

Prof. Ahmet ÜNAL

Personal Information

Email: ahunal@yildiz.edu.tr

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

Education Information

Doctorate, Yıldız Üniversitesi, Makine, Metalurji Mühendisliği, Turkey Continues

İ.D.D.M.A., Makine, Makine Mühendisliği, Turkey Continues

Under Graduate, İ.D.D.M.A., Makine, Makine Mühendisliği, Turkey Continues

Research Areas

Metallurgical and Materials Engineering, Material science and engineering, Mechanical Properties, Composites, Biomaterials, Engineering and Technology

Advising Theses

Ünal A., Epoksi ve vinilester matris, E-camı dokuma ve keçe destekli kompozit malzemelerde üçüncü bileşen dolgu maddelerinin kürlenme ve proses koşullarına etkisi, Post Graduate, N.TOPALÖMER(Student), 2016

Ünal A., Epoksi matris E-camı dokuma fiber takviyeli termoset kompozitlerde üçüncü bileşen kalsit dolgunun özelliklere etkisi, Post Graduate, C.İLKAY(Student), 2015

Ünal A., Silindirik termoplastik kompozitlerin elyaf sarma yöntemi ile üretimi ve karakterizasyonu, Post Graduate, B.ÖZBAY(Student), 2015

Ünal A., İzofталık polyester reçine matrisli sürekli e-camı ve bazalt fiber destekli kompozit malzemelerin karakterizasyonu, Post Graduate, T.GÜMÜLCİNE(Student), 2014

Ünal A., Geri dönüşmüş termoplastik matrisli kompozitlerin otomotiv endüstrisinde uygulaması, Post Graduate, A.RIFAT(Student), 2013

Ünal A., ELYAF TAKVİYELİ, TERMOPLASTİK MATRİSLİ KOMPOZİT MALZEME ÜRETİMİ VE KARAKTERİZASYONU, Doctorate, A.BEKEM(Student), 2013

Ünal A., Sürekli cam fibertakviyeli polipropilen kompozitlerin üretimi ve karakterizasyonu, Post Graduate, D.GÜLFEM(Student), 2010

Ünal A., Plastik matrisli hibrit kompozitlerde doku bileşenlerinin mekanik özelliklere etkisi, Post Graduate, B.ŞARDAN(Student), 2009

Ünal A., Pultrüzyon yöntemiyle PMC üretimi ve üretim parametrelerinin nihai malzeme özelliklerine etkisi, Post Graduate, A.MERİÇ(Student), 2009

Ünal A., Uçak sanayinde kullanılan balpeteği kompozitlerin mekanik davranışlarının incelenmesi, Doctorate, H.ERCAN(Student), 2006

Ünal A., Ferritik, östenitik ve stabilize paslanmaz çeliklerin kaynak kabiliyetlerinin araştırılması ve karşılaştırmalar, Post Graduate, E.KARASAKAL(Student), 2005

Ünal A., SMC yöntemi ile üretilen üç bileşenli kompozitte mekanik ve fiziksel özelliklerin optimizasyonu, Post Graduate, N.KARAMAN(Student), 2002

Ünal A., PMMA dental kaide malzemesinin cam fiber destekleri ile mekanik özelliklerindeki artışların incelenmesi, Post Graduate, S.SALİ(Student), 1999

Articles Published in Journals That Entered SCI, SSCI and AHCI Indexes

- I. **Effect of fillers on vinylester matrix composites**
Topalomer N., Bekem A., Keleşoğlu E., Ünal A.
MATERIALS TESTING, vol.61, pp.681-684, 2019 (Journal Indexed in SCI)
- II. **Mechanical properties of PE/E-glass commingled yarn wound pipes and pipe elbows**
BEKEM A., ÜNAL A.
MATERIALS TESTING, vol.60, pp.373-377, 2018 (Journal Indexed in SCI)
- III. **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, vol.0, pp.1-7, 2018 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- IV. **The effects of platelet-rich plasma on wound healing in rats**
Tatar C., Aydın H., Karşıdağ T., Arıkan S., Kabukcuoğlu F., Doğan O., BEKEM A., ÜNAL A., Tüzün I. S.
INTERNATIONAL JOURNAL OF CLİNICAL AND EXPERİMENTAL MEDİCİNE, vol.10, pp.7698-7706, 2017 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- V. **Tensile properties of continuous E-glass and basalt fiber reinforced polypropylene composites**
Bekem A., Doğu M., Ünal A.
MATERIALS TESTING, vol.59, pp.11-15, 2017 (Journal Indexed in SCI)
- VI. **Investigation of joints between polypropylene and polybutylene terephthalate**
Bekem A., Ünal A.
MATERIALS TESTING, vol.57, pp.458-461, 2015 (Journal Indexed in SCI)
- VII. **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, vol.129, pp.148-154, 2015 (Journal Indexed in SCI)
- VIII. **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, vol.52, pp.167-171, 2014 (Journal Indexed in SCI)
- IX. **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, vol.56, pp.369-374, 2014 (Journal Indexed in SCI)
- X. **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, vol.146, pp.377-381, 2012 (Journal Indexed in SCI)
- XI. **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, vol.13, pp.322-326, 2011 (Journal Indexed in SCI)

Articles Published in Other Journals

- I. **Manufacturing of Hybrid Yarn Thermoplastic Composites by the Method of Filament Winding**
Ozbay B., BEKEM A., ÜNAL A.
GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, vol.33, pp.214-227, 2020 (Journal Indexed in ESCI)
- II. **Investigating The Effect Of Photoinitiator Ratio On The Polymerization Shrinkage In Dental Composites By Two Comparative Methods**
TEKEREK B. S. , YÜCEL S., AYDIN İ., ÜNAL A.

