

## Arş.Gör. KEMAL ARSLAN

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 352 207 6666](tel:+903522076666) Dahili: 32162

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

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

Posta Adresi: Erciyes Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Makine Mühendisliği Bölümü 38039 Melikgazi/KAYSERİ

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Mekanik Ana Bilim Dalı (İngilizce), Türkiye 2015 - Devam Ediyor

Yüksek Lisans, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Mekanik Ana Bilim Dalı, Türkiye 2012 - 2014

Lisans, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, Türkiye 2008 - 2012

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, Fonksiyonel Kademelendirilmiş Plakalar ile Takviyelendirilmiş Bal Peteği Sandviç Yapıların Balistik Performansının İncelenmesi, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Mekanik Abd, 2014

### Araştırma Alanları

Teknik Bilimler, Makina Mühendisliği, Mekanik, Katı Cisimler Mekaniği , Sonlu Elemanlar Yöntemi , Mekanik Testler, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, Malzeme Bilimi ve Mühendisliği, Kompozitler

### Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği, 2015 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, Adana Bilim Ve Teknoloji Üniversitesi, Mühendislik Ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2014 - 2015

### Mesleki Deneyim

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

- Evaluation of geometrically nonlinear and elastoplastic behavior of functionally graded plates under mechanical loading-unloading**  
Arslan K., Güneş R., Apalak M. K. , Reddy J.  
Mechanics Of Advanced Materials And Structures, cilt.0, ss.1-15, 2020 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)

- II. **Ballistic performance of honeycomb sandwich structures reinforced by functionally graded face plates**  
GÜNEŞ R., ARSLAN K., APALAK M. K., REDDY J. N.  
JOURNAL OF SANDWICH STRUCTURES & MATERIALS, cilt.21, ss.211-229, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Low-Velocity Flexural Impact Analyses of Functionally Graded Sandwich Beams Using Finite Element Modeling**  
ARSLAN K., GÜNEŞ R.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF APPLIED MECHANICS, cilt.10, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Experimental damage evaluation of honeycomb sandwich structures with Al/B4C FGM face plates under high velocity impact loads**  
ARSLAN K., GÜNEŞ R.  
COMPOSITE STRUCTURES, cilt.202, ss.304-312, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Experimental tests and numerical modeling of ballistic impact on honeycomb sandwich structures reinforced by functionally graded plates**  
ARSLAN K., GÜNEŞ R., APALAK M. K., REDDY J. N.  
JOURNAL OF COMPOSITE MATERIALS, cilt.51, ss.4009-4028, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Development of numerical realistic model for predicting low-velocity impact response of aluminium honeycomb sandwich structures**  
GÜNEŞ R., ARSLAN K.  
JOURNAL OF SANDWICH STRUCTURES & MATERIALS, cilt.18, ss.95-112, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

### **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Ballistic impact simulation of ceramic/metal armor structures**  
ARSLAN K., GÜNEŞ R.  
Uluslararası Mühendislik Araştırma ve Geliştirme Dergisi, cilt.9, ss.12-20, 2017 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

### **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- I. **Effect of core orientation on low velocity impact response of honeycomb sandwich beams**  
ARSLAN K., Gunes R.  
12th International Conference on Sandwich Structures, Lozan, İsviçre, 19 - 22 Ağustos 2018, ss.242-244
- II. **Numerical simulations of functionally graded sandwich beams under low velocity impact loads**  
ARSLAN K., Gunes R.  
20th International Conference on Composite Structures, Paris, Fransa, 4 - 07 Eylül 2017
- III. **Experimental damage analysis of sandwich armors with honeycomb core and FGM face plates under high velocity impact loads**  
ARSLAN K., Gunes R.  
20th International Conference on Composite Structures, Paris, Fransa, 4 - 07 Eylül 2017
- IV. **Ballistic impact simulation of ceramic/metal armor structures**  
ARSLAN K., Gunes R.  
II. International Defence Industry Symposium, Kırıkkale, Türkiye, 6 - 08 Nisan 2017, ss.1-9
- V. **Fonksiyonel Kademelendirilmiş Dairesel Plakaların Katman Yapısının Düşük Hızlı Darbe Davranışına Etkisi**  
ARSLAN K., GÜNEŞ R.  
VI. Ulusal Havacılık ve Uzay Konferansı, Kocaeli, Türkiye, 28 - 30 Eylül 2016, ss.1-10
- VI. **Low Velocity Impact Performance of Honeycomb Sandwich Structures Reinforced by Functionally Graded Face Plates**

ARSLAN K., GÜNEŞ R., APALAK M. K. , Reddy J.

