**ÖZGEÇMİŞ**

**Adı Soyadı:** Ferhat ASLAN

**Yabancı Dili:** İngilizce / Almanca

**Adres:** Harran Üniversitesi, Osmanbey Kampüsü, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, Şanlıurfa

**Tel:** +90-414-318300 / dahili no: 3579

**Mail:** [ferhataslan@harran.edu.tr](mailto:ferhataslan@harran.edu.tr)

[ferhat.aslan@yahoo.com.tr](mailto:ferhat.aslan@yahoo.com.tr)



**Eğitim Durumu:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Derece** | **Bölüm/Program** | **Üniversite** | **Yıl** |
| Lisans | Fizik | Harran Üniversitesi  (Şanlıurfa, Türkiye) | 2002 |
| Y. Lisans | Fizik | Harran Üniversitesi  (Şanlıurfa, Türkiye) | 2005 |
| Doktora | Fizik | Harran Üniversitesi  (Şanlıurfa, Türkiye) | 2011 |

**Yüksek Lisans Tezi:**

* **Tez Başlığı:** “Sol-jel Metodu ile YBa2Cu3O7-x Süperiletken Film Üretimi”
* **Tez Danışmanı:** Prof. Dr. İbrahim Halil MUTLU (Harran Üniversitesi, 2005)

**Doktora Tezi:**

* **Tez Başlığı:** “Sol-Jel Metodu ile Polikristal Heteroeklem Güneş Pili Üretilmesi, Yapısal, Elektriksel ve Optiksel Özelliklerinin İncelenmesi”
* **Tez Danışmanı:** Prof. Dr. İbrahim Halil MUTLU (Harran Üniversitesi, 2011)

**Akademik Görevler:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Görev Ünvanı** | **Görev Yeri** | **Yıl** |
| Arş. Gör. | Harran Üni., Fen-Ed. Fak., Fizik Böl. | 2002-2005 |
| Öğr.Gör. | Harran Üni., Fen-Ed. Fak., Fizik Böl. | 2006-2011 |
| Öğr.Gör.Dr. | Harran Üni., Fen-Ed. Fak., Fizik Böl. | 2011-2012 |
| Yrd.Doç.Dr. | Harran Üni., Fen-Ed. Fak., Fizik Böl. | 2012-2016 |
| Doç.Dr. | Harran Üni., Fen-Ed. Fak., Fizik Böl. | 2016--- |

**İdari Görevler:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **İdari Görevi** | **Görev Yeri** | **Yıl** |
| Bölüm Başkan Yardımcısı | Harran Üni., Fen-Ed. Fak., Fizik Böl. | 2013-2016 |

**Yönetilen Doktora Tezleri:**

* **Ahmet Tumbul,** Harran Üniversitesi, Çözelti tabanlı Cu2ZnSnS4 (CZTS) güneş hücrelerinin hazırlanması ve geliştirilmesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2018
* **Hamit Öztürk,** Harran Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü (devam ediyor)

**Yönetilen Yüksek Lisans Tezleri:**

* **İbrahim Boz**, “Fotovoltaik Uygulamalar İçin Saydam İletken Oksit Film Üretimi ve Karakterizasyonu”, Harran Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, *Devam Ediyor.*
* **Songül Demirözü**, “Farklı bor bileşikleri kullanarak bor katkılı çinko oksit (BZO) filmlerin hazırlanması ve fiziksel özelliklerinin incelenmesi”, Harran Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2015
* **Ferit Arslan,** Harran Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2019
* **Ahmet Afyoncuoğlu**, Harran Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, (devam ediyor)

**Araştırma Alanları:**

* İnce film fotovoltaik üretimi ve karakterizasyonu
* Organik ve hibrit güneş hücreleri
* Yarıiletken ve manyetik malzeme üretimi ve karakterizasyonu
* Optoelektronik malzeme üzeritimi ve karakterizasyonu
* Süperiletkenler

**Hakemlik Yaptığı Dergiler:**

* Journal of Alloys and Compounds
* Thin Solid Films
* Journal of Materials Science in Semiconductor Processing
* Journal of Transactions on Nanotechnology
* Arabian Journal of Chemistry
* Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi
* Turkish Journal of Physics
* Journal of Solar Energy

