

# Prof. Dr. HÜSEYİN GENÇER

## Kişisel Bilgiler

E-posta: huseyin.gencer@inonu.edu.tr

Web: <https://avesis.inonu.edu.tr/huseyin.gencer>

## Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-2292-0751

Yoksis Araştırmacı ID: 53216

## Eğitim Bilgileri

Doktora, İnönü Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik, Türkiye 1994 - 1998

Yüksek Lisans, İnönü Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik, Türkiye 1990 - 1992

Lisans, İnönü Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik, Türkiye 1985 - 1989

## Yabancı Diller

İngilizce, B1 Orta

## Yaptığı Tezler

Doktora, Antiferromagnetik Sistemlerde Dejenereliği Kaldıran Fiziksel Etkileşmeler, İnönü Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik, 1998

Yüksek Lisans, Wilson GF Matris Yöntemi İle Bazı Klorluethanların Titreşim Frekanslarının Hesaplanması, İnönü Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik, 1992

## Araştırma Alanları

Fizik, Yoğun Madde 2:Elektronik Yapı, Elektrik, Manyetik ve Optik Özellikler, Manyetik özellikler ve malzemeler, Temel Bilimler

## Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., İnönü Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik, 2014 - Devam Ediyor

Doç. Dr., İnönü Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik, 2008 - 2014

Yrd. Doç. Dr., İnönü Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik, 1998 - 2008

Araştırma Görevlisi, İnönü Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik, 1990 - 1998

## Akademik İdari Deneyim

İnönü Üniversitesi, 2013 - 2016

İnönü Üniversitesi, 2013 - 2016

İnönü Üniversitesi, Akçadağ Myo, 2013 - 2016

İnönü Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik, 2003 - 2008

## Verdiği Dersler

Fizik İçin Mat, Lisans, 2013-2014

Elekt. ve Manyt. Lab, Lisans, 2013-2014

Fizikte Matematik Yöntemler, Lisans Çift Anadal, 2013-2014

Kuantum Fiziği, Lisans, 2013-2014

Fizik İçin Mat, Lisans, 2012-2013

Manyetodirenç-II, Lisans Yandal, 2012-2013

Kuantum Fiziği, Lisans, 2012-2013

Manyetodirenç-I, Lisans Yandal, 2012-2013

Fizikte Matematik Yöntemler, Lisans Çift Anadal, 2012-2013

Genel Fizik, Lisans, 2012-2013

Dalgalar Lab., Lisans, 2012-2013

Elektrik Lab, Lisans, 2011-2012

Kuantum Lab, Lisans, 2011-2012

Fizikte Matematik Yöntemler, Lisans Çift Anadal, 2011-2012

Kathal Manyetizması, Lisans Yandal, 2011-2012

Kuantum Fiziği, Lisans, 2011-2012

Fizik İçin Mat, Lisans, 2011-2012

Kuantum Fiziği, Lisans, 2010-2011

Kuantum Lab., Lisans, 2010-2011

Fizik için Matematik, Lisans, 2010-2011

Genel Fizik, Lisans, 2010-2011

Fizikte Matematik Yöntemler, Lisans Çift Anadal, 2010-2011

Fizik için Matematik, Lisans, 2010-2011

Kathal Manyetizması, Lisans Yandal, 2009-2010

Kuantum Fiziği, Lisans, 2009-2010

Fizik için Matematik, Lisans, 2009-2010

Fizik için matematik, Lisans, 2008-2009

İstatistik Lab., Lisans, 2008-2009

Genel Fizik, Lisans, 2008-2009

Fizikte Matematik Yöntemler, Lisans Çift Anadal, 2008-2009

## Yönetilen Tezler

GENÇER H., Manyetokalorik Malzemelerde Farklı Entropi Hesaplama Yöntemleri, Yüksek Lisans, Ü.Eştürk(Öğrenci), Devam Ediyor

GENÇER H.,  $Pr_{0.68}Ca_{0.32-x}Bi_xMnO_3$  ( $x=0, 0.1, 0.18, 0.26, 0.32$ ) alaşımlarının manyetodirenç ve manyetokalorik özelliklerinin incelenmesi, Doktora, M.Pektaş(Öğrenci), Devam Ediyor

GENÇER H., İki merkezli geçiş metali içeren komplekslerde manyetik exchange etkileşimlerinin hesaplanması,, Yüksek Lisans, B.Gölgeli(Öğrenci), 2014

