

## Doç. Dr. Azade ATTAR

### Kişisel Bilgiler

E-posta: aattar@yildiz.edu.tr

Web: <https://avesis.yildiz.edu.tr/aattar>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-6906-6989

ScopusID: 55755380000

Yoksis Araştırmacı ID: 174856

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya, Türkiye 2004 - 2010

Yüksek Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Moleküler Biyoloji Ve Genetik, Türkiye 2001 - 2004

Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji, Türkiye 1997 - 2001

### Araştırma Alanları

Toprak ve Bitki Besleme, Biyomoleküller, Moleküler Biyokimya, Biyoteknoloji, Endüstriyel Biyoteknoloji, Mikrobiyal Biyoteknoloji, Çevre Biyolojisi, Mikrobiyoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji Fakültesi, Biyomühendislik Böl., 2005 - Devam Ediyor

### Verdiği Dersler

Mikrobiyal Biyoteknoloji, Yüksek Lisans, 2022 - 2023

Biyoteknoloji ve biyogüvenlik, Lisans, 2019 - 2020

Modern biyolojiye giriş, Lisans, 2019 - 2020

Biyomühendislikte Mesleki İngilizce II, Lisans, 2017 - 2018

### Yönetilen Tezler

ATTAR A., Halofilik Arkeal Kaynaklı Lipaz Üretim Koşullarının Optimizasyonu ve Aktif Lipazın Saflaştırılması, Yüksek Lisans, M.Özgen(Öğrenci), 2016

ATTAR A., Tüberküloz ilaçları; Rifampicin ve İzoniiazidin Arkeozomlardan Salınımının İncelenmesi, Yüksek Lisans, C.Bakır(Öğrenci), 2016

### SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. A study of TiO<sub>2</sub>-enhanced nanofluids in internal combustion engines using neural networks

PUSAT Ş., Karagöz Y., ATTAR A., Karagoz S.

Scientific Reports, cilt.14, sa.1, 2024 (SCI-Expanded)

