Doç.Dr. HASAN SAVAŞ

Kişisel Bilgiler

E-posta: hsavas@ogu.edu.tr
Web: https://avesis.ogu.edu.tr/hsavas

Uluslararası Araştırmacı ID'leri
ORCID: 0000-0002-3138-5308
ScopusID: 15623531200
Yoksis Araştırmacı ID: 59598

Eğitim Bilgileri

Doktora, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği (Dr), Türkiye 2001 - 2008
Lisans, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1994 - 1998

Yaptığı Tezler

Doktora, Dolgu barajlar için dispersif killerin tanımlanmasında kullanılan iğne deliği deneyindeki gelişmeler ve karşılaştırmalı analiz, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği (Dr), 2008

Akademik Unvanlar / Görevler

Yrd.Doç.Dr., Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2011 - Devam Ediyor
Araştırma Görevlisi, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 1998 - 2011

Yönetilen Tezler

SAVAŞ H., Killerin kalıcı kayma dayanımlarının kesme kutusu ve halka kesme deneyleri ile belirlenmesi, Yüksek Lisans, B.BAHADIR(Öğrenci), 2020
SAVAŞ H., SAHAYA ÖZEL ZEMİN DAVRANIŞ ANALİZLERİ VE BİR ÖRNEK UYGULAMA, Yüksek Lisans, H.MERT(Öğrenci), 2020
SAVAŞ H., Farklı yapı yükleri altında kazıklı temel ve jet grout uygulamasının karşılaştırılması, Yüksek Lisans, H.DİRİCAN(Öğrenci), 2018
SAVAŞ H., Zeminlerin sıvılaşma potansiyelinin doğrusal ve doğrusal olmayan analizlerle değerlendirilmesi, Yüksek Lisans, M.MERT(Öğrenci), 2018
SAVAŞ H., Problemli kil zeminlerin uçucu kül ile iyileştirilmesi, Yüksek Lisans, E.ÜNVER(Öğrenci), 2015

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. **Effect of permeability on liquefaction potential of silty sands**

GÜLER E., SAVAŞ H., AFACAN K. B.
Arabian Journal of Geosciences, cilt.14, sa.14, 2021 (SCI-Expanded)

II. **DETERMINATION OF SHEAR STRENGTH OF COHESIVE SOILS FROM SLIPPY SLOPES USING RING SHEAR TESTS**
GÜLER E., SAVAŞ H., AFACAN K. B.
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, cilt.30, sa.8, ss.10049-10056, 2021 (SCI-Expanded)

III. **Experimental and Numerical Evaluation of a Porous Baffle Design for Contact Tanks**
KIZILASLAN M. A., Nasyrlayev N., Kurumus A. T., SAVAŞ H., DEMİREL E., Aral M. M.
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL ENGINEERING, cilt.146, sa.7, 2020 (SCI-Expanded)

IV. **The effect of silica fume and lime on geotechnical properties of a clay soil showing both swelling and dispersive features**
TÜRKÖZ M., SAVAŞ H., Tasci G.
ARABIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES, cilt.11, sa.23, 2018 (SCI-Expanded)

V. **Comparison of the effect of using class C and F fly ash on the stabilization of dispersive soils**
SAVAŞ H., TÜRKÖZ M., SEYREK E., Unver E.
ARABIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES, cilt.11, sa.20, 2018 (SCI-Expanded)

VI. **The effect of magnesium chloride solution on the engineering properties of clay soil with expansive and dispersive characteristics**
TÜRKÖZ M., SAVAŞ H., Acaz A., Tosun H.
APPLIED CLAY SCIENCE, cilt.101, ss.1-9, 2014 (SCI-Expanded)

VII. **STABILIZATION OF PROBLAMATIC CLAY SOILS WITH MAGNESIUM CHLORIDE SOLUTION**
TÜRKÖZ M., SAVAŞ H., TOSUN H.
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.26, sa.1, ss.233-242, 2011 (SCI-Expanded)

