

Prof.Dr. AYŞE GÜL GÖZEN

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 210 5185](tel:+903122105185)

Fax Telefonu: [+90 312 210 7976](tel:+903122107976)

E-posta: agozen@metu.edu.tr

Web: <https://avesis.metu.edu.tr/agozen>

Posta Adresi: Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Biyolojik Bilimler Bölümü, Ankara 06800

Eğitim Bilgileri

Doktora, Michigan State University, Mikrobiyoloji, Amerika Birleşik Devletleri 1987 - 1994

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Biyolojik Bilimler Bölümü, Türkiye 1982 - 1986

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Araştırma Alanları

Yaşam Bilimleri, Mikrobiyoloji, Bakteriyoloji, Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Biyolojik Bilimler Bölümü, 2014 - Devam Ediyor

Doç.Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Biyolojik Bilimler Bölümü, 2008 - 2014

Yrd.Doç.Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Biyolojik Bilimler Bölümü, 1995 - 2008

Öğretim Görevlisi Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Biyolojik Bilimler Bölümü, 1995 - 1995

Mesleki Deneyim

Bölüm Başkanı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Biyolojik Bilimler Bölümü, 2019 - Devam Ediyor

Bölüm Başkan Yardımcısı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Biyolojik Bilimler Bölümü, 2014 - 2017

Bölüm Başkan Yardımcısı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Biyolojik Bilimler Bölümü, 2006 - 2009

Bölüm Başkan Yardımcısı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Biyolojik Bilimler Bölümü, 1996 - 1998

Verdiği Dersler

MOLECULAR BIOLOGY, Lisans, 2019 - 2020, 2020 - 2021

MICROBIAL ECOLOGY, Lisans, 2018 - 2019, 2019 - 2020, 2020 - 2021

MICROBIOLOGY, Lisans, 2018 - 2019, 2019 - 2020, 2020 - 2021

MICROBIOLOGY LABORATORY, Lisans, 2018 - 2019, 2019 - 2020, 2020 - 2021

BACTERIAL DIVERSITY, Lisans, 2018 - 2019, 2019 - 2020

GENERAL BIOLOGY I, Lisans, 2018 - 2019
INTRODUCTION TO GENETICS, Lisans, 2017 - 2018
GENERAL BIOLOGY II, Lisans, 2017 - 2018

Yönetilen Tezler

Son Ç. D. , Gözen A. G. , Expression of genes encoding fundamental copper homeostasis proteins in copper resistant *Escherichia coli* mutants, Yüksek Lisans, T.UYANIK(Öğrenci), 2019

Son Ç. D. , Gözen A. G. , Expression of the genes encoding important transport system proteins in silver resistant *Escherichia coli* mutants, Yüksek Lisans, G.UYANIK(Öğrenci), 2019

GÖZEN A. G. , Impact of antibiotic induced gut microbiota alteration on cognitive abilities and behaviours of mice, Doktora, T.CEYLANI(Öğrenci), 2018

GÖZEN A. G. , Molecular adaptations in cadmium and lead resistant environmental species, Doktora, E.ŞEYMA(Öğrenci), 2017

GÖZEN A. G. , Characterization of heavy metal resistant bacteria using infrared spectroscopy together with chemical pattern recognition techniques, Doktora, R.GURBANOV(Öğrenci), 2016

GÖZEN A. G. , Comparison of optical measurements for better ni tracking in bacteria, Yüksek Lisans, S.SUNGUR(Öğrenci), 2015

GÖZEN A. G. , Heavy metal-induced structural and functional changes in clinical and environmental acinetobacter isolates, Doktora, T.ÖZAKTAŞ(Öğrenci), 2015

GÖZEN A. G. , Monitoring of cobalt adaptation of environmental bacterial isolates using ATR-FTIR spectroscopy, Yüksek Lisans, M.KARDAŞ(Öğrenci), 2014

GÖZEN A. G. , Evaluation of biodeterioration in Nemrut Mount Monument and temple of Augustus by using various techniques, Yüksek Lisans, E.SIRT(Öğrenci), 2011

GÖZEN A. G. , Molecular analysis of beta lactamases in clinical *Acinetobacter baumannii* isolates from intensive care units, Doktora, A.ÜSKÜDAR(Öğrenci), 2011

GÖZEN A. G. , Selective quantification of viable *Escherichia coli* cells in biosolids upon propidium monoazide treatment by quantitative PCR, Doktora, B.TAŞKIN(Öğrenci), 2011

GÖZEN A. G. , A study on cobalt adaptation and memory retention of freshwater bacteria isolates, Yüksek Lisans, G.ÇITIR(Öğrenci), 2010

