

Prof. Dr. Kemal Levend Parnas

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 585 0345](tel:+903125850345)

E-posta: levend.parnas@tedu.edu.tr

Web: <https://avesis.tedu.edu.tr/levend.parnas>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-4377-0828

Publons / Web Of Science ResearcherID: G-6177-2018

ScopusID: 6602339913

Yoksis Araştırmacı ID: 163424

Biyografi

Dr. Levend Parnas 2015 yılında TED Üniversitesi Makina Mühendisliğinde öğretim üyesi olarak göreve başlamıştır. Kendisi aramıza katılmadan önce, 1992 yılından beri öğretim üyesi olduğu ODTÜ Makina Mühendisliği Bölümünde Profesör olarak görev yapmaktaydı.

Dr. Parnas, lisans derecesini ODTÜ Makina Mühendisliği Bölümünden almış ve mezuniyet sonrası gittiği ABD'de Georgia Institute of Technology, Havacılık ve Uzay Mühendisliğinde doktora çalışmasını tamamlamıştır. Kendisinin araştırma alanı temel olarak ileri kompozit mühendislik yapıları ve bunların havacılık, uzay ve otomotiv uygulamalarıdır. İleri kompozit yapıların tasarımı, üretimi ve testleri ile ilgili olarak uçaklar, helikopterler, roketler, yeni nesil kara araçları ve deniz sistemleri ve bunların alt sistemlerini içeren çeşitli araştırma projelerinde görev almıştır. Son dönemde kendisi nano katkılı yapılar konusuna da ilgi göstermektedir.

Dr. Parnas, mekanik konusunda çeşitli lisans ve lisansüstü dersler vermiştir. Bunlar arasında statik, dinamik, mukavemet, malzeme bilgisi, makina elemanları, ve elastisite teorisi sayılabilir. Ayrıca bir son sınıf dersi olan ileri kompozit yapılar dersini açmıştır.

Dr. Parnas 10.09.2018 tarihinde Üniversitemize Rektör Yardımcısı olarak atanmıştır.

Eğitim Bilgileri

Doktora, Georgia Insitute of Technology, Amerika Birleşik Devletleri 1986 - 1991

Yüksek Lisans, Georgia Insitute of Technology, Amerika Birleşik Devletleri 1985 - 1986

Yüksek Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye 1982 - 1985

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mechanical Engineering, Türkiye 1976 - 1981

Yabancı Diller

İngilizce

Araştırma Alanları

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., TED Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2015 - Devam Ediyor

Prof. Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mechanical Engineering, 2003 - 2015

Doç. Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mechanical Engineering, 1995 - 2003

Dr. Öğr. Üyesi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mechanical Engineering, 1992 - 1995

Araştırma Görevlisi Dr., Georgia Institute of Technology, Aerospace Engineering, 1991 - 1992

Araştırma Görevlisi, Georgia Insitute of Technology, Aerospace Engineering, 1986 - 1991

Akademik İdari Deneyim

Vice Rector, TED Üniversitesi, Mechanical Engineering, 2018 - Devam Ediyor

Faculty Member, Professor, TED Üniversitesi, Mechanical Engineering, 2015 - Devam Ediyor

Head of Department, Mechanical Engineering, TED Univesity, 2015 - 2019

Verdiği Dersler

Yaz Stajı I, Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Yaz Stajı II, Lisans, 2017 - 2018

Fizik I, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016

Malzeme Bilimi, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016

Fizik II, Lisans, 2017 - 2018

Dinamik, Lisans, 2017 - 2018, 2015 - 2016

Mukavemet, Lisans, 2016 - 2017

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **High-speed observation of dynamic delamination failure in tapered composite laminates under tensile loading**
Bozkurt M. O., Ozen E. B., Yavuz B. O., Parnas K. L., ÇÖKER D.
Polymer Composites, cilt.45, sa.10, ss.9181-9195, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **In-situ observation and numerical study of dynamic delamination in tapered composite laminates**
Dashatan S. H., Parnas K. L., ÇÖKER D., Bozkurt M. O., Ozen E. B.
Composite Structures, cilt.312, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Characterization and simulation of electromagnetically induced preform resting (EIPR) process**
Poorzeinolabedin M., Parnas K. L.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY, cilt.115, sa.1-2, ss.345-365, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **Flow correction control with electromagnetically induced preform resting process**
Poorzeinolabedin M., Parnas K. L.
Advances in Manufacturing, cilt.7, sa.2, ss.199-208, 2019 (SCI-Expanded)
- V. **Resin infusion under flexible tooling process and structural design optimization of the complex composite part**
Poorzeinolabedin M., Parnas K. L., Dashatan S. H.
Materials and Design, cilt.64, ss.450-455, 2014 (SCI-Expanded)
- VI. **Effects of the type and rigidity of the retainer and the number of abutting teeth on stress**

