



**TAGEM**  
AR-GE & İNOVASYON

AKDENİZ SU ÜRÜNLERİ ARAŞTIRMA ÜRETME  
VE EĞİTİM ENSTİTÜSÜ MÜDÜRLÜĞÜ/ ANTALYA



## DR. FARUK PAK KİMYAGER

### EĞİTİM

#### Doçentlik

**Doktora** Süleyman Demirel Üniversitesi  
2011-2019 Fen Bilimleri Enstitüsü

**Yüksek Lisans** Atatürk Üniversitesi  
2002-2005 Fen Bilimleri Enstitüsü

**Lisans** Atatürk Üniversitesi  
1997-2002 Fen Edebiyat Fakültesi

**YABANCI DİL** İngilizce ÜDS 55,00

### İŞ TECRÜBESİ

2008-Devam ediyor Kimyager, Akdeniz Su Ürünleri Araştırma  
Üretim ve Eğitim Enstitüsü-Antalya Birimi-ANTALYA

2005-2008 Araştırma Görevlisi, Atatürk Üniversitesi Fen  
Fakültesi Kimya Bölümü - ERZURUM

### HAKKIMDA

1979 Yılında Rize’de doğmuştur. 2002 Yılında ise Atatürk Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi Kimya Bölümünden mezun olmuştur. 2005 yılında aynı Fakültede Araştırma Görevlisi olarak göreve başlamıştır. 2008 yılından beri enstitü bünyesinde Kimyager olarak görev yapmaktadır.

Toksikoloji, balık biyodenyeleri, su kalitesi, yem ve gıda analizleri, kirlilik analizleri konularında çalışmaktadır.

### İLETİŞİM

Yeşilbayır Mah. Akdeniz Bulv. No: 2  
Döşemealtı / Antalya  
07058 TÜRKİYE

[faruk.pak@tarimorman.gov.tr](mailto:faruk.pak@tarimorman.gov.tr)

0 242 251 08 85



## DR. FARUK PAK KİMYAGER



### ■ **PROJELER**

#### ■ **Yürüttüğü Projeler**

1. Beymelek Lagünü'nün Besin Ağ Yapısı'nın Duraylı Karbon ve Azot İzotop Yöntemi ile Belirlenmesi, TAGEM, Araştırmacı
2. Karacaören I Baraj Gölü On Yıllık (2003-2013) Değişim Sürecinin Limno-Ekolojik Yönden İncelenmesi, TAGEM, Araştırmacı
3. Çipura yemine farklı oranlarda eklenen Mannan-oligosakkarit (MOS)'in Çipura (*Sparus aurata*)'lar da büyüme ve et kalitesi üzerine etkileri, TAGEM, Araştırmacı
4. Uluabat Gölü'ndeki Su Kirliliğine Bağlı Olarak Sazan (*Cyprinus carpio*) ve Yayın (*Silurus glanis*) Balıklarındaki Genetik Hasar Düzeyinin Belirlenmesi, TAGEM, Araştırmacı
5. Güzelyurt Körfezi'nde deniz suyu ve ekonomik öneme sahip balık türlerinde ağır metal düzeylerinin araştırılması, TAGEM, Araştırmacı
6. Eğirdir, Beyşehir, Uluabat ve İznik Göllerinin Su-Sediman Yapısı ile Makrofit, Bentoz, Plankton ve Ekonomik Su Ürünleri Türlerinde Ağır Metal Düzeylerinin Araştırılması, TAGEM, Araştırmacı
7. Çift Kabuklu Yumuşakça Üretim Alanlarında İzleme Programının Revizyonu ve Kapasite Artırma Projesi, TAGEM, Araştırmacı
8. Adıgüzel ve Cindere Baraj Gölleri'nin (Denizli) Alabalık Yetiştiriciliği Açısından Değerlendirilmesi ve Taşıma Kapasitesinin Tahmini TAGEM, Araştırmacı
9. Antalya körfezindeki fitoplankton çeşitliliğinin ve dağılımının belirlenmesi, fizikokimyasal parametrelerin süksesyona etkisi, TAGEM, Araştırmacı
10. Microbial raw material as source for protein and EPA and DHA for use in aquafeed-“MICRO-Feed”, COFASP, Araştırmacı
11. Suda yaşam var, TUBİTAK 4004, Eğitimci
12. Alabalık Yetiştiriciliği Yapılan İşletmelerinin Çevresel Etkisi, TAGEM, Araştırmacı
13. Anason (*Pimpinella anisum*) bitkisinin gökkuşağı alabalıklarında (*Oncorhynchus mykiss* W) büyüme performansı ve spesifik olmayan immün sistemi üzerine immunostimulant etkisinin belirlenmesi, Akdeniz Üniversitesi BAP, Araştırmacı
14. W-Floren ve 2-Aminofloren Sonlu 4-Tiyokresolun Kendi Kendine Biriken Tek Tabakalarının Anodik Elektropolimerizasyon İle Polimerleştirilmesi ve Fiziksel Özelliklerinin Araştırılması, TUBİTAK, Araştırmacı
15. Tiyofen Grubu İçeren Tri- ve Tetraaza Makrosiklik Ligandlar İle Geçiş Metal Komplekslerinin Sentezi, Elektrokimyasal ve Kimyasal Polimerizasyonu İle Fiziksel Özelliklerinin Araştırılması, TUBİTAK, Araştırmacı



