

Dr.Öğr.Üyesi SERAP SUNAR

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 446 224 5344](tel:+904462245344) Dahili: 40203

Fax Telefonu: [+90 446 224 5343](tel:+904462245343)

E-posta: ssunar@erzincan.edu.tr

Eğitim Bilgileri

Doktora, Atatürk Üniversitesi, Fen Fakültesi/Fen Bilimleri Enstitüsü, Botanik, Türkiye 2008 - 2012

Yüksek Lisans, Atatürk Üniversitesi, Fen Fakültesi/Fen Bilimleri Enstitüsü, Botanik, Türkiye 2006 - 2008

Lisans, Atatürk Üniversitesi, Fen Edebiyat, Biyoloji, Türkiye 2001 - 2005

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Eğiticilerin Eğitimi, Kurumsal Eğitim Yönetim ve Planlama Sistemi, 2015

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Ulusal ve Uluslararası Ölçekte Proje Hazırlama Teknikleri, TÜBİTAK, 2014

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Temel İş Güvenliği Eğitimi, TT Erzincan Danışmanlık, 2014

Yaptığı Tezler

Doktora, Tarla Sarması (Convolvulus arvensis L.) Populasyonlarının İstilacı Özelliklerinin Genetik ve Biyokimyasal Yöntemlerle Belirlenmesi, Atatürk Üniversitesi, Botanik, 2012

Yüksek Lisans, Doğu Anadolu Bölgesi'nde Yayılış Gösteren Centaurea L. Türleri Arasındaki Farklılığın RAPDs ve FAMES ile Analizi, Atatürk Üniversitesi, Botanik, 2008

Araştırma Alanları

Yaşam Bilimleri, Moleküler Biyoloji ve Genetik, Bitki Moleküler Genetiği, Populasyon Biyolojisi, Populasyon Genetiği, Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Meslek Bilimleri Bölümü, 2018 - Devam Ediyor

Yrd.Doç.Dr., Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Meslek Bilimleri Bölümü, 2013 - 2018

Akademik İdari Deneyim

Akreditasyon Komisyonu Üyesi, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Meslek Bilimleri Bölümü, 2021 - Devam Ediyor

Muayene/Kabul, Sayım ve Hurdaya Ayırma Komisyonu Başkanı, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Meslek Bilimleri Bölümü, 2021 - Devam Ediyor

Eğitim Komisyonu Üyesi, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Meslek Bilimleri Bölümü, 2021 - Devam Ediyor
Erzincan Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Mesleki Bilimler, 2013 - Devam Ediyor
Mevlana Değişim Programı Koordinatörü, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, 2018 - 2021
Erzincan Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, 2013 - 2016

Verdiği Dersler

Moleküler Hücre Biyolojisi, Lisans, 2021 - 2022
Farmasötik Botanik Lab., Lisans, 2013 - 2014, 2014 - 2015, 2015 - 2016, 2016 - 2017, 2017 - 2018, 2018 - 2019, 2019 - 2020, 2020 - 2021
Bitki Genetiđinde Kullanılan Moleküler Markırlar, Yüksek Lisans, 2019 - 2020, 2021 - 2022
Bitkisel Çaylar, Lisans, 2016 - 2017, 2018 - 2019, 2019 - 2020, 2020 - 2021
Bitki Biyoteknolojisi, Lisans, 2019 - 2020, 2020 - 2021, 2021 - 2022
Araştırma Projesi 2, Lisans, 2017 - 2018, 2018 - 2019, 2019 - 2020, 2020 - 2021
Farmakognozi 1, Lisans, 2021 - 2022
Etnobotanik, Lisans, 2016 - 2017, 2017 - 2018, 2018 - 2019, 2021 - 2022
Farmasötik Botanik, Lisans, 2013 - 2014, 2014 - 2015, 2015 - 2016, 2016 - 2017, 2018 - 2019, 2019 - 2020, 2020 - 2021
Araştırma Projesi 1, Lisans, 2017 - 2018, 2018 - 2019, 2019 - 2020, 2021 - 2022
Moleküler Biyoloji ve Genetik, Lisans, 2013 - 2014, 2014 - 2015, 2015 - 2016, 2016 - 2017, 2017 - 2018, 2018 - 2019, 2019 - 2020, 2020 - 2021
Bitkilerde Stres Koşulları ve Stres Tepkileri, Yüksek Lisans, 2019 - 2020
Bitki Moleküler Biyolojisi, Yüksek Lisans, 2019 - 2020

Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Ağustos, 2020
Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Mart, 2018
Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Temmuz, 2017
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Haziran, 2017

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **EFFECTS OF CARBENDAZIM ON DNA DAMAGE AND RETROTRANSPOSON POLYMORPHISM IN *Zea mays*.**
Yıldırım Doğan N., Sunar S., Ağar G.
Environmental Engineering And Management Journal, cilt.19, sa.8, ss.1269-1273, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Antioxidant and antigenotoxic potencies of *Sempervivum armenum* on human lymphocytes in vitro**
SUNAR S., Anar M., Sengul M., AĞAR G.
CYTOTECNOLOGY, cilt.68, sa.6, ss.2355-2361, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Genetic diversity and relationships detected by ISSR and RAPD analysis among *Aethionema* species growing in Eastern Anatolia (Turkey)**
SUNAR S., YILDIRIM N., SENGUL M., AĞAR G.
COMPRES RENDUS BIOLOGIES, cilt.339, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Phytotoxic effect of *Lepidium draba* L. extracts on the germination and growth of monocot (*Zea mays* L.) and dicot (*Amaranthus retroflexus* L.) seeds**
KAYA Y., AKSAKAL Ö., Sunar S., Erturk F. A. , Bozari S., AĞAR G., Erez M. E. , Battal P.

- TOXICOLOGY AND INDUSTRIAL HEALTH, cilt.31, sa.3, ss.247-254, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Determination of the genotoxic effects of Convolvulus arvensis extracts on corn (Zea mays L.) seeds**
Sunar S., YILDIRIM N., AKSAKAL Ö., AĞAR G.
TOXICOLOGY AND INDUSTRIAL HEALTH, cilt.29, sa.5, ss.449-459, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Assessment of genotoxic effects of 2,4-dichlorophenoxyacetic acid on maize by using RAPD analysis**
AKSAKAL Ö., Erturk F. A., Sunar S., Bozari S., AĞAR G.
INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS, cilt.42, ss.552-557, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Molecular characterization of some Onobrychis species growing in the eastern Anatolia region of Turkey**
Okcu M., Sengul S., Sunar S., AĞAR G.
JOURNAL OF FOOD AGRICULTURE & ENVIRONMENT, cilt.11, sa.1, ss.445-448, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Genetic diversity within and among lepidium draba populations from eastern anatolia based on RAPD analysis**
AKSAKAL Ö., Sunar S., KAYA Y., AĞAR G.
Biochemical Genetics, cilt.48, ss.603-611, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **Genetic variation within and among three populations of Vicia canescens L. (Fabaceae) as revealed by RAPD and FAMES analysis**
AĞAR G., AKSAKAL Ö., Bozari S., Sunar S., Erturk F. A., Yildirim N., SEVSAY S.
ROMANIAN BIOTECHNOLOGICAL LETTERS, cilt.15, sa.4, ss.5384-5391, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **Biochemical and Molecular Characterization of Some Centaurea Species Growing in the Eastern Anatolia Region of Turkey**
Yildirim N., Sunar S., AĞAR G., Bozari S., AKSAKAL Ö.
BIOCHEMICAL GENETICS, cilt.47, sa.11-12, ss.850-859, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **Determination of the Genotoxic Effects of Verbascum speciosum Schrad. Extracts on Corn (Zea mays L.) Seeds**
Sunar S., AKSAKAL Ö., Yildirim N., AĞAR G.
ROMANIAN BIOTECHNOLOGICAL LETTERS, cilt.14, sa.6, ss.4820-4826, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **Evaluation of selenium effect on cadmium genotoxicity in Vicia faba using RAPD**
TAŞPINAR M. S., AĞAR G., Yildirim N., SUNAR S., AKSAKAL Ö., Bozari S.
JOURNAL OF FOOD AGRICULTURE & ENVIRONMENT, cilt.7, sa.3-4, ss.857-860, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIII. **Genetic diversity and relationships detected by FAME and RAPD analysis among Thymus species growing in eastern Anatolia region of Turkey**
Sunar S., AKSAKAL Ö., Yildirim N., AĞAR G., GÜLLÜCE M., Sahin F.
ROMANIAN BIOTECHNOLOGICAL LETTERS, cilt.14, sa.2, ss.4314-4319, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Determination of Cytogenetic and Epigenetic Effects of Manganese and Copper on Zea mays L.**
Aygün Ertürk F., Sunar S., Ağar G.
ISPEC Journal of Agricultural Sciences , cilt.5, sa.3, ss.529-543, 2021 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- II. **Determination of genetic divergence in some bread wheat varieties by IRAP and ISSR analyses**
Budak Başçiftçi Z., Olgun M., Sunar S., Yildırım Doğan N., Ayter Arpacioğlu N. G., Ağar G.
Biological Diversity and Conservation , cilt.14, sa.1, ss.35-39, 2021 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- III. **Determination of the Genetic Relationships Among Salvia Species by RAPD and ISSR Analyses**
Sunar S., Korkmaz M., Sigmaz B., Ağar G.
TURKISH JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES, cilt.17, sa.5, ss.480-485, 2020 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Analysis of Genomic Stability and DNA Damage in Plants Exposed to Cement Dust Pollution Using the RAPD Analysis**
SUNAR S., AYGUN ERTURK F., AĞAR G.