VIII. **Seismic hazard and total risk analyses for large dams in Euphrates basin, Turkey**
Tosun H., Zorluer I., Orhan A., Seyrek E., Savas H., TÜRKÖZ M.
ENGINEERING GEOLOGY, cilt.89, sa.1-2, ss.155-170, 2007 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. **İnce taneli zeminlerin kayma dayanım parametrelerinin drenajlı deneylerle belirlenmesi**
sezgin s., SAVAŞ H.
Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.12, sa.2, ss.443-451, 2023 (Hakemli Dergi)

II. **ÜÇ FARKLI TERMİK SANTRALDEN ALINAN UÇUCU KÜLÜN İNCE TANELİ ZEMİNİN KOMPAKSİYON VE DAYANIM ÖZELLİKLERİ ÜZERİNDEKİ PERFORMANSI**
BİLİCİ H., TÜRKÖZ M., SAVAŞ H.
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi mühendislik ve mimarlık fakültesi dergisi (online), cilt.30, sa.3, ss.379-388, 2022 (Hakemli Dergi)

III. **Kil Zeminin Dayanımı Üzerinde Uçucu Kül ve Yüksek Fırın Cürufu Katkılarının Etkisi ve Karşılaştırmalı Analizi**
BİLİCİ H., OKUR D. V., TÜRKÖZ M., SAVAŞ H.
Bitlis Eren Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.9, sa.2, ss.910-919, 2020 (Hakemli Dergi)

IV. **Dispersif Killerin Tanımlanması için Kullanılan İğne Deliği Deneyinin Geliştirilmesi ve Karşılaştırmalı Analizi**
SAVAŞ H., TOSUN H.
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi Dergisi, cilt.2, sa.22, ss.113-128, 2009 (Hakemli Dergi)

V. **River Basin Risk Analysis**
TOSUN H., TÜRKÖZ M., SAVAŞ H., SEYREK E.
International Water Power & Dam Construction, cilt.59, sa.5, ss.30-36, 2007 (Hakemsiz Dergi)

VI. **Düşük Plastisiteli Zeminlerde Dispersibilite Özelliğinin Farklı Yöntemler İle Değerlendirilmesi**
TOSUN H., SAVAŞ H.
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi, cilt.14, sa.2, ss.39-55, 2001 (Hakemli Dergi)

VII. **Düşük plastisiteli zeminlerde dispersibilite özelliğinin farklı yöntemler ile değerlendirilmesi**
TOSUN H., SAVAŞ H.
Osmangazi Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi Dergisi, cilt.13, sa.1, 2001 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

I. **Temel sorunlarından oluşan baraj göçmeleri**
TOSUN H., ZORLUER İ., SAVAŞ H., TAŞKIRAN Ö., DEMİRKOL H., KAR A.
Osmangazi Üniversitesi İnşaat Mühendisliği Bölümü, Geoteknik yayınlar serisi, Eskişehir, 1999

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. **Ring Shear (Halka Kesme) Deneyi ile Dayanım Parametreleri Belirlenen Kayma Bölgesinin Dinamik Analizi**
GÜLER E., AFACAN K. B., SAVAŞ H.
6th International Conference on Earthquake Engineering and Seismology, İzmit, 13 Ekim 2021

II. **Adapazarı Kumunun Sıvılaşma Potansiyelinin Farklı Yükler Altında İncelenmesi**
GÜLER E., SAVAŞ H., AFACAN K. B.
6th International Conference on Earthquake Engineering and Seismology, İzmit, 13 Ekim 2021

III. **RING SHEAR (HALKA KESME) DENEYİ İLE DAYANIM PARAMETRELERİ BELİRLENEN KAYMA BÖLGESİNİN DİNAMİK ANALİZİ**
GÜLER E., AFACAN K. B., SAVAŞ H.
6. Uluslararası Deprem Mühendisliği ve Sismoloji Konferansı, Kocaeli, Türkiye, 13 Ekim 2021, ss.822-830

