

## Dr. Öğr. Üyesi SELCEN UZUN DURAN

### Kişisel Bilgiler

E-posta: selcenduran@ktu.edu.tr

Web: <https://avesis.ktu.edu.tr//selcenduran>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: 9Dj1vDMAAAAJ

ORCID: 0000-0003-4943-4654

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAT-3633-2020

Yoksis Araştırmacı ID: 283747

### Eğitim Bilgileri

Post Doktora, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri , Fizik , Türkiye 2016 - 2017

Doktora, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik, Türkiye 2007 - 2013

Yüksek Lisans, Kocaeli Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik, Türkiye 2003 - 2006

Lisans, Balıkesir Üniversitesi, Necatibey Eğitim Fakültesi, Fizik Eğitimi , Türkiye 1997 - 2001

### Sertifika, Kurs ve Eğitimler

İş Sağlığı ve Güvenliği, Çalışanların Temel İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimi Kursu, MEB, 2016

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Bilgep Robotik ve Yazılım Eğitimi Çalıştayı, Milli Eğitim Bakanlığı Özel Eğitim ve Rehberlik Genel Müdürlüğü, 2016

İş Sağlığı ve Güvenliği, İş Sağlığı ve Güvenliğinde Radyasyondan Korunma, I. Ulusal Radyasyondan Korunma Kongresi (RADKOR), 2015

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Bilim ve Sanat Merkezlerinde Uygulanan Etkinliklerin Geliştirilmesi ve Standardizasyonu Çalıştayı, Milli Eğitim Bakanlığı Özel Eğitim ve Rehberlik Genel Müdürlüğü, 2015

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Akademik Düzeyde Araştırma Projesi Hazırlama, TÜBİTAK, 2014

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Türk Öğretmen Çalıştayı-2, CERN, 2014

### Yaptığı Tezler

Doktora, Orta ve Doğu Karadeniz Bölgesindeki Kaplıçalarda ve Çevresinde Doğal Radyoaktivite Seviyelerinin Belirlenmesi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, -, Fizik, 2013

Yüksek Lisans, Doğu Karadeniz Bölgesi'nde Topraktaki Cs-137 Seviyesinin Belirlenmesi, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik , 2006

### Araştırma Alanları

Fizik, Disiplinlerarası Fizik ve İlgili Bilim ve Teknoloji Alanları, Nükleer Fizik, Temel Bilimler

