

Doç.Dr. Mehmet AVCAR

Kişisel Bilgiler

Fax Telefonu: [+90 246 237 0859](tel:+902462370859)

E-posta: mehmetavcar@sdu.edu.tr

Web: https://www.researchgate.net/profile/Mehmet_Avcar

Posta Adresi: Süleyman Demirel Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü 32260 Çünür/Isparta

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-0689-0601

Publons / Web Of Science ResearcherID: M-4299-2014

Yoksis Araştırmacı ID: 154002

Eğitim Bilgileri

Doktora, Süleyman Demirel Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği, Türkiye 2007 - 2011

Yüksek Lisans, Süleyman Demirel Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği, Türkiye 2005 - 2007

Lisans, Süleyman Demirel Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, Türkiye Devam Ediyor

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

Doktora, Kombine Yükler Etkisi Altında Homojen Olmayan Ortotrop Malzemelerden Oluşan Kayma Deformasyonlu Tabakalı Silindirik Kabukların Stabilitesi. Süleyman Demirel Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2011., Süleyman Demirel Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği, 2011

Yüksek Lisans, Elastik Zemin Üzerinde Bulunan Homojen Olmayan Elastik Kirişin Stabilitate ve Titreşimi, Süleyman Demirel Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği, 2007

Araştırma Alanları

Katı Cisimler Mekaniği, İnşaat Mühendisliği, Mekanik, Yapı Mekaniği, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., Süleyman Demirel Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2018 - Devam Ediyor

Dr.Öğr.Üyesi, Süleyman Demirel Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2018 - 2018

Yrd.Doç.Dr., Süleyman Demirel Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2012 - 2018

Araştırma Görevlisi Dr., Süleyman Demirel Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2011 - 2012

Araştırma Görevlisi, Süleyman Demirel Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2010 - 2011

Araştırma Görevlisi, Süleyman Demirel Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği Anabilim Dalı, 2006 - 2010

Akademik İdari Deneyim

Süleyman Demirel Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, 2018 - Devam Ediyor
Süleyman Demirel Üniversitesi, Strateji Geliştirme Daire Başkanlığı, 2018 - Devam Ediyor
Süleyman Demirel Üniversitesi, İnşaat Mühendisliği, İnşaat Mühendisliği, 2012 - Devam Ediyor
Süleyman Demirel Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2018 - 2019
Süleyman Demirel Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2017 - 2018

Verdiği Dersler

Elastisite Teorisi, Yüksek Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017
Mühendislik Tasarımı, Lisans, 2017 - 2018
İleri Mukavemet, Yüksek Lisans, 2016 - 2017
İleri Mukavemet, Yüksek Lisans, 2017 - 2018
Mukavemet II, Lisans, 2016 - 2017
Statik, Lisans, 2016 - 2017
Mukavemet I, Lisans, 2017 - 2018
Bitirme Ödevi I, Lisans, 2017 - 2018

Yönetilen Tezler

AVCAR M., Pasternak Zemin Oturan Fonksiyonel Derecelendirilmiş Kirişin Serbest Titreşimi, Yüksek Lisans, W.Khalid(Öğrenci), 2017
AVCAR M., Farklı Mühendislik Teorileri İle Fonksiyonel Derecelendirilmiş Kirişin Serbest Titreşim Analizi, Yüksek Lisans, H.Hazim(Öğrenci), 2017

Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Yüksek Lisans), YL Tez, Akdeniz Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Aralık, 2019
Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora, Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Kasım, 2019
Tez Savunma (Yüksek Lisans), YL Tez, Akdeniz Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Ekim, 2019
Tez Savunma (Yüksek Lisans), YL Tez, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Kasım, 2018
Tez Savunma (Doktora), Doktora Tez, Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Ekim, 2018
Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora, Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Ekim, 2018
Tez Savunma (Yüksek Lisans), YL Tez, Akdeniz Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Temmuz, 2018
Tez Savunma (Yüksek Lisans), YL Tez, Akdeniz Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Mayıs, 2018
Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora, Kocaeli Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Mayıs, 2018
Tez Savunma (Doktora), Doktora Tez, Akdeniz Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Mayıs, 2018
Tez Savunma (Doktora), Doktora Tez, Akdeniz Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Ocak, 2018
Tez Savunma (Yüksek Lisans), YL Tez, Akdeniz Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Kasım, 2017
Tez Savunma (Yüksek Lisans), YL Tez, Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Temmuz, 2017
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Yüksek Lisans Savunma, Akdeniz Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Ocak, 2017
Tez Savunma (Doktora), Doktora Tez, Akdeniz Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Aralık, 2016
Tez Savunma (Yüksek Lisans), YL Tez, Akdeniz Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Temmuz, 2016
Tez Savunma (Yüksek Lisans), YL Tez, Akdeniz Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Mayıs, 2016
Tez Savunma (Doktora), Doktora Tez, Akdeniz Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Mayıs, 2015
Tez Savunma (Yüksek Lisans), YL Tez, Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Aralık, 2013
Tez Savunma (Yüksek Lisans), YL Tez, Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Haziran, 2013

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Natural frequency investigation of graphene oxide powder nanocomposite cylindrical shells surrounded by Winkler/Pasternak/Kerr elastic foundations with a focus on various boundary conditions**
Sobhani E., Koohestani M., CİVALEK Ö., AVCAR M.
Engineering Analysis with Boundary Elements, cilt.149, ss.38-51, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Study on crashworthiness of nature-inspired functionally graded lattice metamaterials for bridge pier protection against ship collision**
Nian Y., Wan S., Wang X., Zhou P., AVCAR M., Li M.
Engineering Structures, cilt.277, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Buckling and free vibration analysis of bio-inspired laminated sandwich plates with helicoidal/Bouligand face sheets containing softcore**
Garg A., Belarbi M., Chalak H., Li L., Sharma A., AVCAR M., Sharma N., Paruthi S., Gulia R.
Ocean Engineering, cilt.270, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **An improved first-order mixed plate element for static bending and free vibration analysis of functionally graded sandwich plates**
Van Vinh P., Belarbi M., AVCAR M., CİVALEK Ö.
Archive of Applied Mechanics, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **The influence of various nanofiller materials (CNTs, GNPs, and GOPs) on the natural frequencies of Nanocomposite Cylindrical Shells: A comparative study**
Sobhani E., AVCAR M.
MATERIALS TODAY COMMUNICATIONS, cilt.33, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **Natural frequency analysis of imperfect GNPRN conical shell, cylindrical shell, and annular plate structures resting on Winkler-Pasternak Foundations under arbitrary boundary conditions**
Sobhani E., AVCAR M.
ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS, cilt.144, ss.145-164, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **Static analysis of functionally graded plate structures resting on variable elastic foundation under various boundary conditions**
Daikh A., Belarbi M., Ahmed D., Houari M. S. A., AVCAR M., Tounsi A., Eltaher M. A.
ACTA MECHANICA, 2022 (SCI-Expanded)
- VIII. **The influence of Winkler-Pasternak elastic foundations on the natural frequencies of imperfect functionally graded sandwich beams**
AVCAR M., Hadji L., AKAN R.
GEOMECHANICS AND ENGINEERING, cilt.31, sa.1, ss.99-112, 2022 (SCI-Expanded)
- IX. **The free vibration analysis of hybrid porous nanocomposite joined hemispherical-cylindrical-conical shells**
Sobhani E., Arbabian A., Civalek O., AVCAR M.
ENGINEERING WITH COMPUTERS, cilt.38, ss.3125-3152, 2022 (SCI-Expanded)
- X. **Natural frequency analysis of FG-GOP/ polymer nanocomposite spheroid and ellipsoid doubly curved shells reinforced by transversely-isotropic carbon fibers**
Sobhani E., Masoodi A. R., Civalek O., AVCAR M.
ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS, cilt.138, ss.369-389, 2022 (SCI-Expanded)
- XI. **Free vibration and buckling analyses of CNT reinforced laminated non-rectangular plates by discrete singular convolution method**
Civalek O., AVCAR M.
ENGINEERING WITH COMPUTERS, cilt.38, ss.489-521, 2022 (SCI-Expanded)
- XII. **Natural frequency analysis of sigmoid functionally graded sandwich beams in the framework of high order shear deformation theory**
AVCAR M., Hadji L., Civalek Ö.
Composite Structures, cilt.276, 2021 (SCI-Expanded)

