



Sebahattin Tüzemen

Prof. Dr. · Katıhal Fiziği Ana Bilim Dalı Başkanlığı

Atatürk Üniversitesi · Fen Fakültesi Dekanlığı · Fizik Bölümü Başkanlığı · Katıhal Fiziği Ana Bilim Dalı Başkanlığı

İş telefonu: 04422315888 (Dahili 5888)

ORCID: 0000-0003-1235-970X · Scopus Yazar ID: 6701447684 · Publons / ResearcherID: JCZ-2776-2023 · Google

Scholar ID: YJZ78AEAAAAJ · YÖKSİS Araştırmacı ID: 7384

<https://akademik.atauni.edu.tr/cv/stuzemen>

Genel Bakış

Görev yeri: Prof. Dr. · Fen Fakültesi Dekanlığı · Fizik Bölümü Başkanlığı · Katıhal Fiziği Ana Bilim Dalı Başkanlığı

Web of Science Araştırma Alanları: Materials Science, Characterization & Testing · Engineering, Electrical & Electronic · Materials Science, Coatings & Films · Physics, Particles & Fields · Engineering · Materials Science · Physics · Materials Science, Composites · Physics, Multidisciplinary · Physics, Condensed Matter

Scopus Konu Alanları (ASJC): Signal Processing · General Engineering · General Materials Science · Mechanics of Materials · Electronic, Optical and Magnetic Materials · Statistical and Nonlinear Physics

Eğitim ve Yetkinlikler

Eğitim Bilgileri

- Doktora** (1998 – Devam ediyor)
UMIST and The Victoria University of Manchester · Birleşik Krallık
- Yüksek Lisans** (1985 – 1987)
Atatürk Üniversitesi · Fen Bilimleri Enstitüsü Müdürlüğü · Fizik Ana Bilim Dalı Başkanlığı
Türkiye
- Lisans** (1981 – 1985)
Atatürk Üniversitesi · Türkiye

Yabancı Diller

- İngilizce** (1994)
C1 — İleri · ÜDS

Yaptığı Tezler

- An Investigation of Reverse-Contrast Centers in Bulk GaAs** (1993)
Sebahattin Tüzemen
Yaptığı Tez · Doktora · Danışman: Brozel M. R. · Devam ediyor · The University Of Manchester · Birleşik Krallık
- P+PP+ Si Yapılarında Akım İletiminin Sıcaklığa Bağlılığının İncelenmesi** (1987)
Sebahattin Tüzemen
Yaptığı Tez · Yüksek Lisans · Danışman: Yalçın N. · Devam ediyor · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

Mesleki Deneyim

Verdiği Dersler

- 1. Elektromanyetik Teori (2020)**
Sebahattin Tüzemen
Verdiği Ders · Lisans
- 2. Fizik II (2020)**
Sebahattin Tüzemen
Verdiği Ders · Lisans
- 3. Modern Fizik ve Bilim Felsefesi (2020)**
Sebahattin Tüzemen
Verdiği Ders · Yüksek Lisans
- 4. Fizik I (2020)**
Sebahattin Tüzemen
Verdiği Ders · Lisans
- 5. Rölativite Teorisi (2020)**
Sebahattin Tüzemen
Verdiği Ders · Lisans
- 6. Physics I (2020)**
Sebahattin Tüzemen
Verdiği Ders · Lisans
- 7. Yarıiletken Teknolojisinde Uygulamalı Proses ve Karakterizasyon (2019)**
Sebahattin Tüzemen
Verdiği Ders · Yüksek Lisans
- 8. Fizik II (2019)**
Sebahattin Tüzemen
Verdiği Ders · Lisans
- 9. Mekanik II (2019)**
Sebahattin Tüzemen
Verdiği Ders · Lisans
- 10. Alan Teorisi (2019)**
Sebahattin Tüzemen
Verdiği Ders · Lisans
- 11. Termodinamik ve İstatistik Fiziği (2019)**
Sebahattin Tüzemen
Verdiği Ders · Lisans
- 12. Fizik-II (2018)**
Sebahattin Tüzemen
Verdiği Ders · Lisans
- 13. Modern Fizik ve Bilim Felsefesi (2018)**
Sebahattin Tüzemen
Verdiği Ders · Doktora

14. **Termodinamik ve İstatistik Fizik** (2018)

Sebahattin Tüzemen

Verdiği Ders · Lisans

15. **Fizik I** (2018)

Sebahattin Tüzemen

Verdiği Ders · Lisans

16. **Modern Fizik** (2017)

Sebahattin Tüzemen

Verdiği Ders · Lisans

17. **Kuantum Fiziği-I** (2016)

Sebahattin Tüzemen

Verdiği Ders · Lisans

18. **Yarıiletken Teknolojisinde Uygulamalı Process ve Karakterizasyon** (2016)

Sebahattin Tüzemen

Verdiği Ders · Doktora

19. **Kuantum Fiziği-II** (2016)

Sebahattin Tüzemen

Verdiği Ders · Lisans

Akademik Ünvanlar/Görevler

1. **Prof. Dr.** (1986 – Devam ediyor)

Atatürk Üniversitesi > Fen Fakültesi Dekanlığı > Fizik Bölümü Başkanlığı > Katıhal Fiziği Ana Bilim Dalı Başkanlığı

Akademik İdari Deneyim

1. **Akademik İdari Deneyim** (2008 – 2013)

Sebahattin Tüzemen

Akademik İdari Deneyim · Rektör Yardımcısı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

2. **Akademik İdari Deneyim** (2000 – 2003)

Sebahattin Tüzemen

Akademik İdari Deneyim · Dekan · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

3. **Akademik İdari Deneyim** (1998 – 2000)

Sebahattin Tüzemen

Akademik İdari Deneyim · Anabilim/Bilim Dalı Başkanı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

4. **Akademik İdari Deneyim** (1998 – 2000)

Sebahattin Tüzemen

Akademik İdari Deneyim · Dekan Yardımcısı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

Akademi Dışı Deneyim

1. **Genel Sekreter** (2011 – 2016)

Sebahattin Tüzemen

Akademi Dışı Deneyim · Avrasya İpekyolu Üniversiteler Birliği (ESRUC)

2. **YÖNETİCİ** (2010 – 2013)

Sebahattin Tüzemen

Akademi Dışı Deneyim · ATATEKNOKENT

Yönetilen Tezler

- Bazı oksit ve III-V yarıiletken mikro ve nano yapıların yüzey fiziği özelliklerinin incelenmesi** (2020 – Devam ediyor)
Sebahattin Tüzemen
Yönetilen Tez · Rol: Danışman · Yüksek Lisans · Öğrenci: SERKAN YILDIZ · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
- Orta Kızılötesi Elektro-optik Uygulamalar için geniş bant anti yansıtıcıların üretimi ve geliştirilmesi** (2019 – Devam ediyor)
Sebahattin Tüzemen
Yönetilen Tez · Rol: Asıl Danışman (Eş Danışmanlı Tezler İçin) · Doktora · Öğrenci: Adem Yenisoy · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
- Oksit yarıiletken tabanlı optik gaz sensörlerinin geliştirilmesi** (2018 – Devam ediyor)
Sebahattin Tüzemen
Yönetilen Tez · Rol: Asıl Danışman (Eş Danışmanlı Tezler İçin) · Doktora · Öğrenci: Ömer Çoban · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
- Al: ZnO anot elektrot uygulamalı hibrit perovskit güneş hücresi ve polimer ışık yayan diyet fabrikasyonu** (2017 – Devam ediyor)
Sebahattin Tüzemen
Yönetilen Tez · Rol: Asıl Danışman (Eş Danışmanlı Tezler İçin) · Doktora · Öğrenci: Ali Baltakesmez · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
- Grafen tabanlı elektrokromik aygıtların in-situ karakterizasyonu** (2017 – Devam ediyor)
Sebahattin Tüzemen
Yönetilen Tez · Rol: Asıl Danışman (Eş Danışmanlı Tezler İçin) · Doktora · Öğrenci: Pınar Köç · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
- ZnO yarıiletkeninin kusur karakterizasyonunda DLTS tekniği** (2016 – Devam ediyor)
Sebahattin Tüzemen
Yönetilen Tez · Rol: Asıl Danışman (Eş Danışmanlı Tezler İçin) · Yüksek Lisans · Öğrenci: Bayram Kılıç · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
- ZnO ince filminin gaz sensör özelliğinin incelenmesi** (2012 – Devam ediyor)
Sebahattin Tüzemen
Yönetilen Tez · Rol: Asıl Danışman (Eş Danışmanlı Tezler İçin) · Yüksek Lisans · Öğrenci: Ömer Çoban · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
- ZnO aktif tabanlı heteroeklemlerin oluşturulması ve karakterizasyonu** (2012 – Devam ediyor)
Sebahattin Tüzemen
Yönetilen Tez · Rol: Asıl Danışman (Eş Danışmanlı Tezler İçin) · Doktora · Öğrenci: Süleyman Tekmen · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
- Elektrokimyasal büyütme tekniği ile elde edilen ZnO tabanlı homoekelemlerin elektrolüminesansının incelenmesi** (2011 – Devam ediyor)
Sebahattin Tüzemen
Yönetilen Tez · Rol: Asıl Danışman (Eş Danışmanlı Tezler İçin) · Yüksek Lisans · Öğrenci: Ali Baltakesmez · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
- Çinko oksit (ZnO) nano yapılar üzerinde boya ile duyarlı hale getirilmiş güneş pillerinin üretilmesi** (2010 – Devam ediyor)
Sebahattin Tüzemen
Yönetilen Tez · Rol: Asıl Danışman (Eş Danışmanlı Tezler İçin) · Doktora · Öğrenci: Bayram Kılıç · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
- Elektrokimyasal büyütme yöntemi ile elde edilen ZnO ince filmlerin elektriksel ve optiksel özellikleri üzerinde yüksek enerjili elektron bombardımanının etkisi.** (2010 – Devam ediyor)
Sebahattin Tüzemen
Yönetilen Tez · Rol: Asıl Danışman (Eş Danışmanlı Tezler İçin) · Yüksek Lisans · Öğrenci: Pınar Köç · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