### Akademik Unvanlar / Görevler

## Verdiği Dersler

Fizik, Ön Lisans, 2019 - 2020

İş Sağlığı ve Güvenliği, Ön Lisans, 2019 - 2020

Radyasyon Güvenliği ve Korunma, Ön Lisans, 2019 - 2020

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

- I. **Ulexite/HDPE-Bi<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/HDPE layered composites for neutron and gamma radiation shielding**  
ALVER Ü., UZUN DURAN S., DEMİRKÖZ M. B., Mucogllava B., ASLAN M., ÇAVA K., ÖZKALAYCI F., Dindar O.  
APPLIED RADIATION AND ISOTOPES, cilt.200, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **METU-DBL: a cost effective proton irradiation facility**  
Karadöller E., Uzun Duran S., Kılıç U., Hashmani R., Demirköz M. B., Efthymiopoulos ., Can A. B., Çakmakoğlu S., Muçogllava B., Kayaalp A., et al.  
The Journal of Instrumentation , cilt.18, sa.06, ss.1-8, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Gamma-ray absorbing characteristic of obsidian rocks as a potential material for radiation protection**  
Uzun Duran S., Küçükömeroğlu B., Çiriş A., Ersoy H.  
RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY, cilt.199, ss.1-8, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Shield Design of the First Protective Collimator in the METU-Defocusing Beamline (DBL) Project**  
Uzun Duran S., Uslu Kiceci P., Demirköz B.  
NUCLEAR TECHNOLOGY, cilt.208, sa.2, ss.364-370, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Determination of radioactivity level of water supply network in Trabzon province, Turkey**  
Küçükömeroğlu B., Sen A., Duran S. U., Ciris A., Taskin H., Ersoy H.  
ISOTOPES IN ENVIRONMENTAL AND HEALTH STUDIES, cilt.57, sa.6, ss.610-622, 2021 (SCI-Expanded)
- VI. **Radioactivity measurements in spas of central and Eastern Black Sea region, Turkey**  
Duran S., Küçükömeroğlu B., Çevik U., Celik N., Taskin H., Ersoy H.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF RADIATION RESEARCH, cilt.17, sa.3, ss.383-391, 2019 (SCI-Expanded)
- VII. **Radioactivity measurements and risk assessments of spa waters in some areas in Turkey**  
DURAN S., KÜÇÜKÖMEROĞLU B., Damla N., TASKIN H., Celik N., ÇEVİK U., ERSOY H.  
ISOTOPES IN ENVIRONMENTAL AND HEALTH STUDIES, cilt.53, sa.1, ss.91-103, 2017 (SCI-Expanded)
- VIII. **Indoor radon and gamma spectrometric measurements for the Erzincan Basin on North Anatolian Fault Zone, Turkey**  
KÜÇÜKÖMEROĞLU B., ÖZTÜRK E., Damla N., Celik N., DURAN S., ÇEVİK U., TASKIN H., ALBAYRAK N.  
INDOOR AND BUILT ENVIRONMENT, cilt.25, sa.5, ss.857-866, 2016 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Radioactivation Measurement of a Protective Collimator and Comparisons with Simulation After METU-Defocusing Beamline Pretest Irradiation**  
