

## Assoc. Prof. SONGÜL ÇINAROĞLU

### Personal Information

**Email:** cinaroglus@hacettepe.edu.tr

**Web:** <https://avesis.hacettepe.edu.tr/cinaroglus>

### Education Information

Doctorate, Hacettepe Üniversitesi, Sosyal Bilimler Enstitüsü, Sağlık Yönetimi, Turkey 2011 - 2017

### Foreign Languages

English, C1 Advanced

### Dissertations

Doctorate, Sağlık hizmetleri finansmanında eşitsizlik ve hakkaniyet ile katastrofik sağlık harcamaları arasındaki ilişki, Hacettepe Üniversitesi, Sosyal Bilimler Enstitüsü, Sağlık Kurumları Yönetimi Anabilim Dalı, 2017

Postgraduate, Kurumsal itibar ve imajın hastanelerin performansı ile ilişkisi, Hacettepe Üniversitesi, Sosyal Bilimler Enstitüsü, Sağlık Kurumları Yönetimi Anabilim Dalı, 2011

### Research Areas

Social Sciences and Humanities, Economics

### Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Hacettepe University, İktisadi Ve İdari Bilimler Fakültesi, Sağlık Yönetimi Bölümü, 2020 - Continues  
Researcher, Universitaet Hamburg, Hamburg Center for Health Economics, 2021 - 2021

Assistant Professor, Hacettepe University, İktisadi Ve İdari Bilimler Fakültesi, Sağlık Yönetimi Bölümü, 2019 - 2020

Research Assistant, Hacettepe University, İktisadi Ve İdari Bilimler Fakültesi, Sağlık Yönetimi Bölümü, 2010 - 2019

Researcher, The University of Michigan, Department of Internal Medicine , 2016 - 2016

Researcher, The University of Alabama at Birmingham, School Of Health Professions, Department Of Health Services Administration, 2014 - 2014

### Courses

FINANCIAL MANAGEMENT IN HEALTH INST II, Undergraduate, 2019 - 2020

QUANTITATIVE METHODS IN HEALTH and HOSPITAL MANAG., Postgraduate, 2020 - 2021

HEALTH TOURISM, Undergraduate, 2019 - 2020

QUANTITATIVE DECISION MAKING TECHN. IN HEALTH MANG, Doctorate, 2020 - 2021

FINANCIAL MANAGEMENT IN HEALTH INST I, Undergraduate, 2017 - 2018

PROGRAM PLANNING and EVALUATION IN HEALTH INS, Undergraduate, 2017 - 2018

## Articles Published in Journals That Entered SCI, SSCI and AHCI Indexes

- I. **Cluster analysis of health systems in Europe according to life expectancy at birth**  
Top M., Çınaroğlu S.  
International Journal Of Health Planning And Management, vol.36, pp.1-10, 2021 (Journal Indexed in SSCI)
- II. **The effect of increases in the Syrian refugee population in Turkey on public maternal and child health outcomes**  
Çınaroğlu S.  
Health Care For Women International, vol.1, no.1, pp.1-12, 2021 (Journal Indexed in SSCI)
- III. **Changes in hospital efficiency and size: An integrated propensity score matching with data envelopment analysis**  
Çınaroğlu S.  
SOCIO-ECONOMIC PLANNING SCIENCES, vol.1, no.1, pp.10-30, 2020 (Journal Indexed in SSCI)
- IV. **Integrated k-means clustering with data envelopment analysis of public hospital efficiency**  
ÇINAROĞLU S.  
HEALTH CARE MANAGEMENT SCIENCE, vol.23, no.3, pp.325-338, 2020 (Journal Indexed in SSCI)
- V. **Poverty effects of public health reforms in Turkey: A focus on out-of-pocket payments**  
ÇINAROĞLU S.  
JOURNAL OF EVALUATION IN CLINICAL PRACTICE, 2020 (Journal Indexed in SCI)
- VI. **Prevalence of upper respiratory tract infections and associated factors among children in Turkey**  
Çınaroğlu S.  
JOURNAL FOR SPECIALISTS IN PEDIATRIC NURSING, vol.25, 2020 (Journal Indexed in SCI)
- VII. **Nonclinical predictors of caesarean section: a path analytic approach**  
Çınaroğlu S.  
JOURNAL OF OBSTETRICS AND GYNAECOLOGY, 2019 (Journal Indexed in SCI)
- VIII. **Does the unification of health financing affect the distribution pattern of out-of-pocket health expenses in Turkey?**  
Çınaroğlu S., Baser O.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF SOCIAL WELFARE, vol.28, pp.293-306, 2019 (Journal Indexed in SSCI)
- IX. **Politics and health outcomes: A path analytic approach**  
Çınaroğlu S.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF HEALTH PLANNING AND MANAGEMENT, vol.34, 2019 (Journal Indexed in SSCI)
- X. **The relationship between medical innovation and health expenditure before and after health reform**  
Çınaroğlu S., Baser O.  
HEALTH POLICY AND TECHNOLOGY, vol.7, pp.379-387, 2018 (Journal Indexed in SSCI)
- XI. **Understanding the relationship between effectiveness and outcome indicators to improve quality in healthcare**  
Çınaroğlu S., Baser O.  
TOTAL QUALITY MANAGEMENT & BUSINESS EXCELLENCE, vol.29, pp.1294-1311, 2018 (Journal Indexed in SSCI)
- XII. **Demographic and Welfare State Predictors of Out-of-Pocket Health Expenditures: A Path Analytic Model**  
Çınaroğlu S.  
JOURNAL OF SOCIAL SERVICE RESEARCH, vol.44, pp.569-586, 2018 (Journal Indexed in SSCI)
- XIII. **THE ROLE OF STAKEHOLDER ENGAGEMENT IN E-HEALTH AND THE USE OF BIG DATA TO PREDICT HEALTH OUTCOMES**  
ÇINAROĞLU S., Baser O.  
VALUE IN HEALTH, vol.20, no.9, 2017 (Journal Indexed in SCI)
- XIV. **A FRESH LOOK AT THE PREDICTORS OF THE NUMBER OF HIV CASES IN TURKEY**  
ÇINAROĞLU S., Baser O.  
VALUE IN HEALTH, vol.20, no.9, 2017 (Journal Indexed in SCI)
- XV. **THE FLOW OF EU-28 COUNTRY CLUSTERS IN TERMS OF INFECTIOUS AND CHRONIC DISEASES**

