

Doç.Dr. ARZU EREN ŞENARAS

Kişisel Bilgiler

E-posta: arzueren@uludag.edu.tr

Web: <https://avesis.uludag.edu.tr/arzueren>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: Irbm7qIAAAAJ

ORCID: 0000-0002-3862-4551

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAH-1162-2021

ScopusID: 57201858053

Yoksis Araştırmacı ID: 206085

Eğitim Bilgileri

Doktora, Bursa Uludağ Üniversitesi, SOSYAL BİLİMLER ENSTİTÜSÜ, Ekonometri (Dr), Türkiye 2010 - 2016

Yüksek Lisans, Bursa Uludağ Üniversitesi, SOSYAL BİLİMLER ENSTİTÜSÜ, Ekonometri (YI) (Tezli), Türkiye 2007 - 2010

Lisans, Bursa Uludağ Üniversitesi, İKTİSADİ VE İDARİ BİLİMLER FAKÜLTESİ, Ekonometri Bölümü, Türkiye 2003 - 2007

Yaptığı Tezler

Doktora, Döviz kuru davranışının sistem dinamiği yaklaşımıyla incelenmesi, Bursa Uludağ Üniversitesi, SOSYAL BİLİMLER ENSTİTÜSÜ, Ekonometri (Dr), 2016

Yüksek Lisans, Şehirlerarası otobüs seferlerine ilişkin gelir belirleme konusunda bir benzetim uygulaması, Bursa Uludağ Üniversitesi, SOSYAL BİLİMLER ENSTİTÜSÜ, Ekonometri (YI) (Tezli), 2010

Araştırma Alanları

Ekonometri

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., Bursa Uludağ Üniversitesi, İKTİSADİ VE İDARİ BİLİMLER FAKÜLTESİ, EKONOMETRİ, 2018 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, Bursa Uludağ Üniversitesi, İKTİSADİ VE İDARİ BİLİMLER FAKÜLTESİ, EKONOMETRİ, 2008 - Devam Ediyor

