

Lect. PhD CEM BOĞA

Personal Information

Office Phone: [+90 322 226 4160](tel:+903222264160) Extension: 157

Fax Phone: [+90 322 226 4149](tel:+903222264149)

Email: cemboga@cu.edu.tr

Web: <https://avesis.cu.edu.tr//cemboga>

Address: Çukurova Üniversitesi Adana Meslek Yüksekokulu Mühendislik Caddesi Beyazevler Kampüsü 01160 Çukurova / ADANA / TÜRKİYE

Education Information

Doctorate, Cukurova University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Bölümü, Turkey 2010 - 2016

Post Graduate, Cukurova University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Bölümü, Turkey 2001 - 2006

Under Graduate, Cukurova University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Turkey 1996 - 2000

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

Certificates, Courses and Trainings

Occupational Health and Safety, 1. C Sınıfı İş Güvenliği Uzmanlığı Belgesi, Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 2013
Education Management and Planning, 2. İşyeri Hekimliği ve İş Güvenliği Uzmanlığı Eğitici Belgesi, Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 2010

Dissertations

Doctorate, ANALYTICAL AND NUMERICAL AXISYMMETRIC ELASTIC STRESS ANALYSIS OF STATIONARY/ROTATING DISCS MADE OF ISOTROPIC/ORTHOTROPIC FUNCTIONALLY GRADED MATERIALS BY THE TRANSFER MATRIX METHOD, Cukurova University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Bölümü, 2016

Post Graduate, NUMERICAL FREE VIBRATION ANALYSIS OF MULTI SHAFT-DISC SYSTEMS, Cukurova University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Bölümü/ Mekanik Anabilim Dalı, 2006

Research Areas

Mechanical Engineering, Construction and Manufacturing, Computer Aided Design and Manufacturing, Mechanical, Solid Mechanics, Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Lecturer PhD, Cukurova University, Adana Meslek Yüksek Okulu, Makine Ve Metal Teknolojileri, 2013 - Continues

Professional Experience

Courses

Malzeme Teknolojisi-I, Associate Degree, 2013 - 2014
İmalat İşlemleri-I, Associate Degree, 2013 - 2014
Malzeme Teknolojisi-II, Associate Degree, 2013 - 2014
Teknik Resim-II, Associate Degree, 2013 - 2014
Sistem Analizi ve Tasarımı, Associate Degree, 2013 - 2014

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

- **COMPARATIVE MODELING OF WIRE ELECTRICAL DISCHARGE MACHINING (WEDM) PROCESS USING BACK PROPAGATION (BPN) AND GENERAL REGRESSION NEURAL NETWORKS (GRNN)**
Güven O., Esmeli U., Kaya I. E. , Kazancoglu Y., Kulekci M. K. , BOĞA C.
MATERIALI IN TEHNOLOGIJE, vol.44, pp.147-152, 2010 (Journal Indexed in SCI)

Articles Published in Other Journals

- **Direct application of the Complementary Functions Method (CFM) to the static analysis of rotating disks with both parabolic-varying thickness profile and functionally graded (FG) material**
BOĞA C., YILDIRIM V.
Research on Engineering Structures and Materials (RESM), vol.3, pp.11-25, 2017 (Refereed Journals of Other Institutions)
- **Closed-Form Elasticity Solutions to Uniform Rotating Discs Made of A Radially Functionally Graded Material Functionally Graded Material**
YILDIRIM V., BOĞA C.
International Journal of Innovative Research in Science, Engineering and Technology, vol.5, pp.80-91, 2016 (Refereed Journals of Other Institutions)
- **Closed-Form Elasticity Solutions to Uniform Rotating Discs Made of A Radially Functionally Graded Material**
YILDIRIM V., BOĞA C.
International Journal of Innovative Research in Science, Engineering and Technology, vol.5, pp.80-91, 2016 (International Refereed University Journal)
- **Otomobil Klimalarında Soğutma Serpantin Tıkanıklıklarının Sistem Üzerindeki Etkilerinin İncelenmesi**
BOĞA C., YAŞAR A., BİLGİLİ M., ŞİMŞEK E.
Mühendis ve Makina, vol.51, pp.13-22, 2010 (Other Refereed National Journals)
- **Otomobil klimalarında soğutma serpantin tıkanıklıklarının sistem performansı üzerindeki etkilerinin incelenmesi**
BOĞA C., YAŞAR A., BİLGİLİ M., ŞİMŞEK E.
Mühendis ve Makina, vol.51, pp.13-22, 2010 (Other Refereed National Journals)
- **Otomobil Klimalarında Soğutma Serpantin Tıkanıklıklarının Sistem Üzerindeki Etkilerinin İncelenmesi**
BOĞA C., YAŞAR A., BİLGİLİ M., ŞİMŞEK E.
Mühendis ve Makine, pp.13-22, 2010 (Other Refereed National Journals)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- **A COMPACT REFERENCE ON THE APPLICATIONS OF BESSEL'S FUNCTIONS ON THE RADIAL FREE VIBRATION OF THICK-WALLED ANNULAR STRUCTURES CONSIDERING DIFFERENT BOUNDARY CONDITIONS**

YILDIRIM V., BOĞA C.

