

## Prof. Dr. İSMAİL SÖKMEN

### Kişisel Bilgiler

E-posta: ismail.sokmen@deu.edu.tr

Web: <https://avesis.deu.edu.tr/ismail.sokmen>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-7510-0565

Yoksis Araştırmacı ID: 3743

### Eğitim Bilgileri

Bütünleşik Doktora, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (Dr), Türkiye 1977 - 1980

Lisans, Ankara Üniversitesi, Finans-Bankacılık Ve Sigortacılık Bölümü, Fizik Bölümü, Türkiye 1972 - 1976

Lisans, Ankara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Fizik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1972 - 1976

Lisans Yandal, Ankara Üniversitesi, Finans-Bankacılık Ve Sigortacılık Bölümü, Matematik Bölümü, Türkiye 1972 - 1976

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 1997 - Devam Ediyor

Prof. Dr., Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 1995 - 1997

Prof. Dr., Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 1993 - 1995

Doç. Dr., Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 1988 - 1993

Yrd. Doç. Dr., Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 1982 - 1988

Araştırma Görevlisi, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Fizik Mühendisliği Bölümü, 1976 - 1982

### Akademik İdari Deneyim

Dokuz Eylül Üniversitesi, 2011 - Devam Ediyor

Dokuz Eylül Üniversitesi, 2015 - 2016

Dokuz Eylül Üniversitesi, 2013 - 2016

### Verdiği Dersler

TEZ ÇALIŞMASI, Doktora, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2013 - 2014

KATILARIN KUANTUM TEORİSİ - I, Doktora, 2016 - 2017

UZMANLIK ALANI DERSİ, Doktora, 2016 - 2017, 2015 - 2016

MATEMATİKSEL FİZİK - II, Doktora, 2016 - 2017

FİZİK - I, Lisans, 2015 - 2016, 2014 - 2015

ÇOK PARÇAÇIKLI SİSTEMLERİN KUANTUM TEORİSİ - I, Yüksek Lisans, 2015 - 2016

KATILARIN KUANTUM TEORİSİ-I, Yüksek Lisans, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014

FİZİKTE MATEMATİKSEL YÖNTEMLER - I, Lisans, 2015 - 2016, 2014 - 2015

UZMANLIK ALANI DERSİ, Yüksek Lisans, 2015 - 2016, 2014 - 2015

TEZ ÇALIŞMASI, Yüksek Lisans, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014

MATEMATİKSEL FİZİK-II, Yüksek Lisans, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014

FİZİKTE MATEMATİKSEL YÖNTEMLER - II, Lisans, 2014 - 2015  
SEMİNER, Yüksek Lisans, 2014 - 2015  
MATEMATİKSEL FİZİK-I, Yüksek Lisans, 2014 - 2015, 2013 - 2014  
TEZ ÇALIŞMASI, Lisans, 2014 - 2015, 2013 - 2014  
FİZİK - II, Lisans, 2014 - 2015  
FİZİK II, Lisans, 2013 - 2014, 2001 - 2002, 2000 - 2001  
FİZİKTE MATEMATİKSEL YÖNTEMLER II, Lisans, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009  
M.SC. UZMANLIK ALANI DERSİ, Yüksek Lisans, 2013 - 2014  
FİZİK I, Lisans, 2013 - 2014, 2001 - 2002, 2000 - 2001  
KATILARIN KUANTUM TEORİSİ-II, Yüksek Lisans, 2013 - 2014  
PH.D.UZMANLIK ALANI DERSİ, Doktora, 2013 - 2014  
DÜŞÜK BOYUTLU YARIİLETKEN YAPILARIN FİZİĞİ-I, Yüksek Lisans, 2013 - 2014  
FİZİKTE MATEMATİKSEL YÖNTEMLER I, Lisans, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009  
PHYSICS OF LOW-DİMENSİONAL SEMİCONDUCTOR STRUCTURES-I, Yüksek Lisans, 2012 - 2013, 2011 - 2012  
PHYSICS OF LOW-DİMENSİONAL SEMİCONDUCTOR STRUCTURES-II, Yüksek Lisans, 2011 - 2012  
ELEKTROMANYETİK TEORİ I, Lisans, 2006 - 2007, 2005 - 2006, 2004 - 2005, 2002 - 2003  
ELEKTROMANYETİK TEORİ II, Lisans, 2006 - 2007, 2005 - 2006, 2004 - 2005