- Biological Diversity and Conservation, cilt.12, sa.3, ss.65-69, 2019 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- V. **Buğday (Triticum aestivum L.) Tohumlarında Büyüme Düzenleyicisi 2,4-D Isooctylester Herbisitinin Meydana Getirdiği Retrotranspozon Hareketliliğinin Moleküler Yöntem ile Değerlendirilmesi**
SUNAR S., BULUT H.
Erzincan University Journal of Science and Technology, cilt.12, sa.2, ss.585-594, 2019 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- VI. **Allelopathic Effect of Convolvulus arvensis L. Extracts on The Phytohormones and Cytological Processes of Zea mays L. Seeds**
SUNAR S., Ağar G.
European Journal of Experimental Biology, cilt.7, sa.3, ss.1-6, 2017 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- VII. **Analysis of genetic diversity in bindweed (Convolvulus arvensis L.) populations using random amplified polymorphic DNA (RAPD) markers**
SUNAR S., AGAR G., nardemir G.
Journal of Biodiversity and Environmental Sciences, cilt.7, ss.197-204, 2015 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- VIII. **Natural aging-related biochemical changes in alfalfa (Medicago Sativa L.) seeds stored for 42 years**
Çakmak T., Atıcı Ö., Ağar G., Sunar S.
International Research, sa.1, ss.1-6, 2010 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **ERZİNCAN İLİNDE BULUNAN TIBBİ VE AROMATİK BİTKİLER**
Yeşiloğulları M., Değer M., Sunar S.
Uluslararası Öğrenci Multidisipliner Akademik Çalışmaları Kongresi Uluslararası Öğrenci Multidisipliner Akademik Çalışmaları Kongresi, Ankara, Türkiye, 29 Kasım - 30 Aralık 2018, ss.1
- II. **BİTKİLERDE RDNA-ITS SEKANSINA DAYANAN FİLOGENETİK ANALİZ**
Yeşiloğulları M., SUNAR S.
Uluslararası Öğrenci Multidisipliner Akademik Çalışmaları Kongresi Uluslararası Öğrenci Multidisipliner Akademik Çalışmaları Kongresi, Ankara, Türkiye, 29 Kasım - 30 Aralık 2018, ss.1
- III. **Erzincan Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Staj Yönergesi ve Staj Uygulama İlke ve Esasları Güncelleme Çalışmaları**
Shirinzadeh H., Tuna Yıldırım S., Dilek E., Eroğlu Y., Sunar S., Polat M. F. , Çetin G., Türkes C., Kılıç E., Akşit H., et al.
2. Ulusal Eczacılık Eğitimi ve Akreditasyon Kongresi, Eskişehir, Türkiye, 10 - 11 Mayıs 2018, cilt.1, ss.19
- IV. **Eczanelerde Satılan Zayıflama Çaylarının Eczacı Gözünden Değerlendirilmesi**
Uçman H., Sunar S.
1. Uluslararası Bitki Biyolojisi Kongresi: ICONPB, Konya, Türkiye, 10 - 12 Mayıs 2018, ss.1
- V. **Erzincan Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Lisans Programı ve Ulusal Çekirdek Eğitim Programı'na Uyumu için Yapılan Çalışmalar'**
Tuna Yıldırım S., Shirinzadeh H., Eroğlu Y., Sunar S., Polat M. F. , Dilek E., Çetin G., Türkes C., Kılıç E., Akşit H., et al.
2. Ulusal Eczacılık Eğitimi ve Akreditasyon Kongresi, Eskişehir, Türkiye, 10 - 11 Mayıs 2018, cilt.1, ss.14
- VI. **BIODIVERSITY AND TREATMENT AREAS OF URTICA**
Ceyhan S., Sunar S.
International Congress on Engineering and Life Sciences, Kastamonu, Türkiye, 26 - 29 Nisan 2018, ss.169
- VII. **DETERMINATION OF GENETIC RELATIONSHIPS AMONG SALVIA SPECIESBY RAPD ANALYSES**
Sunar S., Korkmaz M., Sığmaz B., Bulut H., Ağar G.
ECOLOGY 2017 INTERNATIONAL SYMPOSIUM, Kayseri, Türkiye, 11 - 13 Mayıs 2017
- VIII. **Genotoxic And Antigenotoxic Effect of New Synthesize Chemical Compounds on Human Lymphocyte in Vitro**
Anar M., Sunar S., Hatice G. G. , Ayşen A. A. , Agar G.
International Eurasia Pharmacy Congress, Erzincan, Türkiye, 3 - 05 Eylül 2015
- IX. **Sempervivum armenum methanol extracts on human lymphocytes in vitro**

