

## Prof. Dr. ŞAHİN AKTAŞ

### Kişisel Bilgiler

E-posta: saktas@marmara.edu.tr

Web: <https://avesis.marmara.edu.tr/saktas>

### Eğitim Bilgileri

Doktora, University of South Carolina, Faculty Of Science And Art, Amerika Birleşik Devletleri 1986 - 1993

Yüksek Lisans, Wichita State University, Amerika Birleşik Devletleri 1984 - 1986

Lisans, Boğaziçi Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, Türkiye 1978 - 1984

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

### Yaptığı Tezler

Doktora, A Numerical Study of Magnetic Vortices in High K Superconductors, University Of South Carolina, Faculty Of Science And Art, 1993

Yüksek Lisans, Computer Simulation of One Dimensional Ising Spin Chain by Using Random Numbers, Wichita State University, 1986

### Araştırma Alanları

Fizik, Temel Bilimler

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Marmara Üniversitesi, Fen - Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 1994 - Devam Ediyor

### Akademik İdari Deneyim

Marmara Üniversitesi, Fen - Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2011 - Devam Ediyor

### Yönetilen Tezler

AKTAŞ Ş., Spin transfer tork etkili çok katmanlı ince film sistemlerinin fabrikasyonu ve karakterizasyonu, Doktora, T.KALAYCI(Öğrenci), 2018

AKTAŞ Ş., Çok boyutlu kuantum sistemlerde kuantum monte carlo algoritmaları kullanarak dolaşıklık ölçülmesi, Doktora, İ.PARUĞ(Öğrenci), 2017

AKTAŞ Ş., Magneto-polymeric microwave composites and their application in anechoic chamber paint, Yüksek Lisans, S.GÖKÇE(Öğrenci), 2017

AKTAŞ Ş., Ferromanyetik nano parçacıkların manyetik histerisinin Monte Carlo Yöntemi ile incelenmesi, Yüksek Lisans, N.ATİKER(Öğrenci), 2015

AKTAŞ Ş., Ultrafast spin dynamics in diluted magnetic semiconductor nanostructures, Doktora, M.ARUCU(Öğrenci), 2015

AKTAŞ Ş., Yüksek sıcaklık seramik süperiletkenlerde 2. harmonik oluşuma etki eden faktörler ve çok düşük dc alan manyetometre tasarımı, Yüksek Lisans, F.ALİKMA(Öğrenci), 2012

AKTAŞ Ş., XY türü ince film oluşumunun Monte Carlo metodu ile simülasyonu, Yüksek Lisans, İ.PARUĞ(Öğrenci), 2011

AKTAŞ Ş., Ferrimanyetik filmlerin manyetik özelliklerinin Monte Carlo metodu ile incelenmesi, Yüksek Lisans, B.ALTUNAY(Öğrenci), 2010

AKTAŞ Ş., Monte Carlo Metodu ile ince filmlerde kristal yapının oluşmasının incelenmesi, Yüksek Lisans, M.TANDOĞAN(Öğrenci), 2009

AKTAŞ Ş., Ferromanyetik filmlerin özelliklerinin Monte Carlo Metodu ile incelenmesi, Yüksek Lisans, Ç.KURT(Öğrenci), 2008

AKTAŞ Ş., Pancake modeli ile 3 boyutlu vorteks dinamiği, Yüksek Lisans, A.ONUR(Öğrenci), 2007

AKTAŞ Ş., İletkenlik akımının manyetik vorteks örgüsünün hal değişikliğine etkisinin incelenmesi, Yüksek Lisans, M.ARUCU(Öğrenci), 2006

AKTAŞ Ş., Katılarda iyon iletiminin boşluk-iyon yer değiştirme metodu ile iki boyutlu sistemlerde sayısal simülasyonu, Yüksek Lisans, S.ÖKMEN(Öğrenci), 2005

AKTAŞ Ş., İkinci tür süperiletkenlerde yüksek sıcaklıkta vorteks dinamiği, Yüksek Lisans, S.HACIÖMEROĞLU(Öğrenci), 2005

AKTAŞ Ş., (Gd<sub>1-x</sub>Hox)<sub>2</sub>O<sub>3</sub> tampon tabaka üzerine YbBCO süperiletken filmlerin geliştirilmesi ve karakterizasyonu, Doktora, L.ARDA(Öğrenci), 2004