GENÇER H.,  $La_{0.67}Ca_{0.33}MnO_3$  alaşımında Ag katkılamanın iletkenlik ve manyetik özellikleri üzerine etkisi, Yüksek Lisans, M.Pektaş(Öğrenci), 2011

GENÇER H., Overlap integralinin moleküler orbital enerji hesaplamalarına etkisi, Yüksek Lisans, E.Barışkaner(Öğrenci), 2003

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

- I. **Structural, magnetic and magnetocaloric properties of Ru doped Pr<sub>0.67</sub>Ca<sub>0.33</sub>Mn<sub>1-x</sub>Ru<sub>x</sub>O<sub>3</sub> manganites**  
Kanikirmizi T., İZGİ T., BAYRİ N., GENÇER H., KOLAT V. S., Pektaş M., ATALAY S.  
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.33, sa.27, ss.21778-21795, 2022 (SCI-Expanded)
- II. **Magnetic and Magnetocaloric Properties of Pr<sub>2</sub>Fe<sub>17-x</sub>Cu<sub>x</sub> Intermetallic Compounds**  
Cengiz N. E., Pektaş M., KOLAT V. S., İZGİ T., GENÇER H., BAYRİ N., ATALAY S.  
JOURNAL OF MAGNETICS, cilt.26, sa.3, ss.332-340, 2021 (SCI-Expanded)
- III. **Effects of Ru substitution on the structural, magnetic and magnetocaloric properties of Pr<sub>0.68</sub>Ca<sub>0.22</sub>Sr<sub>0.1</sub>Mn<sub>1-x</sub>Ru<sub>x</sub>O<sub>3</sub> (x=0, 0.05, 0.1 and 0.2) compounds**  
Pektaş M., İZGİ T., GENÇER H., ATALAY S., KOLAT V. S., BAYRİ N.  
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.31, sa.18, ss.15731-15741, 2020 (SCI-Expanded)
- IV. **Magnetic and magnetocaloric properties of La<sub>0.94</sub>Bi<sub>0.06</sub>Mn<sub>1-x</sub>Cr<sub>x</sub>O<sub>3</sub> (x= 0; 0.05; 0.1; 0.15; 0.2; 0.25) samples**  
İZGİ T., KOLAT V. S., GENÇER H., BAYRİ N., ÖZKAN U.  
ACTA PHYSICA POLONICA A, cilt.135, ss.100-105, 2019 (SCI-Expanded)
- V. **Structural, Magnetic and Magnetocaloric Properties of Pr<sub>0.68</sub>Ca<sub>0.32-x</sub>Bi (x) MnO<sub>3</sub> (x=0, 0.1, 0.18, 0.26 and 0.32) Compounds**  
GENÇER H., İZGİ T., BAYRİ N., PEKTAŞ M., KOLAT V. S., ATALAY S.  
JOURNAL OF SUPERCONDUCTIVITY AND NOVEL MAGNETISM, cilt.29, sa.9, ss.2443-2450, 2016 (SCI-Expanded)
- VI. **Crystallisation Kinetics of Co<sub>75-x</sub>M<sub>x</sub>Si<sub>15</sub>B<sub>10</sub> (M = Fe, Mn, Cr and x=0, 5) Amorphous Alloys**  
BAYRİ N., KOLAT V. S., İZGİ T., ATALAY S., GENÇER H., SOVAK P.  
ACTA PHYSICA POLONICA A, cilt.129, sa.1, ss.84-87, 2016 (SCI-Expanded)
- VII. **Surface modification of YIG by magnet array**  
ATALAY S., KOLAT V. S., BAKIR H. G., İZGİ T., KAYA A., KAYA O. A., GENÇER H.  
APPLIED SURFACE SCIENCE, cilt.354, ss.337-341, 2015 (SCI-Expanded)
- VIII. **One-Dimensional Magnonic Crystal for Magnetic Field Sensing**  
ATALAY S., KAYA A., KOLAT V. S., GENÇER H., İZGİ T.  
JOURNAL OF SUPERCONDUCTIVITY AND NOVEL MAGNETISM, cilt.28, sa.7, ss.2071-2075, 2015 (SCI-Expanded)
- IX. **Structural, Magnetic, and Magnetocaloric Properties of La<sub>1-x</sub>Bi (x) MnO<sub>3</sub> (x=0.01, 0.03, 0.06, 0.1, 0.2) Compounds**  
KOLAT V. S., ATALAY S., İZGİ T., GENÇER H., BAYRİ N.  
METALLURGICAL AND MATERIALS TRANSACTIONS A-PHYSICAL METALLURGY AND MATERIALS SCIENCE, sa.6, ss.2591-2597, 2015 (SCI-Expanded)
- X. **The structural, magnetic and magnetocaloric properties of La<sub>0.67</sub>Ca<sub>0.33-x</sub>Mg<sub>x</sub>MnO<sub>3</sub> (x=0, 0.02, 0.05, 0.1, 0.2, 0.33) compounds**  
KOLAT V. S., ESTURK U., İZGİ T., GENÇER H., ATALAY S.  
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.628, ss.1-8, 2015 (SCI-Expanded)
- XI. **YIG Film for Magnetic Field Sensor**  
KAYA A., ATALAY S., GENÇER H., KAYA O. A., KOLAT V. S., İZGİ T.  
ACTA PHYSICA POLONICA A, cilt.127, sa.4, ss.937-939, 2015 (SCI-Expanded)
- XII. **Structural, magnetic and magnetocaloric properties of the compound La<sub>0.94</sub>Bi<sub>0.06</sub>MnO<sub>3</sub>**  
İZGİ T., KOLAT V. S., BAYRİ N., GENÇER H., ATALAY S.  
JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS, cilt.372, ss.112-116, 2014 (SCI-Expanded)
- XIII. **Production of LaCaMnO<sub>3</sub> Composite by Ball Milling**  
GENÇER H., CENGİZ N. E., KOLAT V. S., İZGİ T., ATALAY S.  
ACTA PHYSICA POLONICA A, cilt.125, sa.2, ss.214-216, 2014 (SCI-Expanded)
- XIV. **Field Induced Unusual Magnetic Behavior at Low Temperature in Pr<sub>0.67</sub>Ca<sub>0.33</sub>MnO<sub>3</sub>**

