

## Doç. Dr. Berna BOLAT

### Kişisel Bilgiler

E-posta: balpan@yildiz.edu.tr

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

Posta Adresi: balpan@yildiz.edu.tr

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-9520-7431

Yoksis Araştırmacı ID: 188500

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Makine Müh.Bölümü, Türkiye 2001 - 2006

Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Makine Müh.Bölümü, Türkiye 1998 - 2000

### Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Makine Müh.Bölümü, 2010 - Devam Ediyor

Öğretim Görevlisi Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Makine Müh.Bölümü, 2005 - 2010

Araştırma Görevlisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Makine Müh.Bölümü, 1998 - 2005

### Yönetilen Tezler

Bolat B., Mekanik dübellerin dinamik yük etkiler altında yapısal olarak incelenmesi, Yüksek Lisans, G.Samet(Öğrenci), Devam Ediyor

Bolat B., Makina konstrüksiyonunda imalat ve tasarımın eş zamanlı uygulamasının incelenmesi, Yüksek Lisans, O.Tenekeci(Öğrenci), Devam Ediyor

Bolat B., Vinç halatlarının modellenmesi, test ve analizi, Yüksek Lisans, B.Bayraktaroğlu(Öğrenci), 2018

Bolat B., Helezon konveyör sistemlerinde oluk boşluğunun ve eğimin iletim kapasitesine etkisi , Yüksek Lisans, O.Dedeoğlu(Öğrenci), 2018

Bolat B., Dengelenmemiş kütlelerin mekanik sistemler üzerindeki etkileri, Yüksek Lisans, M.Özbek(Öğrenci), 2016

Bolat B., Yıkayıcı kurutucularda kurutma veriminin artırılması ve tasarımı, Yüksek Lisans, V.Kayışdağı(Öğrenci), 2016

Bolat B., Asansör kılavuz ray konsollarının bilgisayar destekli gerilme analizi , Yüksek Lisans, E.Savaş(Öğrenci), 2011

### SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

#### I. Maximum Safety Limits of Laminectomy of the C1 Vertebra for Chiari Malformation Surgery: A Finite Element Analysis

Kayalar A. E., Yaltrık C. K., Kalyoncu E., Aşçıoğlu Temiztaş B., Bolat B., Etili M. U., Çalışaneller A. T., Naderi S. INDIAN JOURNAL OF ORTHOPAEDICS, cilt.57, ss.1-10, 2023 (SCI-Expanded)

#### II. Investigation of numerical belt sag and conveyor capacities in inclined belt conveyors: An iterative approach

Bolat B., Aşçıoğlu Temiztaş B., Sezer E., Solak A.

POWDER TECHNOLOGY, cilt.1, ss.118394-118395, 2023 (SCI-Expanded)

