

Prof.Dr. Adem BAKKALOĞLU

Kişisel Bilgiler

Fax Telefonu: [+90 212 383 4665](tel:+902123834665)

E-posta: abakkal@yildiz.edu.tr

Diğer E-posta: adembakkaloglu@gmail.com

Web: <https://www.yildiz.edu.tr>

Posta Adresi: YTÜ,Kimya-Metalurji Fak,Metalurji ve Malzeme
Müh.Bölümü,Davutpaşa Kampüsü-Esenler/İst

Eğitim Bilgileri

Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Mühendislik, Makina Mühendisliği/ Malzeme Dalı, Türkiye 1981 - 1989

Doktora, Yıldız Teknik Üniversitesi, Mühendislik, Metalurji Ve Malzeme Müh./Malzeme Bilim Dalı, Türkiye 1981 - 1989

Yüksek Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Mühendislik, Makina Mühendisliği/ Malzeme Dalı, Türkiye 1978 - 1980

Araştırma Alanları

Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, Malzeme Bilimi ve Mühendisliği, Mekanik Özellikler, Metalik Malzemeler, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji Fakültesi, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, 2003 - Devam Ediyor

Doç.Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji Fakültesi, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, 1996 - 2003

Yrd.Doç.Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji Fakültesi, Metalurji Mühendisliği Bölümü, 1991 - 1996

Doktor, Yıldız Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji Fakültesi, Metalurji Mühendisliği Bölümü, 1989 - 1991

Mesleki Deneyim

Rektörlüğe Bağlı Komisyon Üyesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Etik Kurulu, 2016 - Devam Ediyor

Fakülte Akademik Kurul Üyesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi, 2015 - Devam Ediyor

Fakülte Akademik Kurul Üyesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fakülte Kurulu Üyesi, Fakülte Kurulu, 2015 - Devam Ediyor

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Yıldız Teknik Üniversitesi, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği, 2004 - Devam Ediyor

Bölüm Başkanı, Yıldız Teknik Üniversitesi, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği, 2015 - 2016

Bölüm Başkan Yardımcısı, Yıldız Teknik Üniversitesi, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, 1996 - 2005

Yönetilen Tezler

BAKKALOĞLU A., Düşük Karbonlu Çelik Sacların Şekillendirilmesi Sırasında Ortaya Çıkan Problemlerin Çözümüne Yönelik Optimum Üretim Proses Parametrelerinin Belirlenmesi, Doktora, R.UZUN(Öğrenci), Devam Ediyor

BAKKALOĞLU A., Sinter sertleştirme uygulamaları için demir esaslı çelik tozlarının karakterizasyonu ve mekanik özelliklerinin iyileştirilmesi, Yüksek Lisans, İ.Ünlü(Öğrenci), Devam Ediyor

BAKKALOĞLU A., SHS Yöntemiyle Üretilen Co ve Cr Takviyeli Tabakalı NiAl'ın Mikroyapı ve Mekanik Özelliklerinin İncelenmesi, Yüksek Lisans, İ.Biliz(Öğrenci), Devam Ediyor

BAKKALOĞLU A., Demir Esaslı Toz Metalurjik Parçalarda Sinterleme Esnasında Yapılacak Sinter Sertleştirmenin Malzeme Üzerindeki Fiziksel, Mekanik, Mikroyapı Özelliklerine Etkisinin Araştırılması, Doktora, C.BALABAN(Öğrenci), Devam Ediyor

BAKKALOĞLU A., Yüksek Performanslı Nano Taneli Bakır ve Bakır Alaşımlarının Eş Kanallı Açısal Presleme Yöntemiyle Üretimi ve Geliştirilmesi, Yüksek Lisans, A.Gökdoğan(Öğrenci), Devam Ediyor

BAKKALOĞLU A., Ön Alaşımlanmış Metal Tozlarının Mikro Yapısı ve Mekanik Özellikleri Üzerinde Sinter Sertleştirme Prosesinin Etkisinin Araştırılması, Yüksek Lisans, M.Gönen(Öğrenci), 2018