## **DURING A REFUGEE CRISIS**

ÇINAROĞLU S., Baser O.

VALUE IN HEALTH, vol.20, no.9, 2017 (Journal Indexed in SCI)

- XVI. **FACTORS RELATED TO OUTPATIENT ANTIBIOTIC DRUG CONSUMPTION IN TURKEY**  
ÇINAROĞLU S., Baser O.  
VALUE IN HEALTH, vol.20, no.9, 2017 (Journal Indexed in SCI)
- XVII. **INTERCONTINENTAL LINKS AMONG HEALTH TECHNOLOGY ASSESSMENT ORGANIZATIONS**  
Çınaroğlu S., Baser O.  
VALUE IN HEALTH, vol.20, 2017 (Journal Indexed in SCI)
- XVIII. **ADULT RISK FACTORS OF NONCOMMUNICABLE DISEASE OUTCOMES**  
ÇINAROĞLU S., Baser O.  
VALUE IN HEALTH, vol.20, no.9, 2017 (Journal Indexed in SCI)
- XIX. **Explanatory Factors of Quality of Care from Cataract Patients' Perspectives**  
ÇINAROĞLU S., Hearld K. R. , Igici S. O.  
SEMINARS IN OPHTHALMOLOGY, vol.32, no.3, pp.321-325, 2017 (Journal Indexed in SCI)
- XX. **THE RELATIONSHIP BETWEEN MEDICAL INNOVATION AND HEALTH EXPENDITURES**  
ÇINAROĞLU S., Guzel E., Baser O.  
VALUE IN HEALTH, vol.19, no.7, 2016 (Journal Indexed in SCI)
- XXI. **UNDERSTANDING THE RELATIONSHIP BETWEEN EFFECTIVENESS AND OUTCOME INDICATORS IN HEALTH CARE**  
ÇINAROĞLU S., Baser O.  
VALUE IN HEALTH, vol.19, no.7, 2016 (Journal Indexed in SCI)
- XXII. **SOCIO-ECONOMIC STATUS AND SELF-RATED HEALTH: ARE THEY GOOD PREDICTORS OF INCOME? AN ANALYSIS OF SURVEY PANEL DATA FROM TURKEY**  
ÇINAROĞLU S., Baser O.  
VALUE IN HEALTH, vol.19, no.7, 2016 (Journal Indexed in SCI)
- XXIII. **SPATIAL DISTRIBUTION OF THE TOTAL NUMBER OF MEDICAL DEVICES IN TURKEY: A CLASSIFICATION ANALYSIS**  
ÇINAROĞLU S., Baser O.  
VALUE IN HEALTH, vol.19, no.7, 2016 (Journal Indexed in SCI)
- XXIV. **USING MACHINE LEARNING TECHNIQUES TO CLASSIFY OECD COUNTRIES ACCORDING TO HEALTH EXPENDITURES**  
ÇINAROĞLU S.  
VALUE IN HEALTH, vol.18, no.7, 2015 (Journal Indexed in SCI)

## **Articles Published in Other Journals**

- I. **Associated patient demographic characteristics and disease-related self-care behaviors with diabetes: a mediation model**  
Çınaroğlu S.  
Journal of Diabetes & Metabolic Disorders, vol.1, no.1, pp.1-8, 2021 (Journal Indexed in ESCI)
- II. **Intensive Care Unit Services Preparedness for the Pandemic: An Efficiency Analysis**  
Çınaroğlu S.  
Health Services Insights, vol.1, no.1, pp.1-22, 2021 (Journal Indexed in ESCI)
- III. **Distribution of Health Human Resources in Turkey in Provincial Level and a Need for More Effective Policy**  
Çınaroğlu S.  
Hacettepe Sağlık İdaresi Dergisi, vol.24, no.2, pp.235-254, 2021 (National Refreed University Journal)
- IV. **Modelling Unbalanced Catastrophic Health Expenditure Data by Using Machine-Learning Methods**  
Çınaroğlu S.