Verdiği Dersler

Yöneylem Araştırması Analizi, Doktora, 2017 - 2018

Bilgisayar Programlama, Lisans, 2017 - 2018

Rekabet Stratejileri, Lisans, 2017 - 2018

Planlama Programlama I, Lisans, 2017 - 2018

Yöneylem Araştırması II, Lisans, 2017 - 2018

Güncel Konular, Lisans, 2017 - 2018

Diğer Dergilerde Yayımlanan Makaleler

- I. **DEPOLAMA YERİ ATAMA PROBLEMLERİ İÇİN VBA İLE MACAR ALGORİTMASI UYGULAMASI**
Şenaras O. M., İnanç Ş., EREN ŞENARAS A.
Doğuş Üniversitesi Dergisi, cilt.25, sa.1, ss.1-15, 2023 (Hakemli Dergi)
- II. **Depolama Yeri Atama Problemleri İçin Tavlama Benzetimi**
EREN ŞENARAS A., ŞENARAS O., İNANÇ Ş.
İşletme Araştırmaları Dergisi, 2023 (Hakemli Dergi)
- III. **DEPOLAMA YERİ ATAMA PROBLEMLERİ İÇİN VBA İLE MACAR ALGORİTMASI UYGULAMASI (BASIM AŞAMASINDA)**
EREN ŞENARAS A., İNANÇ Ş., ŞENARAS O.
Doğuş Üniversitesi Dergisi, 2023 (Hakemli Dergi)
- IV. **Sistem Dinamiği Modeli ile Elektrik Enerjisi Piyasasının İncelenmesi**
Eren Şenaras A., İnanç Ş.
İşletme Araştırmaları Dergisi, cilt.14, sa.4, ss.2798-2814, 2022 (Hakemli Dergi)
- V. **Kargo lojistik yönetiminde sistem dinamiği modeli**
EREN ŞENARAS A.
JOURNAL OF LIFE ECONOMICS, 2022 (Hakemli Dergi)
- VI. **DİJİTİZASYON, DİJİTALİZASYON, DİJİTAL DÖNÜŞÜM KAVRAMLARI VE TARİHSEL BİR BAKIŞ**
SEZEN H. K., EREN ŞENARAS A.
Pamukkale Üniversitesi Sosyal Bilimler Enstitüsü Dergisi, cilt.0, ss.49-59, 2022 (Hakemli Dergi)
- VII. **COVID-19 Salgınında Sağlık Çalışanlarının Enfekte Olmasına İlişkin Nedensel Döngü Diyagramı**
EREN ŞENARAS A.
Journal of Yasar University, cilt.16, sa.2, 2021 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Otomatik Yönlendirmeli Araç (AGV) Rotalama İçin En Yakın Yaklaşım Yöntemi İle VBA Uygulaması**
EREN ŞENARAS A., İNANÇ Ş., ŞENARAS O.
Ankara Hacı Bayram Veli Üniversitesi İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi Dergisi, cilt.22, sa.3, 2020 (Hakemli Dergi)
- IX. **DİNAMİK PROGRAMLAMA İLE AGV HATTI İÇİN VBA UYGULAMASI**
EREN ŞENARAS A., İNANÇ Ş.
Journal of Life Economics, 2018 (Hakemli Dergi)
- X. **C Programlama Dilinde Geliştirilen Program İle Euler Sayısının Rasgeleliğinin Sınanması**
EREN ŞENARAS A., İNANÇ Ş.
Anemon Muş Alparslan Üniversitesi Sosyal Bilimler Dergisi, 2018 (Hakemli Dergi)
- XI. **Causal Loop Diagrams And Feedbacks: A Case Study In Flexible Manufacturing System**
EREN ŞENARAS A.
Yönetim Ekonomi Ve Pazarlama Araştırmaları Dergisi, cilt.1, sa.5, ss.1-12, 2017 (Hakemli Dergi)
- XII. **Structure And Behavior In System Dynamics: A Case Study In Logistic**
EREN ŞENARAS A.
İşletme Araştırmaları Dergisi, sa.4, ss.321-338, 2017 (Hakemli Dergi)
- XIII. **GSP Çözümü İçin Karınca Kolonisi Optimizasyonu**
EREN ŞENARAS A., İNANÇ Ş.
Sosyal Bilimler Metinleri Dergisi, ss.58-67, 2017 (Hakemli Dergi)
- XIV. **Su Kaynakları Yönetimi İçin Bir Öneri: Sistem Dinamiği**
EREN ŞENARAS A.
İşletme Araştırmaları Dergisi, cilt.9, sa.3, ss.668-692, 2017 (Hakemli Dergi)
- XV. **Kamu Hizmetlerinden Memnuniyetin Çok Boyutlu Ölçekleme İle Analizi**
EREN ŞENARAS A., ÇETİN İ.

Abant İzzet Baysal Üniversitesi Sosyal Bilimler Dergisi, cilt.17, sa.2, ss.195-209, 2017 (Hakemli Dergi)

