

Doç.Dr. BENAT KOÇKAR

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 297 6208](tel:+903122976208) Dahili: 129

E-posta: benat@hacettepe.edu.tr

Posta Adresi: HACETTEPE ÜNİVERSİTESİ MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ A312 NO'LU OFİS

Eğitim Bilgileri

Doktora, Texas A&M University, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği Bölümü, Amerika Birleşik Devletleri 2003 - 2007

Yüksek Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Risk Analizi A.B.D., Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği, Türkiye 1998 - 2001

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği, Türkiye 1994 - 1998

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, Shape Memory Behavior of Ultrafine Grained NiTi and TiNiPd Shape Memory Alloys, Texas A&M University, Makina Mühendisliği Bölümü, 2007

Araştırma Alanları

Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, Malzeme Bilimi ve Mühendisliği, Mekanik Özellikler, Malzeme Karakterizasyonu, Mekanik Metalurji, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik İdari Deneyim

Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2015 - Devam Ediyor

Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2012 - 2015

Verdiği Dersler

MALZEME BİLİMİ, Lisans, 2016 - 2017, 2017 - 2018

MÜHENDİSLİK MEKANİĞİ, Lisans, 2016 - 2017, 2017 - 2018

ÖZEL KONULAR, Yüksek Lisans, 2016 - 2017, 2017 - 2018

Bilimsel Araştırma Teknikleri ve Yayın Etiği, Yüksek Lisans, 2017 - 2018

Bitirme Projesi, Lisans, 2017 - 2018

LİSANS ARAŞTIRMA PROJESİ, Lisans, 2016 - 2017

Yönetilen Tezler

- KOÇKAR B., CuAlMn bazlı şekil hafızalı alaşımlarının mekanik özelliklerinin iyileştirilmesi, Doktora, N.BABACAN(Öğrenci), 2017
- KOÇKAR B., Effect of stress assisted aging on superelastic behavior of a hot-rolled tni shape memory alloy, Yüksek Lisans, I.SARGIN(Öğrenci), 2011

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Investigating the effect of hot extrusion and annealing to the functional fatigue behavior of Ni50Ti30Hf20 high temperature shape memory alloy**
Akin E., Akgul O., Tugrul H. O. , Dugan G., KOÇKAR B.
SMART MATERIALS AND STRUCTURES, cilt.30, sa.10, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Effect of the cooling rate on the thermal and thermomechanical behavior of NiTiHf high-temperature shape memory alloy**
Akgul O., Tugrul H. O. , KOÇKAR B.
JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH, cilt.35, sa.12, ss.1572-1581, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Comparison of the transformation behavior of cold rolling with aging and hot extrusion with aging processed Ni50.3Ti29.7Hf20 high temperature shape memory alloy**
Tugrul H. O. , Saygili H. H. , Velipasaoglu M. S. , KOÇKAR B.
SMART MATERIALS AND STRUCTURES, cilt.28, sa.10, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Epidermal growth factor enhances spinal fusion: Posterolateral lumbar fusion model on rats**
Cetin E., Daldal I., Eren A., Akarca Dizakar S. O. , ÖMEROĞLU S., Uzuner B., Hamdi Celik H., Saygili H. H. , KOÇKAR B., ŞENKÖYLÜ A.
ACTA ORTHOPAEDICA ET TRAUMATOLOGICA TURCICA, cilt.53, sa.2, ss.134-139, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **The tensile and impact resistance properties of accumulative roll bonded Al6061 and AZ31 alloy plates**
Sarigecili M. A. , Saygili H. H. , KOÇKAR B.
JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH, cilt.29, sa.10, ss.1223-1230, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Shape memory behavior of Ni-rich NiTi foam with different porosity percentages**
KOÇKAR B., Ozcan H., Cakmak S.
JOURNAL OF INTELLIGENT MATERIAL SYSTEMS AND STRUCTURES, cilt.24, sa.9, ss.1131-1137, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Shape memory behavior and tension-compression asymmetry of a FeNiCoAlTa single-crystalline shape memory alloy**
Ma J., KOÇKAR B., Evirgen A., Karaman I., Luo Z. P. , Chumlyakov Y. I.
ACTA MATERIALIA, cilt.60, sa.5, ss.2186-2195, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Severe plastic deformation of Ti74Nb26 shape memory alloys**
Ma J., Karaman I., KOÇKAR B., Maier H. J. , Chumlyakov Y. I.
MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING, cilt.528, ss.7628-7635, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **Role of severe plastic deformation on the cyclic reversibility of a Ti50.3Ni33.7Pd16 high temperature shape memory alloy**
KOÇKAR B., Atli K. C. , Ma J., Haouaoui M., Karaman I., Nagasako M., Kainuma R.
ACTA MATERIALIA, cilt.58, sa.19, ss.6411-6420, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Effect of Aging Heat Treatment on the High Cycle Fatigue Life of Ni50.3Ti29.7Hf20 High-Temperature Shape Memory Alloy**

Saygılı H. H. , Tugrul H. O. , KOÇKAR B.

SHAPE MEMORY AND SUPERELASTICITY, cilt.5, sa.1, ss.32-41, 2019 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)

II. **MN Katkılı CU ZN AL Tİ Şekil Bellekli Alaşımların Üretimi ve Karakterizasyonu**

KOÇKAR B., Bor A. Ş.

