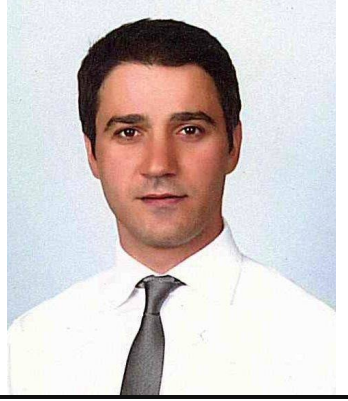


ÖZGEÇMİŞ

Dr.Öğr.Üy. DENİZ EKŞİ

e-posta :	deniz.eksi@yeniuyuzyl.edu.tr	
Kurum	İstanbul Yeni Yüzyıl Üni. / SHMYO	
Görevi	Dr.Öğr. Üyesi	
Yabancı Dil	İngilizce	

EĞİTİM BİLGİLERİ

Ülke	Üniversite	Fakülte/Enstitü	Öğrenim Alanı	Derece	Mezuniyet Yılı
Türkiye	Trakya Üniversitesi	FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ	FİZİK	Doktora	2012
Türkiye	Trakya Üniversitesi	FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ	FİZİK	Yüksek Lisans	2007
Türkiye	Trakya Üniversitesi	FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ	FİZİK	Lisans	2005

Tez Adı	Danışman	Derece	Mezuniyet Yılı
Kuantum Hall Çubuğunda Sıkıştırılmaz Bölgelerdeki Elektronun Hızı (The electron velocity in incompressible strips in quantum hall bars)	Prof. Dr. Ş. Erol Okan Prof. Dr. Afif Sıddıki	Yüksek Lisans	2007

Tez Adı	Danışman	Derece	Mezuniyet Yılı
Yarı iletken tabanlı Mach-Zehnder interferometresi'nin sayısal yöntemlerle elektrostatik modellenmesi (Electrostatic modeling of the Mach-Zehnder interferometer based on semiconductor with the numerical methods)	1. Prof. Dr. Afif Sıddıki 2. Prof. Dr. Ş. Erol Okan	Doktora	2012

İŞ DENEYİMİ

KURUM	Dersin Adı
Kırklareli Üniversitesi	Fizik I-II
Işık Üniversitesi	Kuantum Fiziği İstatistik ve Termodinamik
Trakya Üniversitesi (Fizik Bölümü)	Bilgisayar ve Fizik Lab.
Trakya Üniversitesi (Fen Fakültesi)	Bilgi İşlem
Yeni Yüzyıl Üniversitesi	Genel Fizik I-II Fizik Geometrik Optik I-II Matematik Radyasyon Güvenliği ve Radyasyondan Korunma Proje Yönetimi ve Uygulamaları

PROJE DENEYİMİ

Proje Adı	Kurum	Bütçe (TL)	Tarih	Görev	Proje Türü
Yarı İletken Tabanlı Parçacık İnterferometrelerinin Öz-Uyumlu Sayısal Hesaplama Yöntemleriyle İncelenmesi ve Aygıt Tasarımı	TÜBİTAK	115152	15.11.2009-15.11.2011	Bursiyer	Ulusal
Yarı İletken Tabanlı İletken Mach-Zehnder İnterferometresi'nin Sayısal Yöntemlerle Elektrostatik Modellenmesi	TÜBAP	15000	26.11.2010-27.04.2012	Öğrenci	Üniversite
Kuantum Hall Tabanlı Aharonov-Bohm Spektroskopisi: Doğrusal Olmayan Manyeto-Transport Rejiminde Elektron-Elektron Etkileşimleri	TÜBİTAK	240000	15.04.2013-15.04.2015	Doktora Sonrası Araştırmacı	Ulusal

YAYINLARI

SCI, SSCI, AHCI indekslerine giren dergilerde yayınlanan makaleler

1. <i>“Investigating the current distribution of parallel-configured quantum point contacts under quantum Hall conditions”</i>; D. Eksi and A. Siddiki; JOURNAL OF COMPUTATIONAL ELECTRONICS, 21, 1-9, (2022) DOI: 10.1007/s10825-021-01815-3
2. <i>“Classical and quantum capacitances calculated locally considering a two-dimensional Hall bar”</i>; E. Guvenilir, O. Kilicoglu, D. Eksi, A. Siddiki; PHYSİCA E, 106, 283–290, (2019) DOI: 10.1016/j.physe.2018.09.010
3. <i>“A realistic quantum capacitance model for quantum Hall edge state based Fabry-Perot interferometers”</i>; O. Kilicoglu, D. Eksi, A. Siddiki; JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER, 29, 035702, (2017) DOI: 10.1088/1361-648X/29/3/035702
4. <i>“The Consequences of Bulk Compressibility on the Magneto-Transport Properties within the Quantized Hall State”</i>; A. Yildiz, D. Eksi, A. Siddiki; JOURNAL OF THE PHYSICAL SOCIETY OF JAPAN, 83, 014704, (2014) DOI: 10.7566/JPSJ.83.014704
5. <i>“Screening model of metallic nonideal contacts in the integer quantized Hall regime”</i>; D. Eksi, O. Kilicoglu, O. Goktas ve A. Siddiki; PHYSICAL REVIEW B, 82, 165308, (2010) DOI: 10.1103/PhysRevB.82.165308
6. <i>“The current polarization rectification of the integer quantized Hall effect”</i>; D. Eksi, O. Kilicoglu, S. Aktas ve A. Siddiki; PHYSİCA E, 42, 1066-1068, (2010) DOI: 10.1016/j.physe.2009.11.152
7. <i>“Modeling of quantum point contacts in high magnetic fields and with current bias outside the linear response regime”</i>; S. Arslan, E. Cicek, D. Eksi, S. Aktas, A. Weichselbaum, and A. Siddiki; PHYSICAL REVIEW B, 78, 125423, (2008) DOI: 10.1103/PhysRevB.78.125423
8. <i>“Where are the edge-states near the quantum point contacts? A self-consistent approach”</i>; A. Siddiki, E. Cicek, D. Eksi, A.I. Mese, S. Aktas, T. Hakioğlu; PHYSİCA E, 40, 1160-1162, (2008) DOI: 10.1016/j.physe.2007.08.097
9. <i>“Theoretical investigation of the electron velocity in quantum Hall bars, in the out of linear response regime”</i>; A. Siddiki, D. Eksi, E. Cicek, A.I. Mese, S. Aktas, T. Hakioğlu; PHYSİCA E, 40, 1217-1219, (2008) DOI: 10.1016/j.physe.2007.08.096
10. <i>“Theoretical investigation of the effect of sample properties on the electron velocity in quantum Hall bars”</i>; D. Eksi, E. Cicek, A.I. Mese, S. Aktas, A. Siddiki, T. Hakioğlu; PHYSICAL REVIEW B, 76, 075334, (2007) DOI: 10.1103/PhysRevB.76.075334

