

# ELİF HİLAL ŞEN

## ÖĞRETİM GÖREVLİSİ

E-Posta Adresi : elifsoyluph@gmail.com  
Telefon (İş) : -  
Telefon (Cep) : 5322508600  
Faks :  
Adres : Huzur Mahallesi 1110.sokak NO:6 Kat4 Daire:15 Dikmen /Çankaya

### Öğrenim Bilgisi

Doktora 2007 Haziran/2013	KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/FİZİK (DR)  Tez adı: Bazı örümcek ağları ve sulu ortamda farklı nano oluşumlar içeren manyetik( Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> ) ve metalik (Au) yapıların SWAXS yöntemi ile incelenmesi (2013) Tez Danışmanı:(ENGİN TIRAŞOĞLU,SEMRA İDE)
Lisans 2000 Haziran/2006	HACETTEPE ÜNİVERSİTESİ EĞİTİM FAKÜLTESİ/ORTAÖĞRETİM FEN VE MATEMATİK ALANLAR EĞİTİMİ BÖLÜMÜ/FİZİK ÖĞRETMENLİĞİ PR. (5 YILLIK)

### Görevler

ÖĞRETİM GÖREVLİSİ 2019	YÜKSEK İHTİSAS ÜNİVERSİTESİ/SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU/TIBBİ HİZMETLER VE TEKNİKLER BÖLÜMÜ/OPTİSYENLİK PR. (TAM BURLU))
---------------------------	---

### Projelerde Yaptığı Görevler:

- Fizikokimyasal Özellikleri olan yeni tasarım polimer metal temelli malzemelerin yapısal değişimlerinin ve biyoaktivitelerinin araştırılması, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Araştırmacı, , 01/09/2015 (Devam Ediyor) (ULUSAL)
- SAXS WAXS Küçük ve Geniş Açılı X Işını Saçılması analizleri için örnek hazırlama donanımının tamamlanması ve bu donanımın kuazi kristal yapı analizlerinde kullanılması, TÜBİTAK PROJESİ, Bursiyer, , 01/06/2011 - 01/06/2012 (ULUSAL)
- Sulu Ortamda Polimer Kaplı Manyetik Nano parçacıkların Yapılarının SWAXS Küçük ve geniş açılı X ışını saçılması Yöntemi ile İncelenmesi, TÜBİTAK PROJESİ, Bursiyer, , 15/03/2009 - 15/01/2010 (ULUSAL)
- Bazı Doğal Sünger Örneklerin Statik ve Dinamik Yapılarının FTIR Raman Spektroskopi ve SWAXS Yöntemleri ile İncelenmesi, TÜBİTAK PROJESİ, Bursiyer, , 01/04/2014 - 31/12/2015 (ULUSAL)

### İdari Görevler

Program Başkanı 2019	YÜKSEK İHTİSAS ÜNİVERSİTESİ/SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU/TIBBİ HİZMETLER VE TEKNİKLER BÖLÜMÜ/OPTİSYENLİK PR. (TAM BURLU))
-------------------------	---