GÖZEN A. G. , Multiple antibiotic resistance of surface mucus dwelling bacterial populations in freshwater fish, Yüksek Lisans, T.ÖZAKTAŞ(Öğrenci), 2007

GÖZEN A. G. , Polymerase chain reaction (PCR) for detection of *Borrelia burgdorferi sensu lato*, Yüksek Lisans, Z.DUMAN(Öğrenci), 2007

GÖZEN A. G. , Identification of *Streptococcus pneumoniae*, *Haemophilus influenzae*, and *Moraxella catarrhalis* from sputum samples of patients with community acquired pneumonia by polymerase chain reaction, Yüksek Lisans, A.ÜSKÜDAR(Öğrenci), 2005

GÖZEN A. G. , Isolation and partial characterization of aquatic bacteria from lake Eymir, Yüksek Lisans, D.AY(Öğrenci), 2001

GÖZEN A. G. , Extracellular protease activity of thermophilic bacteria isolated from Turkish soils and hot springs, Yüksek Lisans, F.SEDA(Öğrenci), 2000

GÖZEN A. G. , Isolation and optimisation of growth conditions of thermophilic bacteria from Turkish soils and hot springs, Yüksek Lisans, Ç.DEVRİM(Öğrenci), 1999

GÖZEN A. G. , Growth responses of culturable soil microbe populations to different wheat cultivars and carbon sources, Yüksek Lisans, B.KOÇAK(Öğrenci), 1998

Jüri Üyelikleri

Ödül, Üstün Başarılı Genç Bilim İnsanı Ödülleri (TUBA-GEBİP), Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Ağustos, 2020