Demirköz M. B., Uslu Kiceci P., Uzun Duran S.  
GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, cilt.36, sa.4, ss.1786-1793, 2023 (ESCI)
- II. **Gamma Ray Shielding Properties and Natural Radioactivity of Some Rocks of Trabzon District, Turkiye**

Gümrükçüoğlu N., Uzun Duran S., Bayram T., Küçükömeroğlu B., Yılmaz A. H.

EGYPTIAN JOURNAL OF SOIL SCIENCE, sa.3, ss.381-390, 2023 (ESCI)

- III. **Students' Professional Motivation Levels, Factors Affecting Their Motivation, and Their Views Regarding Their Professions: A Vocational School of Health Services Example**  
Sarimehmet D., Candaş Altınbaş B., Gümrükçüoğlu N., Uzun Duran S.  
Journal of Education and Future, sa.19, ss.75-84, 2021 (Hakemli Dergi)
- IV. **Fatsa-Sarmaşık Kaplıcasında Radon Konsantrasyonunun Belirlenmesi (Ordu İli)**  
Uzun Duran S., Küçükömeroğlu B., Taşkın H.  
BİLTİS EREN ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ DERGİSİ, cilt.9, sa.3, ss.1145-1152, 2020 (Hakemli Dergi)
- V. **Fatsa-Sarmaşık Kaplıcasında Radon Aktivite Konsantrasyonunun Belirlenmesi (Ordu İli)**  
UZUN DURAN S., KÜÇÜKÖMEROĞLU B., taşkın h.  
Bitlis Eren Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, 2020 (Hakemli Dergi)
- VI. **Karadeniz Teknik Üniversitesi Kanuni Kampüsü'nde Bazı Ofislerde Radon Gazı Ölçümü ve Çevrelerindeki Topraklarda Radyonüklid Seviyeleri**  
UZUN DURAN S., KÜÇÜKÖMEROĞLU B.  
Bitlis Eren Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.9, sa.1, ss.68-77, 2020 (Hakemli Dergi)
- VII. **Perceptions of Individuals on The Concepts of Radiation and Radioactivity**  
Gümrükçüoğlu N., Uzun Duran S., Sarimehmet D.  
Future Visions Journal, cilt.4, sa.2, ss.16-22, 2020 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Metu-Defocusing Beamline : A 15-30 Mev Proton Irradiation Facility and Beam Measurement System**  
DEMİRKÖZ M. B., seçkin c., AVAROĞLU A., Bulbul B., USLU P., kılıç e., orhan Y., AKÇELİK S., YİĞİTOĞLU M., Saral C., et al.  
EPJ Web of Conferences, sa.225, ss.1-7, 2020 (Hakemli Dergi)
- IX. **Radioactivity Levels in Soil And Drinking Water Samples Collected from Andon Region (Rize Province, Turkey)**  
UZUN DURAN S., KÜÇÜKÖMEROĞLU B., Çiriş A., Çelik N.  
Karadeniz Fen Bilimleri Dergisi, cilt.9, sa.2, ss.253-263, 2019 (Hakemli Dergi)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Radioactivity and Radon in Thermal Spas of Turkey.**  
BAYRAM T., Özmen F., AKSOY C., GÜMÜŞ H., YALIM H. A., Hançerlioğulları A., YEŞİLKANAT C. M., SEFERİNOĞLU M., UZUN DURAN S., BAT L.  
Environmental Radioactivity in Turkish Environment, Bayram Tuncay, Zayachuk Yevhen, K. GuptaDharmendra, Editör, CUMHURİYET ÜNİVERSİTESİ YAYINLARI NO: 220, Sivas, ss.243-258, 2020

