

ÖZGEÇMİŞ VE ESERLER LİSTESİ

Adı Soyadı : Orhan UZUN

İletişim Bilgileri

E-Posta : orhanuzun@bartin.edu.tr; orhanuzun@gmail.com

Telefon : (378) 223 55 00
(378) 223 54 99



Öğrenim Durumu:

Derece	Bölüm/Program	Üniversite	Yıl
Lisans	Fen Bilimleri Eğitimi/Fizik Öğret.	Karadeniz Teknik Üniversitesi	1990
Y. Lisans	Fizik Anabilim Dalı	Yüzüncü Yıl Üniversitesi	1993
Doktora	Fizik Eğitimi Anabilim Dalı	Gazi Üniversitesi	1998

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

Başlık : Doğu Karadeniz Bölgesi Likenlerinin Gama Aktifliğinin Ölçülmesi

Danışman : Prof. Dr. Ali İhsan KOPYA

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

Başlık: Değişik Soğutma Hızlarında Melt Spinning Metodu İle Hızlı Katılaştırılmış Al- %(8, 12, 16)Si Alaşımlarının Üretimi Ve Fiziksel Özelliklerinin İncelenmesi

Danışman: Prof. Dr. Mustafa KESKİN

Görevler:

Görev Ünvanı	Görev Yeri	Yıl
Prof. Dr.	Ankara Üniversitesi Fen Fakültesi Fizik Bölümü	2018-
Prof. Dr.	Bülent Ecevit Üniv. Müh. Fak. Metalurji ve Malzeme Müh.	2012-2018
Prof. Dr.	Gaziosmanpaşa Üniversitesi Fen Ed. Fak. Fizik Bölümü	2010-2012
Doç. Dr.	Gaziosmanpaşa Üniversitesi Fen Ed. Fak. Fizik Bölümü	2005-2010
Yrd. Doç. Dr.	Gaziosmanpaşa Üniversitesi Fen Ed. Fak. Fizik Bölümü	1999-2005
Arş. Gör. Dr.	Gaziosmanpaşa Üniversitesi Fen Ed. Fak. Fizik Bölümü	1998-1999
Arş. Gör.	Material Science Department, Sheffield University (Misafir Araştırmacı)	1997(Yaz Dönemi)
Arş. Gör.	Gaziosmanpaşa Üniversitesi Fen Ed. Fak. Fizik Bölümü	1993-1998
Arş. Gör.	Yüzüncü Yıl Üniversitesi Fen Ed. Fak. Fizik Bölümü	1992-1993

Yönetilen Yüksek Lisans Tezleri:

- 1. M. Fatih KILIÇASLAN** (Gaziosmanpaşa Üniversitesi Fen Bilimleri Ens. Fizik ABD)
Tez Başlığı: Hızlı Katılaştırılmış Al - % 12Si - % XSb (X = 0.5, 1) Alaşımlarının Mekanik Özelliklerinin Dinamik Mikrosertlik Tekniği İle İncelenmesi (Bitirme Tarihi: 2006)
- 2. Fikret YILMAZ** (Gaziosmanpaşa Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Fizik ABD)
Tez Başlığı: Nanokristal Al-Si-Sb Alaşımlarının Enerji Yaklaşımı İle Mikromekanik Karakterizasyonu (Bitirme Tarihi: 2008)
- 3. Seyit ÇAĞLAR** (Gaziosmanpaşa Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Fizik ABD)
Tez Başlığı: Ötektiküstü Al-20Si-5Fe Alaşımının Farklı Tekniklere Üretimi ve Karakterizasyonu (Bitirme Tarihi: 2013)
- 4. Naim ASLAN** (Gaziosmanpaşa Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Fizik ABD)
Tez Başlığı: Elmas Benzeri Karbon İnce Filmin Schottky Diyot Parametreleri Üzerine Etkisi (Doç. Dr. Uğur KÖLEMEN ile birlikte, Bitirme Tarihi: 2013)
- 5. Sibel GÜL** (Gaziosmanpaşa Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Fizik ABD)
Tez Başlığı: Yüksek Enerjili Bilyeli Öğütme Tekniği İle Üretilen Ötektik Üstü Al-Si-Fe Alaşımlarının Yapı ve Mekanik Özelliklerinin İncelenmesi (Bitirme Tarihi: Temmuz 2015)
- 6. Semih ENGÜN** (Anadolu Üniversitesi Fen Bil. Ens. Malzeme Bilimi ve Müh. ABD)
Tez Başlığı: Termomekanik olarak haddelenmiş x70 kalite petrol boru çeliklerinin ebsd ve tem teknikleri ile karakterizasyonu (Prof. Dr. Servet TURAN ile birlikte, Bitirme Tarihi: Haziran 2016)

Yönetilen Doktora Tezleri:

- 1. Osman ŞAHİN** (Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Fizik ABD)
Tez Başlığı: β -Sn Tek Kristallerinin Bazı Mekaniksel Özellikleri İle Kristal Yönelimi Arasındaki İlişki (Prof. Dr. Nazım UÇAR ile birlikte, Bitirme Tarihi: 2006)
- 2. M. Fatih KILIÇASLAN** (Gaziosmanpaşa Üniversitesi Fen Bilimleri Ens. Fizik ABD)
Tez Başlığı: Yüksek Silisyum İçerikli Al-Si-Fe Alaşımlarının Mikroyapı Özellikleri Üzerinde Hızlı Katılaştırma ve Kobaltın Etkileri (Bitirme Tarihi: 2012)
- 3. Necati BAŞMAN** (Gaziosmanpaşa Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Fizik ABD)
Tez Başlığı: Elektrokimyasal Olarak Sentezlenen Poli(hidridokarbon)'den Elde Edilen Elmas-Benzeri Karbon Filmin Yapısal Fiziksel ve Mekanik Özellikleri (Doç. Dr. Cemil ALKAN ile birlikte, Bitirme Tarihi: 2012)
- 4. Semra ERGEN** (Gaziosmanpaşa Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Fizik ABD)
Tez Başlığı: Hızlı Katılaştırılmış Şekil Hafızalı Cu-Al-Be Alaşımlarının Üretimi ve Karakterizasyonu (Bitirme Tarihi: Ocak 2014)
- 5. Fikret YILMAZ** (Gaziosmanpaşa Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Fizik ABD)
Tez Başlığı: AB5 Tipi Hidrojen Depolayabilen Nanoyapılı Malzeme Üretimi ve Karakterizasyonu (Bitirme Tarihi: Haziran 2014)

Projelerde Yaptığı Görevler:

1. İklim Değişikliğine Uyum Stratejileri; Bartın'da Taşkın ve Su Kıtlığı Risklerinin Azaltılması, **Avrupa Birliği Projesi, Proje Koordinatörü**, 2024-Devam Ediyor , (Proje Bütçesi: 484 bin 832 Euro)
2. Yüksek Silisyum İçerikli Yeni Nesil Alüminyum-Esaslı Alaşımların Üretimi ve Karakterizasyonu, **TÜBİTAK**, Proje No: 110M517, **Proje Yürütücüsü**, 2013 (Proje Bütçesi: 212.590)
3. AB5 Tipi Hidrojen Depolayabilen Nanoyapılı Malzeme Üretimi ve Karakterizasyonu, **Gaziosmanpaşa Üniversitesi Araştırma Projesi**, Proje No: 2011/33, **Proje Yürütücüsü**, 2014, (Proje Bütçesi: 9.918)
4. Ulusal Süperiletkenlik Merkez Araştırma Laboratuvarı, Proje No: 2010K12052, **Araştırmacı**, 2014, (Proje Bütçesi: 9.200.000)
5. Alüminyum-esaslı ve Yüksek Silisyum İçerikli Alaşımların Üretimi ve Karakterizasyonu **Gaziosmanpaşa Üniversitesi Araştırma Projesi**, Proje No: 2010/111, **Proje Yürütücüsü**, 2012, (Proje Bütçesi: 7.945)
6. Elektrokimyasal Olarak Sentezlenen Poli(hidridokarbin)'den Elde Edilen Elmas ve Elmas-Benzeri Karbon Filminin Mekanik ve Tribolojik Özellikleri, **Gaziosmanpaşa Üniversitesi Araştırma Projesi**, Proje No: 2010/14, **Proje Yürütücüsü**, 2012, (Proje Bütçesi: 9.965)
7. Çok Düşük Manyetik Alan Büyüklüklerinin Ölçümünde Süperiletkenlik Teknolojisi İle Yeni Bir Yaklaşım, **TÜBİTAK**, Proje No: 109T715, **Araştırmacı**, 2012, (Proje Bütçesi: 151.320)
8. Gaziosmanpaşa Üniversitesi Temel ve Uygulamalı Bilimler Araştırma ve Geliştirme Merkezi Laboratuvarı, Proje No: 2009K120720, **Araştırmacı**, 2012 (Proje Bütçesi: 9.475.000)
9. Üretim Yöntemi ve Be Miktarının Cu-Al-Be Alaşımında Şekil Hatırlama Özellikleri Üzerine Etkisi, **Gaziosmanpaşa Üniversitesi Araştırma Projesi**, Proje No: 2009/54, **Proje Yürütücüsü**, 2013, (Proje Bütçesi: 55.736)
10. Alüminyum (Al)-esaslı Kuazikristal Alaşımların Üretilmesi ve Mekaniksel Özelliklerinin İncelenmesi, **TÜBİTAK**, Proje No: 106T701, **Araştırmacı**, (Proje Bütçesi: 60.000)
11. Metal-Tetraaminofitalösin Komplekslerinin Anilin, Pirol, Tiyofen,1,4- diaminobenzene ve Benzidin Kopolimerlerinin Elektrokimyasal Yolla Sentezlenmesi ve Elektriksel ve Mekanik Özelliklerinin Belirlenmesi, **Gaziosmanpaşa Üniversitesi Araştırma Projesi**, Proje No: 2007/18, **Proje Yürütücüsü** (Doç. Dr. Cemil ALKAN ile birlikte), 2009, (Proje Bütçesi: 44.195)
12. MgB₂ Süperiletkenin Yapısal, Manyetik ve Mekaniksel Özelliklerinin İncelenmesi, **Gaziosmanpaşa Üniversitesi Araştırma Projesi**, Proje No: 2006/28, **Araştırmacı**, 2008, (Proje Bütçesi: 12.570)
13. Al-Esaslı Amorf ve Nanokristal Alaşımların Hızlı Katılaştırma Metodu İle Üretilmesi ve Özelliklerinin İncelenmesi, **Devlet Planlama Teşkilat (DPT)**, Proje No: 2003K120510, **Proje Yürütücüsü**, 2007, (Proje Bütçesi: 1.357.000)

14. Al-Esaslı Üçlü Alaşımların Hızlı Katılaştırılmış Şeritlerinin Üretilmesi, Mekanik, Isı ve Yapı Parametrelerinin Test Edilmesi, **Erciyes Üniversitesi Araştırma Projesi** Proje No: 01–52–8, **Araştırmacı**, 2002.
15. Hızlı Katılaştırılmış Al-Si Alaşımlarında Şerit Kalınlığı-Yöntem İlişkisi İçin Basit Bir Matematik Model, **Gaziosmanpaşa Üniversitesi Araştırma Projesi**, Proje No: 2000/08, **Proje Yürütücüsü**, 2001.
16. Hızlı Katılaştırılmış Al-Esaslı (Al-Mg, Al-Si, vb.) Alaşımların Test Edilmesi. **Erciyes Üniversitesi Araştırma Projesi**, Proje No: 96–051–1, **Araştırmacı**, 1998.
17. İkili Alaşımlarla Metalik Cam Üretimi, Yapı ve Mekanik Özelliklerinin İncelenmesi **Gaziosmanpaşa Üniversitesi Araştırma Projesi**, Proje No: 96/20, **Araştırmacı**, 1998.
18. Hızlı Katılaştırılmış Al-Ni ve Al-Si Alaşımlarının Melt-Spining Metodu ile Üretimi, **Gaziosmanpaşa Üniversitesi Araştırma Projesi**, Proje No: 95/31, **Araştırmacı**, 1997.
19. Hızlı Katılaştırılmış Alüminyum ve Bakır Esaslı Alaşımların Melt-Spinning Metodu ile Üretimi ve Elde Edilen Alaşımların Yapı, Mekanik ve Elektriksel Özelliklerinin İncelenmesi, **TÜBİTAK Projesi**, Proje No: TBAG-AY/75, **Araştırmacı**, 1997.

