

Prof.Dr. MURAT AYDIN

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 462 377 4131](tel:+904623774131)

E-posta: maydin@ktu.edu.tr

Web: <https://avesis.ktu.edu.tr//maydin>

Posta Adresi: KTÜ Makine Mühendisliği Bölümü 61080 Ortahisar-TRABZON

Eğitim Bilgileri

Doktora, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makina Mühendisliği Anabilimdalı, Türkiye 1995 - 2001
Yüksek Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makina Mühendisliği Anabilimdalı, Türkiye 1992 - 1995

Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Makina Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1988 - 1992

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

İş Sağlığı ve Güvenliği, İşyeri hekimliği ve iş güvenliği uzmanlığı eğitici belgesi, Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı İş Sağlığı ve İş Güvenliği Genel Müdürlüğü, 2013

Yaptığı Tezler

Doktora, Çinko-Alüminyum Esaslı Alaşımların Değişik Ortamlardaki Yorulma Davranışlarının İncelenmesi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makina Mühendisliği Anabilimdalı, 2001
Yüksek Lisans, Çinko-Alüminyum Esaslı Alaşımların Yorulma Özelliklerinin İncelenmesi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makina Mühendisliği Anabilimdalı, 1995

Araştırma Alanları

Makina Mühendisliği, Konstrüksiyon ve İmalat, Geleneksel olmayan imalat yöntemleri, Malzeme , Mekanik, Mekanik Testler, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2018 - Devam Ediyor
Doç.Dr., Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2013 - 2018
Yrd.Doç.Dr., Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2008 - 2013
Yrd.Doç.Dr., Karadeniz Teknik Üniversitesi, Beşikdüzü Meslek Yüksekokulu, Teknik Prgramlar, 2005 - 2008

Öğretim Görevlisi Dr., Karadeniz Teknik Üniversitesi, Beşikdüzü Meslek Yüksekokulu, Teknik Programlar, 2001 - 2005
Araştırma Görevlisi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği, 1993 - 2001

Akademik İdari Deneyim

Karadeniz Teknik Üniversitesi, Bmyo Teknik Programlar, 2005 - 2008
Karadeniz Teknik Üniversitesi, Bmyo, 2003 - 2004
Karadeniz Teknik Üniversitesi, Bmyo Teknik Programlar, 2001 - 2002

Verdiği Dersler

MALZEME BİLGİSİ-II, Lisans, 2013 - 2014
MANUFACTURING PROCESSES-II, Lisans, 2013 - 2014
ÜRETİM YÖNTEMLERİ, Lisans, 2013 - 2014
KOMPOZİT MALZEMELER, Lisans, 2013 - 2014
MECHANICAL BEHAVIOUR OF MATERIALS, Lisans, 2013 - 2014
MALZEME SEÇİMİ, Lisans, 2013 - 2014
HAFİF METALLER VE ALAŞIMLAR, Yüksek Lisans, 2013 - 2014
ÜRETİM YÖNTEMLERİ-I, Lisans, 2013 - 2014
MAKİNA MÜHENDİSLİĞİNDE DENEYLER-I, Lisans, 2013 - 2014
TASARIM PROJESİ, Lisans, 2013 - 2014
MALZEMELERİN MEKANİK DAVRANIŞI, Lisans, 2013 - 2014
MALZEME BİLGİSİ-I, Lisans, 2013 - 2014

Yönetilen Tezler

AYDIN M., Bakır Katkısının Al-20Zn Alaşımının Yorulma Davranışına Etkisi, Yüksek Lisans, A.Doğansoy(Öğrenci), Devam Ediyor
AYDIN M., Plazma Nitrürleme İşleminin Düşük Alaşımli AISI 4140 Çeliğinin Yapı ve Mekanik Özelliklerine Etkisi, Yüksek Lisans, M.Anıl(Öğrenci), 2017
AYDIN M., Yaşlandırma Süresinin Zn-27Al-1Cu Alaşımının Yapı ve Mekanik Özelliklerine Etkisi, Yüksek Lisans, F.Şenaslan(Öğrenci), 2016
AYDIN M., Metal Oksit Esaslı Kontak Malzemesi Üretimi ve Özelliklerinin İncelenmesi, Doktora, S.Bıyık(Öğrenci), 2015
AYDIN M., Eş Kanalda Açısal Ekstrüzyon Yönteminin Zn-60Al ve Zn-80Al Alaşımının Yorulma Özelliklerine Etkisi, Yüksek Lisans, Y.Heyal(Öğrenci), 2011

Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Doktora), Doktora yeterlik sınavı, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Şubat, 2014
Tez Savunma (Doktora), Doktora yeterlik sınavı, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Şubat, 2014
Akademik Personel Sınavı, Sınav Komisyonu, KTÜ Arsin Meslek Yüksekokulu, Haziran, 2013
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Yüksek Lisans Tez Savunması, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Aralık, 2012
Tez Savunma (Doktora), Tez izleme komitesi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mart, 2012
Tez Savunma (Doktora), Doktora yeterlik sınavı, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Şubat, 2012
Tez Savunma (Doktora), Doktora yeterlik sınavı, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Eylül, 2011
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Yüksek Lisans Tez Savunması, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Haziran, 2011
Akademik Personel Sınavı, Sınav Komisyonu, KTÜ Beşikdüzü Meslek Yüksekokulu, Kasım, 2009
Akademik Personel Sınavı, Sınav Komisyonu, KTÜ Beşikdüzü Meslek Yüksekokulu, Mart, 2008

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Comparison of two pandemics: H1N1 and SARS-CoV-2**
Kant A., KOSTAKOĞLU U., Saral O. B. , Comoglu S., Arslan M., Karakoc H. N. , Erkan G., Ertunc B., Demir H. D. , AYDIN M., et al.
REVISTA DA ASSOCIACAO MEDICA BRASILEIRA, cilt.67, sa.1, ss.115-119, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **The "MICE" scoring system in differentiating the identical twins leptospirosis and hantavirus infection**
KAYA S., YILMAZ G., AYDIN M., AKSOY F., Koksall I.
INFECTİON, cilt.48, sa.1, ss.99-107, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **The effect of quench-aging on the mechanical properties of Zn-27Al-1Cu alloy**
AYDIN M., Senaslan F.
INTERNATIONAL JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH, cilt.109, sa.8, ss.699-707, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Optimization of Mechanical Alloying Parameters of Cu25W Electrical Contact Material**
BIYIK S., AYDIN M.
ACTA PHYSICA POLONICA A, cilt.132, sa.3, ss.909-912, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Fabrication and Arc-Erosion Behavior of Ag8SnO2 Electrical Contact Materials under Inductive Loads**
BIYIK S., AYDIN M.
ACTA PHYSICA POLONICA A, cilt.131, ss.339-342, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Fabrication and Arc-Erosion Behavior of Ag8SnO(2) Electrical Contact Materials under Inductive Loads**
BIYIK S., AYDIN M.
ACTA PHYSICA POLONICA A, cilt.131, sa.3, ss.339-342, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Investigation of the Effect of Different Current Loads on the Arc-Erosion Performance of Electrical Contacts**
BIYIK S., AYDIN M.
ACTA PHYSICA POLONICA A, cilt.129, sa.4, ss.656-660, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **The Effect of Milling Speed on Particle Size and Morphology of Cu25W Composite Powder**
AYDIN M., BIYIK S.
ACTA PHYSICA POLONICA A, sa.127, ss.1255-1260, 2015 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **The Effect of Milling Speed on Particle Size and Morphology of Cu25W Composite Powder**
BIYIK S., AYDIN M.
ACTA PHYSICA POLONICA A, cilt.127, sa.4, ss.1255-1260, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **Arc-Erosion Behavior of Boric Oxide-Reinforced Silver-Based Electrical Contact Materials Produced by Mechanical Alloying**
BIYIK S., Arslan F., AYDIN M.
JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS, cilt.44, sa.1, ss.457-466, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **Effect of equal channel angular pressing on microstructural and mechanical properties of as cast Al-20 wt-%Zn alloy**
AYDIN M., HEYAL Y.
MATERIALS SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.29, sa.6, ss.679-688, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **Is grayanotoxin directly responsible for mad honey poisoning-associated seizures**
GÜNDÜZ A., AYDIN M., Akca M., Turkmen S., Turedi S., Eryigit U., CANSU A., Yildirim M.
TURKISH JOURNAL OF MEDICAL SCIENCES, cilt.42, sa.6, ss.1086-1092, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIII. **High-cycle fatigue behavior of severe plastically deformed binary Zn-60Al alloy by equal-channel angular extrusion**

