Assoc. Prof. GÖZDE SARI

Personal Information

Email: gozde.deger@cbu.edu.tr
Web: https://avesis.mcbu.edu.tr/gozde.deger

International Researcher IDs
ScholarID: 3gCqxnEAAAAJ
ORCID: 0000-0002-0046-9090
Publons / Web Of Science ResearcherID: DRS-5297-2022
ScopusID: 55533881800
Yoksis Researcher ID: 59050

Education

Doctorate, Turkey 2009 - 2013
Postgraduate, Turkey 2007 - 2009
Undergraduate, Turkey 2003 - 2007

Foreign Languages

English

Dissertations

Doctorate, Mikro kirişlerin lineer olmayan titreşimleri, 2013
Postgraduate, Narin saplı tahıl bitkilerinde mukavemet ve titreşim analizi ve teknolojiye aktarımı, 2009

Research Areas

Avesis Research Areas: Acoustics and Noise Control, Mechanical Vibrations, Solid Mechanics, Finite Element Methods, Mechanical Testing, Continuous Mechanics
WoS Research Areas: Engineering Computing & Technology (Eng)
Scopus Research Areas: Multidisciplinary

Academic Positions

Associate Professor, Manisa Celal Bayar University, Mühendislik Ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2022 - Present
Lecturer PhD, Manisa Celal Bayar University, Mühendislik Ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2014 - 2022
Research Assistant, Manisa Celal Bayar University, Mühendislik Ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2010 - 2014

Courses

Undergraduate

Mukavemet I, Undergraduate, 2020-2021, 2019-2020, 2018-2019, 2017-2018
Sosyal Sorumluluk Projesi, Undergraduate, 2020-2021, 2019-2020, 2018-2019, 2017-2018
Mekanik Tasarım Projesi, Undergraduate, 2020-2021, 2019-2020, 2018-2019, 2017-2018, 2016-2017, 2015-2016
Makine Mühendisliği Uygulamaları, Undergraduate, 2020-2021, 2019-2020, 2018-2019, 2017-2018, 2016-2017, 2015-2016, 2014-2015
Mukavemet II, Undergraduate, 2020-2021, 2019-2020, 2018-2019, 2017-2018
İş Yeri Uygulama Eğitimi, Undergraduate, 2020-2021, 2019-2020
Statik, Undergraduate, 2016-2017, 2015-2016, 2013-2014
Mühendislikte Deneysel Metotlar II, Undergraduate, 2014-2015
Tasarım Projesi, Undergraduate, 2014-2015
Mühendislik Mekaniği, Undergraduate, 2014-2015

Undergraduate Double Major

Plaklar ve Kabuklar Teorisi, Undergraduate Double Major, 2020-2021, 2019-2020
Sürekli Ortam Titreşimleri, Undergraduate Double Major, 2020-2021, 2019-2020
Sonlu Elemanlar Metodu, Undergraduate Double Major, 2018-2019
Uygulamalı Matematik, Undergraduate Double Major, 2017-2018
Mühendislikte Perturbasyon Metodları II, Undergraduate Double Major, 2016-2017
Mühendislikte Perturbasyon Metodları I, Undergraduate Double Major, 2014-2015
Mühendislikte perturbasyon metotları II, Undergraduate Double Major, 2013-2014

Supervised Theses

SARI G., Piezoelektik etki ile titreşim yapan delikli yüzey üzerine yerleştirilmiş sıvı damlanın dinamik davranışının incelenmesi, Postgraduate, Ü.GÜLSÜM(Student), 2024
SARI G., Gürültüyü azaltan ve piezoelektrik etki ile enerji hasat eden Helmholtz rezonatörü tasarımı ve analizi, Postgraduate, A.ÖZERMİŞ(Student), 2024
SARI G., Piezoelektrik etki ile sentetik jet teknolojisi kullanılarak atomizör tasarımı ve analizi, Postgraduate, O.BİÇİM(Student), 2023
SARI G., Yüksek frekansla titreşim yapan hidrofobik ve gözenekli yüzey üzerine yerleştirilmiş su damlasının analizi, Postgraduate, M.BARTU(Student), 2023
SARI G., BİNEK OTOMOBİL JANTININ MEKANİK TESTLERİNİN NÜMERİK VE DENEYSEL OLARAK İNCELENMESİ, Doctorate, A.FATİH(Student), 2022
SARI G., Ağır Hizmet Aracı Fren Diski İle Disk Fren Çiftinin Gürültü, Titreşim Ve Konfor Analizi, Postgraduate, U.YARIMCA(Student), 2022
SARI G., Lastikli jant için sönümleyici kompozit tasarımı, deneysel ve nümerik analizi, Postgraduate, Y.NUR(Student), 2021
SARI G., Nanopartikül katkılı bir mineral yağın yağlama özelliklerinin incelenmesi, Postgraduate, S.YILMAZ(Student), 2021
SARI G., Meta Malzeme-Helmholtz rezonatörü yapılar kullanılarak Piezoelektrik Etki ile Akustik Enerji Hasadı ve Analizi, Postgraduate, Ş.CANER(Student), 2021
SARI G., Piezo elektriksel etki ile zorlanan dokunmatik ekranların tasarımı ve titreşim analizi, Postgraduate, A.FATİH(Student), 2019
SARI G., Dekantörlerde helezon ve tambur tasarımı ve analizi, Postgraduate, A.ALPER(Student), 2018

