

Res. Asst. KEMAL ARSLAN

Personal Information

Office Phone: [+90 352 207 6666](tel:+903522076666) Extension: 32162

Email: karslan@erciyes.edu.tr

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

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

Education Information

Doctorate, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Mekanik Ana Bilim Dalı (İngilizce), Turkey 2015 - Continues

Post Graduate, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Mekanik Ana Bilim Dalı, Turkey 2012 - 2014

Under Graduate, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, Turkey 2008 - 2012

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

Dissertations

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

Research Areas

Technical Sciences, Mechanical Engineering, Mechanical, Solid Mechanics, Finite Element Methods, Mechanical Testing, Metallurgical and Materials Engineering, Material science and engineering, Composites

Academic Titles / Tasks

Research Assistant, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği, 2015 - Continues

Research Assistant, Adana Bilim Ve Teknoloji Üniversitesi, Mühendislik Ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2014 - 2015

Professional Experience

Articles Published in Journals That Entered SCI, SSCI and AHCI Indexes

- 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, vol.0, pp.1-15, 2020 (Journal Indexed in SCI Expanded)

- 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, vol.21, pp.211-229, 2019 (Journal Indexed in SCI)
- III. **Low-Velocity Flexural Impact Analyses of Functionally Graded Sandwich Beams Using Finite Element Modeling**
ARSLAN K., GÜNEŞ R.
INTERNATIONAL JOURNAL OF APPLIED MECHANICS, vol.10, 2018 (Journal Indexed in SCI)
- 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, vol.202, pp.304-312, 2018 (Journal Indexed in SCI)
- 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, vol.51, pp.4009-4028, 2017 (Journal Indexed in SCI)
- 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, vol.18, pp.95-112, 2016 (Journal Indexed in SCI)

Articles Published in Other Journals

- I. **Ballistic impact simulation of ceramic/metal armor structures**
ARSLAN K., GÜNEŞ R.
Uluslararası Mühendislik Araştırma ve Geliştirme Dergisi, vol.9, pp.12-20, 2017 (Refereed Journals of Other Institutions)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- 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, Switzerland, 19 - 22 August 2018, pp.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, France, 4 - 07 September 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, France, 4 - 07 September 2017
- IV. **Ballistic impact simulation of ceramic/metal armor structures**
ARSLAN K., Gunes R.
II. International Defence Industry Symposium, Kırıkkale, Turkey, 6 - 08 April 2017, pp.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, Turkey, 28 - 30 September 2016, pp.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, Germany, 10 - 21 September 2016, pp.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, Turkey, 24 - 28 August 2016, pp.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, Turkey, 24 - 28 August 2015
- IX. **Fonksiyonel Kademelenendirilmiş 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, Turkey, 24 - 28 August 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, Brazil, 19 - 22 October 2014, pp.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, Brazil, 19 - 22 October 2014, vol.1, pp.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, Turkey, 8 - 10 September 2014, pp.1-10

Supported Projects

APALAK M. K. , GÜNEŞ R., AYDIN M., ARSLAN K., ÇALIŞKAN U., Project Supported by Higher Education Institutions, Fonksiyonel Kademelenendirilmiş Malzemelerin Yüksek Şekil Değiştirme Hızlarındaki Mekanik Özelliklerinin Karakterizasyonu ve Sayısal Modelinin Geliştirilmesi, 2017 - 2019

GÜNEŞ R., APALAK M. K. , ARSLAN K., Project Supported by Higher Education Institutions, Fonksiyonel Kademelenendirilmiş Plakalar ile Desteklenmiş Bal Peteği Sandviç Yapıların Üretim Şartlarının İyileştirilerek Balistik Performanslarının Araştırılması, 2016 - 2017

Invited Congress and Symposium Activities

20th International Conference on Composite Structures, Attendee, Paris, France, 2017

II. International Defence Industry Symposium, Attendee, Kırıkkale, Turkey, 2017

VI. Ulusal Havacılık ve Uzay Konferansı, Attendee, Kocaeli, Turkey, 2016

14th International Symposium on Functionally Graded Materials, Multiscale and Multifunctional Structures, Attendee, Bayreuth, Germany, 2016

XIX. Ulusal Mekanik Kongresi, Attendee, Trabzon, Turkey, 2015

V. Ulusal Havacılık ve Uzay Konferansı, Attendee, Kayseri, Turkey, 2014

Citations

Total Citations (WOS):37

h-index (WOS):4

Scholarships

Yurt İçi Doktora Bursu, TUBITAK, 2015 - Continues

Awards

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

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