SUNAR S., ANAR M., AGAR G., ŞENGÜL KÖSEOĞLU M.

International Eurasia Pharmacy Congress, Erzincan, Türkiye, 3 - 07 Eylül 2015

- X. **Determination Toxic Effect of New Synthesize Chemical Compounds in Vitro**
Anar M., Gebiç Gökdağ H., Alaman Agar A., Güleray A., Sunar S.
International Eurasia Pharmacy Congress, Erzincan, Türkiye, 3 - 07 Eylül 2015
- XI. **Antioxidant potencies of Sempervivum armenum methanol extracts on human lymphocytes in vitro**
Sunar S., Açar G., Sengul M., Anar M.
International Eurasia Pharmacy Congress, Erzincan, Türkiye, 3 - 07 Eylül 2015, ss.40
- XII. **Sempervivum armenum'un Mutajenik Antimutajenik Özelliğinin Kardeş Kromatid Değişimi ile Belirlenmesi**
Sunar S., Anar M., Sengul M., Açar G.
22. Ulusal Biyoloji Kongresi, Eskişehir, Türkiye, 23 - 27 Haziran 2014, ss.1312
- XIII. **Tarla Sarmasığı (Convolvulus arvensis L.) Bitkisinden Elde Edilen Ekstraktların Mısır Fidelerinde Bazı Fitohormon İçerikleri ile Mitotik İndeks Üzerine Etkilerinin Araştırılması**
Sunar S., Agar G., Taspınar M. S., Dumlupınar R.
22. Ulusal Biyoloji Kongresi, Eskişehir, Türkiye, 23 - 27 Haziran 2014, ss.1379
- XIV. **Çimento tozu kirliliğinin bitkilerde oluşturduğu DNA değişikliklerinin rapd-pcr yöntemi ile belirlenmesi**
Sunar S., Aygun Erturk F., Sengul M., Aslan E., Açar G.
Ekoloji 2014 Sempozyumu, Eskişehir, Türkiye, 1 - 04 Mayıs 2014, ss.131
- XV. **HUVEC Kanseri Üzerine Liken Total Ekstresinin Antikanser Etkisinin Belirlenmesi**
Çapık Ö., Kızıl H., Anar M., Agar G., Sunar S.
2. İlaç Kimyası, Üretimi, Teknolojisi ve Standardizasyonu Kongresi, Antalya, Türkiye, 21 - 23 Mart 2014, ss.303
- XVI. **Zea Mays L Tohumlarında Bakır'ın Neden Olduğu Genotoksitenin RAPD ile Belirlemesi**
Erturk F. A., AÇAR G., Gökçe N., BOZARI S., SUNAR S.
21. Ulusal Biyoloji Kongresi, Türkiye, 3 - 07 Eylül 2012
- XVII. **İstilaç Tür Convolvulus arvensis L.'in Populasyonları Arasındaki Genetik Farklılığın FAMES Tekniği İle Analizi**
Sunar S., Açar G., Aksakal O., Erturk F. A., Bozari S., Aslan E.
Ekoloji Sempozyumu, Kilis, Türkiye, 3 - 05 Mayıs 2012, ss.228
- XVIII. **Lepidium draba L Türünün Yağ Asidi Kompozisyonu**
Aksakal Ö., Sunar S., Kaya Y., Açar G., Bozari S., Erturk F. A.
20. Ulusal Biyoloji Kongresi, Denizli, Türkiye, 21 - 25 Haziran 2010
- XIX. **Calamintha nepeta'dan Elde Edilen Esansiyel Yağların Toksik Özelliklerinin RAPD-PCR Yöntemiyle Belirlenmesi**
Bozari S., Açar G., Aksakal O., Erturk F. A., Sunar S.
20. Ulusal Biyoloji Kongresi, Denizli, Türkiye, 21 - 25 Haziran 2010, ss.624
- XX. **DNA Changes in Corn Zea mays L Induced by Verbascum speciosum Schrad Extracts Using RAPD Analysis**
Aksakal Ö., Sunar S., Açar G., Kaya Y., Yıldırım Doğan N.
11th International EMBL Phd Symposium, Heidelberg, Germany, Heidelberg, Almanya, 29 - 31 Ekim 2009
- XXI. **Induced by Verbascum speciosum Schrad. Extracts Using RAPD Analysis**
Aksakal O., Sunar S., Açar G., Kaya Y., Yıldırım N.
11th International EMBL Phd Symposium, Heidelberg, Almanya, 29 - 31 Ekim 2009, ss.79
- XXII. **Lepidium draba Desv. Türünden Elde Edilen Metanol Ekstrelerinin Mısır ve Horozibiği Tohumları Üzerine Etkisi**
Aksakal O., Kaya Y., Açar G., Sunar S., Sengul M.
IX. Ulusal Ekoloji ve Çevre Kongresi, Nevşehir, Türkiye, 7 - 10 Ekim 2009, ss.69
- XXIII. **Doğu Anadolu Bölgesinde Yayılış Gösteren Centaurea Türleri Arasındaki Genetik Farklılığın RAPDs Tekniği İle Analizi**
Sunar S., Açar G., Yıldırım N., Gulluce M.