- XIII. **An analytical solution for the free vibration of FG nanoplates**
Hadji L., AVCAR M., Civalek O.
JOURNAL OF THE BRAZILIAN SOCIETY OF MECHANICAL SCIENCES AND ENGINEERING, cilt.43, sa.9, 2021 (SCI-Expanded)
- XIV. **Nonlocal free vibration analysis of porous FG nanobeams using hyperbolic shear deformation beam theory**
Hadji L., AVCAR M.
ADVANCES IN NANO RESEARCH, cilt.10, sa.3, ss.281-293, 2021 (SCI-Expanded)
- XV. **Analysis of orthotropic plates by the two-dimensional generalized FIT method**
Zhang J., Ullah S., Gao Y., AVCAR M., Civalek O.
COMPUTERS AND CONCRETE, cilt.26, sa.5, ss.421-427, 2020 (SCI-Expanded)
- XVI. **Analytical solution of free vibration of FG beam utilizing different types of beam theories: A comparative study**
AlSaid-Alwan H. H. S., AVCAR M.
COMPUTERS AND CONCRETE, cilt.26, sa.3, ss.285-292, 2020 (SCI-Expanded)
- XVII. **Finite element modeling of contact between an elastic layer and two elastic quarter planes**
YAYLACI M., AVCAR M.
COMPUTERS AND CONCRETE, cilt.26, sa.2, ss.107-114, 2020 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Numerical analysis of the receding contact problem of two bonded layers resting on an elastic half plane**
YAYLACI M., TERZİ C., AVCAR M.
STRUCTURAL ENGINEERING AND MECHANICS, cilt.72, sa.6, ss.775-783, 2019 (SCI-Expanded)
- XIX. **Free vibration of imperfect sigmoid and power law functionally graded beams**
AVCAR M.
STEEL AND COMPOSITE STRUCTURES, cilt.30, sa.6, ss.603-615, 2019 (SCI-Expanded)
- XX. **Free vibration of functionally graded beams resting on Winkler-Pasternak foundation**
AVCAR M., Mohammed W. K. M.
ARABIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES, cilt.11, sa.10, 2018 (SCI-Expanded)
- XXI. **Effects of Material Non-Homogeneity and Two Parameter Elastic Foundation on Fundamental Frequency Parameters of Timoshenko Beams**
AVCAR M.
ACTA PHYSICA POLONICA A, cilt.130, sa.1, ss.375-378, 2016 (SCI-Expanded)
- XXII. **Effects of rotary inertia shear deformation and non-homogeneity on frequencies of beam**
AvcAR M.
STRUCTURAL ENGINEERING AND MECHANICS, cilt.55, sa.4, ss.871-884, 2015 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Effects of the Non-Homogeneity and Elastic Medium on the Critical Torsional Load of the Orthotropic Cylindrical Shell**
SOFIYEV A. H., Deniz A., AVCAR M., OZYIGIT P., Omurtag M. H.
ACTA PHYSICA POLONICA A, cilt.123, sa.4, ss.728-730, 2013 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Stability Analysis of FGM Layered Shells in the Surrounding Medium**
SOFIYEV A. H., SCHNACK E., Deniz A., Zerin Z., AVCAR M.
ACTA PHYSICA POLONICA A, cilt.121, sa.1, ss.162-164, 2012 (SCI-Expanded)
- XXV. **On the stability of FGM shells subjected to combined loads with different edge conditions and resting on elastic foundations**
SOFIYEV A. H., ALIZADA A. N., Akin O., Valiyev A., AVCAR M., ADIGUZEL S.
ACTA MECHANICA, cilt.223, sa.1, ss.189-204, 2012 (SCI-Expanded)
- XXVI. **The Stability of Cylindrical Shells Containing an FGM Layer Subjected to Axial Load on the Pasternak Foundation**
SOFIYEV A., AVCAR M.
ENGINEERING, cilt.2, sa.4, ss.228-236, 2010 (SCI-Expanded)
- XXVII. **The stability of a three-layered composite conical shell containing a FGM layer subjected to external**

