

Prof. Dr. MEHMET RECAİ ELLİALTIOĞLU

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 297 7222](tel:+903122977222) Dahili: 7222

Fax Telefonu: [+90 312 299 2037](tel:+903122992037)

E-posta: mrecai@hacettepe.edu.tr

Web: <http://aes.hacettepe.edu.tr/mrecai>

Posta Adresi: Hacettepe Üniversitesi, Fizik Mühendisliği Bölümü, Beytepe, Çankaya 06800 ANKARA

Eğitim Bilgileri

Post Doktora, University of Missouri-Columbia, Faculty Of Science, Department Of Physics, Amerika Birleşik Devletleri
1979 - 1980

Doktora, University of Missouri-Columbia, Faculty Of Science, Department Of Physics, Amerika Birleşik Devletleri 1975 -
1979

Yüksek Lisans, Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, Türkiye 1967 - 1973

Lisans, Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, Türkiye 1967 - 1972

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Araştırma Alanları

Fizik, Yoğun Madde 1:Yapısal, Mekanik ve Termal Özellikler , Durum yoğunluğu, faz dengesi ve faz geçişleri, Kafes dinamiği, Yoğun maddenin mekanik ve akustik özellikleri, Yoğun maddenin termal özellikleri, Yoğun Madde 2:Elektronik Yapı, Elektrik, Manyetik ve Optik Özellikler, Bulk malzemenin elektronik yapısı, Temel Bilimler

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Effect of Core Electrons in Defining the Total Energy, Correlation Energy, and Binding Energy of Graphene, Graphite, and Diamond: a First-Principles Study**
AKBUDAK S., ELLİALTIOĞLU M. R.
JOURNAL OF SUPERCONDUCTIVITY AND NOVEL MAGNETISM, cilt.31, sa.10, ss.3097-3104, 2018 (SCI-Expanded)
- II. **The effect of the substitution of Cu for Mn on magnetic and magnetocaloric properties of Ni₅₀Mn₃₄In₁₆**
Kaya M., YILDIRIM S., Yuzuak E., Dincer I., Ellialtioglu R., Elerman Y.
JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS, cilt.368, ss.191-197, 2014 (SCI-Expanded)
- III. **The peak effect (PE) region of the antiferromagnetic two layer Ising nanographene**
Sarlı N., Akbudak S., ELLİALTIOĞLU M. R.
PHYSICA B-CONDENSED MATTER, cilt.452, ss.18-22, 2014 (SCI-Expanded)
- IV. **Structural, electronic and vibrational properties of ordered intermetallic alloys CoZ (Z=Al, Be, Sc and Zr) from first-principles total-energy calculations**
Uğur S., İyigor A., Charifi Z., Baaziz H., ELLİALTIOĞLU M. R.

PHILOSOPHICAL MAGAZINE, cilt.93, sa.24, ss.3260-3277, 2013 (SCI-Expanded)

- V. **Electronic structure and vibrational properties in cobalt-based full-Heusler compounds: A first principle study of Co₂MnX (X = Si, Ge, Al, Ga)**
Candan A., Ugur G., Charifi Z., Baaziz H., ELLİALTIOĞLU M. R.
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.560, ss.215-222, 2013 (SCI-Expanded)
- VI. **A first-principles study of the structural, elastic, electronic and phonon properties of LiMgP and LiMgAs in the alpha, beta and gamma phases**
Soyalp F., Ugur G., Ugur S., Sen H. C., ELLİALTIOĞLU M. R.
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.551, ss.108-117, 2013 (SCI-Expanded)
- VII. **First-principles study of B2-like intermetallics LaMg and YMg**
Ugur S., Ugur G., Soyalp F., ELLİALTIOĞLU M. R.
INTERMETALLICS, cilt.22, ss.218-225, 2012 (SCI-Expanded)
- VIII. **Structural, electronic and elastic properties of YCu from first principles**
Ugur G., Civi M., Ugur S., Soyalp F., Ellialtioglu R.
JOURNAL OF RARE EARTHS, cilt.27, sa.4, ss.661-663, 2009 (SCI-Expanded)
- IX. **Electronic structure calculations of rare-earth intermetallic compound YAg using ab initio methods**
Ugur S., Ugur G., Soyalp F., Ellialtioglu R.
JOURNAL OF RARE EARTHS, cilt.27, sa.4, ss.664-666, 2009 (SCI-Expanded)

Desteklenen Projeler

ELLİALTIOĞLU M. R., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Manyetik Şekil Hafızalı Alaşımarda Faz Geçişlerinin İncelenmesi, 2013 - 2017

ELLİALTIOĞLU M. R., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 20. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, 2014 - 2015

Metrikler

Yayın: 9

Atf (WoS): 116

Atf (Scopus): 85

H-İndeks (WoS): 6

H-İndeks (Scopus): 5

Akademi Dışı Deneyim

TÜBİTAK Marmara Araştırma Merkezi

University of Missouri -Columbia

TAEK Ankara Nükleer Araştırma Merkezi