12. **Elektrokimyasal büyütme ile üretilen ZnO'nun katodik potansiyel değişimine bağlı olarak kristalografik ve optik özelliklerinin incelenmesi** (2007 – Devam ediyor)
Sebahattin Tüzemen
Yönetilen Tez · Rol: Asıl Danışman (Eş Danışmanlı Tezler İçin) · Yüksek Lisans · Öğrenci: Bilal Besler · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
13. **Çinko oksit yarı iletkeninin yapısal, optik ve elektriksel karakterizasyon teknikleriyle incelenmesi** (2007 – Devam ediyor)
Sebahattin Tüzemen
Yönetilen Tez · Rol: Asıl Danışman (Eş Danışmanlı Tezler İçin) · Doktora · Öğrenci: Emre Gür · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
14. **Morötesi opto-elektronik uygulamalara aday yarıiletken çinko oksitte olası tip dönüşümü ve bant aralığı değişiminin incelenmesi: Oksijen boşlukları ve kalay kusurlarının etkisi** (2004 – Devam ediyor)
Sebahattin Tüzemen
Yönetilen Tez · Rol: Asıl Danışman (Eş Danışmanlı Tezler İçin) · Doktora · Öğrenci: Tacettin Yıldırım · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
15. **II-VI bileşik yarı iletken çinko oksit'te nokta kusurların elektriksel iletkenliğe etkileri** (2003 – Devam ediyor)
Sebahattin Tüzemen
Yönetilen Tez · Rol: Asıl Danışman (Eş Danışmanlı Tezler İçin) · Yüksek Lisans · Öğrenci: Emre Gür · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
16. **Bazı III-V ve II-VI bileşik yarı iletkenlerde elektriksel ve optik karakterizasyon** (2001 – Devam ediyor)
Sebahattin Tüzemen
Yönetilen Tez · Rol: Asıl Danışman (Eş Danışmanlı Tezler İçin) · Doktora · Öğrenci: Seydi Doğan · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
17. **Yarıyalıtkan ve n-tipi GaAs kristallerinin yakın bant kenarı bölgesinde optik soğurma olaylarının incelenmesi** (1999 – Devam ediyor)
Sebahattin Tüzemen
Yönetilen Tez · Rol: Asıl Danışman (Eş Danışmanlı Tezler İçin) · Yüksek Lisans · Öğrenci: Tacettin Yıldırım · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
18. **Fe katkılanmış yarı yalıtkan InP kristallerinin optik ve elektriksel bakımdan tetkiki** (1998 – Devam ediyor)
Sebahattin Tüzemen
Yönetilen Tez · Rol: Asıl Danışman (Eş Danışmanlı Tezler İçin) · Yüksek Lisans · Öğrenci: Seydi Doğan · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

Araştırma Altyapısı Oluşturma Faaliyetleri

1. **Doğu Anadolu Yüksek Teknoloji Uygulama ve Araştırma Merkezi** (2015 – Devam ediyor)
Hikmet Koçak, **Sebahattin Tüzemen**, Ömer İrfan Küfrevioğlu, Hamit Akbulut, Orhan Erdoğan, Şükrü Beydemir, Ahmet Hacımüftüoğlu, Abdulkadir Çiltaş, Şakir Aydoğan, Mesut Bünyami Halıcı, Murat Kurt
Araştırma Altyapısı Oluşturma · Rol: Takım Üyesi · Erzurum · Türkiye

Proje & Tasarımlar

1. **World Congress on Applied Nanotechnology 2021** (2021 – 2022)
Hayrunnisa Nadaroğlu, Ahmet Hacımüftüoğlu, Elif DAŞ, Ayşe Bayrakçeken, Özlem Barış, Emre GÜR, Ömer Çomaklı, Mehmet Karakan, Mehmet ERTUĞRUL, Hasan Efeoğlu, İhsan EFEOĞLU, Medine GÜLLÜCE, Ahmet Gürses, **Sebahattin Tüzemen**, Murat ALANYALIOĞLU, Saltuk Buğrahan Ceyhun, Duygu Ekinci, Mustafa Erat, Tevhit Karacalı, Ahmet Mavi ve 16 yazar daha
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

2. **POLİMER IŞIK YAYAN DİYOTLARDA (MAVİ, YEŞİL, KIRMIZI) EMİSYON TABAKASININ OPTİMİZASYONU** (2014 – 2017)
Sebahattin Tüzemen, Emre GÜR, ALİ BALTAKESMEZ
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
3. **REAKTİF SAÇTIRMA METODU İLE ZNO TABANLI BEYAZ IŞIK YAYAN DİYOT (LED) ÜRETİMİ VE KARAKTERİZASYONU** (2013 – 2016)
Sebahattin Tüzemen, ALİ BALTAKESMEZ
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
4. **Reaktif Saçtırma Metodu ile ZnO Tabanlı Beyaz Işık Yayan Diyot (LED) Üretimi ve Karakterizasyonu** (2013 – 2016)
Günay Merhan Muğlu, **Sebahattin Tüzemen**, Emre Gür, Ali Baltakesmez, Pınar Köç Bakacak
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
5. **GRAFEN İNCE FİLMERİN ELEKTROKİMYASAL YÖNTEM İLE ELDE EDİLMESİ, ELDE EDİLEN İNCE FİLMERİN ELEKTRONİK ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ VE GELİŞTİRİLMESİ.** (2013 – 2015)
Sebahattin Tüzemen, ALİ BALTAKESMEZ
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · İptal Edildi · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
6. **Çinko Oksit (ZnO) Tabanlı Gaz Sensörlerinin Geliştirilmesi** (2012 – 2014)
Ömer Çoban, Emre Gür, **Sebahattin Tüzemen**, Süleyman Tekmen
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
7. **YÜKSEK VERİMLİ OPTOELEKTRONİK CİHAZ UYGULAMALARI İÇİN PLAZMON ÖZELLİĞİ GÖSTEREN NANOYAPILARIN ÜRETİLMESİ İÇİN GEREKLİ ARAŞTIRMA BİRİMİNİN KURULMASI.** (2010 – 2012)
Sebahattin Tüzemen
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

Yayınlar

Makaleler

1. **As-rich GaAs crystals: Temperature-dependent photoluminescence and defect-mediated emission** (2026)
M. Isik, T. Yildirim, **Sebahattin Tüzemen**
JOURNAL OF LUMINESCENCE, Cilt 293 · DOI: [10.1016/j.jlumin.2026.121783](https://doi.org/10.1016/j.jlumin.2026.121783)
Tam Makale · Uluslararası
2. **Graphene for switchable flexible smart windows application** (2024)
Pınar Köç Bakacak, Evgeniya Kovalska, **Sebahattin Tüzemen**
OPTICAL MATERIALS, Cilt 151 · DOI: [10.1016/j.optmat.2024.115302](https://doi.org/10.1016/j.optmat.2024.115302)
Tam Makale · Uluslararası
3. **High optical response NiO, Pd/NiO and Pd/WO3 hydrogen sensors** (2022)
Ömer Çoban, Süleyman Tekmen, Emre GÜR, **Sebahattin Tüzemen**
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, Cilt 47, Sayı 60, ss. 25454–25464 · DOI: [10.1016/j.ijhydene.2022.05.254](https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2022.05.254)
Tam Makale · Uluslararası

4. **Photoluminescence and structural properties of zirconium dioxide thin films produced by RF sputtering technique** (2021)
Pinar K. Bakacak, Emre Gür, Özkan Bayram, **Sebahattin Tüzemen**, Önder Şimşek
Journal of Materials Science: Materials in Electronics, Cilt 32, Sayı 6, ss. 7541–7549 · DOI: [10.1007/s10854-021-05468-7](https://doi.org/10.1007/s10854-021-05468-7)
Tam Makale · Uluslararası
5. **Platinum activated WO₃ optical hydrogen sensors** (2021)
Ömer Çoban, Emre Gür, **Sebahattin Tüzemen**
Materials Today: Proceedings, Cilt 46, ss. 6913–6915 · DOI: [10.1016/j.matpr.2021.01.556](https://doi.org/10.1016/j.matpr.2021.01.556)
Tam Makale · Uluslararası
6. **High efficient ultra-broadband anti-reflection coating on silicon for infrared applications** (2019)
adem yenisoy, Cahit Yeşilyaprak, **Sebahattin Tüzemen**
INFRARED PHYSICS & TECHNOLOGY, Cilt 100, ss. 82–86 · DOI: [10.1016/j.infrared.2019.05.014](https://doi.org/10.1016/j.infrared.2019.05.014)
Tam Makale · Uluslararası
7. **Ultra-broad band antireflection coating at mid wave infrared for high efficient germanium optics** (2019)
Adem Yenisoy, Cahit Yeşilyaprak, Kemal Ruzgar, **Sebahattin Tüzemen**
OPTICAL MATERIALS EXPRESS, Cilt 9, Sayı 7, ss. 3123–3131 · DOI: [10.1364/ome.9.003123](https://doi.org/10.1364/ome.9.003123)
Tam Makale · Uluslararası
8. **Review of the fundamental issues in new generation high efficiency perovskite solar cells** (2019)
ALİ BALTAKESMEZ, MEHMET BİBER, **Sebahattin Tüzemen**
Materials Today
Tam Makale · Uluslararası
9. **Ni: Fe₂O₃, Mg: Fe₂O₃ and Fe₂O₃ thin films gas sensor application** (2018)
Sevda Sarıtaş, Mutlu Kundakçı, Ömer Çoban, **Sebahattin Tüzemen**, Muhammet Yıldırım
PHYSICA B-CONDENSED MATTER, Cilt 541, ss. 14–18 · DOI: [10.1016/j.physb.2018.04.028](https://doi.org/10.1016/j.physb.2018.04.028)
Tam Makale · Uluslararası
10. **Characterization of defect states in Ga-rich gallium arsenide crystals by thermally stimulated current** (2018)
T. Yıldırım, N. M. Gasanly, **Sebahattin Tüzemen**
IRANIAN JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY TRANSACTION A-SCIENCE, Cilt 42, ss. 947–950 · DOI: [10.1007/s40995-016-0139-z](https://doi.org/10.1007/s40995-016-0139-z)
Tam Makale · Uluslararası
11. **Inverted planar perovskite solar cells based on Al doped ZnO substrate** (2018)
Ali Baltakesmez, M. Biber, **Sebahattin Tüzemen**
JOURNAL OF RADIATION RESEARCH AND APPLIED SCIENCES, Cilt 11, Sayı 2, ss. 124–129 · DOI: [10.1016/j.jrras.2017.11.002](https://doi.org/10.1016/j.jrras.2017.11.002)
Tam Makale · Uluslararası
12. **Oxygen partial pressure effects on the RF sputtered p-type NiO hydrogen gas sensors** (2018)
Erdal Turgut, Ömer Çoban, Sevda Sarıtaş, **Sebahattin Tüzemen**, Muhammet Yıldırım, Emre Gür
APPLIED SURFACE SCIENCE, Cilt 435, ss. 880–885 · DOI: [10.1016/j.apsusc.2017.11.133](https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2017.11.133)
Tam Makale · Uluslararası

