

## Prof.Dr. İHSAN ALP

### Kişisel Bilgiler

E-posta: ihsanalp@gazi.edu.tr

Web: <https://avesis.gazi.edu.tr/ihsanalp>

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İstatistik (Dr), Türkiye 1985 - 1991

Yüksek Lisans, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İstatistik (YI) (Tezli), Türkiye 1983 - 1984

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, Türkiye 1975 - 1981

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Yaptığı Tezler

Doktora, Lİmitsel Bölünümler, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İstatistik (Dr), 2018

Yüksek Lisans, Çok amaçlı karar vermede etkileşimli programlama ve kaliteli kanatlı yemleri için bir uygulama, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İstatistik (YI) (Tezli), 1990

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, İstatistik Bölümü, 2008 - Devam Ediyor

Doç.Dr., Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, İstatistik Bölümü, 2000 - 2008

Yrd.Doç.Dr., Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, İstatistik Bölümü, 1992 - 2000

Araştırma Görevlisi, Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, İstatistik Bölümü, 1982 - 1991

### Yönetilen Tezler

ALP İ., Ayrıştırma analizi ile ülkelerin enerji ve çevre performans değerlendirilmesi, Doktora, S.BODUR(Öğrenci), 2020

ALP İ., Türkiye'deki bankacılık sektörünün performansının veri zarflama analizi ile değerlendirilmesi, Yüksek Lisans, R.KAYALI(Öğrenci), 2020

ALP İ., Bankacılıkta Sektöründe Dinamik Performans Değerlendirilmesi, Yüksek Lisans, F.ŞAHİN(Öğrenci), 2019

ALP İ., Türkiye ve OECD ülkelerinin posta telgraf teşkilatlarının karşılaştırmalı dinamik performans analizi, Yüksek Lisans, F.SAFİYE(Öğrenci), 2019

ALP İ., Bankacılık sektöründe dinamik performans değerlendirilmesi, Yüksek Lisans, F.ŞAHİN(Öğrenci), 2019

ALP İ., Türkiye'nin OECD üyesi ülkelere göre eğitim performansının kıyaslanması, Yüksek Lisans, M.ALBAĞRAK(Öğrenci), 2018

ALP İ., Çin'de meydana gelen depremlerin zaman serileri ve Markov zincirleriyle modellenmesi, Yüksek Lisans, T.LI(Öğrenci), 2016

ALP İ., Stokastik sınır analizinde yeni bir yaklaşım, Doktora, H.KINACI(Öğrenci), 2016

ALP İ., Çin'de Meydana Gelen Depremlerin Zaman Serileri ve Markov Zincirleriyle Modellenmesi, Yüksek Lisans,

T.Lı(Öğrenci), 2016

ALP İ., Çok kriterli karar verme yöntemi seçiminde yeni bir Yaklaşım, Doktora, A.Öznel(Öğrenci), 2016

ALP İ., Çok kriterli karar verme yöntemi seçiminde yeni bir yaklaşım, Doktora, A.ÖZTEL(Öğrenci), 2016

ALP İ., Türkiye ve Avrupa Birliği ülkelerinin daha az suya yönelik performanslarının değerlendirilmesi, Yüksek Lisans, E.CEYLAN(Öğrenci), 2015

ALP İ., Avrupa birliği ve aday ülkelerinin ar-ge etkinliklerinin veri zarflama analizi ile belirlenmesi, Yüksek Lisans, M.KÜPELİ(Öğrenci), 2015

ALP İ., Veri zarflama analizi tahmin edicileri için etkinsizlik sıklığı ve bayesci önseller, Doktora, M.GÜRAY(Öğrenci), 2014

ALP İ., Türkiye ile Avrupa Birliği ülkelerinin katı atık yönetimi performansının incelenmesi, Yüksek Lisans, Z.TÜZÜNER(Öğrenci), 2014

ALP İ., Veri zarflama analizi ve malmquist endeksi ile Avrupa Birliği ülkelerinin sağlık performanslarının incelenmesi, Yüksek Lisans, C.ŞENER(Öğrenci), 2013

ALP İ., Veri zarflama analizinde homojen ağırlıklandırma üzerine yeni bir yaklaşım, Doktora, E.DEMET(Öğrenci), 2012

ALP İ., Performans analizi için yeni karar destek sistemi, Yüksek Lisans, V.SONER(Öğrenci), 2012

ALP İ., Stokastik sınır analizi ile OECD ülkelerinin enerji tabanlı gelişmişlik performanslarının ölçülmesi, Yüksek Lisans, I.ÖZGÜR(Öğrenci), 2012

