

ÖZGEÇMİŞ

1. Adı Soyadı: İpek Güler
2. Unvanı: Doç. Dr.
3. Öğrenim Durumu:

Derece	Alan	Üniversite	Yıl
Lisans	Fizik Bölümü	Ankara Üniversitesi	2002
Y.Lisans (Tezsiz)	Fizik Öğretmenliği	Ankara Üniversitesi	2003
Y.Lisans + Doktora	Fizik Bölümü	ODTÜ	2011

4. Akademik Unvanlar:

Yardımcı Doçentlik Tarihi : 2014
Doçentlik Tarihi : 2015 (YÖK), 2016 (Üniversite kadro ataması)
Profesörlük Tarihi:

5. Yönetilen Yüksek Lisans ve Doktora Tezleri

6.1. Yüksek Lisans Tezleri

6.2. Doktora Tezleri

6. Yayınlar

6.1. Uluslararası hakemli dergilerde yayınlanan makaleler (SCI)

1. **I. Güler**, N. M. Gasanly "Trapping parameters of $Tl_2In_2S_3Se$ layered single crystal by thermoluminescence" Crystal Research Technology dergisine gönderildi (manuscript no: crat.201700134) **June 2017**.

2. **I. Güler** " Optical analysis of $TlInS_{2x}Se_{2(1-x)}$ mixed crystals" Journal Of Applied Physics 115, 033517, **2014**.

3. **I. Güler**, N. M. Gasanly, " Compositional dependence of Raman-active modefrequencies and line widths in $TlInS_{2x}Se_{2(1-x)}$ mixed crystals" Applied Surface Science, <http://dx.doi.org/10.1016/j.apsusc.2014.01.131>, **2014**.

4. M. Işık, **I. Güler**, N. M. Gasanly " Temperature and Excitation Intensity Tuned Photoluminescence in $Ga_{0.75}In_{0.25}Se$ Crystals" Optical Materials 35 414-418 **2013**.

5. **I. Güler**, M. Ambrico, T. Ligonzo, N. M. Gasanly " Temperature Dependent Absorption Edge and Photoconductivity of $Tl_2In_2Se_3S$ Layered Single Crystals" Journal of Alloys and Compounds 550 471-474 **2013** ["Advances in Engineering " dergisinde Featured article].

6. **I. Güler**, N. M. Gasanly " Optical Properties of $Tl_2In_2Se_3S$ Layered Single Crystals " Phylosophical Magazine, Vol. 90, 13, 1799-1806 **2010**.

7. **I. Güler**, N. M. Gasanly " Trapping Centers and Their Distribution in $Tl_2In_2Se_3S$ Layered Single Crystals" Solid State Communications Vol. 150, 176-180 **2010**.

8. **I. Güler**, N. M. Gasanly " Trapping Center Parameters in $TlInSSe$ Layered Single Crystals By Thermally Stimulated Currents Measurements" Journal of Alloys and Compounds, Vol. 485, 41-45 **2009**.

9. **I. Güler**, N. M. Gasanly " Determination of trapping center parameters in $Tl_2In_2S_3Se$ layered single crystals by thermally stimulated current measurements " Physica B-Condensed Matter, Vol. 404, 2034-2038 **2009**.

10. N. M. Gasanly, **I. Güler** " Temperature-Tuned Band Gap Energy and Oscillator Parameters of $TlInSSe$ Layered Single Crystals " International Journal of Modern Physics B, Vol. 22, No.223, 931-939 **2008**.

11. **I. Güler**, K. Goksen, N. M. Gasanly and R. Turan. "Low-Temperature Visible Photoluminescence and Optical Absorption in $Tl_2In_2Se_3S$ Semiconductor " Physica B- Condensed Matter, Vol. 395, 116-120 **2007**.

12. N. M. Gasanly, **I. Güler**, and K. Goksen. " Specific features of the optical spectra in $Tl_2In_2S_3Se$ layered single crystals " Crystal Research Technology, Vol. 42, 621-625 **2007**.