### Bilimsel Kuruluşlara Üyelikler

1. IUCR, Üye , 2010
2. ECA, Üye , 2010-2012
3. Türk Fizik Derneği, Üye , 2010

## Eserler

### Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

1. BAYARI SEVGİ,ŞEN ELİF HİLAL,İDE SEMRA,TOPALOĞLU BÜLENT (2018). Structural studies on Demospongiae sponges from Gökçeada Island in the Northern Aegean Sea. *Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy*, Doi: 10.1016/j.saa.2017.11.046 (Yayın No: 5217661)
2. ŞEN ELİF HİLAL,İDE SEMRA,BAYARI SEVGİ,Hill Malcolm (2016). Micro and nano structural characterization of six marine sponges of the class Demospongiae. *European Biophysics Journal*, Doi: 10.1007/s00249-016-1127-0 (Yayın No: 2789844)
3. AYYILDIZ SİMEL,Soylu ELİF HİLAL,ÖZEN JÜLİDE,İDE SEMRA,KAMBUROĞLU KIVANÇ (2015). A Nanocomposite Shield Constructed for Protection Against the Harmful Effects of Dental X Rays. *Journal of Dentistry of Tehran University of Medical Sciences* , 12(5) (Yayın No: 2792733)
4. KOŞARSOY AĞÇELİ GÖZDE,Soylu ELİF HİLAL,AKSÖZ NİLÜFER,İDE SEMRA,Aksoy Hüsnü (2014). TiO<sub>2</sub> nanocomposites Preparation characterization mechanical and biological properties. *Applied Surface Science*, 318, 269-274., Doi: 10.1016/j.apsusc.2014.04.200 (Yayın No: 2790031)
5. veyis Karakoç,ŞEN ELİF HİLAL,İDE SEMRA,TÜRKMEN DENİZ,Soomro Rabel,DENİZLİ ADİL (2014). Thermosensitive poly N isopropylacrylamide based cryogel A SAXS study. *Hacettepe Journal of Biology and Chemistry*, 2(42), 237-237., Doi: 10.15671/hjbc.20144210860 (Yayın No: 2792566)
6. AYYILDIZ SİMEL,Soylu ELİF HİLAL,İDE SEMRA,KILIÇ SELİM,SİPAHİ OSMAN CUMHUR,PİŞKİN BÜLENT,GÖKÇE HASAN SUAT (2013). Annealing of Co Cr dental alloy effects on nanostructure and Rockwell hardness. *The Journal of Advanced Prosthodontics*, 5(4), 471, Doi: 10.4047/jap.2013.5.4.471 (Yayın No: 2790216)
7. Aytekin Merve,GÜRSOY REYHAN NESLİHAN,İDE SEMRA,Soylu ELİF HİLAL,HEKİMOĞLU SÜEDA (2013). Formulation and characterization of liquid crystal systems containing azelaic acid for topical delivery. *Drug Development and Industrial Pharmacy*, 39(2), 228-239., Doi: 10.3109/03639045.2012.671829 (Yayın No: 2791058)
8. BAYARI SEVGİ,Krafft Christoph,İDE SEMRA,Popp Jürgen,GÜVEN POLAT GÜNSELİ,Cehreli Zafer C,Soylu ELİF HİLAL (2012). Investigation of adhesive dentin interfaces using Raman microspectroscopy and small angle X ray scattering. *Journal of Raman Spectroscopy*, 43(1), 6-15., Doi: 10.1002/jrs.3008 (Yayın No: 2791565)

### B. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında (proceedings) basılan bildiriler :

1. BAYARI SEVGİ,İDE SEMRA,ÖZDEMİR KAMERAY,ERDAL YILMAZ SELİM,Orujalipoor Ilghar,ŞEN ELİF HİLAL (2015). Diagenic Alterations In The Anthropological Bone Mineral Structure FTIR Spectroscopy and SAXS Studies. *TURCMOS, II. International Turkish Congress on Molecular Spectroscopy (/)*(Yayın No:2799373)
2. ŞEN ELİF HİLAL,BAYARI SEVGİ,Bodur Erdem (2015). Structural characteristics of wood polymer green composites by FTIR spectroscopy. *TURCMOS, II. International Turkish Congress on Molecular Spectroscopy (/)*(Yayın No:2799384)
3. ŞEN ELİF HİLAL,BAYARI SEVGİ,İDE SEMRA,Topaloğlu Bülent (2015). FTIR and SAXS Investigations and Structural Characterization of Spicules from Natural Sponges. *Sao Paulo School of Advanced Sciences on Recent Developments in Synchrotron Radiation (/)*(Yayın No:2799335)
4. Kazan Ural,Tükel Caner,Orujalipoor Ilghar,ŞEN ELİF HİLAL,İDE SEMRA (2011). Structural Analysis of Nanostructured Materials by A New Installed Laboratory Type SWAXS System. *Turkish Physical Society, 28th International Physics Congress (/)*(Yayın No:2800577)
5. Tükel Caner,ŞEN ELİF HİLAL,İDE SEMRA,Erbudak Mehet,VERÇİN ABDULLAH (2011). SWAXS Analysis on Some Quasicrystal Formations. *22. Congress and General Assembly of the International Union of Crystallography, 67(a1), 629-629., Doi: 10.1107/S0108767311084108 (/)*(Yayın No:2799044)
6. İDE SEMRA,ŞEN ELİF HİLAL,Güngörmüş Cansın,Kolonkaya Dürdane,Orujalipoor Ilghar (2011). Examination of Structural Changes in The Tendons During The Healing Process. *22. Congress and General Assembly of the International Union of Crystallography, 67(a1), 237-237., Doi: 10.1107/S0108767311094074 (/)*(Yayın No:2799169)