BAKKALOĞLU A., Yeni Nesil Yüksek Mukavemetli Twip ve Martenzitik Çelik Saç Malzemelerin Otomotiv Sektöründe Kullanım Alanlarının Geliştirilmesi, Mikroyapı ve Mekanik Özelliklerinin Araştırılması, Yüksek Lisans, E.Yığıtoğlu(Öğrenci), 2016

BAKKALOĞLU A., Çelik Sacların Biçimlendirme Özelliklerini Etkileyen Parametrelerin Araştırılması ve Biçimlendirme Sınır Diyagramlarının İncelenmesi, Yüksek Lisans, E.Özcan(Öğrenci), 2015

BAKKALOĞLU A., AA Alüminyum Alaşımlarının ikiz Merdaneli Sürekli Döküm Yöntemi ile Üretilmesi ve Termomekanik Proses Parametrelerinin Etkilerinin Araştırılması, 2011, Yüksek Lisans, A.Sıyanbaş(Öğrenci), 2011

BAKKALOĞLU A., Çeliklerde Süper ince taneli Yapı Üretim Prosesleri ve bu Yapıların Endüstriyel Yönleri, Yüksek Lisans, E.Yılmaztürk(Öğrenci), 2010

BAKKALOĞLU A., Uçaklarda Kullanılan Metal Malzemelere Uygulanan Tahribatsız Muayeneler, Yüksek Lisans, M.Onursal(Öğrenci), 2010

BAKKALOĞLU A., Microstructure Evolution during High Pressure Torsion of AZ80 Magnesium alloy, Yüksek Lisans, D.Arpaçay(Öğrenci), 2009

BAKKALOĞLU A., Türkiye'de AOD konverteri ile Paslanmaz Çelik Üretiminde Proses Parametrelerinin Malzeme Özelliklerine Etkisi, Yüksek Lisans, A.Metin(Öğrenci), 2008

BAKKALOĞLU A., Toz Metalurjisi Yöntemi ile Üretilen Kesici Uçların Proses, Yapı ve Mekanik Özellikler İlişkisi, Yüksek Lisans, O.Yılmaz(Öğrenci), 2006

BAKKALOĞLU A., Biyomalzemelerin Gelişimine Toz Metalurjisinin Etkisi, Yüksek Lisans, I.Cömert(Öğrenci), 2005

BAKKALOĞLU A., Spiral Kaynaklı Mikroalaşımli Petrol ve Doğalgaz Boru Hatlarının Üretim Prosesinin, Malzeme Özelliklerinin ve Kaynak Parametrelerinin İncelenmesi, Yüksek Lisans, E.Ateş(Öğrenci), 2004

BAKKALOĞLU A., Termomekanik Proseslerin Demir ve Demir Dışı Malzemelere Endüstriyel Uygulamaları ve CuZn37 Alaşımı Üzerinde Deneysel Bir Çalışma, Yüksek Lisans, T.Yüksel(Öğrenci), 2003

BAKKALOĞLU A., Akışkan Yataklı Fırında Nitrasyon İşlemleri, Yüksek Lisans, Z.Cömert(Öğrenci), 2002

BAKKALOĞLU A., Standartların Kaliteyi Geliştirme Üzerindeki Etkileri ve ISO9000 Standartları, Yüksek Lisans, S.Polat(Öğrenci), 2001

BAKKALOĞLU A., Çelik Sacların Sıcak Haddelenmesinde Haddeme Kuvetinin Deneysel Modellenmesi, Yüksek Lisans, A.Sezer(Öğrenci), 1999

BAKKALOĞLU A., Paslanmaz Çeliklerde Sürünme, Yüksek Lisans, M.Murat(Öğrenci), 1996

BAKKALOĞLU A., Mikroalaşımli Çeliklerin Termomekanik İşlemi Srasında Değişen Proses Parametrelerinin Mikroyapı ve Mekanik Özellikler Üzerine Etkisi, Yüksek Lisans, T.Topateş(Öğrenci), 1995