- II. **Design, synthesis and biological evaluation of novel benzocoumarin derivatives as potent inhibitors of MAO-B activity**  
MELETLİ F., Gündüz C., Alparslan M. M., ATTAR A., DEMİR S., İskit E., DANIŞ Ö.  
Bioorganic and Medicinal Chemistry Letters, cilt.113, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Bio-capped multifunctional CuO nanoparticles via Knautia arvensis for dye removal, antibacterial and antifungal efficiency, and molecular docking**  
Attar A., Arı Yuka S., Altıkatoğlu Yapaöz M.  
MATERIALS RESEARCH EXPRESS, sa.11, ss.1-12, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **Biofabrication of Acer palmatum-Mediated Multifunctional CuO Nanoparticles for Dye Removal, Antibacterial-Antifungal Activity, and Molecular Docking**  
Sazak C., ATTAR A., YILMAZ A., ALTIKATOĞLU YAPAÖZ M.  
ACS Omega, cilt.8, sa.40, ss.36835-36844, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Biogenic synthesis, molecular docking, biomedical and environmental applications of multifunctional CuO nanoparticles mediated Phragmites australis**  
Kocabas B. B., Attar A., Yuka S., Yapaoz M. A.  
BIOORGANIC CHEMISTRY, cilt.133, ss.106414, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **Experimental investigation of bimetallic nanoparticles heat transfer characteristics in automotive radiators**  
Arbak A., ATTAR A., ALTIKATOĞLU YAPAÖZ M., ARMAĞAN M., Bulbul Y., Demir E. K., Karagöz Y.  
Case Studies in Thermal Engineering, cilt.43, 2023 (SCI-Expanded)
- VII. **The analysis of methylxanthine fractions obtained from Camellia sinensis cultivated in Turkey and effects on the in vitro inhibition of CYP2D6 enzyme**  
Attar A., Altıkatoğlu Yapaöz M.  
BIOTECHNOLOGY AND APPLIED BIOCHEMISTRY, cilt.70, sa.1, ss.22-27, 2023 (SCI-Expanded)
- VIII. **Heat transfer performance of sol-gel synthesized CuONP-doped coolant in diesel engines**  
Karagoz Y., Attar A., Arbak A., Pusat Ş.  
Case Studies in Thermal Engineering, cilt.37, 2022 (SCI-Expanded)
- IX. **Phytosynthesis of CuONPs via Laurus nobilis: Determination of antioxidant content, antibacterial activity, and dye decolorization potential**  
Bulut Kocabas B., Attar A., Peksel A., Altıkatoğlu Yapaöz M.  
BIOTECHNOLOGY AND APPLIED BIOCHEMISTRY, cilt.68, sa.4, ss.889-895, 2021 (SCI-Expanded)
- X. **Fuel consumption and emission comparison of conventional and hydrogen feed vehicles**  
BALCI Ö., Karagöz Y., KALE S., Damar S., ATTAR A., Köten H., DALKILIÇ A. S., Wongwises S.  
International Journal of Hydrogen Energy, cilt.46, ss.16250-16266, 2021 (SCI-Expanded)
- XI. **Complexes of glucose oxidase with chitosan and dextran possessing enhanced stability**  
Baykal E., Vardar G., Attar A., Altıkatoğlu Yapaöz M.  
PREPARATIVE BIOCHEMISTRY & BIOTECHNOLOGY, cilt.50, sa.6, ss.572-577, 2020 (SCI-Expanded)
- XII. **An accomplished procedure of horseradish peroxidase immobilization for removal of acid yellow 11 in aqueous solutions**  
ALTIKATOĞLU YAPAÖZ M., ATTAR A.  
WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.81, sa.12, ss.2664-2673, 2020 (SCI-Expanded)
- XIII. **Trace analysis of amines in cheese serum with liquid chromatographic potentiometric detection by using amine-selective electrode**  
Aydin R., Asan A., ATTAR A., İŞILDAK İ.  
ARABIAN JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.12, sa.8, ss.4533-4540, 2019 (SCI-Expanded)
- XIV. **Development of urea biosensor using non-covalent complexes of urease with aldehyde derivative of PEG and analysis on serum samples**  
Vardar G., Attar A., Yapaoz M.  
PREPARATIVE BIOCHEMISTRY & BIOTECHNOLOGY, cilt.49, sa.9, ss.868-875, 2019 (SCI-Expanded)