Aydin M.

JOURNAL OF MATERIALS PROCESSING TECHNOLOGY, cilt.212, sa.8, ss.1780-1789, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

XIV. Mechanical Properties Of Equal-Channel Angular Extrusion-Processed Al-20Zn Alloy

AYDIN M., HEYAL Y.

MATERIALS AND MANUFACTURING PROCESSES, sa.445, ss.195-200, 2012 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)

XV. Enhancement of Tensile Ductility of Severe Plastically Deformed Two-Phase Zn-12Al Alloy by Equal Channel Angular Extrusion

AYDIN M., PÜRÇEK G., KÜÇÜKÖMEROĞLU T., SARAY O.

Materials Science Forum, cilt.633-634, ss.437-447, 2010 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)

XVI. Enhancement of Tensile Ductility of Severe Plastically Deformed Two-Phase Zn-12Al Alloy by Equal Channel Angular Extrusion

PÜRÇEK G., AYDIN M., SARAY O., KÜÇÜKÖMEROĞLU T.

DUCTILITY OF BULK NANOSTRUCTURED MATERIALS, ss.437-447, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

XVII. Ischemia-modified albumin levels in cerebrovascular accidents

GÜNDÜZ A., TÜREDİ S., MENTEŞE A., Altunayoglu V., Turan I., KARAHAN S. C., TOPBAŞ M., AYDIN M., Eraydin I., Akcan B.

AMERICAN JOURNAL OF EMERGENCY MEDICINE, cilt.26, sa.8, ss.874-878, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

XVIII. Fatigue properties of zinc-aluminium alloys in 3.5% NaCl and 1% HCl solutions

Aydin M., Savaskan T.

INTERNATIONAL JOURNAL OF FATIGUE, cilt.26, sa.1, ss.103-110, 2004 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

XIX. Fatigue behaviour of Zn-Al casting alloys

Savaskan T., Aydin M., Odabaşoğlu H. A.

MATERIALS SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.17, sa.6, ss.681-685, 2001 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. Idiopathic CD4 Lymphocytopenia (HIV-Negative AIDS): Case Report and Literature Review

AKSOY F., AYDIN M., YILMAZ G., GÜVERCİN A. R., EYÜBOĞLU İ., SARI A., BAYRAMOĞLU G., KOKSAL I.

MEDITERRANEAN JOURNAL OF INFECTION MICROBES AND ANTIMICROBIALS, cilt.8, 2019 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)

II. A Case of Intestinal Tuberculosis Mimicking Crohn's Disease and Behcet's Disease

AYDIN M., KAYA S., AKSOY F., SAYGIN İ., KOKSAL I.

MEDITERRANEAN JOURNAL OF INFECTION MICROBES AND ANTIMICROBIALS, cilt.8, 2019 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)

III. Enhancement of tensile ductility of severe plastically deformed two-phase Zn-12Al alloy by equal channel angular extrusion

PÜRÇEK G., AYDIN M., SARAY O., KÜÇÜKÖMEROĞLU T.

Materials Science Forum, cilt.633, sa.633, ss.437-447, 2010 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

IV. Çinko-Alüminyum Esaslı Alaşımların Yorulma Özelliklerinin İncelenmesi

AYDIN M., SAVAŞKAN T., KÜÇÜKÖMEROĞLU T.

