



Karabük  
Üniversitesi

Karabük  
University  
JOURNAL of  
MECHANICAL  
ENGINEERING

Karabük Üniversitesi  
Makine Mühendisliği Dergisi

Year : 2020 Volume : 1 Issue : 1

**KARABÜK ÜNİVERSİTESİ MAKİNE  
MÜHENDİSLİĞİ DERGİSİ**

Cilt: 1 Sayı: 1 Yıl: 2020

---

***KARABUK UNIVERSITY JOURNAL OF  
MECHANICAL ENGINEERING***

*Volume:1 Issue: 1 Year: 2020*

---

e-ISSN:

---

## DERGİ HAKKINDA

Karabük Üniversitesi Makine Mühendisliği Bölümü'nün bilimsel yayın organı olan Karabük Üniversitesi Makine Mühendisliği Dergisi ulusal ve uluslararası düzeyde makine mühendisliği alanındaki özgün araştırma makalesi, derleme ve olgu sunumu şeklinde hazırlanan güncel, özgün ve nitelikli bilimsel çalışmaları ve editöre mektupları yayımlayarak bilim dünyasına katkıda bulunmayı amaçlamaktadır. Karabük Üniversitesi Makine Mühendisliği Dergisi, Karabük Üniversitesi Makine Mühendisliği Bölümü tarafından elektronik ve basılı ortamda yılda dört kez (Mart, Haziran, Eylül, Aralık) yayımlanan makine mühendisliği alanında, hakemli, süreli ve açık erişim olan bilimsel dergidir. Dergi, Makine Mühendisliği alanındaki en güncel bilimsel ve teknolojik gelişmeleri takip eden hem deneysel hem de kuramsal özgün çalışmaları ilgili kitlelere ulaştırmayı hedefler.

Karabük Üniversitesi Makine Mühendisliği Dergisi, makine mühendisliği konularını kapsayan bir dergidir. Makine Mühendisliği alanındaki en güncel bilimsel ve teknolojik gelişmeleri araştırmacılara, mühendislere ve ilgili kitlelere ulaştırmayı hedefler. Dergi ulusal ve uluslararası düzeyde makine mühendisliği alanında orijinal bir araştırmayı bulgu ve sonuçlarıyla yansıtan ve bilime katkısı olan araştırma makalelerini veya yeterli sayıda bilimsel makaleyi tarayıp, konuyu bugünkü bilgi ve teknoloji düzeyinde özetleyen, değerlendirme yapan ve bulguları karşılaştırarak yorumlayan özgün çalışmaları kabul etmektedir. Ayrıca dergimizde Türkçe ve İngilizce dillerinde makale yazımı imkanı bulunmaktadır.

# KARABÜK ÜNİVERSİTESİ MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ DERGİSİ

*Karabuk University Journal of Mechanical Engineering*

## Karabük Üniversitesi Adına Yayın Sahibi

Prof. Dr. Refit POLAT

## Baş Editör | Editor in Chief

Prof. Dr. Emrah DENİZ

## Yardımcı Editör | Editorial Asistant

Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Erdi KORKMAZ

## Editörler Kurulu | Editorial Board

Prof. Dr. Emrah DENİZ

Doc. Dr. Okan ÜNAL

Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Erdi KORKMAZ

Dr. Öğr. Üyesi Samet USLU

Dr. Öğr. Üyesi Ahmet Emrah ERDOĞDU

Dr. Öğr. Üyesi Abdullah UĞUR

Dr. Öğr. Üyesi M. Hüseyin ÇETİN

Arş. Gör. Dr. Fatih PEHLİVAN

## Danışma Kurulu Başkanı | Advisory Board in Chief

Prof. Dr. Mustafa GÜNAY

## Danışma Kurulu | Advisory Board

Prof. Dr. Yunus ÇENGEL

Prof. Dr. Mehmet ÖZALP

Prof. Dr. Hüseyin GÜNERHAN

Prof. Dr. Ulvi ŞEKER

Prof. Dr. Ayhan EROL

Prof. Dr. Serdar SALMAN

Prof. Dr. M. Cemal ÇAKIR

## Yazı İşleri Müdürü

Arş. Gör. GÜRŞAH GÜRÜF

## Yayın Türü

Bilimsel-Hakemli

## Yönetim Yeri | Head Office

Karabük Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Makine

Mühendisliği Bölümü Merkez, KARABÜK

e-posta: makinemuh@karabuk.edu.tr

web: <https://dergipark.org.tr/kujme>

**Mart 2020**

## Araştırma Makalesi / Research Article

### **Mekanik Sistemlerde Rejeneratif Frenleme ile Elde Edilebilecek Enerji Miktarının Belirlenmesi ve Verimlilik Analizi**

*Determination of the Energy Amount Can be Obtained by Regenerative Braking in Mechanical Systems and Productivity Analysis*

**Huriye BURKUCU, Sena KABAVE KILINÇARSLAN, Şeyma KORKMAZ, Abdulkadir ORAK, M. Hüseyin ÇETİN**

1

### **Yüksek Hızlı Trenlerin Enerji Tüketiminin Analizi**

*Analysis of Energy Consumption of High Speed Trains*

**Gülüstan Tuğçe ALVALI, Sena KABAVE KILINÇARSLAN, Abdulkadir ORAK, Şeyma KORKMAZ, M. Hüseyin ÇETİN**

9

## Derleme Makalesi / Review Article

### **Değiştirilebilir Uçlu Matkap Uygulamaları Üzerine Bir Derleme**

*A Review on Indexable Insert Drill Applications*

**Aslan AKDULUM, Yunus KAYIR**

20