İdari Görevler ve Kurul Üyelikleri:

1. **Rektör**; Bartın Üniversitesi (Nisan 2017 –
2. **Başkan**; Yükseköğretim Kalite Kurulu (Aralık 2015 – Nisan 2017)
3. **Dekan**; Bülent Ecevit Üniversitesi Mühendislik Fakültesi (Kasım 2014 – Şubat 2016)
4. **KÜSİ Çalışma Grubu Üyeliği**; Bil. San. Tek. Bak. (Temmuz 2015 - Şubat 2016)
5. **Bölüm Başkanlığı**; BEÜ Müh. Fak. Met. ve Mal. Müh. (Temmuz 2015 - Şubat 2016)
6. **Üniversite Yönetim Kurulu Üyeliği**; Bülent Ecevit Üniv. (Kasım 2014 - Şubat 2016)
7. **Fakülte Yönetim Kurulu Üyeliği**; BEÜ Müh. Fak. (Kasım 2014 – Şubat 2016)
8. **Yayın Kurulu Üyeliği**; Bülent Ecevit Üniversitesi (Mart 2015 - Şubat 2016)
9. **Merkez Müdürü**; Bülent Ecevit Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Uygulama ve Araştırma Merkezi (Ocak 2015 - Şubat 2016)
10. **Merkez Yönetim Kurulu Üyeliği**; Bülent Ecevit Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Uygulama ve Araştırma Merkezi (Ocak 2015 - Şubat 2016)
11. **Rektör Yardımcısı**; Bülent Ecevit Üniversitesi (Kasım 2012 - Kasım 2014)
12. **Senato Üyeliği**; Bülent Ecevit Üniversitesi (Kasım 2012 - Şubat 2016)
13. **Fakülte Kurulu Üyeliği**; BEÜ Mühendislik Fakültesi (Kasım 2012 - Şubat 2016)
14. **ÜAK Doçentlik Komisyonu Fizik Alt Kurul Üyeliği**; (Ekim 2011-Aralık 2014)
15. **BAP Koordinatörlüğü**; Bülent Ecevit Üniversitesi (Kasım 2012 - Kasım 2014)
16. **ÖYP Koordinatörlüğü**; Bülent Ecevit Üniversitesi (Kasım 2012 - Kasım 2014)
17. **Bölüm Başkanı**; GOÜ Fen Edebiyat Fak. Fizik Bölümü; (Haziran 2011- Kasım 2012)
18. **Fakülte Kurulu Üyeliği**; GOÜ Fen-Edebiyat Fakültesi (Haziran 2011-Kasım 2012)

19. **Senato Üyeliği**; GOÜ Fakülte Temsilcisi (Şubat 2010 - Kasım 2012)
20. **Dekan Yardımcısı**; Gaziosmanpaşa Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi; 2006-2007
21. **Bölüm Başkanı Yardımcısı**; Gaziosmanpaşa Üniv. Fen Ed. Fak Fizik Böl 1999-2002

Bilimsel Kuruluşlara Üyelikler:

1. Türk Fizik Derneği
2. Metal Powder Industries Federation (MPIF)
3. Microscopy and Analysis

Editörlük Yaptığı Dergiler

1. Turkish Journal of Electrical Engineering & Computer Sciences
2. Bartın University International Journal of Natural and Applied Sciences (JONAS)

Hakemlik (Referee) Yaptığı Dergiler

1. Applied Surface Science
2. Indian Journal of Engineering & Materials Sciences
3. International Journal of Mechanical Science
4. International Journal of Materials Research (Zeitschrift fuer Metallkunde)
5. Journal of Alloys and Compounds
6. Journal of European Ceramic Society
7. Journal of Material Processing Technology
8. Journal of Materials Science
9. Journal of Materials Science: Materials in Electronics
10. Journal of Metallurgy
11. Journal of Polymer Science Part B: Polymer Physics
12. Materials and Design
13. Material Characterization
14. Material Chemistry and Physics
15. Material Science and Engineering A
16. Mechanics of Materials
17. Materials Research
18. Physica C
19. Powder Technology
20. Research Letters in Materials Science
21. Solid State Sciences
22. Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy
23. Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi

24. Sakarya Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi Dergisi
25. Teknoloji Dergisi (Karabük Üniversitesi Teknik Eğitim Fakültesi)

Proje Değerlendirmeleri İçin Hakemlik Yaptığı Kurumlar

1. Bilim Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı
2. TÜBİTAK Mühendislik Araştırma Grubu
3. TÜBİTAK Temel Bilimler Araştırma Grubu
4. TÜBİTAK Bilim İnsanı Destekleme Daire Başkanlığı
5. Abant İzzet Baysal Üniversitesi (Bilimsel Araştırma Projeleri Komisyonu)
6. Fırat Üniversitesi (Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinasyon Birimi)
7. Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi (BAP. Yönetim Birimi)

Bilimsel Etkinliklerde Görev Alma (Bilimsel ve Yönetmel)

1. Bartın Üniversitesi AR-GE Proje Pazarı (1., 2., 3., 4., 5., 6.), (**Etkinlik Sorumlusu**, 2017, 2018, 2019, 2021, 2022, 2023)
2. 2023 Vizyonunda Üniversitelerin Araştırma Laboratuvarları Çalıştayı II (**Çalıştay Kurulu ve Danışma Kurulu Üyeliği, Oturum Başkanlığı**; Kasım 2015, Kütahya)
3. International Congress on Natural and Engineering Science (**Bilim Kurulu Üyeliği**, 2015, Saraybosna, Bosna Hersek)
4. Fen ve Mühendislik Bilimlerinde Araştırma Projesi Hazırlama Eğitimi (**Eğitmen**, 2015, Kayseri)
5. 9th International Conference on Magnetic and Superconducting Materials (MSM15) (**Düzenleme Kurulu, Co-Director**, 2015, Antalya)
6. Bülent Ecevit Üniversitesi 1.Ar-Ge Proje Pazarı (**Düzenleme Kurulu Başkanı**/Kuruluş Yetkilisi, 2014, Zonguldak)
7. Fen Bilimlerinde Araştırma Projesi Hazırlama ve Yürütme Eğitimi, (**Koordinatör/Eğitmen**, 2014, Zonguldak)
8. 4th International Conference on Superconductivity and Magnetism (ICSM 2014; **Bilim Kurulu Üyeliği**, 2014, Antalya)
9. International Student Workshop on Condensed Matter and Materials Physics 2014 (ISWCMMP-2014), (**Bilim Kurulu Üyeliği**, 2014, Antalya)
- 10.6. Ulusal Süperiletkenler Sempozyumu (**Bilim Kurulu Üyeliği**, 2013, Ankara)
11. 12th International Symposium on Novel and Nano Materials (ISNNM 2012; **Oturum Başkanlığı**, 2012, İstanbul)
12. International Conference on Superconductivity and Magnetism (ICSM 2012; **Bilim Kurulu Üyeliği**, 2012, İstanbul)

13. International Student Workshop on Condensed Matter and Materials Physics 2011 (ISWCMMP-11), (**Bilim Kurulu Üyeliği**, 2011, Antalya)
14. The ICCES Special Symposium on Meshless & Other Novel Computational Methods (ICCES MM'11, **Düzenleme Kurulu Üyeliği**, 2011, Zonguldak)
15. International Conference on Superconductivity and Magnetism (ICSM 2010; **Düzenleme Kurulu Üyeliği**, 2010, Antalya)
16. International Student Workshop on Condensed Matter and Materials Physics, (**Bilim Kurulu Üyeliği**, 2009, Antalya)
17. 4. Ulusal Süperiletkenler Sempozyumu (**Bilim Kurulu Üyeliği**, 2009 Trabzon)
18. 4. Ulusal Süperiletkenler Sempozyumu (**Oturum Başkanlığı**, 2009 Trabzon)
19. International Conference on Superconductivity and Magnetism (ICSM 2008; **Bilim Kurulu Üyeliği**, 2008 Antalya)
20. 24th International Physics Congress (**Oturum Başkanlığı**, 2007 Malatya).
21. III. Ulusal Yüksek Sıcaklık Süperiletkenler Sempozyumu (**Oturum Başkanlığı**, 2005 Bolu)

Ödüller:

1. Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi En İyi Bildiri Ödülü, 2017
2. Bülent Ecevit Üniversitesi Bilimsel Yayın Başarı Ödülü (Mühendislik, 2014 yılı yayınları)
3. Uluslararası Yayın Ödülü, Bülent Ecevit Üniversitesi Mühendislik Fakültesi, 2013
4. Bilimsel Yayınları Teşvik Teşekkür Belgesi, Gaziosmanpaşa Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi, 2005
5. Bilimsel Yayınları Teşvik Teşekkür Plaketi, Gaziosmanpaşa Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi, 2001
6. Uluslararası Bilimsel Yayınları Teşvik Programı, TÜBİTAK, 2002

Son iki yılda verdiği lisans ve lisansüstü düzeydeki dersler:

Akademik Yıl	Dönem	Dersin Adı	Haftalık Saati		Öğrenci Sayısı
			Teori	Uygulam	
2013–2014	Güz	INS 211 Malzeme Bilimi	3	1	72
		INS 211 Malzeme Bilimi (II. Öğretim)	3	1	67

Uzmanlık Alanları:

Hızlı Katılaştırma, Mekanik Alaşım, Al-Si Alaşım, Şekil Hafızalı Alaşım, Metalik Camlar, Kuazikristaller, Nanoyapılı Malzemeler, Seramik Malzemeler, Metal Hidritler, DLC Ince Filmler, Süperiletkenler, Nanosertlik ve Nanotriboloji, Mekanik Özellikler Termal Özellikler, Faz Dönüşümleri, Elektron Mikroskopisi, Atomik Kuvvet Mikroskopisi, X-Işını Kırınımı, Elektron Kırınımı.

Atıf Göstergeleri (10 Ocak 2025 İtibarıyla):

(Google Scholar)

Toplam atıf sayısı : 3.554

h-göstergesi (h-index) : 33

Profil : <https://scholar.google.com/citations?hl=tr&user=gR5c0OsAAAAJ>

(Scopus) : 2.649

Toplam atıf sayısı

h-göstergesi (h-index) : 28

Scopus ID : 7007089321

(Web of Science) : 2.367

Toplam atıf sayısı

h-göstergesi (h-index) : 26

Researcher ID : B-8037-2012

ORCID

<https://orcid.org/0000-0001-7586-9075>

ESERLER

A. SCI, SSCI, AHCI de Taranan Dergilerde Yayınlanan Araştırma Makaleleri:

A1. Ceylan, Z., **Uzun, O.**, Karaismailoglu, M.C., Meral, R. and Yildiz, H.B. (2025). The revealing of the Cyto-genotoxic properties (Allium and MTT) and the effect of chicken meat quality of characterized zein-eugenol nanofibers. **Food Chemistry**, 462, 141043.

