

## Dr.Öğr.Üyesi MURAT AYDIN

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 352 207 6666](tel:+903522076666) Dahili: 41178

Fax Telefonu: [+90 352 437 5744](tel:+903524375744)

E-posta: [aydin@erciyes.edu.tr](mailto:aydin@erciyes.edu.tr)

Web: <http://aves.erciyes.edu.tr/aydin/>

Posta Adresi: Erciyes Üniversitesi Havacılık ve Uzay Bilimleri Fakültesi Uçak Mühendisliği Bölümü 38039 KAYSERİ

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği, Türkiye 2009 - 2014

Yüksek Lisans, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği, Türkiye 2007 - 2009

Lisans, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, Türkiye 2002 - 2007

### Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Kalite Yönetimi, Kalite Yöneticiliği Uzmanlığı, Erciyes Üniversitesi Sürekli Eğitim Merkezi, 2006

### Yaptığı Tezler

Doktora, Fonksiyonel Kademelenendirilmiş Sandviç Plakaların Balistik Davranışı, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Bölümü, 2014

Yüksek Lisans, Düşük Hızlı Çarpma Yükleri Altında Fonksiyonel Kademeledirilmiş Dairesel Plakaların Mekanik Davranışlarının İncelenmesi, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2009

### Araştırma Alanları

Teknik Bilimler, Makina Mühendisliği, Mekanik, Sonlu Elemanlar Yöntemi, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, Malzeme Bilimi ve Mühendisliği, Mekanik Özellikler, Kompozitler

### Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, Erciyes Üniversitesi, Havacılık ve Uzay Bilimleri Fakültesi, Uçak Mühendisliği, 2018 - Devam Ediyor

Yrd.Doç.Dr., Erciyes Üniversitesi, Havacılık ve Uzay Bilimleri Fakültesi, Uçak Mühendisliği, 2014 - 2018

Öğretim Görevlisi, Erciyes Üniversitesi, Sivil Havacılık Yüksekokulu, Uçak Gövde Motor Bölümü, 2010 - 2014

Araştırma Görevlisi, Erciyes Üniversitesi, Sivil Havacılık Yüksekokulu, Uçak Gövde Motor Bölümü, 2009 - 2010

### Mesleki Deneyim

Bölüm Başkanı, Erciyes Üniversitesi, Sivil Havacılık Yüksek Okulu Pilotaj Bölümü, 2013 - 2016