Intelligent Systems in Accounting, Finance and Management, vol.1, no.1, pp.1-14, 2020 (Journal Indexed in ESCI)

- V. **Comparative regression performances of machine learning methods optimising hyperparameters: application to health expenditures**  
Çınaroğlu S., Başer O.  
International Journal of Bioinformatics Research and Applications, vol.16, no.4, pp.387-407, 2020 (Refereed Journals of Other Institutions)
- VI. **The impact of oversampling with “ubSMOTE” on the performance of machine learning classifiers in prediction of catastrophic health expenditures**  
Çınaroğlu S.  
Operations Research for Health Care, vol.27, no.100275, pp.1-13, 2020 (Journal Indexed in ESCI)
- VII. **Health behaviors and health services accessibility factors associated with diabetes: a propensity score matching analysis**  
Çınaroğlu S.  
Expert Review of Endocrinology & Metabolism, vol.1, no.1, pp.1-12, 2020 (Journal Indexed in ESCI)
- VIII. **Oncology Services Efficiency in the Age of Pandemic: A Jackknife and Bootstrap Sensitivity Analysis for Robustness Check of DEA Scores**  
Çınaroğlu S.  
Journal of Cancer Policy, vol.1, no.1, pp.1-12, 2020 (Journal Indexed in ESCI)
- IX. **Usage of Copas Test and Shrinkage Models to Predict Out-of-Pocket Health Expenditures**  
Çınaroğlu S.  
Türkiye Klinikleri J Biostat, vol.12, no.3, pp.25-35, 2020 (Other Refereed National Journals)
- X. **An Experimental Comparison of Traditional and Machine Learning Methods Prediction Performances: A Study on Health Outcomes**  
Çınaroğlu S.  
Hacettepe Sağlık İdaresi Dergisi, vol.23, no.1, pp.23-40, 2020 (Other Refereed National Journals)
- XI. **Efficiency in health services based on professionals consensus quality indicators**  
Çınaroğlu S.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF HEALTHCARE MANAGEMENT, 2020 (Journal Indexed in ESCI)
- XII. **Interrelated Factors with Hospital Financial Performance from Hospital Managers’ Perspective**  
Çınaroğlu S., Zengül F.  
Journal of Health Care Finance, vol.46, no.2, pp.1-23, 2019 (Refereed Journals of Other Institutions)
- XIII. **EU-28 Country Clusters and Patterns of Disease During the European Refugee Crisis**  
Çınaroğlu S.  
Journal of International Migration and Integration, vol.1, no.1, 2019 (Journal Indexed in ESCI)
- XIV. **Network among HTA ecosystem**  
Çınaroğlu S., Baser O.  
HEALTH AND TECHNOLOGY, vol.9, pp.153-166, 2019 (Journal Indexed in ESCI)
- XV. **SAĞLIKTA BÖLGESEL PLANLAMA ÇALIŞMALARINDA VERİMLİLİĞİN ARTIRILMASI İÇİN ALTERNATİF BİRYAKLAŞIM: İKİ AŞAMALI KÜMELEME UYGULAMASI**  
Çınaroğlu S., Avcı K.  
Verimlilik Dergisi, vol.1, no.2, pp.8-25, 2019 (Other Refereed National Journals)
- XVI. **AVOIDABLE MALIGNANT NEOPLASM MORTALITY IN TURKEY BETWEEN 2009 AND 2018**  
Çınaroğlu S., Çalışkan Z.  
WORLD CANCER RESEARCH JOURNAL, vol.6, 2019 (Journal Indexed in ESCI)
- XVII. **Maliyet Değer Analizi Sonuçlarının Parametrik Olasılık Dağılımlarına Karşı Duyarlılığı: Bir Markov Zinciri Monte Carlo Simülasyonu Uygulaması**  
Çınaroğlu S.  
Hacettepe Sağlık İdaresi Dergisi, vol.21, no.2, pp.227-242, 2018 (Other Refereed National Journals)
- XVIII. **Cepten Sağlık Harcamalarının Finansmanında Eşitsizlik ve Hakkaniyet: Uygulamalı Bir Ekonometrik Yaklaşım**  
Çınaroğlu S.