pressure

SOFIYEV A., Aksogan O., SCHNACK E., AVCAR M.

MECHANICS OF ADVANCED MATERIALS AND STRUCTURES, cilt.15, ss.461-466, 2008 (SCI-Expanded)

XXVIII. The dynamic stability of orthotropic cylindrical shells with non-homogenous material properties under axial compressive load varying as a parabolic function of time

SOFIYEV A. H., YUCEL K. T., Avcar M., ZERIN Z.

JOURNAL OF REINFORCED PLASTICS AND COMPOSITES, cilt.25, sa.18, ss.1877-1886, 2006 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **A new higher-order mixed four-node quadrilateral finite element for static bending analysis of functionally graded plates**
Van Vinh P., AVCAR M., Belarbi M., Tounsi A., Quang Huy L.
Structures, cilt.47, ss.1595-1612, 2023 (Scopus)
- II. **Free Vibration Analysis of FG Porous Sandwich Plates under Various Boundary Conditions**
Hadji L., Avcar M.
Journal of Applied and Computational Mechanics, cilt.7, sa.2, ss.505-519, 2021 (ESCI)
- III. **Finite Element Modeling of Receding Contact Problem**
YAYLACI M., BAYRAK M. Ç., AVCAR M.
International Journal of Engineering and Applied Sciences, cilt.11, sa.4, ss.468-475, 2019 (Hakemli Dergi)
- IV. **Numerical Modelling of Wheel on the Snow**
TIĞDEMİR M., JAFARZADYEGANEH M., BAYRAK M. Ç., AVCAR M.
International Journal Of Engineering Applied Sciences, cilt.10, sa.2, ss.64-72, 2018 (Hakemli Dergi)
- V. **WİNKLER ZEMİN VE FONKSİYONEL DERECELENDİRİLMİŞ MALZEME ÖZELLİKLERİNİN KİRİŞİN FREKANS PARAMETRELERİNE ETKİLERİNİN İNCELENMESİ**
AVCAR M., MOHAMMAD W. K.
Mühendislik Bilimleri ve Tasarım Dergisi, cilt.5, sa.3, ss.573-580, 2017 (Hakemli Dergi)
- VI. **Free Vibration of Functionally Graded Rayleigh Beam**
AVCAR M., Alsaid Alwan H. H. S.
International Journal Of Engineering Applied Sciences, cilt.9, sa.2, ss.127, 2017 (Hakemli Dergi)
- VII. **Free Vibration of Non-Homogeneous Beam Subjected to Axial Force Resting on Pasternak Foundation**
AVCAR M.
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLİTEKNİK DERGISİ, cilt.19, sa.4, ss.507-512, 2016 (ESCI)
- VIII. **Pasternak Zemine Oturan Eksenel Yüke Maruz Homojen Olmayan Kirişin Serbest Titreşimi**
AVCAR M.
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLİTEKNİK DERGISİ, cilt.19, sa.4, ss.507-512, 2016 (Hakemli Dergi)
- IX. **An Artificial Neural Network Application for Estimation of Natural Frequencies of Beams**
AVCAR M., SAPLIOĞLU K.
International Journal of Advanced Computer Science and Applications, cilt.6, sa.6, ss.94-102, 2015 (ESCI)
- X. **Free Vibration Analysis of Beams Considering Different Geometric Characteristics and Boundary Conditions**
AVCAR M.
International Journal of Mechanics and Applications, cilt.4, sa.3, ss.94-100, 2014 (Hakemli Dergi)
- XI. **Elastic Buckling of Steel Columns Under Axial Compression**
AVCAR M.
American Journal of Civil Engineering, cilt.2, sa.3, ss.102-108, 2014 (Hakemli Dergi)
- XII. **Elastik Zemin Üzerinde Bulunan Her İki Ucu Ankastre Mesnetli Rastgele Ve Sürekli Homojen Olmayan Kirişin Titreşim Analizi**
AVCAR M.