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Discrimination of heavy metal acclimated environmental strains by chemometric analysis of FTIR spectra**
Kepenek E. S. , Severcan M., GÖZEN A. G. , SEVERCAN F.
ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY, cilt.202, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Genetic Diversity of OXA-like Genes in Multidrug-Resistant Acinetobacter baumannii Strains from ICUs**
Guclu A. U. , GÖZEN A. G.
CLINICAL LABORATORY, cilt.66, sa.10, ss.2015-2019, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Methylation, sugar puckering and Z-form status of DNA from a heavy metal-acclimated freshwater *Gordonia* sp.**
Gurbanov R., Tuncer S., Mingu S., Severcan F., Gözen A. G.
JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY B-BIOLOGY, cilt.198, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Molecular characterization of acutely and gradually heavy metal acclimated aquatic bacteria by FTIR spectroscopy**
Kepenek E. S. , GÖZEN A. G. , Severcan F.
JOURNAL OF BIOPHOTONICS, cilt.12, sa.5, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Comparison of microbially induced calcium carbonate precipitation eligibility using *sporosarcina pasteurii* and *bacillus licheniformis* on two different sands**
Sarıççek Y. E. , Gurbanov R., Pekcan O., Gözen A. G.
GEOMICROBIOLOGY JOURNAL, cilt.36, ss.42-52, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Aspects of silver tolerance in bacteria: infrared spectral changes and epigenetic clues**
Gurbanov R., Ozek N. S. , Tunçer S., Severcan F., Gözen A. G.
JOURNAL OF BIOPHOTONICS, cilt.11, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Rapid classification of heavy metal-exposed freshwater bacteria by infrared spectroscopy coupled with chemometrics using supervised method**
Gurbanov R., Gözen A. G. , Severcan F.
SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY, cilt.189, ss.282-290, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Quick Discrimination of Heavy Metal Resistant Bacterial Populations Using Infrared Spectroscopy Coupled with Chemometrics**
Gurbanov R., Ozek N. S. , Gözen A. G. , Severcan F.
ANALYTICAL CHEMISTRY, cilt.87, ss.9653-9661, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **FTIR spectroscopy offers hints towards widespread molecular changes in cobalt-acclimated freshwater bacteria**
Kardaş M., Gözen A. G. , Severcan F.
AQUATIC TOXICOLOGY, cilt.155, ss.15-23, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **Comparison of culture and PCR methods in detection of *haemophilus influenzae*, *streptococcus pneumoniae* and *moraxella catarrhalis* in children with otitis media with effusion** Efüzyonlu orta kulak iltihabi olan çocuklarda *haemophilus influenzae*, *streptococcus pneumoniae* ve *moraxella catarrhalis* saptanmasında, kültür ve pcr yöntemlerinin karşılaştırılması
Baysallar M., Güçlü A. Ü. , Yetiser S., Kiliç A., GÖZEN A. G. , Açikel C.
Türkiye Klinikleri Journal of Medical Sciences, cilt.33, sa.1, ss.54-58, 2013 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **High level multiple antibiotic resistance among fish surface associated bacterial populations in non-aquaculture freshwater environment**
ÖZAKTAŞ T., TAŞKIN B., GÖZEN A. G.
WATER RESEARCH, cilt.46, sa.19, ss.6382-6390, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- XII. **Selective Quantification of Viable Escherichia coli Bacteria in Biosolids by Quantitative PCR with Propidium Monoazide Modification**
Taskin B., GÖZEN A. G. , Duran M.
APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY, cilt.77, sa.13, ss.4329-4335, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIII. **Synthesis of 2-aziridinyl phosphonates by modified Gabriel-Cromwell reaction and their antibacterial activities**
Doğan Ö., Babiz H., Gözen A. G. , Budak S.
EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY, cilt.46, ss.2485-2489, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIV. **Indirect organogenesis from bud explants of Juniperus communis L.: Effects of genotype, gender, sampling time and growth regulator combinations**
KOCER Z. A. , GÖZEN A. G. , ÖNDE S., KAYA Z.
DENDROBIOLOGY, cilt.66, ss.33-40, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XV. **Use of Fourier transform infrared spectroscopy for rapid comparative analysis of Bacillus and Micrococcus isolates**
Garip S., Gozen A. G. , Severcan F.
FOOD CHEMISTRY, cilt.113, sa.4, ss.1301-1307, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVI. **Impact of food concentration on diel vertical migration behaviour of Daphnia pulex under fish predation risk**
Beklioğlu M., Gözen A. G. , Yildirim F., Zorlu P., Önde S.
HYDROBIOLOGIA, cilt.614, ss.321-327, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVII. **Fish and mucus-dwelling bacteria interact to produce a kairomone that induces diel vertical migration in Daphnia**
Beklioglu M., Telli M., Gozen A. G.
FRESHWATER BIOLOGY, cilt.51, ss.2200-2206, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVIII. **Role of planktonic bacteria in biodegradation of fish-exuded kairomone in laboratory bioassays of diel vertical migration**
Beklioglu M., Cetin A. G. , Zorlu P., Ay-Zog D.
ARCHIV FÜR HYDROBIOLOGIE, cilt.165, ss.89-104, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIX. **Polymerase chain reaction vs. conventional culture in detection of bacterial pneumonia agents**
Guclu A., Baysallar M., Gozen A. G. , Kilic A., Balkan A., Doganci L.
ANNALS OF MICROBIOLOGY, cilt.55, sa.4, ss.313-316, 2005 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XX. **Development of biotechnology education in Turkey**
Severcan F., Ozan A. G. , Haris P.
BIOCHEMICAL EDUCATION, cilt.28, sa.1, ss.36-38, 2000 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXI. **Persistence of isoflavones formononetin and biochanin A in soil and their effects on soil microbe populations**
Ozan A. G. , Safir G., Nair M.
JOURNAL OF CHEMICAL ECOLOGY, cilt.23, sa.2, ss.247-258, 1997 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXII. **CHARACTERIZATION OF UREASE FROM SPOROSARCINA-UREAE**
Mccoy D., Cetin A. G. , Hausinger R.
ARCHIVES OF MICROBIOLOGY, cilt.157, ss.411-416, 1992 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **The effects of repeated antibiotic administration to juvenile BALB/c mice on the microbiota status and animal behavior at the adult age**