13. **I. Guler**, N. M. Gasanly " Optical Properties of TlGaSeS Layered Single Crystals " Journal of Korean Physical Society, Vol. 51, No.6, 2031-2035 **2007**.

14. **I. Guler**, K. Goksen and N. M. Gasanly " Excitation and Temperature Tuned Photoluminescence in $Tl_2In_2S_3Se$ Layered Crystals " Acta Physica Polonica A, Vol. 110, 823-831 **2006**.

6.2. Uluslararası diğer hakemli dergilerde yayınlanan makaleler

6.3. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında (*Proceedings*) basılan bildiriler

1. **I. Guler** and N. M. Gasanly "Thermoluminescence study of $Tl_2In_2S_3Se$ layered single crystal" (konferansta sunulacaktır), E-MRS Fall Meeting, Warsaw, Poland, 18-21 Eylül **2017**.

2. **I. Guler**, "Photoluminescence and Optical Absorption Properties of Silicon Nitride Thin Films" Mathematical Methods in Engineering International Symposium, Ankara, Turkey, 27-29 Nisan **2017**

3. **I. Guler**, "Temperature-Dependent Photoconductivity Response and Band Gap Variation of $Tl_2In_2S_3Se$ Layered Single Crystals" APS March Meeting, New Orleans, USA, 13-17 Mart **2017**

4. **I. Guler**, "Optical properties of silicon nitride thin films deposited by PECVD" Nanoscience and Nanotechnology for Next Generation Conference (NANONG 2016), Antalya, Turkey, 20-23 Ekim **2016**.

5. **I. Guler**, "Optical Analysis of $TlInS_2Se_{2(1-x)}$ Mixed Crystals" 7th International Conference on Spectroscopic Ellipsometry (ICSE-7), Berlin, Germany, 6-10 Haziran **2016**.

6. **I. Guler** and N. M. Gasanly, "Raman scattering in $TlInS_{2x}Se_{2(1-x)}$ layered mixed crystals ($0.25 \leq x \leq 1$): Compositional dependence of the mode frequencies and line widths" 9. Nanoscience and Nanotechnology Conference, Erzurum, Turkey, 24-28 Haziran **2013**.

7. M. Işık, N.M.Gasanly and **I.Guler**, "Low Temperature Photoluminescence in Ga_3InSe_4 layered single crystals" 29. International Physics Congress, Bodrum, Turkey, 5-8 Eylül **2012**.

8. M. Isık, N. Hasanli, **I. Guler** " Determination of trapping center parameters in In_6S_7 single crystals by thermally stimulated current measurements" 28. International Physics Congress, Bodrum, Turkey, 6-9 Eylül **2011**.

9. **I. Guler**, N. Hasanli and H. Ozkan " Trapping Centers and Their Distribution in $TlInSeS$ Single Crystals " 11th Europhysical Conference on Defects in Insulation Materials (EURODIM 2010), University of Pecs, Hungary, 12-16 Temmuz **2010**.

10. T. Yıldırım, H. Nasser, I. Kucuk, **I. Guler** , M. Isık , H. Ozkan and N. Hasanli " Determination of Trapping Center Parameters and Their Distribution In $Tl_2Ga_2S_3Se$ Layered Crystals by Thermally Stimulated Current Measurements " 26. International Physics Congress, Bodrum, Turkey, 24-27 Eylül **2009**.

11. **I. Guler**, N. M. Hasanli "Optical Properties of in $Tl_2In_2Se_3S$ Layered Single Crystals " 26. International Physics Congress, Bodrum, Turkey, 24-27 Eylül **2009**.

12. **I. Guler**, N. M. Hasanli " Trapping Centers and Their Distribution in $Tl_2In_2Se_3S$ Layered Single Crystals " 7th BPU General Conference, Alexandroupolis, Greece, 9-13 Eylül **2009**.

