

Arş.Gör.Dr. Aylin ALTINBAY

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 212 383 4619](tel:+902123834619)

E-posta: aylin.altinbay@yildiz.edu.tr

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

Posta Adresi: Yıldız Teknik Üni., Kimya-Metalurji Fak., Metalurji ve Malzeme Müh. Böl., KMB-223, Davutpaşa, Esenler, İstanbul

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0003-2356-1452

Publons / Web Of Science ResearcherID: ABI-1365-2020

ScopusID: 53983650700

Yoksis Araştırmacı ID: 174963

Eğitim Bilgileri

Doktora, Yıldız Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji Fakültesi, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği / Malzeme, Türkiye
2008 - 2013

Yüksek Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji Fakültesi, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği / Malzeme,
Türkiye 2005 - 2008

Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji Fakültesi, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği, Türkiye 2002 - 2005

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, Elyaf Takviyeli, Termoplastik Matrisli Kompozit Malzeme Üretilimi ve Karakterizasyonu, Yıldız Teknik
Üniversitesi, Kimya-Metalurji Fakültesi, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği / Malzeme, 2013

Yüksek Lisans, Titan Beyazı Emayelerin Kimyasal Dayanımının Arttırılması, Yıldız Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji
Fakültesi, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği / Malzeme, 2008

Araştırma Alanları

Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, Malzeme Bilimi ve Mühendisliği, Kompozitler, Biyomalzemeler, Mühendislik ve
Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji Fakültesi, Met.Ve Malzeme Müh.Böl., 2007 - Devam
Ediyor

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Poly(glycidyl methacrylate) modified cellulose nanocrystals and their PBAT-based nanocomposites**
Arslan Ö. F., Güntürkün D., Göksu Y. A., Altınbay A., Özer H. Ö., Nofar M.
International Journal of Biological Macromolecules, cilt.253, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Effects of copper fillers on mechanical and electrical properties of selective laser sintered PA 12-Cu composites**
Ozbay B., BEKEM A., Serhatlı İ. E., ÖZTÜRK S., Bulduk M. E.
MATERIALS TECHNOLOGY, cilt.37, sa.10, ss.1541-1553, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Effect of dendritic copper powder addition to polyamide 12 in selective laser sintering**
Bekem A., Ozbay B., Bulduk M. E.
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.36, sa.1, ss.421-431, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **Effect of fillers on vinyl ester matrix composites**
Topalomer N., Bekem A., Keleşoğlu E., Ünal A.
MATERIALS TESTING, cilt.61, ss.681-684, 2019 (SCI-Expanded)
- V. **Mechanical properties of PE/E-glass commingled yarn wound pipes and pipe elbows**
BEKEM A., ÜNAL A.
MATERIALS TESTING, cilt.60, sa.4, ss.373-377, 2018 (SCI-Expanded)
- VI. **The Effects of Local and Systemic Administration of Proline on Wound Healing in Rats**
Aydın H., Tatar C., Savas O. A., Karsıdağ T., Ozer B., Dursun N., BEKEM A., ÜNAL A., Tuzun I. S.
JOURNAL OF INVESTIGATIVE SURGERY, cilt.0, ss.1-7, 2018 (SCI-Expanded)
- VII. **The effects of platelet-rich plasma on wound healing in rats**
Tatar C., Aydin H., Karşıdağ T., Arıkan S., Kabukcuoğlu F., Doğan O., BEKEM A., ÜNAL A., Tüzün I. S.
INTERNATIONAL JOURNAL OF CLINICAL AND EXPERIMENTAL MEDICINE, cilt.10, sa.5, ss.7698-7706, 2017 (SCI-Expanded)
- VIII. **Tensile properties of continuous E-glass and basalt fiber reinforced polypropylene composites**
Bekem A., Doğu M., Ünal A.
MATERIALS TESTING, cilt.59, ss.11-15, 2017 (SCI-Expanded)
- IX. **Investigation of joints between polypropylene and polybutylene terephthalate**
Bekem A., Ünal A.
MATERIALS TESTING, cilt.57, ss.458-461, 2015 (SCI-Expanded)
- X. **Biomechanical strength of glass ionomer cement in incudostapedial rebridging**
Server E. A., Alkan Z., Yiğit Ö., Acioğlu E., BEKEM A., ÜNAL A., Akkin S. M.
JOURNAL OF LARYNGOLOGY AND OTOLOGY, cilt.129, sa.2, ss.148-154, 2015 (SCI-Expanded)
- XI. **Importance of nasal septal cartilage perichondrium for septum strength mechanics: a cadaveric study**
Tekke N. S., Alkan Z., Yiğit O., BEKEM A., ÜNAL A., Şahin F., Balıkçı H. H., Acioğlu E., Durna Y. M.
RHINOLOGY, cilt.52, sa.2, ss.167-171, 2014 (SCI-Expanded)
- XII. **Aramid-HDPE Composites: Influence of Interface Adhesion Measured by T-peel Test on Tensile Properties**
BEKEM A., DOĞU M., Gemici Z., ÜNAL A., GÜLER M. H.
MATERIALS TESTING, cilt.56, sa.5, ss.369-374, 2014 (SCI-Expanded)
- XIII. **Determining the Most Suitable Costal Cartilage Level for Rhinoplasty: An Experimental Study**
Alkan Z., Acioğlu E., Yiğit O., BEKEM A., Azizli E., ÜNAL A., Şahin F.
OTOLARYNGOLOGY-HEAD AND NECK SURGERY, cilt.146, sa.3, ss.377-381, 2012 (SCI-Expanded)
- XIV. **Tensile Characteristics of Costal and Septal Cartilages Used as Graft Materials**
Alkan Z., Yiğit O., Acioğlu E., BEKEM A., Azizli E., Kocak I., ÜNAL A., BUYUK Y.
ARCHIVES OF FACIAL PLASTIC SURGERY, cilt.13, sa.5, ss.322-326, 2011 (SCI-Expanded)