Ceylani T., Jakubowska-Dogru E., Gurbanov R., Teker H. T. , Gözen A. G.
HELIYON, cilt.4, 2018 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Development Of Direct Shear And Triaxial Test Procedures On Microbially Treated Sand Specimens**
Tunalı M., Duman E., SARIÇİÇEK Y. E. , PEKCAN O., GURBANOV R., GÖZEN A. G.
1st Mediterranean Young Geotechnical Engineers Conference, Muğla/Bodrum, Türkiye, 23 - 24 Eylül 2019, ss.73-80
- II. **CONFORMATIONAL CHANGES AND METHYLATION PROFILE IN DNA OF FRESHWATER BACTERIA ACCLIMATED TO TOXIC HEAVY METAL ENVIRONMENTS**
GURBANOV R., SARA M., TUNÇER S., CANER A., SEVERCAN F., GÖZEN A. G.
10th BalkanCongress of Microbiology – Microbiologia Balkanica 2017, SOFYA, Bulgaristan, 16 - 18 Kasım 2017
- III. **Thermal Study of Heavy Metal-Tolerant Gordonia, Acinetobacter and Microbacterium Species for Investigation of Bioremediation**
GURBANOV R., GÖZEN A. G. , SEVERCAN F.
ISEEP-2017 VIII. INTERNATIONAL SYMPOSIUM ONECOLOGY AND ENVIRONMENTAL PROBLEMS, Çanakkale, Türkiye, 4 - 07 Ekim 2017, ss.301
- IV. **DNA Methylation Patterns of Cadmium, Lead and Silver Tolerant Bacteria Isolated from the Surface Mucus of Freshwater Fish**
GURBANOV R., TUNÇER S., GÖZEN A. G. , SEVERCAN F.
ISEEP-2017 VIII. INTERNATIONAL SYMPOSIUM ONECOLOGY AND ENVIRONMENTAL PROBLEMS, Çanakkale, Türkiye, 4 - 07 Ekim 2017, ss.96
- V. **BRAIN BIOCHEMISTRY AND GUT MICROBIOTA (GM) INFLUENCED BY ANTIBIOTIC TREATMENT DURING ADOLESCENCE PERIOD OF MICE**
CEYLANI T., GURBANOV R., TEKER H. T. , JACUBOWSKA DOĞRU E., GÖZEN A. G.
VI. International Congress of Molecular Medicine Molecular medicine from the updates till the future, İstanbul, Türkiye, 22 - 25 Mayıs 2017, ss.152
- VI. **BOWEL-BRAIN AXIS AFFECTED BY CEFOPERAZONE AND AMPICILLIN TREATMENT IN MICE**
CEYLANI T., GURBANOV R., TEKER H. T. , JACUBOWSKA DOĞRU E., GÖZEN A. G.
VI. International Congress of Molecular Medicine Molecular Medicine from the update still the future, İstanbul, Türkiye, 22 - 25 Mayıs 2017, ss.71
- VII. **IR coupled chemometrics in environmental industrial and forensic studies**
GURBANOV R., GÖZEN A. G. , SEVERCAN F.
The 2nd International Congress of Forensic Toxicology– Industrial and Environmental Toxicology, Ankara, Türkiye, 26 - 30 Mayıs 2016
- VIII. **IR coupled pattern recognition techniques for the classification of toxic metal tolerant bacteria**
GURBANOV R., ŞİMŞEK ÖZEK N., GÖZEN A. G. , SEVERCAN F.
MBD2015 - IV. International Congress of the Molecular Biology Association of Turkey, Ankara, Türkiye, 27 - 29 Kasım 2015, ss.189
- IX. **An ATR FTIR Spectroscopic Approach to Elucidate Biochemical Mechanisms in Heavy Metal Resistant Escherichia coli**
GURBANOV R., ŞİMŞEK ÖZEK N., GÖZEN A. G. , SEVERCAN F.
115th General Meeting of the American Society for Microbiology (ASM2015), NEW ORLEANS, Amerika Birleşik Devletleri, 30 Mayıs - 02 Haziran 2015, ss.136
- X. **Detection of Silver Associated Gross Molecular Changes in Acinetobacter**
ÖZAKTAŞ T., GÖZEN A. G. , SEVERCAN F.
115th General Meeting of the American Society for Microbiology (ASM2015), New Orleans, Amerika Birleşik Devletleri, 30 Mayıs - 02 Haziran 2015, ss.192
- XI. **The comparison of macromolecular changes in different acinetobacter isolates upon neomycin exposure**
Kanat T., GÖZEN A. G. , Severcan F.
FEBS EMBO 2014 Conference, Paris, Fransa, 30 Ağustos - 04 Eylül 2014, cilt.281, ss.671
- XII. **Basal nutrient and hormonal requirements for direct organogenesis of Cedrus libani A. Rich**

Hosseyini N., Ozan A. G. , Kaya Z.

IXth International Congress of the International-Association-of-Plant-Tissue-Culture-and-Biotechnology,
JERUSALEM, İsrail, 14 - 19 Haziran 1998, cilt.36, ss.53-56

Desteklenen Projeler

GÖZEN A. G. , UYANIK G., UYANIK T., ÖNDE S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Gümüşe Dirençli Escherichia coli MutantlarındaTransport Protein gen ifadelerinin RT-qPCR ile saptanması, 2018 - 2020

PEKCAN O., TUNALI M., YALÇIN Y., GÖZEN A. G. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ÜREOLİTİK BAKTERİLER KULLANILARAK İYİLEŞTİRİLEN KUMLU ZEMİNLERİN MÜHENDİSLİK ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ, 2017 - 2019