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- **Influence of sinter-hardening on microstructures and mechanical properties of Astaloy Mo-based steels**
Günen M., BAKKALOĞLU A.
Materials Letters, cilt.251, ss.201-205, 2019
- **Formability of automotive steels using forming limit diagrams**
Özcan E., BAKKALOĞLU A.
MATERIALS TESTING, cilt.58, ss.860-863, 2016
- **Microstructure Evolution during High Pressure Torsion of AZ80 Magnesium alloy**
BAKKALOĞLU A.
Materials Science Forum, ss.300-305, 2008
- **Effect of Different Rolling Schedules on the Strength and Microstructure of X60 Type HSLA Steel**
BAKKALOĞLU A.
ZEITSCHRIFT FÜR METALLKUNDE, cilt.4, ss.355-360, 2001
- **Microstructural Investigation of Austempered Ductile Irons With Ultrasonic Method.”, Practical Metallography**
BAKKALOĞLU A.
Practical Metallography, 1997

- **Mechanical Properties of 16MnCr5 Steel After Dual-Phase and Tempering Heat Treatment”, Practical Metallography ,**
BAKKALOĞLU A.
Practical Metallography, 1996
- **Effect of Deformation and Dual Phaze Heat Treatment on the Strengthening of low Carbon Structural Steels**
BAKKALOĞLU A.
Practical Metallography, 1995

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- **Presleme Saclarındaki Son Gelişmeler**
BAKKALOĞLU A.
Metal Makine, cilt.14, ss.45-49, 2002
- **İnşaat Sektöründe Kullanılan Tempcore Prosesi Uygulanmış beton Çelikleri ve Kompozit Çubuklar**
BAKKALOĞLU A.
Metal Dünyası,, ss.45-50, 2001
- **Demir Çelik Tesislerinde Enerji Tasarrufu ve Alınması Gereken Önlemler**
BAKKALOĞLU A.
Metal Dünyası, ss.35-41, 2001
- **IF Çeliklerinin Üretim Prosesi, Özellikleri ve Uygulamaları**
BAKKALOĞLU A.
Makine & Metal Teknolojisi,, ss.76-82, 2001
- **Robotların Endüstriyel Uygulamaları**
BAKKALOĞLU A.
Makine & Metal Teknolojisi,, ss.80-83, 2001
- **Havacılık Sanayiinde Kullanılan Malzemeler**
BAKKALOĞLU A.
Makine & Metal Teknolojisi,, ss.67-71, 2001
- **Otomotiv Endüstrisinde Kullanılan Çelik Saçlarda Korozyon ve Önlenmesi**
BAKKALOĞLU A.
Metal Makine, ss.84-93, 2001
- **2000 Yılına Girerken Türkiye’de ve Dünyada Demir Çelik Sektörünün Mevcut Durumu**
BAKKALOĞLU A.
Yıldız Teknik Üniversitesi Dergisi (YTÜD),, cilt.2000, ss.105-112, 2000
- **Türk Demir-Çelik Sektörünün Bugünü ve Yapısal Duruma İlişkin Göstergeler**
BAKKALOĞLU A.
Yıldız Teknik Üniversitesi Dergisi (YTÜD),, cilt.2000, ss.48-56, 2000
- **Takım Çeliklerinin Isıl İşlemi.**
BAKKALOĞLU A.
Metal Dünyası, ss.19-24, 2000
- **Standartların Kaliteyi Geliştirmedeki Etkileri.**
BAKKALOĞLU A.
Metal Dünyası, ss.47-50, 2000
- **Otomotiv Sanayiinde Alternatif Malzeme Seçimi**
BAKKALOĞLU A.
Yıldız Teknik Üniversitesi Dergisi (YTÜD),, cilt.2000, ss.66-73, 2000
- **Termomekanik Haddeleme Prosesinin Esasları**
BAKKALOĞLU A.
Yıldız Teknik Üniversitesi Dergisi (YTÜD),, cilt.2000, ss.57-65, 2000
- **Östenitik Mangan Çelikleri**
BAKKALOĞLU A.