- İşletme Araştırmaları Dergisi, vol.10, no.1, pp.876-897, 2018 (Other Refereed National Journals)
- XIX. Eğitim ve Araştırma Hastanesi Olan ve Olmayan Hastanelerin Teknik Verimliliklerinin Veri Zarflama Analizi ile Karşılaştırılması**  
Çınaroğlu S.  
Hacettepe Sağlık İdaresi Dergisi, vol.21, no.2, pp.179-198, 2018 (Other Refereed National Journals)
- XX. Risk factors associated with chronic low back pain: an analysis of Turkey health survey data**  
Çınaroğlu S.  
International Journal of Community Medicine and Public Health, vol.1, no.1, 2018 (Refereed Journals of Other Institutions)
- XXI. Sağlıkta Performans Ölçümünden Stratejik Performans Yönetimine: Path Projesi Örneği**  
ÇINAROĞLU S.  
Verimlilik Dergisi, no.1, pp.75-92, 2017 (Other Refereed National Journals)
- XXII. Sağlık Harcamasının Tahmininde Makine Öğrenmesi Regresyon Yöntemlerinin Karşılaştırılması**  
ÇINAROĞLU S.  
Uludağ Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dergisi, vol.22, no.2, pp.179-200, 2017 (Other Refereed National Journals)
- XXIII. Belirsizlik Durumunda Deterministik ve Stokastik Yaklaşımların Maliyet-Değer Sonuçları Üzerindeki Etkisi: Diyabet Üzerine Bir Markov Zinciri Monte Carlo Simülasyonu Uygulaması**  
ÇINAROĞLU S.  
Türkiye Klinikleri Biyoistatistik Dergisi, vol.9, no.3, pp.230-240, 2017 (Other Refereed National Journals)
- XXIV. Kamu Hastane Birliklerinin Teknik Verimliliklerinin Veri Zarflama Analizi ve Makine Öğrenmesi Teknikleri Kullanılarak İncelenmesi**  
ÇINAROĞLU S., BAŞER O.  
Ekonomik Yaklaşım, vol.28, no.104, pp.81-120, 2017 (Other Refereed National Journals)
- XXV. Tıbbi Cihaz Vijilansı**  
ÇINAROĞLU S.  
Hacettepe Sağlık İdaresi Dergisi, vol.20, no.3, pp.385-395, 2017 (Other Refereed National Journals)
- XXVI. İlaç Harcamalarının Sağlık Sonuçları İle İlişkisi: Bir Kanonik Korelasyon Analizi Uygulaması**  
ÇINAROĞLU S.  
Hacettepe Üniversitesi İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi Dergisi, vol.35, no.2, pp.23-47, 2017 (Other Refereed National Journals)
- XXVII. Kamu ve Özel Sağlık Hizmetlerinin Seçimini Etkileyen Faktörler: Teorik Bir İnceleme**  
ÇINAROĞLU S.  
Hacettepe Sağlık İdaresi Dergisi, vol.20, no.2, pp.259-274, 2017 (Other Refereed National Journals)
- XXVIII. Ensemble Learning Methods to Deal with Imbalanced Disease and Left-Skewed Cost Data**  
ÇINAROĞLU S.  
American Journal of Bioinformatics Research, 2017 (Refereed Journals of Other Institutions)
- XXIX. The Relationship between Image-Reputation, Financial and Quality Performance: An Application on Hospitals**  
ÇINAROĞLU S.  
ISTANBUL UNIVERSITY JOURNAL OF THE SCHOOL OF BUSINESS, vol.46, no.1, pp.19-33, 2017 (Journal Indexed in ESCI)
- XXX. İmaj-İtibar ile Finansal ve Kalite Performansı Arasındaki İlişkiler: Hastaneler Üzerine Bir Uygulama**  
ÇINAROĞLU S.  
ISTANBUL UNIVERSITY JOURNAL OF THE SCHOOL OF BUSINESS, vol.46, no.1, pp.19-33, 2017 (Other Refereed National Journals)
- XXXI. Organ Naklinde Piyasa Tasarımı**  
ÇINAROĞLU S.  
Hacettepe Sağlık İdaresi Dergisi, vol.20, no.1, pp.109-124, 2017 (Other Refereed National Journals)
- XXXII. A Fresh Look at Out-of-Pocket Health Expenditures after More than a Decade Health Reform Experience in Turkey: A Data Mining Application**

ÇINAROĞLU S.

International Journal of Economics and Financial Issues, vol.7, no.5, pp.33-40, 2017 (Refereed Journals of Other Institutions)

XXXIII. **Spatial Distribution of Total Number of Medical Devices in Turkey: A Classification Analysis**

ÇINAROĞLU S., BAŞER O.

International Journal of Medicine and Public Health, 2017 (Refereed Journals of Other Institutions)

XXXIV. **Sağlık Harcamasının Tahmininde Klasik Regresyon Yöntemleri İle Veri Madenciliği Regresyon Yöntemlerinin Karşılaştırılması**

ÇINAROĞLU S.

Ekonomik Yaklaşım, vol.27, no.101, pp.185-218, 2016 (Other Refereed National Journals)

XXXV. **Clustering of OECD Countries Out of Pocket Health Expenditure Time Series Data**

ÇINAROĞLU S.

Research in Applied Economics, vol.8, no.2, pp.23-38, 2016 (Refereed Journals of Other Institutions)

XXXVI. **Comparison of Performance of Decision Tree Algorithms and Random Forest An Application on OECD Countries Health Expenditures**

ÇINAROĞLU S.

International Journal of Computer Applications, vol.138, no.1, pp.37-41, 2016 (Refereed Journals of Other Institutions)

XXXVII. **Gelişmiş Ülkeler ve Türkiye için Diyabet Prevalansını Belirleyen Faktörler ve Diyabet ile Mücadele Stratejileri**

ÇINAROĞLU S.

Akademik Sosyal Araştırmalar Dergisi, vol.4, no.22, pp.413-422, 2016 (Other Refereed National Journals)

XXXVIII. **Grouping of Middle Income Countries in Terms of Variables Affecting Their Health Expenditures**

YALÇIN BALÇIK P., ÇINAROĞLU S., İLGÜN G.

TSK Koruyucu Hekimlik Bülteni, vol.15, no.2, pp.112-120, 2016 (Refereed Journals of Other Institutions)

XXXIX. **Katastrofik Sağlık Harcaması ve Yoksullaştırıcı Etki**

ÇINAROĞLU S., ŞAHİN B.

Hacettepe Sağlık İdaresi Dergisi, vol.19, no.1, pp.73-86, 2016 (Other Refereed National Journals)

XL. **Complexity in healthcare management: Why does Drucker describe healthcare organizations as a double-headed monster?**

ÇINAROĞLU S.

INTERNATIONAL JOURNAL OF HEALTHCARE MANAGEMENT, vol.9, no.1, pp.11-17, 2016 (Journal Indexed in ESCI)

XLI. **Comparison of Medical and Surgical Nurses Attitudes toward Usage of Electronic Health Records**

ÇINAROĞLU S., AVCI K.

Health Medical Informatics, vol.6, no.4, pp.1-4, 2015 (Refereed Journals of Other Institutions)

XLII. **Kamu Hastanelerinin Örgütsel ve Finansal Performans Göstergeleri Bakımından Kümelenmesi**

AVCI K., ÇINAROĞLU S.