**Proje Hakemliği, Bilim Kurulu Üyeliği, Danışmanlık ve Panel:**

* Dış Danışmanlık, TUBİTAK-MAG, 2013
* Panelist, Kamu Üniversite Sanayi İşbirliği Bölgesel Toplantısı, Bilim Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı, 30.11.2013, Şanlıurfa
* Panelist, 2016 yılı 1. Dönem TUBİTAK-MFAG
* Bilim Kurulu Üyeliği, SOLAR TR 2014 Konferans ve Sergisi, 19-21 Kasım 2014,İzmir
* Hakemlik, Arge-Merkezi Başvurusu, Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı, 2016

**Ödül ve Burs:**

* Yurtdışı Öğretim Üyesi Araştırma Bursu (YÖK): Linz Institute for Organic Solar Cells (LIOS), Johannes Kepler University, Linz, Austria, 2013.
* Outstanding Reviewer Award, Journal of Materials Science in Semiconductor Processing, 2012.
* Certificate of Reviewing Award, Journal of Materials Science in Semiconductor Processing, 2014.
* Certificate of Reviewing Award, Arabian Journal of Chemistry, 2016
* Certificate of Reviewer Award, Journal of Thin Solid Films, 2016
* Outstanding Reviewer Award, Journal of Thin Solid Films, 2016

**Bilimsel Kuruluşlara Üyelikler:**

* Türk Fizik Derneği, 2003-

**Patent:**

* **F.Aslan**, İ.H. Mutlu, M. Z. Zarbali, “CuInS2 (CIS) tabanlı ince film güneş pillerinin yeni bir yöntemle elde edilmesi” Türk Patent Enstitüsü (TPE), Başvuru No: P2012/00719
* **F.Aslan,** R.Budakoğlu, Rulo Kaplama Tekniği İle Saydam İletken Oksit Film Üretim Yöntemi, WO 2018/125015 A

**Verdiği lisans ve yüksek lisans dersleri:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Akademik Yıl** | **Dönem** | **Dersin Adı** | **Haftalık Saati** | | **Öğrenci Sayısı** |
| **Teorik** | **Uygulama** |
| 2012-2013 | Güz | Katıhal Fiziği I (Lisans) | 4 | 0 | 16 |
| Yarıiletkenler Fiziği (Lisans) | 3 | 0 | 11 |
| Genel Fizik (Ziraat Fak.) | 2 | 0 | 249 |
| Fizik I (Matematik Böl.) | 4 | 0 | 138 |
| İlkbahar | Süperiletkenliğe Giriş (Lisans) | 3 | 0 | 11 |
| Katıhal Fiziği II (Lisans) | 4 | 0 | 16 |
| Fizik II (Matematik Böl.) |  |  | 125 |
| 2013-2014 | Güz | Katıhal Fiziği I (Lisans) | 4 | 0 | 15 |
| Yarıiletkenler Fiziği (Lisans) | 3 | 0 | 8 |
| Fizik I (Matematik Böl.) | 4 | 0 | 91 |
|  | İlkbahar | Süperiletkenliğe Giriş (Lisans) | 3 | 0 | 8 |
|  | Katıhal Fiziği II (Lisans) | 4 | 0 | 15 |
|  | Fizik II (Matematik Böl.) | 4 | 0 | 91 |
|  |  | Sol-Jel Tekniği ve Uygulamaları (Y.Lisans) | 3 | 2 | 3 |