- XVI. **Robot Hatlarının Kesikli Olay Benzetimiyle İncelenmesi**
EREN ŞENARAS A., ŞENARAS O. M., SEZEN H. K.
The Journal of Academic Social Science, sa.39, ss.435-446, 2017 (Hakemli Dergi)
- XVII. **Sistem Düşüncesi**
EREN ŞENARAS A.
Journal of Life Economics, sa.11, ss.39-58, 2017 (Hakemli Dergi)
- XVIII. **İmalat Sistemlerinde Kaynak Kullanım Oranlarının İyileştirilmesi**
EREN ŞENARAS A.
Journal of Life Economics, cilt.3, sa.10, ss.151, 2016 (Hakemli Dergi)
- XIX. **AGV Niteliklerinin İmalat Sistemlerine Etkisinin Benzetim İle İncelenmesi**
EREN ŞENARAS A., SEZEN H. K.
Uludağ Üniversssitesi İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi Dergisi, cilt.35, sa.1, ss.103-117, 2016 (Hakemli Dergi)
- XX. **OECD Ülkelerinde Refahın Daha İyi Yaşam Endeksi İle Analizi**
EREN ŞENARAS A., ÇETİN İ.
Paradoks Ekonomi,Sosyoloji ve Politika Dergisi, cilt.11, sa.2, ss.31-51, 2016 (Hakemli Dergi)
- XXI. **Testing Randomness Of Generated Numbers Based On The Henon Map**
EREN ŞENARAS A., İNANÇ Ş.
International Refereed Journal of Humanities and Academic Sciences, 2016 (Hakemli Dergi)
- XXII. **Müzelerde Gelir Yönetimi İçin Fiyat Farklılaştırması**
SEZEN H. K., SERT F., EREN ŞENARAS A., KARA A.
Social Sciences Research Journal, cilt.4, sa.2, ss.216-224, 2015 (Hakemli Dergi)
- XXIII. **Forecasting Water Demand By Using Monte Carlo Simulation**
TÜZÜNTÜRK S., EREN ŞENARAS A., SEZEN H. K.
Akademik Bakış, sa.49, ss.25-44, 2015 (Hakemli Dergi)
- XXIV. **C Programlama Dilinde Geliştirilen Program İle Rasgeleliğin Sınanması**
EREN ŞENARAS A., İNANÇ Ş., SEZEN H. K.
Uludağ Üniversitesi İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi Dergisi, 2015 (Hakemli Dergi)
- XXV. **Determining Income Of Road Passenger Transportation Using Discrete Event Simulation**
EREN ŞENARAS A., SEZEN H. K.
Akademik Bakış, sa.44, 2014 (Hakemli Dergi)
- XXVI. **Üniversite Öğrencilerinin Sosyal Kaygı, Yalnızlık Ve Özsaygı Düzeylerinin Faktör Analizi İle İncelenmesi**
ÇETİN İ., ACA Z., BAYSAL KAR B., EREN ŞENARAS A.
Akademik Bakış, sa.46, ss.13-27, 2014 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Shortest Route Application via Dynamic Programming in the Transportation Networks**
Eren Şenaras A., İnanç Ş., Sezen H. K., Şenaras O. M.
Handbook of Research on Decision Sciences and Applications in the Transportation Sector , Said Ali Hassan, Editör, IGI GLOBAL, Pennsylvania, ss.1-300, 2021
- II. **Supply Chain Management Via System Dynamics in Flexible Manufacturing System**
EREN ŞENARAS A., ŞENARAS O.
Recent Developments and Trends in Industrial and Materials Engineering, Prasanta Sahoo, Editör, IGI GLOBAL, ss.1-13, 2020
- III. **System Dynamics Modelling For Policy Design A Case Study in Turkey**
EREN ŞENARAS A., SEZEN H. K.
Corporate Governance Models and Applications in Developing Economies, Otuo Serebour Agyemang, Abraham Ansong, Ben Kwame Agyei-Mensah, Editör, IGI GLOBAL, PENSILVANYA, ss.20-38, 2020