Düzenlenen Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Manufacturing of Hybrid Yarn Thermoplastic Composites by the Method of Filament Winding**
Ozbay B., BEKEM A., ÜNAL A.
GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, cilt.33, sa.1, ss.214-227, 2020 (ESCI)
- II. **Inkudostapedial Bağlantı Süreksizliklerinin Onarımında Kullanılan Cam İyonomer Çimentosunun Biyomedikal Özellikleri**
ÜNAL A., BEKEM A., Araz Server E., ALKAN Z., YİĞİT Ö.
Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.18, sa.3, ss.152-156, 2014 (Hakemli Dergi)
- III. **Isıl İşlemin Emaye Özellikleri Üzerine Etkisinin İncelenmesi**
DUYGULU N., BEKEM A.
Türkiye Seramik Federasyonu Dergisi, cilt.20, ss.140-149, 2013 (Hakemsiz Dergi)
- IV. **İZOFTALİK POLYESTER MATRİSLİ SÜREKLİ E-CAMI VE BAZALT FİBER TAKVİYELİ KOMPOZİTLERİN MEKANİK ÖZELLİKLERİ ÜZERİNE DENYESEL BİR ÇALIŞMA**
GÜMÜLCİNE T., BEKEM A., DOĞU M., GEMİCİ Z., ÜNAL A.
Sigma: Journal of Engineering Natural Sciences / Mühendislik ve Fen Bilimleri Dergisi, cilt.5, ss.104-115, 2013 (Hakemli Dergi)
- V. **SÜREKLİ E-CAM FİBER TAKVİYELİ POLİPROPİLEN KOMPOZİTLERİN ÜRETİMİ VE KARAKTERİZASYONU**
BAYDAR D. G., BEKEM A., DOĞU M., GEMİCİ Z., ÜNAL A.
Sigma: Journal of Engineering Natural Sciences / Mühendislik ve Fen Bilimleri Dergisi, cilt.30, ss.120-132, 2012 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Dependency of morphological and mechanical performance of PLA/PBAT blends and their reactively compatibilized counterparts on melt viscoelastic properties of the blending components**
Altınbay A., Özsaltık C., Akdevelioğlu Y., Özdemir B., Nofar M.
International Congress of Rheology (ICR2023), Athens, Yunanistan, 29 Temmuz - 04 Ağustos 2023, ss.22
- II. **Surface Modification of Cellulose Nanocrystal (CNC) and its Dispersion in PLA matrix**
Arslan O. N., Güntürkün D., Özdemir B., Altınbay A., Alkan Göksu Y., Nofar M.
EPF European Polymer Congress (EPF 2022), Praha, Çek Cumhuriyeti, 26 Haziran - 01 Temmuz 2022, ss.259
- III. **Effect of Fly Ash Filler on Mechanical Performance of E-glass/Polyester Composites**
Bekem A., Birol B., Duygulu N.
19th International Metallurgy and Materials Congress (IMMC2018), İstanbul, Türkiye, 25 - 27 Ekim 2018, ss.700-702
- IV. **EFFECT OF ADDITION FILLER TO PA 12 COATING**
Bekem A., Duygulu N., Birol B.
4TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES (ICENS 2018), Kyyiv, Ukrayna, 2 - 06 Mayıs 2018, ss.192
- V. **Composite Pipe Production with Polypropylene/Glass Fiber Commingled Yarn**
ÜNAL A., BEKEM A.
CONFERENCE ON MATERIALS SCIENCE AND NANOTECHNOLOGY FOR NEXT GENERATION (MSNG2017), Saraybosna, Bosna-Hersek, 28 Haziran 2017, ss.112
- VI. **A Lifetime Determination Method For Prepreg-Wound PE Composite Pipes**
Ünal A., Bekem A., Doğu M., Gemici Z., Baydar D. G., Güler M. H.
10. Uluslararası Kirılma Konferansı, Kayseri, Türkiye, 24 Nisan 2014, ss.199-209
- VII. **Reprocessing of fibre reinforced polyethylene composites, effects on mechanical properties**
ÜNAL A., Bekem A., Ünal A. R.
Advanced Material World Congress (AMWC2013), 01 Eylül 2013
- VIII. **Investigation of Mechanical Properties of Aramid Fiber Reinforced HDPE Composite**
BEKEM A., DOĞU M., GEMİCİ Z., ÜNAL A.

9TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPOSITE SCIENCE AND TECHNOLOGY: 2020 - SCIENTIFIC AND INDUSTRIAL CHALLENGES, Naples, İtalya, 24 - 26 Nisan 2013, ss.712-722

IX. Determination of the Effects of Recycling on Polyolefin Matrix Composites

ÜNAL A., Bekem A., Ünal A. R., Güler M. H.

9th International Conference on Composite Science (ICCST9), 01 Nisan 2013

X. INVESTIGATION OF MECHANICAL PROPERTIES OF BASALT FIBER REINFORCED THERMOPLASTIC COMPOSITES

BEKEM A., DOĞU M., GEMİCİ Z., BAYDAR D. G., ÜNAL A.

16th International Conference on Composite Structures - ICCS16, Porto, Portekiz, 28 - 30 Haziran 2011

XI. A NOVEL LIFETIME PREDICTION METHOD FOR REINFORCED THERMOPLASTIC PIPES UNDER INTERNAL PRESSURE

ÜNAL A., DOĞU M., GEMİCİ Z., BEKEM A., BAYDAR D. G.

16th International Conference on Composite Structures - ICCS 16, Porto, Portekiz, 28 - 30 Haziran 2011

XII. Oblik Split ve Klasik Yöntemlerle Hazırlanmış Kostal Kartilaj Greftlerinin Biyomekanik Özelliklerinin Karşılaştırılması

Şener B. M., Bekem A., Şahin F., ÜNAL A., Yiğit Ö.

9. Türk Rinoloji Kongresi

Desteklenen Projeler

ALTINBAY A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Melez iplikli termoplastik kompozit üretimi ve boru bağlantı parçaları modellenmesi, 2014 - 2017

ÜNAL A., BEKEM A., Sanayi Tezleri Projesi, Melez iplikli termoplastik kompozit boru bağlantı elemanlarının elyaf sarma yöntemi ile üretimi ve modelleme teknikleri kullanılarak hatasız ürün geliştirilmesi, 2013 - 2015

Metrikler

Yayın: 31

Atıf (WoS): 20

Atıf (Scopus): 19

H-İndeks (WoS): 3

H-İndeks (Scopus): 3

Akademi Dışı Deneyim

Yıldız Teknik Üniversitesi