**Projelerde Yaptığı Görevler:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Proje Başlığı** | **Proje No:** | **Destekleyen Kuruluş** | **Tarih** | **Görevi** |
| **1** | Yenilikçi Yerli Endüstriyel Ölçekte Fresnel Kolektör Geliştirilmesi ve Prototip Üretimi | 118M143 | TUBİTAK | 2019-2021 | *Araştırıcı* |
| **2** | Optoelektronik uygulamalar için çözelti tabanlı SnS yarıiletkenin hazırlanması ve karakterizasyonu | 17155 | Harran Üniversitesi, Bilimsel Araştırma Projeleri | 2017-2019 | *Yürütücü* |
| **3** | Optoelektronik uygulamalar için saydam iletken kaplamalı cam altlık geliştirilmesi | SANTEZ-0128-2013-1 | Bilim Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı, Türkiye Şişe ve Cam Fabrikaları A.Ş. | 2013-2015 | *Yürütücü* |
| **4** | Farklı bakır ve kalay bileşikleri kullanarak Cu2SnS3 soğurucu katmanların hazırlanması ve fiziksel özelliklerinin incelenmesi | BAP-15093 | Harran Üniversitesi, Bilimsel Araştırma Projeleri | 2015-2016 | *Yürütücü* |
| **5** | Çözelti tabanlı Cu2ZnSnS4 (CZTS) güneş hücrelerinin hazırlanması ve geliştirilmesi | BAP-16135 | Harran Üniversitesi, Bilimsel Araştırma Projeleri | 2016-2018 | *Yürütücü* |
| **6** | Bor katkılı Çinko Oksit (BZO) Filmlerin Sol-Jel Yöntemiyle Hazırlanması ve Optiksel Elektriksel ve Yapısal Özelliklerinin İncelenmesi | BAP-13029 | Harran Üniversitesi, Bilimsel Araştırma Projeleri | 2013-2014 | *Yürütücü* |
| **7** | Cu veya Al katkılarının Zn1-xMnxS ve Zn1-xCoxS ince filmlerinin fiziksel özelliklerine etkisi | BAP-15091 | Harran Üniversitesi, Bilimsel Araştırma Projeleri | 2015-2016 | *Araştırıcı* |
| **8** | Sol-jel Yöntemi ile CuInSe2 Yarıiletken Ince Filmlerinin hazırlanması ve fiziksel özelliklerinin incelenmesi | BAP-15092 | Harran Üniversitesi, Bilimsel Araştırma Projeleri | 2015-2016 | *Araştırıcı* |
| **9** | Sol-Jel Metodu ile Cu Katkılı ZnS ve Mg Katkılı ZnO İnce Filmlerin Yapısal ve Elektriksel Karakterizasyonu | BAP-13095 | Harran Üniversitesi, Bilimsel Araştırma Projeleri | 2013-2015 | *Araştırıcı* |
| **10** | Sol-Jel Yöntemiyle YBa2Cu3O7-x Seramik Film Üretimi | BAP-553 | Harran Üniversitesi, Bilimsel Araştırma Projeleri | 2004-2005 | *Araştırıcı* |
| **11** | Harran Üniversitesi Yeni Kampusunun ileri güneş enerjisi teknolojileriyle entegrasyonu ve GAP bölgesinde uygulanabilir teknolojilerin araştırılması | DPT(2006K/120670 | Devlet Planlama Teşkilatı (DPT) | 2006-2009 | *Araştırıcı* |
| **12** | Sol-jel metodu ile polikristal heteroeklem güneş pili üretilmesi, yapısal, elektriksel ve optiksel özelliklerinin incelenmesi | BAP-933 | Harran Üniversitesi, Bilimsel Araştırma Projeleri | 2010-2011 | *Araştırıcı* |
| **13** | GAP Yenilenebilir enerji ve Enerji Verimliliği Merkezi (GAP/YENEL) | DPT(2011K/120300 | Devlet Planlama Teşkilatı (DPT) | 2013-- | *Araştırıcı* |