Articles

I. **Free vibration response of sandwich composites with auxetic chiral core**
Yolcu D. A., Öztürk B., SARI G., Baba B. O.

European Journal of Mechanics, A/Solids, vol.113, 2025 (SCI-Expanded, Scopus)

II. **Experimental and Numerical Modal Analysis of a Bladed Rotor**
SARI G., Ak A. F., Akış A. A., AYDINOĞLU E.
Dicle Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Mühendislik Dergisi, vol.13, no.1, pp.57-63, 2022 (TRDizin)

III. **Numerical and Experimental Modal Analysis of Wheels of Solaris 10 Solar Car and Parametric Design of Lightweight EV Wheel**
AYDIN Y. N., KORKUT T. B., ÖZAYDIN O., ARMAKAN E., SARI G., GÖREN A.
Dokuz Eylül Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Fen ve Mühendislik Dergisi, vol.23, no.68, pp.689-699, 2021 (TRDizin)

IV. **Dynamics of liquid drop on a vibrating micro-perforated plate**
Sarl G., Aydln Y. N., Bilekli Ü. G., Göl M. B.
ZEITSCHRIFT FUR NATURFORSCHUNG SECTION A-A JOURNAL OF PHYSICAL SCIENCES, vol.76, no.4, pp.305-314, 2021 (SCI-Expanded, Scopus)

V. **Displacement and stress distribution of Kilroy spring and nickel-titanium closed-coil spring during traction of palatally impacted canine: A 3-dimensional finite element analysis**
Lena Sezici Y., Gediz M., Akış A. A., SARI G., DURAN G. S., Dindaroğlu F.
Orthodontics and Craniofacial Research, vol.23, no.4, pp.471-478, 2020 (SCI-Expanded, Scopus)

VI. **Nonstationary Vibrations of Piezoelectric Atomizer: Experimental Analysis and Mathematical Model**
SARI G., Aydın Y. N.
Arabian Journal for Science and Engineering, vol.45, no.11, pp.9725-9733, 2020 (SCI-Expanded, Scopus)

VII. **Santrifüj Dekantör Helezonunun Sonlu Elemanlar Analizi**
SARI G., Akış A. A., Üğüdücü G.
Bitlis Eren Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, vol.9, no.3, pp.1264-1272, 2020 (TRDizin)

VIII. **Zamanla Değişken Kütleye Sahip Kütle Yay Sönüm Sisteminin Periyodik Olmayan Titreşimleri**
SARI G., Aydın Y. N.
Düzce Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, vol.8, no.3, pp.2110-2121, 2020 (TRDizin)

IX. **Piezo Seramik Diskin Nonlineer Titreşimleri**
SARI G., Aydın Y. N.
Dokuz Eylül Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Fen ve Mühendislik Dergisi, vol.22, no.64, pp.209-217, 2020 (TRDizin)

X. **Experimental and numerical studies on improvement of heat transfer of OLED TVs OLED TV'lerin ısı transferinin iyileştirilmesi üzerine deneysel ve nümerik çalışmalar**
Nil M., Öztürk Y., AKGÜL M. B., SARI G.
Journal of the Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University, vol.34, no.4, pp.2017-2031, 2019 (SCI-Expanded, Scopus, TRDizin)

XI. **APPROXIMATE DETERMINATION OF POLYNOMIAL ROOTS**
Pakdemirli M., SARI G., Elmas N.
Applied and Computational Mathematics, vol.15, no.1, pp.67-77, 2016 (SCI-Expanded, Scopus)