## DR. FARUK PAK KİMYAGER



### ▪ Devam Eden Projeler

1. Sariağız (*Argyrosomus regius*, Asso, 1801) Larvalarının Bazı Yetiştiricilik Koşullarının Belirlenmesi, TAGEM, Alt iş paketi yürütücüsü
2. Ege ve Güney Marmara Kıyılarında Çift Kabuklu Yetiştiricilik Potansiyel Alanlarında Sediment Kalitesinin Değerlendirilmesi, TAGEM, Araştırmacı
3. Denizlerde Potansiyel Su Ürünleri Yetiştiricilik Alanlarının Belirlenmesi, TAGEM, Araştırmacı
4. Su Ürünleri Yetiştiriciliğinin Karacaören 2 Baraj Gölü Su Kalitesine Etkilerinin Matematiksel Modellemeyle Belirlenmesi, TAGEM, Araştırmacı
5. Antalya Körfezi'nde Ticari Balık Türlerinin Yumurta ve Larva Verilerine Dayalı Üreme Dönemlerinin Belirlenmesi Projesi, TAGEM, Araştırmacı



▪ **YAYINLAR**

▪ **ULUSLARARASI MAKALELER BİLDİRİLER**

▪ **Uluslararası Dergilerde Yayınlanmış Makaleler**

1. Emre N., Uysal K., Kavasoglu M., Emre Y., Yalim B. & **Pak F.** (2020). Seasonal variations of the fatty acid profiles in the edible portions of two freshwater fish species (*Pseudophoxinus fahrettini* and *Capoeta mauricii*). Iranian Journal of Fisheries Sciences, 19 (2), 602-611. doi:10.22092/ijfs.2019.119242
2. Sevgili, H., Sezen, S., Yilayaz, A., Aktaş, O., **Pak, F.**, Aasen, I.M., Reitan, K.I., Sandmann, M., Rohn, S., Turan., G., Kanyılmaz, M. (2019). Apparent nutrient and fatty acid digestibilities of microbial raw materials for rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*) with comparison to conventional ingredients. Algal Research, 42. doi:10.1016/j.algal.2019.101592
3. Emre N., Uysal K., Emre Y., Yetek İ. & **Pak F.** (2017). Seasonal variations of  $\omega$ 3 polyunsaturated fatty acids in muscle of *Capoeta caelestis*. Iranian Journal of Fisheries Sciences, 16(1), 50-58.
4. Emre Y., Uysal K., Emre N., **Pak F.**, Oruç H. & Yetek İ. (2015). Seasonal variations of fatty acid profiles in muscle of *Capoeta angorae*. Turkish Journal of Fisheries and Aquatic Sciences, 15(1), 103-109. Doi:10.4194/1303-2712-v15\_1\_11.
5. Kanyılmaz, M., Koçer, M.A.T., Sevgili, H., **Pak, F.** & Aydın, I. (2014). "Use of natural zeolite for ammonia removal during simulated transport of live juvenile sea bass (*Dicentrarchus labrax*" The Israeli Journal of Aquaculture-Bamidgeh, 66 1027-1032.
6. Sevgili, H., Kurtoğlu, A., Oikawa, M., Öztürk, E., Dedeşali, N., Emre,N. & **Pak, F.** (2014). High dietary lipids elevate carbon loss without sparing protein in adequate protein-fed juvenile turbot (*Psettamaxima*). Aquacult Int., 22, 797-810. doi:10.1007/s10499-013-9708-8.
7. Emre,Y., Uysal,K., **Pak, F.**, Emre, N. & Kavasoglu. M. (2014). Seasonal and sexual variations of fatty acid composition in filet of *Capoeta erhani*. International Journal of Aquatic Biology, 2(6), 313-318. doi:10.22034/ijab.v2i6.127.
8. Turhan,F., **Pak, F.**, Yeşildağ, A., Kudaş, Z. & Ekinci, D. (2012). Electrochemical synthesis and characterization of poly(9-benzylfluorene). Polym. Bull., 68, 1677-1687. doi:10.1007/s00289-011-0667-9.
9. **Pak, F.**, Meral, K., Altundaş, R. & Ekinci, D. (2011). Self-assembled monolayers of fluorene- and nitrofluorene-terminated thiols on polycrystalline gold electrode: electrochemical and optical properties. Journal of Electroanalytical Chemistry, 654, 20-28. doi:10.1016/j.jelechem.2011.01.041.
10. **Pak, F.**, Ekinci, D., Tümer, F. & Demir, Ü. (2007). A Mechanistic and characteristic investigation of electrooxidation of 2-amino-3-cyano-4-methylthiophene. Macromolecular Chemistry and Physics, 208, 2367-2374. doi:10.1002/macp.200700276.