- XV. **Salvia officinalis-derived rutile TiO(2)NPs: production, characterization, antibacterial evaluation and its effect on decolorization**  
Yapaoz M. A., Attar A.  
MATERIALS RESEARCH EXPRESS, cilt.6, sa.5, 2019 (SCI-Expanded)
- XVI. **Effects of Azorhizophilus paspali and Paenibacillus mucilaginosus as Biofertilizer and Determination of Nutritional Efficiency by Sensors**  
Attar A.  
ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING, cilt.43, sa.7, ss.3477-3484, 2018 (SCI-Expanded)
- XVII. **Biomimetic synthesis, characterization and antibacterial efficacy of ZnO and Au nanoparticles using echinacea flower extract precursor**  
Attar A., Yapaoz M.  
MATERIALS RESEARCH EXPRESS, cilt.5, sa.5, 2018 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Biosynthesis of palladium nanoparticles using Diospyros kaki leaf extract and determination of antibacterial efficacy**  
Attar A., Yapaoz M.  
PREPARATIVE BIOCHEMISTRY & BIOTECHNOLOGY, cilt.48, sa.7, ss.629-634, 2018 (SCI-Expanded)
- XIX. **Preparation, characterization, and in vitro evaluation of isoniazid and rifampicin-loaded archaeosomes**  
ATTAR A., Bakir C., Yuce-Dursun B., DEMİR S., ÇAKMAKÇI E., DANIŞ Ö., BİRBİR M., OGAN A.  
CHEMICAL BIOLOGY & DRUG DESIGN, cilt.91, sa.1, ss.153-161, 2018 (SCI-Expanded)
- XX. **A Novel all Solid-State Contact PVC-Membrane Beryllium-Selective Electrode Based on 4-Hydroxybenzo-15-Crown-5 Ether Ionophore**  
IŞILDAK İ., ATTAR A., Demir E., Kemer B., Aboul-Enein H. Y.  
CURRENT ANALYTICAL CHEMISTRY, cilt.14, sa.1, ss.43-48, 2018 (SCI-Expanded)
- XXI. **GREEN SYNTHESIS OF COPPER OXIDE NANOPARTICLES USING OCIMUM BASILICUM EXTRACT AND THEIR ANTIBACTERIAL ACTIVITY**  
Altikatoglu M., ATTAR A., ERCİ F., Cristache C. M., IŞILDAK İ.  
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, cilt.26, ss.7832-7837, 2017 (SCI-Expanded)
- XXII. **Gen terapi yöntemleri: Fiziksel ve kimyasal metodlar**  
ATTAR A.  
Türk Hijyen ve Deneysel Biyoloji Dergisi, cilt.74, sa.1, ss.103-112, 2016 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Enzymatic activity of a novel halotolerant lipase from Haloarcula hispanica 2TK2**  
Ozgen M., Attar A., Elalmış Y., Birbir M., Yücel S.  
POLISH JOURNAL OF CHEMICAL TECHNOLOGY, cilt.18, ss.20-25, 2016 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Simultaneous Analysis of Monovalent Anions and Cations with a Sub-Microliter Dead-Volume Flow-Through Potentiometric Detector for Ion Chromatography.**  
DUMANLI R., ATTAR A., ERCİ V., Isildak I.  
Journal of chromatographic science, cilt.54, ss.598-603, 2016 (SCI-Expanded)
- XXV. **The potential of archaeosomes as carriers of pDNA into mammalian cells**  
Attar A., Ogan A., Yucel S., Turan K.  
ARTIFICIAL CELLS NANOMEDICINE AND BIOTECHNOLOGY, cilt.44, sa.2, ss.710-716, 2016 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Transesterification of hazelnut oil by ultrasonic irradiation**  
Kesgin C., Yücel S., Özçimen D., Terzioglu P., Attar A.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF GREEN ENERGY, cilt.13, ss.328-333, 2016 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Development of Potentiometric Lactate Biosensor Based on Composite pH Sensor**  
Uygun H. D. E., TINKILIÇ N., ATTAR A., IŞILDAK İ.  
JOURNAL OF NEW MATERIALS FOR ELECTROCHEMICAL SYSTEMS, cilt.19, sa.3, ss.151-156, 2016 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Preparation of poly(3-hydroxybutyrate-co-hydroxyvalerate) films from halophilic archaea and their potential use in drug delivery**  
DANIŞ Ö., OGAN A., Tatlican P., ATTAR A., ÇAKMAKÇI E., MERTOĞLU B., BİRBİR M.  
EXTREMOPHILES, cilt.19, sa.2, ss.515-524, 2015 (SCI-Expanded)

- XXIX. **A new type of Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> based silicone composite pH electrode and potentiometric applications**  
Ozturk S., IŞILDAK İ., ATTAR A., Andac M.  
Sensor Letters, cilt.13, sa.5, ss.393-397, 2015 (SCI-Expanded)
- XXX. **A Novel Potentiometric Sensor for Determination of Neurotoxin ss-N-Oxalyl-L-alpha, ss-Diaminopropionic Acid**  
Isildak O., Saymaz F., Karadag A., Korkmaz N. O., ATTAR A.  
BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL, 2014 (SCI-Expanded)