Metal Dünyası, ss.44-47, 1999

- **Yüksek Dayanımlı düşük Alaşımli Çeliklerde Mikroalaşım Elementlerinin Dönüşüm ve Yapı Üzerindeki Etkisi.”**
BAKKALOĞLU A.
Metal Dünyası, ss.19-22, 1998
- **Lamel Grafitli Dökme Demirlerin Östemperlenmesi.**
BAKKALOĞLU A.
Yıldız Teknik Üniversitesi Dergisi (YTÜD), cilt.1998, ss.12-18, 1998
- **Bisiklet Malzemeleri.**
BAKKALOĞLU A.
Metal Makine Dergisi, ss.61-66, 1997
- **Paslanmaz Çeliklerin Isıl İşlemi**
BAKKALOĞLU A.
Metal Makine Dergisi, ss.48-53, 1997
- **Havacılık ve Roket Tasarımlarında Aranan Malzeme:Maraging Çelikleri**
BAKKALOĞLU A.
Metal-Makine Dergisi, ss.24-28, 1995
- **Çift Fazlı Çeliklerin Biçimlendirilebilirliği**
BAKKALOĞLU A.
Yıldız Teknik Üniversitesi Dergisi (YTÜD), cilt.1994, ss.84-86, 1994
- **Mikro Alaşımli Çeliklerde Haddeme Proseslerinin Mekanik Özellikler Üzerindeki Etkisi**
BAKKALOĞLU A.
Metal ve Makina Dergisi, ss.60-61, 1993
- **Bakkaloğlu A., “Effect of Deformation and Dual Phaze Heat Treatment on the Strengthening of low Carbon Structural Steels**
BAKKALOĞLU A.
Modelling, Measurement and Control (Journal Article), C, AMSE Press, 1993
- **Çeliklerin Gevrek Kırılmasının Önlenmesi ve Tokluk Özelliklerinin iyileştirilmesi Amacıyla Uygulanan Kritik Sıcaklıklar Arası Isıl İşlem Tekniği.**
BAKKALOĞLU A.
Metalurji Dergisi, cilt.1991, ss.25-29, 1991
- **Kristal Morfolojisinin Çift Fazlı Çeliklerde Mekanik Davranışlara Etkisi**
BAKKALOĞLU A.
Yıldız Üniversitesi Dergisi (YÜD),, cilt.1988, ss.25-52, 1988

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- **Investigation of Copper Alloys After Equal Channel Angular Pressing - Conform**
Gökdoğan A., Bakkaloğlu A., Yilmazer H.
19th International Metallurgy and Materials Congress, İstanbul, Türkiye, 25 - 27 Ekim 2018, ss.342-345
- **Examination of the Influence of Sinter Hardening Process on Prealloyed Metal Powders**
Gönen M., Bakkaloğlu A., Balaban C.
19th International Metallurgy and Materials Congress, İstanbul, Türkiye, 25 Ekim 2018, ss.835-838
- **Investigation of The Effects of Sinter Hardening Process on Microstructures and Mechanical Properties of Prealloyed Metal Powders**
GÖNEN M., BAKKALOĞLU A.
International Conference on Energy and Thermal Engineering ICTE'2017, İstanbul, Türkiye, 25 Nisan 2017, ss.1-5
- **High performance copper and copper alloys fabricated by severe plastic deformation**
GÖKDUMAN A., YILMAZER H., GÖDE C., DİKİCİ B., DVORAK J., SKLENICKA V., GÜNAY BULUTSUZ A., BAKKALOĞLU A., GÖKER H.
3rd International Iron Steel Symposium, Karabük, Türkiye, 3 - 05 Nisan 2017, ss.75-78
- **Yüksek Manganlı TWİP Çeliklerinin Otomotiv Ağırlık Azaltma Çalışmalarındaki Kullanım Alanları**
YİĞİTOĞLU E., BAKKALOĞLU A., KAYA M. A. , ÇALLI M., EFE N.