A2. Dayan, O., Kilicer, A., Bulut, A., Ceylan, E., Tayfun, U., Uzun, O., Zahmakiran, M. and Yurderi, M. (2024). Pumice-Supported Ruthenium nanoparticles as highly effective and recyclable catalyst in the hydrolysis of methylamine borane. **International Journal Of Hydrogen Energy**, 52(C), 1-10.

A3. Ustun, AB., Karaoglan-Yilmaz, FG., Yilmaz, R., Ceylan, M. and **Uzun, O.** (2024). Development of UTAUT-based augmented reality acceptance scale: a validity and reliability study. **Education and Information Technologies**, 29(9), 11533-11554.

A4. Rajendrachari, S., Jayaprakash, GK., Pandith, A., Karaoglanli, AC. and **Uzun, O.** (2022). Electrocatalytic Investigation by Improving the Charge Kinetics between Carbon Electrodes and Dopamine Using Bio-Synthesized CuO Nanoparticles. **Catalysts**, 12(9).

A5. Bag, Ö., Yilmaz, F., Kölemen, U., Ergen, S., Temiz, C., and **Uzun, O.** (2021). Transformational, microstructural and superelasticity characteristics of Ti-V-Al high temperature shape memory alloys with Zr addition. **Physica Scripta**. 96(8), 085702.

A6. Rajendrachari, S., Taslimi, P., Karaoglanli, AC., **Uzun, O.**, Alp, E. and Jayaprakash, GK. (2021). Photocatalytic degradation of Rhodamine B (RhB) dye in waste water and enzymatic inhibition study using cauliflower shaped ZnO nanoparticles synthesized by a novel One-pot green synthesis method. **Arabian Journal of Chemistry**, 14(6), 103180.

A7. Döleker, KM., Erdogan, A., Yener, T., Karaoglanli, AC., **Uzun, O.**, Gök, M.S. and Zeytin, S. (2021). Enhancing the wear and oxidation behaviors of the Inconel 718 by low temperature aluminizing. **Surface & Coatings Technology**, 412, 127069.

A8. Rajendrachari, S., Karaoglanli, A. C., Ceylan, Y. and **Uzun, O.** (2020). A fast and robust approach for the green synthesis of spherical Magnetite (Fe₃O₄) nanoparticles by *Tilia tomentosa* (Ihlamur) leaves and its antibacterial studies. **Pharmaceutical Sciences**, 26(2), 175-183.

A9. Rajendrachari, S., YILMAZ, V. M., Karaoglanli, A. C. and **Uzun, O.**, (2020). Investigation of activation energy and antibacterial activity of CuO nano-rods prepared by *Tilia Tomentosa* (Ihlamur) leaves. **Moroccan Journal of Chemistry**, 8(2), 8-2.

A10. Shashanka, R., **Uzun, O.** and Chaira, D. (2020). Synthesis of nano-structured duplex and ferritic stainless steel powders by dry milling and its comparison with wet milling. **Archives of Metallurgy and Materials**, 5-14.

A11. Alheety, M. A., Al-Jibori, S. A., Ali, A. H., Mahmood, A. R., Akbaş, H., Karadağ, A., **Uzun, O.** and Ahmed, M. H. (2019). Ag (I)-benzothiazolinone complex: synthesis, characterization, H₂ storage ability, nano transformation to different Ag nanostructures and Ag nanoflakes antimicrobial activity. **Materials Research Express**, 6(12), 125071.

A12. Rajendrachari, S., Kamacı, Y., Taş, R., Ceylan, Y., Bülbül, A. S., **Uzun, O.** and Karaoğlanlı, A.

C. (2019). Antimicrobial investigation of CuO and ZnO nanoparticles prepared by a rapid combustion method. **Physical Chemistry Research**, 7(4), 799-812.

A13. Alheety, M. A., Raoof, A., Al-Jibori, S. A., Karadağ, A., Khaleel, A. I., Akbaş, H. and **Uzun, O.**, (2019). Eco-friendly C60-SESMP-Fe₃O₄ inorganic magnetizable nanocomposite as high-performance adsorbent for magnetic removal of arsenic from crude oil and water samples. **Materials Chemistry and Physics**, 231, 292-300.

A14. Aslan, N., Başman, N., **Uzun, O.**, Erkovan, M. and Yakuphanoglu, F. (2019). The effects of deposition potential on the optical, morphological and mechanical properties of DLC films produced by electrochemical deposition technique at low voltages. **Materials Science-Poland**, 37(2), 166-172.

A15. Koç, M. M., Aslan, N., Erkovan, M., Aksakal, B., **Uzun, O.**, Farooq, W. A. and Yakuphanoglu, F. (2019). Electrical characterization of solar sensitive zinc oxide doped-amorphous carbon photodiode. **Optik**, 178, 316-326.

A16. **Uzun O.**, Yılmaz F., Ergen S., Emeksiz C. and Kolemen U., “Correlation of Hardness and Silicon Morphology For Al-Si-Sb Alloy” **Archives of Metallurgy and Materials**, Vol. 63, No. 1 467-472 (2018)

A17. Yılmaz F., Ergen S., Emeksiz C., Hong S. J. and **Uzun O.**, “Effect of Bismuth on hydrogen storage properties of melt-spun LaNi₄-7-x Al₀.3Bix (x= 0.0, 0.1, 0.2, 0.3) ribbons” **International Journal of Hydrogen Energy**, Vol. 43, No. 44 20243-20251 (2018)

A18. Koç M.M., Aslan N., Erkovan M., Aksakal B., **Uzun O.**, Farooq W.A., and Yakuphanoglu F., “Electrical Characterization of Solar Sensitive Zinc Oxide Doped-Amorphous Carbon Photodiode” **Optik**, 1178, 316–326 (2018).

A19. Ergen S., Yılmaz F., Gul S., Kolemen U., Kilicaslan M.F. and **Uzun O.**, “Structural and mechanical properties of hypereutectic AlSiFe powders and a new method for determination of sintering temperature” **Advanced Powder Technology**, Vol. 29, No. 3 563-572 (2018)

A20. Başman N., Uzun R., Ozcakir R., Erol İ., Çankaya G., and **Uzun O.**, “Effect of a new methacrylic monomer on diode parameters of Ag/p-Si Schottky contact” **Microelectronic Engineering**” **Journal of Microelectronics, Electronic Components and Materials**, Vol. 46, No. 4 190-196 (2016)

A21. Başman N., Aslan N., **Uzun O.**, Çankaya G., and Kölemen U., “Electrical characterization of metal/diamond-like carbon/inorganic semiconductor MIS Schottky barrier diodes” **Microelectronic Engineering**, 140, 18–22 (2015).

A22. Şahin O., Güder, H. S., **Uzun O.**, Şahin E., Sopicka-Lizer M., Göçmez H. and Artunc E., “Preparation of Fine-Grained Silicon-Nitride Ceramics and their Characterization by Depth-Sensing Indentation Tests” **Acta Physica Polonica A**, 128, 2, 355-359 (2015).

A23. Alp U., Yılmaz F., **Uzun O.**, Topal U., Ergen S., Kölemen U. “Mechanical Characterization of Ruthenocuprates by Nanoindentation Technique” **Journal of Superconductivity and Novel Magnetism**, 28, 2, 519-523 (2015).

A24. **Uzun O.**, Kılıçaslan M. F. and Yılmaz F., “Formation of Novel Flower-Like Silicon Phases and Evaluation of Mechanical Properties of Hypereutectic Melt-Spun Al-20Si-5Fe Alloys with Addition of V” **Materials Science and Engineering: A**, 607, 368-375 (2014).

- A25.** Kılıçaslan M. F. **Uzun O.**, Yılmaz F. and Çağlar S., “Effect of Different Production Methods on The Mechanical and Microstructural Properties of Hypereutectic Al-Si Alloys” **Metallurgical and Materials Transactions B**, 45, 5, 1865-1873 (2014)
- A26.** Topal U., Çoker E. G., Alıkma F., Kölemen U., **Uzun O.**, “The Role of Weak Links and Zn-Doping on Magnetic Parameters of High- T_c Superconductors” **Journal of Superconductivity and Novel Magnetism**, 27, 133-141 (2014).
- A27.** Ergen S., **Uzun O.**, Yılmaz F. and Kılıçaslan M., “Shape memory properties and microstructural evolution of rapidly solidified CuAlBe alloys” **Material Characterization**, 80, 92-97 (2013).
- A28.** Kılıçaslan M., Yılmaz F., Ergen S., Hong S. J. and **Uzun O.**, “Microstructure and microhardness of melt-spun Al-25Si-5Fe-XCo (X=0, 1, 3, 5) alloys” **Material Characterization**, 77, 15-22 (2013).
- A29.** Yılmaz F., **Uzun O.**, Kölemen U., Kılıçaslan M. F., Başman N., Öztürk K., Yanmaz E., “Nanoindentation study on Gd-deposited YBCO superconductor” **Bulletin of Materials Science**, 36 (7), 1139-1145 (2013).
- A30.** Kölemen U., **Uzun O.**, Emeksiz C., Yılmaz F., Coşkun A., Ekicibil A. and Özçelik B., “Mechanical Properties of BSCCO Superconductor by Oliver–Pharr Method and Work of Indentation Approach” **Journal of Superconductivity and Novel Magnetism**, 26, 3215-3219 (2013)
- A31.** Kılıçaslan M., Yılmaz F., Hong S. J. and **Uzun O.**, “Effect of Co on Si and Fe- containing intermetallic compounds (IMCs) in Al-20Si-5Fe alloys” **Material Science and Engineering A**, 556, 716-721 (2012).
- A32.** Yılmaz F., Kılıçaslan M. F., Atanur O. M., Hong S. J. and **Uzun O.**, “Effects of Substitution of Al and Bi for Ni on structure and Hydrogen Storage Properties of $\text{LaNi}_{4.7-x}\text{Al}_{0.3}\text{Bi}_x$ (x=0.1, 0.2, 0.3) Alloy” **Japanese Journal of Applied Physics**, 51, 09MB01-09MB04, (2012).
- A33.** Başman N., **Uzun O.**, Fiat S., Alkan C. and Çankaya G., “Electrical characterization of a pre-ceramic polymer modified Ag/poly(hydridocarbyne)/p-Si Schottky barrier diode” **Journal of Materials Science: Materials in Electronics**, 23, 2282-2288 (2012).
- A34.** Topal U., Alıkma F., Birlikseven C., **Uzun O.** and Kölemen U., “Measurements of ultra- low DC fields by High- T_c superconducting cores: the effect of calcination temperature” **Journal of Alloys and Compounds**, 530, 91-96 (2012).
- A35.** **Uzun O.**, Yılmaz F., Kölemen U and Başman N., “Sb effect on microstructural and mechanical properties of rapidly solidified Al-12Si alloy” **Journal of Alloys and Compounds**, 509, 21-26 (2011).
- A36.** Güçlü N., **Uzun O.** and Kölemen U., “Calculation of the β -material for Bulk MgB_2 Superconductor” **Journal of Superconductivity and Novel Magnetism**, 24, 371-373 (2011)
- A37.** Küçük I., Aykol M., **Uzun O.**, Yıldırım M., Kabaer M., Duman N., Yılmaz F, Erturk K., Akdeniz M. V., Mekhrabov A. O., “Effect of (Mo, W) Substitution for Nb on Glass Forming Ability and Magnetic Properties of Fe-Co-B Based Bulk Amorphous Alloys Fabricated by Centrifugal Casting” **Journal of Alloys and Compounds**, 509, 2334-2337 (2011)