IV. **ADAPAZARI KUMUNUN SIVILAŞMA POTANSİYELİNİN FARKLI YÜKLER ALTINDA İNCELENMESİ**
GÜLER E., SAVAŞ H., AFACAN K. B.
6. Uluslararası Deprem Mühendisliği ve Sismoloji Konferansı, Kocaeli, Türkiye, 13 Ekim 2021, ss.811-821

V. **The Effect of Fiber Length on Dynamic Behavior of Clean Sand Soil**
Türköz M., Savaş H.
IX. UMTEB INTERNATIONAL CONGRESS ON VOCATIONAL AND TECHNICAL SCIENCES, Gaziantep, Türkiye, 7 - 08 Şubat 2020, cilt.1, ss.39

VI. **The Effect of Furnace Slag on Dynamic Behavior Of Clays**
GÜLER E., AFACAN K. B., SAVAŞ H., TÜRKÖZ M., YILMAZ G., GÜLER T.
8. International Geotechnical Symposium, İstanbul, Türkiye, 13 - 15 Kasım 2019, ss.1-9

VII. **Dynamic Analysis of Clay Cored Eartfill Dam in Different Frequency Effect**
GÜLER E., GÜLER T., AFACAN K. B., SAVAŞ H., TÜRKÖZ M.
5. International Conference on Earthquake Engineering and Seismology (5ICEES), Ankara, Türkiye, 8 - 11 Ekim 2019, ss.1-10

VIII. **Determination of Consolidation Characteristics of Remolded Over-Consolidated Clays by Using Other Soil Properties**
GÜLER T., GÜLER E., AFACAN K. B., SAVAŞ H., TÜRKÖZ M.
4.International Conference on Civil and Enviromental Geology and Minig Engineering, 20 - 22 Nisan 2019

IX. **CONSOLIDATION CHARACTERISTICS OF UNDISTURBED OVER-CONSOLIDATED CLAY SOILS**
GÜLER E., GÜLER T., AFACAN K. B., SAVAŞ H., TÜRKÖZ M.
International Civil Engineering and Arvhitecture Conference, 17 - 20 Nisan 2019

X. **Uçucu kül katkısının meşelik zemininin kompaksiyon ve dayanım karakteristiklerine etkisi**
BİLİCİ H., OKUR D. V., TÜRKÖZ M., SAVAŞ H.

International Eurasian Conference on Science, Engineering and Technology (EurasianSciEnTech 2018, 22 - 23 Kasım 2018

XI. **The effects of fiber reinforcement on strength characteristics of sand soils**
Güler T., SAVAŞ H., OKUR D. V., TÜRKÖZ M., AFACAN K. B.
International Eurasian Conference onScience, Engineering and Technology(EurasianSciEnTech 2018), 22 - 23 Kasım 2018

XII. **Two-Dimensional Dynamic Analysis of Embankment Dams: A Case Study**
GÜLER T., GÜLER E., AFACAN K. B., SAVAŞ H.
2nd International Water Congress 5. National Water Congress, AFYON, Türkiye, 29 Ekim - 01 Kasım 2018

XIII. **DÜZENLİ VE DÜZENSİZ TEKRARLI YÜKLER ALTINDA KUMZEMİNLERİN DİNAMİK DAVRANIŞI**
AFACAN K. B., SAVAŞ H., TÜRKÖZ M., OKUR D. V.
4. Uluslararası Deprem Mühendisliği ve Sismoloji Konferansı, 11 - 13 Ekim 2017

XIV. **Düzenli ve Düzensiz Yükler Altında Kum Zeminlerin Dinamik Davranışı**
AFACAN K. B., OKUR D. V., TÜRKÖZ M., SAVAŞ H.
Uluslararası Deprem Mühendisliği ve Sismoloji Konferansı, 11 - 13 Ekim 2017

XV. **Baraj Yeri Sismik Tehlike Analizlerine Genel Bir Bakış**
SEYREK E., SAVAŞ H., TÜRKÖZ M., TOSUN H.
Uluslararası Katılımlı IV. Ulusal Baraj Güvenliği Sempozyumu, Elazığ, Türkiye, 9 - 11 Ekim 2014, ss.303-311

