

ERGONOMİ

e-ISSN : 2651 - 4877

ERGONOMİ

ERGONOMICS

YIL/YEAR : 2019

CİLT /VOLUME : 2

SAYI/NUMBER : 1

EDİTÖR / EDITOR

Prof. Dr. Serpil AYTAÇ

Uludağ Üniv. İ.İ.B.F. Çalışma Ekonomisi ve Endüstri İlişkileri Bölümü - BURSA
saytac@uludag.edu.tr

TEKNİK EDİTÖR / TECHNICAL EDITOR

Prof. Dr. Emin KAHYA

Eskişehir Osmangazi Üniv. Müh.Mim.Fak. Endüstri Mühendisliği Bölümü - ESKİŞEHİR
ekahya@ogu.edu.tr

EDİTÖR YARDIMCISI / ASSOCIATE EDITOR

Dr. Öğr. Üyesi Özlem KAYA

Hitit Üniversitesi Güzel Sanatlar, Tasarım ve Mimarlık Fakültesi - ÇORUM
ozlemkaya@hitit.edu.tr

ALAN EDİTÖRLERİ / AREA EDITORS

Prof. Dr. Serpil AYTAÇ	Uludağ Üniv. İ.İ.B.F. Çalışma Ekonomisi ve Endüstri İlişkileri Bölümü - BURSA	saytac@uludag.edu.tr
Prof. Dr. Emin KAHYA	Eskişehir Osmangazi Üniv. Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi Endüstri Mühendisliği Bölümü - ESKİŞEHİR	ekahya@ogu.edu.tr
Prof. Dr. Tülin GÜNDÜZ	Uludağ Üniv. Mühendislik Fakültesi Endüstri Müh. Bölümü - BURSA	tg@uludag.edu.tr

YAYIN KURULU

Prof. Dr. A. Fahri ÖZOK	Türk Ergonomi Derneği Başkanı Okan Üniv. Mühendislik Fakültesi Endüstri Mühendisliği Bölümü - İSTANBUL	fahri.ozok@okan.edu.tr
Prof. Dr. Serpil AYTAÇ	Uludağ Üniv. İ.İ.B.F. Çalışma Ekonomisi ve Endüstri İlişkileri Bölümü - BURSA	saytac@uludag.edu.tr
Prof. Dr. Emin KAHYA	Eskişehir Osmangazi Üniv. Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi Endüstri Mühendisliği Bölümü - ESKİŞEHİR	ekahya@ogu.edu.tr
Prof. Dr. Tülin GÜNDÜZ	Uludağ Üniv. Mühendislik Fakültesi Endüstri Müh. Bölümü - BURSA	tg@uludag.edu.tr
Dr. Öğr. Üyesi Özlem KAYA	Hitit Üniversitesi Güzel Sanatlar, Tasarım ve Mimarlık Fakültesi - ÇORUM	ozlemkaya@hitit.edu.tr