### **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Fungal ve Arkeal Kaynaklı Lipazların Eldesi, Aktivitelerinin Kıyaslanması ve Kağıt Üretiminde Kullanımı**  
Attar A.  
Celal Bayar Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.13, sa.3, ss.823-828, 2017 (Hakemli Dergi)
- II. **Gene therapy techniques: Physical and chemical methods Gen terapisi yöntemleri: Fiziksel ve kimyasal metotlar**  
Attar A.  
Turk Hijyen ve Deneysel Biyoloji Dergisi, cilt.74, sa.1, ss.103-112, 2017 (Scopus)
- III. **Production of α-Amylase from Haloarcula hispanica 2TK2 Strain: Optimization of the Parameters That Effecting Activity**  
Erdağı A. N., Attar A., Elalmış Y., Yücel S., Birbir M.  
Advanced Science Letters, cilt.19, sa.12, ss.3551-3555, 2013 (Hakemli Dergi)
- IV. **Bakterilerin Antibiyotiklere Duyarlılığına Antioksidanların Etkisinin İncelenmesi**  
Qurbanov A. İ., Attar A.  
TURK HIJYEN VE DENEYSEL BIYOLOJİ DERGİSİ. TURKISH BULLETIN OF HYGIENE AND EXPERIMENTAL BIOLOGY, cilt.64, sa.2, ss.14-20, 2007 (Scopus)

### **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- I. **Human health-friendly bioplastic produced by using household waste that can be used in child products**  
Attar A., Fazlıoğlu M. E.  
World Children Conference IV, Lefkoşa, Kıbrıs (Kktc), 14 - 17 Haziran 2023, ss.37
- II. **Comparison of emission and fuel consumption values of a gasoline fuelled and gasoline hydrogen fuelled SI engine powered light duty vehicle in new european driving cycle**  
Karagöz Y., Attar A., Balcı Ö., Köten H.  
4th International Hydrogen Technologies Congress, Edirne, Türkiye, 20 - 23 Haziran 2019, sa.153, ss.294-297
- III. **On Vehicle Comparison of Gasoline Fueled SI Engine, Hydrogen Fueled SI Engine and Hydrogen Fueled SI Engine Microbial Fuel Cell Powered Systems**  
Attar A., Karagöz Y., Balcı Ö., Kale S., Köten H.  
4th International Hydrogen Technologies Congress, Edirne, Türkiye, 20 - 23 Haziran 2019, sa.154, ss.298-301
- IV. **Experimental Comparison of Fuel Consumption and Emission Values of Pem FC - Battery and a Lightweight Vehicle with SI Engine Hybrid Drive System**  
Karagöz Y., Balcı Ö., Attar A., Bolat B., Köten H.  
10th International Conference on Hydrogen Production (ICH2P-2019), Cluj-Napoca, Romanya, 15 - 17 Mayıs 2019, ss.1-2
- V. **Microbial fuel cell micro hybrid, PEM fuel cell hybrid and gasoline engine propulsion systems compared to fuel consumption and emission of a vehicle in a driving cycle**

Attar A., Balcı Ö., Kale S., Karagöz Y.

10th International Conference on Hydrogen Production (ICH2P-2019), Cluj-Napoca, Romanya, 15 - 17 Mayıs 2019, ss.1-2