19. Ulusal Biyoloji Kongresi, Trabzon, Türkiye, 23 - 27 Haziran 2008, ss.424

XXIV. Doğu Anadolu Bölgesinde Yayılış Gösteren Thymus Türleri Arasındaki Genetik Farklılığın RAPDs Tekniği İle Analizi

Sunar S., Ağar G., Yıldırım Doğan N., Gulluce M., Şengül Köseoğlu M.

Türkiye V. Ulusal Bahçe Bitkileri Kongresi, Erzurum, Türkiye, 4 - 07 Eylül 2007

Desteklenen Projeler

Altun Yalçın S., Sunar S., TÜBİTAK Projesi, Erzincan Bilim Şenliği II, 2020 - 2021

SUNAR S., KORKMAZ M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Erzincan ve Çevresinde Yayılış Gösteren, Salvia Cinsine Ait Türlerin Arasındaki Genetik Çeşitliliğin Moleküler Yöntemlerle Belirlenmesi, 2015 - 2017

SUNAR S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Anadolu'da Doğal Olarak Yetişen Crassulaceae Familyasına Ait Sempervivum armenum Türünden Elde Edilen Ekstraktların Antimutajenik Etkilerinin SCE ve Mikronukleus Testi İle Belirlenmesi., 2013 - 2014

Ağar G., Sunar S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İstilacı Tür Convolvulus Arvensis L Populasyonları Arasındaki Genetik Farklılığın Moleküler Yöntemlerle İstilacı Olmasına Yardımcı Olan Allelopatik Özelliklerin ise HPLC İle Belirlenmesi, 2009 - 2011

Ağar G., Sunar S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Doğu Anadolu Bölgesinde Centaurea cinsine ait bazı türlerin Moleküler tanı RAPDs ve Biyokimyasal Yöntemlerle FAMES belirlenmesi , 2007 - 2009

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

Ekoloji 2017, Katılımcı, Kayseri, Türkiye, 2017

International Eurasia Pharmacy Congress, Katılımcı, Erzincan, Türkiye, 2015

Spektroskopi Lisansüstü Yazokulu, Katılımcı, Erzincan, Türkiye, 2014

22. Ulusal Biyoloji Kongresi, Katılımcı, Eskişehir, Türkiye, 2014

2. İlaç Kimyası, Üretimi, Teknolojisi ve Standardizasyonu, Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2014

19. Ulusal Biyoloji Kongresi, Katılımcı, Trabzon, Türkiye, 2008

V. Ulusal Bahçe Bitkileri Kongresi, Katılımcı, Erzurum, Türkiye, 2007

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):91

h-indeksi (WOS):6