

## Prof. İSMAİL SÖKMEN

### Personal Information

**Email:** ismail.sokmen@deu.edu.tr

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

### International Researcher IDs

ORCID: 0000-0001-7510-0565

Yoksis Researcher ID: 3743

### Education Information

Doctorate, Hacettepe University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (Dr), Turkey 1977 - 1980

Undergraduate, Ankara University, Finans-Bankacılık Ve Sigortacılık Bölümü, Fizik Bölümü, Turkey 1972 - 1976

Undergraduate, Ankara University, Mühendislik Fakültesi, Fizik Mühendisliği Bölümü, Turkey 1972 - 1976

Undergraduate Minor, Ankara University, Finans-Bankacılık Ve Sigortacılık Bölümü, Matematik Bölümü, Turkey 1972 - 1976

### Academic Titles / Tasks

Professor, Dokuz Eylül University, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 1997 - Continues

Professor, Canakkale Onsekiz Mart University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 1995 - 1997

Professor, Sivas Cumhuriyet University, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 1993 - 1995

Associate Professor, Sivas Cumhuriyet University, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 1988 - 1993

Assistant Professor, Sivas Cumhuriyet University, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 1982 - 1988

Research Assistant, Hacettepe University, Mühendislik Fakültesi, Fizik Mühendisliği Bölümü, 1976 - 1982

### Academic and Administrative Experience

Dokuz Eylül University, 2011 - Continues

Dokuz Eylül University, 2015 - 2016

Dokuz Eylül University, 2013 - 2016

### Courses

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

KATILARIN KUANTUM TEORİSİ - I, Doctorate, 2016 - 2017

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

MATEMATİKSEL FİZİK - II, Doctorate, 2016 - 2017

FİZİK - I, Undergraduate, 2015 - 2016, 2014 - 2015

ÇOK PARÇAÇIKLI SİSTEMLERİN KUANTUM TEORİSİ - I, Postgraduate, 2015 - 2016

KATILARIN KUANTUM TEORİSİ-I, Postgraduate, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014

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

UZMANLIK ALANI DERSİ, Postgraduate, 2015 - 2016, 2014 - 2015

TEZ ÇALIŞMASI, Postgraduate, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014

MATEMATİKSEL FİZİK-II, Postgraduate, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014  
FİZİKTE MATEMATİKSEL YÖNTEMLER - II, Undergraduate, 2014 - 2015  
SEMİNER, Postgraduate, 2014 - 2015  
MATEMATİKSEL FİZİK-I, Postgraduate, 2014 - 2015, 2013 - 2014  
TEZ ÇALIŞMASI, Undergraduate, 2014 - 2015, 2013 - 2014  
FİZİK - II, Undergraduate, 2014 - 2015  
FİZİK II, Undergraduate, 2013 - 2014, 2001 - 2002, 2000 - 2001  
FİZİKTE MATEMATİKSEL YÖNTEMLER II., Undergraduate, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009  
M.SC. UZMANLIK ALANI DERSİ, Postgraduate, 2013 - 2014  
FİZİK I, Undergraduate, 2013 - 2014, 2001 - 2002, 2000 - 2001  
KATILARIN KUANTUM TEORİSİ-II, Postgraduate, 2013 - 2014  
PH.D.UZMANLIK ALANI DERSİ, Doctorate, 2013 - 2014  
DÜŞÜK BOYUTLU YARIİLETKEN YAPILARIN FİZİĞİ-I, Postgraduate, 2013 - 2014  
FİZİKTE MATEMATİKSEL YÖNTEMLER I., Undergraduate, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009  
PHYSICS OF LOW-DİMENSİONAL SEMİCONDUCTOR STRUCTRES-I, Postgraduate, 2012 - 2013, 2011 - 2012  
PHYSICS OF LOW-DİMENSİONAL SEMİCONDUCTOR STRUCTURES-II, Postgraduate, 2011 - 2012  
ELEKTROMANYETİK TEORİ I., Undergraduate, 2006 - 2007, 2005 - 2006, 2004 - 2005, 2002 - 2003  
ELEKTROMANYETİK TEORİ II., Undergraduate, 2006 - 2007, 2005 - 2006, 2004 - 2005