Mühendislik Bilimleri ve Tasarım Dergisi, cilt.1, sa.1, ss.33-38, 2010 (Hakemli Dergi)

XIII. The free vibration of non-homogeneous truncated conical shells on a Winkler foundation

AVEY A., AVCAR M., Özyiğit P., ADIGÜZEL Ş.

International Journal of Engineering and Applied Sciences (IJEAS), cilt.1, sa.1, ss.34-41, 2009 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. Natural frequency analysis of imperfect FG sandwich plates resting on Winkler-Pasternak foundation**
Hadji L., AVCAR M., Zouatnia N.
Polymer and Mediterranean Fiber International Conference (PMFIC), Bejaia, Cezayir, 29 - 30 Eylül 2021, cilt.53, ss.153-160
- II. Free Vibration Analysis of Sandwich Beams with Functionally Graded Faces and Homogeneous Core**
AVCAR M., AŞIK A. E.
5th International Conference on Mechanics of Composites (MECHCOMP2019), LİZBON, Portekiz, 1 - 04 Temmuz 2019, cilt.1, ss.132
- III. Finite Element Modelling of Wheel on the Snow**
TIĞDEMİR M., JAFARZADYEGANEH M., AVCAR M.
4th International Conference on Computational and Experimental Science and Engineering (ICCESEN 2017), 4 - 08 Ekim 2017, cilt.1, ss.452
- IV. Free Vibration Analysis of Functionally Graded Beams Using Different Engineering Theories**
AVCAR M., Alsaid Alwan H. H. S.
4th International Conference on Computational and Experimental Science and Engineering (ICCESEN 2017), 4 - 08 Ekim 2017, cilt.1, ss.317
- V. Effects of Material Non Homogeneity and Two Parameter Elastic Foundation on Fundamental Frequency Parameter of Timoshenko Beams**
AVCAR M.
2nd International Conference on Computational and Experimental Science and Engineering (ICCESEN 2015), 14 - 19 Ekim 2015, ss.288
- VI. The stability analysis of FGM-Metal-FGM layered cylindrical shells under a lateral pressure**
AVEY A., Zerin Z., Deniz A., AVCAR M., ÖZYİĞİT P., TUĞLU M.
10th International Congress on Advances in Civil Engineering, Ankara, Türkiye, 17 - 19 Ekim 2014, ss.1-9
- VII. On the vibration of sandwich cylindrical shells with FGM face sheets on elastic foundations.**
AVEY A., Deniz A., AVCAR M., ÖZYİĞİT P., Tuğlu M.
International Symposium on Advances in Applied Mechanics and Modern Information Technology, Baku, Azerbaycan, 22 - 23 Eylül 2014, ss.310-314
- VIII. Fonksiyonel Değişimli Malzemelerle Kaplanmış Metal Silindirik Kabukların Serbest Titreşimi**
AVEY A., BESTELCİ U., AVCAR M., ÖZYİĞİT P.
XVIII. Ulusal Mekanik Kongresi, Manisa, Türkiye, 26 - 30 Ağustos 2013, ss.82-93
- IX. The Stability Analysis of FGM Metal FGM Layered Cylindrical Shells Under a Lateral Pressure**
SOFIYEV A., ZERİN Z., DENİZ A., AVCAR M., ÖZYİĞİT P., TUGLU M.
10th International Congress on Advances in Civil Engineering, Middle East Technical University, Ankara, Türkiye, 17 - 19 Ekim 2012, ss.21
- X. Effects of The Non Homogeneity and Elastic Medium on the Critical Torsional Load of the Orthotropic Cylindrical Shell**
SOFIYEV A., DENİZ A., AVCAR M., ÖZYİĞİT P., TUGLU M., OMURTAG M. H.
2nd International Advances in Applied Physics and Materials Science Congress APMAS 2012, Antalya, Türkiye, 26 - 29 Nisan 2012, ss.72
- XI. On the Vibration of Sandwich Cylindrical Shells with FGM Face Sheets on Elastic Foundations**
SOFIYEV A., DENİZ A., AVCAR M., ÖZYİĞİT P., TUGLU M.