- III. **Numerical investigation of the mechanical behavior of the vertical stabilizer leading edge with wavy honeycomb sandwich structure under bird strike**  
Solak A., Aşçıoğlu Temiztaş B., Bolat B.  
JOURNAL OF SANDWICH STRUCTURES AND MATERIALS, cilt.1, sa.1, ss.1-14, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Mass flow rate prediction of screw conveyor using artificial neural network method**  
Kalay E., Bog M. E., BOLAT B.  
POWDER TECHNOLOGY, cilt.408, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Investigation of the effect of wavy honeycomb on the bending performance of the sandwich structure**  
Solak A., Aşçıoğlu Temiztaş B., Bolat B.  
JOURNAL OF SANDWICH STRUCTURES AND MATERIALS, cilt.24, sa.5, ss.1905-1919, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **Estimation of wavy honeycombs' compression performance via a machine learning algorithm**  
Solak A., Aşçıoğlu Temiztaş B., Bolat B.  
LATIN AMERICAN JOURNAL OF SOLIDS AND STRUCTURES, cilt.18, sa.8, 2021 (SCI-Expanded)
- VII. **A particle swarm optimization algorithm for optimal car-call allocation in elevator group control systems**  
BOLAT B., ALTUN O., Cortes P.  
APPLIED SOFT COMPUTING, cilt.13, sa.5, ss.2633-2642, 2013 (SCI-Expanded)
- VIII. **Investigation of empirical correlations on the determination of condensation heat transfer characteristics during downward annular flow of R134a inside a vertical smooth tube using artificial intelligence algorithms**  
Balcilar M., DALKILIC A. S., BOLAT B., WONGWISES S.  
JOURNAL OF MECHANICAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.25, sa.10, ss.2683-2701, 2011 (SCI-Expanded)
- IX. **Genetic and tabu search approaches for optimizing the hall call- Car allocation problem in elevator group systems**  
Bolat B., Cortes P.  
Applied Soft Computing, cilt.11, sa.2, ss.1792-1800, 2010 (SCI-Expanded)
- X. **OPTIMAL CAR DISPATCHING FOR ELEVATOR GROUPS USING GENETIC ALGORITHMS**  
Bolat B., Cortes P., Yalcin E., Alisverisci M.  
INTELLIGENT AUTOMATION AND SOFT COMPUTING, cilt.16, ss.89-99, 2010 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Farklı Eğimlerdeki Bantlı Konveyörlerde Kapasitenin Ayırık Elemanlar Metoduyla (DEM) İncelenmesi**  
Bolat B., Aşçıoğlu Temiztaş B., Sezer E.  
Dicle Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Mühendislik Dergisi, cilt.13, sa.4, ss.709-714, 2022 (Hakemli Dergi)
- II. **Virtual testing of aluminum and Nomex® honeycomb core structures using ls-dyna and Python/Seaborn**  
Solak A., Aşçıoğlu Temiztaş B., Bolat B.  
SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES, cilt.40, sa.4, ss.823-836, 2022 (ESCI)
- III. **Kaldırma ve İletme Makinalarında Kullanılan Halatlarının Deneysel ve Nümerik Analizi**  
Bolat B., Aşçıoğlu Temiztaş B., Boğoçlu M. E., Bayraktaroğlu B.  
Dicle Üniversitesi Mühendislik Fakültesi, cilt.11, sa.3, ss.1093-1101, 2020 (Hakemli Dergi)
- IV. **A Comparison of Metaheuristics for the Allocation of Elevators to Calls in Buildings**  
BOLAT B., ALTUN O., Cortes P., Yildiz Y. E., Topal A. O.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGISI, cilt.20, sa.3, ss.519-529, 2017 (ESCI)
- V. **Asansörlerde kullanılan çift pabuçlu fren sistemlerinin dinamik davranışlarının deneysel yöntemle incelenmesi**  
BOLAT B., BOĞOÇLU M. E.  
DUMF Mühendislik Dergisi, cilt.8, ss.181-190, 2017 (Hakemli Dergi)

- VI. **THE DYNAMICAL BEHAVIOUR OF THE DOUBLE SHOES BRAKE USED IN ELEVATORS**  
BOLAT B., BOĞOÇLU M. E.  
Sigma Journal Engineering and Natural Sciences, cilt.3, ss.379-390, 2016 (Hakemli Dergi)
- VII. **A comparison of metaheuristics for the allocation of elevators to calls in buildings**  
BOLAT B.  
POLİTEKNİK DERGİSİ, cilt.20, sa.3, ss.519-529, 2016 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Asansör Kuyu Ara Bölmesindeki Çelik Profil Hesaplaması**  
ÖZTÜRK M., BOLAT B., BOĞOÇLU M. E., AŞÇIOĞLU TEMİZTAŞ B.  
Asansör Vizyon, sa.51, ss.35-40, 2016 (Hakemsiz Dergi)
- IX. **Genetik Algoritma ile Asansör Kontrol Sistemlerinin Simülasyonu ve Optimizasyonu**  
Bolat B.  
Sigma, cilt.2, ss.14-20, 2006 (Hakemli Dergi)
- X. **Mühendislik Uygulamalarında Genetik Algoritmalar ve Operatörlerin İşlevleri**  
Bolat B., İmrak C. E., Erol O. K.  
Sigma, cilt.4, ss.264-271, 2004 (Hakemli Dergi)
- XI. **Konvansiyonel ve Bilgisayar Esaslı Asansör Kontrol Sistemlerinin İncelenmesi**  
BOLAT B., İMRAK C. E.  
Asansör Dünyası, 2004 (Hakemsiz Dergi)
- XII. **Klasik Asansör Kontrol Sistemleri ve Optimum Trafik Kontrollü Sistemlerindeki Gelişmeler**  
Bolat B., İmrak C. E.  
Sigma, cilt.8, sa.1, ss.24-32, 2003 (Hakemli Dergi)

