

# Prof. ŞAHİN AKTAŞ

## Personal Information

**Email:** saktas@marmara.edu.tr

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

## Education Information

Doctorate, University of South Carolina, Faculty Of Science And Art, United States Of America 1986 - 1993

Postgraduate, Wichita State University, United States Of America 1984 - 1986

Undergraduate, Bogazici University, Faculty Of Arts And Sciences, Department Of Physics, Turkey 1978 - 1984

## Foreign Languages

English, C1 Advanced

## Dissertations

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

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

## Research Areas

Physics, Natural Sciences

## Academic Titles / Tasks

Professor, Marmara University, Faculty of Arts and Sciences, Physics, 1994 - Continues

## Academic and Administrative Experience

Marmara University, Faculty of Arts and Sciences, Physics, 2011 - Continues

## Advising Theses

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

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

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

AKTAŞ Ş., Ferromanyetik nano parçacıkların manyetik histerisinin Monte Carlo Yöntemi ile incelenmesi, Postgraduate, N.ATİKER(Student), 2015

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

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

AKTAŞ Ş., XY türü ince film oluşumunun Monte Carlo metodu ile simülasyonu, Postgraduate, İ.PARUĞ(Student), 2011

AKTAŞ Ş., Ferrimanyetik filmlerin manyetik özelliklerinin Monte Carlo metodu ile incelenmesi, Postgraduate, B.ALTUNAY(Student), 2010

AKTAŞ Ş., Monte Carlo Metodu ile ince filmlerde kristal yapının oluşmasının incelenmesi, Postgraduate, M.TANDOĞAN(Student), 2009

AKTAŞ Ş., Ferromanyetik filmlerin özelliklerinin Monte Carlo Metodu ile incelenmesi, Postgraduate, Ç.KURT(Student), 2008

AKTAŞ Ş., Pancake modeli ile 3 boyutlu vorteks dinamiği, Postgraduate, A.ONUR(Student), 2007

AKTAŞ Ş., İletkenlik akımının manyetik vorteks örgüsünün hal değişikliğine etkisinin incelenmesi, Postgraduate, M.ARUCU(Student), 2006

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

AKTAŞ Ş., İkinci tür süperiletkenlerde yüksek sıcaklıkta vorteks dinamiği, Postgraduate, S.HACİÖMEROĞLU(Student), 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, Doctorate, L.ARDA(Student), 2004

AKTAŞ Ş., İki boyutlu ferromanyetik bölgelerin gelişiminin Monte Carlo Metodu ile incelenmesi, Postgraduate, M.KARAGÖZ(Student), 2002

AKTAŞ Ş., İki boyutlu ferromagnetik bölgelerin gelişiminin monte carlo metodu ile incelenmesi, Postgraduate, M.Karagöz(Student), 2002

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

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

AKTAŞ Ş., II Tip üstüniletkende vortex-vortex ve vortex-pinning etkileşimlerinin numerik metotla incelenmesi, Postgraduate, L.ARDA(Student), 1997

## Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- 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, vol.49, no.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, vol.405, no.2, pp.678-681, 2010 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Baş Boyun Radyoterapisinde Farklı Tedavi Teknikleri İle SimultaneIntegre Boost Yönteminin Karşılaştırılması**

## Books & Book Chapters

### I. Fundamentals of Electromagnetic Theory

Aktaş Ş.

Birsen Yayınevi, İstanbul, 2008

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

### 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 September 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, Turkey, 19 - 21 July 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, Poland, 25 - 30 June 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 September - 02 October 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, Turkey, 25 - 27 December 2015

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

AKTAŞ Ş., Hacıoemeroglu S.

6th International Conference of the Balkan-Physical-Union, İstanbul, Turkey, 22 - 26 August 2006, vol.899, pp.277-278

## Metrics

Publication: 10

Citation (WoS): 2

Citation (Scopus): 3

H-Index (WoS): 1

H-Index (Scopus): 1