- IV. **An Application for Routing Ambulance via ACO in Home Healthcare**
İNANÇ Ş., EREN ŞENARAS A.
Transportation, Logistics, and Supply Chain Management in Home Healthcare: Emerging Research and Opportunities, Jalel Euchi, Editör, IGI GLOBAL, PENSILVANYA, ss.1-15, 2020
- V. **Solving Nurse Scheduling Problem via Genetic Algorithm in Home Healthcare**
İNANÇ Ş., EREN ŞENARAS A.
Transportation, Logistics, and Supply Chain Management in Home Healthcare: Emerging Research and Opportunities, Jalel Euchi, Editör, IGI GLOBAL, PENSILVANYA, ss.1-18, 2020
- VI. **AGV Routing Via Ant Colony Optimization Using C**
İNANÇ Ş., EREN ŞENARAS A.
Optimization using Evolutionary Algorithms and Metaheuristics: Applications in Engineering Design and Manufacturing Technology, Kaushik Kumar, J. Paulo Davim, Editör, CRC Press Taylor Francis Group, Boca Raton, Florida, ss.1-18, 2020
- VII. **Policy Designing via System Dynamics**
EREN ŞENARAS A.
Managing Operations Throughout Global Supply Chains, Jean C. Essila, Editör, IGI GLOBAL, Pennsylvania, ss.1-15, 2019
- VIII. **Parameter Optimization Using Surface Response Technique in Automated Guided Vehicle**
EREN ŞENARAS A.
Sustainable Engineering Products and Manufacturing Technologies, Kaushik Kumar Divya Zindani J. Paulo Davim, Editör, ELSEVIER PUBLISHING, ss.1-15, 2019
- IX. **A Case Study For Supply Chain Management Using System Dynamics**
EREN ŞENARAS A.
Hierarchical Planning and Information Sharing Techniques in Supply Chain Management, Atour Taghipour, Editör, IGI GLOBAL, Pennsylvania, ss.1-15, 2019
- X. **(Selected Papers) Structure And Behavior in System Dynamics: A Case Study in Logistic**
EREN ŞENARAS A.
Modeling Supply Chains and Industrial Dynamics: Selected papers on System Dynamics. A book written by experts for beginners, Editor: Juan Martín García, Editör, Amazon Kindle Direct Publishing (KDP), ss.1-15, 2019
- XI. **System Dynamics Modeling for Public Health Bed Capacity Planning**
EREN ŞENARAS A.
Forecasting and Managing Risk in the Health and Safety Sectors, Luisa Dall'Acqua, Editör, IGI GLOBAL, Pennsylvania, ss.1-15, 2019
- XII. **System Dynamics Modelling For Analyzing CO2 Emission A Case Study In Turkey**
EREN ŞENARAS A., İNANÇ Ş., SEZEN H. K.
Global Perspectives on Air Pollution Prevention and Control System Design, G. Venkatesan, Editör, IGI GLOBAL, Pennsylvania, ss.1-15, 2019
- XIII. **Fiyat İndirimli Envanter Modellerinde VBA Uygulaması**
İNANÇ Ş., EREN ŞENARAS A., SEZEN H. K.
Nicel Karar Yöntemlerinde Güncel Konular, Hasan Türe, Deniz Koçak, Editör, Gazi Kitabevi, Ankara, ss.165-176, 2018
- XIV. **A Suggestion on Energy Policy System Dynamics**
EREN ŞENARAS A.
Handbook of Research on Power and Energy System Optimization, Pawan Kumar, Editör, IGI Global, ss.1-15, 2018
- XV. **Dinamik Programlama İle Otomatik Kılavuzlu Araç Rotalama**
EREN ŞENARAS A., İNANÇ Ş., SEZEN H. K.
Nicel Karar Yöntemlerinde Güncel Konular:Teori ve Uygulama, Hasan Türe,Deniz Koçak, Editör, Gazi Kitabevi, ss.1-15, 2018
- XVI. **Teknoloji, Yalın Yönetim ve Ötesi**
SEZEN H. K., SERT ETEMAN F., EREN ŞENARAS A.
Ekonometride Güncel Konular, M. Kenan Terzioğlu, Süreyya Dal, Editör, Gazi Kitabevi, Ankara, ss.49-66, 2018

- XVII. **Dinamik Programlama ile Otomatik Kılavuzlu Araç Rotalama**
EREN ŞENARAS A., İNANÇ Ş., SEZEN H. K.
Nicel Karar Yöntemlerinde Güncel Konular, Hasan Türe, Deniz Koçak, Editör, Gazi Kitabevi, Ankara, ss.53-60, 2018
- XVIII. **A Simulation Model For Resource Balancing In Healthcare Systems**
EREN ŞENARAS A., SEZEN H. K.
Handbook of Research on Data Science for Effective Healthcare Practice and Administration, Elham Akhond Zadeh Noughabi, Editör, IGI Global, ss.1-15, 2017
- XIX. **Expulsion in Resistance Spot Welding**
ŞENARAS O., EREN ŞENARAS A.
Lambert Academic Publishing, 2016