HACETTEPE İKTİSADİ VE İDARİ BİLİMLER FAKÜLTESİ DERGİSİ, vol.33, no.2, pp.1-23, 2015 (Other Refereed National Journals)

XLIII. **Farklı Sayılarda Ağaç Türetildiğinde ve Çapraz Geçerlilikte k Parametresi Değiştirildiğinde Random Forest Performans Sonuçlarının İncelenmesi**

ÇINAROĞLU S.

Türkiye Klinikleri Biyoistatistik Dergisi, vol.7, no.2, pp.108-118, 2015 (Other Refereed National Journals)

XLIV. **Bulaşıcı Olmayan Hastalıklar Bakımından Ülkelerin Makine Öğrenmesi Yöntemleri Kullanılarak Sınıflandırılması**

ÇINAROĞLU S., AVCI K.

Uludağ Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dergisi, vol.20, no.2, pp.89-97, 2015 (Other Refereed National Journals)

XLV. **Yaşam Kalitesinin Değerlendirilmesinde Standart Kumar Teorisine Göre Çerçeveleme Etkisinin Rolü**

ÇINAROĞLU S.

TSK Koruyucu Hekimlik Bülteni, vol.14, no.4, pp.346-352, 2015 (Other Refereed National Journals)

XLVI. **OECD ye Üye Ülkelerde Cepten Sağlık Harcamalarının Hiyerarşik Kümeleme Analizi ile İncelenmesi**

- ÇINAROĞLU S.  
HACETTEPE SAĞLIK İDARESİ DERGİSİ, vol.18, no.1, pp.47-60, 2015 (Other Refereed National Journals)
- XLVII. **Hasta Yatışlarının Majör Tanı Sınıflaması MTS Bakımından Görsel Veri Madenciliği Yöntemleri Kullanılarak Sınıflandırılması**  
AVCI K., ÇINAROĞLU S.  
SSTB International Refereed Academic Journal of Sports, Health Medical Sciences, vol.15, no.5, pp.54-59, 2015 (Other Refereed National Journals)
- XLVIII. **Ankara Metropolitan Alanda Bulunan Hastanelerin İtibar ve İmaj Algısı Açısından Kümelenmesi**  
ÇINAROĞLU S.  
Süleyman Demirel Üniversitesi İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi Dergisi, vol.20, no.1, pp.277-290, 2015 (Other Refereed National Journals)
- XLIX. **Dahiliye ve Cerrahi Hemşirelerinin Elektronik Sağlık Kayıtlarının Kullanımı Konusundaki Değerlendirmelerinin Karşılaştırılması**  
ÇINAROĞLU S., AVCI K.  
TSK Koruyucu Hekimlik Bülteni, vol.14, no.3, pp.257-264, 2015 (Other Refereed National Journals)
- L. **Bir Eğitim ve Araştırma Hastanesinde Çalışan Hemşirelerin İş Tatmini Düzeylerinin Belirleyicileri**  
ÇINAROĞLU S., ÖNER İĞİCİ S., ŞAHİN B.  
Hacettepe Sağlık İdaresi Dergisi, vol.18, no.1, pp.11-33, 2015 (Other Refereed National Journals)
- LI. **Hemşirelerin Örgütsel Sadakat Düzeylerinin Belirleyicileri**  
ÇINAROĞLU S., ÖNER İĞİCİ S., ŞAHİN B.  
Dokuz Eylül Üniversitesi Hemşirelik Fakültesi Elektronik Dergisi, vol.8, no.1, pp.27-31, 2015 (Other Refereed National Journals)
- LII. **Hasta Güveninin İlişki Pazarlaması Açısından Etkileri**  
ÇINAROĞLU S.  
Çukurova Üniversitesi İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi Dergisi, vol.18, no.2, pp.1-20, 2014 (Other Refereed National Journals)
- LIII. **Hekim Bireysel Performansının Değerlendirilmesi Bir Uygulama**  
ÇINAROĞLU S., AVCI K.  
Süleyman Demirel Üniversitesi İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi Dergisi, vol.19, no.2, pp.299-308, 2014 (Other Refereed National Journals)
- LIV. **Dünya Sağlık Örgütü ne Üye Ülkelerin Doğumda Beklenen Yaşam Süresi Bakımından Veri Madenciliği Yöntemleri Kullanılarak Sınıflandırılması**  
ÇINAROĞLU S., AVCI K.  
Ekonometri ve İstatistik Dergisi, vol.20, pp.88-103, 2014 (Other Refereed National Journals)
- LV. **Patients Perception of Reputation and Image Private and Public Hospitals**  
ÇINAROĞLU S.  
African Journal of Marketing Management, vol.6, no.2, pp.12-16, 2014 (Refereed Journals of Other Institutions)
- LVI. **Hekimlerin Kurumsal Bağlılık Düzeylerini Etkileyen Faktörlerin İncelenmesi**  
ÇETİN M., ÇINAROĞLU S., ŞAHİN B.  
Atatürk Üniversitesi İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi Dergisi, vol.28, no.2, pp.1-15, 2014 (Other Refereed National Journals)
- LVII. **İstatistik Bölge Birimlerinin Seçilen Sağlık Göstergeleri Bakımından Kümelenmesi**  
ÇINAROĞLU S., AVCI K.  
HACETTEPE SAĞLIK İDARESİ DERGİSİ, vol.17, no.2, pp.89-97, 2014 (Other Refereed National Journals)
- LVIII. **Sağlık Kuruluşlarında Performans Ölçümünün Gelişimi ve Çok Boyutlu Ölçüm Yaklaşımları**  
ÇINAROĞLU S., ŞAHİN B.  
VERİMLİLİK DERGİSİ, vol.3, pp.83-101, 2014 (Other Refereed National Journals)
- LIX. **Yönetim Biliminde Sistem Yaklaşımı ve Sağlık Alanı Özelinde Bir Değerlendirme**  
ÇINAROĞLU S., AVCI K.  
Çukurova Üniversitesi İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi Dergisi, vol.17, no.1, pp.83-101, 2013 (Other Refereed National Journals)

