

ÖZGEÇMİŞ VE ESERLER LİSTESİ

E-posta:cfilik@ogu.edu.tr
0(222) 239 3750/ 1619

Adı Soyadı : Cansu FİLİK İŞÇEN

Doğum Tarihi : 24/05/1978

Öğrenim Durumu:



| Derece | Bölüm/Program | Üniversite | Yıl |
|---------------|--------------------------|----------------------------------|------|
| Lisans | Biyoloji | Eskişehir Osmangazi Üniversitesi | 1998 |
| Yüksek Lisans | Biyoloji/Genel Biyoloji | Eskişehir Osmangazi Üniversitesi | 2001 |
| Doktora | Biyoloji/ Genel Biyoloji | Eskişehir Osmangazi Üniversitesi | 2006 |

Yüksek Lisans Tez Başlığı (özeti ekte) ve Tez Danışman(lar)ı :

"Atık Sulardan Yağların Biyolojik Yolla Giderimi" Yrd.Doç. Dr. Semra İLHAN

Doktora Tezi/S.Yeterlik Çalışması/Tıpta Uzmanlık Tezi Başlığı (özeti ekte) ve Danışman(lar)ı :

"Eskişehir'de Yer Alan Tarıma Dayalı Sanayilere Ait Yüksek Organik Madde İçerikli Atık Suların Anaerobik Arıtılabilirliklerinin ve Metan Üretim Potansiyellerinin Araştırılması"

Doç. Dr. Semra İLHAN

Görevler:

| Görev Unvanı | Görev Yeri | Yıl |
|--------------|--|-----------|
| Arş.Gör. | Fen Edebiyat Fakültesi, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi | 2000-2006 |
| Dr.Arş. Gör. | Fen Edebiyat Fakültesi, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi | 2006-2007 |
| Yrd.Doç. Dr | Eğitim Fakültesi, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi | 2007- |

ESERLER

A. Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler :

A1. Filik İşçen C., İ. Kiran ve S. İlhan "Biosorption of Reactive Black 5 dye by *Penicillium restrictum*: The kinetic study" *Journal of Hazardous Materials*, **143**, 335-340, (2007).

- A2.** Filik İşçen C., Ö. Emiroglu, S. İlhan, N. Arslan, V. Yılmaz ve S. Ahiska "Application of multivariate statistical techniques in the assessment of surface water quality in Uluabat Lake, Turkey" *Environmental Monitoring and Assessment*, **144** (1-3), 269-276 (2008).
- A3.** Filik İşçen C., A. Altın, B. Şenoğlu ve H. S. Yavuz, "Evaluation of surface water quality characteristics by using multivariate statistical techniques: A case study of the Euphrates river basin, Turkey" *Environmental Monitoring and Assessment*, **151** (1-4), 259-264, (2009).
- A4.** İlhan S, C. Filik İşçen, N. Caner ve İ. Kıran, "Biosorption potential of dried *Penicillium restrictum* for Reactive Orange 122: isotherm, kinetic and thermodynamic studies" *Journal of Chemical Technology & Biotechnology*, **83**(4), 569-575 (2008).
- A5.** Caner N., I. Kıran, S. İlhan ve C. Filik İşçen, "Isotherm and kinetic studies of Burazol Blue ED dye biosorption by dried anaerobic sludge", *Journal of Hazardous Materials*, DOI:10.1016/j.jhazmat.2008.09.108, (2009).
- A6.** Altın A., Z. Filiz. ve C. Filik İşçen, "Assessment of seasonal variations of surface water quality characteristics for Porsuk Stream", *Environmental Monitoring and Assessment*, DOI:10.1007/S10661-008-0564-3, (2009).
- A7.** Kökmen S., N. Arslan, C. Filik ve V. Yılmaz "Zoobenthos of Lake Uluabat, a Ramsar Site in Turkey and Their Relationship with Environmental Variables" *Clean* **35** (3), 266 – 274, (2007).
- A8.** Asan A., S. İlhan, B. Şen, İ. Potoğlu Erkara, C. Filik, A. Cabuk, R. Demirel, M. Türe, S. Sarıca Ökten ve S. Tokur "Airborne Fungi and Actinomycetes Concentrations in Urban Air of Eskisehir City (Turkey)" *Indoor and Built Environment*, 13,63-74, (2004).
- A9.** Filik İşçen C. ve S. İlhan "Sequential (anaerobic- aerobic) treatment of beet molasses alcoholic fermentation wastewater" *Fresenius Environmental Bulletin*, **17**(4), 420-426 (2008) (Doktora tezinden üretilmiştir).
- A10.** Filik İşçen C, S. İlhan ve M.E. Yıldırım "Treatment of Cake Production Wastewater in Upflow Anaerobic Packed Bed Reactors" *International Journal of Natural and Engineering Sciences*, **1**(3), 75-80, (2007) (Doktora tezinden üretilmiştir).
- A11.** Arslan N., S. İlhan, Y. Şahin, C. Filik İşçen, V. Yılmaz ve T. Öntürk "Diversity of Invertebrate Fauna in Littoral of Shallow Musaözü Dam Lake in Comparison with Environmental Parameters" *Journal of Applied Biological Sciences*, **1**(3), 67-75, (2007).
- A12.** İlhan S, F. Savaroğlu, F. Çolak, C. Filik İşçen ve F.Z Erdemgil "Antimicrobial Activity of *Palustriella commutata* (Hedw.) Ochyra Extracts (Bryophyta)" *Turk Journal of Biology*, **30**,149-152 (2006).
- A13.** Çabuk A, S. İlhan, C. Filik ve F. Çalışkan "Pb²⁺ Biosorption by Pretreated Fungal Biomass" *Turk Journal of Biology*, **29**, 23-28 (2005).

B. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında (Proceedings) basılan bildiriler :

B1. Filik İşçen C, S. İlhan ve F. Savaroğlu, "Decolourisation of the Textile Dye Reactive Black 5 by *Cladophora Glomerata* L. Kütz" *International Conference on Enviroment: Survival and Sustainability*. Near East University, Northen Cyprus, 540, 2007.

B2. Filik İşçen C. ve S. İlhan, "Sequential (Anaerobic- Aerobic) Treatment Of Cheese Whey" *International Conference on Enviroment: Survival and Sustainability*. Near East University, Northen Cyprus, 488-489, 2007.

B3. Filik İşçen C. ve S. İlhan, "Treatment Of Beet Molasses Alcoholic Fermentation Wastewater In Upflow Anaerobic Packed Bed Reactors" *International Conference on Enviroment: Survival and Sustainability*. Near East University, Northen Cyprus, 488, 2007.

B4. Kökmen S., N. Arslan C. Filik ve V. Yılmaz., "Oligochaeta of Uluabat Lake, a Ramsar site of Turkey" *ISAO2006: 10th International Symposium on Aquatic Oligochaeta*, O-26, 2006.

B5. Çolak F., C. Filik İşçen, Y. Aşçı ve S. İlhan, "Biosorption of Nickel (II) Ions from Aqueous Solution by the Bacterium *Bacillus amyloliquefaciens*" *II. International Natural Protection Symposium Proseedings*, Dumlupınar University, Kütahya, 80, 2005.

B6. Filik İşçen C., Y. Aşçı, F. Çolak, R. Demirel ve S. İlhan, "Investigation of Ni(II) Biosorption by wet and Dry Fungal Biomass" *II. International Natural Protection Symposium Proseedings*, Dumlupınar University, Kütahya, 79, 2005.

B7. Filik İşçen C. ve S. İlhan, "Treatment of Cake Production Wastewater in Anaerobic Upflow Packed Bed Reactors" *II. International Natural Protection Symposium Proseedings*, Dumlupınar University, Kütahya, 78, 2005.

B8. Filik C., S. İlhan ve M.E. Yıldırım, "Anaerobic Treatability and Methan Production Potential Studies of Different Industrial Waste Waters in Eskisehir" *4th International Congress "Environmental Micropaleontology, Microbiology and Meiobenthology"* Isparta, 61-62, 2004.

B9. Çabuk A., S. İlhan, C.Filik ve F. Çalışkan, "Lead biosorption by pretreated fungal biomass" *4th International Congress "Environmental Micropaleontology, Microbiology and Meiobenthology"* Isparta, 31-32, 2004.

B10. Çalışkan F., S. İlhan, C. Filik ve A. Çabuk, " Effect of pretreatment on the biosorption of copper (II) ions by fungal biomass" *4th International Congress "Environmental Micropaleontology, Microbiology and Meiobenthology"* Isparta,34-35, 2004.

B11. Filik C, S. İlhan ve M.E. Yıldırım "Anaerobic Treatability and Methane Generation Potential of Cake Production Wastewaters in Bach Reactors" *The 1st International Conference of Environmental Research Division on Sustainable Development Environmental Challenges Facing Egypt*, 19, 2004.

