

Doç.Dr. TUNCAY KARAASLAN

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 352 207 6666](tel:+903522076666) Dahili: 33115

Fax Telefonu: [+90 352 437 4933](tel:+903524374933)

E-posta: tuncay@erciyes.edu.tr

Web: <https://avesis.erciyes.edu.tr/karaas/>

Posta Adresi: Erciyes Üniversitesi Fen Fakültesi Fizik Bölümü Melikgazi/Kayseri

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-6613-877X

Yoksis Araştırmacı ID: 36334

Eğitim Bilgileri

Doktora, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik, Türkiye 1992 - 1998

Yüksek Lisans, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik, Türkiye 1988 - 1992

Lisans, Erciyes Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik, Türkiye 1984 - 1988

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Araştırma Alanları

Temel Bilimler, Fizik, Yoğun Madde 1:Yapısal, Mekanik ve Termal Özellikler , Yoğun Madde 2:Elektronik Yapı, Elektrik, Manyetik ve Optik Özellikler

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., Erciyes Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik, 2014 - Devam Ediyor

Yrd.Doç.Dr., Erciyes Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik, 2010 - 2014

Öğretim Görevlisi Dr., Erciyes Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik, 1998 - 2010

Araştırma Görevlisi, Erciyes Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik, 1989 - 1998

Akademik İdari Deneyim

Erciyes Üniversitesi, 2016 - Devam Ediyor

Erciyes Üniversitesi, 2015 - Devam Ediyor

Erciyes Üniversitesi, Fen Fakültesi, 2014 - Devam Ediyor

Erciyes Üniversitesi, 2014 - Devam Ediyor

Erciyes Üniversitesi, 2013 - Devam Ediyor

Erciyes Üniversitesi, 2013 - Devam Ediyor

Merkez Müdürü, Erciyes Üniversitesi, 2018 - 2023

Öğrenci İşleri Koordinatörü, Erciyes Üniversitesi, Rektörlük, 2014 - 2023
Bölüm Başkan Yardımcısı, Erciyes Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik, 2013 - 2023
Öğrenci İşleri Komisyonu Üyesi, Erciyes Üniversitesi, Rektörlük, 2012 - 2023
Yönetim Kurulu Üyesi, Erciyes Üniversitesi, Rektörlük, Taum, 2014 - 2019

Verdiği Dersler

Katların Manyetik Özellikleri, Yüksek Lisans, 2012 - 2013
Mazleme Bilimi I, Yüksek Lisans, 2012 - 2013

Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma Jürisi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Ağustos, 2013
Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma Jürisi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Temmuz, 2013
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma Jürisi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Haziran, 2013

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Structural and Temperature Dependent Electrical Conductivity Properties of Dy₂O₃-Sm₂O₃ Co-Doped Bi₂O₃**
KIŞ M., ARI M., POLAT Y., ERDOĞAN B., KARAASLAN T.
JOURNAL OF STRUCTURAL CHEMISTRY, cilt.59, sa.5, ss.1133-1140, 2018 (SCI-Expanded)
- II. **Electrical characterization of Ni/Al_{0.09}Ga_{0.91}N Schottky barrier diodes as a function of temperature**
Akkaya A., ESMER L., KARAASLAN T., Cetin H., AYYILDIZ E.
MATERIALS SCIENCE IN SEMICONDUCTOR PROCESSING, cilt.28, ss.127-134, 2014 (SCI-Expanded)
- III. **Investigation of temperature dependent electrical properties of Ni/Al_{0.26}Ga_{0.74}N Schottky barrier diodes**
Akkaya A., KARAASLAN T., Dede M., Cetin H., AYYILDIZ E.
THIN SOLID FILMS, cilt.564, ss.367-374, 2014 (SCI-Expanded)
- IV. **Crystal structure and electrical properties of gadolinia doped bismuth oxide nanoceramic powders**
ARI M., Tascioglu I., Altindal S., Uslu I., Aytimur A., KARAASLAN T., Kocyigit S.
MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS, cilt.136, ss.942-946, 2012 (SCI-Expanded)
- V. **Electron-phonon interactions and electron mobility of HEMT at low electron temperatures**
ARI M., Metin H., KARAASLAN T., Erat S.
OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS-RAPID COMMUNICATIONS, cilt.3, sa.8, ss.771-775, 2009 (SCI-Expanded)
- VI. **Microstructural evolution and microhardness of a melt-spun Al-6Ni-2Cu-1Si (in wt.%) alloy**
Karakoese E., KARAASLAN T., KESKİN M., Uzun O.
JOURNAL OF MATERIALS PROCESSING TECHNOLOGY, cilt.195, ss.58-62, 2008 (SCI-Expanded)
- VII. **Hardness and microstructural characteristics of rapidly solidified Al-8-16 wt.%Si alloys**
Uzun O., Karaaslan T., Gogebakan M., Keskin M.
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.376, ss.149-157, 2004 (SCI-Expanded)
- VIII. **Rapidly solidified Al-6.5 wt.% Ni alloy**
GÖĞEBAKAN M., UZUN O., Karaaslan T., Keskin M.
JOURNAL OF MATERIALS PROCESSING TECHNOLOGY, cilt.142, sa.1, ss.87-92, 2003 (SCI-Expanded)
- IX. **Hardness evaluation of Al-12Si-0.5Sb melt-spun ribbons**
UZUN O., Karaaslan T., Keskin M.

JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.358, ss.104-111, 2003 (SCI-Expanded)

- X. **Investigation of structure, metallographic and micro-hardness properties of rapidly solidified Al-12wt% Si alloy by melt spinning**

Karaaslan T., YİĞİTER A. İ., Keskin M., Dagdemir Y.

PHYSICA SCRIPTA, cilt.58, sa.2, ss.182-184, 1998 (SCI-Expanded)

- XI. **AN INVESTIGATION INTO THE EFFECTS OF RAPID QUENCHING ON THE SOLIDIFICATION OF AL-CU AND AL-MG ALLOYS**

CEYLAN M., YALVAÇ Ş., GÜNDÜZ M., KARAASLAN T.

JOURNAL OF MATERIALS PROCESSING TECHNOLOGY, cilt.41, sa.4, ss.447-459, 1994 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Structural, electrical, thermal, mechanical properties and micro-hardness in Sn-based Sn-Pb-Al ternary alloys**

Alper Billur C., ARI M., KARAASLAN T., SAATÇI B.

Cumhuriyet Science Journal CSJ, sa.38, ss.39-51, 2017 (Hakemli Dergi)

- II. **Production and Structure of Rapidly Solidified Al-Si Alloys**

KARAASLAN T., KESKİN M., UZUN O.

TURKISH JOURNAL OF PHYSICS, cilt.25, ss.455-466, 2001 (Scopus)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Elektrik ve Manyetizma Laboratuar Deneyleri**

SAATÇI B., TÜRKTEKİN ÇELİKESİR S., BELENLİ İ., KARAASLAN T.

Erciyes Üniversitesi Yayınları No:141, Kayseri, 2003

- II. **Mekanik Laboratuar Deneyleri**

SAATÇI B., KARAASLAN T.

Erciyes Üniversitesi Yayınları No:140, Kayseri, 2003

- III. **Optik ve Dalgalar Laboratuvarı**

ÖNEM Ş. C., ARI M., KIŞ M., ERDİNÇ A., YAŞUK F., KEŞLİOĞLU K., KARAASLAN T.

Erciyes Üniversitesi Yayınları No:133, Kayseri, 2002

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Erciyes Üniversitesi Kalite Komisyonu Sürekli İyileştirme Grubu Akreditasyona Ön Hazırlık Çalışmaları**

Taşcı S., İlkay M. S., Alçı M., Ünal D., Karaaslan T., Öztürk M.

ICQH 2019, Lefkoşa, Kıbrıs (Kktc), 26 - 27 Aralık 2019, ss.1-2

- II. **Erciyes Üniversitesi Kalite Komisyonu Sürekli İyileştirme Grubu Öğretim Elemanları için Eğitim Becerileri ve Ölçme Değerlendirme Eğitimleri**

Karaaslan T., Taşcı S., İlkay M. S., Alçı M., Ünal D., Öztürk M.

ICQH 2019, Lefkoşa, Kıbrıs (Kktc), 26 - 27 Aralık 2019, ss.1-2

- III. **Microstructural Evolutions and Hardness during Heat Treatment of Al₆₄Cu₂₀Fe₁₂Si₄ Quasicrystal Alloy**

KARAASLAN T., KESKİN M.

19. Statistical Physics Days, Sabancı University, İstanbul, 28 - 30 Haziran 2012

- IV. **Electron- phonon interactions and mobility of Nitride Based Semiconductors**

ARI M., Karaaslan T., Yılmaz S., Türkoğlu O.