13. **I. Guler**, N. M. Gasanly " Temperature- and Excitation- Dependent Photoluminescence in Quaternary $Tl_2In_2S_3Se$ Layered Crystals " 2nd International Meeting on Materials for Electronic Applications, Hammamet, Tunisia, 8-10 Mayıs **2009**.

14. **I. Guler**, N. M. Gasanly " Dispersive optical constants of $TlInSSe$ crystals " Condensed Matter Physics Conference of Balkan Countries, Muğla University, Muğla, Turkey, 26-28 Mayıs 2008.

6.4. Yazılan uluslararası kitaplar veya kitaplarda bölümler

6.5. Ulusal hakemli dergilerde yayınlanan makaleler

6.6. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında basılan bildiriler

1. **I. Guler**, N. M. Hasanli " $Tl_2In_2S_3Se$ Katmanlı Yarı iletkenlerin Optik Spektrumlarının Belirgin Özellikleri" 16. Yoğun Madde Fiziği, Gazi Üniversitesi, Ankara, 6 Kasım **2009**.

2. **I. Guler**, N. M. Hasanli, H. Özkan " Katmanlı Yarıiletken $Tl_2In_2S_3Se$ Kristallerinde Tuzakların Dağılımı " MYOMAT 2009: Eskişehir Üniversitesi, Eskişehir 15-16 Haziran **2009**.

3. İlker Küçük, Tacettin Yıldırım, Mehmet Kabaer, Hisham A. Nasser, Mehmet M. Işık, Nizami Hasanli, Hüsnü Özkan, Kadir Ertürk, **İpek Guler** " Katmanlı Yapıya Sahip Yarıiletken Kristallerde Tuzak Dağılımının Modellenmesi" MYOMAT 2009: Eskişehir Üniversitesi, Eskişehir 15-16 Haziran **2009**.

4. **I. Guler**, N. M. Hasanli " Katmanlı $Tl_2In_2S_3Se$ Kristallerinde Uyarılma ve Sıcaklık Bağımlı Fotoişma " 15. Condensed Matter Physics, Bilkent University, Ankara, 7 Kasım **2008**.

5. **I. Guler**, N. M. Gasanly " Donor-acceptor pair recombination in $Tl_2In_2Se_3S$ layered crystals " 13. Yoğun Madde Fiziği, ODTÜ, Ankara, 13 Kasım **2006**.

6.7. Diğer yayınlar

6.8 Uluslararası atflar

TOPLAM ATIF SAYISI:60

7. Ulusal ve Uluslararası Projeler

1.TÜBİTAK 1001 (116F104)“ "Fotonik üst-çevirimiyle silisyum güneş hücrelerinin veriminin artırılması" Araştırmacı (Şubat 2017-Şubat 2019)

2.TÜBİTAK 3001 (113F404) "Silikon nitrat ince filmler içinde gömülü silikon nanoparçacıklar " Proje yürütücüsü (Haziran 2014- Haziran 2016)

3. TÜBİTAK 1001(109T650), "Optik pompalamalı seyreltik azotlu lazerler", Doktora sonrası araştırmacı (Eylül 2011- Eylül 2012)

4. Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf (HZDR) ve Ankara Üniversitesi DPT2006K-120470, YUUP projesi destekli "Nonresonant Dressing of Quantum Well Potential Under Intense Laser Fields" isimli proje (Deney süresi 13.02.2013-22.02.2013)

8. İdari Görevler

9. Bilimsel ve Mesleki Kuruluşlara Üyelikler

10. Ödüller

1. 2010-2011 Prof. Dr. Mustafa N. Parlar ODTÜ Yılın Tezi Ödülü
2. 62. Lindau Nobel Ödüllü Bilim İnsanları Toplantısı, 2231-TÜBİTAK-Lindau Destek Programı (01-06 Temmuz 2012).
3. Doktora Sonrası Araştırmacı Bursu, Bilkent Üniversitesi (Eylül 2011-Eylül 2012).