distribution of telescopic-retained removable partial dentures

Sahin V., Akaltan F., Parnas K. L.

Journal of Dental Sciences, cilt.7, sa.1, ss.7-13, 2012 (SCI-Expanded)

VII. Use of split-disk tests for the process parameters of filament wound epoxy composite tubes

KAYNAK C., Erdiller E. S., Parnas K. L., Senel F.

Polymer Testing, cilt.24, sa.5, ss.648-655, 2005 (SCI-Expanded)

VIII. Optimum design of composite structures with curved fiber courses

Parnas K. L., ORAL S., Ceyhan Ü.

Composites Science and Technology, cilt.63, sa.7, ss.1071-1082, 2003 (SCI-Expanded)

IX. Design of fiber-reinforced composite pressure vessels under various loading conditions

Parnas K. L., Katirci N.

Composite Structures, cilt.58, sa.1, ss.83-95, 2002 (SCI-Expanded)

X. A natural tooth's stress distribution in occlusion with a dental implant

Akpınar I., ANIL N., Parnas K. L.

Journal of Oral Rehabilitation, cilt.27, sa.6, ss.538-545, 2000 (SCI-Expanded)

XI. Strain gage methods for measurement of opening mode stress intensity factor

Parnas K. L., Bilir Ö. G., Tezcan E.

Engineering Fracture Mechanics, cilt.55, sa.3, ss.485-492, 1996 (SCI-Expanded)

XII. Conical crack problem in semi-infinite media with stress-free boundary conditions

Yahşi O., Parnas K. L.

International Journal of Fracture, cilt.31, sa.4, ss.291-301, 1986 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. Design of fiber-reinforced composite pressure vessels under various loading conditions

Parnas K. L., Katirci N.

American Society of Mechanical Engineers, Pressure Vessels and Piping Division (Publication) PVP, cilt.399, ss.33-46, 2000 (Scopus)

II. A comparison of stress and strain distribution characteristics of two different rigid implant designs for distal-extension fixed prostheses

Akpınar I., Demirel F., Parnas K. L., Sahin S.

Quintessence International, cilt.27, sa.1, ss.11-17, 1996 (Scopus)

III. Postbuckling and crippling of I-section composite stiffeners

Parnas K. L., Armanios E. A., Sriram P., Rehfield L.

Journal of Aerospace Engineering, cilt.8, sa.1, ss.32-42, 1995 (Scopus)

Kitap & Kitap Bölümleri

I. Filament Winding

Parnas K. L., Ardic S.

Handbook of Composite Fabrication, Guneri Akovali, Editör, iSmithers Rapra Publishing, Exeter, ss.103-126, 2001

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. parnas

Yavuz B. O., Parnas K. L., Coker D.

ARF 2019 – 8. Asian-Australian Rotorcraft Forum, Ankara, Türkiye, 30 Ekim - 02 Kasım 2019

II. ARF 2019 - 8.Asian-Australian Rotorcraft Forum

Parnas K. L., Hosseinpour Dashatan S., Coker D.