ULUSAL VE ULUSLARARASI TOPLANTILARDA SÖZLÜ, POSTER VE TAM METİN BİLDİRİLERİ

1. <i>“Kuantum Hall Rejiminde Perdeleyici Metalik Kapı Yönteminin Sıkıştırılmaz Şeritlere Etkisi”</i> ; D. Eksi; Tam Metin; 2nd International Conference on Innovative Academic Studies; Konya, Turkey January 28-31, (2023)
2. <i>“The effect on incompressible strips of the distance between the metallic gates and the two-dimensional electron system”</i> ; D. Eksi; Tam Metin; Unitech 2022 Gabrovo; Technical University of Gabrovo, Gabrovo; November 18-19, (2022)
3. <i>“Theoretical investigation of metallic contacts under inhomogeneous conditions”</i> ; D. Eksi; Tam Metin; Unitech 2020 Gabrovo; Technical University of Gabrovo, Gabrovo; November 20-21, (2020)
4. <i>“The theory of Fabry-Perot interferometers: Seeking for the validity regimes at realistic devices”</i> ; D. Eksi, Ö. Kiliçoğlu ve A. Sıddiki; Poster sunumu; the EP2DS19/MSS15 conference to be held in Tallahassee, Florida; July 25-29, (2011)
5. <i>“Electrostatic modeling of contacts considering integer quantum Hall systems”</i> ; Deniz Eksi, Ozge Kiliçoglu, Afif Siddiki; Poster sunumu; NanoTr6 Konferansı’nda (15-18 Haziran 2010, Çeşme/İZMİR)
6. <i>“The effects of the contacts in the quantum Hall systems”</i> ; Deniz Ekşi; Sözlü sunum; Türk Fizik Derneği 27. Uluslar Arası Fizik Kongresi, İstanbul Üniversitesi, İstanbul; (14-17 Eylül 2010)
7. <i>“İnterferometrelerde elektron hızının hesaplanması”</i> ; Deniz Ekşi; Sözlü sunum; Nano-elektronik Taşınım Sempozyumu, Feza Gürsey enstitüsü, İstanbul; (07-11 şubat 2010)
8. <i>“Akım Rektifikasyonunun Kuantum Hall Platoları Üzerindeki Etkisi”</i> ; Deniz Ekşi; Sözlü sunum; III. Nano-elektronik yük taşınımı toplantısı; FEZA GÜRSEY ENSTİTÜSÜ/İstanbul, 22-27 Nisan (2009)
9. <i>“Çift Tabaka Sistemlerinin Kendinden Tutarlı Poisson Çözümleri”</i> ; Deniz Ekşi; Sözlü sunum; Muğla Üniversitesi II. Akyaka Nano-Elektronik Taşınım Sempozyumu; Muğla Üniversitesi / Muğla – TÜRKİYE, 6-10 Şubat (2009)
10. <i>“Tek Parçaçık Elektron Hızının Nümerik Yöntemlerle Hesaplanması”</i> ; Deniz Ekşi; Sözlü sunum; Muğla Üniversitesi, I. Akyaka Nano-elektronik Taşınım Sempozyumu; Muğla Üniversitesi / Muğla – TÜRKİYE, 13 – 21 Aralık (2008)
11. <i>“Current induced rectification of the quantized Hall plateaus”</i> ; Deniz Eksi, Saban Aktas, S.E. Okan and Afif Siddiki; Poster sunumu; İstanbul Teknik Üniversitesi, 4.Ulusal Nanobilim Ve Nanoteknoloji Konferansı (2008)
12. <i>“The electron velocity in incompressible strips in quantum Hall bars”</i> ; D. Eksi, A.Siddiki, S.Aktas, S.E.Okan; Sözlü sunum; 11.Ulusal Sıvıhal Fizigi Sempozyumu; İstanbul Üniversitesi Baltalimanı, İstanbul; 27-30 Eylül (2007)
13. <i>“Theoretical investigation of the electron velocity in quantum Hall bars, in the out of linear response regime.”</i> ; A. Siddiki, D. Eksi, E. Cicek, A.I. Mese, S. Aktas, T. Hakioğlu; Poster sunumu; International Conference on Electronic Properties of Two-dimensional Systems and Modulated Semiconductor Structures; Genova Magazzini del Cotone; July 15-20 (2007)