International Symposium on Advances in Applied Mechanics and Modern Information Technology, Baku, Azerbaycan, 22 - 23 Eylül 2011, ss.310-314

- XII. **Stability Analysis of FGM Layered Shells in the Surrounding Medium**
SOFIYEV A., ZERİN Z., DENİZ A., AVCAR M., ÖZYİĞİT P.
Advances in Applied Physics and Materials Science Congress APMAS 2011, Antalya, Türkiye, 12 - 15 Mayıs 2011, ss.43
- XIII. **The Free vibration of symmetrically laminated conical shells with freely supported edges**
AVEY A., Schnack E., Deniz A., Deniz A., AVCAR M.
International Symposium of Mechanism and Machine Theory, İzmir, Türkiye, 5 - 09 Ekim 2010, ss.372-379
- XIV. **The Stability of Continuously Non Homogeneous Spherical Shells Subjected to External Pressure**
SOFIYEV A., ÖZYİĞİT P., AVCAR M., ZERİN Z.
9th International Congress on Advances in Civil Engineering ACE 2010, Trabzon, Türkiye, 27 - 30 Eylül 2010, ss.303
- XV. **Elastik Zemin Üzerinde Bulunan Fonksiyonel Değişimli Tabaka İçeren Katmanlı Silindirik Kabukların Uniform Yanal Basınç Yükü Etkisi Altında Burkulması**
AVEY A., AVCAR M., ÖZYİĞİT P., ADIGÜZEL Ş.
XVI. Ulusal Mekanik Kongre, Kayseri, Kayseri, Türkiye, 22 - 26 Haziran 2009, cilt.2, ss.259-268
- XVI. **The vibration analysis of random and continuously non-homogenous beams with clamped edges and resting on an elastic foundation**
AVEY A., AVCAR M., Zerin Z.
International Symposium on Engineering and Architectural Sciences of Balkan Architectural Sciences of Balkan, Caucasus and Turkic Republics, Isparta, Türkiye, 22 - 24 Ekim 2009, ss.155-159
- XVII. **The Vibration of Freely Supported FG Shell Structures**
AVEY A., AVCAR M., MAMMADOV Z., AY Z., ÖZYİĞİT P.
First International Conference on Seismic safety of Caucasus Region Population, Cities and Settlements, Tiflis, Gürcistan, 8 - 11 Eylül 2008, ss.174-176
- XVIII. **Elastik Zemin Üzerinde Bulunan Bir Tarafı Ankastre Mesnetli Diğer Tarafı Serbest Homojen Olmayan Kirişin Serbest Titreşimi**
AVEY A., AVCAR M.
XV. Ulusal Mekanik Kongresi, Isparta, Türkiye, 3 - 07 Eylül 2007, ss.157-166
- XIX. **Homojen Olmayan Kirişin Eksenel Basınç Yükü Altında Stabilitesi**
AVEY A., AVCAR M.
15. Yıl Mühendislik -Mimarlık Sempozyumu, Isparta, Türkiye, 14 - 16 Kasım 2007, cilt.3, ss.15-23
- XX. **The stability of cylindrical shells of variable thickness subject to a dynamic lateral pressure**
AVEY A., Pirmemmedov İ., AY Z., Zerin Z., AVCAR M.
International Symposium on Advances in Earthquake & Structural Engineering,, Antalya, Türkiye, 24 - 26 Ekim 2007, ss.406-413
- XXI. **Analytical solution of the stability problem of orthotropic cylindrical shells under linearly increasing dynamic axial loading with various initial conditions**
AVEY A., Veysov İ., AVCAR M., Zerin Z.
4th FAE Int. Symposium "Creating The Future", Lefkoşa, Kıbrıs (Kktc), 30 Kasım - 01 Aralık 2006, ss.111-115
- XXII. **The Stability of a Three Layered Composite Conical Shell Containing a FGM Layer Subjected to External Pressure**
AVEY A., AKSOĞAN O., SCHNACK E., AVCAR M.
International Workshop "Research In Mechanics of Composites 2006", Bad Herrenalb, Almanya, 26 - 29 Kasım 2006, ss.42
- XXIII. **Vibration and stability of three-layered cylindrical shells containing Si3Ni4/SUS304 FG layer under lateral pressure**
AVEY A., Valiyev A., Deniz A., AVCAR M.
7th International Congress on Advances in Civil Engineering, İstanbul, Türkiye, 11 - 13 Ekim 2006, ss.1-9