**ESERLER LİSTESİ**

A. SCI, SSCI, AHCI indeksinde yer alan uluslararası hakemli dergilerde yayınlanan makaleler:

1. A Tumbul, **F Aslan**, A Göktaş, IH Mutlu, [All solution processed superstrate type Cu2ZnSnS4 (CZTS) thin film solar cell: Effect of absorber layer thickness](javascript:void(0)), Journal of Alloys and Compounds 781, 280-288, 2019
2. **F. Aslan**, Solution assisted roll-coating of transparent conducting oxide thin films for organic photovoltaic applications, Thin Solid Films, (under review)
3. A. Goktas, A. Tumbul, **F. Aslan**, A new approach to growth of chemically depositable different ZnS nanostructures, Journal of Sol-Gel Science, (under review)
4. A Tumbul, **F Aslan**, S Demirozu, A Goktas, A Kilic, M Durgun, MZ Zarbali, [Solution processed boron doped ZnO thin films: influence of different boron complexes](javascript:void(0)), Materials Research Express 6 (3), 035903, 2018
5. A Tumbul, A Göktaş, MZ Zarbali, **F Aslan**, [Structural, morphological and optical properties of the vacuum-free processed CZTS thin film absorbers](javascript:void(0)), Materials Research Express 5 (6), 066408, 2018
6. A Goktas, **F Aslan**, B Yeşilata, İ Boz, [Physical properties of solution processable n-type Fe and Al co-doped ZnO nanostructured thin films: Role of Al doping levels and annealing](javascript:void(0)) Materials Science in Semiconductor Processing 75, 221-233, 2018
7. **F.Aslan,** Solution processed n-In2S3/p-P3HT planar hybrid solar cell, Journal of Sol-Gel Science and Technology, doi:10.1007/s10971-016-4229-3.
8. **F. Aslan**, A. Tumbul, A. Göktaş, R. Budakoğlu, “Growth of ZnO nanorod arrays by one step sol gel process” Journal of Sol-Gel Science and Technology, 2016, 80: 389-395.
9. A. Goktas, **F. Aslan**, A.Tumbul, Tuning of optical and dielectric constants by various transition metal doping in Zn1-xTMxO (TM= Mn, Co, Fe) nanostructured thin films: A comparative study, Ceramic International, 2017: 43, 704-713.
10. A. Goktas, **F. Aslan**, B. Yeşilata, İ.Boz, “Carriers-mediated room temperature ferromagnetism and the impact of Al and Fe co-doping on the selected properties of sol-gel synthesized n-type ZnFeO:Al thin films” Journal of Alloys and Compounds, (Submitted).
11. **F. Aslan**, A. Göktaş, A. Tumbul, “Solution processed Cu2ZnSnS4 thin film absorbers: influence of pH value” Journal of Materials Science in Semiconductor Processing, 2016, 43: 139-143.
12. A. Goktas, A. Tumbul, **F.Aslan**, “Grain size-induced structural, magnetic and magnetoresistance properties of Nd0.67Ca0.33MnO3 nanocrystalline thin films”, Journal of Sol-Gel Science and Technology, 2016, 78: 262-269.
13. [A. Goktas](http://link.springer.com/search?facet-creator=%22A.+Goktas%22), [**F. Aslan**](http://link.springer.com/search?facet-creator=%22F.+Aslan%22), [A. Tumbul](http://link.springer.com/search?facet-creator=%22A.+Tumbul%22), Nanostructured Cu-doped ZnS polycrystalline thin films produced by a wet chemical route: the influences of Cu doping and film thickness on the structural, optical and electrical properties, Journal of Sol-Gel Science and Technology, 2015. vol. 75, no.1, pp. 45-53.
14. G. Adam, **F. Aslan**, E. Portenkirchner, P. Stadler, M. C. Scharber, N. S. Sariciftci, “Photoelectrochemical reduction of carbon dioxide using sol-gel processed cupper indium sulfide (CIS) immobilized on ITO coated glass electrode”, Journal of Electrocatalysis, 2015, 6:405-413.
15. **F. Aslan**, G. Adam, P. Stadler, A. Goktas, I. H. Mutlu, N. S. Sariciftci, “Sol-gel derived In2S3 buffer layers for inverted organic photovoltaic cells” Journal of Solar Energy 108 (2014) 230-237.
16. A. Goktas, **F. Aslan**, I. H. Mutlu, “Effect of preparation technique on the selected characteristics of Zn1-xCoxO nanocrystalline thin films deposited by sol-gel and magnetron sputtering” Journal of Alloys and Compounds 615 (2014) 765-778.
17. **F. Aslan**, A. Tumbul, “Non-vacuum processed Cu2ZnSnS4 thin films: Influence of copper precursor on structural, optical and morphological properties” Journal of Alloys and Compounds 612 (2014) 1–4.
18. **F. Aslan**, M. Z. Zarbaliyev, B. Yesilata, I. H. Mutlu, “Effects of Cu/In ratio and annealing temperature on physical properties of dip-coated CuInS2 thin films” Journal of Materials Science in Semiconductor Processing, 2013. 16 (1):138-142.
19. A. Goktas, **F. Aslan**, E. Yasar, I. H. Mutlu, “Preparation and Characterization of Thickness dependent Nano Structured ZnS Thin Films by sol-gel Technique” Journal of Materials Science: Materials in Electronics, 2012, 23:1361-1366.
20. A. Goktas, **F. Aslan**, I. H. Mutlu, “Annealing Effect on the Characteristics of LA0.67Sr0.33MnO3 Polycrystalline Thin Films Produced by the Sol-Gel Dip-Coating Process” Journal of Materials Science: Materials in Electronics, 2011. 23 (2): 605-611.
21. M. Z. Zarbaliyev,I. H. Mutlu, **F. Aslan**, “Preparation and characterization of In2S3 semiconductor thin films using the sol–gel method” Journal of Sol-Gel Science and Technology, 2011. vol. 59, no.1, pp. 153-157.
22. I. H. Mutlu, M. Z. Zarbaliyev, **F. Aslan**, “Preparation of Ga2Se3 Thin Films by Sol-Gel Technique” Journal of Sol-Gel Science and Technology, 2009. vol. 50, no. 3, pp. 271-274.
23. I. H. Mutlu, M. Z. Zarbaliyev, **F. Aslan**, “Indium selenide thin film by sol-gel technique” Journal of Sol-Gel Science and Technology, 2007. vol. 43, no. 2, pp. 223-226.
24. U. Alver, T. Kılınç, E. Bacaksız, T. Küçükömeroğlu, S. Nezir, İ. H. Mutlu, **F. Aslan**, “Synthesis and characterization of spray pyrolysis Zinc Oxide microrods” Thin Solid Films, 2007. vol. 515, pp. 3448-3451.