XII. **Perturbation Solutions of the Quintic Duffing Equation with Strong Nonlinearities**
PAKDEMİRLİ M., SARI G.
Communications in Numerical Analysis, vol.2015, no.1, pp.82-89, 2015 (Peer-Reviewed Journal)

XIII. **Solution of quadratic nonlinear problems with multiple scales Lindstedt-Poincare method**
Pakdemirli M., SARI G.
Mathematical and Computational Applications, vol.20, no.2, pp.137-150, 2015 (Scopus, TRDizin)

XIV. **Vibrations of a slightly curved microbeam resting on an elastic foundation with nonideal boundary conditions**
SARI G., Pakdemirli M.
Mathematical Problems in Engineering, vol.2013, 2013 (SCI-Expanded, Scopus)

XV. **Non-Linear Vibrations of a Microbeam Resting on an Elastic Foundation**
SARI G., Pakdemirli M.
Arabian Journal for Science and Engineering, vol.38, no.5, pp.1191-1199, 2013 (SCI-Expanded, Scopus)

XVI. **A comprehensive perturbation theorem for estimating magnitudes of roots of polynomials**
Pakdemirli M., SARI G.
LMS JOURNAL OF COMPUTATION AND MATHEMATICS, vol.16, pp.1-8, 2013 (SCI-Expanded, Scopus)

XVII. **Lie group analysis of unsteady flow and heat transfer over a porous surface for a viscous fluid**
AKGÜL M. B., SARI G., Pakdemirli M.
Journal of Applied Mathematics, vol.2012, 2012 (SCI-Expanded, Scopus)

XVIII. **Boundary layer equations and lie group analysis of a sisko fluid**
SARI G., Pakdemirli M., Hayat T., AKSOY Y.
Journal of Applied Mathematics, vol.2012, 2012 (SCI-Expanded, Scopus)

XIX. **Symmetry Analysis of Boundary Layer Equations of an Upper Convected Maxwell Fluid with Magnetohydrodynamic Flow**
Değer G., Pakdemirli M., AKSOY Y.
ZEITSCHRIFT FUR NATURFORSCHUNG SECTION A-A JOURNAL OF PHYSICAL SCIENCES, vol.66, no.5, pp.321-328, 2011 (SCI-Expanded, Scopus)

Papers Presented at Peer-Reviewed Scientific Conferences

I. **Zamanla Değişken Kütleye Sahip Tek Serbestlik Dereceli Sistemin Periyodik Olmayan Serbest Titreşimleri**
SARI G., Aydın Y. N.
International Design and Engineering Symposium, Sustainability, Innovation, Production, İzmir, Turkey, 10 - 12 October 2019, pp.453-459, (Full Text)

II. **Maksiller Gömük Kanin Sürdürme Tekniklerinin Değerlendirilmesi:Sonlu Elemanlar Analizi Çalışması**
LENA Y., Gediz M., Akiş A., SARI G., DURAN G. S., DİNDAROĞLU F.
16.Uluslararası Türk Ortodonti Derneği Sempozyumu, Muğla, Turkey, 2 - 05 November 2019, (Summary Text)

III. **The Vibration Analysis of Product Feed Pipe in Industrial Decanter Centrifuge**
Ak A. F., SARI G.
4. International Mediterranean Science and Engineering Congress, Antalya, Turkey, 25 - 27 April 2019, pp.328-330, (Full Text)

IV. **INVESTIGATION OF LUBRICATION PROPERTIES OF A MINERALOIL CONTAINING NANOPARTICLES**
Ergönültaş S., SARI G., İRİZALP S., AKGÜL M. B.
1.Uluslararası Üniversite-Sanayi İşbirliği, Ar-Ge ve İnovasyon Kongresi, Manisa, Turkey, 18 - 19 December 2017, pp.82, (Summary Text)

V. **Examination of lubrication properties of mineral oils with nanoparticule additivies**
İRİZALP S., SARI G., AKGÜL M. B., Ergönültaş S.
I.Uluslararası Bilimsel ve Mesleki Çalışmalar Kongresi, 6 - 08 October 2017, (Summary Text)

VI. **Numerical analysis of vibrating touch screen actuated by piezo elements**
Ak A. F., SARI G., AKGÜL M. B., Kirişken B., Akiş A. A.
8th International Conference on Mechanical and Aerospace Engineering, ICMAE 2017, Prague, Czech Republic, 22 - 25 July 2017, pp.775-779, (Full Text)