- A38. Uzun O.**, Başman N. Alkan C, Kölemen U and Yılmaz F., “Investigation of Mechanical and Creep Properties of Polypyrrole by Depth-Sensing Indentation” **Polymer Bulletin**, 66, 649-660 (2011).
- A39. Uzun O.**, Başman N. Alkan C, Kölemen U and Yılmaz F., “Depth Sensing Indentation Analysis of Electrochemically Synthesized Polythiophene” **Materials Chemistry and Physics**, 124, 196-202 (2010).
- A40. Güçlü N., Uzun O.** and Kölemen U., “Nanoindentation Study of Bulk MgB₂ Crystal” **Optoelectronics and Advanced Materials–Rapid Communications**, 4, 6, 8–830 (2010).
- A41. Uzun O.**, Güçlü N. and Kölemen U., “Work of Indentation Approach to Load- Penetration Depth Data in Bulk BSCCO Superconductor” **Optoelectronics and Advanced Materials–Rapid Communications**, 4, 3, 332-335 (2010).
- A42. Sarı A., Alkan C., Karaipekli A., and Uzun, O.**, “Poly(ethylene glycol)/poly(methyl methacrylate) Blends as Novel Form-Stable Phase-Change Materials for Thermal Energy Storage” **Journal of Applied Polymer Science**, 116, 2, 929-933 (2010).
- A43. Gögebakan M., Avar B. and Uzun O.**, “Quasicrystalline Phase Formation in The Conventionally Solidified Al-Cu-Fe System” **Material Science-Poland**, 27, 3, 919-926 (2009).
- A44. Sarı A., Alkan C., Karaipekli A., and Uzun, O.**, “Microencapsulated n-octacosane as phase change material for thermal energy storage” **Solar Energy**, 83, 1757-1763 (2009).
- A45. Karaca I., Uzun O., Kölemen U., Yılmaz F. and Şahin O.**, “Effects of ZnO Addition On Mechanical Properties of Bi_{1.84}Pb_{0.34}Sr_{1.91}Ca_{2.03}Cu_{3.06}O₁₀ Prepared by A Wet Technique” **Journal of Alloys and Compounds**, 476, 1-2, 486-491 (2009).
- A46. Alkan C., Sarı A., Karaipekli A., and Uzun, O.**, “Preparation, Characterization, and Thermal Properties of Microencapsulated Phase Change Material for Thermal Energy Storage” **Solar Energy Materials and Solar Cells**, 93, 143-147 (2009).
- A47. Uzun O., Güçlü N., Kölemen U. and Şahin O.**, “Analysis of Data on Indentation Load Against Penetration Depth for Bulk MgB₂ Crystal Using Indentation Work and Oliver-Pharr Approaches” **Materials Chemistry and Physics**, 112, 5-10 (2008).
- A48. Şahin O., Uzun O., Sopicka-Lizer M., Göçmez H. and Kölemen U.**, “Dynamic Hardness and Elastic Modulus Calculation of Porous SiAlON Ceramics Using Depth Sensing Indentation Technique” **Journal of European Ceramic Society**, 28, 1235-1242 (2008).
- A49. Şahin O., Uzun O., Kölemen U. and Uçar N.**, “Analysis of ISE in Dynamic Hardness Measurements of β -Sn Single Crystals using a Depth Sensing Indentation Technique” **Material Characterization**, 59, 729-736 (2008).
- A50. Şahin O., Uzun O., Kölemen U. and Uçar N.**, “Mechanical Characterization for β -Sn Single Crystals Using Nanoindentation Tests” **Material Characterization**, 59, 427-434, (2008).
- A51. Kaygusuz K., Alkan C., Sarı A. and Uzun O.**, “Encapsulated of Fatty Acids in an Acrylic Resin as Shape-Stabilized Phase Change Materials for Latent Heat Thermal Energy Storage” **Energy Sources Part A**, 30, 1050-1059 (2008).

- A52.** Şahin O., Uzun O., Sopicka-Lizer M., Göçmez H. and Kölemen U., “Analysis of load-penetration depth data using Oliver-Pharr and Cheng-Cheng methods of SiAlON-ZrO₂ ceramics” **Journal of Physics D: Applied Physics**, 41, 035305, 8pp (2008).
- A53.** Karaköse E., Karaaslan T., Keskin M. and Uzun O., “Microstructural Evolution and Microhardness of a Melt-spun Al-6Ni-2Cu-1Si (in wt. %) Alloy” **Journal of Material Processing Technology**, 195, 58-62 (2008).
- A54.** Şahin O., Uzun O., Kölemen U. and Uçar N., “Dynamic Hardness and Reduced Modulus Determination on the (001) face of β -Sn Single crystals by Depth Sensing Indentation Technique” **Journal of Physics: Condensed Matter**, 19, 306001, 17pp (2007).
- A55.** Şahin O., Uzun O., Kölemen U. and Uçar N., “Stress Exponent Investigation of β -Sn Single Crystal by Depth Sensing Indentation Tests” **Physica B**, 396, 87-90 (2007).
- A56.** Şahin O., Uzun O., Kölemen U. and Uçar N., “Vickers Microindentation Hardness Studies of β -Sn Single Crystals” **Material Characterization**, 58, 197-204 (2007).
- A57.** Alkan C., Sarı A. and Uzun O., “Poly(Ethylene Glycol)/Acrylic Polymer Blends for Latent Heat Thermal Energy Storage” **American Institute of Chemical Engineers Journal**, 52 (9), 3310-3314, (2006).
- A58.** Güçlü N., Uzun O. and Kölemen U., “Depth Sensing Indentation Study of Superconducting of MgB₂ Wire” **Material Characterization**, 57, 166-170, (2006).
- A59.** Sarı A., Alkan C., Kölemen U. and Uzun O., “Eudragit S (Methyl Methacrylate Methacrylic Acid Copolymer) / Fatty Acid Blends as Form-Stable Phase Change Material for Latent Heat Thermal Energy Storage” **Journal of Applied Polymer Science**, 101 (3), 1402- 1406, (2006).
- A60.** Kölemen U., Uzun O., Yılmazlar M., Güçlü N. and Yanmaz E., “Hardness and Microstructural Analysis of Bi_{1.6}Pb_{0.4}Sr₂Ca_{2-x}Sm_xCu₃O_y Polycrystalline Superconductors” **Journal of Alloys and Compounds**, 415, 1-2, 300-306, (2006).
- A61.** Kölemen U., Uzun O., Aksan M. A., Güçlü N. and Yakıncı E., “An Analysis of Load- Depth Data in Depth-Sensing Microindentation Experiments for Intermetallic MgB₂” **Journal of Alloys and Compounds**, 415, 1-2, 294-299, (2006).
- A62.** Şahin O., Uzun O., Kölemen U., Düzgün B. and Uçar N., “Indentation Size Effect and Microhardness Study of β -Sn Single Crystals” **Chinese Physics Letters**, 22, 12, 3137-3140, (2005).
- A63.** Güçlü N., Kölemen U., Uzun O. and Çelebi S., “Work of Indentation Approach for Investigation of Mechanical Properties of YBCO Bulk Superconductor at Cryogenic Temperatures” **Physica C**, 433, 115-122, (2005).
- A64.** Uzun O., Kölemen U., Çelebi S. and Güçlü N. “Modulus and Hardness Evaluation of Polycrystalline Superconductors by Dynamic Microindentation Technique” **Journal of European Ceramic Society**, 25, 6, 969-977, (2005).
- A65.** Aytar B., Uzun O., Aktürk S., Ekinci A. E., Şahin O., Düzgün B. and Uçar N., “Plastic Behaviour of Fe-Mn Binary Alloys” **Chinese Journal of Physics**, 43, 3-1, 491-496, (2005).

A66. Bekteř M., **Uzun O.**, Aktürk S, Ekinci A. E. and Uçar N. “Vickers Microhardness Studies of Fe-Mn Alloys” **Chinese Journal of Physics**, 42, 6, 733-739, (2004).

A67. **Uzun O.**, Karaaslan T., Gögebakan M. and Keskin M., “Hardness and Microstructural Characteristics of Rapidly Solidified Al-8-16wt%Si Alloys” **Journal of Alloys and Compounds**, 376, 149-157, (2004).

A68. Kılıç A., Okur S., Güçlü N., Kölemen U., **Uzun O.**, Özyüzer L. and Gencer A., “Structural and low-field magnetic characterization of superconducting MgB₂ wires” **Physica C**, 415, 51-56, (2004).

A69. Kaya H., Gündüz M., Çadırılı E. and **Uzun O.**, “Effect growth rate and lamellar spacing on microhardness in the directionally solidified Pb-Cd, Sn-Zn and Bi-Cd eutectic alloys” **Journal of Material Science**, 39, 6571-6576, (2004).

A70. Soykan H. Ş. Ünal H. İ. and **Uzun O.**, “Solid Particle Erosion of Thermal Sprayed Metallic, Ceramic and Carbide Coatings” **Key Engineering Materials**, 264-268, 557-560, (2004).

A71. Gögebakan M and **Uzun O.**, “Thermal Stability and Mechanical Properties of Al-Based Amorphous Alloys” **Journal of Material Processing and Technology**, 153-154, 829-832, (2004).

A72. Gögebakan M., **Uzun O.**, Karaaslan T. ve Keskin., “Rapidly Solidified Al-6.5wt%Ni Alloys” **Journal of Material Processing and Technology**, 142/1, 87-92, (2003).

A73. **Uzun O.**, Karaaslan T., and Keskin M. “Hardness Evaluation of Al-12Si-0.5Sb Melt- Spun Ribbons” **Journal of Alloys and Compounds**, 358, 104-111, (2003).

A74. Aydınlı B., Çelik M., Gültekin M. S., **Uzun O.** and Balcı M, “Controlled Synthesis of Substituted Benzobasketene Derivatives” **Helvetica Chimica Acta**, 86(10), 3332-3341, (2003).

A75. Altundař R., Dařtan A., Ünalı S., Güven K., **Uzun O.** and Balcı M., “The Di- π - methane photorearrangement of 2,3-Disubstituted Benzobarrelenes and Benzonorbornadiene: Substituent Effects in Regioselectivity” **European Journal of Organic Chemistry**, 2002 (Issue 3), 526-533, (2002).

A76. Varinlioğlu A., Topçuoğlu M., Köse A., Kopya A. İ., **Uzun O.**, Azar A. and Karal H., “Levels of Cesium Radionuclides in Mosses in The Eastern Black Sea Area of Turkey” **Journal of Radioanalytical Nuclear Chemistry, Letters**, 187, 6, 435 - 440, (1994).