6th International Conference of The Balkan Physical Union, Türkiye, 1 - 04 Ağustos 2006, ss.45

- V. **Oxygen ionic conduction in the tetragonal type Bi₂O₃ solid solution doped with Dy₂O₃**
Çolak H., Bozoklu M., Yılmaz S., Karaaslan T., ARI M., Türkoğlu O.
2 nd Turkish crystallographic meeting, Kayseri, Türkiye, 1 - 04 Mayıs 2006, ss.27
- VI. **n-tipi GaN'ün mobilite ve enerji kaybının elektron sıcaklığına ve elektrik alana bağlılığı**
ARI M., Yılmaz S., Karaaslan T., Türkoğlu O.
12. Ankara Yoğun Madde fiziği Toplantıları, Ankara, Türkiye, 1 - 04 Kasım 2005, ss.19
- VII. **Energy Dissipation of Hot Electrons in n-Type GaN**
ARI M., Yılmaz S., Karaaslan T., Türkoğlu O.
World Year of Physics 2005, Turkish Physical Society, 23rd International Physics Congress, Türkiye, 1 - 04 Eylül 2005, ss.73
- VIII. **Calculation of the Solid-Liquid Interfacial Free Energy from Grain Boundary Groove Shapes**
GÜNDÜZ M., SAATÇI B., MARAŞLI N., KARAASLAN T.
TFD 23, 23 International Physics Congress, Türkiye, 1 - 04 Ağustos 2005, ss.222
- IX. **The Microhardness of the Rapidly Solidified Al-Ni-Cu-Si Alloy**
KARAASLAN T., KARAKÖSE E., UZUN O., KESKİN M.
12. İstanbul İstatistik Fizik Günleri, İstanbul, Türkiye, 30 Haziran - 02 Temmuz 2005
- X. **Indentation Size Effect Behavior in melt-spun Al-Si Alloys**
UZUN O., KARAASLAN T., GÖÇEBAKAN M., KESKİN M.
11. İstanbul İstatistik Fizik Günleri, İstanbul, Türkiye, 24 - 26 Haziran 2004, ss.44
- XI. **Hardness Evaluation of Al-12Si-0.5Sb Melt-Spun Ribbons**
UZUN O., KARAASLAN T., KESKİN M.
The 21th Physics Congress of the Turkish Physics Society, Isparta, Türkiye, 11 - 14 Eylül 2002
- XII. **Structure and Mechanical Properties of Rapidly Solidified Al-12wt%Si Alloy Modified With Antimony Rapidly Quenched and Metastable Materials**
UZUN O., Aslan F., KARAASLAN T., GÖÇEBAKAN M., KESKİN M.
RQ11 Rapidly Quenched & Metastable Materials Conference, Oxford, Birleşik Krallık, 25 - 30 Ağustos 2002, ss.159
- XIII. **Structural Characterization of Rapidly Solidified Al-(8-16)wt%Si Alloys**
UZUN O., KARAASLAN T., GÖÇEBAKAN M., KESKİN M.
RQ11 Rapidly Quenched & Metastable Materials Conference, Oxford, Birleşik Krallık, 25 - 30 Ağustos 2002, ss.160
- XIV. **Hızlı Katılaştırılmış Al-Mg Alaşımlarının İletkenliklerinin İncelenmesi**
KARAASLAN T., TÜRKOĞLU O., KESKİN M.
19. Fizik Kongresi, Elazığ, Türkiye, 26 - 29 Eylül 2000, ss.103
- XV. **The Effect of Cooling Rate and Alloying Element Concentration of Mechanical Properties of Al-Based Alloys**
UZUN O., KARAASLAN T., KESKİN M.
7. İstanbul İstatistiksel Fizik Günleri, İstanbul, Türkiye, 2 - 04 Haziran 2000
- XVI. **Hızlı Katılaştırılmış Al-Si Alaşımlarının Termal Kararlılıklarının İncelenmesi**
UZUN O., Karaaslan T., KESKİN M.
18. Fizik Kongresi, Adana, Türkiye, 25 - 28 Ekim 1999, ss.217
- XVII. **Production and Structure of Rapidly Solidified Al-Si Alloys**
UZUN O., KARAASLAN T., KESKİN M.
Sixth Statistical Physics Day's of Istanbul Technical University, İstanbul, 15 - 16 Temmuz 1999
- XVIII. **Influences of Heat Treatment of Structure and Properties of Hypereutectic Al-Si Alloy**
Uzun O., Karaaslan T., KESKİN M.
5. İstanbul İstatistiksel Fizik Günleri, İstanbul, Türkiye, 16 - 17 Temmuz 1998
- XIX. **The Effect of Composition and Disk Speed on the Microhardness of Rapidly Solidified Al-Mg Alloys**
KARAASLAN T., KESKİN M., Uzun O.
5. İstanbul İstatistiksel Fizik Günleri, İstanbul, Türkiye, 16 - 17 Temmuz 1998
- XX. **Investigation of Structure and Microhardness Properties of Rapidly Solidified Al-6.5 Ni Alloy by the Melt Spinning**

KARAASLAN T., KESKİN M., GÖĞEBAKAN M.