VII. **An experimental study of a piezoelectrically actuated touch screen**
SARI G., AKGÜL M. B., Kirişken B., Ak A. F., Akiş A. A.
8th International Conference on Mechanical and Aerospace Engineering, ICMAE 2017, Prague, Czech Republic, 22 - 25 July 2017, pp.753-758, (Full Text)

VIII. **Piezoelektriksel Etki ile Aktive Edilen Dokunmatik Ekranların Titreşim Analizleri**
SARI G., AKGÜL M. B., Ak A. F., Akış A. A.
20. Ulusal Mekanik Kongresi, Bursa, Turkey, 5 - 07 September 2017, pp.299-307, (Full Text)

IX. **A New Elastic-Rigid Adjustable Rod System for Transpedicular Screw Systems**
TEMİZ C., GÜRSOY G., SARI G., AKGÜL M. B.
XVI. World Congress of Neurosurgery, İstanbul, Turkey, 20 - 25 August 2017, pp.269, (Summary Text)

X. **Solution of a quadratic nonlinear problem with multiple scales Lindstedt-Poincare method**
Pakdemirli M., SARI G.
International Conference on Numerical Analysis and Applied Mathematics 2014, ICNAAM 2014, Rhodes, Greece, 22 - 28 September 2014, vol.1648, (Full Text)

XI. **Elastik yatak üzerine yerleştirilmiş eğri mikro kirişin 2:1 iç rezonansları**
SARI G., PAKDEMİRLİ M.
18. Ulusal Mekanik Kongresi, Manisa, Turkey, 26 - 30 August 2013, pp.537-548, (Full Text)

XII. **Transpediküler Stabilizasyonda Kullanılabilecek Elastik-Rijid Rod Sistemi**
TEMİZ C., ATİK E., SARI G.
Türk Nöroşirürji Derneği, 27. Bilimsel Kongresi, Antalya, Turkey, 12 - 16 April 2013, vol.23, pp.65, (Summary Text)

XIII. **Non-Newtonian fluid effects on surface reactions in a microfluidic flow cell**
AKGÜL M. B., SARI G., Pakdemirli M.
9th International Conference on Mathematical Problems in Engineering, Aerospace and Sciences, ICNPAA 2012, Vienna, Austria, 10 - 14 July 2012, vol.1493, pp.878-882, (Full Text)

XIV. **Effects of non-ideal boundary conditions on the vibrations of a slightly curved micro beam**
SARI G., Pakdemirli M.
9th International Conference on Mathematical Problems in Engineering, Aerospace and Sciences, ICNPAA 2012, Vienna, Austria, 10 - 14 July 2012, vol.1493, pp.883-890, (Full Text)

XV. **A General Perturbation Theorem for Estimating Magnitudes of Roots of Polynomials**
PAKDEMİRLİ M., SARI G.
4th International Conference on Mathematical and Computational Applications, Manisa, Turkey, 11 - 13 June 2013, pp.434-439, (Full Text)

XVI. **Hordeum vulgare L sensu lato Polisticum Triticosecale Triticum durum Desf ve Triticum aestivum L Emend Fiori et Paol Taksonlarının Gövde Anatomik Yapılarının Karşılaştırılması**
CANDAN F., SARI G.
X. Ulusal Ekoloji ve Çevre Kongresi, Çanakkale, Turkey, 4 - 07 October 2011, pp.341, (Summary Text)

XVII. **Boundary Layer Equations and Lie Group Analysis of a Sisko Fluid**
SARI G., PAKDEMİRLİ M., Hayat T., AKSOY Y.
2st International Symposium on Computing in Science and Engineering, Aydın, Turkey, 1 - 04 June 2011, pp.425-426, (Full Text)

XVIII. **Approximate Solution and Stability of Post Buckling Configurations of Beams Using Finite Difference Method**
Sınır B. G., SARI G., Tezcan T.
9th International Congress on Advances in Civil Engineering, Trabzon, Turkey, 27 - 30 September 2010, (Summary Text)

XIX. **Non linear vibrations of a micro beam resting on an elastic foundation Primary resonance case**
SARI G., PAKDEMİRLİ M.
1st International Symposium on Computing in Science and Engineering, Aydın, Turkey, 3 - 05 June 2010, pp.211, (Summary Text)

XX. **Buğday Sap Kesit Yapısı Taklit Edilerek Yeni Bir Kiriş Tasarımı ve Titreşim Analizi**
SARI G., PAKDEMİRLİ M., CANDAN F., BOYACI H.
14. Ulusal Makina Teorisi Sempozyumu, Kıbrıs, Güzelyurt, Turkey, 2 - 04 July 2009, pp.25-35, (Full Text)