B. SCI, SSCI, AHCI Dışında Uluslararası İndeksler Tarafından Taranan Dergilerde Yayınlanan Araştırma Makaleleri:

B1. Kılıçaslan, M., Çağlar, S., Temiz, C., **Uzun, O.**, (2020). Investigation of Microstructures and Mechanical Properties of Co-Doped Al-30Si-5Fe Alloys. **Karaelmas Science and Engineering Journal**, 10 (1), 1-6

B2. Kılıçaslan, M., Çağlar, S., **Uzun, O.**, (2019). Production and Characterization of Al-25Si-5Fe-XCo X= 0, 1, 3 and 5 Alloys. **Karaelmas Science and Engineering Journal**, 9 (2), 283-294

B3. Başman, N., Ergen, S., Alkan, C., **Uzun, O.**, (2019). “Characterization of a diamond-like carbon

film produced from an electrosynthesized pre-ceramic polymer”, **Journal of New Results in Science**, 8 (2), 74-81

B4. Aslan N., Başman N., **Uzun O.**, Formik Asit Kullanılarak Elektrokimyasal Yolla Sentezlenen Elmas Benzeri Karbon Filmlerinin Optik, Yüzey ve Mekanik Özelliklerinin İncelenmesi” **International Journal of Pure and Applied Sciences** 2(2): 57-63 (2016)

B5. Başman N., Uzun R., Arslan Ö., Erol İ., Çankaya G. and **Uzun O.**, “Yeni Bir Organik Ara Tabaka Esaslı Schottky Diyodun Elektronik Karakterizasyonu”, **Karaelmas Science and Engineering Journal**, 5 (1), 52-55, (2015)

B6. **Uzun O.**, Karaaslan T., and Keskin M., “Production and Structure of Rapidly Solidified Al-Si Alloy”, **Turkish Journal of Physics**, 25, 6, 455-466, (2001).

B7. Köse A., Topçuoğlu S., Varinlioğlu A., Kopya A. İ., Azar A., **Uzun O.** and Karal H., “The Levels of Cesium Radionuclides in Lichens in The Black Sea Area of Turkey”, **Toxicological and Environmental Chemistry**, 45 (3-4), 221 - 224, (1994).

C. Yazılan Uluslararası Kitaplar veya Kitaplardaki Bölümler:

C1. Rajendrachari S. and **Uzun O.**, “Fundamentals of Materials Engineering - A Basic Guide”, **Bentham Science Publishers Pte. Ltd.**, Singapore, (2021).

D. Uluslararası Toplantı, Kongre ve Sempozyumlarda Sunulan ve Bildiri Kitabında (Proceedings) Tam Metin Olarak Basılan Bildiriler:

D1. Fikret Yılmaz, Semra Ergen, Soon-Jik Hong, and **Orhan Uzun** “Hydrogen Storage in Melt-Spun $\text{LaNi}_{4.7-x}\text{Al}_{0.3}\text{B}_x$ ($x = 0; 0.1; 0.2; 0.3$) Alloys”, **International Advanced Researches & Engineering Congress-2017**, November 16-18, 2017, Osmaniye, Turkey

D2. Engün S., Turan S., **Uzun, O.** “Effect of Grain Boundary Characteristics on the Impact Properties of Thermomechanically Rolled API X70 Pipeline Steels”, **International Iron Steel Symposium**, April 3-5, 2017, Karabük, Turkey

D3. Engün S., Turan S., Gündüz O., **Uzun, O.** “Effect of Lattice Defect Density on the Impact Properties of Api X70 Pipeline Steel”, **International Conference on Material Science and Technology in Cappadocia (IMSTEC’16)**, April 6-8, 2016, Nevşehir, Turkey, Proceedings book, pp.969-971.

D4. **Uzun, O.**, Ergen, S., Yılmaz, F. and Kölemen, U., “Rapidly solidified $\text{LaNi}_{4.7}\text{Al}_{0.3}$ Alloy Investigated with Dept-Sensing Microindentation Technique” **Balkan Physics Letters**, Boğaziçi University Press, ISSN 1301-8329, Special Issue 497-500 (2008).

D5. Gögebakan, M., Soguksu, A. K, **Uzun, O.**, and Doğan, A, “Production of Cu-Al-Ni Shape Memory Alloys by Mechanical Alloy”, **6th International Conference of the Balkan Physical Union**, Istanbul, P. 654, (2007).

D6. Gögebakan M. and **Uzun O.**, “Thermal Stability and Mechanical Properties of Al-Based Amorphous Alloys” **International Conference on Advanced in Materials and Processing Technologies (AMTP 2003)**, Dublin City University, Ireland, 829-832, (2004).

E. Uluslararası Toplantı, Kongre ve Sempozyumlarda Sunulan ve Bildiri Kitabında (Proceedings) Özet Olarak Basılan Bildiriler (Sözlü Sunu):

E1. Seyit ÇAĞLAR, Sibel GÜL, Fikret YILMAZ, **Orhan UZUN** “Investigation of Structural and Mechanical Properties of Hypereutectic Al-Si-Fe Alloys Reproduced by High Energy Ball Milling Technique” **Engineers of Future International Student Symposium (EFİS 2017)**, Bülent Ecevit University- Zonguldak/Türkiye, P.13 (2017).

E2. Semra ERGEN, Oznur BAG, Fikret YILMAZ, Ugur KOLEMEN, **Orhan UZUN** “Characterization of High Temperature Materials for Aviation Applications” **1st International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies**, Tokat/Turkey, P. 89 (2017).

E3. Şükrü Yıldız, Fikret Yılmaz, Fedai İnanır, **Orhan UZUN** “The Effect of Ti Content on Mechanical and Microstructural Properties of Melt Spun Al-Si Alloys powdered by Cryomilling” **1st International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies**, Tokat/Turkey, P. 89 (2017).

E4. Oznur BAG, Semra ERGEN, Fikret YILMAZ, Ugur KOLEMEN, **Orhan UZUN** “Microstructure and Transformation Characteristics of Ti-based Shape Memory Alloys” **Turkish Physical Society 33th International Physics Conference**, Bodrum/Turkey, P. 323 (2017).

E5. Semra ERGEN, Oznur BAG, Fikret YILMAZ, Ugur KOLEMEN, **Orhan UZUN**,” Ti-Based Shape Memory Alloys and Phase Properties for High Temperature Applications” **Turkish Physical Society 33th International Physics Conference**, Bodrum/Turkey, P. 362 (2017).

E6. Sedat YAZICI, **Orhan UZUN** “Avrupa Üniversiteler Birliği (Eua) Kurumsal Değerlendirme Raporlarında Türk Üniversitelerinin Bazı Temel Özellikleri” **Eyfor-8 Uluslararası Eğitim Yönetimi Forumu Programı (EYFOR 8)** Ankara, TÜRKİYE P.858-859 (2017).

E7. Necati BAŞMAN, Semra ERGEN, Fikret YILMAZ, Uğur KÖLEMEN, **Orhan UZUN** “Investigation of Anelastic Deformation Behavior of Cu-Al Based Shape Memory Ribbons by Nanoindentation Technique” **3rd International Conference on Science, Ecology and Technology (ICONSETE 2017)** Rome, ITALY P.13 (2017).

E8. Necati BAŞMAN, Rukiye UZUN, Songül FİAT VAROL, Emin BACAKSIZ, Cemil ALKAN **Orhan UZUN** “Electrical Characterization of Schottky Mis Diodes Based On Dlc Films Prepared with Different Conditions” **3rd International Conference on Science, Ecology and Technology (ICONSETE 2017)** Rome, ITALY P.14 (2017).

E9. Naim Aslan, Necati Başman, **Orhan Uzun**, Mustafa Erkovan, Fahrettin Yakuphanoğlu “Effects of Deposition Potential on the Optical, Morphological and Mechanical Properties of DLC Films Synthesized by Electrodeposition Technique at Low Voltages” **4th International conference on materials science and nanotechnology for next generation (MSNG2017)**, Bodrum/Turkey, P. 323 (2017).

E10. Necati BAŞMAN, Semra ERGEN, Cemil ALKAN **Orhan UZUN** “Nanoindentation Studies on Diamond-Like Carbon Films Treated with Different Temperatures” **2rd International Conference on Advance in Natural and Applied Sciences (ICANAS)** Antalya, Türkiye P.296 (2017).

- E11.** Temiz C., Yılmaz F., Ergen S., **Uzun O.**, Kölemen U. “Modification of Induction Melted Al-5Cu Alloy by the Minor Addition of Se” **9th International Physics of the Balkan Physical Union**, İstanbul University-İstanbul/Türkiye, P.169 (2015).
- E12.** Yılmaz Y., Yılmaz F., Ergen S., Kölemen U., **Uzun O.** “Modification of Melt-Spun Aluminum Alloys by Scandium” **9th International Physics of the Balkan Physical Union**, İstanbul University-İstanbul/Türkiye, P.169 (2015).
- E13.** Başman N., Uzun R., Arslan Ö., Erol İ., Çankaya G., **Uzun O.** “Electronic Properties of Copolymers of Novel Methacrylic and Styrenic Monomer Based on the Thiphen” **1st International Conference on Organic Electronic Material Technologies (OEMT’2015)**, Fırat University-Elazığ/Türkiye, P. (2015).
- E14.** Semra ERGEN, Fikret YILMAZ, Necati BAŞMAN, Uğur KÖLEMEN, **Orhan UZUN**, “Low Temperature cyclic behaviour of CuAlBe shape memory ribbons”, **Turkish Physical Society 31th International Physics Conference**, Bodrum/Turkey, P. 128 (2014).
- E15.** Semra ERGEN, Fikret YILMAZ, Necati BAŞMAN, Uğur KÖLEMEN, **Orhan UZUN**, “Phase transformation and microstructure evolution of Cu-Al Based shape memory ribbons under temperature change”, **Turkish Physical Society 31th International Physics Conference**, Bodrum/Turkey, P. 129 (2014).
- E16.** Yılmaz F., **Uzun O.**, Song J.W., Lee D.J. and Hong S.J., “Effect of Variation in Voltage on the Synthesis of Ag Nano-Powder by Pulsed Wire Evaporation”, **Turkish Physical Society 29th International Physics Conference**, Bodrum/Turkey, P. 152 (2012).
- E17.** Yılmaz F., Kılıçaslan M.F., Atanur O.M., Hong S.J. and **Uzun O.**, “Effects of the Substitution of Al and Bi for Ni on the Structure and Hydrogen Storage Properties of LaNi_{4.7-X}Al_{0.3}Bi_X (X=0.1, 0.2, 0.3) Alloy” **Turkish Physical Society 29th International Physics Conference**, Bodrum/Turkey, P. 153 (2012).
- E18.** **Uzun O.**, Çağlar S., Kılıçaslan M.F. and Yılmaz F., “Characterization of Al-20Si-5Fe Alloys Produced by Conventional Casting, Melt-Spinning and High Energy Ball-Milling Techniques”, **Turkish Physical Society 29th International Physics Conference**, Bodrum/Turkey, P. 144 (2012).
- E19.** Ergen S., **Uzun O.** and Yılmaz F., “Production and Characterization of CuAlBe Shape Memory Alloys”, **Turkish Physical Society 29th International Physics Conference**, Bodrum/Turkey, P. 180 (2012).
- E20.** **Uzun O.**, Kılıçaslan F., Kölemen U. and Yılmaz F., “Sb Katkısının Hızlı Katılaştırılmış Al-Si Alaşımlarının Mekanik Özellikleri Üzerine Etkisi”, **Turkish Physical Society 26th International Physics Conference**, Bodrum/Turkey, P. 145 (2009).
- E21.** **Uzun O.**, Kölemen U., Çelebi S., Yanmaz E. and Yakıncı M. E., “Comparative Mechanical Properties of YBaCuO, BiSrCaCuO and MgB₂ Superconductors” **International Conference on Superconductivity and Magnetism (ICSM-2008)**, Side-Antalya, P.230, (2008).
- E22.** **Uzun O.**, “Nanomekanik Karakterizasyon”, **24th International Physics Congress**, Malatya, P. 66-67, (2007) (**Invited Talk**).