EDİTÖRLER KURULU / EDITORIAL BOARD

Prof. Dr. Ahmet PEKER	Konya Teknik Üniversitesi Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi Endüstri Mühendisliği Bölümü	apeker@ktun.edu.tr
Prof. Dr. Akın MARŞAP	İstanbul Aydın Üniversitesi İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi Uluslararası Ticaret Bölümü	akinmarsap@aydin.edu.tr
Prof. Dr. Ali ORAL	Balıkesir Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi Makine Müh. Bölümü	alioral@balikesir.edu.tr
Prof. Dr. Behice DURGUN	Çukurova Üniversitesi Tıp Fakültesi Anatomi Anabilim Dalı	bdurgun@cu.edu.tr
Prof. Dr. Burak BİRGÖREN	Kırıkkale Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Endüstri Mühendisliği Bölümü	birgoren@kku.edu.tr
Prof. Dr. Doğan EROL	KTO Karatay Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Endüstri Mühendisliği Bölümü	dogan.erol@karatay.edu.tr
Prof. Dr. Fazilet N. ALAYUNT	Ege Üniversitesi Ziraat Fakültesi Tarım Makinaları ve Teknolojileri Bölümü	fazilet.alayunt@ege.edu.tr
Prof. Dr. H. Hulusi ACAR	İstanbul Yeni Yüzyıl Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi İş Sağlığı ve Güvenliği Bölümü	hafizhulusi.acar@yeniyuzuyil.edu.tr
Prof. José Orlando Gomes	Federal University of Rio de Janeiro. Industrial Engineering Dept. & Graduate Program in Informatics BRAZIL	joseorlando@nce.ufri.br
Prof. Dr. Mustafa KURT	Gazi Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi Endüstri Mühendisliği Bölümü	mkurt@gazi.edu.tr
Pedro Ferreira	Presidente of Portuguese Ergonomics Society – APERGO. Treasurer of Federation of European Ergonomics Societies – FEES	ferreira.pnp@gmail.com
Assoc. Prof. Katya Vangelova	National Center of Public Health and Analyses. WHO Collaborating Center for Occupational Health	k.vangelova@ncpha.government.bg katia.vangelova@gmail.com
Prof. Dr. Klaus Bengler	Lehrstuhl für Ergonomie. Technische Universität München GERMANY	bengler@tum.de
Izr. prof. Nataša VUJICA HERZOG	Fakulteta za strojništvo Faculty of Mechanical Engineering	natasa.vujica@um.si
Prof. Dr. R. Nesrin DEMİRTAŞ	Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Tıp Fakültesi Fizik Tedavi ve Rehabilitasyon Anabilim Dalı	ndemirtas@ogu.edu.tr
Sara Albolino PhD EurErg	IEA General Secreter	sara.albolino@gmail.com
Prof. Dr. Serap ULUSAM SEÇKİNER	Gaziantep Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Endüstri Mühendisliği Bölümü	seckiner@gantep.edu.tr
Prof. Takashi TORIIZUKA	College of Industrial Technology, Nihon University JAPAN	toriiduka.takashi@nihon-u.ac.jp
Prof. Dr. Velittin KALINKARA	Pamukkale Üniversitesi Denizli Meslek Yüksekokulu	vkalinkara@pau.edu.tr

Ergonomi Dergisi, yıllardır Ergonomiye destek veren bilim insanları ile, değerli araştırmacılar ve uygulayıcıların akademik çalışmalarını bir araya getirmek amacıyla yayın hayatına 2018 yılında başlamıştır. Dergide Ergonomi odaklı konular (Antropometri, Bilişsel Ergonomi, Çalışma Hayatının Kalitesi ve Ergonomi vb.) ve yakın ilişkili bilimlerde ve alanlardaki kuramsal ve uygulamalı eserler yer almaktadır. Kapsamı bu konular olmak üzere, makalenin başlığında ve/veya özetinde ve/veya anahtar kelimelerde "Ergonomi" kelimesi olan makaleler kabul edilmektedir.

Dergi (e-ISSN : 2651-4877) bilimsel, **uluslararası** hakemli ve açık erişimli bir dergidir.

Ergonomide yayınlanmak üzere gönderilen tüm yazılar daha önce başka bir dergiye gönderilmemiş veya yayınlanmamış olmalıdır. Ergonomi, dergide yayınlanan tüm makalelerin yayın haklarına sahiptir.

Dergi yılda 3 sayı (Nisan, Ağustos ve Aralık) olarak yayımlanmaktadır. Bu sayılara ek olarak, Yayın Kurulu kararıyla, Ulusal Ergonomi Kongresi'nde sunulan bildiriler "Özel Sayı" olarak yayımlanabilmektedir.

Türkçe veya İngilizce dilinde yazılmış makaleler kabul edilir.

Ergonomi Dergisi'ne gönderimler online DergiPark® ve hakem değerlendirme sistemi aracılığıyla yapılır. Makale, tüm dosyaları ile birlikte, Dergipark'daki sistemindeki web sayfasında (<http://dergipark.gov.tr/ergonomi>) "Makale Gönder" linki ile yüklenir.

Makaleler, çift kör hakem sürecinden geçtikten sonra yayımlanmaktadır.

Makalelerin tüm sorumluluğu ilgili yazarlara aittir. Dergide yayınlanması kabul edilen makalelerin telif hakları dergimize devredilmiş sayılır.

Makale için yazarlara herhangi bir ücret alınmaz, ödenmez.