- LX. **Sağlık Sektöründe Hekim Performansının Değerlendirilmesi**  
ÇINAROĞLU S.  
VERİMLİLİK DERGİSİ, vol.2, pp.81-99, 2013 (Other Refereed National Journals)
- LXI. **Özel ve Kamu Hastanelerinin Algılanan Kurumsal İtibar ve İmaj Açısından Karşılaştırılması**  
ÇINAROĞLU S., ŞAHİN B.  
Uluslararası Yönetim, İktisat ve İşletme Dergisi, vol.9, no.18, pp.283-298, 2013 (Refereed Journals of Other Institutions)
- LXII. **Yönetici Değerlendirmelerine Göre Hastanelerde Performans Ölçümü**  
ÇINAROĞLU S., ŞAHİN B.  
Hacettepe Sağlık İdaresi Dergisi, vol.15, no.1, pp.59-78, 2012 (Other Refereed National Journals)
- LXIII. **Yönetim Eğitiminde Yeni Yaklaşımlar ve Hastanelerde Profesyonel Yönetici İhtiyacı**  
ÇINAROĞLU S.  
Hacettepe Sağlık İdaresi Dergisi, vol.15, no.1, pp.79-110, 2012 (Other Refereed National Journals)
- LXIV. **İşletmelerde Performans Ölçüm Modelleri**  
ÇINAROĞLU S.  
Çukurova Üniversitesi İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi Dergisi, vol.16, no.2, pp.119-134, 2012 (Other Refereed National Journals)
- LXV. **Kurumsal İtibar ve İmajın Hastanelerin Performansı İle İlişkisi**  
ÇINAROĞLU S., ŞAHİN B.  
Hacettepe Üniversitesi İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi Dergisi, vol.13, no.2, pp.27-55, 2012 (Other Refereed National Journals)

## Books & Book Chapters

- I. **Geographic Distribution of the Efficiency of Childbirth Services in Turkey**  
Çınaroğlu S.  
in: Multiple Criteria Decision Making - Beyond the Information Age , Topcu I. Ozaydın O. Kabak O. Onsel Ekici S, Editor, Springer, London/Berlin , Basel, pp.25-50, 2021
- II. **Equity and Healthcare Reform in Developing Economies: The Case of Turkey**  
Çınaroğlu S.  
Routledge, London/New York , London, 2020
- III. **Comparison of Fuzzy C-Means and K-Means Clustering Performance: An Application on Household Budget Survey Data**  
Çınaroğlu S.  
in: Intelligent and Fuzzy Techniques: Smart and Innovative Solutions, Kahraman C.,Cevik Onar S.,Oztaysi B.,Sari I.,Cebi S.,Tolga A, Editor, Springer, London/Berlin , Basel, pp.54-62, 2020
- IV. **Türkiye’de Kadın ve Sağlık Ekonomisi: Kanıta Dayalı Bir Yaklaşım**  
Çınaroğlu S., Erigüç G., Bayın Donar G.  
in: Türkiye’de Sosyal Bilimlerde Güncel Tartışmalarda Kadın, Azize Ergeneli,Berrin Koyuncu Lorasdağı, Editor, Nobel Yayın Dağıtım, Ankara, pp.229-273, 2020
- V. **Big Data to Improve Public Health in Low-and Middle-Income Countries: Big Public Health Data in LMICs**  
Çınaroğlu S.  
in: Analytics, Operations, and Strategic Decision Making in the Public Sector, GW Evans, WE Biles, KHG Bae, Editor, IGI Global, Alabama, pp.88-110, 2019
- VI. **Sağlık Yönetiminde Büyük Veri**  
Çınaroğlu S.  
in: Sağlık Kurumlarında Örgüt Yapısı ve Güncel Yönetimsel Yaklaşımlar, Gülsün Erigüç, Editor, Siyasal Kitabevi, Ankara, pp.279-298, 2019



## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Efficiency of intensive care unit services in the age of pandemic: a need for critical care professionals**  
Çınaroğlu S.  
47th Annual Meeting of the European Working Group on Operational Research-ORAHS-2021, Southampton, England, 5 - 09 July 2021, pp.36-37
- II. **Oncology services efficiency: an application of bootstrapped DEA**  
Çınaroğlu S.  
40th Congress on Operations Research/Industrial Engineering-YAEM-2021, İstanbul, Turkey, 4 - 07 July 2021, pp.72-73
- III. **Is the “social face” of AKP’s pharmaceutical price reforms mostly instrumental? A progressivity analysis of household pharmaceutical expenditures in Turkey**  
Çınaroğlu S.  
Hamburg Center for Health Economics Center Day, Hamburg, Germany, 11 June 2021, pp.1
- IV. **The impact of oversampling with “ubSMOTE” on the performance of machine learning classifiers in prediction of catastrophic health expenditures**  
Çınaroğlu S.  
8th Annual Healthcare Operations Workshop, İstanbul, Turkey, 28 June 2019
- V. **Efficiency of childbirth services in Turkey: A jackknifing for robustness check of DEA Scores**  
Çınaroğlu S.  
25th International Conference on Multiple Criteria Decision Making, İstanbul, Turkey, 16 - 21 June 2019, pp.90
- VI. **Modelling unbalanced catastrophic health expenditure data**  
Çınaroğlu S.  
12th International Conference on Computational and Financial Econometrics (CFE 2018), Florence, Italy, 14 - 16 December 2018
- VII. **Data envelopment analysis-based machine learning: a study on public hospital unions**  
ÇINAROĞLU S.  
International NCM New Challenges in Industrial Engineering and Operations Management, Ankara, Turkey, 11 - 12 November 2018
- VIII. **Hyperparameter optimization for machine learning regression methods to predict health expenditure per capita**  
ÇINAROĞLU S.  
International NCM New Challenges in Industrial Engineering and Operations Management, Ankara, Turkey, 11 - 12 November 2018
- IX. **Utilization of random forest regression model in complementary health insurance market design**  
ÇINAROĞLU S.  
International NCM New Challenges in Industrial Engineering and Operations Management, Ankara, Turkey, 11 - 12 November 2018
- X. **Comparison of alternative transformations to handle heavily skewed distribution of health expenditure**  
ÇINAROĞLU S.  
International Conference on Applied Mathematics in Engineering, Balıkesir, Turkey, 27 - 29 June 2018, pp.86
- XI. **Ensemble learning methods to deal with imbalanced disease data**  
ÇINAROĞLU S.  
International Conference on Applied Mathematics in Engineering, 27 - 29 June 2018
- XII. **Comparison of logistic regression and random forest performance to predict associated factors with diabetes prevalence in Turkey**  
ÇINAROĞLU S.  
10th International Conference on Bioinformatics and Biomedical Technology, Amsterdam, Netherlands, 16 - 18 May 2018, pp.25

- XIII. **University of Michigan Health Systems Deneyimi ve Bitcoin**  
ÇINAROĞLU S.  
Sağlıkta Kodlama ve Büyük Veri Yönetimi Eğitim Semineri, Ankara, Turkey, 28 December 2017
- XIV. **Intercontinental Links Among Health Technology Assessment Organizations**  
ÇINAROĞLU S., BAŞER O.  
ISPOR 20th Annual European Congress, Glasgow, England, 4 - 08 November 2017
- XV. **The Flow of EU-28 Country Clusters in Terms of Infectious and Chronic Diseases During a Refugee Crisis**  
ÇINAROĞLU S., BAŞER O.  
ISPOR 20th Annual European Congress, Glasgow, England, 4 - 08 November 2017
- XVI. **Factors Related to Outpatient Antibiotic Drug Consumption in Turkey**  
ÇINAROĞLU S., BAŞER O.  
ISPOR 20th Annual European Congress, 4 - 08 November 2017
- XVII. **Fresh Look at the Predictors of the Number of HIV Cases in Turkey**  
ÇINAROĞLU S., BAŞER O.  
ISPOR 20th Annual European Congress, 4 - 08 November 2017
- XVIII. **Adult Risk Factors of Noncommunicable Disease Outcomes**  
ÇINAROĞLU S., BAŞER O.  
ISPOR 20th Annual European Congress, Glasgow, England, 4 - 08 November 2017
- XIX. **Determinants of Behavioral Health Systems Efficiency in OECD Countries**  
ÇINAROĞLU S., BAŞER O.  
Health Technology Assessment International Annual Meeting Rome-Italy, ROMA, Italy, 17 - 21 July 2017
- XX. **Network Among HTA Ecosystem**  
ÇINAROĞLU S., BAŞER O.  
Health Technology Assessment International Annual Meeting Rome-Italy, ROMA, Italy, 17 - 21 July 2017
- XXI. **Clustering Surgical Indicators and Predictors of Catastrophic Expenses**  
ÇINAROĞLU S., BAŞER O.  
Health Technology Assessment International Annual Meeting Rome-Italy, ROMA, Italy, 17 - 21 July 2017
- XXII. **Predictors of Public Health Outcomes: A Case Study from Turkey**  
ÇINAROĞLU S., BAŞER O.  
Health Technology Assessment International Annual Meeting Rome-Italy, ROMA, Italy, 17 - 21 June 2017, pp.138-139
- XXIII. **Risk Factors Associated with Chronic Low Back Pain: An Analysis of Turkey Health Survey Data**  
ÇINAROĞLU S., BAŞER O.  
Turk Romatology Congress with International Attendance, Antalya, Turkey, 22 - 26 March 2017
- XXIV. **Inequality in Health Care Financing in Turkey: Findings from the Household Budget Survey 2003 – 2013**  
ÇINAROĞLU S., ŞAHİN B., KARABULUT E., BAŞER O.  
London School of Economics (LSE) Health Policy Conference-2017, Londrina, Brazil, 16 - 19 February 2017
- XXV. **Comparison of Logistic Regression and Random Forest Performances for Predicting Health Outcomes**  
ÇINAROĞLU S., BASER O.  
Nonparametric Statistics Workshop-The University of Michigan Ann Arbor, MICHIGAN-ANN ARBOR, United States Of America, 6 - 07 October 2016
- XXVI. **The Relationship Between Medical Innovation and Health Expenditures**  
ÇINAROĞLU S., BASER O., GUZEL E.  
ISPOR 19th Annual European Congress, VİYANA, Austria, 29 October - 02 November 2016
- XXVII. **Spatial Distribution of Total Number of Medical Devices in Turkey A Classification Analysis**  
ÇINAROĞLU S., BASER O.  
ISPOR 19th Annual European Congress, VİYANA, Austria, 29 October - 02 November 2016
- XXVIII. **Understanding The Relationship Between Effectiveness and Outcome Indicators A Case Study from**

## Turkey

ÇINAROĞLU S., BASER O.