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **FIRST USER EXPERIENCE FROM THE PRETEST SETUP AND COMMISSIONING OF THE METU DEFOCUSING BEAMLINE PROJECT**  
DEMİRKÖZ M. B., EFTHYMÍOPOULOS I., Poyrazoglu A. B., seçkin c., USLU P., Celik N., Bulbul B., Albarodi A., AKÇELİK S., orhan Y., et al.  
10th ANKARA INTERNATIONAL AEROSPACE CONFERENCE, Ankara, Türkiye, 19 - 20 Eylül 2019, ss.1-5
- II. **15-30 MEV PROTON IRRADIATION FACILITY: METUDEFOCUSING BEAMLINE AND SUBSYSTEMS**  
seçkin c., DEMİRKÖZ M. B., AVAROĞLU A., USLU P., Celik N., Saral C., Bulbul B., Poyrazoglu A. B., Albarodi A., AKÇELİK S., et al.  
Turkish Physical Society 35th International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 4 - 08 Eylül 2019, cilt.-, ss.239
- III. **The Measurements Of Radon Concentratio, 8. International Vocational School Symposium**  
GÜMRÜKÇÜOĞLU N., SARIMEHMET D., UZUN DURAN S., şanlı i.

8. International Vocational School Symposium, 11 - 13 Haziran 2019
- IV. **Perceptions of Individuals on the Concepts of Radiation and Radioactivity**  
GÜMRÜKÇÜOĞLU N., Baş sarımeahmet D., UZUN DURAN S., Şanlı İ.  
International Field Education Material Symposium (IFEMS 2019), Sinop, Türkiye, 11 - 13 Haziran 2019, ss.61
- V. **Knowledge Levels Of Health Services Vocational School Students On Heavy Metal And Radiation Pollution**  
GÜMRÜKÇÜOĞLU N., Baş sarımeahmet D., UZUN DURAN S., HANCI B.  
International Field Education Material Symposium (IFEMS 2019), Sinop, Türkiye, 11 - 13 Haziran 2019, ss.125
- VI. **Professional Motivation Levels Of University Students And Relevant Factors**  
Baş sarımeahmet D., GÜMRÜKÇÜOĞLU N., candaş b., UZUN DURAN S., HANCI B.  
International Field Education Material Symposium (IFEMS 2019)19), Sinop, Türkiye, 11 - 13 Haziran 2019, ss.76
- VII. **The Measurements Of Radon Concentratio**  
GÜMRÜKÇÜOĞLU N., Baş sarımeahmet D., UZUN DURAN S., Şanlı İ.  
International Field Education Material Symposium (IFEMS2019), Sinop, Türkiye, 11 - 13 Haziran 2019, ss.68
- VIII. **Information Systems In Health Services**  
Baş sarımeahmet D., GÜMRÜKÇÜOĞLU N., UZUN DURAN S., Şanlı İ.  
8. International Vocational School Symposium (UMYOS'19), Sinop, Türkiye, 11 - 13 Haziran 2019, ss.80
- IX. **Health Literacy**  
Baş sarımeahmet D., GÜMRÜKÇÜOĞLU N., UZUN DURAN S., HANCI B.  
8. International Vocational School Symposium (UMYOS'19, Sinop, Türkiye, 11 - 13 Haziran 2019, ss.70
- X. **Parçacık Fiziğinin Modelleme Yolu ile Öğretilmesi**  
UZUN DURAN S., GÜMRÜKÇÜOĞLU N., Baş sarımeahmet D., SARİMEHMET D.  
International Field Education Material Symposium (IFEMS 2019), İstanbul, Türkiye, 25 - 27 Nisan 2019, ss.37
- XI. **Installation of the METU Defocusing Beamline to Perform Space Radiation Tests**  
DEMİRKÖZ M. B., Efthymiopoulos I., Poyrazoglu A. B., Seckin C., Uslu P., Celik N., Bulbul B., Albarodi A., Akcelik S., Orhan Y., et al.  
9th International Conference on Recent Advances in Space Technologies (RAST), İstanbul, Türkiye, 11 - 14 Haziran 2019, ss.355-361
- XII. **Determinaton of Trabzon in Drinking Water Network and Around the Radioactivity Levels**  
Şen A., KÜÇÜKÖMEROĞLU B., UZUN DURAN S., ÇİRİŞ A., Taşkın H.  
Turkish Physical Society 34TH International Physics Congress, 5 - 09 Ekim 2018
- XIII. **RADON CONCENTRATION MEASUREMENTS IN OFFICES AT KARADENİZ TECHNICAL UNIVERSTY CAMPUS IN TRABZON CITY**  
UZUN DURAN S., KÜÇÜKÖMEROĞLU B.  
XI. International Conference on Nuclear Structure Properties, Trabzon, Türkiye, 12 - 15 Eylül 2018, ss.1
- XIV. **Determination of Trabzon in Drinking Water Network and Around the Radioactivity Levels**  
ŞEN A., KÜÇÜKÖMEROĞLU B., UZUN DURAN S., ÇİRİŞ A., TAŞKIN H.  
Turkish Physical Society 34th International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 5 - 09 Eylül 2018, ss.1
- XV. **Radon Concentrations in Drinking Waters of Trabzon Province, Turkey**  
KÜÇÜKÖMEROĞLU B., UZUN DURAN S., Şen A., ÇİRİŞ A., Taşkın H., ÇEVİK U.  
International Conference on Radiation and Applications in Various Fields of Research, 18 - 22 Haziran 2018
- XVI. **RADON CONCENTRATIONS IN DRINKING WATERS OF TRABZON PROVINCE, TURKEY**  
KÜÇÜKÖMEROĞLU B., UZUN DURAN S., şen a., çiriş a., taşkın h., ÇEVİK U.  
RAD 2018, 18 - 22 Haziran 2018
- XVII. **Pretest Setup Installation of the METU-DBL Project to Perform Space Radiation Tests**  
DEMİRKÖZ M. B., GENCER A., kılıçerkan başlar g., yiğitoğlu m., avaroğlu a., UZUN DURAN S., Efthymiopoulos I., Milanese A., şahin i., aydın m. s., et al.  
8th International Conference on Recent Advances in Space Technologies, RAST 2017, 19 - 22 Haziran 2017
- XVIII. **Investigation of Radioactivity Levels in soils and Drinking Water of Andon Region (Rize City, TURKEY)**  
KÜÇÜKÖMEROĞLU B., UZUN DURAN S., DAMLA N., ÇELİK N.