ALP İ., Stokastik sınır analizi ile üniversitelerin performanslarının değerlendirilmesi, Yüksek Lisans, E.ÖZGÜMÜŞ(Öğrenci), 2012

ALP İ., İnsani gelişmenin veri zarflama analizi ile ölçülmesi, Yüksek Lisans, S.ÇINAR(Öğrenci), 2012

ALP İ., Veri zarflama analizi ile Antalya bölgesindeki Ziraat Bankası şubelerinin performans değerlendirilmesi, Yüksek Lisans, C.KARACA(Öğrenci), 2010

ALP İ., VERİ ZARFLAMA ANALİZİ İLE ANTALYA BÖLGESİNDEKİ ZİRAAT BANKASI ŞUBELERİNİN PERFORMANS DEĞERLENDİRMESİ, Yüksek Lisans, C.KARACA(Öğrenci), 2010

ALP İ., 2006 Dünya Kupası futbol takımlarının stokastik sınır analizi ile performans değerlendirilmesi, Yüksek Lisans, S.YARLIKAŞ(Öğrenci), 2007

ALP İ., Veri zarflama analizinde süper etkinlik ve bir uygulama, Yüksek Lisans, E.DEMET(Öğrenci), 2005

ALP İ., Toplam faktör verimliliği ve bileşenleri, Yüksek Lisans, M.AYDEĞER(Öğrenci), 2005

ALP İ., Veri zarflama analizi ve orman yönetiminde bir uygulama, Yüksek Lisans, E.ALIM(Öğrenci), 2004

ALP İ., 1999-2003 döneminde Türkiye'deki ortaöğretim kurumlarının ÖSS'deki etkinliklerinin DEA-Malmquist TFP endeksi ile incelenmesi, Yüksek Lisans, M.KÜÇÜKŞİMŞEK(Öğrenci), 2004

ALP İ., Sağlık Bakanlığına bağlı hastanelerde etkinlik analizi: Veri zarflama analizine ait bir uygulama, Yüksek Lisans, L.TÖNGÜR(Öğrenci), 2001

ALP İ., Çok kriterli karar destek sistemi ELECTRE yöntemleri üzerine bir uygulama, Yüksek Lisans, O.SERİNKAYA(Öğrenci), 2001

ALP İ., İç nokta algoritmaları ve simpleks yöntemi ile zamansal karşılaştırma, Yüksek Lisans, E.ESER(Öğrenci), 1999

ALP İ., Bulanık doğrusal programlama ile asgari üretim belirlenmesi, Yüksek Lisans, Ö.FATİH(Öğrenci), 1998

ALP İ., Olabilirlik programlaması ve su kalite problemine uygulanması, Yüksek Lisans, K.ERDOĞAN(Öğrenci), 1998

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

### I. STOCHASTIC FRONTIER MODELS BY COPULAS AND AN APPLICATION

Najjari V., BAL H., Ozturk F., ALP İ.

UNIVERSITY POLITEHNICA OF BUCHAREST SCIENTIFIC BULLETIN-SERIES A-APPLIED MATHEMATICS AND PHYSICS, cilt.78, sa.1, ss.31-41, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

### II. A new proposed model of restricted data envelopment analysis by correlation coefficients

MECİT E. D. , ALP İ.

APPLIED MATHEMATICAL MODELLING, cilt.37, sa.5, ss.3407-3425, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

### III. Efficiency assessment of the hydro-power plants in Turkey by using Data Envelopment Analysis

SÖZEN A., ALP İ., Kilinc C.

RENEWABLE ENERGY, cilt.46, ss.192-202, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- IV. **A NEW RESTRICTED MODEL USING CORRELATION COEFFICIENTS AS AN ALTERNATIVE TO CROSS-EFFICIENCY EVALUATION IN DATA ENVELOPMENT ANALYSIS**  
MECİT E. D. , ALP İ.  
HACETTEPE JOURNAL OF MATHEMATICS AND STATISTICS, cilt.41, sa.2, ss.321-335, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Total factor efficiency of Turkish state railways**  
SÖZEN A., ALP İ., Kurt B.  
ENERGY EDUCATION SCIENCE AND TECHNOLOGY PART A-ENERGY SCIENCE AND RESEARCH, cilt.29, sa.1, ss.663-678, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Assessment of operational and environmental performance of the thermal power plants in Turkey by using data envelopment analysis**  
SÖZEN A., ALP İ., Ozdemir A.  
ENERGY POLICY, cilt.38, sa.10, ss.6194-6203, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Comparison of Turkey's performance of greenhouse gas emissions and local/regional pollutants with EU countries**  
SÖZEN A., ALP İ.  
ENERGY POLICY, cilt.37, sa.12, ss.5007-5018, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