Desteklenen Projeler

AVCAR M., MOHAMMED W. K. M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Pasternak Zemine Oturan Fonksiyonel Derecelendirilmiş Kirişin Serbest Titreşimi, 2017 - Devam Ediyor

AVCAR M., ALWAN H. H. S. A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Farklı Mühendislik Teorileri İle Fonksiyonel Derecelendirilmiş Kirişin Serbest Titreşim Analizi, 2017 - 2018

AVEY A., AVCAR M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kombine Yükler Etkisi Altında Homojen Olmayan Ortotrop Malzemelerden Oluşan Kayma Deformasyonlu Tabakalı Silindirik Kabukların Stabilitesi, 2008 - 2011

AVEY A., AVCAR M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Elastik Zemin Üzerinde Bulunan Homojen Olmayan Elastik Kirişin Stabilitate ve Titreşimi, 2006 - 2007

Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

Journal of Engineering Sciences and Design, Yardımcı Editör/Bölüm Editörü, 2019 - Devam Ediyor

American Journal of Civil Engineering, Editörler Kurulu Üyesi, 2014 - Devam Ediyor

Bilimsel Hakemlikler

Journal of Innovations in Civil Engineering and Technology , Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Aralık 2019

Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi , Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Aralık 2019

Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi , Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Aralık 2019

Composite Materials and Engineering, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2019

Coupled Systems Mechanics, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2019

Advances in Nano Research , SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2019

International Symposium on Innovations in Civil Engineering and Technology (ICIVILTECH 2019), Diğer Dergiler, Kasım 2019

Pamukkale Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2019

Computers and Concrete, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2019

Journal of Sandwich Structures and Materials, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2019

Computers and Concrete, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2019

Steel and Composite Structures, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2019

Steel and Composite Structures, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2019

Steel and Composite Structures, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2019

Computers and Concrete, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2019

Computers and Concrete, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2019

Advances in Nano Research , SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2019

Advances in Nano Research , SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2019

Steel and Composite Structures, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2019

Steel and Composite Structures, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2019

Physica E: Low-dimensional Systems and Nanostructures, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2019

Journal of Mechanical Engineering Science, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2019

The Journal of Strain Analysis for Engineering Design, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2019

Coupled Systems Mechanics, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2019

Arabian Journal of Geosciences, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2019

International Journal of Computational and Experimental Science and Engineering, Diğer Dergiler, Temmuz 2019

International Journal of Engineering and Applied Sciences, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Temmuz 2019

Journal of Engineering Research, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2019

Smart Structures and Systems, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2019

Journal of Computational Applied Mechanics, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2019