- VI. **Haloarcula Hispanica'nın Lipolitik Aktivitesinin İncelenmesi**  
YÜCEL S., ATTAR A., ATLANEL S.  
8. Ulusal Kimya Öğrenci Kongresi (UKOK 2017), İstanbul, Türkiye, 16 Mayıs 2017
- VII. **Aspergillus Niger'den Lipaz Üretimi ve Enzim Aktivitesinin Tayini**  
YÜCEL S., ATTAR A., EREN B., YILMAZ Ç.  
8. Ulusal Kimya Öğrenci Kongresi (UKOK 2017), İstanbul, Türkiye, 16 Mayıs 2017
- VIII. **Fungal lipase utilization in recycled paper production**  
ATTAR A.  
Istanbul International Conference on Progress in Applied Science 2017, İstanbul, Türkiye, 04 Ocak 2017, ss.48-52
- IX. **Production of Plant Nutrients and Energy in Microbial Fuel Cell**  
ATTAR A., İŞILDAK İ.  
ISTANBUL INTERNATIONAL CONFERENCE ON PROGRESS IN APPLIED SCIENCE 2017, İstanbul, Türkiye, 4 - 06 Ocak 2017, cilt.1, ss.221-225
- X. **Archaeosomes made up of archaic bacterial lipids**  
ATTAR A.  
EuroFed Lipid 2016, Ghent, Belçika, 20 Ekim 2016, ss.1
- XI. **Effect of Oil Types and Fatty Acids as Carbon Source on Growth of Extremophilic Archaea for Lipase Production**  
Yücel S., Attar A., Elalmış Y.  
14th Euro Fed Lipid Congress Fats, Oils and Lipids, Ghent, Belçika, 18 Eylül 2016, ss.263
- XII. **Development and formulation of new solid bio fertilizer macrocapsules**  
ERCİ F., TORLAK E., ERCİ V., ATTAR A., İŞILDAK İ.  
2nd International Conference on Pure & Applied Science, 1 - 05 Haziran 2016
- XIII. **Lipase Enzyme Production from Halophilic Microorganisms**  
Yıldırım G., Temel T. M., Elalmış Y., Yücel S., Attar A.  
13th Euro Fed Lipid Congress, Florence, İtalya, 27 - 30 Eylül 2015, ss.63
- XIV. **Membrane Lipids in Archaic Microorganisms**  
ATTAR A., Yücel S.  
13th Euro Fed Lipid Congress, 01 Eylül 2015, ss.307
- XV. **Lipase Enzyme Production from Halophilic Microorganisms**  
Temel M., Elalmış Y., Yücel S., ATTAR A.  
13th Euro Fed Lipid Congress, 01 Eylül 2015
- XVI. **LL-37 Antimikrobiyal Peptidinin Lipozomlara Yüklenmesi Ve Salınımının İncelenmesi**  
ATTAR A., Yüce Dursun B., Demir S., Ogan A.  
27. Ulusal Kimya Kongresi, KİMYA 2015, 01 Ağustos 2015
- XVII. **Release Studies of Rifampicin from Extremely Halophilic Archaeon Haloarcula 2TK2**  
ATTAR A., Ogan A., Demir S., Uğurlu S., Çakmakçı E., Danış Ö., Birbir M.  
MolChem2014, 01 Aralık 2014
- XVIII. **A novel pH detector for the determination of anions in suppressed ion chromatography**  
ERCİ F., NİĞDE M., YILDIRIM R., ATTAR A., AĞIR İ., Tavukçuoğlu Ö., İŞILDAK İ.  
Bioeng'14 International Bioengineering Conference, 30 Kasım - 02 Aralık 2014
- XIX. **A novel pH detector for the determination of anions in suppressed ion chromatography**  
Niğde M., Yıldırım R., ATTAR A., Ağır İ., Tavukçuoğlu Ö., İşildak İ.  
BIO ENG'14, 01 Kasım 2014, cilt.1, ss.341
- XX. **Microorganisms as biofertilizer**  
ATTAR A., Özer T., İşildak İ.  
BIO ENG'14, 01 Kasım 2014, cilt.1, ss.337
- XXI. **Mikroorganizma içeren tablet biyogübre**