XVI. **Dolgu Barajlarda Şev Stabilite Analizi ve Bir Uygulama**
SAVAŞ H., TÜRKÖZ M., SEYREK E., ORHAN A.
Uluslararası Katılımlı IV. Ulusal Baraj Güvenliği Sempozyumu, Elazığ, Türkiye, 9 - 11 Ekim 2014, ss.345-354

XVII. **Farklı Yaklaşımlar Esasında Sıvılaşma Potansiyelinin Değerlendirilmesi**
SAVAŞ H., SEYREK E., TÜRKÖZ M., ORHAN A., TOSUN H.
5. Geoteknik Sempozyumu, Adana, Türkiye, 5 - 07 Aralık 2013

XVIII. **Farklı Arazi Deney Yöntemleri Sonuçlarına Dayalı Zemin Büyütme Analizi**
TÜRKÖZ M., SAVAŞ H., ORHAN A., SEYREK E., TOSUN H.
5. Geoteknik Sempozyumu, Adana, Türkiye, 5 - 07 Aralık 2013

XIX. **Porsuk Barajı Dinamik Analizi**
TOSUN H., SEYREK E., TÜRKÖZ M., SAVAŞ H., USUL H.
Uluslararası Katılımlı III. Ulusal Baraj Güvenliği Sempozyumu, Eskişehir, Türkiye, 10 - 12 Ekim 2012, ss.617-626

XX. **Dispersif Kil Zeminlerin Konsolidasyon Karakteristiklerine Magnezyum Klorür Solüsyonunun Etkisi**
SAVAŞ H., TÜRKÖZ M., TOSUN H.
Uluslararası Katılımlı III. Ulusal Baraj Güvenliği Sempozyumu, Eskişehir, Türkiye, 10 Ekim 2012, ss.575-582

XXI. **Eskişehir Çifteler İlçesi Yerel Zemin Koşullarının Zemin Büyütmesi Üzerindeki Etkisi**
SAVAŞ H., SEYREK E., TÜRKÖZ M., ORHAN A., TOSUN H.
Zemin Mekaniği ve Temel Mühendisliği Ondördüncü Ulusal Kongresi, Isparta, Türkiye, 4 - 05 Ekim 2012

XXII. **Çimento ve Zeolit Katkısının Kil Zeminlerin Şişme ve Dispersibilite Özelliklerine Etkisi**
TÜRKÖZ M., VURAL P., SAVAŞ H.
Zemin Mekaniği ve Temel Mühendisliği Ondördüncü Ulusal Kongresi, Isparta, Türkiye, 4 - 05 Ekim 2012, ss.611-620

XXIII. **Dispersif ve Şişme Özelliğine Sahip Kil Zeminlerin Magnezyum Klorür Solüsyonu ile İyileştirilmesi**
TÜRKÖZ M., SAVAŞ H., TOSUN H.
Zemin Mekaniği ve Temel Mühendisliği 13. Ulusal Kongresi, İstanbul, Türkiye, 30 Eylül - 01 Ekim 2010, ss.729-738

XXIV. **Maden Atık Barajlarının Tarım Alanlarına Etkisi ve Bir Uygulama**
TOSUN H., TURHAN E., GÜLMEZOĞLU N., SAVAŞ H., TÜRKÖZ M., ORHAN A., SEYREK E., DURAN M.
I.Ulusal Ali Numan Kıraç Tarım Kongresi ve Fuarı, Türkiye, 27 Nisan 2011 - 30 Eylül 2010

XXV. **The mechanized pinhole test for identifying dispersive soils for earthfill dams**
TOSUN H., SAVAŞ H.
2nd International Conference on Long Term Behavior of Dams, Graz, Avusturya, 12 - 13 Ekim 2009

XXVI. **Toprak dolgu barajlar için dispersif killerin tanımlanmasında kullanılan iğne deliği deneyindeki gelişmeler**
SAVAŞ H., TOSUN H.