13. **Effects of gold nanoparticles on the growth of ZnO thin films and p-Si/ZnO heterostructures** (2018)
Ali Baltakesmez, Adem YENİSOY, **Sebahattin Tüzemen**, Emre GÜR
MATERIALS SCIENCE IN SEMICONDUCTOR PROCESSING, Cilt 74, ss. 249-254 · DOI: [10.1016/j.mssp.2017.10.037](https://doi.org/10.1016/j.mssp.2017.10.037)
Tam Makale · Uluslararası
14. **Improved perovskite film quality and solar cell performances using dual single solution coating** (2017)
Ali Baltakesmez, Mehmet Biber, **Sebahattin Tüzemen**
JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, Cilt 122, Sayı 8 · DOI: [10.1063/1.4985826](https://doi.org/10.1063/1.4985826)
Tam Makale · Uluslararası
15. **Advances in Modern Physics Transition from Positivism to Post positivism in Education and Research** (2016)
Sebahattin Tüzemen
Advances in Research, Cilt 6, ss. 1-9 · DOI: [10.9734/air/2016/19816](https://doi.org/10.9734/air/2016/19816)
Tam Makale · Uluslararası
16. **A Possible Microscopic Model for Gravitational Interaction** (2016)
Sebahattin Tüzemen
Physical Science International Journal, Cilt 9, ss. 1-6 · DOI: [10.9734/psij/2016/22112](https://doi.org/10.9734/psij/2016/22112)
Tam Makale · Uluslararası
17. **Design of hybrid nanoheterostructure systems for enhanced quantum and solar conversion efficiencies in dye-sensitized solar cells** (2015)
Bayram Kilic, Hakan TELLİ, **Sebahattin Tüzemen**, Ali BAŞARAN, Gursev PİRGE
JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, Cilt 117, Sayı 13 · DOI: [10.1063/1.4916783](https://doi.org/10.1063/1.4916783)
Tam Makale · Uluslararası
18. **Construction of 3-dimensional ZnO-nanoflower structures for high quantum and photocurrent efficiency in dye sensitized solar cell** (2014)
BAYRAM KILIÇ, TAYLAN GÜNEŞ, İLKNUR BEŞİRLİ, Merve Sezginer, **Sebahattin Tüzemen**
APPLIED SURFACE SCIENCE, Cilt 318, ss. 32-36 · DOI: [10.1016/j.apsusc.2013.12.065](https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2013.12.065)
Tam Makale · Uluslararası
19. **Stimulated electroluminescence emission from n-ZnO/p-GaAs:Zn heterojunctions fabricated by electro-deposition** (2013)
P. KOC, S. TEKMEK, Ali BALTAKESMEZ, **Sebahattin Tüzemen**, Korkmaz MERAL, Yavuz Onganer
AIP ADVANCES, Cilt 3, Sayı 12 · DOI: [10.1063/1.4842635](https://doi.org/10.1063/1.4842635)
Tam Makale · Uluslararası
20. **Detection of oxygen with electrochemically deposited ZnO thin films** (2013)
Ömer Çoban, S. TEKMEK, **Sebahattin Tüzemen**
SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL, Cilt 186, ss. 781-788 · DOI: [10.1016/j.snb.2013.06.078](https://doi.org/10.1016/j.snb.2013.06.078)
Tam Makale · Uluslararası
21. **UV-visible detector and LED based n-ZnO/p-Si heterojunction formed by electrodeposition** (2013)
Ali BALTAKESMEZ, S. TEKMEK, P. KOC, **Sebahattin Tüzemen**, Korkmaz MERAL, Yavuz Onganer
AIP ADVANCES, Cilt 3, Sayı 3 · DOI: [10.1063/1.4795737](https://doi.org/10.1063/1.4795737)
Tam Makale · Uluslararası

22. **Temperature dependent current voltage characteristics of electrodeposited p ZnO n Si heterojunction** (2013)
HATİCE ASIL UĞURLU, Kübra Çınar Demir, Emre GÜR, CEVDET COŞKUN, **Sebahattin Tüzemen**
International Journal of Physical Sciences, Cilt 8, ss. 371–379 · DOI: [10.5897/ijps2013.3851](https://doi.org/10.5897/ijps2013.3851)
Tam Makale · Uluslararası
23. **One-Dimensional (1D) ZnO Nanowires Dye Sensitized Solar Cell** (2013)
BAYRAM KILIÇ, LİANZHOU WANG, Orhan Ozdemir, Max Lu, **Sebahattin Tüzemen**
JOURNAL OF NANOSCIENCE AND NANOTECHNOLOGY, Cilt 13, Sayı 1, ss. 333–338 · DOI: [10.1166/jnn.2013.6921](https://doi.org/10.1166/jnn.2013.6921)
Tam Makale · Uluslararası
24. **Nanoporous ZnO Photoelectrode for Dye-Sensitized Solar Cell** (2012)
Bayram Kilic, Emre GÜR, **Sebahattin Tüzemen**
JOURNAL OF NANOMATERIALS · DOI: [10.1155/2012/474656](https://doi.org/10.1155/2012/474656)
Tam Makale · Uluslararası
25. **ZnO homojunction white light-emitting diodes** (2011)
ALİ BALTAKESMEZ, SÜLEYMAN TEKMEK, **Sebahattin Tüzemen**
JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, Cilt 110, Sayı 5 · DOI: [10.1063/1.3627247](https://doi.org/10.1063/1.3627247)
Tam Makale · Uluslararası
26. **Structural, optical, and electrical properties of n-ZnO/p-GaAs heterojunction** (2010)
Sueleyman TEKMEK, Emre GÜR, Hatice ASIL, Kübra Çınar Demir, Cevdet COSKUN, **Sebahattin Tüzemen**
PHYSICA STATUS SOLIDI A-APPLICATIONS AND MATERIALS SCIENCE, Cilt 207, Sayı 6, ss. 1464–1467 · DOI: [10.1002/pssa.200925488](https://doi.org/10.1002/pssa.200925488)
Tam Makale · Uluslararası
27. **Nanoporous structures on ZnO thin films** (2010)
Emre GÜR, Bayram KILIC, C. COSKUN, **Sebahattin Tüzemen**, Fatma Bayrakçeken Nişancı
SUPERLATTICES AND MICROSTRUCTURES, Cilt 47, Sayı 1, ss. 182–186 · DOI: [10.1016/j.spmi.2009.07.003](https://doi.org/10.1016/j.spmi.2009.07.003)
Tam Makale · Uluslararası
28. **Temperature dependent capacitance and DLTS studies of Ni/n-type 6H-SiC Schottky diode** (2009)
Songuel DUMAN, Emre GÜR, Seydi Dogan, **Sebahattin Tüzemen**
CURRENT APPLIED PHYSICS, Cilt 9, Sayı 6, ss. 1181–1185 · DOI: [10.1016/j.cap.2009.01.009](https://doi.org/10.1016/j.cap.2009.01.009)
Tam Makale · Uluslararası
29. **Oxygen effects on radiation hardness of ZnO thin films** (2009)
Emre Gür, Hatice Asil, Kübra Çınar Demir, C. Coskun, **Sebahattin Tüzemen**, Kadem Meral, Yavuz Onganer, Korkmaz Şerifoğlu
JOURNAL OF VACUUM SCIENCE & TECHNOLOGY B, Cilt 27, Sayı 5, ss. 2232–2237 · DOI: [10.1116/1.3222865](https://doi.org/10.1116/1.3222865)
Tam Makale · Uluslararası
30. **Effective Annealing of ZnO Thin Films Grown by Electrochemical Deposition Technique** (2009)
CEVDET COŞKUN, Harun Güney, EMRE GÜR, **Sebahattin Tüzemen**
Turkish Journal of Physics, Cilt 33, ss. 49–56 · DOI: [10.3906/fiz-0803-2](https://doi.org/10.3906/fiz-0803-2)
Tam Makale · Ulusal
31. **Temperature-dependent electrical characterization of nitrogen-doped ZnO thin film: vacuum annealing effect** (2009)
Emre GÜR, **Sebahattin Tüzemen**, Sevgi DOĞAN
PHYSICA SCRIPTA, Cilt 79, Sayı 3 · DOI: [10.1088/0031-8949/79/03/035701](https://doi.org/10.1088/0031-8949/79/03/035701)
Tam Makale · Uluslararası

32. **Oxygen deficiency effects on recombination lifetime and photoluminescence characteristics of ZnO thin films; correlation with crystal structure** (2009)
Emre GÜR, **Sebahattin Tüzemen**, Kadem Meral, Yavuz Onganer
APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING, Cilt 94, Sayı 3, ss. 549–554 · DOI: [10.1007/s00339-008-4960-x](https://doi.org/10.1007/s00339-008-4960-x)
Tam Makale · Uluslararası
33. **Optical and structural comparison between nitrogen-doped and oxygen-rich ZnO thin films** (2009)
Elif Yağmur GÜR, **Sebahattin Tüzemen**
PHILOSOPHICAL MAGAZINE, Cilt 89, Sayı 12, ss. 1081–1089 · DOI: [10.1080/14786430902873587](https://doi.org/10.1080/14786430902873587)
Tam Makale · Uluslararası
34. **Determination of the transport mechanisms in mixed conduction of reactively sputtered ZnO thin films** (2008)
Sebahattin Tüzemen, Emre GÜR, Sevgi DOĞAN
Journal of Physics D: Applied Physics, Cilt 41, Sayı 13 · DOI: [10.1088/0022-3727/41/13/135309](https://doi.org/10.1088/0022-3727/41/13/135309)
Tam Makale · Uluslararası
35. **High energy electron irradiation effects on electrical properties of Au n ZnO Schottky diodes** (2008)
Emre GÜR, CEVDET COŞKUN, **Sebahattin Tüzemen**
Journal of Physics D: Applied Physics, Cilt 41 · DOI: [10.1088/0022-3727/41/10/105301](https://doi.org/10.1088/0022-3727/41/10/105301)
Tam Makale · Uluslararası
36. **Optical and structural properties of ZnO thin films; effects of high energy electron irradiation and annealing** (2008)
Emre Gür, Hatice Asıl, C. Coskun, **Sebahattin Tüzemen**, Kadem Meral, Yavuz Onganer, Korkmaz Şerifoğlu
NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION B-BEAM INTERACTIONS WITH MATERIALS AND ATOMS, Cilt 266, Sayı 9, ss. 2021–2026 · DOI: [10.1016/j.nimb.2008.03.198](https://doi.org/10.1016/j.nimb.2008.03.198)
Tam Makale · Uluslararası
37. **The barrier-height inhomogeneity in identically prepared Ni/n-type 6H-SiC Schottky diodes** (2008)
Bekir Gürbulak, S. Dogan, **Sebahattin Tüzemen**, A. Tueruet
APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING, Cilt 91, Sayı 2, ss. 337–340 · DOI: [10.1007/s00339-008-4411-8](https://doi.org/10.1007/s00339-008-4411-8)
Tam Makale · Uluslararası
38. **The effects of the temperature and annealing on current-voltage characteristics of Ni/n-type 6H-SiC Schottky diode** (2008)
A SEFAOĞLU, Songül Duman, Sevgi DOĞAN, **Sebahattin Tüzemen**, S. Tuezemen, A. Tueruet
MICROELECTRONIC ENGINEERING, Cilt 85, Sayı 3, ss. 631–635 · DOI: [10.1016/j.mee.2007.11.005](https://doi.org/10.1016/j.mee.2007.11.005)
Tam Makale · Uluslararası
39. **Direct recognition of non-radiative recombination centers in semi-insulating LEC InP : Fe using double excitation photoluminescence** (2008)
Seydi Doğan, **Sebahattin Tüzemen**
JOURNAL OF LUMINESCENCE, Cilt 128, ss. 232–238
Tam Makale · Uluslararası
40. **Principal issues in producing new ultraviolet light emitters based on transparent semiconductor zinc oxide** (2007)
Sebahattin Tüzemen, Emre Gur
OPTICAL MATERIALS, Cilt 30, Sayı 2, ss. 292–310 · DOI: [10.1016/j.optmat.2006.10.031](https://doi.org/10.1016/j.optmat.2006.10.031)
Derleme · Uluslararası