- Özçimen D., Jahan I., ATTAR A.  
Yıldızlı Patentler Temiz Çevre Teknolojileri Proje Pazarı, 01 Ekim 2014, ss.73
- XXII. **Preparation of Silver Loaded Zeolite NaA from Wheat Husk Silica as An Antibacterial Agent**  
Terzioğlu P., ATTAR A., Gürlek S.  
20th International Symposium on Biomedical Science and Technology (BIOMED 2014), 01 Ağustos 2014
- XXIII. **A Novel Micro-Sized Lithium-Selective Sensor with Quite Improved Selectivity and Its Direct Use in Biological Samples.**  
ALTİKATOĞLU YAPAÖZ M., ATTAR A., NİĞDE M., AĞIR İ., İŞILDAK İ.  
International Symposium on Sustainable Development ISSD 2014, 8 - 11 Mayıs 2014
- XXIV. **A Novel Composite Membrane Phosphate-Selective Sensor and Application for Phosphate Detection in Different Soil Extractants**  
Tavukçuoğlu Ö., Özer T., ATTAR A., İşıldak İ.  
International Symposium on Sustainable Development ISSD 2014, 01 Mayıs 2014
- XXV. **Tarımsal Uygulamalar için Süperadsorban Biyouyumlu Hidrojel**  
Topuzoğulları M., Erci V., Özer T., Niğde M., Üner D., ATTAR A.  
İlk İşim Girişim Endüstriyel Rekabetçilik Proje Pazarı, 01 Mayıs 2014
- XXVI. **Süperabsorban Polimerik Jeller**  
Cemek M., Topuzoğulları M., ATTAR A., Yıldırım R.  
I. Patent Atelyesi ve İmalat Teknolojileri Proje Pazarı, 01 Aralık 2013, ss.131
- XXVII. **Development of a Potassium Selective Sensor for Hydroponic Nutrient Solution Monitoring**  
YILDIRIM R., AĞIR İ., ALTİKATOĞLU YAPAÖZ M., ATTAR A., ERCİ V., İŞILDAK İ.  
10th International Electrochemistry Meeting in Turkey, 4 - 08 Eylül 2013, ss.162
- XXVIII. **Development of the Real-Time pH Measurement System for Hydroponic Nutrient Solutions Using Wireless Technology**  
Ağır İ., Yıldırım R., Vardar G., Özer T., Erkal S. D., ATTAR A., Altıkatoğlu M.  
10th International Electrochemistry Meeting, 01 Eylül 2013, ss.163
- XXIX. **Development of a Potassium-Selective Sensor for Hydroponic Nutrient Solution Monitoring**  
Ağır İ., Altıkatoğlu M., ATTAR A., Erci V., İşıldak İ.  
10th International Electrochemistry Meeting, 01 Eylül 2013, ss.162
- XXX. **The Investigation of Antibacterial Effects of Various 4-Aryl Substituted Coumarin Derivatives**  
Danış Ö., Yüce Dursun B., ATTAR A.  
38th FEBS Congress, 01 Temmuz 2013, cilt.280, ss.360
- XXXI. **Yenilenebilir Biyoenerji: Biyokütle**  
ATTAR A., Vardar G., Erkal S. D., İşıldak İ.  
3. Ar-Ge Proje Pazarı Enerji Teknolojileri, 01 Mayıs 2013
- XXXII. **Topraksız Domates Yetiştirme Ortamları**  
İşıldak İ., ATTAR A.  
II. AR-GE Proje Pazarı, 01 Mayıs 2012, cilt.1, ss.111
- XXXIII. **Mikrobiyal Gübre Üretimi**  
ATTAR A.  
II. AR-GE Proje Pazarı, 01 Mayıs 2012, cilt.1, ss.38
- XXXIV. **Tuz Gölünden Yüksek Tuz Konsantrasyonlarına Dayanıklı Enzimler**  
ATTAR A., Elalmış Y., Erdağı N.  
II. AR-GE Proje Pazarı, 01 Mayıs 2012, cilt.1, ss.145
- XXXV. **Production of Alpha-Amylase from Archaeal Source**  
ATTAR A., Ejder G., Yücel S.  
Journées Internationales de Biologie (JIB) 56th International Congress and Exhibition of Biology, 01 Kasım 2011, cilt.56, ss.62
- XXXVI. **Characterization of Archaeosomes Prepared from Haloarcula hispanica**  
ATTAR A., Yücel S., Turan K.  
16th International Biomedical Science & Technology Symposium (BIOMED 2010), 01 Ekim 2010

**XXXVII. An investigation on archaeosomes as DNA carrier into the mammalian cells**

ATTAR A., Turan K., Ogan A., Birbir M., Kuzu H.