ISPOR 19th Annual European Congress, VİYANA, Austria, 29 October - 02 November 2016

- XXIX. **Socio Economic Status and Self Rated Health Are They Good Predictors of Income An Analysis of Survey Panel Data from Turkey**  
ÇINAROĞLU S., BASER O.  
ISPOR 19th Annual European Congress, VİYANA, Austria, 29 October - 02 November 2016
- XXX. **Shrinkage Alanının Copas Testi Kullanılarak İncelenmesi**  
ÇINAROĞLU S.  
35. Yöneyem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği (YAEM) Kongresi, Ankara, Turkey, 9 - 11 September 2015
- XXXI. **Need for Health Technology Improvement Roadmap for Low and Middle Income Countries**  
ÇINAROĞLU S.  
HTAi 12. Yıllık Kongresi, Oslo, Norway, 15 - 17 June 2015
- XXXII. **Analysis of Cots Data in Markov Modelling with Using Beta Distribution in Cost Effectiveness Analysis A Comparison of Deterministic and Stochastic Approaches**  
ÇINAROĞLU S.  
HTAi 12. Yıllık Kongresi, Oslo, Norway, 15 - 17 June 2015
- XXXIII. **Explanatory Factors of Quality of Care from Cataract Patients Perspective**  
ÇINAROĞLU S., HEARLD K. R. , İĞİCİ S. Ö.  
14. Uluslararası Bilgi, Ekonomi ve Yönetim Kongresi, 27 - 30 November 2014
- XXXIV. **Bulaşıcı Olmayan Hastalıklar BOH Açısından Farklı Ülkelerin Makina Öğrenmesi Yöntemleri Kullanılarak Sınıflandırılması**  
ÇINAROĞLU S., AVCI K.  
7. Ulusal Sağlık ve Hastane İdaresi Kongresi, Turkey, 27 - 29 September 2013
- XXXV. **Dünya Sağlık Örgütü ne Üye Ülkelerin Doğumda Beklenen Yaşam Süresi Bakımından Veri Madenciliği Yöntemleri Kullanılarak Sınıflandırılması**  
ÇINAROĞLU S., AVCI K.  
Uluslararası Katımlı Yöneyem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği 33. Ulusal Kongresi, 26 - 28 June 2013
- XXXVI. **Hastanelerde Bir Performans Ölçüm Yaklaşımı Olarak Performans Prizmasının Uygulanabilirliği**  
ÇINAROĞLU S., ŞAHİN B.  
IV. Uluslararası Sağlıkta Performans ve Kalite Kongresi, 1 - 03 May 2013
- XXXVII. **Bir Göz Hastanesi Ameliyathanesinde Çalışan Hemşirelerin Katarakt Ameliyatı Sürecinde Karşılaşılan Hataya Yakın Durumlar Hakkındaki Görüşleri**  
ÇINAROĞLU S., İĞİCİ S. Ö. , ŞAHİN B.  
IV. Uluslararası Sağlıkta Performans ve Kalite Kongresi, 1 - 03 May 2013
- XXXVIII. **İşletmelerde Performans Ölçüm Modelleri**  
ÇINAROĞLU S.  
10. Uluslararası Bilgi, Ekonomi ve Yönetim Kongresi, 08 November 2012 - 10 November 2011
- XXXIX. **Hekim Bireysel Performansının Değerlendirilmesi**  
ÇINAROĞLU S., AVCI K.  
7. Ulusal Sağlık ve Hastane İdaresi Kongresi, Turkey, 27 - 29 September 2013
- XL. **Hekimlerin Kurumsal Bağlılık Düzeylerini Etkileyen Faktörlerin İncelenmesi**  
ÇETİN M., ÇINAROĞLU S., ŞAHİN B.  
6. Ulusal Sağlık ve Hastane İdaresi Kongresi, Turkey, 13 - 15 September 2012
- XLI. **Bir Eğitim ve Araştırma Hastanesinde Çalışan Hemşirelerin İş Memnuniyet Düzeylerinin Belirleyicileri**  
ÇINAROĞLU S., ÖNER İĞİCİ S., ŞAHİN B.  
1. Uluslararası İşletme Yönetimi ve Kurumsal Sosyal Sorumluluk Kongresi, Antalya, Turkey, 23 - 25 November 2012
- XLII. **Hastanelerde Kurumsal İtibar ve İmaj Ankara Metropolitan Alandaki Hastaneler Üzerine Bir Araştırma**

ÇINAROĞLU S., ŞAHİN B.

5. Ulusal Sağlık ve Hastane İdaresi Kongresi, Turkey, 13 October 2011 - 16 October 2012

## Supported Projects

Çınaroğlu S., Project Supported by Public Organizations in Other Countries, Is the “social face” of AKP’s pharmaceutical price reforms mostly instrumental? A progressivity analysis of household pharmaceutical expenditures in Turkey, 2021 - 2021

ÇINAROĞLU S., Project Supported by Higher Education Institutions, "DÜŞÜK VE ORTA GELİRLİ ÜLKELERDE SAĞLIK TEKNOLOJİSİ GELİŞTİRMEDE YOL HARİTASI İHTİYACI", 2015 - 2020

## Activities in Scientific Journals

Journal Of Social Service Research, Committee Member, 2019 - Continues

## Citations

Total Citations (WOS):30

h-index (WOS):3