## Yönetilen Tezler

SÖKMEN İ., Spin-dependent electronic and transport properties of nanostructures with spin-orbit interaction, Doktora, Y.KARAASLAN(Öğrenci), 2017  
SÖKMEN İ., Electronic states in few-electron quantum dots: Configuration interaction method, Doktora, Z.DEMİR(Öğrenci), 2016  
SÖKMEN İ., Denge-dışı Green fonksiyonu yöntemi kullanılarak çift-bariyer yapısında elektronik taşınımın incelenmesi, Doktora, M.BATI(Öğrenci), 2016  
SÖKMEN İ., Optical properties of special asymmetric quantum wells under intense laser field, Yüksek Lisans, N.ÇAM(Öğrenci), 2016  
SÖKMEN İ., Electronic structure of parabolic confining quantum wires with Rashba and Dresselhaus spin-orbit coupling in a perpendicular magnetic field, Doktora, S.SARIKURT(Öğrenci), 2013  
SÖKMEN İ., A novel microscopic modelling of disorder effects within the non-linear screening theory in the quantized hall regime, Doktora, S.ERDEN(Öğrenci), 2012  
SÖKMEN İ., The electrical and thermal breakdown of the integer quantized hall effect: a microscopic self-consistent investigation., Doktora, N.BOZ(Öğrenci), 2012  
SÖKMEN İ., Self-consistent investigation of exchange and correlation in the two-dimensional electron gas under strong perpendicular magnetic fields, Doktora, G.BİLGEÇ(Öğrenci), 2011  
SÖKMEN İ., Electronic structure of many electron quantum dots, Yüksek Lisans, Z.DEMİR(Öğrenci), 2010  
SÖKMEN İ., Mesh generation and electronic structure of quantum wires, Doktora, Ü.DOĞAN(Öğrenci), 2009  
SÖKMEN İ., Quantum Monte Carlo investigations of quantum dots, Doktora, A.YILDIZ(Öğrenci), 2009  
SÖKMEN İ., Katıların kuantum Monte Carlo simülasyonları, Doktora, Ü.AKINCI(Öğrenci), 2009  
SÖKMEN İ., Electronic structure of quantum dots, Doktora, S.ŞAKİROĞLU(Öğrenci), 2009  
SÖKMEN İ., Üçlü alaşım wurtzite  $\text{Al}_x\text{Ga}_{1-x}\text{N}$  malzemenin band yapısı hesabı, Yüksek Lisans, D.KURALI(Öğrenci), 2008  
SÖKMEN İ., Üçlü alaşım wurtzite  $\text{In}_x\text{Ga}_{1-x}\text{N}$  malzemenin band yapısı hesabı, Yüksek Lisans, S.SARIKURT(Öğrenci), 2007  
SÖKMEN İ.,  $\text{InAlN}$  üçlü nitrat alaşımının elektronik band yapısının pseudopotansiyel yöntemi ile hesaplanması, Yüksek Lisans, N.BOZ(Öğrenci), 2005  
SÖKMEN İ., Elektrik ve eğik manyetik alan altındaki süperörgülerde elektronik enerji düzeyleri, Doktora, R.AMCA(Öğrenci), 2000  
SÖKMEN İ., S-katlı GaAs yapılarında elektronik yapı, Doktora, E.ÖZTÜRK(Öğrenci), 2000

SÖKMEN İ., Düşük boyutlu yarı iletken heteroyapılarda elektronik ve optik özelliklerin alan altındaki değişimi, Doktora, E.KASAPOĞLU(Öğrenci), 1999  
SÖKMEN İ., İki boyutlu elektron gazında manyetik alanın elektronik yapı üzerindeki etkisi, Yüksek Lisans, H.ELAGÖZ(Öğrenci), 1997  
SÖKMEN İ., Wannier-stark lokalizasyonunun varlığı, Yüksek Lisans, R.AMCA(Öğrenci), 1994  
SÖKMEN İ., Keyfi periyodik potansiyellerin bir boyutta schrodinger denkleminin çözümü, Yüksek Lisans, S.ERZİN(Öğrenci), 1994  
SÖKMEN İ., Anharmonik titreşici, Yüksek Lisans, E.KASAPOĞLU(Öğrenci), 1994  
SÖKMEN İ., Rezonant tÜnelleme için sönüm genişlikleri, Yüksek Lisans, C.ÖKTEMGİL(Öğrenci), 1993  
SÖKMEN İ., Ga1-xAlxAs kuantum çukurlarında yüklü parçacıkların davranışları, Yüksek Lisans, H.METİN(Öğrenci), 1993  
SÖKMEN İ., Kuantum mekaniğinde yol integralleri, Yüksek Lisans, İ.ÇELİK(Öğrenci), 1991  
SÖKMEN İ., Sınır demetinin elektrofiziği, Yüksek Lisans, İ.KÖŞGEROĞLU(Öğrenci), 1988  
SÖKMEN İ., Biyolojik moleküllerde solitanlar, Yüksek Lisans, H.SARI(Öğrenci), 1988  
SÖKMEN İ., Nöron sistemlerinin spin camı modeli ve incelenmesi, Yüksek Lisans, N.YILDIZ(Öğrenci), 1987

## Desteklenen Projeler

SÖKMEN İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, KUVVETLİ MANYETİK ALAN ALTINDAKİ İKİ BOYUTLU ELEKTRON GAZI: SPİN-YÖRÜNGE, DEĞİŞ-TOKUŞ VE KORELASYON ETKİLERİNİN SDFT İLE ÖZUYUMLU OLARAK İNCELENMESİ, 2010 - 2012  
SÖKMEN İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, KUANTİZE HALL BÖLGESİNDE LINEER OLMAYAN PERDELEME TEORİSİ : TAM SAYILI KUANTİZE HALL ETKİSİNİN ELEKTRİKSEL VE TERMAL KIRILMASININ MİKROSKOPİK ÖZUYUMLU OLARAK İNCELENMESİ, 2010 - 2012

## Metrikler

Yayın: 1