E23. Aytar B., Şahin O., Uçar N., **Uzun O.**, Ekinçi A. E. ve B. Düzgün, “Fe Tabanlı Bazı Alaşımların Mekanik Davranışlarının İncelenmesi”, **24th International Physics Congress**, Malatya, P.130, (2007)

E24. Başman N., Yılmaz F., Sünel N., **Uzun O.** and Kölemen U., “Mechanical Characterization of Polypyrrole Doped P-Toluensulfonic Acid by Microindentation Technique”, **6th International Conference of the Balkan Physical Union**, İstanbul, P.236, (2006).

E25. Sarı A., Aklan C., Kölemen U. and **Uzun O.**, “Eudragit S (Methyl Methacrylate Methacrylic Acid Copolymer) / Fatty Acid Blends as Form-Stable Phase Change Materials for Latent Heat Thermal Energy Storage” **Chemical Physics VII the Seventh International Conference on Chemical Physics**, Eğirdir-Isparta, P. 53, (2006).

E26. Karaaslan T., Karaköse E., **Uzun O.**, and Keskin M., “The Microhardness of Rapidly Solidified Al-Ni-Cu-Si Alloy”, **12. İFG Kongresi**, İstanbul, S. 40, (2005).

E27. **Uzun O.**, Karaaslan T., Gögebakan M. and Keskin M., “Indentation Size Effect Behavior in Melt-Spun Al-Si Alloy”, **11. İFG Kongresi**, İstanbul, S. 44, (2004).

E28. Soykan H. Ş. and **Uzun O.**, “Solid Particle Erosion of Thermal Sprayed Metallic, Ceramic and Carbide Coatings” **8th Conference & Exhibition of the European Ceramic Society**, İstanbul, 654(A5), (2003).

E29. **Uzun O.**, Karaaslan T., Gögebakan M. and Keskin M., “Structural Characterization of Rapidly Solidified Al-(8-16)wt%Si Alloys” **RQ11 Rapidly Quenched & Metastable Materials Conference**, Oxford University, U.K., P.160 (2002).

E30. **Uzun O.**, Aslan F. Karaaslan T. Gögebakan M. and Keskin M., “Structure and Mechanical Properties of Rapidly Solidified Al-12wt%Si Alloy Modified with Antimony”, **RQ11 Rapidly Quenched & Metastable Materials Conference**, Oxford University, U. K., P.159, (2002).

E31. Kölemen U., Çelebi S., Öztürk A., and **Uzun O.**, “Effect of Zn Adding on Hardness of YBCO Materials”, **9. İFG Kongresi**, İstanbul, P. 24, (2002).

E32. **Uzun O.**, Karaaslan T., and Keskin M., “The Effect of Cooling Rate and Alloying Element Concentration on Mechanical Properties of Al-Based Alloys”, **7. İFG Kongresi**, (Kısa Konuşmalar Bölümü) İstanbul, (2000).

E33. **Uzun O.**, Karaaslan T., and Keskin M., “Production and Structure of Rapidly Solidified Al-Si Alloy”, **6. İFG Kongresi**, İstanbul, (1999) (**Invited Talk**).

E34. Karaaslan T., **Uzun O.** and Keskin M., “The Effect of Composition and Disc Speed on the Rapidly Solidified Al-Mg Alloys”, **5. İFG Kongresi**, (Kısa Konuşmalar Bölümü) İstanbul, (1998).

E35. **Uzun O.**, Karaaslan T. and Keskin M. “Influences of Heat Treatment on Structure and Properties of Hypereutectic Al-Si Alloy”, **5. İFG Kongresi**, (Kısa Konuşmalar Bölümü) İstanbul, (1998).

F. Uluslararası Toplantı, Kongre ve Sempozyumlarda Sunulan ve Bildiri Kitabında (Proceedings) Özet Olarak Basılan Bildiriler (Poster Sunu):

F1. Semra ERGEN, Oznur BAG, Fikret YILMAZ, Ugur KOLEMEN, **Orhan UZUN** “Effect of

Thermal Cycling on Ti-V-Al High Temperature Shape Memory Alloys“, **Innovative Thermal Energy Storage Materials (INOTES) Symposium and Workshop**, Gaziosmanpasa University, Tokat/Turkey, P 48 (2017).

F2. Başman N., Uzun R., Arslan Ö., Erol İ., Çankaya G., **Uzun O.** “Current -Voltage Characteristics of Ag/ organic interlayer/ p-Si sandwich device” **1st International Conference on Organic Electronic Material Technologies (OEMT’2015)**, Fırat University-Elazığ/Türkiye, P. (2015)

F3. Ergen S., Yılmaz F., Başman N, Kölemen U. and **Uzun O.**, “Shape memory recovery and dissipated energy in the martensitic phase of CuAlBe ribbons”, **Turkish Physical Society 31th International Physics Conference**, Bodrum/ Türkiye, P. 386 (2014).

F4. Temiz C., Yılmaz F., Ergen S., Kölemen U. and **Uzun O.**, “Effect of rapid cooling and Sc addition on microstructure and thermal properties of Al-5Cu alloys”, **Turkish Physical Society 31th International Physics Conference**, Bodrum/ Türkiye, P. 418 (2015).

F5. Ergen S., **Uzun O.** and Yılmaz F., “Effect of Rapid Solidification and Be Content on Microstructure and Transformation Temperatures of CuAlBe Shape Memory Alloys”, **Turkish Physical Society 29th International Physics Conference**, Bodrum/ Türkiye, P. 567 (2012).

F6. Ergen S., **Uzun O.**, Yılmaz F. and N. Başman, “Mechanical Properties of Rapidly Solidified Cu-12Al-0.4Be Shape Memory Alloy” **Turkish Physical Society 29th International Physics Conference**, Bodrum/ Türkiye, P. 566 (2012).

F7. Kilicaslan M.F., Yılmaz F., **Uzun O.** and Hong S.J., “Effect of Co on the Microstructure of Al-25Si-5Fe Alloys”, **12th International Symposium on Novel and Nano Materials (ISNNM 2012)** İstanbul/ Türkiye P. 86 (2012).

F8. Yılmaz F., **Uzun O.**, Kilicaslan M.F., O.M. Atanur and Hong S.J., “Effects of High- Energy Ball-Milling Treatment and Bi Addition on Hydrogen Storage Performance of Melt- spun LaNi_{4.7-x}Al_{0.3}Bi_x (x=0, 0.1, 0.2, 0.3) Alloys” **12th International Symposium on Novel and Nano Materials (ISNNM 2012)** İstanbul/ Türkiye P. 121 (2012).

F9. **Uzun O.**, Yılmaz F., Kilicaslan M.F., and Hong S.J., “Effects of Milling Time on Microstructural and Mechanical Properties of Al-20Si-5Fe Alloy Fabricated by High-Energy Ball-Milling” **12th International Symposium on Novel and Nano Materials (ISNNM 2012)** İstanbul/ Türkiye P. 122 (2012).

F10. **O. Uzun**, F. Yılmaz, M.F. Kilicaslan, G.Y. Özalp, Soon-Jik Hong, “Effect of Al- Substitution and Melt-spinning Process on Microstructural and Hydrogen Storage Properties of LaNi₅ Intermetallic Compounds”, **TMS2012**, Orlando, Florida, ABD, P. 258 (2012).

F11. **O. Uzun**, M.F. Kilicaslan, F. Yılmaz, Soon-Jik Hong, “Effect of Co on the Microstructure of Al-20Si-5Fe”, **TMS2012**, Orlando, Florida/ABD, P. 527 (2012).

F12. F. Yılmaz, **O. Uzun**, M.F. Kılıçaslan, O.M. Atanur, and S.J. “Hong, Investigation of hydrogen storage properties of melt-spun LaNi_{4.7-x}Al_{0.3}Bi_x”, **International Conference on Powder Metallurgy in Asia (APMA)**, Jeju/Republic of Korea, P.KP-081 (2011).

F13. M.F. Kılıçaslan, F. Yılmaz, **O. Uzun**, J.W. Song, S.J. Hong, “Effect of V on the Microstructure

of Rapidly Solidified Al-20Si-5Fe Alloys”, **International Conference on Powder Metallurgy in Asia (APMA)**, Jeju/Republic of Korea, P.KP-007 (2011).

F14. Yılmaz, S.J. Hong, M.F. Kilicaslan, O.M. Atanur, **O. Uzun**, “Hydrogen Storage Properties of LaNi_{4.7-x}Al_{0.3}Bix (x=0.1, 0.2, 0.3) Alloy”, **International Conference on Advanced Electromaterials (ICAE)**, Jeju/Republic of Korea, P. ES1534 (2011).

F15. C.M. Kim, M.F. Kilicaslan, F. Yılmaz, **O. Uzun**, S.J. Hong, “Effect of Cobalt on the microstructure of Melt-spun Al-30Si-5Fe Alloys”, **Advanced Materials Symposium**, Pusan/Republic of Korea P.145 (2011).

F16. Alp U., **Uzun O.**, Topal U., Yılmaz F. And Kölemen U., “Investigation of mechanical properties of RuSr₂RECu₂O₈ (RE= Eu, Gd, Ho) bulk superconductors with different models”, **International Conference On Superconductivity and Magnetism**, Antalya, P.746 (2010).

F17. Kucuk I., **Uzun O.**, Akyol M., Duman N., Mekhrabov A. O., Yılmaz F., and Akdeniz M. V., “Effects of Mo and W on soft magnetic properties of melt-spun Fe-Co-B-Si-Mo-W amorphous ribbons”, **International Conference On Superconductivity and Magnetism**, Antalya, P.510 (2010).

F18. Guclu N., **Uzun O.** and Kölemen U., “Calculation of the β -Material for Bulk MgB₂ Superconductor” **International Conference On Superconductivity and Magnetism**, Antalya, P.286 (2010).

F19. Yılmaz F., Yıldız Ş., Topal U., Kölemen U. and **Uzun O.**, “Influence of pelletization pressure on the nanomechanical behavior of TlCaBaCuO superconductor”, **International Conference On Superconductivity and Magnetism**, Antalya, P.268 (2010).

F20. Alkan C., **Uzun O.**, Başman N., Kölemen U. and Yılmaz F., “Viscoelasticity studies of electrochemically synthesized polythiophene by depth sensing indentation technique”, **8th International Electrochemistry Meeting**, Antalya/Turkey, P. 17, (2009).

F21. **Uzun O.**, Başman N., Alkan C., Kölemen U. and Yılmaz F., “Energy Absorption Analysis of Electrochemically Synthesized Polythiophene by Step Load/Unload Test”, **Turkish Physical Society 26th International Physics Conference**, Bodrum/Turkey, P. 351, (2009).

F22. Alp U., **Uzun O.**, Topal U., Yılmaz F. and Kölemen U., “Hardness and Modulus of RuSr₂RECu₂O₈ (RE=Eu, Gd) by Nanoindentation and AFM”, **Turkish Physical Society 26th International Physics Conference**, Bodrum/Turkey, P. 403, (2009).

F23. **Uzun O.**, Yılmaz F., Kölemen U. and Kılıçaslan F., “Mechanical Characterization of Rapidly Solidified Al-12Si-0.5Sb Alloy in Nano Scale”, **Turkish Physical Society 26th International Physics Conference**, Bodrum/Turkey, P. 396, (2009).

F24. **Uzun O.**, and Güçlü N., “Determination of The β -Material for Bulk BSCCO Superconductor” **International Conference on Superconductivity and Magnetism (ICSM- 2008)**, Side-Antalya, P.339, (2008).

F25. Karaca I., **Uzun O.**, Yılmaz F., Şahin O. and Kölemen U., “Effects of ZnO Addition on Mechanical Properties of Bi_{1.84}Pb_{0.34}Sr_{1.91}Ca_{2.03}Cu_{3.06}O₁₀ Prepared By A Wet Technique” **International Conference on Superconductivity and Magnetism (ICSM-2008)**, Side- Antalya,

P.336, (2008).