D. Ulusal hakemli dergilerde yayımlanan makaleler :

D1. Filik C., S. İlhan ve M.E. Yıldırım, "Anaerobic Treatability and Methane Production Potential of Industrial Wastewaters in Eskişehir" *Osmangazi Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Dergisi*, **19**,35-45 (2006) (Doktora tezinden üretilmiştir).

D2.Filik C ve S. İlhan "Biodegradation of Oils By *Citrobacter freundii*". *Anadolu Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi*, **6**(2), 203-208 (2005) (Yüksek Lisans tezinden üretilmiştir).

D3. İlhan S., A. Çabuk, C. Filik ve F. Çalışkan "Effect of Pretreatment on Biosorption of Heavy Metals by Fungal Biomass" *Trakya Üniversitesi Bilimsel Araştırmalar Dergisi*, **5**(1), 11-17 (2004).

D4.İlhan S., C. Filik ve A. Çabuk "Yaş ve Kuru Fungus Miselleriyle Kurşun (II) Biyosorpsiyonun İncelenmesi" *Anadolu Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi*, **4**(1), 27-34 (2003).

E. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında basılan bildiriler:

E1. Filik İşçen C, Ö. Emiroğlu, S. İlhan, N. Arslan, V. Yılmaz. ve S. Ahiska, "Uluabat Gölü Yüzey Suyu Kalitesinin Değerlendirilmesinde Çokdeğişkenli İstatistiksel Tekniklerin Uygulanması" *19.Ulusal Biyoloji Kongresi, Trabzon, 2008.*

E2. İlhan S, B. Yenice Gürsu, T. Ünsal, A. Altın ve C. Filik İşçen, " Antibiyotik Üretiminin Arttırılmasında Deney Tasarımı Kullanılarak Besinsel Gereksinimlerin Taranması" *19.Ulusal Biyoloji Kongresi, Trabzon,2008.*

E3. Savaroğlu F, C. Filik İşçen ve S. İlhan, "Eskişehir Yöresinde Yetişen Bazı Karayosunu (Bryophyta) Türlerinin Antimikrobiyal Aktivite Açısından Taranması" *19.Ulusal Biyoloji Kongresi, Trabzon, 2008*

E4. Filik İşçen C, S. İlhan, N. Arslan, Ö. Emiroğlu ve T. Öntürk, "Uluabat Gölü Kirlilik Parametrelerinin Araştırılması ve Su Kalitesinin Belirlenmesi" *18. Ulusal Biyoloji Kongresi, Aydın, 2006.*

E5. Arslan N, S. İlhan, Y. Şahin, C. Filik, V. Yılmaz ve T. Öntürk, "Musaözü Baraj Göleti omurgasız Faunası Dağılımı, Çeşitliliği ve Su Kalitesi" *18. Ulusal Biyoloji Kongresi, Aydın, 2006.*

E6. Sevindik G., C. Filik İşçen ve S. İlhan "Deri Sanayi Atıksuyunun Kesikli Reaktörde Anaerobik Arıtımı" *18. Ulusal Biyoloji Kongresi, Aydın, 2006.*

E7. Filik İşçen C, S. İlhan ve F. Doğaner "Melas Distilasyon Atıksuyunun (Şilempe) Aerobik-Anaerobik Biodegradasyonu". *XIV. Biyoteknoloji Kongresi, Eskişehir, 2005.*

E8. İlhan S, F.Z. Erdemgil, F. Birgi Savaroğlu, F. Çolak, C. Filik İşçen, S. Tokur ve Ö. Sağlam "Palustriella commutata (Hedw.) Ochyra var. commutata Karayosunu Ekstraktlarında Antimikrobiyal Aktivite". *XIV. Biyoteknoloji Kongresi, Eskişehir, 2005.*

E9. İlhan S, C. Filik İşçen, F. Çolak, R. Demirel, F. Doğaner, G. Tezcan ve G. Sevindik "Hava Kaynaklı Aktinomisetlerin Antimikrobiyal Aktiviteleri" *XIV. Biyoteknoloji Kongresi, Eskişehir, 2005.*

E10. İlhan S, C. Filik, A. Çabuk ve F. Çalışkan, "Metarrhizium anisopliae var. anisopliae Biyokütlesinin Nikel Biyosorpsiyon Kapasitesi Üzerine Ön İşlemlerin Etkisi" XVII. Ulusal Biyoloji Kongresi, Adana, 2004.