### **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- I. **THEORETICAL AND NUMERICAL INVESTIGATION OF THE BELT SAG AND ANGLE FACTOR IN BELT CONVEYORS**  
BOLAT B., AŞÇIOĞLU TEMİZTAŞ B., SEZER E.  
International Conference on Advanced Technologies (ICAT'22), Van, Türkiye, 25 Kasım 2022, ss.166
- II. **The Modern Lift Control Systems in Multi Stores Building 10th International Research Expert Conference Trends in the Development of Machinery and Associated Technology**  
BOLAT B., İMRAK C. E.  
Trends in the Development of Machinery and Associated Technology, 11 - 15 Eylül 2006
- III. **Increasing Engineering Education Quality through University and Industry Cooperation**  
BOLAT B., Bolat T., Erce H., İMRAK C. E.  
1.Uluslararası Mesleki ve Teknik Eğitim Teknolojileri Kongresi (MTET), 5 - 07 Ekim 2005
- IV. **Computer Aided Design in Mechanical Engineering**  
BOLAT B.  
Sempozyum, 25 - 27 Haziran 2014
- V. **Increasing of screw conveyor capacity**  
BOĞOÇLU M. E., BOLAT B.  
Trends in the Development of Machinery and Associated Technology, 9 Ekim - 09 Aralık 2012, cilt.16
- VI. **PSO and Tabu Search Approaches for the car allocation problem in multi car elevator system**  
BOLAT B., Cortes P.  
12th Trends in the Development of Machinery and Associated Technology, 10 Aralık - 12 Ekim 2012
- VII. **Increasing of Screw Conveyor**  
BOLAT B., BOĞOÇLU M. E.  
12 th Trends in the Development of Machinery and Associated Technology, 10 Aralık - 12 Ekim 2012
- VIII. **Optimization of the relationship between the two-phase friction factor and reynolds equivalent number model by means of genetic algorithm**  
BOLAT B., Balcılar M., DALKILIÇ A. S., WONGWISES S.

ASME/JSME 2011 8th Thermal Engineering Joint Conference, AJTEC 2011, Honolulu, HI, Amerika Birleşik Devletleri, 13 - 17 Mart 2011