18 th International Metallurgy and Materials Congress, İstanbul, Türkiye, 29 Eylül 2016

- **Çift Fazlı Çeliklerin Kırılma Davranışları ve Mekanik Özellikleri Üzerinde Martenzit Morfolojisinin Etkisi**
BAKKALOĞLU A.
3. Ulusal Kırılma Konferansı, Yıldız Üniversitesi
- **Toz Metalurjisinde Kullanılan Biyomalzemeler**
BAKKALOĞLU A.
11th International Materials Symposium, cilt.11, ss.161-165
- **Mikro Alaşımli Çelikler ve Gelişimi**
BAKKALOĞLU A.
4. Denizli Malzeme Sempozyumu, Nisan 1991, D.E.Ü. Denizli
- **Tempcore Prosesinin Nervürlü Beton Çeliğinin Mikroyapısı ve Mekanik Özelliklerine Etkisi**
BAKKALOĞLU A.
2. Isıl İşlem Sempozyumu
- **Otomotiv Endüstrisinde Kullanılan Malzemelerdeki Gelişmelere Toplu Bir Bakış**
BAKKALOĞLU A.
5. Metalurji Kongere ve Sergisi, Kasım 1988 , Ankara
- **Defects in Hot Rolling Process of Steel Sheets and its Prevention**
BAKKALOĞLU A., Onursal M.
14 th International Metallurgy & Materials Congress
- **Çift Faz Isıl İşlemi İle Yalın Karbonlu Yapı Çeliklerinde Mekanik Özelliklerin İyileştirilmesi.**
BAKKALOĞLU A.
4. Denizli Malzeme Sempozyumu , Denizli, D.E.Ü
- **The Optimization of Physical and Mechanical Properties of a Three Component Hybrid Composite**
BAKKALOĞLU A.
First Hellenic-Turkish International Physics Conference
- **Mikroalaşımli Çeliklerin Kontrollü Haddelenmesi Sırasında Mikroyapısal Karakterizasyonu ve Mikroyapı-Mekanik Özellikler İlişkileri**
BAKKALOĞLU A.
10. Uluslar arası Metalurji ve Malzeme Kongresi
- **Çift Fazlı Çeliklerin Makine Konstrüksiyonlarında Kullanılabilirlik Sınırları**
BAKKALOĞLU A.
3. Denizli Malzeme Sempozyumu, Mart 1989, D.E.Ü. Denizli
- **IF Çeliklerinin Özellikleri Üzerinde Proses Parametrelerinin Etkisi**
BAKKALOĞLU A.
1. Demir-Çelik Sempozyumu
- **Taşıtlarda Ağırlık Tasarrufu Sağlayan Çelikler**
BAKKALOĞLU A.
2. Balıkesir Mühendislik Sempozyumu, Uludağ Üniversitesi
- **İki Fazlı Malzemelerde Kırılma Morfolojisinin İncelenmesi**
BAKKALOĞLU A.
4. Ulusal Kırılma Konferansı, Y.T.Ü., İstanbul
- **304 Kalite Paslanmaz Çeliklerin Sürünme Davranışları**
BAKKALOĞLU A.
10. Uluslararası Metalurji ve Malzeme Kongresi,
- **Otomotiv Endüstrisinde Kompozit Uygulamaları.**
BAKKALOĞLU A.
MAMTEK 99 , Makine Malzemeleri ve İmalat Teknolojisi Sempozyumu,
- **Investigation of Parameters that Affect Formability of Steel Sheets**
BAKKALOĞLU A., Özcan E.
17 th International Metallurgy and Materials Congress
- **Çift Fazlı Çeliklerde Gelişmeler, Yeni Kullanım Alanları ve Öneriler**
BAKKALOĞLU A.
3. Ulusal Makine Tasarım ve İmalat Kongresi, 21-23 Eylül 1988, ODTÜ, Ankara