### **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **OECD ve AB Üyesi Ülkelerin Karayolları Trafik Güvenliği Etkinliği Değişiminin Malmquist Toplam Faktör Verimliliği Endeksi ile Ölçülmesi**  
Arbaş S., ALP İ.  
Ekonomi İşletme Siyaset ve Uluslararası İlişkiler Dergisi, cilt.7, sa.2, ss.227-243, 2021 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- II. **DECOUPLING ANALYSIS OF ENVIRONMENTAL PRESSURES FROM ECONOMIC GROWTH IN THE EU-27 AND TURKEY**  
Bodur S., KÜPELİ M., ALP İ.  
SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES-SIGMA MUHENDISLIK VE FEN BİLİMLERİ DERGISI, cilt.39, sa.1, ss.29-38, 2021 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Determination of the Efficiencies of Textile Firms Listed in Borsa Istanbul by Using DEA-Window Analysis**  
APAN M., ALP İ., ÖZTEL A.  
SOSYOEKONOMI, cilt.27, sa.42, ss.107-128, 2019 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **RENEWABLE ENERGY PERFORMANCE OF OECD COUNTRIES: A WINDOW ANALYSIS APPLICATION**  
KÜPELİ M., Bodur S., ALP İ.  
SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES-SIGMA MUHENDISLIK VE FEN BİLİMLERİ DERGISI, cilt.37, sa.1, ss.305-318, 2019 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **A New Robust Bootstrap Algorithm for the Assessment of Common Set of Weights in Performance Analysis**  
ALP İ., Ozsoy V. S.  
IRANIAN JOURNAL OF MANAGEMENT STUDIES, cilt.12, sa.2, ss.1-15, 2019 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **COMPARATIVE ANALYSIS OF FINANCIALEFFICIENCIES WITH DATA ENVELOPMENT ANALYSIS(DEA) AND MULTI-ATTRIBUTE UTILITY THEORY(MAUT) METHODS**  
APAN M., ALP İ., ÖZTEL A.  
Abant İzzet Baysal Üniversitesi Sosyal Bilimler Enstitüsü Dergisi, cilt.18, sa.4, ss.115-140, 2018 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- VII. **Comparison of Solid Waste Management Performances of Turkey and EU countries associated with Malmquist Index**  
Tuzuner Z., ALP İ.

- JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLİTEKNİK DERGİSİ, cilt.21, sa.1, ss.75-81, 2018 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **G20 ÜLKELERİNİN YENİLENEBİLİR ENERJİ ETKİNLİĞİNİN DENGELİ PERFORMANS AĞIRLIKLARI VE VERİ ZARFLAMA ANALİZİ İLE DEĞERLENDİRİLMESİ**  
KÜPELİ M., ALP İ.  
Uluslararası İktisadi ve İdari İncelemeler Dergisi, 2018 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- IX. **AN EVALUATION WITH WINDOW ANALYSIS TO DETERMINE THE ENVIRONMENTAL EFFICIENCIES OF THE COUNTRIES THAT POLLUTE THE WORLD**  
ALP İ., KÜPELİ M.  
Uluslararası İktisadi İdari Bilimler dergisi, ss.855-870, 2018 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- X. **Two Stage Approach for the Performances of Teams in Football Using Data Envelopment Analysis**  
ALP İ., Ozsoy V. S.  
GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, cilt.30, sa.3, ss.195-208, 2017 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **ANOTHER WAY TO DETERMINE WEIGHTS OF BALANCED PERFORMANCE EVALUATIONS**  
ALP İ.  
Dumlupınar Üniversitesi Sosyal Bilimler Dergisi, ss.152-161, 2016 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XII. **Using Data Envelopment Analysis and Stochastic Frontier Analysis Methods to Evaluate Efficiency of Hydroelectricity Centers**  
KINACI H., Najjari V., ALP İ.  
GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, cilt.29, sa.1, ss.167-176, 2016 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIII. **ENTROPİ TABANLI MAUT YÖNTEMİ İLE KURUMSAL SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK PERFORMANSI ÖLÇÜMÜ BİR VAKA ÇALIŞMASI**  
ALP İ., ÖZTEL A., KÖSE M. S.  
International Journal of Economic & Social Research, cilt.11, sa.2, ss.65-81, 2015 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XIV. **A new constrained data envelopment analysis approach with correlation coefficients for balanced weight distribution**  
EMİNE DEMET M., ALP İ.  
DATA ENVELOPMENT ANALYSIS AND PERFORMANCE MEASUREMENT Proceedings of the 11th International Conference of DEA, 2013 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XV. **Düzenli Hiyerarşik Karar Verme Birimlerinin Etkinlik Değerlendirmesi Üzerine Bir Monte Carlo Çalışması**  
ÖRKÜ H. H. , ALP İ.  
Milli Prodüktivite Merkezi, Verimlilik Dergisi, cilt.7, sa.3, ss.41-56, 2007 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XVI. **Performance Evaluation of Goalkeepers of the World Cup**  
ALP İ.  
G.U. Journal of Science, cilt.19, sa.2, ss.119-125, 2006 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XVII. **AR(1) modeli için ayırım fonksiyonu: Normal ve normal olmayan dağılımlar üzerine bir simülasyon çalışması**  
KASAP R., ALP İ.  
Pamukkale Üniversitesi, Mühendislik Bilimleri Dergisi/Journal of Engineering Sciences, sa.4, ss.739, 1998 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