AKTAŞ Ş., İki boyutlu ferromanyetik bölgelerin gelişiminin Monte Carlo Metodu ile incelenmesi, Yüksek Lisans, M.KARAGÖZ(Öğrenci), 2002

AKTAŞ Ş., İki boyutlu ferromagnetik bölgelerin gelişiminin monte carlo metodu ile incelenmesi, Yüksek Lisans, M.Karagöz(Öğrenci), 2002

AKTAŞ Ş., Monte Carlo metodu kullanılarak iki boyutlu ferromanyetik ve paramanyetik sistemlerin incelenmesi, Yüksek Lisans, S.ÜNLÜ(Öğrenci), 2001

AKTAŞ Ş., Monte Carlo metodu kullanılarak iki boyutlu paramanyetik ve ferromanyetik sistemlerin incelenmesi, Yüksek Lisans, S.Ünlü(Öğrenci), 2001

AKTAŞ Ş., II Tip üstüniletkende vortex-vortex ve vortex-pinning etkileşimlerinin numerik metodla incelenmesi, Yüksek Lisans, L.ARDA(Öğrenci), 1997

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Theory of room temperature ferromagnetism in Cr modified DNA nanowire**  
Duru I. P., DEĞER C., Eldem V., Kalayci T., AKTAŞ Ş.  
JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS, cilt.49, sa.13, 2016 (SCI-Expanded)
- II. **Monte Carlo simulation of three dimensional Pancake model with point-like and columnar pinning centers**  
AKTAŞ Ş., Gazioglu O.  
PHYSICA B-CONDENSED MATTER, cilt.405, sa.2, ss.678-681, 2010 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Baş Boyun Radyoterapisinde Farklı Tedavi Teknikleri İle SimultaneIntegre Boost Yönteminin Karşılaştırılması**  
Coşkun B., YUMAK YAHŞI A., OKUMUŞ A., AKTAŞ Ş., TOKATLI Z. F.

## Kitap & Kitap Bölümleri

### I. Elektromanyetik Teorinin Temelleri

Aktaş Ş.

Birsen Yayınevi, İstanbul, 2008

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

### I. Quantum Monte-Carlo Simulation of Localizable Entanglement on AFM and Mixed Heisenberg XXZ Chains

DURU İ. P., DEĞER C., AKTAŞ Ş.

Turkish Physical Society 33rd International Physics Congress, 6 - 10 Eylül 2017

### II. FARKLI DÜZENE SAHİP [PT/CO] İNCE FİLMLEİN ELEKTRONİK ÖZELLİKLERİNİN BELİRLENMESİ

KALAYCI T., DEĞER C., DURU İ. P., AKTAŞ Ş., YILDIZ F.

ADIM FİZİK GÜNLERİ VI, Balıkesir, Türkiye, 19 - 21 Temmuz 2017

### III. Non-collinear Magnetic Configuration on Multilayered Thin Films

KALAYCI T., DEĞER C., AKTAŞ Ş., YILDIZ F.

The European Conference Physics of Magnetism, Poznan, Polonya, 25 - 30 Haziran 2017

### IV. Determining Bilinear Coupling Constants of Pt Co n Pt Co Thin Films

DEĞER C., AKBULUT S., KALAYCI T., AKTAŞ Ş., YILDIZ F.

2ND INTERNATIONAL CONGRESS ON THE WORLD OF TECHNOLOGY AND ADVANCED MATERIALS, 28 Eylül - 02 Ekim 2016

### V. AFM FM İnce Filmlerde AFM Tabaka Kalınlığının Manyetik Anizotropiye Etkisinin Monte Carlo Methodu İle İncelenmesi

KARAKAŞ S. A., DURU İ. P., DEĞER C., AKTAŞ Ş., YILDIZ F.

21. Yoğun Madde Fiziği - Ankara Toplantısı, Türkiye, 25 - 27 Aralık 2015

### VI. Vortex dynamics in case of possible room temperature superconductivity

AKTAŞ Ş., Hacıoemeroglu S.

6th International Conference of the Balkan-Physical-Union, İstanbul, Türkiye, 22 - 26 Ağustos 2006, cilt.899, ss.277-278

## Metrikler

Yayın: 10

Atıf (WoS): 2

Atıf (Scopus): 3

H-İndeks (WoS): 1

H-İndeks (Scopus): 1