

Doç.Dr. HÜSEYİN KURT

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 216 280 3443](tel:+902162803443)

E-posta: huseyin.kurt@medeniyet.edu.tr

Web: <http://scholar.google.com.tr/citations?hl=en&user=fsa-lyMAAAAJ>

Posta Adresi: İstanbul Medeniyet Üniversitesi, Ünalın Mah, Ünalın Cd, E5 Karayolu Üstü, Üsküdar /İstanbul

Eğitim Bilgileri

Doktora, Michigan State University, College Of Arts And Sciences, Physics And Astronomy, Amerika Birleşik Devletleri
2000 - 2005

Lisans, Boğaziçi Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik, Türkiye 1994 - 1999

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, STUDIES OF CURRENT-PERPENDICULAR-TO-PLANE MAGNETORESISTANCE (CPP-MR) AND CURRENT-INDUCED MAGNETIZATION SWITCHING (CIMS), Michigan State University, Faculty Of Arts And Sciences, Physics Department/ Condensed Matter Physics, 2005

Araştırma Alanları

Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Elektromanyetik, Elektriksel ve Manyetik Alanlar , MEMS, Dielektrik Malzeme ve Aygıtlar , Manyetik Malzeme ve Aygıtlar , Yarı İletken Malzeme ve Aygıtlar , Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, Malzeme Bilimi ve Mühendisliği, Malzeme Karakterizasyonu, Fizik, Yoğun Madde 1:Yapısal, Mekanik ve Termal Özellikler , Katı ve sıvı yapılar, kristalografi, Yoğun maddede elektronik olmayan taşınım özellikleri, Yüzeyler ve arayüzeyler; İnce filmler ve nanosistemler, Yoğun Madde 2:Elektronik Yapı, Elektrik, Manyetik ve Optik Özellikler, Bulk malzemenin elektronik yapısı, Manyetik özellikler ve malzemeler, Temel Bilimler, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Öğretim Görevlisi Dr., University Of Dublin-Trinity College, Faculty Of Engineering, Mathematics And Science, School Of Physics, 2007 - 2012

Öğretim Görevlisi Dr., Harvard University, School Of Engineering And Applied Sciences, Rowland Institute, 2005 - 2007

Araştırma Görevlisi, Michigan State University, College Of Natural Science, Physics And Astronomy, 2001 - 2005

Verdiği Dersler

Electricity and Magnetism, Lisans, 2012 - 2013

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Local long-distance spin transport in single layer graphene spin filter**
DEMİRCİ E., Dadashbaba M., KURT H.
AIP ADVANCES, cilt.8, sa.5, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Short Naphthalene Organophosphonate Linkers to Microporous Frameworks**
Bulut A., ZORLU Y., Worle M., Cetinkaya A., KURT H., Tam B., Yazaydin A. O. , Beckmann J., Yücesan G.
CHEMISTRYSELECT, cilt.2, sa.24, ss.7050-7053, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Coaxial-heater hollow cathode**
KURT H., Kokal U., Turan N., ÇELİK M.
REVIEW OF SCIENTIFIC INSTRUMENTS, cilt.88, sa.6, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **A potential Cu/V-organophosphonate platform for tailored void spaces via terpyridine mold casting**
Bulut A., Worle M., ZORLU Y., KİRPİ E., KURT H., Zubieta J., Grabowsky S., Beckmann J., Yücesan G.
ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION B-STRUCTURAL SCIENCE CRYSTAL ENGINEERING AND MATERIALS, cilt.73, ss.296-303, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Rational Design of Two-Dimensional Bimetallic Wave Structures from Zigzag Chains via Site-Specific Coordination around the 2,6-Naphthalenediphosphonic Acid Motif**
Bulut A., ZORLU Y., Worle M., PAŞA S., KURT H., Zubieta J., Beckmann J., Yücesan G.
EUROPEAN JOURNAL OF INORGANIC CHEMISTRY, sa.21, ss.3506-3512, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Macrocyclic Cu(II)-organophosphonate building block with room temperature magnetic ordering**
Bulut A., Zorlu Y., Topkaya R., Aktaş B., Doğan S., KURT H., Yücesan G.
DALTON TRANSACTIONS, cilt.44, sa.28, ss.12526-12529, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Conductance enhancement due to interface magnons in electron-beam evaporated MgO magnetic tunnel junctions with CoFeB free layer deposited at different pressure**
Guo P., Li D. L. , Feng J. F. , Kurt H., Yu G. Q. , Chen J. Y. , Wei H. X. , Coey J. M. D. , Han X. F.
JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, cilt.116, sa.15, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Cubic Mn₂Ga Thin Films: Crossing the Spin Gap with Ruthenium**
Kurt H., Rode K., Stamenov P., Venkatesan M., Lau Y. - , Fonda E., Coey J. M. D.
PHYSICAL REVIEW LETTERS, cilt.112, sa.2, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **CoTaZr/Pd multilayer with perpendicular magnetic anisotropy**
Lau Y., KURT H., Coey J. M. D.
APL MATERIALS, cilt.1, sa.2, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **Site-specific order and magnetism in tetragonal Mn₃Ga thin films**
Rode K., Baadji N., Betto D., Lau Y., Kurt H., Venkatesan M., Stamenov P., Sanvito S., Coey J. M. D.
PHYSICAL REVIEW B, cilt.87, sa.18, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **Very low 1/f barrier noise in sputtered MgO magnetic tunnel junctions with high tunneling magnetoresistance**
Feng J., Chen J., KURT H., Coey J. M. D.
JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, cilt.112, sa.12, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **Exchange-biased magnetic tunnel junctions with antiferromagnetic epsilon-Mn₃Ga**
Kurt H., Rode K., Tokuc H., Stamenov P., Venkatesan M., Coey J. M. D.
APPLIED PHYSICS LETTERS, cilt.101, sa.23, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIII. **Influence of growth and annealing conditions on low-frequency magnetic 1/f noise in MgO magnetic tunnel junctions**
Feng J., Diao Z., KURT H., Stearrett R., Singh A., Nowak E. R. , Coey J. M. D.
JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, cilt.112, sa.9, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIV. **Tunable coercivity in perpendicular (CoFe/Tb)_n/CoFe multilayers**
Feng J. F. , Kurt H., Venkatesan M., Coey J. M. D.
THIN SOLID FILMS, cilt.520, sa.24, ss.7173-7175, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XV. **Magnetic and electronic properties of D₀(22)-Mn₃Ge (001) films**
Kurt H., Baadji N., Rode K., Venkatesan M., Stamenov P., Sanvito S., Coey J. M. D.