## DR. FARUK PAK KİMYAGER



### ▪ Uluslararası Bildiriler, Seminerler vb.

1. Cafer Bulut, **Faruk Pak**, Özgür Aktaş, Erhan Şener, Ufuk Akçimen, Kâzım Uysal, Şakir Çınar, “Investigation of Some Heavy Metal Parameters in İznik Lake and Related Streams” 2. International Symposium on Limnology and Freshwater Fisheries, LIMNOFISH 2019, 03-05 September 2019, Elazığ, Turkey.
2. Hüseyin Sevgili, İsa Aydın, Adem Kurtoğlu, Özgür Aktaş, **Faruk Pak**, İnga M. Aesen, Kjell Inge Reitan, Michael Sandmann, Matilde Skogen Chauton, Gamze Turan, Mahir Kanyılmaz, “Thraustochytrids, Phaeodactylum thicornutum and Nannochloropsis oculata in diets of juvenile European sea bass (*Dicentrarchus labrax*)”, AQUA 2018, 25-29 August 2018 Montpellier, France.
3. Yılmaz Emre, Nehir Kaymak, Şenol Akın, Nesrin Emre, Fatma Banu Yalım, Özgür Aktaş, **Faruk Pak**, Uysal, R. Stable Isotope Analyses to Elucidate Trophic Ecology of Non-Native Fish, *Gambusia affinis* in the Beymelek Lagoon (Antalya, Turkey). SEAB 2018: The 4th International Symposium on EuroAsian Biodiversity, Kiev, UKRAYNA, 03-06 July 2018.
4. Şule Nur Öztürk, Afşin Güngör, Cihan Toslak, Hatice Oruç, Fatma Banu Yalım, **Faruk Pak**, Özgür Aktaş “An assessment on use of fish wastes: Biogas” International Conference on Technology and Science (Techno-Science 2018), Antalya, Turkey, 13-15 December 2018.
5. Hatice Oruç, Afşin Güngör, Şule Nur Öztürk, Fatma Banu Yalım, **Faruk Pak**, Özgür Aktaş, Cihan Toslak, “Balık Dip Çamuru ve Biyogaz” International Conference on Technology and Science (Techno-Science 2018), Antalya, Turkey, 13-15 December 2018.
6. Hüseyin Sevgili, Soner Sezen, Adil Yılayaz, Özgür Aktaş, **Faruk Pak**, İnga M. Aasen, Kjell Inge Reitan, Michael Sandmann, Matilde Skogen Chauton, Xinxin Wang, Gamze Turan, Mahir Kanyılmaz “Apparent Digestibility of Nutrients of Some Microbial Raw Materials and Selected Ingredients for Rainbow Trout, *Oncorhynchus mykiss*” International Symposium on Fisheries and Aquatic Sciences (FABA-2018), Ankara, Turkey, 21-23 November 2018.
7. Cafer Bulut, Abidin Fidan, Soner Savaşer, Mehmet Pazar, Ahmet Mamak, Şakir Çınar, Bahadır Emre, **Faruk Pak**, Özgür Aktaş “Preliminary Findings in Adıgüzel Dam Lake Water Quality: Assessment of In-Situ Measurements” International Symposium on Fisheries and Aquatic Sciences (FABA-2018), Ankara, Turkey, 21-23 November 2018.
8. Hüseyin Sevgili, Soner Sezen, Mahir Kanyılmaz, Özgür Aktaş, **Faruk Pak** “Dietary protein requirements of zebrafish (*Dania rerio*)” International Symposium on Limnology and Freshwater Fisheries (LIMNOFISH 2017), Isparta, 4-6 October 2017.