Mühendis ve Makina, cilt.38, sa.444, ss.40-45, 1997 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. Optimization of Mechanical Alloying Parameters in Cu25W Electrical Contact Material

AYDIN M., BIYIK S.

3rd International Conference on Computational and Experimental Science and Engineering, Antalya, Türkiye, 19 -

24 Ekim 2018, ss.475

- II. **Effect of TiO₂ on Physical and Mechanical Properties of Electrical Contact Materials**
AYDIN M., BIYIK S.
15th European Mechanics of Materials Conference, Brussels, Belçika, 7 - 09 Eylül 2018, ss.459
- III. **Effect Of Quenching Process On The Microstructure And Mechanical Properties Of Cold Formed Aısl 4140 Low Alloy Steel**
KAYA M. A. , AYDIN M.
1. INTERNATIONAL TECHNOLOGICAL SCIENCES AND DESIGN SYMPOSIUM, Giresun, Türkiye, 27 - 29 Haziran 2018
- IV. **Effect of Quench-Ageing on Microstructural Evolution and Damping Behaviour of Zn-27Al-1Cu Alloy**
ŞENASLAN F., AYDIN M.
ISLAC'18 "1st International Symposium on Light Alloys and Composite Materials", Karabük, Türkiye, 22 - 24 Mart 2018, ss.277
- V. **Optimization of Mechanical Alloying Parameters in Cu25W Electrical Contact Material**
BIYIK S., AYDIN M.
3rd International Conference on Computational and Experimental Science and Engineering, 19 - 24 Ekim 2016
- VI. **Optimization of Mechanical Alloying Parameters in Cu25W Electrical Contact Material**
BIYIK S., AYDIN M.
3rd International Conference on Computational and Experimental Science and Engineering, Antalya, Türkiye, 19 - 24 Ekim 2016, ss.475
- VII. **Fabrication and Arc-Erosion Behavior of Ag8SnO₂ Electrical Contact Materials under Inductive Loads**
BIYIK S., AYDIN M.
6th The International Advances in Applied Physics and Materials Science Congress & Exhibition, İstanbul, Türkiye, 1 - 03 Haziran 2016, ss.128
- VIII. **Effect of TiO₂ Dopant on Particle Size and Morphology of Ag8SnO₂ Composite Powder**
AYDIN M., BIYIK S.
Proceedings of the International Porous and Powder Materials Symposium and Exhibition, İzmir, Türkiye, 15 - 18 Eylül 2015, ss.170-175
- IX. **Influence of Sintering Temperature on Physical and Mechanical Properties of Ag8SnO₂ Electrical Contact Material**
AYDIN M., BIYIK S.
Proceedings of the International Porous and Powder Materials Symposium and Exhibition, İzmir, Türkiye, 15 - 18 Eylül 2015, ss.164-169
- X. **Investigation of the Effect of Different Current Loads on the Arc-Erosion Performance of Electrical Contacts Using New Life-Test Equipment**
AYDIN M., BIYIK S.
5th The International Advances in Applied Physics and Materials Science Congress & Exhibition, Muğla, Türkiye, 16 - 19 Nisan 2015
- XI. **The Effect of Ball-to-Powder Weight Ratio on Particle Size and Morphology of Cu25W Composite Powder**
AYDIN M., BIYIK S.
7th International Powder Metallurgy Conference & Exhibition, Ankara, Türkiye, 12 - 15 Kasım 2014, ss.186-187
- XII. **The effect of the amount of process control agent on the properties of Cu25W composite powder**
AYDIN M., BIYIK S.
2014 International Conference on High Performance and Optimum Design of Structures and Materials, Ostend, Belçika, 9 - 11 Haziran 2014, ss.189-200
- XIII. **The Effect of Milling Speed on Particle Size and Morphology of Cu25W Composite Powder**
Biyik S., Aydın M.
4th The International Advances in Applied Physics and Materials Science Congress & Exhibition, Muğla, Türkiye, 24 - 27 Nisan 2014, ss.981
- XIV. **The Effect of Milling Speed on Particle Size and Morphology of Cu25W Composite Powder**

AYDIN M., BIYIK S.