41. **High-temperature Schottky diode characteristics of bulk ZnO** (2007)
Emre Gur, **Sebahattin Tüzemen**, Bayram KILIC, C. COSKUN
JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER, Cilt 19, Sayı 19 · DOI: [10.1088/0953-8984/19/19/196206](https://doi.org/10.1088/0953-8984/19/19/196206)
Tam Makale · Uluslararası
42. **An investigation of control mechanisms of the excitonic behavior in reactively sputtered ZnO on (0001) Al₂O₃** (2006)
Sebahattin Tüzemen, Emre Gur, T. YILDIRIM, G. XIONG, R. T. WILLIAMS
JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, Cilt 100, Sayı 10 · DOI: [10.1063/1.2386926](https://doi.org/10.1063/1.2386926)
Tam Makale · Uluslararası
43. **Wide-bandgap modification of polycrystalline ZnO using Sn component on the basis of developing quantum-well hetero-structure** (2005)
T YILDIRIM, Emre Gur, **Sebahattin Tüzemen**, V BİLGİN, Semra KÖSE, F ATAY, İ AKYÜZ
PHYSICA E-LOW-DIMENSIONAL SYSTEMS & NANOSTRUCTURES, Cilt 27, ss. 290-295 · DOI: [10.1016/j.physe.2004.12.007](https://doi.org/10.1016/j.physe.2004.12.007)
Tam Makale · Uluslararası
44. **Characteristics of near-band-edge absorption processes in bulk GaAs** (2004)
Sebahattin Tüzemen, T YILDIRIM
PHYSICA E-LOW-DIMENSIONAL SYSTEMS & NANOSTRUCTURES, Cilt 25, Sayı 1, ss. 55-63 · DOI: [10.1016/j.physe.2004.06.042](https://doi.org/10.1016/j.physe.2004.06.042)
Tam Makale · Uluslararası
45. **Modification of exciton binding energy in the horizontal Bridgman-Stockbarger growth of InSe by Ho doping** (2004)
Azman ATEŞ, **Sebahattin Tüzemen**, Muhammet Yıldırım
JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, Cilt 96, Sayı 6, ss. 3324-3327 · DOI: [10.1063/1.1773377](https://doi.org/10.1063/1.1773377)
Tam Makale · Uluslararası
46. **Absorption measurements in InSe : Ho single crystal under an electric field** (2004)
Azman ATEŞ, Bekir Gürbulak, Muhammet Yıldırım, **Sebahattin Tüzemen**
CZECHOSLOVAK JOURNAL OF PHYSICS, Cilt 54, Sayı 3, ss. 377-385 · DOI: [10.1023/b:cjop.0000018134.99750.18](https://doi.org/10.1023/b:cjop.0000018134.99750.18)
Tam Makale · Uluslararası
47. **Convertibility of conductivity type in reactively sputtered ZnO thin films** (2003)
Sebahattin Tüzemen, Seydi Dogan, Azman ATEŞ, Muhammet Yıldırım, GANG XIONG, JOHN WILKINSON, RT WILLIAMS
PHYSICA STATUS SOLIDI A-APPLIED RESEARCH, Cilt 195, Sayı 1, ss. 165-170 · DOI: [10.1002/pssa.200306290](https://doi.org/10.1002/pssa.200306290)
Tam Makale · Uluslararası
48. **Urbach s Rule and Optical Properties for TIIGaS₂** (2002)
AYTÜNÇ ATEŞ, Bekir Gürbulak, Muhammet Yıldırım, SEYDİ DOĞAN, SONGÜL DUMAN, TACETTİN YILDIRIM, **Sebahattin Tüzemen**
TURKISH JOURNAL OF PHYSICS
Tam Makale · Uluslararası
49. **Control of p- and n-type conductivity in sputter deposition of undoped ZnO** (2002)
GANG XIONG, JOHN WILKINSON, BRIAN MISCHUCK, **Sebahattin Tüzemen**, KB UCER, RT WILLIAMS
APPLIED PHYSICS LETTERS, Cilt 80, Sayı 7, ss. 1195-1197 · DOI: [10.1063/1.1449528](https://doi.org/10.1063/1.1449528)
Tam Makale · Uluslararası

50. **Near bandedge optical absorption processes in semi insulating and N-type GaAs** (2002)
Tacettin Yıldırım, **Sebahattin Tüzemen**, Seydi Doğan, Bekir Gürbulak, Aytunç Ateş, Muhammet Yıldırım
TURKISH JOURNAL OF PHYSICS, Cilt 26, Sayı 1, ss. 29-32
Tam Makale · Uluslararası
51. **Temperature dependence of galvanomagnetic properties for lightly doped N-type Si** (2002)
Aytunç Ateş, Bekir Gürbulak, Seydi Doğan, Muhammet Yıldırım, **Sebahattin Tüzemen**
TURKISH JOURNAL OF PHYSICS, Cilt 26, Sayı 1, ss. 73-80
Tam Makale · Uluslararası
52. **Urbach s Rule and Optical Properties for TlGaS₂** (2002)
AYTÜNÇ ATEŞ, Bekir Gürbulak, Muhammet Yıldırım, SEYDİ DOĞAN, TACETTİN YILDIRIM, Songül DUMAN, **Sebahattin Tüzemen**
Turk J Phys, Cilt 26, ss. 127-131
Tam Makale · Uluslararası
53. **Production and properties of p-n junctions in reactively sputtered ZnO** (2001)
Sebahattin Tüzemen, Gang XİONG, John WİLKİNSON, Brian MİSCHUCK, K.B. Ucer, R.T. Williams
PHYSICA B-CONDENSED MATTER, ss. 1197-1200 · DOI: [10.1016/s0921-4526\(01\)00940-1](https://doi.org/10.1016/s0921-4526(01)00940-1)
Tam Makale · Uluslararası
54. **Persistent galvanomagnetic effects related to photo-quenching phenomena in lightly n-type LEC GaAs** (2001)
Muhammet Yıldırım, **Sebahattin Tüzemen**, Bekir Gürbulak, Azman ATEŞ, Eyüp AYYİLDİZ
PHYSICA SCRIPTA, Cilt 63, Sayı 2, ss. 169-172 · DOI: [10.1238/physica.regular.063a00169](https://doi.org/10.1238/physica.regular.063a00169)
Tam Makale · Uluslararası
55. **Optical Absorption and Photoluminescence Measurements in InP and InP Fe Bulk Crystals and Inspection of the Relations Between these Measurements** (2001)
SEYDİ DOĞAN, **Sebahattin Tüzemen**, Bekir Gürbulak, AYTÜNÇ ATEŞ, Muhammet Yıldırım
TURKISH JOURNAL OF PHYSICS, Cilt 25, ss. 551-556
Tam Makale · Uluslararası
56. **The Absorption Properties of p Type TlInxGa 1 x Se2 and TlGaSe2** (2000)
Bekir Gürbulak, Muhammet Yıldırım, AYTÜNÇ ATEŞ, **Sebahattin Tüzemen**, YAHYA KEMAL YOĞURTÇU
TURKISH JOURNAL OF PHYSICS
Tam Makale · Ulusal
57. **Effect of hydrostatic pressure on the characteristic parameters of Au/n-GaAs Schottky-barrier diodes** (1999)
GÜVEN ÇANKAYA, N UÇAR, Eyüp Ayyıldız, Hasan Efeoğlu, Abdulmecit Turut, **Sebahattin Tüzemen**, Yahya Kemal YOĞURTÇU
PHYSICAL REVIEW B, Cilt 60, Sayı 23, ss. 15944-15947 · DOI: [10.1103/physrevb.60.15944](https://doi.org/10.1103/physrevb.60.15944)
Tam Makale · Uluslararası
58. **In situ optical assessment of semi insulating iron doped InP grown by liquid encapsulated Czochralski process** (1999)
Seydi Doğan, **Sebahattin Tüzemen**, Bekir Gürbulak, Muhammet Yıldırım, AYTÜNÇ ATEŞ
JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, Cilt 85, ss. 6777-6781
Tam Makale · Uluslararası

59. **Anomalous behaviour of galvanomagnetic effects in very lightly n type bulk GaAs Possible role of reverse contrast centres** (1999)
Sebahattin Tüzemen, Bekir Gürbulak, Muhammet Yıldırım, Seydi Doğan
PHYSICA STATUS SOLIDI A-APPLICATIONS AND MATERIALS SCIENCE, Cilt 174, ss. 467-475
Tam Makale · Uluslararası
60. **Thermal stability of NiTi alloy contacts on n-type liquid encapsulated Czochralski GaAs** (1999)
Eyüp Ayyıldız, Abdulmecit Türüt, **Sebahattin Tüzemen**
Solid State Communications, Cilt 110, Sayı 8, ss. 419-423 · DOI: [10.1016/s0038-1098\(99\)00105-2](https://doi.org/10.1016/s0038-1098(99)00105-2)
Tam Makale · Uluslararası
61. **Growth and optical properties of Ho doped n-type indium selenide** (1998)
Bekir Gürbulak, Muhammet Yıldırım, Bahattin Abay, **Sebahattin Tüzemen**, M Alieva, YK Yogurtcu
PHYSICA STATUS SOLIDI A-APPLIED RESEARCH, Cilt 168, Sayı 2, ss. 495-500
Tam Makale · Uluslararası
62. **Thermal stability of Cr-Ni-Co alloy Schottky contacts on MBE n-GaAs** (1998)
Abdulmecit Turut, Ahmet GÜMÜŞ, Mustafa Sağlam, **Sebahattin Tüzemen**, Hasan Efeoglu, NECATİ YALÇIN, MOHAMED MİSSOUS
SEMICONDUCTOR SCIENCE AND TECHNOLOGY, Cilt 13, Sayı 7, ss. 776-780 · DOI: [10.1088/0268-1242/13/7/020](https://doi.org/10.1088/0268-1242/13/7/020)
Tam Makale · Uluslararası
63. **Temperature dependence of galvanomagnetic properties for Gd doped and undoped p-type GaSe** (1998)
Bekir Gürbulak, Muhammet Yıldırım, **Sebahattin Tüzemen**, H Efeoglu, YK Yogurtcu
JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, Cilt 83, Sayı 4, ss. 2030-2034
Tam Makale · Uluslararası
64. **Growth and Optical Properties of Ho Doped n type InSe** (1998)
Bekir Gürbulak, Muhammet Yıldırım, Bahattin Abay, **Sebahattin Tüzemen**, M ALİEVA, YAHYA KEMAL YOĞURTÇU
PHYSICA STATUS SOLIDI A-APPLICATIONS AND MATERIALS SCIENCE, Cilt 168, ss. 495-500 · DOI: [10.1002/\(sici\)1521-396x\(199808\)168:2495::aid-pssa4953.0.co2-w](https://doi.org/10.1002/(sici)1521-396x(199808)168:2495::aid-pssa4953.0.co2-w)
Tam Makale · Uluslararası
65. **Temperature Dependence of Electrical and Optic Properties for Gd Doped and Undoped p type GaSe** (1997)
Bekir Gürbulak, SEYDİ DOĞAN, AYTÜNC ATEŞ, Bahattin Abay, CEVDET COŞKUN, Muhammet Yıldırım, **Sebahattin Tüzemen**, YAHYA KEMAL YOĞURTÇU
Balkan Physics Letters
Tam Makale · Ulusal
66. **Temperature Dependence of Electrical and Optic Properties for Er Doped and Undoped n type InSe** (1997)
Bekir Gürbulak, SEYDİ DOĞAN, AYTÜNC ATEŞ, Bahattin Abay, CEVDET COŞKUN, Muhammet Yıldırım, **Sebahattin Tüzemen**, YAHYA KEMAL YOĞURTÇU
Balkan Physics Letters
Tam Makale · Ulusal
67. **Temperature Dependence of Electrical and Optical Properties for Er Doped and Undoped n-type InSe** (1997)
Bekir Gürbulak, Seydi Doğan, Ateş Aytunç, Bahattin Abay, COSKUN CEVDET, Muhammet Yıldırım, **Sebahattin Tüzemen**, Yahya Kemal YOĞURTÇU
Balkan Physics Letters, Cilt 5, Sayı 4, ss. 2585-2588
Tam Makale · Uluslararası