- APPLIED PHYSICS LETTERS, cilt.101, sa.13, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXVI. **Field sensing in MgO double barrier magnetic tunnel junctions with a superparamagnetic Co₅₀Fe₅₀ free layer**
Yu G. Q. , Feng J. F. , Kurt H., Liu H. F. , Han X. F. , Coey J. M. D.
JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, cilt.111, sa.11, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVII. **Spin-dependent tunneling spectroscopy in MgO-based double-barrier magnetic tunnel junctions**
Yu G. Q. , Kurt H., Feng J. F. , Xu K., Coey J. M. D. , Han X. F.
JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, cilt.111, sa.7, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVIII. **Mn_{3-x}Ga (0 ≤ x ≤ 1): Multifunctional thin film materials for spintronics and magnetic recording**
Kurt H., Rode K., Venkatesan M., Stamenov P., Coey J. M. D.
PHYSICA STATUS SOLIDI B-BASIC SOLID STATE PHYSICS, cilt.248, sa.10, ss.2338-2344, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIX. **Electric field induced changes in the coercivity of a thin-film ferromagnet**
Fowley C., Rode K., Oğuz K., Kurt H., Coey J. M. D.
JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS, cilt.44, sa.30, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XX. **1/f noise in MgO double-barrier magnetic tunnel junctions**
Yu G. Q. , Diao Z., Feng J. F. , Kurt H., Han X. F. , Coey J. M. D.
APPLIED PHYSICS LETTERS, cilt.98, sa.11, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXI. **High spin polarization in epitaxial films of ferrimagnetic Mn₃Ga**
Kurt H., Rode K., Venkatesan M., Stamenov P., Coey J. M. D.
PHYSICAL REVIEW B, cilt.83, sa.2, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXII. **Enhanced perpendicular magnetic anisotropy in Co/Ni multilayers with a thin seed layer**
Kurt H., Venkatesan M., Coey J. M. D.
JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, cilt.108, sa.7, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXIII. **Boron diffusion in magnetic tunnel junctions with MgO (001) barriers and CoFeB electrodes**
Kurt H., Rode K., Oğuz K., Boese M., Faulkner C. C. , Coey J. M. D.
APPLIED PHYSICS LETTERS, cilt.96, sa.26, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXIV. **Perpendicular Magnetic Anisotropy in CoFeB/Pd Bilayers**
Fowley C., Decorde N., Oğuz K., Rode K., Kurt H., Coey J. M. D.
IEEE TRANSACTIONS ON MAGNETICS, cilt.46, sa.6, ss.2116-2118, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXV. **Reduced low frequency noise in electron beam evaporated MgO magnetic tunnel junctions**
Diao Z., Feng J. F. , Kurt H., Feng G., Coey J. M. D.
APPLIED PHYSICS LETTERS, cilt.96, sa.20, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXVI. **Giant tunneling magnetoresistance with electron beam evaporated MgO barrier and CoFeB electrodes**
Kurt H., Oğuz K., Niizeki T., Coey J. M. D.
JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, cilt.107, sa.8, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXVII. **Imaging the electrical conductance of individual carbon nanotubes with photothermal current microscopy**
Tsen A. W. , Donev L. A. K. , Kurt H., Herman L. H. , Park J.
NATURE NANOTECHNOLOGY, cilt.4, sa.2, ss.108-113, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXVIII. **Effect of asymmetric leads on critical switching current in magnetic nanopillars**
Kurt H., Alhajdarwish M., Pratt W. P. , Bass J.
APPLIED PHYSICS LETTERS, cilt.89, sa.8, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXIX. **Current-induced magnetization switching in permalloy-based nanopillars with Cu, Ag, and Au**
Kurt H., Loloee R., Pratt W., Bass J.
JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, cilt.97, sa.10, 2005 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXX. **Manipulating current-induced magnetization switching (invited)**
Urazhdin S., Kurt H., Alhajdarwish M., Birge N., Pratt W., Bass J.
JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, cilt.97, sa.10, 2005 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXI. **Pd/Ag and Pd/Au interface specific resistances and interfacial spin flipping**