Uluslararası Katılımlı II. Ulusal Baraj Güvenliği Sempozyumu, Eskişehir, Türkiye, 13 - 15 Mayıs 2009, ss.415-422

XXVII. **Toprak Dolgu Barajlar İçin Dispersif Zeminlerin Tanımlanmasında Kullanılan İğne Deliğindeki Gelişmeler**
SAVAŞ H., TOSUN H.
II. Ulusal Baraj Güvenliği Sempozyumu, Eskişehir, Türkiye, 13 - 15 Mayıs 2009, ss.415-422

XXVIII. **Seismic Hazard analysis of an Embankment Dam subjected to Strong Seismic Excitation In Mid North Turkey**
TOSUN H., BATMAZ S., TOSUN K., SAVAŞ H.
International Commission on Large Dams 76th Annual Meeting, Sofija, Bulgaristan, 2 - 06 Haziran 2008

XXIX. **Development on Pinhole Test Used to Identify Dispersive Soils for Earthfill Dams**
TOSUN H., SAVAŞ H., YAZICI A.
International Commission on Large Dams 76th Annual Meeting, Sofija, Bulgaristan, 2 - 06 Haziran 2008

XXX. **Seismic Hazard and Total Risk Analyses of Concrete Faced Rockfill Dams in Turkey**
TOSUN H., SEYREK E., TÜRKÖZ M., SAVAŞ H.
4th International Conference on Earthquake Geotechnical Engineering, Thessaloniki, Yunanistan, 25 - 28 Haziran 2007

XXXI. **Afyonkarahisar İlindeki Bazı Dolgu Barajlarda Kullanılan Kil Zeminlerin Dispersibilite Özelliği**
ZORLUER İ., SAVAŞ H., SEYREK E., TOSUN H.
I. Ulusal Baraj Güvenliği Sempozyumu ve Sergisi, Ankara, Türkiye, 28 - 30 Mayıs 2007, ss.8

XXXII. **Porsuk Baraj Yeri Probabilistik Sismik Tehlike Analizi**
SEYREK E., TÜRKÖZ M., SAVAŞ H., TOSUN H.
I. Ulusal Baraj Güvenliği Sempozyumu, Ankara, Türkiye, 28 - 30 Mayıs 2007, ss.251-261

XXXIII. **Toprak dolgu Barajlar Yönünden Düşük Plastisiteli Dispersif Zeminlerin Değerlendirilmesi**
SAVAŞ H., ŞEN S., YILMAZ G., TOSUN H.
I. Ulusal Baraj Güvenliği Sempozyumu, Ankara, Türkiye, 28 - 30 Mayıs 2007, ss.399-408

XXXIV. **Afyon İlindeki Bazı Toprak Dolgu Barajlarda Kullanılan Kil Zeminlerin Dispersibilite Özelliği**
ZORLUER İ., SAVAŞ H., SEYREK E., TOSUN H.
I. Ulusal Baraj Güvenliği Sempozyumu, Ankara, Türkiye, 28 - 30 Mayıs 2007, ss.571-578

XXXV. **Toprak Dolgu Barajlar Yönünden Düşük Plastisiteli Dispersif Zeminlerin Degerlendirilmesi**
SAVAŞ H., ŞEN S., YILMAZ G., TOSUN H.
I. Ulusal Baraj Güvenliği Sempozyumu ve Sergisi, Ankara, Türkiye, 28 - 30 Mayıs 2007, ss.399-408

XXXVI. **Internal erosion for embankment dams and a case study in Turkey**
TOSUN H., SAVAŞ H.
ASDSO Conference on Dam Safety,Boston., Boston, Amerika Birleşik Devletleri, 10 - 14 Eylül 2006

XXXVII. **Farklı Gerilme Genlikleri Altında Doygun ve Kısmi Doygun Zeminlerin Dinamik Özellikleri**
TOSUN H., OKUR D. V., YILMAZ G., SAVAŞ H., TÜRKÖZ M., SEYREK E.
Zemin Mekaniği ve Temel Mühendisliği Onbirinci Ulusal Kongresi, Trabzon, Türkiye, 7 - 08 Eylül 2006, ss.73-82