E11. Filik C., S. İlhan ve R. Demirel "Toprakdan İzole Edilen Lipolitik Aktiviteye Sahip Mikrofunguslar ile Atık Sulardan Yağ Giderimi" XIII. Biyoteknoloji Kongresi, Çanakkale, 2003.

E12. İlhan S ve C. Filik "Biyolojik Yolla Yağ Giderimi" XII. Biyoteknoloji Kongresi Balıkesir, 2001.

E13. İlhan S, C. Filik ve A. Çabuk "Yaş ve Kuru Fungus Miselleriyle Kurşun Biyosorpsiyonu Üzerine pH'ın Etkisi" XII. Biyoteknoloji Kongresi, Balıkesir, 2001.

F. Diğer yayınlar :

SCI-Expanded, SSCI, AHCI tarafından taranan dergilerde yayımlanan özet türünden yayınlar

F1. Filik C. ve S. İlhan, "Optimization of Substrates Utilization During Batch Growth of Citrobacter freundii of Oils In Waste Water" *International Biodeterioration and Biodegradation* **53(4)**,235-236 (2004). (12th International Biodeterioration and Biodegradation Symposium (Biosorption and Bioremediation III), Çek Cumhuriyeti, 2002)

F2. İlhan, S., A. Çabuk, C. Filik, ve F. Çalışkan, "Effect of Pretreatment on Biosorption of Lead by Fungal Biomass" *International Biodeterioration and Biodegradation* **53(4)** (2004), 230, (12th International Biodeterioration and Biodegradation Symposium (Biosorption and Bioremediation III), Çek Cumhuriyeti, 2002.)

F3. Savaroğlu F, C. Filik İşçen ve S. İlhan "Antimicrobial Activity of the Aquatic Moss Fontinalis antipyretica Hedw. var. antipyretica extracts" *Drugs of the Future*, **32**, Suppl. A, 126, 2007.

F4. İlhan S, B. Yenice Gürsu ve Filik İşçen C "In Vitro Antimicrobial Activity of Extracts from Airborne an Actinomycetes Species" *Drugs of the Future*, 32, Suppl. A, 126, 2007.

G. Atıflar :

G1. Atıf alan eser: Filik İşçen C., İ. Kıran ve S. İlhan "Biosorption of Reactive Black 5 dye by *Penicillium restrictum*: The kinetic study" *Journal of Hazardous Materials*, **143**, 335-340, (2007).

G1.1 Atıfta bulunan eser: Corso C, A. Maganha de Almeida "Bioremediation of Dyes in Textile Effluents by *Aspergillus oryzae*" *Microbial Ecology*, 57(2),384-390, (2009).

G1.2. Atıfta bulunan eser: Aksu, Z. ve G.Karabayir, "Comparison of biosorption properties of different kinds of fungi for the removal of Gryfalan Black RL metal-complex dye" *Bioresource Technology* **99** (16), 7730-7741 (2008).

G1.3 Atıfta bulunan eser: Low, B.,T., Y.-P, Ting., S. Deng, "Surface modification of *Penicillium chrysogenum* mycelium for enhanced anionic dye removal" *Chemical Engineering Journal*, **141** (1-3), 9-17 (2008).

G1.4 Atıfta bulunan eser: Vijayaraghavan, K., J. Mao ve Y. S., Yun, "Biosorption of methylene blue from aqueous solution using free and polysulfone-immobilized *Corynebacterium glutamicum*: Batch and column studies" *Bioresource Technology* **99** (8), 2864-2871 (2008).

G1.5 Atıfta bulunan eser: Farah, J.Y. ve N.Sh El-Gendy, "Performance and kinetic studies on biosorption of Astrazon blue dye by dried biomass of Baker's yeast as a low cost biosorbent" *Biosciences Biotechnology Research Asia* **4** (2), 359-370, (2007).

G2. Atıfta bulunan eser: Filik İşçen C., Ö. Emiroglu, S. İlhan, N. Arslan, V. Yılmaz ve S. Ahiska "Application of multivariate statistical techniques in the assessment of surface water quality in Uluabat Lake, Turkey" *Environmental Monitoring and Assessment*, **144** (1-3), 269-276 (2008).

G2.1. Atıfta bulunan eser: Litskas V. D., Aschonitis V.G. ve Antonopoulos V.Z., "Water quality in irrigation and drainage networks of Thessaloniki plain in Greece related to land use, water management, and agroecosystem protection" *Environmental Monitoring and Assessment* DOI. 10.1007/s10661-009-0839-3 (2009).