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

- **Processing and compressive response of Al/SiC functionally graded composites**  
AYDIN M., Tokar G. P., ACAR E., Karaca H. E.  
EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS, cilt.135, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Experimental study on structure optimization of functionally graded sandwich plates under ballistic impact**  
AYDIN M., APALAK M. K., APALAK Z. G.  
JOURNAL OF COMPOSITE MATERIALS, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Experimental damage analysis of Al/SiC functionally graded sandwich plates under ballistic impact**  
AYDIN M., APALAK M. K.  
MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING, cilt.671, ss.107-117, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Simultaneous small UAV and autopilot system design**  
Oktay T., Konar M., Onay M., Aydın M., Mohamed M. A.  
AIRCRAFT ENGINEERING AND AEROSPACE TECHNOLOGY, cilt.88, ss.818-834, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Experimental and numerical investigations of low velocity impact on functionally graded circular plates**  
GÜNEŞ R., AYDIN M., APALAK M. K., Reddy J. N.  
COMPOSITES PART B-ENGINEERING, cilt.59, ss.21-32, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Impact performance of Al/SiC functionally graded circular plates**  
APALAK M. K., GÜNEŞ R., AYDIN M., Reddy J. N.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF MATERIALS & PRODUCT TECHNOLOGY, cilt.42, ss.56-65, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **The elasto-plastic impact analysis of functionally graded circular plates under low-velocities**  
GÜNEŞ R., AYDIN M., APALAK M. K., REDDY J. N.  
COMPOSITE STRUCTURES, cilt.93, ss.860-869, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Elastic response of functionally graded circular plates under a drop-weight**  
GÜNEŞ R., AYDIN M.  
COMPOSITE STRUCTURES, cilt.92, ss.2445-2456, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- **SERBEST PARÇACIKLI MODÜLER ZIRH TASARIMI**  
AYDIN M., SOYDEMİR M.  
KIRKLARELİ ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK ve FEN BİLİMLERİ DERGİSİ, cilt.4, ss.176-188, 2018 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- **Şekil hafıza davranışlarının termodinamiği**  
ACAR E., AYDIN M.  
POLİTEKNİK DERGİSİ, cilt.0, no.0, 2018 (Hakemli Üniversite Dergisi)
- **Fonksiyonel Kademelendirilmiş Plakalarda Kalınlık Boyunca Kompozisyonel Değişimin Balistik Performans Üzerindeki Etkisinin İncelenmesi**  
AYDIN M., ACAR E.  
POLİTEKNİK DERGİSİ, cilt.0, no.0, 2018 (Hakemli Üniversite Dergisi)
- **Autonomous Flight Performance Improvement of Load Carrying Unmanned Aerial Vehicles by Active Morphing**  
OKTAY T., KONAR M., MOHAMED M. A., AYDIN M., ŞAL F., ONAY M., SOYLAK M.  
International Journal of Mechanical, Aerospace, Industrial, Mechatronic and Manufacturing Engineering, cilt.10, ss.123-132, 2016 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- **İzostatik Sıcak Presleme ile Üretilen Geri Dönüştürülmüş Metal Matrisli Kompozit Malzemelerin Dinamik Davranışına Kompozisyonun Etkisi**  
GÜNEŞ A., AYDIN M., ASLAN A., SALUR E., ŞAHİN Ö. S.  
II. Savunma Sanayi Sempozyumu, Kırıkkale, Türkiye, 6 - 08 Nisan 2017, ss.417-420
- **Metal Talaşların Geri Dönüştürülmesiyle Elde Edilen Metal Matrisli Kompozit Malzemelerin Dinamik Davranışına Üretim Parametresinin Etkisi**  
GÜNEŞ A., AYDIN M., ASLAN A., SALUR E., ŞAHİN Ö. S.  
II. Savunma Sanayi Sempozyumu, Kırıkkale, Türkiye, 6 - 08 Nisan 2017, ss.421-425
- **The Effect Of Composition Upon Dynamic Behavior Of Recycled Metal Matrix Composites Produced By Isostatic Hot Pressing**  
GÜNEŞ A., AYDIN M., ASLAN A., SALUR E., ŞAHİN Ö. S.  
IDEFIS-2017, 6 - 08 Nisan 2017
- **Serbest Parçacıklı Modüler Zırh Tasarımı**  
AYDIN M., SOYDEMİR M.  
II. Savunma Sanayi Sempozyumu, Kırıkkale, Türkiye, 6 - 08 Nisan 2017, ss.741-747
- **Effect Of The Process Parameters Upon Dynamic Behavior Of Metal Matrix Composites Produced By Metal Chips Recycling**  
GÜNEŞ A., AYDIN M., ASLAN A., SALUR E., ŞAHİN Ö. S.  
IDEFIS-2017, 6 - 08 Nisan 2017
- **Effect of Number of Layers on the Ballistics Performance of Functionally Graded Sandwich Plates**  
AYDIN M., APALAK M. K. , APALAK Z. G.  
14th International Symposium on Functionally Graded Materials, Bayreuth, Almanya, 18 - 21 Eylül 2016, ss.215-218
- **Autonomous Flight Performance Improvement of Load carrying Unmanned Aerial Vehicles by Active Morphing**  
OKTAY T., KONAR M., Mohamed Abdallah Mohamed M. A. M. , AYDIN M., ŞAL F., ONAY M., SOYLAK M.  
18th International Conference on Unmanned Aircraft Systems and Technology, Zürich, İsviçre, 12 - 13 Ocak 2016
- **Fonksiyonel Kademelendirilmiş Sandviç Plakaların Balistik Darbe Yükü Altındaki Davranışı Üzerinde Farklı Seramik Bileşenlerinin Etkisinin İncelenmesi**  
AYDIN M., APALAK M. K. , GÜNEŞ R., Reddy J.  
XIX. Ulusal Mekanik Kongresi, Trabzon, Türkiye, 24 Ağustos - 28 Kasım 2015
- **Fonksiyonel Kademelendirilmiş Al-SiC Kompozit Malzemelerin Termal Şok Etkisi Altında Mekanik Özelliklerinin İncelenmesi**  
GÖÇER A., NAİR F., AYDIN M.  
19. Ulusal Mekanik Kongresi, Trabzon, Türkiye, 24 - 28 Ağustos 2015
- **An Experimental Study On Ballistics Performance: Functionally Graded Sandwich Plate Impacted By A 9 Mm Parabellum Projectile**  
AYDIN M., APALAK M. K. , GÜNEŞ R., Reddy J.  
13th International Symposium on Multiscale, Multifunctional and Functionally Graded Materials, Sao Paulo, Brezilya, 19 - 22 Ekim 2014, ss.21-24
- **Low-Velocity Impact Behaviour Of Functionally Graded Circular Plates**  
GÜNEŞ R., APALAK M. K. , AYDIN M., Reddy J. N.  
11th International Symposium on Multiscale, Multifunctional and Functionally Graded Materials, Guimarães, Portugal, Portekiz, 1 - 04 Eylül 2010, ss.1
- **Alüminyum Plakaların Düşük Hızlı Darbe Davranışlarının Deneysel ve Sayısal Olarak İncelenmesi**  
GÜNEŞ R., APALAK M. K. , AYDIN M.  
16. Ulusal Mekanik Kongresi, Kayseri, Türkiye, 1 - 04 Temmuz 2009
- **Fonksiyonel Kademelendirilmiş Dairesel Plakaların Düşük Hızlı Darbe Analizi**  
GÜNEŞ R., APALAK M. K. , AYDIN M.