XXXVIII. **FARKLI GERİLME GENLİKLERİ ALTINDA DOYGUN VEKISMİ DOYGUN ZEMİNLERİN DİNAMİK ÖZELLİKLERİ**
TOSUN H., OKUR D. V., YILMAZ G., SAVAŞ H., TÜRKÖZ M., SEYREK E.
Zemin Mekaniği ve Temel Mühendisliği Onbirinci Ulusal Kongresi, Türkiye, 7 - 08 Eylül 2006

XXXIX. **Önyüzü Beton Kaplı Kaya Dolgu Barajlarda Sonlu Eleman Yöntemi ile Deformasyon ve Gerilme Analizleri ve Kürtün Barajı Uygulaması**
TOSUN H., TÜRKÖZ M., SAVAŞ H., EMRE CAN İ.
Baraj ve Deprem Semineri, Eskişehir, Türkiye, 11 - 12 Mayıs 2006

XL. **Seismic hazard analyses of the large concrete dams in Turkey**
TOSUN H., SAVAŞ H.
CDA Conference on 100 years of Dam Experience-Balancing Tradition and Innovation, Calgary, Kanada, 3 - 06 Ekim 2005

XLI. **Seismic Hazard Analyses of Concrete Dams in Turkey**
TOSUN H., SAVAŞ H.

CDA 2005 Annual Conference, Calgary, Kanada, 3 - 06 Ekim 2005

XLII. **Dispersif ve Ara Zemin Örneklerinde Sıkıştırma Enerjisinin Borulanma Davranışı Üzerine Etkisi**
TOSUN H., SAVAŞ H.
Zemin Mekaniği ve Temel Mühendisliği 9. Ulusal Kongresi, Eskişehir, Türkiye, 21 - 22 Ekim 2002, ss.34-43

XLIII. **Dolgu Barajlarda kullanılan düşük Plastisiteli Zeminler ve Dispersibilite Özeliği**
TOSUN H., SAVAŞ H., ZORLUER İ.
4. GAP Kongresi, Şanlıurfa, Türkiye, 6 - 08 Haziran 2002, ss.787-795

XLIV. **Dolgu barajlarda kullanılan düşük plastisiteli zeminler ve dispersibilite özelliği**
TOSUN H., SAVAŞ H., ZORLUER İ.
4.GAP Kongresi, Şanlıurfa, Türkiye, 6 - 08 Haziran 2002, ss.787-795

XLV. **İğne deliği deney cihazındaki gelişmeler ve yüksek plastisiteli killerde karşılaşılan problemler**
TOSUN H., SAVAŞ H.
Zemin Mekaniği ve Temel Mühendisliği Sekizinci Ulusal Kongresi, İstanbul, Türkiye, 26 - 27 Ekim 2000, ss.63-72

XLVI. **İğne Deliği Deney Cihazında Yaşanan Gelişmeler ve Yüksek Plastisiteli Killerde Karşılaşılan Problemler**
TOSUN H., SAVAŞ H.
Zemin Mekaniği ve Temel Mühendisliği Sekizinci Ulusal Kongresi, İstanbul, Türkiye, 26 - 27 Ekim 2000, ss.63-72

XLVII. **Dispersif ve ara zemin örneklerinde sıkıştırma enerjisinin zeminin borulanma davranışı üzerindeki etkisi**
TOSUN H., SAVAŞ H., BITKOVA N.
Zemin Mekaniği ve Temel Mühendisliği 9.Ulusal Kongresi, Eskişehir, Türkiye, 21 - 22 Ekim 2002, ss.34-43

Desteklenen Projeler

SAVAŞ H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Zeminlerin Sıvılaşma Potansiyelinin Doğrusal ve Doğrusal Olmayan Analizlerle Değerlendirilmesi, 2018 - 2019

Metrikler

Yayın: 65
Atıf (WoS): 124
Atıf (Scopus): 183
H-İndeks (WoS): 6
H-İndeks (Scopus): 6