F26. Şahin O., **Uzun O.**, Kölemen U. and Uçar N, “Oliver Pharr and Work of Indentation Method Comparison of the SiAlON Ceramic”, **Turkish Physics Society 25. International Physics Congress**, Bodrum, P. 507 (2008).

F27. Başman N., Alkan C., **Uzun O.**, Yılmaz F. and Kölemen U., “Mechanical Analysis of Electrochemically Synthesized Polythiophene by Using Depth-Sensing Microindentation Technique”, **Condensed Matter Physics Conference of Balkan Countries (CMPC- BC2008)**, Muğla, P. 150, (2008).

F28. Yılmaz F., **Uzun O.**, Kölemen U. and Başman N., “Investigation of Thermal Stability and Mechanical Properties of Sand Cast, Chill Cast and Melt-Spun Eutectic Al-Si Alloys Modified with Sb”, **Condensed Matter Physics Conference of Balkan Countries (CMPC- BC2008)**, Muğla, P. 89, (2008).

F29. **Uzun O.**, Şahin O, Emeksiz C. and Kölemen U., “Mechanical Properties of BSCCO Superconductor by Oliver-Pharr and Energy Methods”, **24th International Physics Congress**, Malatya, P. 502, (2007).

F30. **Uzun O.**, Yılmaz F., Başman N. and Kölemen U., “Investigating of More Acceptable Approach in the Determination of Microhardness and Reduced Elastic Modulus of Polypyrrole Viscoelastic Material Via Depth Sensing Microindentation Technique”, **24th International Physics Congress**, Malatya, P. 489, (2007).

F31. Şahin O, **Uzun O.**, Kölemen U. and Uçar N, “Work of Indentation Approach of Sn- Single Crystals Using Depth Sensing Indentation Tests on the (110) Plane”, **24th International Physics Congress**, Malatya, P. 475, (2007).

F32. Şahin O., **Uzun O.**, Kölemen U., and Uçar N, “What is the Real Reason For Indentation Size Effect of Beta-Sn Single Crystals”, **24th International Physics Congress**, Malatya, P. 473-474, (2007).

F33. Şahin O., **Uzun O.**, Kölemen U, and Uçar N, “Determination of Stress Exponent in the Room Temperature Creep of Beta-Sn Single Crystal by Depth Sensing Indentation Tests”, **24th International Physics Congress**, Malatya, P. 471-472, (2007).

F34. Şahin O., **Uzun O.**, Kölemen U. and Uçar N., “Investigation of Creep Behaviour of Beta-Sn Single Crystals Using Depth Sensing Indentation Tests”, **24th International Physics Congress**, Malatya, P. 469, (2007).

F35. Şahin O., **Uzun O.**, Kölemen U. and Uçar N., “Hardness and Elastic Modulus Calculation of Beta-Sn Single Crystals by Work of Indentation Approach on the (100) plane”, **24th International Physics Congress**, Malatya, P. 468 (2007).

F36. Şahin O., **Uzun O.**, Kölemen U. and Uçar N, “Correlation between Microhardness and Tensile Properties of Beta-Sn Single Crystals”, **24th International Physics Congress**, Malatya, P. 466-467, (2007)

F37. Boynudelik Ö., Yılmaz F., **Uzun O.**, Koçhan B and Kölemen U., “Depth-Sensing

Microindentation Study on MgB₂ Bulks Sintered at Different Durations”, **24th International Physics Congress**, Malatya, P. 457, (2007).

F38. Uzun O., Ergen S., Yılmaz F. and Kölemen U., “Investigated with Depth Sensing Microindentation Technique of Solidified LaNi_{4.7}Al_{0.3} Alloy”, **24th International Physics Congress**, Malatya, P. 456, (2007).

F39. Uzun O., Yılmaz F., Şahin O. and Kölemen O., “Influence of Pile-up Effect on Mechanical Properties of Melt-Spun Al-12%wt. Si-0.5%Sb”, **24th International Physics Congress**, Malatya, P. 451, (2007).

F40. Avar B., Gögebakan M. and **Uzun O.**, “Production of Al-Cu-Fe Quasicrystalline Alloys by Conventional and Rapid Solidification”, **24th International Physics Congress**, Malatya, P. 445, (2007).

F41. Yıldız Ş., İnanır F., Kölemen U. and **Uzun O.**, “II.tip Süperiletkenlerde Yüzey Empedansı Etkisinin Kritik Hal Modelleri Çerçevesinde İncelenmesi”, **24th International Physics Congress**, Malatya, P. 441, (2007).

F42. Uzun O., Güçlü N., Kölemen U., Yılmazlar M. Şahin O., And Yılmaz F., “Investigation of Mechanical Properties of BSCCO Superconductors Using Microhardness Test”, **6th International Conference of the Balkan Physical Union**, Istanbul, P.836, (2006).

F43. Uzun O., Kölemen U., Şahin O., Yılmazlar M. And Yılmaz F., “The Effect of Gd Substitution on Micromechanical Peoperties of Bi_{1.7}Pb_(0.3-x)Gd_xSr₂Ca₂Cu₃O₁₂ Superconductors”, **6th International Conference of the Balkan Physical Union**, Istanbul, P.835, (2006).

F44. Şahin O., **Uzun O.**, Kölemen U. and Uçar N., “Mechanical Characterization of □-Sn Crystals by Dynamic Microindentation Technique”, **6th International Conference of the Balkan Physical Union**, Istanbul, P.833, (2006).

F45. Şahin O., **Uzun O.**, Kölemen U. and Uçar N., “Influences of Creep on Hardness and Elastic Modulus Determination Using Depth-Sensing Testing”, **6th International Conference of the Balkan Physical Union**, Istanbul, P.832, (2006).

F46. Şahin O., **Uzun O.**, Kölemen U., Düzgün B. and Uçar N., “Analysis of Indentation Size effect and Load-Independent Microhardness Evaluation on (001) Plane of □-Sn Single Crystals”, **6th International Conference of the Balkan Physical Union**, Istanbul, P.831, (2006).

G. Ulusal Toplantı, Kongre ve Sempozyumlarda Sunulan ve Bildiri Kitabında (Proceedings) Tam Metin Olarak Basılan Bildiriler:

G1. Engün S., Turan S. and **Uzun O.**, “Geri Yansıyan Elektronların Kırınımı (EBSD) İncelemelerinde Voltaj Etkisi” **22nd Electron Microscopy Congress (EMK 2015)**, Sabancı University-İstanbul/Türkiye, P. 71 (2015)

G2. Uzun O., Kılıçaslan F., Kölemen U. and Yılmaz F., Hızlı Katılaştırma ve ve Kuma Döküm Yöntemi İle Üretilen Alağ%12Siag%0.5Sb Alaşımlarının Mekanik Özelliklerinin Karşılaştırılması,

5. Otomotiv Teknolojileri Kongresi, OTEKON 2010, Bursa, 1-5 (2010)

H. Ulusal Bilimsel Toplantılarda Sunulan ve Bildiri Kitaplarında Basılan Bildiriler (Sözlü Sunu, Özet Metin):

- H1.** Engün S., Savacı U., Turan S., **Uzun O.**, “Geçirimli EBSD ve STEM Teknikleri ile X70 Petrol Boru Çeliklerinin Karakterizasyonu”, **23. Ulusal Elektronik Mikroskopi Kongresi S**, Antalya, S. 33, (2017).
- H2.** Alp U., **Uzun O.**, Topal U., Yılmaz F. And Kölemen U., “Mechanical Properties of RuSr₂RECu₂O₈ (RE=Eu) Superconductor”, **4. Ulusal Süperiletkenlik Sempozyumu**, Trabzon, S. 55, (2009).
- H3.** Yılmaz F., Yıldız Ş., **Uzun O.**, Kölemen U. and Öztürk K., “Effect of Gd Diffusion on Nanomechanical and Surface Properties of Bulk YBa₂Cu₃O_{7-x} Superconductors”, **4. Ulusal Süperiletkenlik Sempozyumu**, Trabzon, S. 54, (2009).
- H4.** Alkan C., **Uzun O.** ve Kölemen U., “Polifenilen Oksit Polimerlerinin Mekanik Özelliklerinin Mikroçentik Yöntemi İle Tayin Edilmesi”, **I. Ulusal Polimer Bilim ve Teknoloji Kongresi ve Sergisi**, S. 52, (2006).
- H5.** **Uzun O.**, Güçlü N., Kölemen U. ve Şahin O., “MgB₂ Üstüniletken Numunesinin Mekanik Özelliklerinin Dinamik Yöntemle İncelenmesi” **12. Yoğun Madde Fiziği-Ankara Toplantısı**, Ankara, S. 15, (2005).
- H6.** Güçlü N., Kölemen U., **Uzun O.**, ve Çelebi S., “Enerji Yaklaşımı Metodu Kullanılarak YBCO Süperiletkeninin Düşük Sıcaklıklardaki Sertlik ve Elastiklik Sabitinin Hesaplanması “Ulusal Yüksek Sıcaklık Süperiletkenler Sempozyumu, Bolu, S.118, (2005).
- H7.** Kölemen U., **Uzun O.**, Aksan M. A., Güçlü N., ve Yakıncı E., “MgB₂ Süperiletkeninde Sürünme (Creep) Davranışı ve Kenar Etkilerinin (Pile-up ve Sink-in) İncelenmesi “, **III. Ulusal Yüksek Sıcaklık Süperiletkenler Sempozyumu**, Bolu, S.87, (2005).
- H8.** **Uzun O.**, Kölemen U., Güçlü N., ve Şahin O., “MgB₂ Süperiletken Numunesinin İç Sürtünme Davranışının Derinlik Duyarlı Mikroçentik Yöntemi İle İncelenmesi “, **III. Ulusal Yüksek Sıcaklık Süperiletkenler Sempozyumu**, Bolu, S.30, (2005).
- H9.** **Uzun O.**, Kölemen U., Güçlü N., Şahin O. ve Akdoğan Z. “Derinlik Duyarlı Mikroçentik (DDM) Tekniği ile YBCO Süperiletkenlerinin Mekanik Karakterizasyonu İçin Yeni Bir Yöntem: Enerji Yaklaşımı “, **11. Yoğun madde Fiziği Ankara Toplantısı**, Ankara, S.31, (2004).
- H10.** **Uzun O.**, Kölemen U., Çelebi S. and Güçlü N., “Modulus and Hardness Evaluation of Polycrystalline Superconductors by Dynamic Microindentation Technique” **T. F. D. 22. Fizik Kongresi**, Bodrum, S.205, (2004).
- H11.** **Uzun O.**, Aslan F., Karaaslan T., ve Keskin M., “Al-%12Si Alaşımının Antimon İle Modifikasyonu”, **T. F. D. 21. Fizik Kongresi**, Isparta, S. 325, (2002).
- H12.** Sedef A.G., Sünel N., Parlak M., **Uzun O.**, ve Toppare L., “Polipirol-Poliamid

Kompozit/Metal Eklemlerinin Elektronik Özellikleri”, **T. F. D. 21. Fizik Kongresi**, İsparta, S. 305, (2002).

H13. Uzun O., Karaaslan M., ve Keskin M., “Hardness Evaluation of Al-12Si-0.5Sb Melt- Spun Ribbons”, **T. F. D. 21. Fizik Kongresi**, Isparta, S. 276, (2002).