- PEKTAS M., GENÇER H., İZGİ T., KOLAT V. S., ATALAY S.  
ACTA PHYSICA POLONICA A, cilt.125, sa.2, ss.217-219, 2014 (SCI-Expanded)
- XV. **The crystallisation kinetics, magnetic and magnetocaloric properties of Gd<sub>55</sub>Co<sub>20</sub>Fe<sub>5</sub>Al<sub>20</sub> (-) Si-x(x) (x=0, 5, 10, 15) alloys**  
GENÇER H., İZGİ T., KOLAT V. S., BAYRİ N., KAYA A., ATALAY S.  
JOURNAL OF NON-CRYSTALLINE SOLIDS, cilt.379, ss.185-191, 2013 (SCI-Expanded)
- XVI. **Influence of Si substitution on the structural, magnetic and magnetocaloric properties of Gd<sub>55</sub>Co<sub>20</sub>Fe<sub>5</sub>Al<sub>20</sub>-xSix alloys**  
ATALAY S., GENÇER H., KAYA A., KOLAT V. S., İZGİ T.  
JOURNAL OF NON-CRYSTALLINE SOLIDS, cilt.365, ss.99-104, 2013 (SCI-Expanded)
- XVII. **Electrical Transport and Magnetoresistance of La<sub>0.67</sub>Ca<sub>0.33</sub>MnO<sub>3</sub>: Ag-x (x=0, 0.1, 0.2, 0.3, 0.4) Composites**  
GENÇER H., PEKTAS M., Babur Y., KOLAT V. S., İZGİ T., ATALAY S.  
JOURNAL OF MAGNETICS, cilt.17, sa.3, ss.176-184, 2012 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Magnetic and magnetocaloric properties of GdB<sub>2</sub> compound**  
GENÇER H., İZGİ T., KOLAT V. S., ATALAY S.  
OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS-RAPID COMMUNICATIONS, cilt.6, ss.875-878, 2012 (SCI-Expanded)
- XIX. **Magnetic and Magnetocaloric Properties of (Gd<sub>1-x</sub>Ce<sub>x</sub>)Al-2 (x=0, 0.25, 0.5, 0.75) Compounds**  
GENÇER H., İZGİ T., KOLAT V. S., KAYA A., ATALAY S.  
JOURNAL OF MAGNETICS, cilt.16, sa.4, ss.337-341, 2011 (SCI-Expanded)
- XX. **THE VARIATION OF EXCHANGE CONSTANT AND MAGNETOCALORIC EFFECT IN LaFe<sub>13-x</sub>Si<sub>6</sub> (x=1.6, 1.9 AND 2.2) COMPOUNDS**  
İZGİ T., KOLAT V. S., GENÇER H., ATALAY S.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS B, cilt.25, sa.25, ss.3303-3313, 2011 (SCI-Expanded)
- XXI. **Magnetotransport and magnetoresistance properties of Pr<sub>0.68</sub>Ca<sub>0.32</sub>-xSrxMnO<sub>3</sub> (x=0, 0.1, 0.18, 0.26 and 0.32) manganites**  
İZGİ T., KOLAT V. S., BAYRİ N., KAYA A., GENÇER H., ATALAY S.  
JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS, cilt.13, ss.648-655, 2011 (SCI-Expanded)
- XXII. **SIZE-INDUCED EFFECTS IN NANOSTRUCTURED NiFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub>**  
GUNES M., GENÇER H., İZGİ T., KOLAT V. S., ATALAY S.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS B, cilt.24, sa.30, ss.5973-5985, 2010 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Influence of Ge and Bi substitution on the magnetic and magnetocaloric properties of LaFe<sub>11.4</sub>Si<sub>1.6</sub>**  
KOLAT V. S., KAYA A., İZGİ T., GENÇER H., BAYRİ N., ATALAY S.  
JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS, cilt.12, sa.5, ss.1129-1134, 2010 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Metamagnetic transition and magnetocaloric effect in charge-ordered Pr<sub>0.68</sub>Ca<sub>0.32</sub>-xSrxMnO<sub>3</sub> (x=0, 0.1, 0.18, 0.26 and 0.32) compounds**  
KOLAT V. S., İZGİ T., KAYA A., BAYRİ N., GENÇER H., ATALAY S.  
JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS, cilt.322, sa.4, ss.427-433, 2010 (SCI-Expanded)
- XXV. **Magnetic and magnetoimpedance properties of Mn-doped FINEMET**  
KOLAT V. S., BAYRİ N., MICHALIK S., İZGİ T., SOVAK P., ATALAY F., GENÇER H., ATALAY S.  
JOURNAL OF NON-CRYSTALLINE SOLIDS, cilt.355, ss.2562-2566, 2009 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Production of LaFe<sub>11.4</sub>Si<sub>1.6</sub> compound at high temperature with a very short annealing time**  
KOLAT V. S., İZGİ T., GENÇER H., KAYA A., BAYRİ N., ATALAY S.  
JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS, cilt.11, sa.8, ss.1106-1110, 2009 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Crystallization kinetics of Fe<sub>73.5-x</sub>MnxCu<sub>1</sub>Nb<sub>3</sub>Si<sub>13.5</sub>B<sub>9</sub> (x=0, 1, 3, 5, 7) amorphous alloys**  
BAYRİ N., İZGİ T., GENÇER H., SOVAK P., GUNES M., ATALAY S.  
JOURNAL OF NON-CRYSTALLINE SOLIDS, cilt.355, sa.1, ss.12-16, 2009 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Magnetocaloric effect in CeCo<sub>4</sub>B compound**  
GENÇER H., Kervan N., Gencer A., GÜNEŞ A., ATALAY S.  
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.466, ss.1-4, 2008 (SCI-Expanded)