## Kitap & Kitap Bölümleri

### I. 5. Bölüm Momentler, Çarpıklık ve Basıklık

Gündüz N., Esin A., Gamgam H., Bayrak H., Alp İ., Balibeyoğlu J., Özdemir Y. A. , Gönen S., Çelebioğlu S., Aydın C., et al. Schaum's Outlines Teori ve Problemlerle İstatistik, Alptekin Esin ve Salih Çelebioğlu, Editör, Nobel Yayın Dağıtım, Ankara, ss.311-344, 2003

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Evaluation of Social Progress Performance of European Union Countries and Turkey by Data Envelopment Analysis**  
KINACI E. B. , BAL H., ALP İ.  
5th International Researchers, Statisticians and Young Statisticians Congress, 18 - 20 Ekim 2019
- II. **EMISSION PERFORMANCE OF WORLD'S MOST POLLUTED COUNTRIES WITH A NEW ROBUST ALGORITHM**  
ALP İ.  
10th International Conference of Strategic Research on Scientific Studies and Education, 17 - 18 Haziran 2019
- III. **NBA 2016 Sezonu Basketbol Takımların Veri Zarflama Analizi İle Performansının Değerlendirilmesi**  
ALP İ., ÖZSOY V. S.  
1. International Mersin Symposium, 1 - 03 Kasım 2018
- IV. **RD Index of Countries Based on the RD Performance of the World Top 2500 Companies**  
ÖZSOY V. S. , ALP İ.  
1. International Mersin Symposium, Mersin, Türkiye, 1 - 03 Ekim 2018, cilt.4, ss.262-268
- V. **A New Way to Determine Common Set of Weights for Full Rank of Performance of Decision Making Units**  
ALP İ.  
7th International Eurasian Conference on Mathematical Sciences and Applications (IECMSA), Kyiv, Ukrayna, 28 - 31 Ağustos 2018, cilt.2037
- VI. **Efficiency assessment of the World's most contaminated countries with malmquist index**  
ALP İ.  
3rd International congress on social and economic sciences, 15 Kasım 2017 - 19 Ocak 2018
- VII. **SOME PROBLEMS OF PERFORMANCE EVALUATION METHODS**  
ALP İ.  
International Conference on Computational and Statistical Methods in Applied Sciences (COSTAS 2017), 9 - 11 Kasım 2017
- VIII. **The Balance of Changes of Renewable Energy Againsts Greenhouse Gas Emissions in the Most Polluting Countries: A Malmquist Index Approach**  
ALP İ., KÜPELİ M., BODUR S.  
International Congress of Health and Environment, 23 - 25 Ekim 2017
- IX. **ASSESSMENT OF RENEWABLE ENERGY PRODUCTION PERFORMANCES OF OECD COUNTRIES**  
ALP İ., KÜPELİ M., BODUR S.  
INTERNATIONAL CONGRESS OF HEALTH AND ENVIRONMENT, 23 - 25 Ekim 2017
- X. **Assessment of Renewable Energy Production Performances of OECD Countries**  
ALP İ., KÜPELİ M., BODUR S.  
International Congress of Health and Environment, 23 - 25 Ekim 2017
- XI. **Dünya Ülkelerinin Yenilenebilir Enerji Performansları Değerlendirmesi: Bir Window Analiz Uygulaması**  
ALP İ., BODUR S., KÜPELİ M.  
2nd International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2017), 25 - 27 Ekim 2017
- XII. **TREND AND STABILITY OF EUROPEAN UNION COUNTRIES AND TURKEY'S WASTE MANAGEMENT PERFORMANCE**  
ALP İ., KÜPELİ M., BODUR S.  
INTERNATIONAL CONGRESS OF HEALTH AND ENVIRONMENT, 23 - 25 Ekim 2017
- XIII. **THE BALANCE OF CHANGES OF RENEWABLE ENERGY AGAINST GREENHOUSE GAS EMISSIONS IN THE MOST POLLUTING COUNTRIES: A MALMQUIST INDEX APPROACH**  
ALP İ., KÜPELİ M., BODUR S.  
INTERNATIONAL CONGRESS OF HEALTH AND ENVIRONMENT, 23 - 25 Ekim 2017
- XIV. **TREND AND STABILITY OF EUROPEAN UNION COUNTRIES AND TURKEY'S WASTE MANAGEMENT**