68. **Observations of two separable photoquenching phenomena in lightly n-type bulk GaAs by optical absorption, Hall effect, and positron annihilation** (1996)
Sebahattin Tüzemen, C LeBerre, C Corbel, MR BROZEL, Muhammet Yıldırım
APPLIED PHYSICS LETTERS, Cilt 69, Sayı 23, ss. 3462–3464 · DOI: [10.1063/1.117252](https://doi.org/10.1063/1.117252)
Tam Makale · Uluslararası
69. **Temperature dependence of galvanomagnetic properties for Er-doped and undoped n-type InSe** (1996)
Muhammet Yıldırım, Bekir Gürbulak, Bahattin Abay, Hasan Efeoğlu, **Sebahattin Tüzemen**, YAHYA KEMAL YOĞURTÇU
JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, Cilt 80, Sayı 8, ss. 4437–4441 · DOI: [10.1063/1.363404](https://doi.org/10.1063/1.363404)
Tam Makale · Uluslararası
70. **Electrothermal investigation of the switching effect in p-type TlInSe₂, TlInTe₂, and TlGaTe₂, chain chalcogenide semiconductors** (1996)
Bahattin Abay, Bekir Gürbulak, Muhammet Yıldırım, Hasan Efeoğlu, **Sebahattin Tüzemen**, Yahya Kemal YOĞURTÇU
JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS, Cilt 25, Sayı 7, ss. 1054–1059 · DOI: [10.1007/bf02659902](https://doi.org/10.1007/bf02659902)
Tam Makale · Uluslararası
71. **Series resistance calculation for the metal-insulator-semiconductor Schottky barrier diodes** (1996)
Mustafa Sağlam, Enise Ayyıldız, Ahmet GÜMÜŞ, Abdulmecit Turut, Hasan Efeoğlu, **Sebahattin Tüzemen**
APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING, Cilt 62, Sayı 3, ss. 269–273 · DOI: [10.1007/s003390050297](https://doi.org/10.1007/s003390050297)
Tam Makale · Uluslararası
72. **High barrier metallic polymer/p-type silicon Schottky diodes** (1996)
Yavuz Onganer, Mustafa Sağlam, A. Türüt, Hasan Efeoğlu, **Sebahattin Tüzemen**
SOLID-STATE ELECTRONICS, Cilt 39, Sayı 5, ss. 677–680 · DOI: [10.1016/0038-1101\(95\)00158-1](https://doi.org/10.1016/0038-1101(95)00158-1)
Tam Makale · Uluslararası
73. **Effect of series resistance on the forward current-voltage characteristics of Schottky diodes in the presence of interfacial layer** (1996)
Enise Ayyıldız, Abdulmecit Türüt, Hasan Efeoğlu, **Sebahattin Tüzemen**, Mustafa Sağlam, Y. Kemal Yoğurtçu
SOLID-STATE ELECTRONICS, Cilt 39, Sayı 1, ss. 83–87 · DOI: [10.1016/0038-1101\(95\)00093-9](https://doi.org/10.1016/0038-1101(95)00093-9)
Tam Makale · Uluslararası
74. **NEAR-BAND-EDGE ABSORPTION AND POSITRON TRAPPING UNDER ILLUMINATION IN SEMIINSULATING GAAS - ROLE OF AS VACANCIES** (1995)
CAT LEBERRE, CAT CORBEL, RE MIH, MR BROZEL, **Sebahattin Tüzemen**, SE KUİSMA, KA SAARINEN, P HAUTOJARVI, RE FORNARI
APPLIED PHYSICS LETTERS, Cilt 66, Sayı 19, ss. 2534–2536 · DOI: [10.1063/1.113158](https://doi.org/10.1063/1.113158)
Tam Makale · Uluslararası
75. **Analysis of IR absorption mapping of defects in liquid-encapsulated Czochralski GaAs** (1994)
M.R. Brozel, **Sebahattin Tüzemen**
MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING B-ADVANCED FUNCTIONAL SOLID-STATE MATERIALS, Cilt 28, ss. 130–133 · DOI: [10.1016/0921-5107\(94\)90031-0](https://doi.org/10.1016/0921-5107(94)90031-0)
Tam Makale · Uluslararası

76. **Effect of non-stoichiometry on near-band-edge absorption and non-radiative recombination in bulk GaAs** (1992)
Sebahattin Tüzemen, M.R. Brozel
MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING B-ADVANCED FUNCTIONAL SOLID-STATE MATERIALS, Cilt 14, Sayı 1, ss. 47-52 · DOI: [10.1016/0921-5107\(92\)90327-6](https://doi.org/10.1016/0921-5107(92)90327-6)
Tam Makale · Uluslararası
77. **RELATIONSHIP BETWEEN NEAR BAND-EDGE ABSORPTION AND PHOTOLUMINESCENCE EFFICIENCY IN SEMIINSULATING GAAS** (1992)
Sebahattin Tüzemen, MR BROZEL, LARS BREIVİK
JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS, Cilt 21, Sayı 3, ss. 389-394 · DOI: [10.1007/bf02660471](https://doi.org/10.1007/bf02660471)
Tam Makale · Uluslararası
78. **RECOGNITION OF NONRADIATIVE RECOMBINATION CENTERS IN SEMIINSULATING GAAS** (1992)
Sebahattin Tüzemen, L BREIVİK, MR BROZEL
SEMICONDUCTOR SCIENCE AND TECHNOLOGY, Cilt 7 · DOI: [10.1088/0268-1242/7/1a/007](https://doi.org/10.1088/0268-1242/7/1a/007)
Tam Makale · Uluslararası
79. **A UNIFORMITY INVESTIGATION OF UNDOPED, SEMIINSULATING GAAS GROWN BY THE VERTICAL BRIDGMAN TECHNIQUE** (1992)
L BREIVİK, MR BROZEL, DJ STIRLAND, **Sebahattin Tüzemen**
SEMICONDUCTOR SCIENCE AND TECHNOLOGY, Cilt 7 · DOI: [10.1088/0268-1242/7/1a/051](https://doi.org/10.1088/0268-1242/7/1a/051)
Tam Makale · Uluslararası
80. **Barrier height enhancement by annealing CrNiCo alloy Schottky contacts on LEC GaAs** (1992)
Abdulmecit Türüt, **Sebahattin Tüzemen**, Muhammet Yıldırım, Bahattin Abay, Mustafa Sağlam
SOLID-STATE ELECTRONICS, Cilt 35, Sayı 10, ss. 1423-1426 · DOI: [10.1016/0038-1101\(92\)90077-p](https://doi.org/10.1016/0038-1101(92)90077-p)
Tam Makale · Uluslararası
81. **TÜZEMEN SEBAHATTİN, Brozel MR, AN INVESTIGATION OF PHOTO QUENCHING PROPERTIES OF LEC GAAS BY USING OPTICAL AND ELECTRICAL TECHNIQUES, APPLIED SURFACE SCIENCE, vol.50, pp.395-399, 1991** (1991)
Sebahattin Tüzemen, MR BROZEL
APPLIED SURFACE SCIENCE, Cilt 50, ss. 395-399
Tam Makale · Uluslararası
82. **A STUDY ON TEMPERATURE DEPENDENCE OF CURRENT TRANSPORT IN P PP SI (P PP SI YAPILARINDA AKIM İLETİMİNİN SICAKLIĞA BAĞLILIĞI ÜZERİNE BİR ÇALIŞMA)** (1991)
Sebahattin Tüzemen, Hasan Efeoğlu, NECATİ YALÇIN
Erciyes Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Fen Bilimleri Dergisi Volume7Issue2Pages1222-1233, Cilt 7, ss. 1222-1233
Tam Makale · Ulusal

Bildiriler

1. **Properties of Metal-Oxides for Surface Processing** (2022)
Sebahattin Tüzemen
NFNS2022, Konya, 17.10.2022 – 19.11.2022, ss. 1-3, Tam metin bildiri
Davetli Konuşmacı · Uluslararası · Türkiye