- XXIX. **LaBaMnO films produced by dip-coating on a quartz substrate**  
GENÇER H., GUNES M., Goktas A., Babur Y., Mutlu H. I., ATALAY S.  
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.465, ss.20-23, 2008 (SCI-Expanded)
- XXX. **Electrical transport and magnetoresistance properties of La(0.67)Ca(0.33)MnO<sub>3</sub> film coated on pyrex glass substrate**  
GENÇER H., Goktas A., GUNES M., Mutlu H. I., ATALAY S.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS B, cilt.22, sa.5, ss.497-506, 2008 (SCI-Expanded)
- XXXI. **Effect of B-doping on the structural, magnetotransport and magnetocaloric properties of La<sub>0.67</sub>Ca<sub>0.33</sub>MnO<sub>3</sub> compounds**  
KOLAT V. S., Gencer H., GUNES M., ATALAY S.  
MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING B-SOLID STATE MATERIALS FOR ADVANCED TECHNOLOGY, cilt.140, sa.3, ss.212-217, 2007 (SCI-Expanded)
- XXXII. **Microstructure and magnetoresistance of a La<sub>0.67</sub>Ca<sub>0.33</sub>MnO<sub>3</sub> film produced using the dip-coating method**  
GUNES M., Gencer H., KOLAT V. S., VURAL S., MUTLU H. I., SECKIN T., ATALAY S.  
MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING B-SOLID STATE MATERIALS FOR ADVANCED TECHNOLOGY, cilt.136, sa.1, ss.41-45, 2007 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **Infrared, structural and magnetic properties of La<sub>0.67</sub>Ca<sub>0.33</sub>MnO<sub>3</sub> compound**  
ADIGUZEL H. İ., KOLAT V. S., Gencer H., SECKIN T., ATALAY S.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS B, cilt.21, sa.1, ss.43-53, 2007 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **Magnetic entropy-change in La<sub>0.67-x</sub>BixCa<sub>0.33</sub>MnO<sub>3</sub> compound**  
ATALAY S., KOLAT V. S., Gencer H., ADIGUZEL H. İ.  
JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS, cilt.305, sa.2, ss.452-456, 2006 (SCI-Expanded)
- XXXV. **Microstructure and magnetoresistance in La<sub>0.67</sub>Ca<sub>0.33</sub>Mn<sub>1-x</sub>V<sub>x</sub>O<sub>3</sub> (x=0, 0.03, 0.06, 0.1, 0.15 and 0.25) compound**  
Gencer H., KOLAT V. S., ATALAY S.  
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.422, ss.40-45, 2006 (SCI-Expanded)
- XXXVI. **Magnetic entropy change in a two-dimensional antiferromagnetic square lattice**  
Gencer H.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS B, cilt.20, sa.18, ss.2527-2536, 2006 (SCI-Expanded)
- XXXVII. **Magnetic and electrical properties of La<sub>0.67</sub>Ca<sub>0.33</sub>Mn<sub>0.9</sub>V<sub>0.1</sub>O<sub>3</sub> two-phase composite**  
KOLAT V. S., Gencer H., ATALAY S.  
PHYSICA B-CONDENSED MATTER, cilt.371, sa.2, ss.199-204, 2006 (SCI-Expanded)
- XXXVIII. **The range of exchange interactions and curie temperature in La<sub>0.67-x</sub>BixCa<sub>0.33</sub>MnO<sub>3</sub> compounds**  
Gencer H., ATALAY S.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS B, cilt.19, sa.27, ss.4115-4123, 2005 (SCI-Expanded)
- XXXIX. **Magnetic entropy change in Fe<sub>74-x</sub>Cr<sub>x</sub>Cu<sub>1</sub>Nb<sub>3</sub>Si<sub>13</sub>B<sub>9</sub> (x=14 and 17) amorphous alloys**  
ATALAY S., Gencer H., KOLAT V. S.  
JOURNAL OF NON-CRYSTALLINE SOLIDS, cilt.351, ss.2373-2377, 2005 (SCI-Expanded)
- XL. **Magnetocaloric effect in the La<sub>0.62</sub>Bi<sub>0.05</sub>Ca<sub>0.33</sub>MnO<sub>3</sub> compound**  
Gencer H., ATALAY S., ADIGUZEL H. İ., KOLAT V. S.  
PHYSICA B-CONDENSED MATTER, cilt.357, ss.326-333, 2005 (SCI-Expanded)