H14. Sedef A.G., Sünel N., Parlak M., **Uzun O.**, ve Toppare L., “70-320 K Aralığında, Katkılanmış Polipirol Filmlerinin Elektriksel İletkenliği”, **T. F. D. 21. Fizik Kongresi**, Isparta, S. 257, (2002).

H15. Uzun O., Karaaslan T., and Keskin M., “Hızlı Katılaştırılmış Al-Si Alaşımlarının Termal Kararlılıklarının İncelenmesi”, **T. F. D. 18. Fizik Kongresi**, Adana, S. 217, (1999).

J. Ulusal Bilimsel Toplantılarda Sunulan ve Bildiri Kitaplarında Basılan Bildiriler (Poster Sunu Özet Metin):

J1. Uzun O., Yılmaz F., Başman N. ve Kölemen U., “Fe₄₀Ni₄₀B₂₀ Camsı Metalinde Mekaniksel Davranışın Sıcaklıkla Değişimi”, **16. Yoğun Madde Fiziği-Ankara Toplantısı**, Gazi-Ankara S.124 (2009).

J2. Ergen S., **Uzun O.**, Yılmaz F. ve Kölemen U., “Üretim tekniğinin Cu-12Al-0.6Be Alaşımında Şekil Hatırlama Özellikleri Üzerine Etkisi”, **16. Yoğun Madde Fiziği-Ankara Toplantısı**, Gazi-Ankara S.81 (2009).

J3. Alp U., **Uzun O.**, Topal U., Yılmaz F. ve Kölemen U., “RuSr₂RECu₂O₈ (RE=Eu) Süperiletkenin Mekaniksel Özelliklerinin Enerji Metodu ile İncelenmesi”, **16. Yoğun Madde Fiziği-Ankara Toplantısı**, Gazi-Ankara S.76 (2009).

J4. Kölemen U., **Uzun O.**, Yılmaz F., Boynudelik Ö. and Savaşkan B., “Oliver-Pharr ve Enerji Yaklaşımı ile MgB₂ Süperiletkeninin Mekanik Özelliklerinin Analizi”, **15. Yoğun Madde Fiziği-Ankara Toplantısı**, Bilkent-Ankara S.53 (2008).

J5. Uzun O., Alkan C., Başman N., Yılmaz F. and Kölemen U., “Politiyofen İletken Polimerinin İç Sürtünme Analizi” **15. Yoğun Madde Fiziği-Ankara Toplantısı**, Bilkent- Ankara S.46 (2008).

J6. Uzun O., Yılmaz F., Kölemen U., Başman N. ve Alp U., “Geleneksel Kuma Döküm ve Hızlı Katılaştırma Yöntemleri ile Üretilen Al-12Si-1.0Sb Alaşımının Sertlik Değerlerine Altlık Etkisinin İncelenmesi”, **15. Yoğun Madde Fiziği-Ankara Toplantısı**, Bilkent-Ankara S.30 (2008).

J7. Ergen S., Yılmaz F., **Uzun O.**, Boynudelik Ö. ve Koçhan B., “MgB₂ ve La-Ni-Al Malzemelerinin Enerji Yaklaşımı Metoduyla Deformasyon Karakterlerinin İncelenmesi”, **14. Yoğun Madde Fiziği-Ankara Toplantısı**, Ankara S.36 (2007).

J8. Şahin O., **Uzun O.**, Sopicka-Lizer M., Göçmez H., Kölemen U. ve Uçar N., “SiAlON Seramiklerinin Derinlik Duyarlı Çentik Deneylerinden Elde Edilen Yük-Yerdeğiştirme Eğrilerinin Oliver-Pharr Metodu ile İncelenmesi”, **14. Yoğun Madde Fiziği-Ankara Toplantısı**, Ankara S.66 (2007).

J9. Yılmaz, **Uzun O.**, Kölemen U., Başman N. ve Şahin O., “Soğuma Hızının ve Sb Katkısının Al-12Si Ötektik alaşımın Mekaniksel ve Yapısal Özellikler Üzerine Etkisi”, **14. Yoğun Madde Fiziği-Ankara Toplantısı**, Ankara S.30 (2007).

J10. Şahin O., **Uzun O.**, Kölemen U. ve Uçar N., “Geleneksel ve derinlik duyarlı mikroçentik yöntemi ile β -Sn tek kristallerinin Vickers mikrosertliklerinin incelenmesi”, **13. Yoğun Madde Fiziği-Ankara Toplantısı**, ODTÜ-Ankara S.98 (2006).

J11. Güçlü N., **Uzun O.** ve Kölemen U., “Low-load indentation behavior of MgB₂ bulk superconductor”, **13. Yoğun Madde Fiziği-Ankara Toplantısı**, ODTÜ-Ankara S.95 (2006).

J12. Yılmaz F., **Uzun O.**, Şahin O. and Kölemen U., “Hızlı Katılaştırılmış Al-%12Si-%XSb (X=0.5, 1.0) Alaşımlarının Mekaniksel Özelliklerinin Derinlik Duyarlı Mikroçentik Yöntemi ile İncelenmesi”, **13. Yoğun Madde Fiziği-Ankara Toplantısı**, ODTÜ-Ankara S.67 (2006).

J13. Yılmaz F., **Uzun O.**, Şahin O., Kölemen U., Koçhan B. and Yanmaz E., “MgB₂ Süperiletkeninin Mekanik Özellikleri Üzerine Tavlama Sıcaklığı Etkisinin Enerji Yaklaşımı Metodu ile İncelenmesi”, **13. Yoğun Madde Fiziği- Ankara Toplantısı**, ODTÜ-Ankara S.66 (2006).

J14. Yılmaz F., **Uzun O.**, Şahin O., Başman N., Kölemen U. and Sünel N., “Polipirol (PPy) İletken Polimerinde Sürünmenin Sertlik ve Elastik Modülüne Etkisi”, **13. Yoğun Madde Fiziği-Ankara Toplantısı**, ODTÜ-Ankara S.65 (2006).

J15. Güçlü N., **Uzun O.**, Kölemen U and Erarslan R., “Mechanical Properties of Ti-added MgB₂/Cu Superconducting Wires”, **12. Yoğun Madde Fiziği-Ankara Toplantısı**, Ankara, S.46 (2005).

J16. Şahin O., **Uzun O.**, Kölemen U., Düzgün B. and Uçar N., “Load Dependence of the Measured Hardness of β -Sn Single Crystals”, **12. Yoğun Madde Fiziği-Ankara Toplantısı**, Ankara S. 49 (2005).

J17. Kölemen U., **Uzun O.**, Yılmazlar M., Güçlü N. and Yanmaz E., “Hardness and Microstructural Analysis of Bi_{1.6}Pb_{0.4}Sr₂Ca_{2-x}Sm_xCu₃O_y Polycrystalline Superconductors”, **TFD 23. Fizik Kongresi**, Muğla, S.639, (2005).

J18. Şahin O., **Uzun O.**, Düzgün B., Uçar N. and Kölemen U “Vickers Microhardness Studies of β -Sn Single Crystal”, **TFD 23. Fizik Kongresi**, Muğla, S.595, (2005).

J19. **Uzun O.**, Kılıçarslan M. F., Kölemen U., Güçlü N. and Şahin O., “Internal Friction Measurement on Rapidly Solidified Al-12wt%Si-0.5wt%Sb Alloy by Cyclic Vickers Microindentation Test”, **TFD 23. Fizik Kongresi**, Muğla, S.585, (2005).

J20. Güçlü N, Kölemen U., **Uzun O.**, and Erarslan R., “Depth Sensing Indentation Tests in Studying MgB₂ Wire”, **TFD 23. Fizik Kongresi**, Muğla, S.584, (2005).

J21. Güçlü N., Kölemen U., ve **Uzun O.**, “Derinlik Duyarlı Mikroçentik (DDM) Tekniği ile MgB₂ Süperiletken Malzemesinin Mekanik Karakterizasyonu “, **III. Ulusal Yüksek Sıcaklık Süperiletkenler Sempozyumu**, Bolu, S.192, (2005).

J22. Kölemen U., Şahin O., Güçlü N., ve **Uzun O.**, “Değişik Modeller Kullanılarak MgB₂ Süperiletkeninin ISE Davranışının Analizi “, **III. Ulusal Yüksek Sıcaklık Süperiletkenler Sempozyumu**, Bolu, S.181, (2005).

J23. Kölemen U., **Uzun O.**, Aksan M., Şahin O. ve Güçlü N. “MgB₂ Süperiletken Numunesinin Derinlik Duyarlı Mikroçentik Deneyleindeki Yük-Derinlik Verilerinin Analizi “**11. Yoğun Madde**

Fiziği Ankara Toplantısı, Ankara, S.77, (2004).

J24. Güçlü N., Kölemen U., **Uzun O.**, Yoshino Y ve Çelebi S. “YBCO ve YBCO+ZnO Polikristal Süperiletkenlerinin Sertlik ve Elastik Modulünün Sıcaklık Bağımlılığı” **11. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı**, Ankara, S. 60, (2004).

J25. Uzun O., “Depth-Sensing Microindentation Studies of Melt Spun Al-12wt%Si- 0.5wt%Sb Alloys”, **T. F. D. 22. Fizik Kongresi**, Bodrum, S.503, (2004).

J26. Aytar B., **Uzun O.**, Aktürk S., Çankaya G., Ekinci A. E., Şahin O., Düzgün B. ve Uçar N., “Fe-Mn alaşımlarının deformasyon karakteristikleri”, **T. F. D. 22. Fizik Kongresi**, Bodrum, S.492, (2004).

J27. Kaya H., Gündüz M., Çadırılı E. ve **Uzun O.**, “Doğrusal katılaştırılmış Pb-Cd, Sn-Zn ve Bi-Cd ötektik alaşımlarında büyüme hızı ve lamelsel mesafenin mikrosertlik üzerine etkisi”, **T. F. D. 22. Fizik Kongresi**, Bodrum, S.410, (2004).

J28. Kölemen U., Yılmazlar M., Öztürk A., **Uzun O.**, ve Çelebi S., “FQM Yöntemi İle Hazırlanmış ZnO İlaveli YBaCuO Malzemelerinin Sertliklerinin İncelenmesi”, **T. F. D. 21. Fizik Kongresi**, İsparta, S. 396, (2002).

J29. Kölemen U., Öztürk A., İnanır F., **Uzun O.**, ve Çelebi S., “FQM Yöntemi İle Hazırlanmış ZnO İlaveli YBaCuO Malzemelerinin Elastik ve Plastik Davranışı”, **T. F. D. 21. Fizik Kongresi**, İsparta, S. 340, (2002).

J30. Azar A., Karal H., Kopya A. İ., **Uzun O.**, Varinlioğlu A. ve Köse A., “Doğu Karadeniz Bölgesi Karayosunlarının Gama Aktifliğinin İncelenmesi”, **T. F. D. 14. Ulusal Fizik Kongresi**, Lefkoşa, S. 138, (1993).

J31. Uzun O., Kopya A. İ., Karal H., Azar A., Varinlioğlu A. ve Köse A., “Doğu Karadeniz Bölgesinde Likenler Üzerindeki Radyosezyum Düzeyleri”, **T. F. D. 14. Ulusal Fizik Kongresi**, Lefkoşa, S. 144, (1993).

K. Sergi ve Projeler:

K1. Semra ERGEN, Fikret YILMAZ, Ozgur BAG, Ugur KOLEMEN, **Orhan UZUN** “Shape Memory Metallic Foam Production” **IX. UTİB Turkish Textile and Clothing Sector International R&D Brokerage Event**, Bursa/Turkish, P 43 (2017).