rad-2017, 12 - 16 Haziran 2017, ss.397

- XIX. Experimental Space Radiation, Radiation Effects and Irradiation Tests**  
UZUN DURAN S., DEMİRKÖZ M. B., AKÇELİK S., AVAROĞLU A., AYDIN M., KILIÇERKAN BAŞLAR G., BARAN B., GENCER A., KILIÇ U., ÖZİPEK E., et al.  
2nd International Defense Industry Symposium, Kırıkkale, Türkiye, 6 - 08 Nisan 2017, ss.1
- XX. Defocusing Beamline and Irradiation Facility for Space Application**  
AVAROĞLU A., YİĞİTOĞLU M., AKÇELİK S., AYDIN M. S., BARAN B., DEMİRKÖZ M. B., GENCER A., KILIÇ U., KILIÇERKAN BAŞLAR G., konak ç., et al.  
Aeroex-2016, Kayseri, Türkiye, 13 - 15 Ekim 2016, ss.1
- XXI. Fatsa İliç Kaplıçalarında Radon Konsantrasyonunun Belirlenmesi**  
UZUN DURAN S., KÜÇÜKÖMEROĞLU B., DAMLA N., TAŞKIN H., ŞEN A.  
XI. Ulusal Nükleer Bilimler Kongresi, Muğla, Türkiye, 12 - 14 Ekim 2016, ss.1
- XXII. Determination Of Gross Alpha And Beta Activity Concentrations In Drinking Waters In Trabzon Turkey**  
ŞEN A., TAŞKIN H., UZUN DURAN S., DAMLA N., KÜÇÜKÖMEROĞLU B.  
TFD-32, Muğla, Türkiye, 06 Eylül 2016, ss.1
- XXIII. Doğu Karadeniz Bölgesindeki Kaplıçaların Havasında ve Sularında Aktif Ve Pasif Radon Ölçümleri**  
UZUN DURAN S., KÜÇÜKÖMEROĞLU B., TAŞKIN H., DAMLA N., ÇELİK N., ALBAYRAK N.  
Turkish Physical Society 30th International Physics Congress, İstanbul, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2013, ss.1
- XXIV. Gross Alpha and Beta Activity in Spa Waters in Samsun and Rize City, Turkey**  
UZUN DURAN S., TAŞKIN H., KÜÇÜKÖMEROĞLU B., DAMLA N.  
Turkish Physical Society 29th International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 5 - 08 Eylül 2012, ss.1
- XXV. Evaluation of Radon Concentration in Spa Waters in Samsun and Rize city, Turkey**  
UZUN DURAN S., KÜÇÜKÖMEROĞLU B., DAMLA N., TAŞKIN H.  
Turkish Physical Society 29th International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 5 - 08 Eylül 2012, ss.1
- XXVI. Indoor Radon Concentrations of the Spas in Rize, Turkey**  
UZUN DURAN S., KÜÇÜKÖMEROĞLU B., DAMLA N., ALBAYRAK N., ATAKSOR B.  
Turkish Physical Society 28th International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 6 - 09 Eylül 2011, ss.1
- XXVII. Indoor Air Radon Concentrations of the Spas in the Samsun of Turkey**  
UZUN DURAN S., ÇELİK N., KÜÇÜKÖMEROĞLU B., DAMLA N.  
Türk Fizik Derneęi 27. Uluslararası Fizik Kongresi, İstanbul, Türkiye, 14 - 17 Eylül 2010, ss.1
- XXVIII. A recent study on Cs-137 activities in surface soils over the eastern part of the Black Sea coast of Turkey**  
Duran S., Gueray R. T., Yalgcin C., Oezkan N.  
6th International Conference of the Balkan-Physical-Union, İstanbul, Türkiye, 22 - 26 Ağustos 2006, cilt.899, ss.731

## Desteklenen Projeler

UZUN DURAN S., FIRAT ERSOY A., KÜÇÜKÖMEROĞLU B., DİZMAN S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 6 Şubat Depremi Sonrası Deprem Bölgesinde Bulunan Kaplıçalarda Radon Gazı Ölçümü, 2023 - Devam Ediyor