- IX. **Optimization of the relationship between the two-phase friction factor and Reynolds equivalent number model by the means of Genetic Algorithm**  
Bolat B., Balçılar M., Dalkılıç A. S., Wongwises S.  
ASME/JSME 2011 8th Thermal Engineering Joint Conference, Hawaii, Amerika Birleşik Devletleri, 13 - 17 Nisan 2011, ss.1-15
- X. **Strategies for Controlling Elevator Group Systems**  
BOLAT B., İSTİF İ., ALIŞVERİŞÇİ M.  
TMT 2007, Hammamet, Tunus, 05 Eylül 2007, cilt.1, ss.775-778
- XI. **Strategies for Controlling Elevator Group Systems 11th International Research Expert Conference**  
BOLAT B., alışverişçi m., İSTİF İ.  
Trends in the Development of Machinery and Associated Technology, 5 - 09 Eylül 2007
- XII. **Reducing CO HC Emissions in Two Stroke Two Wheelers 11th International Research Expert Conference**  
BOLAT B., bolat t.  
Trends in the Development of Machinery and Associated Technology, 5 - 09 Eylül 2007
- XIII. **Application of Genetic Algorithms on Ship Control Systems 10th International Research Expert Conference**  
BOLAT B., ALARÇİN F.  
10th International Research/Expert Conference, Trends in the Development of Machinery and Associated Technology, 11 - 15 Ekim 2006
- XIV. **Reducing Average Journey Time in the Group of Elevators By Means of Simulation**  
BOLAT B., İMRAK C. E.  
Elevator Technology1, 26 - 30 Haziran 2006
- XV. **Application of Genetic Algorithms on Elevator Traffic Control**  
BOLAT B., İMRAK C. E.  
5th Conference on Advanced Engineering Design (AED), 11 - 13 Haziran 2006
- XVI. **Genetic Algorithms Embedded Elevator Traffic Control System**  
BOLAT B., İMRAK C. E.  
Uluslararası Sempozyum, 23 - 25 Ekim 2005
- XVII. **The Simulation and Optimization of Lift Control Systems with Genetic Algorithms**  
BOLAT B., Ersun Y., İMRAK C. E.  
Uluslararası Sempozyum, 26 - 30 Eylül 2005
- XVIII. **An Application of Genetic Algorithms for Multiple Car Group Control in Elevator Systems**  
söke a., İMRAK C. E., BİNGÜL Z., BOLAT B.  
Uluslararası Bildiri, 15 - 18 Haziran 2005
- XIX. **Düşey Transport Sistemlerinin Tarihsel Gelişimi ve Geleceği**  
BOLAT B., Alışverişçi M., İMRAK C. E.  
II. İletim Teknolojileri Kongresi, Türkiye, 27 - 28 Mayıs 2005
- XX. **Engellilerin Düşey Taşımacılığında Kullanılan Sistemlerinin İncelenmesi**  
BOLAT B., İMRAK C. E.  
II. İletim Teknolojileri Kongresi, Türkiye, 27 - 28 Mayıs 2005
- XXI. **Transport Tekniği ve Mühendislik Lisans Programlarındaki Yeri**  
BOLAT B., İMRAK C. E.  
5. Ulusal Makina Mühendisliği Eğitim Sempozyumu, Türkiye, 7 - 08 Kasım 2003
- XXII. **Konvansiyonel ve Bilgisayar Esaslı Asansör Kontrol Sistemlerinin İncelenmesi**  
BOLAT B., İMRAK C. E.  
İletim Teknolojileri Kongresi, Türkiye, 15 - 18 Ekim 2003
- XXIII. **Makina Mühendisliğinde ve Tasarımda Teknik Resim**  
BOLAT B., İMRAK C. E.

4. Ulusal Makina Mühendisliği Eğitim Sempozyumu, Türkiye, 1 - 02 Kasım 2001

XXIV. **Asansör Mühendisliği ve Eđitimi**

BOLAT B., İMRAK C. E.

4. Ulusal Makina Mühendisliği Eğitim Sempozyumu, Türkiye, 1 - 02 Ekim 2001

### **Desteklenen Projeler**

BOĞOÇLU M. E., BOLAT B., ASMAZ K., Yükseköđretim Kurumları Destekli Proje, Helezon ileticilerde polimer granül malzeme iletiminde alternatif hacimsel akış modeli oluşturma, 2017 - 2020

Bolat B., Karakaya E., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, Türk Hava Yolları Yeni Kargo Terminali Kapasite Analiz Projesi, 2018 - 2018

BOLAT B., Yükseköđretim Kurumları Destekli Proje, Asansörlerde kullanılan fren balatalarının tasarım parametrelerinin belirlenmesi, 2012 - 2015

### **Metrikler**

Yayın: 53

Atıf (WoS): 39

Atıf (Scopus): 79

H-İndeks (WoS): 3

H-İndeks (Scopus): 5

### **Akademi Dışı Deneyim**

KSI KLİMA SOĐUTMA LTD.ŞTİ