International Conference on Research in Education and Science (ICRES), Muğla, Turkey, 19 May - 22 June 2016, pp.18

- **Application of the Complementary Functions Method to Elastic Analysis of Radially Functionally Graded (FG) Polar Orthotropic Uniform Rotating Disks**

BOĞA C., YILDIRIM V.

1st International Conference on Engineering Technology and Applied Sciences, Afyon, Turkey, 21 - 22 April 2016, pp.1260-1267

- **Application of the complementary functions method to an accurate elasticity solution for the radially functionally graded (FG) rotating disks with continuously variable thickness and density**

BOĞA C., YILDIRIM V.

11th International Conference Mechatronic Systems and Materials, MSM 2015, Kaunas, Lithuania, 7 - 09 July 2015, vol.251, pp.100-105

- **Tamamlayıcı fonksiyonlar yöntemi ile fonksiyonel derecelendirilmiş malzemeden yapılmış değişken kesitli dönen disklerde elastik gerilme-şekil değiştirme analizi**

BOĞA C., YILDIRIM V.

Uluslararası katılımlı III. Ege Kompozit malzemeler sempozyumu, İzmir, Turkey, 5 - 07 November 2015, pp.537-543

- **Exact elasticity solutions to axisymmetric hollow rotating structures made of an isotropic and homogeneous material for different boundary conditions**

BOĞA C., KACAR İ., KORKMAZ C., YILDIRIM V.

2nd international conference on computational and experimental science and engineering (ICCES-2015), Antalya, Turkey, 14 - 19 October 2015, pp.259

- **Kalınlığı Hiperbolik Değişen Fonksiyonel Derecelendirilmiş (Fd) Dönen Disklerin Lineer Elastostatik Analizi**

BOĞA C., YILDIRIM V.

19. Ulusal Mekanik Kongresi, Trabzon, Turkey, 24 - 28 August 2015, pp.218-226

- **Fonksiyonel Derecelendirilmiş Malzemeden (Fgm) Yapılmış Silindir, Küre Ve Değişken Kalınlıklı Diskte Radyal Doğrultuda Sürekli Rejimde Fourier Isı İletimi İçin Analitik İfadeler**

KACAR İ., BOĞA C., KORKMAZ C., YILDIRIM V.

19. Ulusal Mekanik Kongresi, Trabzon, Turkey, 24 - 28 August 2015, pp.560-568

- **Application of the complementary functions method to an accurate elasticity solution for the radially functionally graded (FG) rotating disks with continuously variable thickness and density**

BOĞA C., YILDIRIM V.

11th International Conference, Mechatronic Systems and Materials (MSM 2015), Kaunas, Lithuania, 7 - 09 July 2015, pp.37-38

- **Mesleki Teknik Eğitimde Split Klima Eğitim Simülatörü Geliştirilmesi Ve Kullanımı**

BİLGİLİ M., YAŞAR A., ÖZBEK A., BOĞA C., MUTLU İ., BULGURCU H., ŞİMŞEK E.

1. Ulusal İklimlendirme Soğutma Eğitimi Sempozyumu (İKSES'12), Balıkesir, Turkey, 13 - 15 September 2012, pp.216-231

- **Vibration analysis of multi shaft-disc systems**

BOĞA C., ŞİMŞEK E., BULGURCU H.

6th International Conference Mechatronic Systems and Materials, Opole, Poland, 5 - 08 July 2010, pp.37-49

- **Yığılma işlemi uygulanmış sürtünme kaynaklı parçalarda sertlik değerlerinin yapay sinir ağı (YSA) metodu ile modellenmesi**

eşme u., ipekçi m., külekçi m. k. , BOĞA C.

Kaynak Teknolojisi VII. Ulusal Kongre ve Sergisi, Ankara, Turkey, 13 - 14 November 2009, pp.307-314

- **Çoklu Mil-Disk Sistemlerin Burulma Titreşimleri**

BOĞA C., YILDIRIM V.

XIV. Ulusal Mekanik Kongresi, Hatay, Turkey, 12 - 16 September 2005, pp.227-236

Other Publications

- **İklimlendirme ve Soğutma Kavramları**

Citations

Total Citations (WOS):3

h-index (WOS):1