- Galinon C., Tewolde K., Loloee R., Chiang W., Olson S., Kurt H., Pratt W., Bass J., Xu P. X., Xia K., et al.
APPLIED PHYSICS LETTERS, cilt.86, sa.18, 2005 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXII. **Controlled normal and inverse current-induced magnetization switching and magnetoresistance in magnetic nanopillars**
Alhajdarwish M., Kurt H., Urazhdin S., Fert A., Loloee R., Pratt W., Bass J.
PHYSICAL REVIEW LETTERS, cilt.93, sa.15, 2004 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXIII. **Changes in magnetic scattering anisotropy at a ferromagnetic/superconducting interface**
Eid K., Kurt H., Pratt W., Bass J.
PHYSICAL REVIEW B, cilt.70, sa.10, 2004 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXIV. **Effect of antiferromagnetic interlayer coupling on current-assisted magnetization switching**
Urazhdin S., Kurt H., Pratt W., Bass J.
APPLIED PHYSICS LETTERS, cilt.83, sa.1, ss.114-116, 2003 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXV. **Spin-memory loss and current-perpendicular-to-plane-magnetoresistance in sputtered multilayers with Au**
Kurt H., Chiang W., Ritz C., Eid K., Pratt W., Bass J.
JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, cilt.93, sa.10, ss.7918-7920, 2003 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXVI. **Spin-memory loss at 4.2 K in sputtered Pd and Pt and at Pd/Cu and Pt/Cu interfaces**
Kurt H., Loloee R., Eid K., Pratt W., Bass J.
APPLIED PHYSICS LETTERS, cilt.81, sa.25, ss.4787-4789, 2002 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXVII. **Absence of mean-free-path effects in the current-perpendicular-to-plane magnetoresistance of magnetic multilayers**
Eid K., Portner D., Borchers J., Loloee R., Darwish M., Tsoi M., Slater R., O'Donovan K., Kurt W., Pratt W., et al.
PHYSICAL REVIEW B, cilt.65, sa.5, 2002 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Ferromagnetic Enhanced Inductively Coupled Plasma Cathode for Thruster Ion Neutralization**
ÇELİK M., KURT H.
17th Annual International Conference on Ion Sources, Geneva, İsviçre, 01 Ekim 2017, cilt.2011
- II. **Thermal Analysis and Testing of Different Designs of Lanthanum Hexaboride Hollow Cathodes**
Kokal U., Turan N., ÇELİK M., KURT H.
8th International Conference on Recent Advances in Space Technologies (RAST), İstanbul, Türkiye, 19 - 22 Haziran 2017, ss.47-53
- III. **Space Propulsion Research Vacuum Facility of the Bogazici University Space Technologies Laboratory**
Korkmaz O., Jahanbakhsh S., ÇELİK M., KURT H.
7th International Conference on Recent Advances in Space Technologies (RAST), İstanbul, Türkiye, 16 - 19 Haziran 2015, ss.635-638

Desteklenen Projeler

- KURT H., TÜBİTAK Projesi, Mikro-robot Kolu Dizaynı, Üretimi ve Görsel Geri Besleme ile Temessız Manipölasyonu, 2014 - Devam Ediyor
- KURT H., TÜBİTAK Projesi, Uzay Araçlarında İtki Sistemi Olarak Kullanılmak Üzere Bir Prototip RF İyon Motoru Ünitesinin Tasarımı, Üretimi, Testi ve İyonlaşma Odası Plazmasının Sayısal Modellenmesi, 2013 - Devam Ediyor
- KURT H., TÜBİTAK Projesi, Grafen ve grafit spin filitresi, 2013 - Devam Ediyor
- KURT H., TÜBİTAK Projesi, Aromatik Organofosfonik Asit Köprü Ligandlar Kullanılarak Hidrotermal Koşullarda Geçiş Metal İçeren Organik/Inorganik Hibrit Materyallerin Sentezi, Karakterizasyonu ve Küçük Molekül Depolama Özelliklerinin Araştırılması, 2013 - Devam Ediyor