4th International Advances in Applied physics and Materials Science Congress & Exhibition, Muğla, Türkiye, 24 - 27 Nisan 2014, ss.981

XV. A New Life-Test Equipment Designed for Medium-Duty Electromagnetic Contactors

AYDIN M., BIYIK S.

15th International Conference on Thermal, Mechanical and Multi-Physics Simulation and Experiments in Microelectronics and Microsystems, Gent, Belçika, 7 - 09 Nisan 2014, ss.1-7

XVI. A new life-test equipment designed for medium-duty electromagnetic contactors

BIYIK S., AYDIN M.

IEEE 15th International Conference on Thermal, Mechanical and Multi-Physics Simulation and Experiments in Microelectronics and Microsystems (EurosimE), Ghent, Belçika, 7 - 09 Nisan 2014, ss.1-7

XVII. Investigation of the Compaction Behaviour of Ag8ZnO Composite Produced by Mechanical Alloying

AYDIN M., BIYIK S.

1st International Porous and Powder Materials Symposium and Exhibition PPM 2013, İzmir, Türkiye, 3 - 06 Eylül 2013, ss.145-149

XVIII. Mechanical properties of equal-channel angular extrusion-processed Al-20Zn alloy

AYDIN M., HEYAL Y.

Advanced Materials Research, İstanbul, Türkiye, 23 - 24 Temmuz 2012, cilt.445, ss.195-200

XIX. Mechanical Properties of Equal-Channel Angular Extrusion-Processed Al-20Zn Alloy

AYDIN M., HEYAL Y.

14th International Conference on Advances in Materials and Processing Technologies (AMPT), İstanbul, Türkiye, 13 - 16 Temmuz 2011, cilt.445, ss.195-200

XX. Is Grayanotoxin Directly Responsible For Mad Honey Poisoning-Associated Seizures?

GÜNDÜZ A., AYDIN M., YILDIRIM M., TÜRKMEN S., TÜREDİ S., AKÇA M., CANSU A.

Acil Tıp Uzmanları Derneği VII. Ulusal Acil Tıp Kongresi, Antalya, Türkiye, 26 - 29 Mayıs 2011, ss.48-49

XXI. Aşırı Plastik Deformasyon Yöntemiyle Üretilmiş Olan Metalik Biyomalzemelerin Yorulma Özelliklerinin İncelenmesi

AYDIN M.

III. Tıbbi Cihazlar ve İmalatı Kongre ve Sergisi, Samsun, Türkiye, 6 - 07 Kasım 2009, ss.59-63

XXII. Fatigue Behaviour of Zinc-Aluminium Alloys in Air and 1 % HCl Solution

AYDIN M., SAVAŞKAN T.

5th International Fracture Conference, Elazığ, Türkiye, 6 - 08 Eylül 2001, ss.143-150

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

TMMOB Makina Mühendisleri Odası, Üye, 1993 - Devam Ediyor

TMMOB Makina Mühendisleri Odası, Yönetim Kurulu Üyesi, 1996 - 2000

Bilimsel Hakemlikler

Metallography, Microstructure, and Analysis , SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2017

Journal of Materials Research, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Aralık 2015

Materials Research Innovation, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2014

Journal of Mechanical Engineering Science, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Ekim 2014

G.Ü. Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2014

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

5th International Fracture Conference, Katılımcı, Elazığ, Türkiye, 2011

AMPT 2011 14th International Conference on Advances in Materials & Processing Technologies, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2011

III. Tıbbi Cihazlar ve İmalatı Kongre ve Sergisi, Katılımcı, Samsun, Türkiye, 2009

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):263

h-indeksi (WOS):8