G3. Atıfta bulunan eser: Kökmen S., N. Arslan, C. Filik ve V. Yılmaz "Zoobenthos of Lake Uluabat, a Ramsar Site in Turkey and Their Relationship with Environmental Variables" *Clean* **35** (3), 266 – 274, (2007).

G3.1. Atıfta bulunan eser: Nas SS, Nas E "Water Quality Modeling and Dissolved Oxygen Balance in Streams: A Point Source Streeter-Phelps Application in the Case of the Harsit Stream" *Clean-Soil Air Water* **37**(1) 67-74 (2009)

G4. Atıfta bulunan eser: Asan A., S. İlhan, B. Şen, İ. Potoğlu Erkara, C. Filik, A. Cabuk, R. Demirel, M. Türe, S. Sarıca Ökten ve S. Tokur "Airborne Fungi and Actinomycetes Concentrations in Urban Air of Eskisehir City (Turkey)" *Indoor and Built Environment*, **13**,63-74, (2004).

G4.1. Atıfta bulunan eser: Asan, A., "Aspergillus, Penicillium and related species reported from Turkey". *Mycotaxon* **89**, 155-157 (2004).

G4.2. Atıfta bulunan eser: Bugajny A, M. Knopkiewicz, A. Piotraszewska-Pajaw, M. Sekulska-Stryjakowska, A. Stach, M. Filipiak "On the microbiological quality of the outdoor air in taken, Poland". *Polish Journal of Environmental Studies*, **14** (3), 287-293 (2005).

G4.3. Atıfta bulunan eser: Taha et al. "Enumerating actinomycetes in compost bioaerosols at source-use of soil compost agar to address plate masking". *Atmospheric Environment* **41**, 4759-4765 (2007).

G4.4. Atıfta bulunan eser: Kalyoncu F, Ekmekci S., "Culturable airborne fungi in outdoor environments in Manisa, Turkey", *Fresenius Environmental Bulletin*, **17**(7A) 844-848 (2008).

G4.5. Atıfta bulunan eser: Boyacioglu H., A. Haliki, M. Ates, A. Guvensen ve Ö. Abaci "The statistical investigation on airborne fungi and pollen grains of atmosphere in Izmir-Turkey." *Environ Monit Assess*, **135**(1-3), 327-334 (2007).

G4.6. Atıfta bulunan eser: Erkara I.P., A. Asan, V. Yilmaz, S. Pehlivan, S.S. Ökten, "Airborne Alternaria and Cladosporium species and relationship with meteorological conditions in Eskisehir City, Turkey", *Environ Monit Assess*, **144**(1-3), 31-41, (2008).

G.4.7. Atıfta bulunan eser: Erkara I.P., İlhan S. ve Oner S, "Monitoring and assessment of airborne Cladosporium Link and Alternaria Nees spores in Sivrihisar (Eskisehir), Turkey" *Environ Monit Assess*, **148**(1-4) 477-484 (2009)

G4.8. Atıfta bulunan eser: Abdel Hameed et al. "Fertile fungal spores collected on different faced surfaces in the atmosphere of Giza, Egypt", *Aerobiologia*. **23**(1) 45-57 (2007).

G4.9. Atıfta bulunan eser: Jerek B. ve T. Zorman "Ocena bioaerosolov v delovnih prostorih", *Acta agriculturae Slovenica*, **87** (2), 263-274 (2006).

G4.10. Atıfta bulunan eser: Ökten S.S., A. Asan, Y. Tungan, M. Ture., "Airborne fungal concentrations in East patch of Edirne City (Turkey) in Autumn using two sampling methods", *Trakya Univ J Sci*, **6** (1), 97-106 (2005).

G5. Atıfta bulunan eser: İlhan S, F. Savaroğlu, F. Çolak, C. Filik İşçen ve F.Z Erdemgil "Antimicrobial Activity of *Palustriella commutata* (Hedw.) Ochyra Extracts (Bryophyta)" *Turk Journal of Biology*, **30**,149-152, (2006).

G5.1 Atıfta bulunan eser: Mewari N ve Kumar P. "Antimicrobial activity of extracts of *Marchantia polymorpha*", *Pharmaceutical Biology*, **46**(10-11), 819-822, (2008).