- III. **Simulation of drop-weight impact test on composite laminates using finite element method**
Parnas K. L., Bozkurt O. M., Coker D.
- IV. **Tabakalı Kompozitlerde Düşük Hızlı Darbeye Bağlı Hasarın Sayısal Olarak İncelenmesi**
Parnas K. L., Bozkurt M. O., Coker D.
İzmir, Türkiye
- V. **Simulation of Drop-Weight Impact Test on Composite Laminates using Finite Element Method**
Bozkurt M. O., Parnas K. L., ÇÖKER D.
1st International Workshop on Plasticity, Damage and Fracture of Engineering Materials, IWPDF 2019, Ankara, Türkiye, 22 - 23 Ağustos 2019, cilt.21, ss.206-214
- VI. **Simulation of impact induced damage process in a carbon/epoxy composite beam**
Bozkurt M. O., ÇÖKER D., Parnas K. L.
7th Asian/Australian Rotorcraft Forum, ARF 2018, Seogwipo City, Jeju Island, Güney Kore, 30 Ekim - 01 Kasım 2018
- VII. **Interlaminar tensile strength of different angle-ply CFRP composites**
Yavuz B. O., Parnas K. L., ÇÖKER D.
1st International Workshop on Plasticity, Damage and Fracture of Engineering Materials, IWPDF 2019, Ankara, Türkiye, 22 - 23 Ağustos 2019, cilt.21, ss.198-205
- VIII. **Delamination analysis of tapered composite laminates using cohesive elements**
Dashatan S. H., Parnas K. L., ÇÖKER D., Poorzeinolabedin M.
7th Asian/Australian Rotorcraft Forum, ARF 2018, Seogwipo City, Jeju Island, Güney Kore, 30 Ekim - 01 Kasım 2018
- IX. **Maximization of ultimate strength of unidirectional tapered composite structures considering different failure modes**
Çelik O., Parnas K. L.
58th AIAA/ASCE/AHS/ASC Structures, Structural Dynamics, and Materials Conference, 2017, Texas, Amerika Birleşik Devletleri, 9 - 13 Ocak 2017
- X. **Prediction of failure behavior of pin loaded glass fiber reinforced polymer straps**
Erdem M. E., Ergül B. P., Ulu Y., Tursun G., Parnas K. L.
29th Annual Technical Conference of the American Society for Composites, ASC 2014; 16th US-Japan Conference on Composite Materials; ASTM-D30 Meeting, California, Amerika Birleşik Devletleri, 8 - 10 Eylül 2014
- XI. **Effect of lay-up orientation on fracture toughness of CFRP laminates**
Yavuz B. O., Parnas K. L., ÇÖKER D.
7th Asian/Australian Rotorcraft Forum, ARF 2018, Seogwipo City, Jeju Island, Güney Kore, 30 Ekim - 01 Kasım 2018
- XII. **A three-dimensional model of the mandible using two-dimensional CT images**
Mutlu-Sağesen L., Toroslu R., Parnas K. L., Suca S.
23rd Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, İstanbul, Türkiye, 25 - 28 Ekim 2001, cilt.3, ss.2778-2781
- XIII. **Thermalization of a forward looking infrared system**
Bayar M., Parnas K. L., Dikici A., Colakoglu A., Farsakoglu O.
Proceedings of the 1999 Optomechanical Engineering and Vibration Control, Denver, CO, USA, 20 - 23 Temmuz 1999, cilt.3786, ss.312-322
- XIV. **Analysis of filament wound tubes against torsion**
Parnas K. L., Akkas N.
NATO Advanced Research Workshop on Multilayered and Fibre-Reinforced Composites - Problems and Prospects, KIEV, Ukrayna, 2 - 06 Haziran 1997, cilt.43, ss.489-496
- XV. **Stress field in postbuckled composite stiffeners loaded in compression**
Uda N., Parnas K. L., Armanios E. A.
Proceedings of the International Conference on Advanced Composite Materials, Wollongong, Avustralya, 15 - 19 Şubat 1993, ss.315-321

XVI. Postbuckling analysis of composite stiffeners under uniaxial compression

Parnas K. L., Armanios E. A., Sriram P.

ASCE Engineering Mechanics Specialty Conference, Columbus, OH, USA, 20 - 22 Mayıs 1991, ss.937-942

XVII. Delamination analysis of tapered laminated composites under tensile loading

Armanios E. A., Parnas K. L.

Third Symposium on Composite Materials: Fatigue and Fracture, Lake Buena Vista, FL, USA, 6 - 07 Kasım 1989, ss.340-358

Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

PARNAS K. L., ARF 2019 - 8th Asian/Australian Rotorcraft Forum October 30 - November 2 , 2019, Ankara, Türkiye, Kasım 2019

Ödüller

PARNAS K. L., Best paper in the international ARF 2019 conference, ARF 2019 Organizing committee, Kasım 2019