9. Fatma Banu Yalım, İskender Gülle, **Faruk Pak**, Özgür Aktaş, Mehmet Cilbiz, Yılmaz Emre, Şakir Çınar, Ramazan Uysal, Hatice Oruç, “Determination of Some Heavy Metals in Four Fish Species from Karacaören I Dam Lake, Turkey” International Symposium on Limnology and Freshwater Fisheries (LIMNOFISH 2017), Isparta, 4-6 October 2017



## DR. FARUK PAK KİMYAGER



10. Cafer Bulut, Kazım Uysal, Soner Savaşer, **Faruk Pak**, Özgür Aktaş, Şakir Çınar “Investigation of Some Metal Levels in Water and Sediment Samples of Beyşehir Lake” International Symposium on Limnology and Freshwater Fisheries (LIMNOFISH 2017), Isparta, 4-6 October 2017.
11. **Faruk Pak**, M. Rüştü Özen, Özgür Aktaş, Yılmaz Emre “Acute Toxicity on Fish Meager (*Argyrosomus regius*, Asso, 1801) of Cadmium (Cd+2)” International Symposium on Limnology and Freshwater Fisheries (LIMNOFISH 2017), Isparta, 4-6 October 2017.
12. Bulut, C., Dalkıran, N., Akçimen, U., Erbatur, İ., **Pak, F.** & Çınar, Ş. (2016). *Phytoplankton of Iznik Lake and Their Seasonal Variations (Turkey)*. International Symposium on Fisheries and Aquatic Sciences, November 3-5, Antalya.
13. Hüseyin Sevgili, Adem Kurtoğlu, Masaika Oikawa, Hikmet Ertekin, Bülent Çeliköz, Özgür Aktaş, **Faruk Pak**, Firdevs Mert, “Effects of Dietary Salt Supplementation on Growth Performance and Body Nutrient Composition of Turbot (*Scophthalmus maximus*) in Brackish Water” International Symposium on Fisheries and Aquatic Sciences (FABA-2016), Antalya, 3-5 Kasım 2016.
14. Cafer Bulut, Kazım Uysal, Mehmet Yaman, Yılmaz Emre, Ufuk Akçimen, Şakir Çınar, İsmail Erbatur, **Faruk Pak**, Özgür Aktaş, “Investigation of Some Heavy Metal Levels in Water Samples of Iznik Lake” International Symposium on Fisheries and Aquatic Sciences (FABA-2016), Antalya, 3-5 Kasım 2016.
15. **Faruk Pak**, Özgür Aktaş, Songül Uzun, “Acute Nitrite Toxicity in *Barbus conchoni* (Hamilton, 1822) and Its Compensation by Chloride” International Symposium on Fisheries and Aquatic Sciences (FABA-2016), Antalya, 3-5 Kasım 2016.
16. **Faruk Pak**, M. Rüştü Özen, Özgür Aktaş “Acute Toxicity on Fish Meager (*Argyrosomus regius*, Asso, 1801) of Copper (Cu+2)” International Symposium on Fisheries and Aquatic Sciences (FABA-2016), Antalya, 3-5 Kasım 2016.
17. Fatma Banu Yalım, İskender Gülle, **Faruk Pak**, Özgür Aktaş, Ramazan Uysal, Meltem Bayoğlu, “Changes in the Trophic State of Karacaören I Dam Lake (Burdur, Turkey).” FABA 2014: International Symposium on Fisheries and Aquatic Sciences, Trabzon/Turkey, 25-27 September 2014.



