

Arş. Gör. Dr. Ramazan BAYRAK

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 000 000 0000](tel:+90000000000) Dahili: 00

Fax Telefonu: [+90 00 000 000 0000](tel:+90000000000)

E-posta: rbayrak@yildiz.edu.tr

Web: <https://avesis.yildiz.edu.tr/rbayrak>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: BB83xbwAAAAJ

ORCID: 0000-0001-6269-0834

ScopusID: 57741510500

Yoksis Araştırmacı ID: 215476

Eğitim Bilgileri

Doktora, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 2016 - 2023

Yüksek Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Makine Mühendisliği, Türkiye 2014 - 2016

Lisans, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, Türkiye 2008 - 2013

Yaptığı Tezler

Doktora, Silindirik makaralı rulmanlarda makara ucu-flanş geometrisinin rulman yorulma ömrüne etkisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2023

Araştırma Alanları

Makina Mühendisliği, Konstrüksiyon ve İmalat, Makina Elemanları, Mekanik, Sonlu Elemanlar Yöntemi , Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Makine Müh.Bölümü, 2023 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Makine Müh.Bölümü, 2014 - Devam Ediyor

Akademik İdari Deneyim

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- An application of drop test analysis on chicken eggs under different drop angles**
Özen S., Bayrak R., Kenan H., Börklü H. R.
INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD ENGINEERING, cilt.0, sa.0, 2025 (SCI-Expanded)
- Effect of different roller end-flange constructions on the fatigue life of the cylindrical roller**

bearings: A novel flange deformation formula

Bayrak R., Sagirli A.

EKSPLORACJA I NIEZAWODNOSC, cilt.25, sa.4, ss.1-17, 2023 (SCI-Expanded)

III. Fatigue life analysis of the radial cylindrical roller bearings: roller end-flange construction effect

Bayrak R., Sağırlı A.

MECHANICS BASED DESIGN OF STRUCTURES AND MACHINES, cilt.51, sa.12, ss.7030-7055, 2023 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. Finite Element Assessment and Fatigue Life Improvement of the Torsion Spring in Hinge

Bayrak R., Kenan H., Coşkun U., Güzeltepe N.

JOURNAL OF FAILURE ANALYSIS AND PREVENTION, ss.1-13, 2025 (ESCI)

II. Finite Element Contact Analysis of the Hollow Sylindrical Roller Bearing

Bayrak R., Sağırlı A.

SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES, cilt.1, 2024 (ESCI)

Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

I. Farklı Düşme Açılarında bir Tavuk Yumurtası Düşme Testi Analizi Uygulaması

ÖZEN S., BAYRAK R., BÖRKLÜ H. R.

3'rd International Symposium on Industrial Design & Engineering, Antalya, Türkiye, 22 Kasım 2018, ss.50-56

II. Delik Silindirik Makaralı Rulmanda Temas Gerilmelerinin Sonlu Elemanlar Yöntemiyle İncelenmesi

Bayrak R., Özen S., Sağırlı A.

3'rd International Symposium on Industrial Design & Engineering, Antalya, Türkiye, 22 Kasım 2018, ss.83

III. Design and Analysis of Crash Box For Formula Student Car

AŞÇIOĞLU TEMİZTAŞ B., BAYRAK R., DALGIÇ A.

3rd International Symposium on Industrial Design & Engineering, Antalya, Türkiye, 22 Kasım 2018, ss.100

IV. CRASH ANALYSIS OF REAR UNDER-RUN PROTECTION DEVICE BY FINITE ELEMENT METHOD

AŞÇIOĞLU TEMİZTAŞ B., ÇAKMAÇI F., Bilgiç B., BAYRAK R.

3rd INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING, İstanbul, Türkiye, 19 Aralık 2017, ss.372

V. Numerical and Analytical Analysis of Point Contact

Aşçıoğlu Temiztaş B., Tekin N. C., Bayrak R., Oral A.

3rd INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING ISTANBUL 2017, İstanbul, Türkiye, 19 - 21 Aralık 2017, ss.410-415

VI. HARMONIC ANALYSIS OF A SPRING SUPPORTED FUNCTIONALLY GRADED BAR

Bayrak R., Kenan H., Demir C.

The 12th International Conference of Constructive Design and Technological Optimization in Machine Building, Bacau, Romanya, 02 Haziran 2016, ss.54

VII. HARMONIC ANALYSIS OF A VISCOELASTIC SUPPORTED FUNCTIONALLY GRADED BAR

KENAN H., DEMİR C., BAYRAK R.

The 12th International Conference of Constructive Design and Technological Optimization in Machine Building, Bacau, Romanya, 02 Haziran 2016, ss.53

Metrikler

Yayın: 12

Atf (WoS): 1

Atıf (Scopus): 3

H-İndeks (WoS): 1

H-İndeks (Scopus): 1

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

3rd INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2017
The 12th International Conference of Constructive Design and Technological Optimization in Machine Building, Katılımcı,
Bacau, Romanya, 2016