geliyor. Makaleler, dergilerin basılı sürümlerinden çok önce DOI adlarıyla yayınlanmaktadır. Yeni iletişim ortamları basılı ortamdaki hız ve yayın süreçleri açısından çok daha avantajlıdır. AJIT-e, bu düşüncelerle iletişim ve bilişim ile bağlantılı alanlardaki akademisyenlerin kaynak ve yayın ortamı olmak için hayata geçmiştir. AJIT-e, uluslararası hakemli bir dergidir. Türkçe ve

İngilizce, iki dilde yılda dört sayı yayınlanır. AJIT-e yayın alanları arasında şunlar yer alır: medya ve iletişim bilimleri, sağlık, teknoloji, adli bilişim, çoklu ortam, belge ve kayıt yönetimi, bilgi güvenliği, bilgi yönetimi, bilişim etiği, bilişim hukuku, bilişim teorisi, dağıtık bilişim sistemleri, e-öğrenme, e-crm, e-dönüşüm, e-devlet, eorganizasyon, e-pazarlama, e-reklam, e-scm, e-yayıncılık, e-yayıncılık, e-yönetim, e-iş/ e-ticaret, hastane bilgi sistemleri, inovasyon, insourcing/outsourcing karar destek sistemleri, kurumsal kaynak planlaması, müşteri ilişkileri yönetimi, proje yönetimi, radyoloji bilgi sistemleri, sayısal eğlence ve oyun, sayısal hak yönetimi, sayısal iletişim ortamları/medya, sayısal iletişim sistemleri, sağlık bilgi stratejileri, sağlık bilgi teknolojileri, sistem analizi ve tasarımı, sosyal ağlar, tedarik zinciri yönetimi, telekomünikasyon, tıp bilişimi, veri ambarları/veri adacıları, veri güvenliği, veri madenciliği, veritabanı yönetim sistemleri, yapay zekâ, yönetim bilişim sistemleri, yeni medya/iletişim ortamları, iletişim enformatiği, iş zekâsı, işletme enformatiği.

Bu sayıda A. S. Hacıneliyan ve E. Kandiran'ın **Fractal Analysis of Stock Exchange Indices in Turkey**; Şevki Işıklı'nın **Digital Citizenship: An Actual Contribution to Theory of Participatory Democracy**; C. Erdem ve A. Demirağ'ın **Development of Group Buying in Turkey: Shopping on Daily Deal Websites**, Aynur Köse'nin **Hayat Oyununun Yeni Perdesi: Sosyal Ağlar ve Gerçeklik Algısının Değişimi**; O. Özkan, G. Bayın ve G. Yeşilaydın'ın **Sağlık Sektöründe Yalın Tedarik Zinciri Yönetimi** başlıklı çalışmaları yayınlanmak üzere seçilmiştir.

*AJIT-e, started with these ideas to be the source and publishing media of academics particularly in areas associated with communication and information. AJIT -e is an international peer-reviewed journal. Turkish and English, published in two languages and four issues per year. Publishing areas of AJIT-e include these: Media and communication studies, artificial intelligence, business informatics, business intelligence, communication informatics, customer relationship management (CRM), data mining, data security, database management systems, datamarts, decision support systems, digital communication systems, digital entertainment and games, digital media, digital rights management, distributed information systems, document and record management, e-advertising, e-broadcasting, e-business/e-commerce, e-CRM, e-government, e-learning, emangement, e-marketing, e-organization, e-publishing, e-SCM, e-transformation, enterprise resource planning, ethics of informatics, health knowledge technology, health knowledge strategies, hospital knowledge management systems, informatics law, informatics theory, innovation, insourcing / outsourcing, knowledge management, knowledge security, legal informatics, management information systems, medical informatics, multimedia, new media, project management, radiology knowledge systems, social networks, supply chain management, sytem analysis and design, telecommunication.*

*In this issue; **Fractal Analysis of Stock Exchange Indices in Turkey** written by A. S. Hacıneliyan and E. Kandiran; **Digital Citizenship: An Actual Contribution to Theory of Participatory Democracy** written by Şevki Işıklı; **Development of Group Buying in Turkey: Shopping on Daily Deal Websites** written by C. Erdem and A. Demirağ; **New Screen of the Life Game: Social Networks and the Change of the Reality Perception** written by Aynur Köse; **Lean Supply Chain Management In Health Sector** written by O. Ozkan, G. Bayın and G. Yesilaydın were selected for publishing.*

*Prof. Dr. Özhan TINGÖY*  
*Editör in Cheef*



**Contents/ İçindekiler****7-19**

DOI: 10.5824/1309-1581.2015.1.001.x

**Fractal Analysis of Stock Exchange Indices in Turkey**

A. S. HACINLIYAN, E. KANDIRAN

**21-37**

DOI: 10.5824/1309-1581.2015.1.002.x

**Digital Citizenship: An Actual Contribution to Theory of Participatory Democracy**

ŞEVKİ IŞIKLI

**39-56**

DOI: 10.5824/1309-1581.2015.1.003.x

**Development of Group Buying in Turkey: Shopping on Daily Deal Websites**

C. ERDEM, A. DEMİRAĞ

**57-70**

DOI: 10.5824/1309-1581.2015.1.004.x

**New Screen of the Life Game: Social Networks and the Change of the Reality Perception**

AYNUR KÖSE

**71-94**

DOI: 10.5824/1309-1581.2015.1.005.x

**Lean Supply Chain Management In Health Sector**

O. ÖZKAN, G. BAYIN, G. YEŞİLAYDIN