## DR. FARUK PAK KİMYAGER



### ▪ ULUSAL MAKALELER VE BİLDİRİLER

### ▪ Ulusal Dergilerde Yayınlanmış Makaleler

1. Hüseyin Sevgili, Adem Kurtoğlu, Masahiko Oiakawa, Özgür Aktaş, Salih Kocakaya, **Faruk Pak**, (2021) "Effects of Dietary Wheat Middlings and Supplemental Phosphorus on Growth of Turbot, *Scophthalmus maximus* Linnaeus, 1758" Turkish Journal of Maritime and Marine Sciences, 7 (2): 128-137. DOI: 10.52998/trjmms.962181.
2. Ali Ahmet Berber, Nesrin Emre, Merve Güneş, Burçin Yalçın, **Faruk Pak**, Özgür Aktaş, Cafer Bulut, Hüseyin Aksoy, Yılmaz Emre, Bülent Kaya, (2021) "Uluabat Gölü Su Kirliliğine Bağlı Olarak *Cyprinus carpio* ve *Silurus glanis*'teki Genetik Hasar Düzeyinin Belirlenmesi. LimnoFish. 7(3): 219-232. doi: 10.17216/LimnoFish.821628.
3. Özen, M.R., **Pak, F.** (2020). Metal Accumulation in Some Tissues of Meagre (*Argyrosomus regius*) Exposed to Copper and Cadmium. Ege Journal of Fisheries and Aquatic Sciences, 37 (2), 201-206.
4. Fatma Banu Yalım, Nesrin Emre, İskender Gülle , Yılmaz Emre , **Faruk Pak** , Özgür Aktaş , Ramazan Uysal, Erdiñ Veske, (2020) "Karacaören I Baraj Gölü (Burdur) Mikrobiyolojik Kirlilik Düzeyinin Mevsimsel Değişimi" LIMNOFISH-Journal of Limnology and Freshwater Fisheries Research, 6 (2): 120-126.
5. Hüseyin Sevgili, Soner Sezen, Mahir Kanyılmaz, Özgür Aktaş, **Faruk Pak**, (2019) "Dietary Protein Requirements of Zebrafish (*Dania rerio*)" LIMNOFISH-Journal of Limnology and Freshwater Fisheries Research 5(1): 34-40.
6. Mehmet Ali Turan Koçer, **Faruk Pak**, Özgür Aktaş, Hatice Oruç, Ramazan Uysal, (2018) "Rotary Drum Filter Effectiveness in Suspended Solids Removal from Trout Farm Discharges - A Case Report" Aquaculture Studies, 18(5), 51-56.