GÖZEN A. G. , Gurbanov R., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yüksek Metal Yoğunluklarına Alıştırılmış Çevresel Bakteri İzolatlarının Nükleik Asitlerinde Oluşan Değişimlerin Kızılötesi Spektroskopisi ve Gözetimsiz Örüntü Tanıma Teknikleri ile Araştırılması, 2017 - 2017

GÖZEN A. G. , BEKLİOĞLU M., KEPENEK E. Ş. , İZGÜ K. F. , GÜNDÜZ U., GÜRSEL M., DOĞAN M., ÖZCENGİZ G., BİLGİN C. C. , ÖNDE S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kurşun ve Kadmiyum Ağır Metallerinin Yüksek Derişimlerine alıştırmış Çevresel Bakterilerde Maruziyet Altındaki Fizyolojik Uyumlamanın Moleküler Kökenleri, 2016 - 2016

GÖZEN A. G. , BEKLİOĞLU M., İZGÜ K. F. , GÜRSEL M., DOĞAN M., ÖZCENGİZ G., BİLGİN C. C. , ÖNDE S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Tathsu Acinetobacter türlerinin antibiyotik maruziyeti altında sergiledikleri moleküler değişimlerin belirlenmesi, 2015 - 2015

GÖZEN A. G. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/LİSANSÜSTÜ TEZ PROJESİ, 2014 - 2014

GÖZEN A. G. , ÖKTEM H. A. , FILİZ N., BUCAK T., COPPENS J. E. P. , KALVENAS J. E. , İZGÜ K. F. , BEKLİOĞLU M., BİRAND ÖZSOY A. C. , GÜNDÜZ U., et al., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sucul biofilm bakterilerinin arsenik, nikel ve kadmiyum dirençlerinin belirlenmesi ve moleküler karakterizasyonu, 2013 - 2014

GÖZEN A. G. , KEPENEK E. Ş. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BREVUNDIMONAS , KOCURIA , MICROBACTERIUM,GORDONIA VE PSEUDOMONAS BAKTERİLERİNDE KURŞUN VE CİVA DİRENCİNİN ARAŞTIRILMASI, 2013 - 2013

GÖZEN A. G. , GURBANOV R., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, LAKTİK ASİT BAKTERİLERİNİN RAF ÖMRÜNÜN UZATILMASI ÇALIŞMALARI, 2013 - 2013

GÖZEN A. G. , SUNGUR S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BREVUNDIMONAS SP., KOCURIA SP, MICROBACTERIUM OXYDANS, GORDONIA SP. VE P. ANGUILISEPTICA BAKTERİ SUŞLARINDA NİKEL DİRENCİNİN ARAŞTIRILMASI, 2013 - 2013

GÖZEN A. G. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Aziridinil Fosfatların Organik Sentezi Ve Antimikrobyal özelliklerinin Belirlenmesi, 2011 - 2013

GÖZEN A. G. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Tath Su Balıklarının Yüzey Mukusunda Yaşayan Bakterilerin Çoklu Antibiyotik Dirençlerinin Genetik Analizi, 2012 - 2012

Bilimsel Hakemlikler

Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Araştırma Projesi, İstanbul Üniversitesi, Türkiye, Aralık 2020

Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Gündümlü, Ege Üniversitesi, Türkiye, Aralık 2020

TÜBİTAK Projesi, 1002 - Hızlı Destek Programı, TÜBİTAK, Türkiye, Ekim 2020

Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Araştırma Projesi, İstanbul Üniversitesi, Türkiye, Nisan 2020

Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Araştırma Projesi, İstanbul Üniversitesi, Türkiye, Aralık 2019

Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Araştırma Projesi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Kasım 2019

Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Araştırma Projesi, İstanbul Üniversitesi, Türkiye, Ekim 2019

Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Y.Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Ağustos 2019

Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Y.Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Ağustos 2019

Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Doktora, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Ağustos 2019

Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Araştırma Projesi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Ağustos 2019
Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Diğer, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Ağustos 2019
Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Y.Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Ağustos 2019
Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Araştırma Projesi, İstanbul Üniversitesi, Türkiye, Mayıs 2019
Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Araştırma Projesi, İstanbul Üniversitesi, Türkiye, Şubat 2019
Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Araştırma Projesi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Kasım 2018
Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Araştırma Projesi, İstanbul Üniversitesi, Türkiye, Ekim 2018
Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Araştırma Projesi, İstanbul Üniversitesi, Türkiye, Haziran 2018

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):348

h-indeksi (WOS):11