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **a**
EREN ŞENARAS A., SEZEN H. K.
s, Rusya, 23 Temmuz 2022
- II. **GG**
EREN ŞENARAS A., KIRIŞKAN I.
C, Türkiye, 05 Aralık 2022
- III. **Depolama Yeri Atama Problemi için Dal ve Sınır Algoritması**
EREN ŞENARAS A., İNANÇ Ş., ŞENARAS O.
International Conference on Humanity and Social Sciences, Türkiye, 23 Temmuz 2022
- IV. **BİR İMALAT ATÖLYESİNDE İŞGÜCÜ PLANLAMASI İÇİN ÖNCELİKLİ ÇOK HEDEFLİ PROGRAMLAMA UYGULAMASI**
EREN ŞENARAS A., İNANÇ Ş., KIRIŞKAN I.
ISTANBUL INTERNATIONAL MODERN SCIENTIFIC RESEARCH CONGRESS –III, Bursa, Türkiye, 06 Mayıs 2022
- V. **DIGITIZATION, DIGITALIZATION, DIGITAL TRANSFORMATION CONCEPTS AND A HISTORICAL VIEW**
SEZEN H. K., EREN ŞENARAS A.
II INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE «SOCIAL SCIENCE», Rusya, 19 Kasım 2020
- VI. **Acil Servise Gelen Hasta Sayılarının Monte Carlo Benzetimi ile İncelenmesi**
İNANÇ Ş., EREN ŞENARAS A.
XIII. Uluslararası Balkan ve Yakın Doğu İktisat, İşletme ve Yönetim Bilimleri Kongrel, 4 - 05 Ekim 2019
- VII. **Elektrik Enerjisi Piyasasının Sistem Dinamiği İle İncelenmesi**
EREN ŞENARAS A., İNANÇ Ş.
XIII. Uluslararası Balkan ve Yakın Doğu İktisat, İşletme ve Yönetim Bilimleri Kongre, 4 - 05 Ekim 2019
- VIII. **Personel Çizelgeleme Problemleri için Genetik Algoritma Uygulaması**
İNANÇ Ş., EREN ŞENARAS A.
XIII. Uluslararası Balkan ve Yakın Doğu İktisat, İşletme ve Yönetim Bilimleri Kongrel, 4 - 05 Ekim 2019
- IX. **Kargo Firmasının Dağıtım Güzergâhının Dinamik Programlama ile Belirlenmesi**
EREN ŞENARAS A., İNANÇ Ş.
XIII. Uluslararası Balkan ve Yakın Doğu İktisat, İşletme ve Yönetim Bilimleri Kongrel, 4 - 05 Ekim 2019
- X. **En Yakın Yaklaşım Yöntemi için VBA Uygulaması**
İNANÇ Ş., EREN ŞENARAS A.
11. Uluslararası Çin'xxden Adriyatik'xxe Sosyal Bilimler Kongresi, 8 - 10 Kasım 2019
- XI. **İmalat Sistemlerinde İşgücü Atama Problemleri için VBA Uygulaması**
EREN ŞENARAS A., İNANÇ Ş.
INTERNATIONAL CONGRESS OF ACADEMIC RESEARCH, 16 - 18 Eylül 2019
- XII. **Markov Analizi ile Yoğun Bakım Ünitesinin Planlanması**
EREN ŞENARAS A., İNANÇ Ş.
INTERNATIONAL CONGRESS OF ACADEMIC RESEARCH, 16 - 18 Eylül 2019

