

## Prof.Dr. MURAT AYDIN

### Kişisel Bilgiler

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

E-posta: [maydin@ktu.edu.tr](mailto: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, Makina Mühendisliği, 2018 - Devam Ediyor

Doç.Dr., Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği Bölümü, 2013 - 2018

Yrd.Doç.Dr., Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği Bölümü, 2008 - 2013

Yrd.Doç.Dr., Karadeniz Teknik Üniversitesi, Beşikdüzü Meslek Yüksekokulu, Teknik Programlar Bölümü, 2005 - 2008

Öğretim Görevlisi Dr., Karadeniz Teknik Üniversitesi, Beşikdüzü Meslek Yüksekokulu, Teknik Programlar Bölümü, 2001 - 2005

Araştırma Görevlisi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Makina Mühendisliği Bölümü, 1993 - 2001

## Mesleki Deneyim

Bölüm Başkanı, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Bmyo Teknik Programlar, 2005 - 2008

MYO Müdür Yardımcısı, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Bmyo, 2003 - 2004

Bölüm Başkan Yardımcısı, 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 Nitritleme 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

Akademik Personel Sınavı, Sınav Komisyonu, KTÜ Beşikdüzü Meslek Yüksekokulu, Şubat, 2007

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **The "MICE" scoring system in differentiating the identical twins leptospirosis and hantavirus infection**  
KAYA S., YILMAZ G., AYDIN M., AKSOY F., Koksal I.  
INFECTION, cilt.48, sa.1, ss.99-107, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **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)
- III. **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)
- IV. **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)
- V. **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)
- VI. **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)
- VII. **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)
- VIII. **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)
- IX. **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)
- X. **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)
- XI. **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)
- XII. **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)

Dergi)

- XIII. **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)
- XIV. **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)
- XV. **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)
- XVI. **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)
- XVII. **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)
- XVIII. **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. **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)
- II. **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)
- III. **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 TiO<sub>2</sub> 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 Aisi 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

## **Davetli Kongre ve Sempozyum 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):230

h-indeksi (WOS):8