2. **Importance of Surface Energy in Processing the III-V, Perovskite and Oxide Devices (2021)**
Sebahattin Tüzemen
2nd International Conference and Expo on Materials Science and Nanoscience, Köln, 25.10.2021, Tam metin bildirir
Davetli Konuşmacı · Uluslararası · Almanya
3. **Insitu investigation of surface energy (2020)**
Sebahattin Tüzemen
Isam2020, 01.12.2020, Tam metin bildirir
Davetli Konuşmacı · Uluslararası · Malezya
4. **Evren Zaman ve Biz (2020)**
Sebahattin Tüzemen
Erzurum Anadolu İmam Hatip Lisesi Etkinlikleri, 15.01.2020, Özet bildirir
Davetli Konuşmacı · Ulusal · Türkiye
5. **Anti-Reflector Coating on the Bases of Detecting High Temperature Black Body Radiators (2019)**
Sebahattin Tüzemen, Adem Yenisoy
IEEE Regional Symposium on Micro and Nanoelectronics (RSM), Putrajaya, 20.08.2019 – 22.08.2019, ss. 9–11, Tam metin bildirir
Davetli Konuşmacı · Uluslararası · Malezya
6. **Surface Physics of Thin Film Oxide Semiconductors on the bases of gas sensing properties (2019)**
Sebahattin Tüzemen, Ömer Çoban
International Conference on Chemical Physics and Material Science (ICCPMS2019), 08.07.2019 – 10.07.2019, Tam metin bildirir
Davetli Konuşmacı · Uluslararası
7. **LED, Solar-Cell and Gas Sensor Applications of Micro and Nano-Structures in Oxide and Perovskite Materials (2018)**
Ali Baltakesmez, Ömer Çoban, Sebahattin Tüzemen
International Symposium on Applied Science and Engineering, 25.11.2018 – 28.11.2018, Tam metin bildirir
Davetli Konuşmacı · Uluslararası
8. **Pd Coated WO₃ Film as an Optical Absorbance Change H₂ Gas Sensor (2018)**
Ömer Çoban, Yusuf Koçak, Sebahattin Tüzemen, Emre Gür
NANOTR-14, 22.09.2018, Özet bildirir
Özet Bildiri · Uluslararası
9. **Gasochromic Thin Film Oxides (2018)**
Ömer Çoban, Sebahattin Tüzemen
International Conference on Semiconductor Materials and Devices, 28.08.2018 – 30.08.2018, Tam metin bildirir
Davetli Konuşmacı · Uluslararası
10. **PLATINUM COATED WO₃ OPTICAL GAS SENSOR (2018)**
Ömer Çoban, Emre Gür, Sebahattin Tüzemen
International Congress on Semiconductor Materials and Devices, 28.08.2018 – 30.08.2018, Tam metin bildirir
Tam Metin Bildiri · Uluslararası
11. **Gasochromic properties of thin film oxides in terms of surface physics (2018)**
Ömer Çoban, Sebahattin Tüzemen
2nd International Congress on Semiconductor Materials and Devices (ICSMD), Ardahan, 28.08.2018 – 30.08.2018, ss. 7021–7024, Tam metin bildirir · DOI: [10.1016/j.matpr.2021.03.283](https://doi.org/10.1016/j.matpr.2021.03.283)
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye

12. **Platinum activated WO₃ optical hydrogen sensors** (2018)
Ömer ÇOBAN, Emre GÜR, **Sebahattin Tüzemen**
2nd International Congress on Semiconductor Materials and Devices (ICSMD), Ardahan, 28.08.2018 – 30.08.2018, ss. 6913-6915, Tam metin bildiri · DOI: [10.1016/j.matpr.2021.01.557](https://doi.org/10.1016/j.matpr.2021.01.557)
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
13. **Challenging issues in producing new generation high efficiency perovskite solar cells** (2018)
ALİ BALTAKESMEZ, **Sebahattin Tüzemen**
Materials Methodes and Technologies International Conference, 26.06.2018 – 30.06.2018, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası
14. **Determination of Structural Properties of NiO and NiCr₂O₄ ThinFilms and Application of Gas Sensor** (2018)
Erdal Turgut, Sevda Sarıtaş, Ömer Çoban, Emre Gür, **Sebahattin Tüzemen**, Muhammet Yıldırım
International Conference on Physical Chemistry and Functional Materials, Elazığ, 19.06.2018 – 21.06.2018, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
15. **Domain Size Engineering On Graphene Layer** (2018)
PINAR KÖÇ BAKACAK, **Sebahattin Tüzemen**
ICANAS 18, 09.05.2018 – 12.05.2018, Özet bildiri
Bildiri · Uluslararası
16. **The Optical And Structural Properties Of Sno₂ Thin Films** (2018)
PINAR KÖÇ BAKACAK, **Sebahattin Tüzemen**
ICANAS 18, 09.05.2018 – 12.05.2018, Özet bildiri
Poster · Uluslararası
17. **Yüksek verime sahip yeni nesil perovskite güneş hücrelerinin elde edilmesinde öne çıkan konular** (2017)
ALİ BALTAKESMEZ, **Sebahattin Tüzemen**
23. Yoğun madde fiziği Ankara toplantısı, 22.12.2017 – 23.12.2017, Özet bildiri
Özet Bildiri · Ulusal · Türkiye
18. **Kütle Çkiminin Kuantum ve Kozmik Şifreleri** (2017)
Sebahattin Tüzemen
Biraz Fizik Biraz Astro Fizik Günleri, 15.11.2017, Özet bildiri
Davetli Konuşmacı · Ulusal · Türkiye
19. **A Single Solution Spin Coating Approach for High Efficiency Planar Perovskite Solar Cells** (2017)
ALİ BALTAKESMEZ, MEHMET BİBER, **Sebahattin Tüzemen**
International conference on advanced engineering technologies, 21.09.2017 – 23.09.2017, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası
20. **Optimization of AZO/NIOX and AZO/MOO₃ Substrates for Perovskite Solar Cells** (2017)
ALİ BALTAKESMEZ, Günay Merhan Muğlu, YUSUF KOÇAK, EMRE GÜR, **Sebahattin Tüzemen**
Turkish Physics Society 33nd International Physics Congress, 06.09.2017 – 10.09.2017, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası · Türkiye
21. **Optimization of AZO/NiOX and AZO/MOO₃ Substartes for perovskite solar cells** (2017)
ALİ BALTAKESMEZ, Günay Merhan Muğlu, yusuf koçak, EMRE GÜR, **Sebahattin Tüzemen**
33. Türk Fizik Derneği Kongresi, 06.09.2017, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası

22. **Optimization of AZO/NiOx and AZO/MoO3 substrates for Perovskite Solar Cells** (2017)
ALİ BALTAKESMEZ, Günay MERHAN, Yusuf KOÇAK, Emre GÜR, **Sebahattin Tüzemen**
türk fizik derneği 33. uluslararası fizik kongresi, Muğla, 06.09.2017 – 10.09.2017, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası · Türkiye
23. **Polymer light emitting diodes on pixelated AZO and ITO transparent electrode** (2017)
ALİ BALTAKESMEZ, Günay Merhan Muğlu, **Sebahattin Tüzemen**
Türk Fizik Derneği 33. Uluslararası Fizik Kongresi, 06.09.2017 – 10.09.2017, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası
24. **Review of the fundamental issues in new generation high efficiency perovskite solar cells** (2017)
Ali BALTAKESMEZ, MEHMET BİBER, **Sebahattin Tüzemen**
International Congress on Semiconductor Materials and Devices (ICSMD), Konya, 17.08.2017 – 19.08.2017, ss. 1882-1887, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
25. **Effect of Growth Pressure On Structural and Morphological Properties of Sputtered WS2 Thin Film** (2017)
Yusuf KOÇAK, ALİ BALTAKESMEZ, Emre GÜR, **Sebahattin Tüzemen**
INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN NATURAL AND APPLIED SCIENCES, Antalya, 18.04.2017 – 21.04.2017, Özet bildiri
Poster · Uluslararası · Türkiye
26. **Inverted Planar Perovskite Solar Cells Based on Al Doped ZnO Substrate** (2017)
ALİ BALTAKESMEZ, MEHMET BİBER, **Sebahattin Tüzemen**
2nd International Conference on Advances in Natural and Applied Sciences, 18.04.2017 – 21.04.2017, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası · Türkiye
27. **Structural, Electrical and Optical Properties of AZO Based on Film Thickness** (2017)
ALİ BALTAKESMEZ, **Sebahattin Tüzemen**
2nd INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN NATURAL AND APPLIED SCIENCES, ANTALYA, TURKEY, 18.04.2017 – 21.04.2017, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası
28. **Effect of growth pressure on structural and morphological properties of sputtered WS2 thin films** (2017)
ALİ BALTAKESMEZ, EMRE GÜR, yusuf koçak, **Sebahattin Tüzemen**
International conference on advanced natural and applied physics, 18.04.2017, Özet bildiri
Poster · Uluslararası
29. **INFLUENCE OF ANNEALING TEMPERATURE ON THE STRUCTURAL AND OPTICAL PROPERTIES OF ZRO2 THIN FILMS** (2016)
pınar köç, **Sebahattin Tüzemen**
Türk Fizik Derneği 32. Uluslararası Fizik Kongresi, 06.09.2016 – 09.09.2016, Özet bildiri
Bildiri · Uluslararası
30. **PREPARATION OF SNO2 THIN FILMS BY ELECTROCHEMICAL DEPOSITION** (2016)
pınar KÖÇ, kovalski EA, **Sebahattin Tüzemen**
TFD, 06.09.2016 – 09.09.2016, Özet bildiri
Poster · Uluslararası

31. **EFFECT OF SUBSTRATE on ZrO₂ THIN FILMS** (2016)
pınar KÖÇ, Emre GÜR, **Sebahattin Tüzemen**
Nanotr12, 03.06.2016 – 05.06.2016, Tam metin bildiri
Poster · Uluslararası
32. **Structral** (2016)
Sebahattin Tüzemen
IPCAP, Erzurum, 25.05.2016 – 27.05.2016, ss. 100–103, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
33. **Thermally Stimulated Current Measurements in Ga rich GaAs Crystals** (2016)
TACETTİN YILDIRIM, N M GASANLY, **Sebahattin Tüzemen**
IMSTEC16, 06.04.2016 – 08.04.2016, Tam metin bildiri
Poster · Uluslararası
34. **Fabrication of Bright Blue, Green and Red Polymer Light Emitting Diodes on Pixelated Transparent Electrode** (2016)
ALİ BALTAKESMEZ, **Sebahattin Tüzemen**
IPCAP2016, 25.02.2016 – 27.02.2016, Özet bildiri
Poster · Uluslararası
35. **Optimization of RF Magnetron Sputtered AZO Thin Films for Optoelectronic Applications** (2016)
ALİ BALTAKESMEZ, Emre GÜR, **Sebahattin Tüzemen**
IPCAP2016, 25.02.2016 – 27.02.2016, Özet bildiri
Poster · Uluslararası
36. **Growth conditions effects on the H₂ and CO₂ gas sensing properties of Indium Tin Oxide** (2016)
Sadna Işık, Ömer Çoban, Cyrus Shafai, Emre Gür, **Sebahattin Tüzemen**
IPCAP2016 International Physics Conference at the Anotolian Peak, Erzurum, 25.02.2016, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası · Türkiye
37. **Effect of annealing on photovoltaic performance of fabricated planar organic-inorganic perovskite solar cells** (2016)
Ali Baltakesmez, Mehmet Biber, **Sebahattin Tüzemen**
1st International Physics Conference at the Anatolian Peak, IPCAP 2016, Erzurum, 25.02.2016 – 27.02.2016, Tam metin bildiri · DOI: [10.1088/1742-6596/707/1/012024](https://doi.org/10.1088/1742-6596/707/1/012024)
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
38. **Variations in the Raman and Transmission Spectrum as a Function of the Number of Graphene Layers** (2016)
köç pınar, COŞKUN KOCABAŞ, **Sebahattin Tüzemen**
IPCAP2016, 25.02.2016 – 27.02.2016, Özet bildiri
Bildiri · Uluslararası
39. **Effect of Annealing on photovoltaic performance of fabricated planer organic inorganic perovskite solar cells** (2016)
ALİ BALTAKESMEZ, MEHMET BİBER, **Sebahattin Tüzemen**
IPCAP2016, 25.02.2016 – 27.02.2016, Tam metin bildiri
Poster · Uluslararası