XXI. **Maxwell Akışkanının Gerdirilmiş Yüzey Üzerindeki Magneto Hidro Dinamik Akışının Benzerlik Analizi**
SARI G., PAKDEMİRLİ M., AKSOY Y.
16. Ulusal Mekanik Kongresi, Kayseri, Turkey, 22 - 26 June 2009, pp.455-464, (Full Text)

XXII. **MAXWELLAKIŞKANININ GERDİRİLMİŞ YÜZEY ÜZERİNDEKİ MAGNETO HİDRO DİNAMİK AKIŞININ BENZERLİK ANALİZLERİ**
SARI G., PAKDEMİRLİ M., AKSOY Y.
XVI. ULUSAL MEKANİK KONGRESİ, Kayseri, Turkey, 22 - 26 June 2009, (Full Text)

XXIII. **Buğday Arpa Saplarında Malzeme Kesit Yapısı ve Teknolojiye Aktarımı**
SARI G., PAKDEMİRLİ M., CANDAN F., KAYRAL S., BOYACI H.

12th International Materials Symposium, Denizli, Turkey, 15 October 2008 - 17 October 2007, pp.194-204, (Full Text)

XXIV. **Strength of wheat Triticum sativum L and barley Hordeum vulgare L stems and design of new beam columns**
SARI G., PAKDEMİRLİ M., CANDAN F., KAYRAL S., BOYACI H.
15. International Conference on Strength of Materials, Dresden, Germany, 16 - 21 August 2009, (Summary Text)

Funded Projects

SARI G., EYCİN F., AK A. F., BAYKAL H., BAYMAN A., Project Supported by Higher Education Institutions, BAP Research Project, Otomobil Jantının Viraj Yorulma Testinin Nümerik ve Deneysel Olarak İncelenmesi, 2024 - 2026
SARI G., AKGÜL M. B., Project Supported by Higher Education Institutions, Elektronik cihazlarda Titreşim oluşturulması ve analizi, 2015 - 2018
SARI G., AKGÜL M. B., İRİZALP S., Project Supported by Higher Education Institutions, Nanopartikül katkılı bir mineral yağın yağlama özelliklerinin incelenmesi, 2015 - 2018
SARI G., AKGÜL M. B., Kirişken B., TUBITAK Project, Taşınabilir Elektronik Cihazlarda Piezo Elektrik Aktivasyon ile Çok Yönlü ve Kontrol Edilebilir Titreşimlerin Üretilmesi TEYDEB PROJE NO 3140058, 2014 - 2015
SARI G., AKGÜL M. B., TUBITAK Project, ELEKTRONİK CİHAZLARDA PİEZOELEKTRİK TEKNOLOJİSİ KULLANARAK ISI TRANSFERİNİN İYİLEŞTİRİLMESİ TEYDEB PROJE NO 3130324, 2013 - 2014
SARI G., PAKDEMİRLİ M., Project Supported by Higher Education Institutions, Mikro kiriş ve karbon nano tüplerin lineer olmayan titreşimleri, 2012 - 2015
PAKDEMİRLİ M., CANDAN F., BOYACI H., Narin Saplı Bitkilerde Mekanik Analiz ve Yeni Kiriş Kolon Tasarımlarının Geliştirilmesi, 2007 - 2010

Patent

SARI G., DRYING DEVICE AND METHOD OF DRYING AN ITEM, Patent, CHAPTER F Mechanical engineering; Lighting; Heating; Weaponry; Destroyed Materials, Standard Registration, 2022
SARI G., AKGÜL M. B., Double-Acting Synthetic Jet Module for Cooling of Electronic Devices, Patent, CHAPTER G Physics, Standard Registration, 2020
SARI G., AKGÜL M. B., Screen Device for Energy Harvesting and Signal Output, Patent, CHAPTER G Physics, Standard Registration, 2018
SARI G., AKGÜL M. B., Cooling Device and Cooling Method for Lighting Modules, Patent, CHAPTER F Mechanical engineering; Lighting; Heating; Weaponry; Destroyed Materials, Standard Registration, 2018

Peer Reviews in Scientific Publications

MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING C, Other journals, April 2025
Other journals, April 2025
Other journals, April 2025

Metrics

Publication: 47
Citation (WoS): 56
Citation (Scopus): 107
H-Index (WoS): 5
H-Index (Scopus): 7