UZUN DURAN S., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, Parçacık Radyasyonu Testleri Oluşturma Laboratuvarı Projesi, 2015 - Devam Ediyor

Uzun Duran S., Sönmez B., Demirköz M. B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Minyatürize Edilmiş Akıllı Aktif Savaş ve Çevrimiçi Radyasyon İzleme Sistemi2, 2023 - 2024

Gümrükçüoğlu N., Uzun Duran S., Aydın S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Organik Yapıda Amin Bileşikleri İle Katkılandırılmış Betonun Antimikrobiyal Özelliklerinin İncelenip UVC ışını etkinliği ile karşılaştırılması, 2022 - 2023

Uzun Duran S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, KTÜ'nde Geliştirilen Küp Uydunun Elektronik Kartlarının Uzak Radyasyonuna Karşı Kalifiye Edilmesi, 2021 - 2023

Uzun Duran S., Alver Ü., TÜBİTAK Projesi, BOR İÇERİKLİ NÖTRON ZIRHLAMA MALZEMELERİNİN GELİŞTİRİLMESİ, 2020 - 2022

Uzun Duran S., Korkmaz Görür F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Düzce ili ve ilçelerinden alınan toprak ve su örneklerinde radyoaktivite seviyelerinin belirlenmesi, 2020 - 2021  
GÜMRÜKÇÜOĞLU N., UZUN DURAN S., KÜÇÜKÖMEROĞLU B., YILMAZ A. H., BAYRAM T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Trabzon İli ve Yakın Çevresinde Çıkarılan Bazı Kayaç Türlerinin Gama Radyasyonu Soğurma Özelliklerinin İncelenmesi, 2018 - 2020  
Uzun Duran S., Küçükömeroğlu B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Trabzon İli İçme Suyu Şebekelerinde ve Çevresinde Radyoaktivite Düzeyinin Belirlenmesi", BAP Araştırma Projesi, KTÜ- BAP-FHD-2016-5586, Araştırmacı, 2017, 2016 - 2017  
Uzun Duran S., Küçükömeroğlu B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Karadeniz Bölgesindeki Bazı Kaplıçalarda ve Çevresinde Radyoaktivite Araştırılması, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, 2009 - 2013

## **Bilimsel Hakemlikler**

İğdir Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Aralık 2019

## **Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler**

Uzun Duran S., Trabzon Bilim Teknoloji Ve Sanat Şenliği, Sosyal Faaliyet Organizasyonu, Trabzon, Türkiye, Şubat 2019  
Uzun Duran S., Trabzon Ortahisar Trabzon Bilim ve Sanat Merkezi Bilim Fuarı, Sosyal Faaliyet Organizasyonu, Trabzon, Türkiye, Ağustos 2016

## **Metrikler**

Yayın: 48  
Atıf (WoS): 19  
Atıf (Scopus): 17  
H-İndeks (WoS): 3  
H-İndeks (Scopus): 3

## **Akademi Dışı Deneyim**

Diğer Kamu Kurumu, Fizik Öğretmenliği, Milli Eğitim Bakanlığı, Bilim Ve Sanat Merkezi, Ortahisar, Trabzon  
MİLLİ EĞİTİM BAKANLIĞI  
Diğer Kamu Kurumu, Fizik Öğretmenliği, Yunus Emre Anadolu Lisesi, Espiye, Giresun.  
Diğer Kamu Kurumu, Fizik Öğretmenliği, 19 Eylül Meslek Lisesi, Bulancak, Giresun  
Diğer Kamu Kurumu, Fizik Öğretmenliği, Tüpraş 50.Yıl Lisesi, Körfez, Kocaeli  
Diğer Kamu Kurumu, Fizik Öğretmenliği, Mesleki Ve Teknik Anadolu Lisesi, Çınarcık, Yalova  
Diğer Kamu Kurumu, Sınıf Öğretmenliği, Subaşı İlköğretim Okulu, Altınova, Yalova.