Advances in Nano Research , SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2019
Advances in Nano Research , SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2019
Structural Engineering and Mechanics, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2019
Coupled Systems Mechanics, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2019
Geomechanics and Engineering , SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2019
Composite Materials and Engineering , Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Haziran 2019
Journal of Sandwich Structures and Materials, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2019
Composite Structures, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2019
Steel and Composite Structures, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2019
Structural Engineering and Mechanics, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2019
Uluslararası Mühendislik Tasarım ve Teknoloji Dergisi, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Mayıs 2019
Advances in Civil Engineering Materials, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2019
Thin-Walled Structures, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2019
Advances in Nano Research , SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2019
Structural Engineering and Mechanics, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2019
Advances in Nano Research , SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2019
Selçuk Üniversitesi Mühendislik, Bilim ve Teknoloji Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Nisan 2019
Structural Engineering and Mechanics, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2019
Engineering Fracture Mechanics, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2019
Structural Engineering And Mechanics, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2019
International Sustainable Buildings Symposium (ISBS 2019), Diğer Dergiler, Mart 2019
International Sustainable Buildings Symposium (ISBS 2019), Diğer Dergiler, Mart 2019
Politeknik Dergisi, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2019
International Journal of Engineering and Applied Sciences, Diğer Dergiler, Şubat 2019
Construction & Building Materials, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2019
Composite Structures, Hakemli Bilimsel Dergi, Ocak 2019
Journal of Engineering Research, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2018
Challenge Journal of Concrete Research Letters, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Aralık 2018
Composite Structures, Hakemli Bilimsel Dergi, Aralık 2018
Iranian Journal of Science and Technology, Transactions of Civil Engineering, Hakemli Bilimsel Dergi, Aralık 2018
International Journal Of Engineering & Applied Sciences, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Kasım 2018
African Journal of Engineering Research, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2018
Steel & Composite Structures, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2018
Journal of Engineering Research, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2018
African Journal of Engineering Research, Diğer Dergiler, Kasım 2018
Pamukkale University Journal of Engineering Sciences, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Ekim 2018
International Journal of Mechanical Sciences, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2018
Archives of Civil and Mechanical Engineering , SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2018
Composite Structures, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2018
Journal of Applied and Computational Mechanics, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Ağustos 2018
Journal of Applied and Computational Mechanics, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Ağustos 2018
Politeknik Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Temmuz 2018
Kuwait Journal of Science, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2018
International Journal Of Engineering & Applied Sciences, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Nisan 2018
Mühendislik Bilimleri ve Tasarım Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Nisan 2018
Composite Structures, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2018
Kuwait Journal of Science, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2018
International Advanced Researches and Engineering, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Mart 2018
International Journal of Acoustics and Vibration, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2018
Archives of Civil and Mechanical Engineering, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2018
Kuwait Journal of Science, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2018

Composite Structures, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2018
Current Journal of Applied Science and Technology, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Kasım 2017
Mühendislik Bilimleri ve Tasarım Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Kasım 2017
Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kasım 2017
International Journal of Engineering Applied Sciences, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Ekim 2017
Journal of Engineering Research, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2017
Microsystem Technologies, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2017
Latin American Journal of Solids and Structures, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2017
Journal of Engineering Research, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2017
Politeknik Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Ağustos 2017
Archives of Civil and Mechanical Engineering, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2017
Engineering Computations, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2017
Journal of Engineering Research, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2017
International Journal of Engineering Applied Sciences, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Haziran 2017
Journal of Engineering Research, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2017
International Journal of Engineering Applied Sciences, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Nisan 2017
Journal of Engineering Research, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2017
Archives of Civil and Mechanical Engineering, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2017
Journal of Engineering Research, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2017
Construction & Building Materials, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2017
Composite Structures, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2017
Engineering Structures, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2017
Composites Part B Engineering, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2017

Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

Avcar M., 3rd Conference of the Arabian Journal of Geosciences (CAJG 2020), Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Tunus, Kasım 2020
Avcar M., 4th International Sustainable Buildings Symposium (isbs2019), Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Texas, Amerika Birleşik Devletleri, Temmuz 2019

Metrikler

Yayın: 64
Atf (WoS): 511
Atf (Scopus): 414
H-İndeks (WoS): 11
H-İndeks (Scopus): 10