## PERFORMANCE

ALP İ., KÜPELİ M., BODUR S.

INTERNATIONAL CONGRESS OF HEALTH AND ENVIRONMENT, 23 - 25 Ekim 2017

- XV. **OECD Ülkelerinin Yenilenebilir Enerji Performans Trendi ve Kararlılığının İncelenmesi**  
ALP İ., KÜPELİ M., BODUR S.  
2nd International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2017), 25 - 27 Ekim 2017
- XVI. **Türkiye ve Avrupa Topluluğu Ülkelerinin Veri Zarflama Analizi ile Emisyon Performansları Değerlendirmesi**  
ALP İ., BODUR S., KÜPELİ M.  
2nd International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2017), 25 - 27 Ekim 2017
- XVII. **Türkiye ve Avrupa Topluluğu Ülkelerinin Veri Zarflama Analizi ile Emisyon Performans Değerlendirmesi**  
ALP İ., BODUR S., KÜPELİ M.  
2nd International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2017), 25 - 27 Ekim 2017
- XVIII. **An Evaluation with Window Analysis to Determine The World's Most Contaminated Countries**  
ALP İ.  
EYİ 2017 XVIII. Uluslararası Ekonometri Yöneylem Araştırması ve İstatistik Sempozyumu, 5 - 07 Ekim 2017
- XIX. **G20 Ülkelerinin Yenilenebilir Enerji Etkinliğinin Dengeli Performans Ağırlıkları Yaklaşımıyla Değerlendirilmesi**  
KÜPELİ M., ALP İ.  
EYİ 2017 XVIII. Uluslararası Ekonometri Yöneylem Araştırması ve İstatistik Sempozyumu, 5 - 07 Ekim 2017
- XX. **A dynamic performance evaluation study on Turkish textile industry**  
ALP İ.  
IMSEC 2016, Adana, Türkiye, 26 - 28 Ekim 2016
- XXI. **Dynamic Performance Evaluation of Most Polluter Countries of The World**  
Mecit E. D. , ALP İ.  
The International Conference on Economics, Business Management and Social Sciences (ICEBSS), Saraybosna, Bosna-Hersek, 4 - 09 Ekim 2016
- XXII. **Veri Zarflama Analizi Ar Ge Uygulaması**  
Küpelı M., ALP İ.  
Xth International Statistics Days Conference (ISDC'2016), 4 - 09 Ekim 2016
- XXIII. **An Evaluation of Efficiencies for Turkey s Cities with Data Envelopment Analysis DEA in Terms of Cinemas A Super Efficiency Application**  
EMİNE MECİT D., ALP İ.  
13TH International Conference on Data Envelopment Analysis, 25 - 27 Ağustos 2015
- XXIV. **Avrupa Birliği ve Aday Ülkelerinin Ar-Ge Etkinliklerinin Veri Zarflama Analizi İle Belirlenmesi**  
KÜPELİ M., ALP İ.  
Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği (YAEM) 35. Ulusal Kongresi, Türkiye, 9 - 11 Eylül 2015
- XXV. **A Monte Carlo Study on the Efficiency Evaluation for Fixed and Variable Sized Hierarchical Decision Making Units**  
ALP İ.  
13TH International Conference on Data Envelopment Analysis, 25 - 27 Ağustos 2015
- XXVI. **Türkiye ile Avrupa Birliği Ülkelerinin Katı Atık Yönetimi Performansının İncelenmesi**  
TÜZÜNER Z., ALP İ.  
16. Uluslararası Ekonometri Yöneylem Araştırmaları ve İstatistik Sempozyumu, Edirne, Türkiye, 7 - 12 Mayıs 2015
- XXVII. **The European Union Measurement of Environmental Performance**  
TÜZÜNER Z., ALP İ.  
11th International Conference on Data Envelopment Analysis Samsun(2013), Samsun, Türkiye, 27 Haziran 2015 - 30 Haziran 2013

## **Atıflar**

Toplam Atıf Sayısı (WOS):176

h-indeksi (WOS):4