G5.2 Atıfta bulunan eser: Veljic M., M. Tarbuk, P.D. Marin, A. Ciric, M. Sokovic ve M. Marin. "Antimicrobial activity of methanol extracts of mosses from Serbia" *Pharmaceutical Biology*, **46** (12), 1-5, (2008).

G5.3. Atıfta bulunan eser: Parekh J ve S. Chanda "In vitro screening of antibacterial activity of aqueous and alcoholic extracts of various Indian plant species against selected pathogens from Enterobacteriaceae", *African Journal of Microbiology Research*, **1**(6) 092-099, (2007).

G5.4. Atıfta bulunan eser: Bodade R.G., P.S. Borkar, A. Md Saiful, C.N. Khobragade "In vitro Screening of Bryophytes for Antimicrobial Activity", *Journal of Medicinal Plants*, **7**(4): 23-28, (2008).

G5.5. Atıfta bulunan eser: Srikrishna L.P., H.M., Vagdevi, B.M. Basavaraja, V.P. Vaidya, "Evaluation of antimicrobial and analgesic activities of *Aporosa lindleyana* (Euphorbiaceae) bark extract", *International Journal of Green Pharmacy*, **2**(3): 155-157, (2008).

G5.6. Atıfta bulunan eser: Deora G.S., ve N.S., Deora, "In vitro antifungal activity of *plagiochasma appendiculatum* against *alternaria solani*" *Journal of Pure and Applied Microbiology*, **2**(2), 569-572, (2008).

G6. Atıfta bulunan eser: Savaroğlu F., C. Filik İşçen ve S. İlhan, "Antimicrobial Activity of the Aquatic Moss *Fontinalis antipyretica* Hedw. var. *antipyretica* extracts" *Drugs of the Future*, 32, Suppl. A, 126-126, (2007).

G6.1. Atıfta bulunan eser: Kucera J, S. Kubesova, M. Hajek, V. Plasek Nova "Bryologicka Literatura" XVIII., Bryonora, **40**: 53-65, (2007).

H. Hakemlikler :

Environmental Monitoring and Assessment (2008) "The Environmental Effects Of Salinity Load In Great Menderes Basin Irrigation Schemes" EMAS2767

Fresenius Environmental Bulletin (FEB) (2008) Heavy Metal Content Screening In Leaves And Flowers Of Hypericum Origanifolium Willd. By Atomic Absorption Spectrometry

Journal of Environmental Management (2008) "Evaluation of spatial and temporal variation in water quality by pattern recognition techniques, A case study: Jajrood river (Tehran, Iran)" Ms. Ref. No.:JEMA-D-08-01075

Fresenius Environmental Bulletin (FEB) (2009) "Water Quality of Surface Waters in Lower Euphrates Basin (Southeastern Anatolia, Turkey)" F-2009-065

Projelerde Yaptığı Görevler :

1. "Atık Sulardan Metal Gideriminde Kullanılan Bazı Fungal Biyokütlelerin Biyosorpsiyon Kapasitesi Üzerine Ön İşlemlerin Etkisi" Osmangazi Üniversitesi Araştırma Fonu Proje No: 2002/19046, **Araştırmacı**
2. "Porsuk Havzasında Yer Alan Tarıma Dayalı Sanayilere ait Yüksek Organik Madde İçerikli Atık Suların Anaerobik Artılabilirliklerinin ve Metan Üretim Potansiyelinin Araştırılması" Osmangazi Üniversitesi Araştırma Fonu Proje No: 2003/19047, **Araştırmacı.**
3. "Ulubat Gölü ve Havzası, Bentik Faunasının Chironomidae (Diptera), Oligochaeta (Annelida) Taksonomik ve Ekolojik Açından Değerlendirilmesi ve Ulubat Gölü'ndeki Turna Balığı'nın Büyüme Parametrelerinin İncelenmesi". Osmangazi Üniversitesi Araştırma Fonu Proje No: 2004/19007, **Araştırmacı .**
4. "Eskişehir Yöresinde Yetişen Bazı Karayosunu (Bryophyta) Türlerinin Antimikrobiyal Etkilerinin Belirlenmesi" Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Araştırma Fonu Proje No: 2007/19012, **Araştırmacı** (devam ediyor).
5. "Azo Boyar Maddelerin Anaerobik/Aerobik Ardışık Biyolojik Sistemlerde Giderimi" Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Araştırma Fonu Proje No: 2007/21034, **Proje Yöneticisi** (devam ediyor).

Bilimsel Kuruluşlara Üyelikler :

Biyologlar Derneği