## DR. FARUK PAK KİMYAGER



### ▪ Ulusal Bildiriler, Seminerler vb.

1. Murat Yeşiltaş, Mehmet Ali Turan Koçer, Dinçer Başdemir, **Faruk Pak**, Özgür Aktaş, İsmail Dal, Meryem Cansu Yeşiltaş, Tufan Koray, Serkan Erkan, Seçil Tüzün Duğan, Çoşkun Menderes Aydın, Merve Karakuş, Fatma Banu Yalım, Yılmaz Emre, “Antalya körfezi yüzey fitoplankton kompozisyonunun belirlenmesi” 20. Ulusal Su Ürünleri Sempozyumu, 24-26 Eylül 2019, Mersin, Türkiye.
2. Mefut, A., Sezen, S., **Pak, F.**, Yeşiltaş, M.C. (2019). Kurbağa yetiştiriciliği çiftliğinde *Chryserobacterium indologenes* *Chryserobacterium meningosepticum* bakterilerinin tespiti. 20. Ulusal Su Ürünleri Sempozyumu, 24-26 Eylül 2019, Mersin, s 13 (Sözlü Bildiri).
3. Cafer Bulut, Mehmet Pazar, Abidin Fidan, Soner Savaşer, Ahmet Mamak, Elif Kübra Özdil, **Faruk Pak**, Özgür Aktaş, İlker Bilgili, Bahadır Emre, Şakir Çınar, “Banaz Çayı (Uşak) Su Kalitesinin Son Durumu” VIII. Ulusal Limnoloji Sempozyumu, Sakarya Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi Biyoloji Bölümü, Sakarya, 27-29 Ağustos 2018.
4. Cafer Bulut, Abidin Fidan, Mehmet Pazar, Soner Savaşer, Ahmet Mamak, Elif Kübra Özdil, **Faruk Pak**, Özgür Aktaş, Mehmet Ali Turan Koçer, Hüseyin Küçükler, Ufuk Akçimen “Hamam Çayı (Uşak) Su Kalitesinin Son Durumu” VIII. Ulusal Limnoloji Sempozyumu, Sakarya Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi Biyoloji Bölümü, Sakarya, 27-29 Ağustos 2018.
5. Cafer Bulut, Ayşegül Kubilay, **Faruk Pak**, Özgür Aktaş, Kadir Uçgun, Ufuk Akçimen, Şakir Çınar, “Eğirdir Gölü Sudak Balıklarının (Sander lucioperca, Linnaeus 1758) Solungaç, Kas ve Karaciğer Dokularındaki Bazı Ağır Metal Düzeylerinin Karşılaştırılması.” II. Balıklandırma ve Rezervuar Yönetimi Sempozyumu, Eğirdir/Isparta, 20-22 Mayıs 2015.
6. Mehmet Ali Turan Koçer, **Faruk Pak**, Özgür Aktaş, Hatice Oruç, Ramazan Uysal, “Eşen Çayı Havzasındaki Bazı Alabalık Yetiştiricilik Tesislerinde Kullanılan Tambur Filtre Sistemlerinin Deşarj Sularını Arıtma Etkinliği.” 5. Doğu Anadolu Bölgesi Su Ürünleri Sempozyumu, Elazığ, 31 Mayıs-2 Haziran 2014.
7. İskender Gülle, Fatma Banu Yalım, Ümit Kebapçı, Meltem Bayoğlu, Özgür Aktaş, Ramazan Uysal, **Faruk Pak**, Hatice Oruç, “İstilacı Tatlısu Medüzü *Craspedacusta sowerbii* Lankester, 1880 (Cnidaria: Limnomedusae) İçin Yeni Bir Lokalite: Karacaören I Baraj Gölü (Burdur).” 5. Doğu Anadolu Bölgesi Su Ürünleri Sempozyumu, Elazığ, 31 Mayıs-2 Haziran 2014.
8. Emre, Y., Uysal, K., **Pak, F.**, Emre, N. & Kavasoglu. M. (2014). *Capoeta mauricii*'nin Yağ Asidi Bileşimindeki Mevsimsel Değişimlerin Araştırılması (Türkiye). 22. Ulusal Biyoloji Kongresi, 23-27 Haziran, Eskişehir.