**B. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında (proceeding) basılan bildiriler:**

1. R. Budakoğlu, E.Ö. Zayim, S. Güzeller, İ. Boz, **F. Aslan**, Wet-chemical Deposited ITO Thin Films and their Optoelectronic and Microstructural Properties, The International Conference on Coatings on Glass and Plastics, June 12-16, 2016, Germany.
2. A. GÖKTAŞ, **F. ASLAN**, A. TUMBUL, I.H. MUTLU, M. ZARBALI, NANO STRUCTURE TYPE-INDUCED STRUCTURAL AND OPTICAL PROPERTIES OF ZnS THIN FILMS: A COMPARATIVE STUDY, TÜRK FİZİK DERNEĞİ 32.ULUSLARARASI FİZİK KONGRESİ, 6-9 Eylül, Bodrum, 2016
3. A. GÖKTAŞ, **F. ASLAN**, A. TUMBUL, and M. ZARBALİYEV, ROLE OF GRAIN SIZE ON THE FERROMAGNETIC BEHAVIOR OF Nd0.67Ca0.33MnO3 THIN FILMS, TÜRK FİZİK DERNEĞİ 32.ULUSLARARASI FİZİK KONGRESİ, 6-9 Eylül, Bodrum, 2016
4. İ.H. MUTLU, A. GÖKTAŞ, **F. ASLAN**, and A. TUMBUL, IMPACT OF HIGHLY CU DOPING ON CERTAIN PHYSICAL PROPERTIES OF ZnS THIN FILMS, TÜRK FİZİK DERNEĞİ 32.ULUSLARARASI FİZİK KONGRESİ, 6-9 Eylül, Bodrum, 2016
5. İ.H. MUTLU, A. TUMBUL, **F. ASLAN**, A. GÖKTAŞ, M. ZARBALİ, Role of different zinc precursors on certain physical properties of sol-gel deposited Cu2ZnSnS4 (CZTS) thin film absorbers, TÜRK FİZİK DERNEĞİ 32.ULUSLARARASI FİZİK KONGRESİ, 6-9 Eylül, Bodrum, 2016
6. A. TUMBUL, İ.BOZ, **F. ASLAN**, A. GÖKTAŞ, M. ZARBALİ, İ.H. MUTLU, SOLUTION PROCESSED Cu2SnS3 ABSORBER LAYER: STRUCTURAL and OPTICAL PROPERTIES, TÜRK FİZİK DERNEĞİ 32.ULUSLARARASI FİZİK KONGRESİ, 6-9 Eylül, Bodrum, 2016
7. Y. BABUR, A. GÖKTAŞ, M. YILDIRIM, **F. ASLAN**, STRUCTURAL and OPTICAL PROPERTIES OF Fe and Al CO-DOPED ZnMnO THIN FILMS, TÜRK FİZİK DERNEĞİ 32.ULUSLARARASI FİZİK KONGRESİ, 6-9 Eylül, Bodrum, 2016
8. **F. Aslan**, G. Adam, N. S. Sariciftci, I. H. Mutlu, Solution Processed In2S3 Thin Films For Hybrid Photovoltaic Devices, SolarTR-3 Solar Electricity Conference and Exhibition, April-27-29, 2015, Ankara, Turkey.
9. A.Göktaş, A.Tumbul, **F.Aslan,** pH-depended Structural and Optical Properties of ZnS nanocrystalline thin films, 11th Nanoscience and Nanotechnology Conference (NanoTR-11), Ankara, turkey. 22-25 June,2015.
10. **F.Aslan**, A.Goktas, A.Tumbul, R.Budakoglu, I.H.Mutlu “Effect of Various zinc Precursors on Physical Properties of Al-doped ZnO Thin Films”, SolarTR-3 Solar Electricity Conference and Exhibition, April-27-29, 2015, Ankara, Turkey.
11. A. Göktaş, **F.Aslan**, A. Tumbul “Structural and Optical Properties of Magnetron Sputerred Zn1-xAxO (A=Mn, Fe, Co) thin films” NANOSMAT-Asia Conference, 24-27 March 2015, Kayseri, Turkey.
12. **F. Aslan**, M. Z. Zarbali, A. Tumbul, B. Yeşilata, I.H. Mutlu, “Effect of S/In ratio on morphological, optical and structural properties of dip-coated CuInS2 thin films”, SolarTR-2 Solar Electricity Conference and Exhibition, November 7-9, 2012, Antalya, Turkey.