## Advising Theses

SÖKMEN İ., Spin-yörünge etkileşimli nanoyapıların spine bağlı elektronik ve taşıma özellikleri, Doctorate, Y.KARAASLAN(Student), 2017  
SÖKMEN İ., Birkaç elektronlu kuantum noktalarda elektronik durumlar: Şekillenimli etkileşim yöntemi, Doctorate, Z.DEMİR(Student), 2016  
SÖKMEN İ., Investigation of electronic transport in double-barrier structure using non-equilibrium Green function method, Doctorate, M.BATI(Student), 2016  
SÖKMEN İ., Yoğun lazer alanı altındaki özel asimetrik kuantum kuyularının optik özellikleri, Postgraduate, N.ÇAM(Student), 2016  
SÖKMEN İ., Dik manyetik alan altında Rashba ve Dresselhaus spin yörünge etkileşimli parabolik kuşatılmış kuantum telinin elektronik yapısı, Doctorate, S.SARIKURT(Student), 2013  
SÖKMEN İ., Kuantize hall bölgesinde doğrusal olmayan perdeleme teorisi ile yapı bozukluklarının mikroskopik modellenmesi, Doctorate, S.ERDEN(Student), 2012  
SÖKMEN İ., Tamsayı kuantum hall etkisinin elektriksel ve termal kırılmasının mikroskopik öz-uyumlu olarak incelenmesi, Doctorate, N.BOZ(Student), 2012  
SÖKMEN İ., Güçlü dik manyetik alanlar altındaki iki-boyutlu elektron gazındaki değiş-tokuş ve korelasyon etkilerinin öz-uyumlu olarak incelenmesi, Doctorate, G.BİLGİÇ(Student), 2011  
SÖKMEN İ., Çok elektronlu kuantum noktaların elektronik yapısı, Postgraduate, Z.DEMİR(Student), 2010  
SÖKMEN İ., Ağ gözü üretimi ve kuantum tellerin elektronik yapısı, Doctorate, Ü.DOĞAN(Student), 2009  
SÖKMEN İ., Kuantum noktaların kuantum Monte Carlo incelemeleri, Doctorate, A.YILDIZ(Student), 2009  
SÖKMEN İ., Quantum Monte Carlo simulations of solids, Doctorate, Ü.AKINCI(Student), 2009  
SÖKMEN İ., Kuantum noktaların elektronik yapısı, Doctorate, S.ŞAKİROĞLU(Student), 2009  
SÖKMEN İ., Band structure calculation of the wurtzite phase material, ternary alloy, Al<sub>x</sub>Ga<sub>1-x</sub>N, Postgraduate, D.KURALI(Student), 2008  
SÖKMEN İ., Band structure calculation of the wurtzite phase material, ternary alloy, In<sub>x</sub>Ga<sub>1-x</sub>N, Postgraduate, S.SARIKURT(Student), 2007  
SÖKMEN İ., Electronic band structure calculation of InAlN III-nitride alloy by pseudopotential method, Postgraduate, N.BOZ(Student), 2005

SÖKMEN İ., Elektrik ve eğik manyetik alan altındaki süperörgülerde elektronik enerji düzeyleri, Doctorate, R.AMCA(Student), 2000

SÖKMEN İ., S-katkılı GaAs yapılarında elektronik yapı, Doctorate, E.ÖZTÜRK(Student), 2000

SÖKMEN İ., Düşük boyutlu yarı iletken heteroyapılarda elektronik ve optik özelliklerin alan altındaki değişimi, Doctorate, E.KASAPOĞLU(Student), 1999

SÖKMEN İ., İki boyutlu elektron gazında manyetik alanın elektronik yapı üzerindeki etkisi, Postgraduate, H.ELAGÖZ(Student), 1997

SÖKMEN İ., Wannier-stark lokalizasyonunun varlığı, Postgraduate, R.AMCA(Student), 1994

SÖKMEN İ., Keyfi periyodik potansiyellerin bir boyutta schrodinger denkleminin çözümü, Postgraduate, S.ERZİN(Student), 1994

SÖKMEN İ., Anharmonik titreşici, Postgraduate, E.KASAPOĞLU(Student), 1994

SÖKMEN İ., Rezonant tünelleme için sönüm genişlikleri, Postgraduate, C.ÖKTEMGİL(Student), 1993

SÖKMEN İ., Ga1-xAlxAs kuantum çukurlarında yüklü parçacıkların davranışları, Postgraduate, H.METİN(Student), 1993

SÖKMEN İ., Kuantum mekaniğinde yol integralleri, Postgraduate, İ.ÇELİK(Student), 1991

SÖKMEN İ., Sinir demetinin elektrofiziği, Postgraduate, İ.KÖŞGEROĞLU(Student), 1988

SÖKMEN İ., Biyolojik moleküllerde solitanlar, Postgraduate, H.SARI(Student), 1988

SÖKMEN İ., Nöron sistemlerinin spin camı modeli ve incelenmesi, Postgraduate, N.YILDIZ(Student), 1987

## Supported Projects

SÖKMEN İ., Project Supported by Higher Education Institutions, KUVVETLİ MANYETİK ALAN ALTINDAKİ İKİ BOYUTLU ELEKTRON GAZI: SPİN-YÖRÜNGE, DEĞİŞ-TOKUŞ VE KORELASYON ETKİLERİNİN SDFT İLE ÖZUYUMLU OLARAK İNCELENMESİ, 2010 - 2012

SÖKMEN İ., Project Supported by Higher Education Institutions, KUANTİZE HALL BÖLGESİNDE LINEER OLMAYAN PERDELEME TEORİSİ : TAM SAYILI KUANTİZE HALL ETKİSİNİN ELEKTRİKSEL VE TERMAL KIRILMASININ MİKROSKOPİK ÖZUYUMLU OLARAK İNCELENMESİ, 2010 - 2012

## Metrics

Publication: 1