

Assoc. Prof. TUNCAY KARAASLAN

Personal Information

Office Phone: [+90 352 207 6666](tel:+903522076666) Extension: 33115

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

Email: tuncay@erciyes.edu.tr

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

Address: Erciyes Üniversitesi Fen Fakültesi Fizik Bölümü Melikgazi/Kayseri

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-6613-877X

Yoksis Researcher ID: 36334

Education Information

Doctorate, Erciyes University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik, Turkey 1992 - 1998

Postgraduate, Erciyes University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik, Turkey 1988 - 1992

Undergraduate, Erciyes University, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik, Turkey 1984 - 1988

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

Research Areas

Basic Sciences, Physics, Condensed Matter 1: Structural, Mechanical and Thermal Properties, Intensive Article 2: Electronic Structure, Electric, Magnetic and Optical Properties

Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Erciyes University, Fen Fakültesi, Fizik, 2014 - Continues

Assistant Professor, Erciyes University, Fen Fakültesi, Fizik, 2010 - 2014

Lecturer PhD, Erciyes University, Fen Fakültesi, Fizik, 1998 - 2010

Research Assistant, Erciyes University, Fen Fakültesi, Fizik, 1989 - 1998

Academic and Administrative Experience

Erciyes University, 2016 - Continues

Erciyes University, 2015 - Continues

Erciyes Üniversitesi, Fen Fakültesi, 2014 - Continues

Erciyes University, 2014 - Continues

Erciyes University, 2013 - Continues

Erciyes University, 2013 - Continues

Director of the Center, Erciyes University, 2018 - 2023

Öğrenci İşleri Koordinatörü, Erciyes University, Rektörlük, 2014 - 2023

Deputy Head of Department, Erciyes University, Fen Fakültesi, Fizik, 2013 - 2023

Öğrenci İşleri Komisyonu Üyesi, Erciyes University, Rektörlük, 2012 - 2023

Board Member, Erciyes Üniversitesi, Rektörlük, Taum, 2014 - 2019

Courses

Katların Manyetik Özellikleri, Postgraduate, 2012 - 2013

Mazleme Bilimi I, Postgraduate, 2012 - 2013

Jury Memberships

Post Graduate, Tez Savunma Jürisi, Fen Bilimleri Enstitüsü, August, 2013

Doctorate, Tez Savunma Jürisi, Fen Bilimleri Enstitüsü, July, 2013

Post Graduate, Tez Savunma Jürisi, Fen Bilimleri Enstitüsü, June, 2013

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- 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, vol.59, no.5, pp.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, vol.28, pp.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, vol.564, pp.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, vol.136, pp.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, vol.3, no.8, pp.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, vol.195, pp.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, vol.376, pp.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, vol.142, no.1, pp.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, vol.358, pp.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, vol.58, no.2, pp.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, vol.41, no.4, pp.447-459, 1994 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- 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, no.38, pp.39-51, 2017 (Peer-Reviewed Journal)

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

KARAASLAN T., KESKİN M., UZUN O.

TURKISH JOURNAL OF PHYSICS, vol.25, pp.455-466, 2001 (Scopus)

Books & Book Chapters

- 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

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- 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, Cyprus (Kktc), 26 - 27 December 2019, pp.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, Cyprus (Kktc), 26 - 27 December 2019, pp.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 June 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, Turkey, 1 - 04 August 2006, pp.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, Turkey, 1 - 04 May 2006, pp.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, Turkey, 1 - 04 November 2005, pp.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, Turkey, 1 - 04 September 2005, pp.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, Turkey, 1 - 04 August 2005, pp.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, Turkey, 30 June - 02 July 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, Turkey, 24 - 26 June 2004, pp.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, Turkey, 11 - 14 September 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, United Kingdom, 25 - 30 August 2002, pp.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, United Kingdom, 25 - 30 August 2002, pp.160
- XIV. **Hızlı Katılaştırılmış Al-Mg Alaşımlarının İletkenliklerinin İncelenmesi**
KARAASLAN T., TÜRKOĞLU O., KESKİN M.
19. Fizik Kongresi, Elazığ, Turkey, 26 - 29 September 2000, pp.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, Turkey, 2 - 04 June 2000
- XVI. **Hızlı Katılaştırılmış Al-Si Alaşımlarının Termal Kararlılıklarının İncelenmesi**
UZUN O., Karaaslan T., KESKİN M.
18. Fizik Kongresi, Adana, Turkey, 25 - 28 October 1999, pp.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 July 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, Turkey, 16 - 17 July 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, Turkey, 16 - 17 July 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, Turkey, 26 - 29 September 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, Turkey, 26 - 29 September 1995, pp.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 October 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 October 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, Turkey, 1 - 04 August 1993, pp.87

Other Publications

I. Elektronik Laboratuvarı I Deney Föyü

Karaaslan T., Durmuş A., Gürcü O.

Experiment, pp.40, 1996

II. Elektronik Laboratuvarı I

KARAASLAN T., DURMUŞ A., GÜRCÜ O.

Experiment, pp.80, 1996

Supported Projects

AYYILDIZ E., ÇETİN H., AMCA R., KARAASLAN T., TUBITAK Project, Alx Gal-X N'E Dayalı Schottky Kontaklar ve Elektriksel Karakteristiklerinin İyileştirilmesi, 2010 - Continues

ASLANTAŞ V., HASOĞLU S., BAYAZİT İ., ALTUNDAL B., TAŞCI S., ERTÜRK R., BÜYÜKMIHICI G., ZORLU H., KARAASLAN T., SU Ş., et al., Project Supported by Higher Education Institutions, UZAKTAN EĞİTİMDE YENİ TEKNOLOJİLER ve MATERYAL GELİŞTİRME, 2015 - 2017

KARAASLAN T., DOĞAN M., Project Supported by Higher Education Institutions, (Ho2O3)-(Sm2O3) ve (Ho2O3)-(CeO2) Katkılı Nano Bizmut Trioksit'in Fiziksel Özelliklerinin İncelenmesi, 2012 - 2014

SAATÇI B., PAYVEREN M., MEYDANERİ F., KARAASLAN T., Project Supported by Higher Education Institutions, ALAŞIM SİSTEMLERİNDE KATI-SIVI VE KATI-KATI ARAYÜZEY ENERJİLERİNİN DENEYSEL YOLLA TAYİNİ., 2006 - 2008

Metrics

Publication: 42

Citation (WoS): 213

Citation (Scopus): 223

H-Index (WoS): 7

H-Index (Scopus): 7

Awards

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

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