The 15th Physics Congress of the Turkish Physical Society, Türkiye, 26 - 29 Eylül 1995

XXI. Melt-Spinning Metoduyla Hızlı Katılaştırılmış Al-%6,5Ni Alaşımının Yapı ve Mikrosertlik Özelliklerinin İncelenmesi

GÖĞEBAKAN M., KARAASLAN T., KESKİN M., GÜNDÜZ M.

15. Fizik Kongresi, Antalya, Türkiye, 26 - 29 Eylül 1995, ss.139

XXII. Investigation of Structure and Microhardness Properties of Rapidly Solidified Al - 12 Mg Alloy by the Melt Spinning

YİĞİTER A. İ., KARAASLAN T., DAĞDEMİR Y., KESKİN M., GÜNDÜZ M., RECEP K.

The 14th Physics Congress of the Turkish Physics Society, Lefkoşa, The North Cyprus Turkish Republic., 25 - 27 Ekim 1993

XXIII. Investigation of Structure and Microhardness Properties of Rapidly Solidified Al-5 Mg Alloy by the Melt Spinning

KARAASLAN T., KESKİN M., GÜNDÜZ M., KILIK R.

The 14th Physics Congress of the Turkish Physics Society, Lefkoşa, The North Cyprus Turkish Republic., 25 - 27 Ekim 1993

XXIV. Hızlı Katılaştırılmış Al-Si Alaşımının Yapı ve Mikro Sertlik Özelliklerinin İncelenmesi

KARAASLAN T., KESKİN M., GÜNDÜZ M., KILIK R.

TFD, 14. Ulusal Fizik Kongresi, Lefkoşa, Türkiye, 1 - 04 Ağustos 1993, ss.87

Diğer Yayınlar

I. Elektronik Laboratuvarı I Deney Föyü

Karaaslan T., Durmuş A., Gürcü O.

Deney Föyü, ss.40, 1996

II. Elektronik Laboratuvarı I

KARAASLAN T., DURMUŞ A., Gürcü O.

Deney Föyü, ss.80, 1996

Desteklenen Projeler

AYYILDIZ E., ÇETİN H., AMCA R., KARAASLAN T., TÜBİTAK Projesi, Alx Gal-X N'E Dayalı Schottky Kontaklar ve Elektriksel Karakteristiklerinin İyileştirilmesi, 2010 - Devam Ediyor

ASLANTAŞ V., HASOĞLU S., BAYAZİT İ., ALTUNDAL B., TAŞCI S., ERTÜRK R., BÜYÜKMIHICI G., ZORLU H., KARAASLAN T., SU Ş., et al, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, UZAKTAN EĞİTİMDE YENİ TEKNOLOJİLER ve MATERYAL GELİŞTİRME, 2015 - 2017

KARAASLAN T., DOĞAN M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, (Ho2O3)-(Sm2O3) ve (Ho2O3)-(CeO2) Katkılı Nano Bizmut Trioksit'in Fiziksel Özelliklerinin İncelenmesi, 2012 - 2014

SAATÇI B., PAYVEREN M., MEYDANERİ F., KARAASLAN T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ALAŞIM SİSTEMLERİNDE KATI-SIVI VE KATI-KATI ARAYÜZEY ENERJİLERİNİN DENEYSEL YOLLA TAYİNİ., 2006 - 2008

Metrikler

Yayın: 42

Atıf (WoS): 213

Atıf (Scopus): 223

H-İndeks (WoS): 7

H-İndeks (Scopus): 7

Ödüller

KARAASLAN T., 20. HİZMET YILI ÖDÜLÜ, ERCİYES ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ, Mayıs 2013

KARAASLAN T., FİZİK BÖLÜMÜ BİRİNCİLİĞİ, ERCİYES ÜNİ. FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ DEKANLIĞI, Haziran 1988