

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

ScholarID: 22jhDTAAAAAJ

ORCID: 0000-0003-2356-1452

Publons / Web Of Science ResearcherID: LBI-1593-2024

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 Üretimi 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. **Green synthesis of silver nanoparticles from *Thymus vulgaris* and *Sambucus nigra* extracts in poly (vinyl alcohol) nanofiber matrix: In vitro evaluation**
Tavukcuoglu O., Evcimen Duygulu N., ALTINBAY A., Ciftci F.
Industrial Crops and Products, cilt.222, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Effect of concentration on PVA solutions and its usage in recycling carbon fiber/polyamide 12 prepreps**
ALTINBAY A.
Materialpruefung/Materials Testing, cilt.66, sa.10, ss.1693-1699, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Antibacterial, Mechanical, and Thermal Properties of Ag, ZnO, TiO₂ Reinforced PVA Nanocomposite Fibers**
Duygulu N., Altinbay A., Ciftci F.
ChemistrySelect, cilt.9, sa.30, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **In-situ self-reinforcement of amorphous polylactide (PLA) through induced crystallites network and its highly ductile and toughened PLA/poly(butylene adipate-co-terephthalate) (PBAT) blends**
Eraslan K., Altinbay A., Nofar M.
International Journal of Biological Macromolecules, cilt.272, 2024 (SCI-Expanded)
- V. **Poly(glycidyl methacrylate) modified cellulose nanocrystals and their PBAT-based nanocomposites**
Arslan Ö. F., Güntürkün D., Göksu Y. A., Altinbay A., Özer H. Ö., Nofar M.
International Journal of Biological Macromolecules, cilt.253, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **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)
- VII. **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)
- VIII. **Effect of fillers on vinylester matrix composites**
Topalomer N., Bekem A., Keleşoğlu E., Ünal A.
MATERIALS TESTING, cilt.61, ss.681-684, 2019 (SCI-Expanded)
- IX. **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)
- X. **The Effects of Local and Systemic Administration of Proline on Wound Healing in Rats**
Aydın H., Tatar C., Savas O. A., Karsıdag T., Ozer B., Dursun N., BEKEM A., ÜNAL A., Tuzun I. S.
JOURNAL OF INVESTIGATIVE SURGERY, cilt.0, ss.1-7, 2018 (SCI-Expanded)
- XI. **The effects of platelet-rich plasma on wound healing in rats**
Tatar C., Aydın H., Karşıdag T., Arıkan S., Kabukcuoğlu F., Doğan O., BEKEM A., ÜNAL A., Tüzün I. S.
INTERNATIONAL JOURNAL OF CLİNICAL AND EXPERİMENTAL MEDİCİNE, cilt.10, sa.5, ss.7698-7706, 2017 (SCI-Expanded)
- XII. **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)
- XIII. **Investigation of joints between polypropylene and polybutylene terephthalate**
Bekem A., Ünal A.
MATERIALS TESTING, cilt.57, ss.458-461, 2015 (SCI-Expanded)
- XIV. **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)

- XV. **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., Balıkcı H. H., Acioğlu E., Durna Y. M.
RHINOLOGY, cilt.52, sa.2, ss.167-171, 2014 (SCI-Expanded)
- XVI. **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)
- XVII. **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)
- XVIII. **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)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Determination of Design Criteria for Composite Drive Shaft in Automobiles**
ALTIN B., Altınbay Bekem A., Ünal A.
Politeknik Dergisi, cilt.27, sa.2, ss.721-729, 2024 (ESCI)
- II. **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)
- III. **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)
- IV. **Isıl İşlemin Emaye Özellikleri Üzerine Etkisinin İncelenmesi**
DUYGULU N., BEKEM A.
Türkiye Seramik Federasyonu Dergisi, cilt.20, ss.140-149, 2013 (Hakemsiz Dergi)
- V. **İZOFTALİK POLYESTER MATRİSLİ SÜREKLİ E-CAMI VE BAZALT FİBER TAKVİYELİ KOMPOZİTLERİN MEKANİK ÖZELLİKLERİ ÜZERİNE DENEYSEL 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)
- VI. **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. **Mechanical Properties of Flax Fabric/PLA Biodegradable Composites**
Altınbay A.
9th Polymer Science and Technology Congress (PolymerTR), Ankara, Türkiye, 16 - 18 Eylül 2024, ss.162
- II. **In-Situ Self-Reinforcement of Amorphous PLA and Its Incorporation into PLA/PBAT Blends**
Nofar M., Eraslan K., Altınbay A.
9th Polymer Science and Technology Congress (PolymerTR), Ankara, Türkiye, 16 - 18 Eylül 2024, ss.17

- III. **Examination of Mechanical Properties and Cost Impact of Thermoset Composites Produced with Different Manufacturing Methods in the Production of Unmanned Aerial Vehicle Wing Skins**
Sayın F. E., Altınbay A., Ünal A.
5th International 5 Ocak Congress on Applied Sciences , Adana, Türkiye, 5 - 06 Ocak 2024, ss.56-57
- IV. **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
- V. **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
- VI. **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
- VII. **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
- VIII. **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
- IX. **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 Kırılma Konferansı, Kayseri, Türkiye, 24 Nisan 2014, ss.199-209
- X. **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
- XI. **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
- XII. **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
- XIII. **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
- XIV. **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
- XV. **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: 39

Atıf (WoS): 21

Atıf (Scopus): 70

H-İndeks (WoS): 3

H-İndeks (Scopus): 5

Akademi Dışı Deneyim

Yıldız Teknik Üniversitesi