7. Soylu ELİF HİLAL,İDE SEMRA,BAYARI SEVGİ,TÜRKEŞ TUNCAY (2010). Structural Analysis of Dragline Silks Weaved by Araneus Quadratus Araneus Diadematus and Araneus Angulatus Living in Black Sea Region of Turkey. Turkish Physical Society, 27th International Physics Kongress (/)(Yayın No:2799425)
8. İDE SEMRA,Soylu ELİF HİLAL,Kazan Ural,KILIÇ ABİDİN,ERGÜN YÜKSEL (2010). Structural Characterization of Thin Films by using X ray Scattering Methods. Turkish Physical Society, 27th International Physics Congress (/)(Yayın No:2800495)
9. İDE SEMRA,Soylu ELİF HİLAL,Aytekin Merve,GÜRSOY REYHAN NESLİHAN,HEKİMOĞLU SÜEDA (2010). SWAXS Studies on Topical Lamellar Liquid Crystal Drug Delivery Systems. 26th European Crystallographic Meeting, 66(a1), 131-132., Doi: 10.1107/S0108767310097102 (/)(Yayın No:2799019)
10. Yonar Dilek,Soylu ELİF HİLAL,Sünnetçioğlu M Maral,İDE SEMRA (2010). Structural Investigation of Antidepressant Drug and Dipalmitoyl Phosphatidylcholine Interactions by Small Angle X ray Scattering. 26th European Crystallographic Meeting, 66(a1), 138-138., Doi: 10.1107/S0108767310096935 (/)(Yayın No:2799009)
11. Soylu ELİF HİLAL,İDE SEMRA,BAYARI SEVGİ,Aksoy Hüsnü (2010). A Study on Marble Dust Nanocomposites. 26th European Crystallographic Meeting, 66(a1), 300-300., Doi: 10.1107/S0108767310093128 (/)(Yayın No:2799024)
12. İDE SEMRA,ÜNSAL HANDE,Soylu ELİF HİLAL,AYDOĞAN NİHAL (2010). SWAXS Analysis on Multicompartment Micelles formed by The Newly Designed Ion Pair Hybrid Surfactant. American Crystallographic Association, 2010 Annual Meeting (/)(Yayın No:2798717)
13. Rodoplu Didem,İDE SEMRA,Soylu ELİF HİLAL,ŞAMAN DOĞAN NERMİN,BİLGET FATAHA EBRU,ŞİMŞEK ÖZEL HEVAL (2009). Anatolian Turkish Architectural Ornamentation Crystal Symmetry Applications. 25th European Crystallographic Meeting, 65(a1), 192-192., Doi: 10.1107/S0108767309096032 (/)(Yayın No:2798373)
14. Soylu ELİF HİLAL,İDE SEMRA,TÜRKEŞ TUNCAY,Kocatepe Neslihan,MERGEN YUSUF ORHAN,ÇELİK ÖMER (2009). X ray Scattering and Diffraction Studies on Spider Silk Cocoons. 25th European Crystallographic Meeting, 65(a1), 337-337., Doi: 10.1107/S0108767309092812 (/)(Yayın No:2798524)
15. BAYARI SEVGİ,İDE SEMRA,Soylu ELİF HİLAL,Rodoplu Didem,Vargı Tuna,YOLDAŞ ATİLA (2009). Novel Bone Nanocomposites Preparation FTIR and SWAXS Analysis. 25th European Crystallographic Meeting, 65(a1), 337-338., Doi: 10.1107/S0108767309092794 (/)(Yayın No:2798668)
16. İDE SEMRA,Soylu ELİF HİLAL,Rodoplu Didem,Küçükyıldız Şeyda,Şen Gökçe,Aslan Salih,ÖZCAN ŞADAN,CAN MUSA MUTLU (2009). Preparation and Characterization of Novel Wood Nanocomposites. 25th European Crystallographic Meeting, 65(a1), 337-337., Doi: 10.1107/S0108767309092800 (/)(Yayın No:2798620)