3rd International Meeting on Pharmacy and Pharmaceutical Sciences (IMPPC-3), 01 Haziran 2010, cilt.3

**XXXVIII. Degradation of Pitch Components in Recycled Chipboard Production by Fungal Lipase**

ATTAR A., Bermek H., Tamerler C.

10th Netherlands Biotechnology Congress, 01 Mart 2004

## **Desteklenen Projeler**

ATTAR A., Sazak C., ALTIKATOĞLU YAPAÖZ M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Misk çiçeği ve Akçaağaç ekstraktları kullanılarak bakır oksit nanopartiküllerinin sentezi karakterizasyonu antibakteriyel ve antifungal özelliklerinin incelenmesi, 2022 - 2023

ALTIKATOĞLU YAPAÖZ M., Bulut Kocabaş B., Sazak C., Işıksel E., ATTAR A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yeni nesil bimetall yükü nanokompozitlerin hazırlanması ve antibakteriyel-antifungal etkinliklerinin incelenmesi, 2021 - 2023

ATTAR A., DANIŞ Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Geri kazanımlı karbon kaynaklarından bakteriyel biyoplastik üretimi, 2019 - 2021

ATTAR A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, KONTROLLÜ SALIM YAPAN MİKROBİYAL BİYOGÜBRE, 2016 - 2018  
ALTIKATOĞLU YAPAÖZ M., ATTAR A., VARDAR G., ÖZTOLAN Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Üreaz-Dekstran Konjugat ve Komplekslerinin Hazırlanması ve İncelenmesi, 2016 - 2018

Attar A., Erci F., Işıldak İ., Sanayi Tezleri Projesi, Tablet Biyogübre (Mikrobiyal Gübre) Geliştirilmesi ve Üretimi, 2015 - 2016

Işıldak İ., Yıldırım R., Attar A., Özer T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Mikrobiyal Yakıt Pili Eş Zamanlı Bitki Besin Elementleri ve Elektrik Enerjisi Üretimi, 2013 - 2015

CEMEK M., ATTAR A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Türkiye'de İlk Defa Hidroponik Sistem İle Biyosensörler Kullanılarak Lale Üretimi, 2011 - 2013

İŞILDAK İ., ATTAR A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Biyoteknolojik Sera, 2011 - 2013

YÜCEL S., ELALMIŞ Y., ATTAR A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Arkeal Kaynaklı  $\alpha$ -Amilaz ve Selüloz Enzimlerinin Üretimi ve Enzim Aktivitelerinin Belirlenmesi, 2011 - 2013

Yücel S., Elalmış Y., Attar A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Arkeal Kaynaklı  $\alpha$ -Amilaz ve Selüloz Enzimlerinin Üretimi ve Enzim Aktivitelerinin Belirlenmesi, 2011 - 2013

ALTIKATOĞLU YAPAÖZ M., ATTAR A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Doğal Atıklar ve Malzemeler Kullanılarak Yeni Tip Bitki Besin Ortamlarının Hazırlanması ve Optimizasyonu, 2011 - 2013

ATTAR A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Azotun Mikroorganizmalarla Üretilmesi ve Bitki Üretiminde Kullanılması, 2011 - 2013

## **Bilimsel Hakemlikler**

Sensor Review, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2014

## **Metrikler**

Yayın: 75

Atıf (WoS): 151

Atıf (Scopus): 304

H-İndeks (WoS): 6

H-İndeks (Scopus): 10