13. **F. Aslan**, M. Z. Zarbali, A. Tumbul, I. Boz, I. H. Mutlu, “Effect of annealing temperature on structural, optical and electrical properties of dip-coated ITO films”, 29 th International Physical Conference, September 05-08, 2012, Bodrum, Turkey.
14. **F. Aslan**, M. Z. Zarbali, A. Tumbul, I.H. Mutlu, “Structural, optical and electrical characterization of dip-coated ZnO:Al thin films”, 29 th International Physical Conference, September 05-08, 2012, Bodrum, Turkey.
15. A. Goktas, **F. Aslan**, I.H. Mutlu “Fabrication of The Perovskite Like La2/3A1/2MnO3 (Where A = K and Ag) Thin Films By Sol-Gel Dip Coating on Pyrex Glass” 25th International Physical Congress, August 25-29, 2008, Bodrum, Turkey.
16. H. Akyüz, **F. Aslan** “A Simple Method For Measurement of Dielectric Constant of BaTiO3 Isulation Thin Film” Balkan Physical Union 2nd International Physics Projects Competition for University Students, August 18-20, 2008, Bodrum, Turkey.
17. A. Goktas, H. Gencer, M. Gunes, Y. Babur, **F. Aslan,** H.I. Mutlu and S. Atalay “Magnetoresistance Effect in of La0.67Ca0.33MnO3 and La0.67Sr0.33MnO3 films produced using dip-coating method” International Conference on Nanoscale Magnetism (ICNM2007), June 25-29, 2007, Istanbul, Turkey.
18. İ.H. Mutlu, **F. Aslan,** E. Palalı, K. E. Eseller “Sol-Jel Yöntemiyle YBa2Cu3O7-x Seramik Süperiletken Film Üretimi” 23 th International Physical Conference, September 13-16, 2005, Mugla, Turkey.
19. İ.H. Mutlu, E. Palalı, **F. Aslan,** K. E. Eseller “Sol-Jel Yöntemiyle indiyum Kalay Oksit (ITO) ince Film Üretimi” 23 th International Physical Conference, September 13-16, 2005, Mugla, Turkey.
20. **F. Aslan**, S. Demirözü, İ. Boz, A. Tumbul, R. Budakoğlu, “Solution processed boron doped ZnO transparent conducting thin films” SOLARTR 2014, 19-21 Kasım, 2014, İzmir.
21. **F. Aslan**, M. Zarbali, R. Biçak, İ. Boz, B. Yeşilata, “Sol-gel derived Ag-doped In2S3 thin films” SOLARTR 2014, 19-21 Kasım, 2014, İzmir.
22. A. Göktaş, **F. Aslan**, A. Tumbul, İ.Boz, “Metal-doped ZnO thin films grown by magnetron sputtering on glass substrate” SOLARTR 2014, 19-21 Kasım, 2014, İzmir.

**C. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında basılan bildiriler:**

1. **F. Aslan**, İ. Boz, A. Tumbul, İ.H. Mutlu, S. Turkuz, R. Budakoğlu, “Optoelektronik Uygulamalar için Saydam İletken Kaplamalı Cam Altlık Geliştirilmesi” 29. Şişecam Sempozyumu, 7 Kasım, Kadir Has Üniversitesi, 2014, İstanbul.
2. İ.H. Mutlu, M. Zarbaliyev, **F. Aslan**, B. Yeşilata, “Sol-Jel yöntemiyle In2Se3 ve Ga2Se3 ince filmlerin üretilmesi” II. Ulusal Güneş ve Hidrojen Enerjisi (UGHEK 2008) Kongresi, 12-13 Haziran, 2008, Eskişehir.
3. S. Demirkol, **F. Aslan**, İ. H. Mutlu, “GAP(ŞANLIURFA) Bölgesinde Güneş Işınlarından Faydalanılarak Silindirik ve Küresel Yoğunlaştırıcıların Karşılaştırılması” Ulusal Temiz Enerji Sempozyumu (UTES 2004), İstanbul Teknik Üniversitesi, 25-27 Mayıs, 2004, İstanbul.