KURT H., TÜBİTAK Projesi, Uzay İtki Sistemlerinde Kullanılacak bir Oyuk Katot Ünitesinin Tasarımı, Üretimi, Testi ve Sayısal Modellenmesi, 2013 - Devam Ediyor

KEÇECİ K., KURT H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sensör Amaçlı İletken Yüzey Kaplı Mikropipet Üretimi ve Karakterizasyonu, 2016 - 2019

KURT H., ÇELİK M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Plazma İyon Enerji Dağılımı Ölçümü İçin Bir Yavaşlatıcı Potansiyel Analizör Probu Geliştirilmesi, 2015 - 2016

TÜRÜT A., AKDENİZ DURAN E., ÖZKAN M. A. , SÖĞÜT S., OKTAY A. B. , ARAS F., GENÇ İ., AKTAŞ Ö., GEREN I. N. , KURT H., et al., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Fen Bilimleri Enstitüsü Disiplinler Arası Lisansüstü Araştırma Laboratuvarlarının Kurulması, 2013 - 2016

TÜRÜT A., BAŞARAN E., TÜRKAN M., KAVAS H., KURT H., DEMİR A., ŞENGEZ B., SAĞIR F., KOYTAK Z. N. , KECECI K., et al., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Uluslararası Yarıiletken Bilimi ve Teknoloji Konferansı (International Semiconductor Science and Technology Conference), 2013 - 2014

KURT H., BAŞARAN E., KÜSKÜ S. İ. , KAVAS H., TÜRÜT A., TÜRKAN M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bilgisayar Kontrollü Sıcaklığa Bağlı Elektronik ve Manyetoelektronik Ölçüm Sistemi, 2013 - 2014

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

IEEE, Üye, 2013 - Devam Ediyor

American Physical Society, Üye, 2002 - Devam Ediyor

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

IEEE International Magnetics Conference, INTERMAG Europe 2014, Katılımcı, Dresden, Almanya, 2014

International Conference of Nanoscale Magnetism (ICNM-2013), Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2013

12th Joint MMM/Intermag Conference, Katılımcı, Chicago, Illinois, Amerika Birleşik Devletleri, 2013

Joint European Magnetic Symposia, Katılımcı, Parma, ITALY, İtalya, 2012

American Physical Society March Meeting, Katılımcı, Boston, MA, USA, Amerika Birleşik Devletleri, 2012

European Congress and Exhibition on Advanced Materials and Processes, Katılımcı, Montpellier, FRANCE, Fransa, 2011

IEEE International Magnetics Conference, Katılımcı, Taipei, TAIWAN, Çin, 2011

American Physical Society March Meeting, Katılımcı, Dallas, TX, USA, Amerika Birleşik Devletleri, 2011

Joint European Magnetic Symposia, Katılımcı, Krakow, POLAND, Polonya, 2010

11th Joint MMM-Intermag Conference, Katılımcı, Washington, DC, USA, Amerika Birleşik Devletleri, 2010

International Conference on Magnetism, Katılımcı, Karlsruhe, GERMANY, Almanya, 2009

Spintech 5 : International School and Conference on Spintronics and Quantum Information Technology, Katılımcı, Krakow, POLAND, Polonya, 2009

American Physical Society March Meeting, Katılımcı, Pittsburgh, PA, USA, Amerika Birleşik Devletleri, 2009

Joint European Magnetic Symposia, Katılımcı, Dublin, IRELAND, İrlanda, 2008

American Physical Society March Meeting, Katılımcı, New Orleans, LA, USA, Amerika Birleşik Devletleri, 2008

Worldwide Universities Network Spintronics Consortium WUNSPIN 2007, Katılımcı, York, ENGLAND, İngiltere, 2007

American Physical Society March Meeting, Katılımcı, Los Angeles, CA, USA, Amerika Birleşik Devletleri, 2005

49th Annual Conference on Magnetism & Magnetic Materials, Katılımcı, Jacksonville, FL, USA, Amerika Birleşik Devletleri, 2004

American Physical Society March Meeting, Katılımcı, Montreal, QUEBEC, CANADA, Kanada, 2004

American Physical Society March Meeting, Katılımcı, Austin, TX, USA, Amerika Birleşik Devletleri, 2003

47th Annual Conference on Magnetism & Magnetic Materials, Katılımcı, Tampa, FL, USA, Amerika Birleşik Devletleri, 2002

American Physical Society March Meeting, Katılımcı, Indianapolis, IN, USA, Amerika Birleşik Devletleri, 2002

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):1132

h-indeksi (WOS):20