

Arş. Gör. KORHAN BABACAN YILMAZ

Kişisel Bilgiler

E-posta: korhanb.yilmaz@hacettepe.edu.tr

Web: <https://avesis.hacettepe.edu.tr/korhanb.yilmaz>

Eğitim Bilgileri

Doktora, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2016 - Devam Ediyor
Yüksek Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2014 - 2016
Lisans, Tobb Ekonomi Ve Teknoloji Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2010 - 2014

Yabancı Diller

İspanyolca, A1 Başlangıç

İngilizce, C1 İleri

Almanca, B1 Orta

Araştırma Alanları

Makina Mühendisliği, Mekanik, Katı Cisimler Mekaniği , Kırılma Mekaniği , Sonlu Elemanlar Yöntemi , Mekanik Testler

Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği Bölümü, 2017 - Devam Ediyor

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **A brief review on the mechanical behavior of nonwoven fabrics**
YILMAZ K. B., SABUNCUOĞLU B., YILDIRIM B., Silberschmidt V. V.
JOURNAL OF ENGINEERED FIBERS AND FABRICS, cilt.15, 2020 (SCI-Expanded)
- II. **Investigation of cold extrusion process by coupled thermo-mechanical finite element analysis**
GÖRTAN M. O., TÜRKBAŞ O. S., YILMAZ K. B., YILDIRIM B.
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.35, sa.1, ss.323-335, 2020 (SCI-Expanded)
- III. **Sliding frictional contact analysis of a monoclinic coating/isotropic substrate system**
YILMAZ K. B., ÇÖMEZ İ., Guler M. A., YILDIRIM B.
MECHANICS OF MATERIALS, cilt.137, 2019 (SCI-Expanded)
- IV. **On the plane frictional contact problem of a homogeneous orthotropic layer loaded by a rigid cylindrical stamp**
ÇÖMEZ İ., YILMAZ K. B., Guler M. A., YILDIRIM B.
ARCHIVE OF APPLIED MECHANICS, cilt.89, sa.7, ss.1403-1419, 2019 (SCI-Expanded)

- V. **The effect of orthotropic material gradation on the plane sliding frictional contact mechanics problem**
YILMAZ K. B., Comez L., Guler M. A., YILDIRIM B.
JOURNAL OF STRAIN ANALYSIS FOR ENGINEERING DESIGN, cilt.54, sa.4, ss.254-275, 2019 (SCI-Expanded)
- VI. **Mechanics of frictional contact for an arbitrary oriented orthotropic material**
ÇÖMEZ İ., YILMAZ K. B.
ZAMM-ZEITSCHRIFT FÜR ANGEWANDTE MATHEMATIK UND MECHANIK, cilt.99, sa.3, 2019 (SCI-Expanded)
- VII. **Analytical and finite element solution of the sliding frictional contact problem for a homogeneous orthotropic coating-isotropic substrate system**
YILMAZ K. B., ÇÖMEZ İ., Guler M. A., YILDIRIM B.
ZAMM-ZEITSCHRIFT FÜR ANGEWANDTE MATHEMATIK UND MECHANIK, cilt.99, sa.3, 2019 (SCI-Expanded)
- VIII. **Frictional receding contact problem for a graded bilayer system indented by a rigid punch**
YILMAZ K. B., ÇÖMEZ İ., YILDIRIM B., Guler M. A., EL-BORGİ S.
INTERNATIONAL JOURNAL OF MECHANICAL SCIENCES, cilt.141, ss.127-142, 2018 (SCI-Expanded)
- IX. **On the analytical and finite element solution of plane contact problem of a rigid cylindrical punch sliding over a functionally graded orthotropic medium**
Guler M. A., KÜÇÜKSUCU A., YILMAZ K. B., YILDIRIM B.
INTERNATIONAL JOURNAL OF MECHANICAL SCIENCES, cilt.120, ss.12-29, 2017 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Frictionless contact problem between a rigid moving punch and a homogeneous layer resting on a Winkler foundation**
ÇÖMEZ İ., YILMAZ K. B., GÜLER M. A., YILDIRIM B.
Journal of Structural Engineering Applied Mechanics, cilt.2, ss.75-87, 2019 (Hakemli Dergi)
- II. **Jant İçi Elektrik Motorunun Kritik Parçalarının Yorulma Analizi**
Çakıcı U. G., BAŞLAMIŞLI S. Ç., SOLMAZ S., YILMAZ K. B., YILDIRIM B.
Mühendis ve Makina, cilt.60, ss.132-146, 2019 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Adaptive Control of Nonlinear Spur Gear Dynamics with Parametric Disturbance Rejection**
DOĞRUER C. U., YILMAZ K. B., YILDIRIM B.
2019 23rd International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC), Sinaia, Romanya, 9 - 11 Ekim 2019, ss.373-378
- II. **DAİRESEL ZİMBİLE İLE İZOTROP YARIM DÜZLEME BASTIRILAN ORTOTROP TABAKANIN SÜRTÜNME İHTİMALİ PROBLEMİ**
YILMAZ K. B., ÇÖMEZ İ., GÜLER M. A., YILDIRIM B.
21. Ulusal Mekanik Kongresi, Niğde, Türkiye, 2 - 06 Eylül 2019, ss.687-696
- III. **FRictional CONTACT PROBLEM BETWEEN A FUNCTIONALLY GRADED ORTHOTROPIC LAYER AND A RIGID FLAT PUNCH**
YILMAZ K. B., ÇÖMEZ İ., GÜLER M. A., YILDIRIM B.
International Civil Engineering Architecture Conference, Trabzon, Türkiye, 17 - 20 Nisan 2019
- IV. **FRictional SLIDING CONTACT PROBLEM OF AN ORTHOTROPIC LAYER PRESSED BY A RIGID PARABOLIC PUNCH**
YILMAZ K. B., ÇÖMEZ İ., GÜLER M. A., YILDIRIM B.
International Civil Engineering Architecture Conference, Trabzon, Türkiye, 17 - 20 Nisan 2019
- V. **Derivation of crush force versus deformation behaviour of vehicles at different impact speeds**
HİMMETOĞLU S., YILMAZ K. B., YILDIRIM B., TEKİN A.

22nd International Scientific on Conference Transport Means 2018, Trakai, Litvanya, 3 - 05 Ekim 2018, ss.49-56

VI. **Mixed-mode stress intensity factors in a homogeneous orthotropic medium loaded by a frictional sliding rigid flat stamp**

YILMAZ K. B., Güler M., YILDIRIM B.

17th International Conference on Fracture and Damage Mechanics, FDM 2018, Bangkok, Tayland, 4 - 06 Eylül 2018, ss.179-184

Metrikler

Yayın: 17

Atıf (WoS): 96

Atıf (Scopus): 115

H-İndeks (WoS): 5

H-İndeks (Scopus): 6