10. Uluslararası Metalurji ve Malzeme Kongresi Bildiriler Kitabı, 2010 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Epidermal Growth factor enhances spinal fusion: Posterolateral lumbar fusion model on rats**
ÇETİN E., daldal i., eren a., AKARCA DİZAKAR S. Ö. , ÖMEROĞLU S., UZUNER M. B. , ÇELİK H. H. , saygılı h. h. ,
KOÇKAR B., ŞENKÖYLÜ A.
28. Ulusal Ortopedi ve Travmatoloji Kongresi, Antalya, Türkiye, 30 Ekim - 04 Kasım 2018, cilt.52, ss.65
- II. **Work Output Response With Functional Fatigue Behavior of Severe Plastically Deformed Ni50Ti30Hf20 High Temperature Shape Memory Alloy**
KOÇKAR B., Saygılı H., Tugrul O., Karaman I.
European Symposium of Martensitic Transformation, 27 - 31 Ağustos 2018
- III. **The combined use of carbon nanotubes with synthetic ceramics enhances posterolateral fusion: an experimental study on rat spinal fusion model**
ŞENKÖYLÜ A., DALDAL İ., DEĞİM İ. T. , İLBASMIŞ TAMER S., ÇELİK H. H. , OCAK M., UZUNER M. B. , SAYGILI H.,
KOÇKAR B., EREN A.
EORS 2017 MUNICH, Munich, Almanya, 13 - 15 Ekim 2017, cilt.100
- IV. **Effect of bainite formation on martensitic transformation and cyclic stability of Cu-Al-Mn shape memory alloys**
BABACAN N., ATLI K. C. , TÜRKBAŞ O. S. , KARAMAN İ., KOÇKAR B.
International Conference on Martensitic Transformations (ICOMAT), 9 - 14 Temmuz 2017
- V. **Influence of grain size on superelasticity and actuation properties of Cu-Al-Mn shape memory alloys**
BABACAN N., MA J., TÜRKBAŞ O. S. , KARAMAN İ., KOÇKAR B.
9th World Congress on Materials Science and Engineering, 12 - 14 Haziran 2017
- VI. **İMLANT MALZEMELERİ VE MEKANİK ÖZELLİKLER**
KOÇKAR B.
Türk Ortopedi ve Travmatoloji Birliği Derneği-3. Deneysel Araştırma Eğitimi Kursu, İzmir, Türkiye, 11 - 13 Kasım 2016
- VII. **Stress assisted aging effect on the superelastic behavior of Ni rich NiTi shape memory alloy**
Erdogan O., KOÇKAR B.
ESOMAT 2015, 14 - 18 Eylül 2015, ss.4
- VIII. **COMPARISON OF THE WORK OUTPUT VALUES OF GRADUALLY CHANGING POROSITY SAMPLES AND THE SAMPLES WITH SINGLE PERCENT POROSITY LEVEL**
Tugrul H. O. , Cakmak S., KOÇKAR B.
Proceedings of the TMS Middle East Mediterranean Materials Congress on Energy and Infrastructure Systems (MEMA 2015), Doha, Qatar, 11 - 14 Ocak 2015, ss.201-210

Desteklenen Projeler

KOÇKAR B., GÖRTAN M. O. , BAŞLAMIŞLI S. Ç. , KÖKSAL M., EKİCİ Ö., ÜNVER Ö., YILDIRIM B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Formula Student Yarışmasına Katılmak Üzere Yarış Aracı Tasarımı ve Üretimi, 2015 - 2017

KOÇKAR B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, KIRIK KEMİK TEDAVİSİNDE KULLANILAN BİR İMLANT VE ÜRETİM YÖNTEMİ, 2014 - 2017

KOÇKAR B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Titreşim Sönümleyici Bakır Bazlı Şekil Bellek Alaşım Üretimi ve Karakterizasyonu, 2013 - 2017

KOÇKAR B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, TiNiHf Şekil Bellek Alaşımının Fonksiyonel Yorulma Özelliklerinin Geliştirilmesi, 2016 - 2016

KOÇKAR B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, GERİLİM ALTINDA YAŞLANDIRMANIN NİKELCE ZENGİN NiTi ŞEKİL BELLEK ALAŞIMLARIN SÜPERELASTİK ÖZELLİKLERİ ÜZERİNE OLAN ETKİSİ, 2015 - 2016

KOÇKAR B., TÜBİTAK Projesi, Otomobil Debriyaj Sistemi Göbek Parçasının Yerleştirilmesi İçin Malzeme Seçimi Ve Proses Tasarımı, 2015 - 2015

KOÇKAR B., TÜBİTAK Projesi, Köpük Şekil Bellek Alaşımının Gözenek Yapısının Modellenmesi Üretilmesi Mikroyapı ve Mekanik Karakterizasyonu İle İlgili Konularda İşbirliğinin Kurulması ve Geliştirilmesi, 2012 - 2014

KOÇKAR B., TÜBİTAK Projesi, Biyolojiden Esinlenilmiş Yeni Nesil Bütünleşik Eyleyici Ve Algılayıcı Olarak Kullanabilen Mikro Nano Sentetik Polimer Fiber Dizisi Tasarımı Ve Üretimi, 2011 - 2014

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):132

h-indeksi (WOS):4