- XIII. **Elektrik Enerjisi Piyasasının İncelenmesi**
EREN ŞENARAS A., İNANÇ Ş.
X. Uluslararası Balkan ve Yakın Doğu Sosyal Bilimler Kongreler Serisi, 27 - 28 Ekim 2018
- XIV. **Makine Arızalarının Monte Carlo Benzetimi İle Tahmin Edilmesi**
İNANÇ Ş., EREN ŞENARAS A.
X. Uluslararası Balkan ve Yakın Doğu Sosyal Bilimler Kongreler Serisi, 27 - 28 Ekim 2018
- XV. **En Kısa Yol Problemlerinin Dinamik Programlama ile VBA Uygulaması**
EREN ŞENARAS A., İNANÇ Ş., SEZEN H. K.
IX. Uluslararası Balkan ve Yakın Doğu Sosyal Bilimler Kongreler Serisi, 29 - 30 Eylül 2018
- XVI. **Monte Carlo Simülasyonu İçin VBA Uygulaması**
EREN ŞENARAS A., İNANÇ Ş.
IX. Uluslararası Balkan ve Yakın Doğu Sosyal Bilimler Kongreler Serisi, 29 - 30 Eylül 2018
- XVII. **Türkiye’de Nüfusun Markov Analizi İle İncelenmesi**
EREN ŞENARAS A., İNANÇ Ş.
International Congress of Management, Economy and Policy, 17 - 18 Kasım 2017
- XVIII. **Elektrik Enerjisi Üretimine Bağlı Co2 Salınımının Sistem Dinamiği Yaklaşımı İle Modellenmesi**
EREN ŞENARAS A., İNANÇ Ş., SEZEN H. K.
International Congress of Management, Economy and Policy, 17 - 18 Kasım 2017
- XIX. **Yalın Yaklaşım: Uygulanabilme Sınırları ve Ötesi**
SEZEN H. K., SERT ETEMAN F., EREN ŞENARAS A.
18.Uluslararası Ekonometri, Yöneylem Araştırması ve İstatistik Sempozyumu, 5 - 07 Ekim 2017
- XX. **Araç Rotalama Probleminin Çözümü için Karınca Kolonisi Optimizasyonu**
İNANÇ Ş., EREN ŞENARAS A.
International Congress of Management Economy and Policy, 20 - 21 Mayıs 2017
- XXI. **C Programlama Dilinde Geliştirilen Program İle Euler Sayısının Rasgeleliğinin Sınanması**
EREN ŞENARAS A., İNANÇ Ş.
International Congress of Management Economy and Policy, 20 - 21 Mayıs 2017
- XXII. **Kesikli Olay Benzetimi İle İmalat Sistemlerinde Kullanım Oranlarının İyileştirilmesi**
EREN ŞENARAS A., ŞENARAS O. M., SEZEN H. K.
17. Uluslararası Ekonometri Yöneylem Araştırması ve İstatistik Sempozyumu, 15 - 19 Mayıs 2016
- XXIII. **Üniversite Öğrencilerinin Sınav Tutumlarının Faktör Analiziyle İncelenmesi**
ÇETİN I., EREN ŞENARAS A.
International Conference on Quality in Higher Education, Türkiye, 2 - 04 Aralık 2015
- XXIV. **Müzelerde Gelir Yönetimi için Fiyat Farklılaştırması**
SEZEN H. K., SERT F., EREN ŞENARAS A., KARA A.
16. Uluslararası Ekonometri, Yöneylem Araştırması ve İstatistik Sempozyumu, 7 - 12 Mayıs 2015
- XXV. **İmalat Sistemlerinde Uygun Nitelikli Otomatik Kılavuzlu Aracın (OKA) Benzetim Tekniğiyle Belirlenmesi**
EREN ŞENARAS A., SEZEN H. K.
Uludağ Üniversitesi IV.Bilgilendirme ve ARGE Günleri, Türkiye, 11 Kasım 2018 - 13 Kasım 2014
- XXVI. **Topkapı Sarayı Müzesinde Ziyaretçi Profili Ve Memnuniyet Araştırması: Ölçek Tasarımına İlişkin Bir Uygulama**
SEZEN H. K., EREN ŞENARAS A., AYTAÇ S. S.
15th International Symposium on Econometrics, Operations Research and Statistics, 22 - 25 Mayıs 2014
- XXVII. **Otomatik Klavuzlu Araçlar (Agy) İçeren İmalat Sistemlerinin Benzetim Tekniğiyle Tasarımı Ve Analizi**
EREN ŞENARAS A., SEZEN H. K.
15th International Symposium on Econometrics, Operations Research and Statistics, 22 - 25 Mayıs 2014
- XXVIII. **Rasgelelik Testleri ve Bir Uygulma: Altın Oran Sayısı Örneği**
SEZEN H. K., EREN ŞENARAS A., İNANÇ Ş.
14.Uluslararası Ekonometri Yöneylem Araştırması ve İstatistik Sempozyumu, 24 - 28 Mayıs 2013
- XXIX. **Şehirlerarası Yolcu Taşımacılığına İlişkin Gelir Belirleme Benzetim Uygulaması**

EREN ŞENARAS A., SEZEN H. K.

11. Ekonometri ve İstatistik Sempozyumu, Türkiye, 28 - 30 Mayıs 2010

Desteklenen Projeler

EREN ŞENARAS A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Türkiye'de Elektrik Enerjisi Piyasasının Sistem Dinamiği İle Modellenmesi, 2018 - 2022

Metrikler

Yayın: 75