16.Ulusal Mekanik Kongresi, Kayseri, Türkiye, 1 - 04 Mayıs 2009

**Fonksiyonel Kademelenirilmiş Tek Bindirme Bağlantılı Silindirik Plakaların Burkulma Sonrası Davranışları**

GÜNEŞ R., APALAK M. K. , AYDIN M.

Kayseri VII. Havacılık Sempozyumu, Kayseri, Türkiye, 1 - 04 Temmuz 2008

## Desteklenen Projeler

AYDIN M., KAŞTAN E. G. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Polimer Matris Aramid Fiber Önyüzlü Fonksiyonel Kademelenirilmiş Malzemelerin Balistik Performansının İncelenmesi, 2017 - 2019

APALAK M. K. , GÜNEŞ R., AYDIN M., ARSLAN K., ÇALIŞKAN U., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Fonksiyonel Kademelenirilmiş Malzemelerin Yüksek Şekil Değişirme Hızlarındaki Mekanik Özelliklerinin Karakterizasyonu ve Sayısal Modelinin Geliştirilmesi, 2017 - 2019

AYDIN M., SOYDEMİR M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, YÜKSEK PERFORMANSLI MODÜLER ZIRH TASARIMI, 2016 - 2019

OKTAY T., ONAY M., AYDIN M., TÜBİTAK Projesi, Kanat ve Yatay Kuyruk Aktif Başkalaşımı Sayesinde Yük Taşıyan İnsansız Hava Araçlarının (İHA) Performansının İyileştirilmesi, 2015 - 2018

APALAK Z. G. , APALAK M. K. , AYDIN M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Fonksiyonel Kademelenirilmiş Sandviç Plakaların Üretim Süreçlerinin En İyileştirilerek Balistik Performanslarının İncelenmesi, 2016 - 2017

GÜNEŞ R., REDDY J. N. , ARSLAN K., AYDIN M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Fonksiyonel Kademelenirilmiş Sandviç Plakaların Balistik Darbe Etkisi Altında Lineer Olmayan Mekanik Analizleri, 2013 - 2015

APALAK M. K. , AYDIN M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Fonksiyonel Kademelenirilmiş Sandviç Plakaların Balistik Davranışlarının İncelenmesi, 2012 - 2015

## Bilimsel Hakemlikler

Bilge International Journal of Science and Technology Research, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Eylül 2017

Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Mart 2017

Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ocak 2016

Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Nisan 2014

## Davetli Kongre ve Sempozyum Faaliyetleri

II. Savunma Sanayi Sempozyumu, Katılımcı, Türkiye, 2017

14th International Symposium on Functionally Graded Materials, Katılımcı, Almanya, 2016

19. Ulusal Mekanik Kongresi, Katılımcı, Türkiye, 2015

16.Ulusal Mekanik Kongresi, Katılımcı, Türkiye, 2009

VII. Havacılık Sempozyumu, Katılımcı, Türkiye, 2008

## Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):116

h-indeksi (WOS):5