## DR. FARUK PAK KİMYAGER



### ▪ **Ulusal Bildiriler, Seminerler vb.**

- Emre, Y., Uysal K., **Pak, F.**, Emre, N. & Kavasoglu, M. (2014). *Capoeta erhani'nin Kas Dokusu Toplam Lipid, Toplam Protein ve Yağ Asidi Bileşiminin Mevsimsel Değişimi (Türkiye)*. 22. Ulusal Biyoloji Kongresi, 23-27 Haziran, Eskişehir.
- Kanyılmaz, M., Koçer, M.A.T., Sevgili, H., **Pak, F.** & Aydın, İ. (2013). *Levrek (Dicentrarchus labrax) Yavrularının Simule Edilmiş Canlı Taşınması Esnasında Zeolit Amonyak Giderimine Etkisi (Türkiye)*. 17. Ulusal Su Ürünleri Sempozyumu, İstanbul.
- Koçer, M.A.T., Uysal, R., Yılayaz, A., **Pak, F.**, Yuncer, Ö.A. & Muhammedoğlu, A. (2009). *Eşen Çayında (Fethiye, Muğla) Azot, Fosfor, Formlarının Değişimi, Üzerine Bir Değerlendirme (Türkiye)*. XV. Ulusal Su Ürünleri Sempozyumu, Rize
- **Pak, F.**, Selimoğlu, F., Ekinci, D., Tümer, F., Demir, Ü. (2005). 2-amino-3-siyano-4-fenantraniltiyofen'in iki farklı izomerinin elektrokimyasal özelliklerinin karşılaştırılması. XIX. Ulusal Kimya Kongresi, Kuşadası, AYDIN.



**DR. FARUK PAK**  
**KİMYAGER**

**TAGEM**  
AR-GE & İNOVASYON

▪ **DİĞER YAYINLAR**

▪ **Doktora Tezi, Yüksek Lisans Tezi, Raporlar, Kitaplar vb.**

1. Doktora Tezi, "Farklı konsantrasyonlarda kadmiyum ve bakır iyonlarına maruz bırakılan sarıağız balığının (*Argyrosomus regius*) bazı dokularındaki antioksidan enzim aktivitelerinin incelenmesi" Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Kimya Anabilim Dalı, 2019 ISPARTA.
2. Yüksek Lisans Tezi, "2-Amino-3-siyano-4-naftiltiyofenin alfa ve beta izomerlerinin kararlı dimerlerinin elektrokimyasal ve elektronik özelliklerinin incelenmesi" Atatürk Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Kimya Anabilim Dalı, 2005 ERZURUM.
3. Kitap Bölümü: Oruç, H., Güngör, A., Toslak, C., Öztürk, Ş.N., **Pak, F.**, Yalın, F.B., Şirin, C., Tuncer, A.D. (2019). Chapter 7: Investigation of The Potential Use of Fish Farm Sludge For Biogas Production In Turkey. New Horizons in Techno-Science, pp. 73-81.



## DR. FARUK PAK KİMYAGER



### ▪ Üyelik, Eğitim, Kurs, Toplantı, Kongre, Sempozyum ve Diğer Faaliyetler

#### Görev Alınan Eğitimler/Sempozyum/Kongre/Çalıştay ve Organizasyonlar:

1. Ulusal Çift Kabuklu Çalıştayı, Antalya, 9-11 Ekim 2018.
2. International Symposium on Fisheries and Aquatic Sciences (FABA-2016), Antalya, 3-5 Kasım 2016.

#### Alınan Ulusal ve Uluslararası Eğitimler/Kurslar:

1. Dionex ICS-3000 İyon Kromatografisi sistemi uygulamalı kullanıcı eğitimi, 15 Mayıs 2017.
2. Deniz İzlemelerinde Standardizasyonun Sağlanması Projesi Ege Denizi ve Akdeniz Bölgesel Çalıştayı, 9-11 Aralık 2015, İzmir.
3. Flow Analyzers QuAAtro Training (Seal Analytical), 19-23 October 2015, Norderstedt, Hamburg, GERMANY.
4. HACH LANGE DR 6000 UV/VIS Spektrofotometre ve Analiz Yöntemleri Eğitimi, 29.01.2015.
5. Basic Training Course for Oceanographic Equipment, CTD-Water Sampler System, Cormac Q3 Winch, MacArtney Underwater Technology, 13-17 October 2014.