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

1. ŞEN ELİF HİLAL (2015). A Study on National And International Originated Natural Sponge Spicules And Their Industrial Applications. Endüstriyel Malzemeler üzerine Nanoskopik Analizler Çalıştayı (/)(Yayın No:2800749)
2. ŞEN ELİF HİLAL,Orujalipoor Kalkhoran İlghar,Hill Malcolm,İDE SEMRA (2014). Two different natural materials Investigation of the porous structures with SAXS method. 4th National Crytallographic Meeting with international participation (/)(Yayın No:2779150)
3. İDE SEMRA,BAYARI SEVGİ,ŞEN ELİF HİLAL,Tükel Caner,Kazan Ural,Orujalipoor İlghar (2012). SAXS Analysis of Nanostructured Samples at Hacettepe University Interdisciplinary Researches. 8. Nanobilimve Nanoteknoloji Kongresi (/)(Yayın No:2799301)
4. Keseroğlu Kemal,Sayın İsmail,Kahraman Mehmet,Soylu ELİF HİLAL,İDE SEMRA,ÇULHA MUSTAFA (2010). Nanostructures consructed via self assembly of nanoparticles using DNA hybridization. 6. Nanobilim ve Nanoteknoloji Konferansı (/)(Yayın No:2798699)
5. İDE SEMRA,SOYLU ELİF HİLAL,SARGON MUSTAFA FEVZİ,TÜRKEŞ TUNCAY (2009). Örümcek Ağları Üzerine Bir Çalışma Ağ Örneklerinin Laboratuar Koşullarında Toplanma Yolları İkincil Ağ Üretimleri ve Yapısal Araştırmalar. 16. Yoğun Madde Fiziği-Ankara Toplantısı (/)(Yayın No:2779283)
6. İDE SEMRA,Soylu ELİF HİLAL,TIRAŞOĞLU ENGİN (2009). Metalik Manyetik Nanoparçacıklar ve SWAXS Analizleri. 16. Yoğun Madde Fiziği-Ankara Toplantısı (/)(Yayın No:2797886)
7. İDE SEMRA,Soylu ELİF HİLAL,YOLDAŞ ATİLA,Aslan Salih,Aksoy Hüsnü (2009). Biyolojik Örneklerle Hazırlanan Nanokompozitler SWAXS Analizleri ve Mekanik Ölçümler. 16. Yoğun Madde Fiziği-Ankara Toplantısı (/)(Yayın No:2797815)

1. Sao Paulo School of Advanced Sciences on Recent Developments in Synchrotron Radiation(SyncLight 2015), Sinkrotron ışını uygulamaları, Brezilya- Sao Paulo-Campinas-LNLS(Brazilian Synchrotron Light Laboratory) and CNPEM(Center for Research in Energy and Materials), Kurs, 13.07.2015 -24.07.2015 (Uluslararası)
2. IUCR 2014 Turkey Activity: Powder Diffraction Course for MS/PhD Students, XRD çalışmaları, Hacettepe Üniversitesi, Kurs, 12.05.2014 -14.05.2014 (Uluslararası)
3. Doku Mühendisliği uygulamalarında:Biyo malzeme-Doku Uyumu, tıp eğitimi etkinlikleri, Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi, Kurs, 27.03.2009 -27.03.2009 (Ulusal)

## Çalıştay

4. Nanoscopic Analyses on Industrial Materials, nano yapı malzemeler ve SWAXS analizleri, Pamukkale Üniversitesi -Hacettepe Üniversitesi, Çalıştay, 23.11.2015 -27.11.2015 (Ulusal)
5. III. Fizik Mühendisliği Eğitim Çalıştayı, Fizik Mühendisliğinin Gelişimi, Hacettepe Üniversitesi, Çalıştay, 23.10.2015 -23.10.2015 (Ulusal)
6. SR(Sinkrotron ışın) Merkezlerinde X-ışını Saçılma Demet Hatları: SWAXS ve GISAXS Uygulamaları, Küçük ve Geniş açıda Xışını saçılmaları -Nano boyutlu malzemeler, Hacettepe Üniversitesi- Fizik Mühendisliği, Çalıştay, 11.08.2009 -13.08.2009 (Ulusal)
7. Rietveld analysis and Texturas, XRD analizleri, ODTÜ-Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, Çalıştay, 06.07.2009 -17.07.2009 (Ulusal)