40. **ZrO₂ Thin Films is Grown By RF Magnetron Sputtering Method At The Different Argon Gas Flow** (2016)
köç pınar, EMRE GÜR, **Sebahattin Tüzemen**
IPCAP2016, 25.02.2016 – 27.02.2016, Özet bildiri
Bildiri · Uluslararası
41. **Growth conditions effects on the H₂ and CO₂ gas sensing properties of Indium Tin Oxide** (2016)
SADNA IŞIK, Ömer ÇOBAN, CYRUS SHAFI, **Sebahattin Tüzemen**, Elif Yağmur GÜR
1st International Physics Conference at the Anatolian Peak, IPCAP 2016, Erzurum, 25.02.2016 – 27.02.2016, Tam
metin bildiri · DOI: [10.1088/1742-6596/707/1/012021](https://doi.org/10.1088/1742-6596/707/1/012021)
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
42. **Approaching to Gravity?** (2016)
Sebahattin Tüzemen
1st International Physics Conference at the Anatolian Peak, IPCAP 2016, Erzurum, 25.02.2016 – 27.02.2016, Tam
metin bildiri · DOI: [10.1088/1742-6596/707/1/012003](https://doi.org/10.1088/1742-6596/707/1/012003)
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
43. **Improved Growth Quality of the ZnO Thin Films on Au Nano-Particles/p-Si** (2015)
Emre GÜR, Ali Baltakesmez, **Sebahattin Tüzemen**, Adem YENISOY
IEEE Regional Symposium on Micro and Nanoelectronics (RSM), Kuala-Terengganu, 19.08.2015 – 21.08.2015, ss.
321–324, Tam metin bildiri · DOI: [10.1109/rsm.2015.7355031](https://doi.org/10.1109/rsm.2015.7355031)
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Malezya
44. **The Synthesis of Carbon Nanotubes ZnO nanowires for Produce High Efficiency Solar Cell** (2015)
BAYRAM KILIÇ, merve SEZGİNER, sümeyra seniha BARAN, ahmet serban HERGÜL, **Sebahattin Tüzemen**
nanotr11, 22.06.2015 – 25.06.2015, Özet bildiri
Bildiri · Uluslararası
45. **Electrical Characterization of ZnO Hetero Junctions Performed on Different Substrates** (2009)
Kübra Çınar Demir, HATİCE ASIL UĞURLU, SÜLEYMAN TEKMEK, EMRE GÜR, CEVDET COŞKUN, **Sebahattin Tüzemen**
TFD 26, 24.09.2009 – 27.09.2009, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası
46. **Elektrokimyasal Büyütme Tekniği İle ZnO yarıiletkeninin p tipi Yarıiletken Altlıklar Üzerine Büyütülmesi**
(2009)
HATİCE ASIL UĞURLU, Kübra Çınar Demir, EMRE GÜR, CEVDET COŞKUN, **Sebahattin Tüzemen**
TFD 26, 24.09.2009 – 27.09.2009, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası
47. **Radiation Effects on ZnO thin Films Observation of Green emission** (2009)
EMRE GÜR, HATİCE ASIL UĞURLU, Kübra Çınar Demir, CEVDET COŞKUN, **Sebahattin Tüzemen**
E-MRS 2009 FALL MEETING, 14.09.2009 – 18.09.2009, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası
48. **pH Effects on the Electrodeposition of ZnO** (2008)
EMRE GÜR, HATİCE ASIL UĞURLU, SÜLEYMAN TEKMEK, Kübra Çınar Demir, CEVDET COŞKUN, **Sebahattin Tüzemen**
TFD 25, 25.08.2008 – 29.08.2008, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası

49. **31) Gür, E.*, Tüzemen, S., Meral, K., Onganer, Y., Photoluminescence Spectrum of ZnO Thin Films: Effect of Oxygen Deficiency (2007)**
Emre GÜR, **Sebahattin Tüzemen**, Kadem Meral, Yavuz Onganer
24th International Physics Congress, Malatya, 28.08.2007 – 31.08.2007, s. 2, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası · Türkiye
50. **The Effects of High Electron Irradiation on the Structural and Optical Properties of Electrochemical Deposited ZnO Thin Films (2007)**
Emre Gür, H Aslı, Cevdet Coşkun, **Sebahattin Tüzemen**, Kadem Meral, Yavuz Onganer, Korkmaz Şerifoğlu
24th International Physics Congress, Malatya, 28.08.2007 – 31.08.2007, s. 1, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası · Türkiye
51. **Growth, optical and electirical properties of In₂S₃, In_{1-x}Cd_xS and CdS thin films by the (SILAR) method (2006)**
Mutlu Kundakçı, Y. Akaltun, A. Astam, Bekir Gürbulak, **Sebahattin Tüzemen**
6TH International Conference of the Balkan Physical Union, İstanbul, 22.08.2006 – 26.08.2007, s. 618, Tam metin bildiri · DOI: [10.1063/1.2733359](https://doi.org/10.1063/1.2733359)
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
52. **Optical Characterization of Gadolinium Doped TiGaSe₂ Crystals, (2005)**
SONGÜL DUMAN, Bekir Gürbulak, SEYDİ DOĞAN, Muhammet Yıldırım, **Sebahattin Tüzemen**
World year of physics 2005 23rd International Physics Congress, 13-16 .September. 2005 Muğla, TÜRKİYE, 13.09.2005 – 16.09.2005, Özet bildiri
Poster · Uluslararası
53. **Influence of Electrical Field on The Optical Absorption in InSe:Er Crystals, (2002)**
Bekir Gürbulak, AYTÜNÇ ATEŞ, Mutlu Kundakçı, Muhammet Yıldırım, **Sebahattin Tüzemen**
TFD-2002 Türk Fizik derneği 21. Fizik Kongresi 11-14 Eylül 2002 ISPARTA (Poster Bildiri)., 11.09.2002 – 14.09.2002, Özet bildiri
Poster · Ulusal · Türkiye
54. **Temperature Dependence and Ho effect on the Optical Absorption of InSe and InSe:Ho Crystals. (2001)**
AYTÜNÇ ATEŞ, Bekir Gürbulak, SEYDİ DOĞAN, Muhammet Yıldırım, **Sebahattin Tüzemen**
TFD 20. Turkish International Physics Conference 10-15 September 2001 Bodrum-TURKEY an Kos-GREECE., 10.09.2001 – 15.09.2001, Özet bildiri
Poster · Uluslararası
55. **Toward a new ultraviolet diode laser: Luminescence and p-n junctions in ZnO films (2001)**
Sebahattin Tüzemen, GANG XIONG, JOHN WILKINSON, RT WILLIAMS
7th International Conference on Laser and Laser-Information Technologies: PROCEEDINGS OF THE SOCIETY OF PHOTO-OPTICAL INSTRUMENTATION ENGINEERS (SPIE), Suzdal, 20.06.2001 – 26.06.2001, ss. 256-262, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Rusya
56. **The Optical Absorption Edge for Ti_{0.995}GaPr_{0.005}Se₂ and TiGaSe₂ (2000)**
Bekir Gürbulak, AYTÜNÇ ATEŞ, SEYDİ DOĞAN, Muhammet Yıldırım, Hasan Efeoğlu, **Sebahattin Tüzemen**, YAHYA KEMAL YOĞURTÇU
BPU-4 Fourth General Conference of the Balkan Physical Union, Veliko Turnovo, 22-27 August 2000., 22.08.2000 – 27.08.2000, Tam metin bildiri
Poster · Uluslararası

57. **Fe Katkılanmış Yarıyalıtkan ve Katkılanmamış n-tipi InP Kristallerinin Yakın Bant Kenarı Fotoluminesans ve Optik Soğurması** (2000)
SEYDİ DOĞAN, Bekir Gürbulak, **Sebahattin Tüzemen**, AYTÜNC ATEŞ, Muhammet Yıldırım
TFD II. Yoğun Madde Fiziği Kongresi 22-24 Haziran 2000 ERZURUM (Sözlü Bildiri)., 22.06.2000 – 24.06.2000, Özet bildiri
Özet Bildiri · Ulusal · Türkiye
58. **TiGaSe₂(1-x)S₂(x) Tek Kristalinin Büyütülmesi ve Yasak Enerji Aralığının Sıcaklıkla Değişimi**, (2000)
SONGÜL DUMAN, Bekir Gürbulak, AYTÜNC ATEŞ, SEYDİ DOĞAN, TACETTİN YILDIRIM, Muhammet Yıldırım, **Sebahattin Tüzemen**
TFD II. Ulusal Yoğun Madde Fiziği Kongresi, 22-24 Haziran 2000 ERZURUM (Poster Bildiri)., 22.06.2000 – 24.06.2000, Özet bildiri
Poster · Ulusal · Türkiye
59. **Katkılanmamış ve Te Katkılanmış GaAs Kristallerinin Yakın Bant Kenarı Optik Özellikleri**, (Sözlü Bildiri) (2000)
TACETTİN YILDIRIM, SEYDİ DOĞAN, AYTÜNC ATEŞ, Bekir Gürbulak, Muhammet Yıldırım, **Sebahattin Tüzemen**
TFD II. Ulusal Yoğun Madde Fiziği Kongresi, 22-24 Haziran 2000 ERZURUM, 22.06.2000 – 24.06.2000, Özet bildiri
Özet Bildiri · Ulusal · Türkiye
60. **InSe ve InSe:Ho Tek Kristallerinin Büyütülmesi, Optik ve Galvanomagnetik Özelliklerinin İncelenmesi**, (2000)
AYTÜNC ATEŞ, Muhammet Yıldırım, Bekir Gürbulak, SEYDİ DOĞAN, **Sebahattin Tüzemen**, TACETTİN YILDIRIM
TFD II. Ulusal Yoğun Madde Fiziği Kongresi, 22-24 Haziran 2000 ERZURUM (Sözlü Bildiri)., 22.06.2000 – 24.06.2000, Özet bildiri
Özet Bildiri · Ulusal · Türkiye
61. **TiGaS₂ Tek Kristalinin Optik Özelliklerine Fe'nin Etkisi**, TFD II. Ulusal Yoğun Madde Fiziği Kongresi, 22-24 Haziran 2000 ERZURUM (Sözlü Bildiri). (2000)
Bekir Gürbulak, SONGÜL DUMAN, Muhammet Yıldırım, **Sebahattin Tüzemen**, YAHYA KEMAL YOĞURTÇU
TFD II. Ulusal Yoğun Madde Fiziği Kongresi, 22-24 Haziran 2000 ERZURUM (Sözlü Bildiri)., 22.06.2000 – 24.06.2000, Özet bildiri
Özet Bildiri · Ulusal · Türkiye
62. **Urbach's Rule and Optical Properties for TiGaS₂ and Ti_{1-x}GaNdxS₂**, (1999)
AYTÜNC ATEŞ, Bekir Gürbulak, Muhammet Yıldırım, SEYDİ DOĞAN, **Sebahattin Tüzemen**
Türk Fizik Derneği 18. Ulusal Fizik Kongresi 25-28 Ekim 1999 ADANA (Poster bildiri), 25.10.1999 – 28.10.1999, Özet bildiri
Poster · Ulusal · Türkiye
63. **Yarıyalıtkan ve n-tipi GaAs Kristallerinin Yakın Band Kenarı Bölgesinde Optik Soğurma Olayları**, (1999)
TACETTİN YILDIRIM, **Sebahattin Tüzemen**, SEYDİ DOĞAN, Bekir Gürbulak, AYTÜNC ATEŞ, Muhammet Yıldırım
Türk Fizik Derneği 18. Ulusal Fizik Kongresi 25-28 Ekim 1999 ADANA (sözlü bildiri)., 25.10.1999 – 28.10.1999, Özet bildiri
Özet Bildiri · Ulusal · Türkiye
64. **InP ve InP:Fe Kristallerinin Optik Soğurma ve Fotoluminesans Ölçümleri ve Bunlar Arasındaki İlişkilerin İrdelenmesi**, (1999)
SEYDİ DOĞAN, **Sebahattin Tüzemen**, Bekir Gürbulak, AYTÜNC ATEŞ, Muhammet Yıldırım
Türk Fizik Derneği 18. Ulusal Fizik Kongresi 25-28 Ekim 1999 ADANA (Poster bildiri), 25.10.1999 – 28.10.1999, Özet bildiri
Poster · Ulusal · Türkiye