14th Internayional Symposium on Functionally Graded Materials, Bayreuth, Almanya, 10 - 21 Eylül 2016, ss.126-130

- VII. **YAPIŞTIRICI İLE BİRLEŞTİRİLMİŞ SANDVIÇ T TİPİ BAĞLANTILARIN DÜŞÜK HIZLI DARBE DAVRANIŞI**  
ÇALIŞKAN U., APALAK M. K. , ARSLAN K.  
XIX. ULUSAL MEKANİK KONGRESİ, Trabzon, Türkiye, 24 - 28 Ağustos 2016, ss.292-301
- VIII. **Yapıştırıcı ile Birleştirilmiş Sandviç T Tipi Bağlantıların Düşük Hızlı Darbe Davranışı**  
ÇALIŞKAN U., APALAK M. K. , ARSLAN K.  
XIX. Ulusal Mekanik Kongresi, Türkiye, 24 - 28 Ağustos 2015
- IX. **Fonksiyonel Kademelendirilmiş Plakalar ile Desteklenmiş Bal Peteği Sandviç Yapıların Düşük Hızlı Darbe Davranışlarının İncelenmesi**  
ARSLAN K., GÜNEŞ R., APALAK M. K. , Reddy J.  
XIX. Ulusal Mekanik Kongresi, Trabzon, Türkiye, 24 - 28 Ağustos 2015
- X. **Numerical Investigations On The Ballistic Performance Of Honeycomb Sandwich Structures Reinforced By Functionally Graded Plates**  
GÜNEŞ R., ARSLAN K., APALAK M. K. , Reddy J.  
13th International Symposium on Multiscale, Multifunctional and Functionally Graded Materials, Sao Paulo, Brezilya, 19 - 22 Ekim 2014, ss.16-20
- XI. **Numerical Investigations on the Ballistic Performance of Honeycomb Sandwich Structures Reinforced by Funcionally Graded Plates**  
GÜNEŞ R., ARSLAN K., APALAK M. K. , JN R.  
Proceedings of the 13th International Symposium on Multiscale, Multifunctional and Functionally Graded Materials, Sao-Paulo, Brezilya, 19 - 22 Ekim 2014, cilt.1, ss.9-13
- XII. **Alüminyum Plakalar ile Takviyelendirilmiş Alüminyum Bal Peteği Sandviç Yapıların Düşük Hızlı Darbe Davranışlarının İncelenmesi**  
ARSLAN K., GÜNEŞ R., APALAK M. K.  
V. Ulusal Havacılık ve Uzay Konferansı, Kayseri, Türkiye, 8 - 10 Eylül 2014, ss.1-10

## Desteklenen Projeler

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

GÜNEŞ R., APALAK M. K. , ARSLAN K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Fonksiyonel Kademelendirilmiş Plakalar ile Desteklenmiş Bal Peteği Sandviç Yapıların Üretim Şartlarının İyileştirilerek Balistik Performanslarının Araştırılması, 2016 - 2017

## Davetli Kongre ve Sempozyum Faaliyetleri

20th International Conference on Composite Structures, Katılımcı, Paris, Fransa, 2017

II. International Defence Industry Symposium, Katılımcı, Kırıkkale, Türkiye, 2017

VI. Ulusal Havacılık ve Uzay Konferansı, Katılımcı, Kocaeli, Türkiye, 2016

14th International Symposium on Functionally Graded Materials, Multiscale and Multifunctional Structures, Katılımcı, Bayreuth, Almanya, 2016

XIX. Ulusal Mekanik Kongresi, Katılımcı, Trabzon, Türkiye, 2015

V. Ulusal Havacılık ve Uzay Konferansı, Katılımcı, Kayseri, Türkiye, 2014

## Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):37

h-indeksi (WOS):4

## **Burslar**

Yurt İçi Doktora Bursu, TÜBİTAK, 2015 - Devam Ediyor

## **Ödüller**

ARSLAN K., Erciyes Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Makine Mühendisliği Birinciliği, Erciyes Üniversitesi, Haziran 2012

ARSLAN K., Erciyes Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Birinciliği, Erciyes Üniversitesi, Haziran 2012