Dergi, halen, [Index Copernicus](#) , [Root Indexing](#), [ESJI \(Eurasian Scientific Journal Index\)](#), [ResearchBib](#) ve [Google Scholar](#) indeksler tarafından taranmaktadır.

Derginin sürekliliğinin sağlanması esastır. Ergonomi alanında çalışan yüzlerce akademisyen, 1971 yılından beri her yıl düzenlenen Ulusal Ergonomi Kongrelerinde bildiri sunarak katılmaktadır. Kongrede sunulan çalışmaların geliştirilerek Ergonomi dergisine makale olarak gönderilmesi beklenmektedir. Böylece, dergi, kongre sayesinde sürekliliğini sağlayacaktır.

Ergonomics Journal, has started its publication life in 2018 with the aim of bringing together the academic studies of scientists and practitioners who have been providing scientific support to Ergonomics for years. In the journal, Ergonomics oriented topics (Anthropometry, Cognitive Ergonomics, Quality of Work Life and Ergonomics, etc.) and closely related to the theoretical and practical work in science and fields are located. Articles with the word "Ergonomics" in the title and / or summary of the article and / or keywords of these subjects may be accepted.

The journal (e-ISSN : 2651-4877) is a scientific, peer-reviewed and open access journal

All the papers sent to be published in the Ergonomics shouldn't be sent or published in any other journal before. Ergonomics has all the publishing rights of any paper that has been published in the journal.

The journal is published as 3 issues per year (April, August, and October). In addition to the regular issues, proceedings presented in National Ergonomics Congress are published as special issues.

Manuscripts written in Turkish and English language are accepted.

Submissions to the Journal of Ergonomics is made through DergiPark® online submission and peer review system. The article, along with all the files, is uploaded to web page (<http://dergipark.gov.tr/ergonomi>) in the DergiPark® system.

Articles are published after passing through a double-blind referee process.

The responsibility of the manuscript belongs to the respective authors. The copyright of the articles accepted to be published in the journal are transferred to the journal.

There are no manuscript submission fees or manuscript processing fees for the journal.

The journal is currently indexed in [Index Copernicus](#) , [Root Indexing](#), [ESJI \(Eurasian Scientific Journal Index\)](#), [ResearchBib](#) and [Google Scholar](#)

The continuity of the journal is essential. Hundreds of academicians working in the field of ergonomics have participated in the National Ergonomics Congress which held every year since 1971. It is expected that the studies presented at the congress will be developed and submitted to Ergonomics as an article. Thus, the journal will ensure its continuity through Congress.

İÇİNDEKİLER/ CONTENTS

Research Articles

	Page
Endüstriyel Süreçlerde Mevcut Risklerin TRIZ Yöntemi Kullanılarak Tespit Edilmesi	1 - 17
Determination Of Existing Risks In Industrial Processes By Using The TRIZ Method	
Özgün CAN , Gülin Feryal CAN	
Türkiye'deki Dijital Platformların Kullanılabilirlik Ölçütüne Göre İncelenmesi	18 - 24
Evaluation Of Usability According To The Digital Platforms In Turkey	
Ergün ERASLAN , Emine Nur NACAR , Babak Daneshvar ROUYENDEGH	
İş Zorlanma İndeksi İle Ergonomik Risk Değerlendirme Ve Bir Uygulama	25 - 31
Ergonomic Risk Evaluation With Job Strain Index And An Application	
Özlem ÇOMAKLI SÖKMEN , Mustafa YILMAZ	
Kent Meydanlarının Ergonomik Ölçütler Açısından Değerlendirilmesi: Kadıköy Rıhtım Meydanı Örneği	32 - 48
The Evaluation Of The City Squares In Terms Of Ergonomic Criteria : A Case Study Of Kadıköy Rıhtım Square	
Simge KUTSAL GÖLLÜ , Çiğdem CANBAY TÜRKYILMAZ	
Türkiye'de Stadyum Yapılarına Uluslararası Standartlar Çerçevesinden Bir Bakış: Konya Stadyumları Seyirci Ergonomisi Analizi	49 - 68
An Overview To Stadiums In Turkey Within The Scope Of International Standards; Analysis Of Spectators' Ergonomics In Stadiums Of Konya	
Yavuz ARAT , Metin KURUMAK	