65. **Temperature Dependence of Electrical and Optic Properties for Er Doped and Undoped p-type InSe, ‘**
(1998)
Muhammet Yıldırım, Bekir Gürbulak, **Sebahattin Tüzemen**, AYTÜNÇ ATEŞ, SEYDİ DOĞAN
‘Plasma and solid State Physics’ workshop 18-19 June 1998 Kocaeli TÜRKİYE, 18.06.1998 – 19.06.1998, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası
66. **Temperature Dependence of Electrical and Optic Properties for Er Doped and Undoped p-type InSe, ROMANIA.** (1997)
Bekir Gürbulak, SEYDİ DOĞAN, AYTÜNÇ ATEŞ, Bahattin Abay, Muhammet Yıldırım, **Sebahattin Tüzemen**, YAHYA KEMAL YOĞURTÇU, CEVDET COŞKUN
3th General Conferences of the Balkan Physical Union 2-5 September 1997 Cnuj- Napoca, 02.09.1997 – 05.09.1997, Özet bildiri
Poster · Uluslararası
67. **Optical Assesment of Bulk and Epitaxial Structures, Optical Spectroscopy of Low Dimensional Semiconductor Structures, NATO-ASI (Advanced Study Institute), September 9-20, 1996, Bilkent University, Ankara-Antalya, (Poster Presentation).** (1996)
Sebahattin Tüzemen, Hasan Efeoğlu, Bahattin Abay, Muhammet Yıldırım, Bekir Gürbulak, YAHYA KEMAL YOĞURTÇU
NATO-ASI (Advanced Study Institute), September 9-20, 1996, Bilkent University, Ankara-Antalya, ., 09.09.1996 – 22.09.1996, Özet bildiri
Poster · Uluslararası
68. **LEC Tekniğiyle Büyütülmüş GaAs ın Kuantum Veriminin Laser Yardımlı Anodik Oksidasyon ile Artırılması**
(1995)
Hasan Efeoğlu, **Sebahattin Tüzemen**, ABDULMECİT TURUT, Bahattin Abay, Muhammet Yıldırım, Bekir Gürbulak, CEVDET COŞKUN, YAHYA KEMAL YOĞURTÇU
Türk Fizik Derneği 15. Fizik Kongresi 26-29, Eylül Kaş-Antalya (Sözlü bildiri), 26.09.1995 – 29.09.1995, Özet bildiri
Özet Bildiri · Ulusal · Türkiye
69. **LEC Tekniğiyle Büyütülmüş n-Tipi GaAs’xxde Galvanomagnetik Etkilerin Sıcaklığa Bağlı İncelenmesi.**
(1995)
Bekir Gürbulak, Muhammet Yıldırım, Bahattin Abay, **Sebahattin Tüzemen**, Hasan Efeoğlu, SEYDİ DOĞAN, YAHYA KEMAL YOĞURTÇU
Türk Fizik Derneği 15. Ulusal Fizik Kongresi 26-29 Eylül 1995 Kaş Antalya (Poster bildiri)., 26.09.1995 – 27.09.1995, Özet bildiri
Özet Bildiri · Ulusal · Türkiye
70. **Tam Otomatik Fotolüminesans Sisteminin Dizaynı ve Yarıiletken Karakterizasyonunda Uygulaması.**
(1995)
Hasan Efeoğlu, **Sebahattin Tüzemen**, Muhammet Yıldırım, Bahattin Abay, ABDULMECİT TURUT, Mustafa Sağlam, Bekir Gürbulak, YAHYA KEMAL YOĞURTÇU
Türk Fizik Derneği 15. Fizik Kongresi 26-29 Eylül 1995 Kaş-Antalya (Sözlü bildiri), 26.09.1995 – 29.09.1995, Özet bildiri
Özet Bildiri · Ulusal · Türkiye

71. **AlIIBVI ve AlIIBIII Ternary Yarıiletkenlerini Büyütme Sistemi ve TlInSe₂ ile TlGaSe₂ Tek Kristallerinin Büyütülmesi.** (1995)
Bekir Gürbulak, Bahattin Abay, Muhammet Yıldırım, **Sebahattin Tüzemen**, Hasan Efeoğlu, Mustafa Sağlam, YAHYA KEMAL YOĞURTÇU
Türk Fizik Derneği 15.Ulusal Fizik Kongresi 26-29 Eylül 1995 Kaş Antalya (Poster bildirisi)., 26.09.1995 – 29.09.1995, Özet bildirisi
Poster · Ulusal · Türkiye
72. **Mapping of Infra-red Absorption Centres in Layered TlGaSe₂, TlGaS₂ and TlInS₂ 7-19 October, 1994 Barcelona- Spain, (Oral Presentation).** (1994)
Sebahattin Tüzemen, Bekir Gürbulak, Hasan Efeoğlu, Muhammet Yıldırım, YAHYA KEMAL YOĞURTÇU, Bahattin Abay
The First International Conference on Materials for Microelectronics, 07.11.1994 – 09.11.1994, Özet bildirisi
Özet Bildirisi · Uluslararası
73. **THE CORRELATION OF REVERSE CONTRAST ABSORPTION IMAGING WITH PHOTOQUENCHABLE DEEP ACCEPTOR CENTERS IN SEMIINSULATING LEC GAAS** (1993)
Sebahattin Tüzemen, MR BROZEL
7th Conference on Semi-Insulating III-V Materials, Ixtapa, 21.04.1993 – 24.04.1993, ss. 223-228, Tam metin bildirisi
Tam Metin Bildirisi · Uluslararası · Meksika
74. **PERSISTENT PHOTO HALL PHENOMENON AND NEAR BAND EDGE ABSORPTION IN LIGHTLY N TYPE LEC GAAS, MATERIALS RESEARCH SOCIETY** (1992)
Sebahattin Tüzemen, MR BROZEL
MATERIALS RESEARCH SOCIETY , Defect Engineering in Semiconductor Growth, Processing, and Device Technology, San Francisco, 15.05.1992 – 19.05.1992, ss. 99-105, Tam metin bildirisi
Tam Metin Bildirisi · Uluslararası · Amerika Birleşik Devletleri
75. **1ST OBSERVATIONS OF A VERY DEEP ACCEPTOR LEVEL WHOSE CONCENTRATIONS SPATIALLY ANTICORRELATE WITH EL₂ IN BULK GAAS** (1990)
Sebahattin Tüzemen, LARS BREIVİK, MR BROZEL
GALLIUM ARSENIDE AND RELATED COMPOUNDS, Jersey, 24.09.1990 – 27.09.1990, s. 237, Tam metin bildirisi
Tam Metin Bildirisi · Uluslararası · Birleşik Krallık

Bilimsel & Mesleki Faaliyetler

Bilimsel Dergilerdeki Görevler

1. **Bilimsel Dergilerdeki Görev** (2021 – Devam ediyor)
Sebahattin Tüzemen
Baş Editör · Uluslararası · Asian Journal of Research and Reviews in Physics
2. **Bilimsel Dergilerdeki Görev** (2020 – Devam ediyor)
Sebahattin Tüzemen
Baş Editör · Uluslararası · Asian Journal of Research and Reviews in Physics

Bilimsel Yayınlarda Hakemlik

1. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2021)
Sebahattin Tüzemen
Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL

2. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2021)

Sebahattin Tüzemen

Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL

3. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2021)

Sebahattin Tüzemen

Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS

4. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2021)

Sebahattin Tüzemen

Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL

Bilimsel Danışmanlıklar

1. **Fulbright** (2021 – Devam ediyor)

Sebahattin Tüzemen

Kurum veya Organizasyonlar İçin Yapılan Danışmanlık · US Department of state · Amerika Birleşik Devletleri

Başarılar & Tanınırlık

Kongre ve Sempozyum Katılımları

1. **In-situ investigation of surface energy** (2020)

Sebahattin Tüzemen

Konferans · Uluslararası · Davetli Konuşmacı · Kuala-Lumpur · Malezya

2. **Gasochromic Materials** (2018)

Sebahattin Tüzemen

Kongre · Uluslararası · Davetli Konuşmacı · Ardahan · Türkiye

3. **Perovskite Solar Cells** (2017)

Sebahattin Tüzemen

Kongre · Ulusal · Davetli Konuşmacı · Konya · Türkiye

Davetli Konuşmalar

1. **TURK-COSE 2023: V. International Turkic World Congress on Science and Engineering** (2023)

Sebahattin Tüzemen

Konferans · Uluslararası · Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi · Türkiye

2. **International Symposium on Advanced Materials and Nanotechnology 2020 (iSAMN2020)** (2020)

Sebahattin Tüzemen

Konferans · Uluslararası · University Putra Malaysia · Malezya

Kurumsal Katkı Faaliyetleri

1. **Evren, zaman ve biz** (2020)

Sebahattin Tüzemen

Kurumsal Temsil · Ulusal · Erzurum Anadolu İmam Hatip Lisesi · Erzurum · Türkiye