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- I. **Surface Modification Of Yig By Magnet Array,**  
BAKIR H. G., KOLAT V. S., İZGİ T., KAYA A. O., KAYA O. A., GENÇER H., ATALAY S.  
European Conference On Surface Science, 31 Ağustos - 04 Eylül 2014

## **Desteklenen Projeler**

GENÇER H., ATALAY S., İZGİ T., KOLAT V. S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Pr06Ca04Mn1xAxO3 ve Pr06Ca04Mn1xAxO3 A Ru ve Au numunelerinin manyetik ve manyetokalorik özelliklerinin incelenmesi, 2019 - 2020  
GENÇER H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İNÖNÜ ÜNİVERSİTESİ AKÇADAĞ MESLEK YÜKSEKOKULU BİLGİSAYAR TEKNOLOJİSİ VE PROGRAMLAMA PROGRAMI BİLGİSAYAR LABORATUVARI ALTYAPI PROJESİ, 2016 - 2018  
GENÇER H., TÜBİTAK Projesi, Magnonik kristaller, 2012 - 2015  
GENÇER H., TÜBİTAK Projesi, LaFeSi ve katkılanmış LaFeSİ malzemelerde manyetokalorik etki, 2007 - 2009  
GENÇER H., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Bor katkılı ferromanyetik malzemeler ve uygulamaları, 2006 - 2008  
GENÇER H., TÜBİTAK Projesi, İnce film manganitlerde colossal manyetodirenç ve manyetoempedans, 2005 - 2007

## **Metrikler**

Yayın: 41

Atıf (WoS): 640

Atıf (Scopus): 502

H-İndeks (WoS): 13

H-İndeks (Scopus): 11