- **Küresel Grafitli Dökme Demirde Östempereleme Sıcaklığının Bünye Yapısı ve Mekanik Özelliklere Etkisi**
BAKKALOĞLU A.
7.Denizli Malzeme Sempozyumu, Pamukkale Üniversitesi, Denizli
- **Inspection of the Stainless Steel Production with AOD Converter**
BAKKALOĞLU A.
14 th International Metallurgy & Materials Congress, cilt.14, ss.1237-1243
- **Çeliklerde Süper ince taneli Yapı Üretim Prosesleri ve bu Yapıların Endüstriyel Yönleri**
BAKKALOĞLU A.
13th International Metallurgy& Materials Congress, cilt.13, ss.186-190
- **Düşük Karbonlu ve Manganolı Mikroalaşımli Çeliklerde Mikroyapı- Mekanik Özellikler İlişkisi.**
BAKKALOĞLU A.
5. Denizli Malzeme Sempozyumu,Pamukkale Üniversitesi, Denizli.
- **Çift fazlı Çeliklerin Alaşımli ve Alaşımısız Makine İmalat Çelikleri İle İkame Şansları ve Sınırlarının Araştırılması**
BAKKALOĞLU A.
2. Balıkesir Mühendislik Sempozyumu , Uludağ Üniversitesi
- **Effect of Thermomechanical Treatment on the Microstructure and Mechanical Properties of HSLA Steels.**
BAKKALOĞLU A.
Proceedings International AMSE Conference System Analysis, Control and Desing
- **Investigation of Mechanical and Microstructure Properties of Sinter Hardened Astolay Mo and Distolay Dc**
BAKKALOĞLU A., Balaban C.
7.th International Powder Metallurgy Conference Exhibition
- **Processing, Properties and Applications of High Strain Rate Superplastic Materials**
BAKKALOĞLU A.
First Hellenic-Turkish International Physics Conference
- **Ülkemizde Üretilen 1020 Çeliğine Çift Fazlı Isıl İşlem Uygulamaları ve İrdellemeler**
BAKKALOĞLU A.
II .Ulusal Üniversite-Sanayi İşbirliği Sempozyumu, 23-25 Haziran 1988, Kayseri
- **Sıcak Haddelenmiş Levha Üretiminde Üretim Parametrelerinin Çeliğin Mikroyapısı ve Mekanik Özellikleri Üzerindeki Etkisi**
BAKKALOĞLU A.
8. Denizli Malzeme Sempozyumu
- **İkizlenme Mekanizmasına Sahip Yüksek Mukavemetli Twıp Çelikleri Ve Otomotivde Kullanımlarının Geliştirilmesi**
BAKKALOĞLU A., KAYA M., ÇALLI M., EFE N.
OTOSEM 2015 XIII. OTOMOTİV VE YAN SANAYİ SEMPOZYUMU ve SERGİSİ
- **Paslanmaz Çelik Tozların Sinterlenmesi**
BAKKALOĞLU A.
3.Uluslararası Toz Metalurjisi Konferansı, cilt.3, ss.1154-1167
- **Yüksek Dayançlı Düşük Alaşımli Çeliklerin Mekanik Özellikleri ve Mikroyapısı Üzerinde Menevişleme ve Isıl İşlemin Etkisi**
BAKKALOĞLU A.
Ülkemizin Kalkınmasında Mühendisliğin Rolü Sempozyumu, Haziran 1988, YÜ

Desteklenen Projeler

BAKKALOĞLU A., Askeri Fabrikada Üretilen Taşıt Araçlarında Ekonomik Malzeme Seçim, 2002 - 2003

BAKKALOĞLU A., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Döner Fırında Sünger Demir Üretim Şartlarının Araştırılması, 1995 - 1998

BAKKALOĞLU A., Mikroalaşımlanmış HSLA Çeliklerinin Termomekanik İşlemi Sırasında Proses Parametrelerinin Çeliğin Mikroyapısı ve Mekanik Özelliklere Etkisinin Araştırılması, 1993 - 1995