Sigma, vol.33, pp.33-40, 2015 (International Refereed University Journal)

III. 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, vol.5, pp.104-115, 2013
(Refereed Journals of Other Institutions)

IV. 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, vol.30, pp.120-132, 2012
(Refereed Journals of Other Institutions)

V. Effect of aging temperature and time on fracture toughness of 6351 aluminum alloy

ÜNAL A., KELEŞOĞLU E.

Modelling, Measurement and Control C, vol.44, pp.51-63, 1994 (Refereed Journals of Other Institutions)

Books & Book Chapters

I. Yoğuşma ve Kaynama Isı Transferi; Kütle Transferi

ALTUNTOP N., HORUZ İ., Ünal A., ÖZALP A., SAYAR E., ARSLANTÜRK C., DALOĞLU A., YILDIZ S., İNCE T.
in: Isı Transferi Heat Transfer, İlhami Horuz, Editor, Nobel, 2014

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

I. Composite Pipe Production with Polypropylene/Glass Fiber Commingled Yarn

ÜNAL A., BEKEM A.

CONFERENCE ON MATERIALS SCIENCE AND NANOTECHNOLOGY FOR NEXT GENERATION (MSNG2017),
Saraybosna, Bosnia And Herzegovina, 28 June 2017, pp.112

II. Farklı Seramik Katkılı Polimer Matrisli Kompozit Malzemeler ve Kor Malzemeler ile Oluşturulan Sandviç Yapıların Özelliklerinin İncelenmesi'

KUŞKONMAZ N., ünal a., barut e.

12. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, İzmir, Turkey, 23 August 2016, vol.1, no.1, pp.340

III. Fracture Behaviors Of Aramid-HDPE Composites Subjected to T-Peel Test

DOĞU M., GEMİCİ Z., ÜNAL A., GÜLER M. H.

10. Uluslararası Kırılma Konferansı, 01 May 2014, pp.210-218

IV. 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, Turkey, 24 April 2014, pp.199-209

V. Investigation of Bonding Between PBT and PP via Lap-Shear Test

Balım Baş A. B. , Doğu M., ÜNAL A.

Advanced Material World Congress (AMWC2013), 01 September 2013

VI. Reprocessing of fibre reinforced polyethylene composites, effects on mechanical properties

ÜNAL A., Bekem A., Ünal A. R.

Advanced Material World Congress (AMWC2013), 01 September 2013

VII. 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, Italy, 24 - 26 April 2013, pp.712-722

VIII. 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 April 2013

- IX. 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, Portugal, 28 - 30 June 2011
- X. 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, Portugal, 28 - 30 June 2011
- XI. INVESTIGATION OF HOT-AIR WELDING PARAMETERS OF POLYETHYLENE HOMOCOMPOSITES**
ALTINBAY A., GEMİCİ Z., DOĞU M., ÜNAL A.
14TH EUROPEAN CONFERENCE ON COMPOSITE MATERIALS, Budapest, Hungary, 7 - 10 June 2010
- XII. Sürekli E-Cam Fiber Takviyeli Termoplastik Matrisli Kompozitlerde Arayüzey Yapışmasının Mekanik Özelliklere Etkisi**
ALTINBAY A., DOĞU M., GEMİCİ Z., ÜNAL A.
3. Ulusal Polimer Bilim ve Teknolojisi Kongresi ve Sergisi, Kocaeli, Turkey, 12 - 14 May 2010, pp.230
- XIII. 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

Supported Projects

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

Gemici Z., Ünal A., Gökgöz İ., TUBITAK Project, MİKROLİF TAKVİYELİ POLİMER KOMPOZİTLERİNİN ENDÜSİYEL ÖLÇEKTE GELİŞTİRİLMESİ, 2011 - 2014

ÜNAL A., Project Supported by Higher Education Institutions, İzofitalik Polyester Reçine Matrisli Sürekli E-Camı Ve Bazalt Fiber Destekli Kompozit Malzemelerin Karakterizasyonu, 2011 - 2014

ÜNAL A., Project Supported by Higher Education Institutions, Elyaf Takviyeli Termoplastik Matrisli Kompozitlerin Üretimi ve Karakterizasyonu, 2011 - 2013

BEKEM A., GEMİCİ Z., ÜNAL A., TUBITAK Project, Sürekli Elyaf Takviyeli Termoplastik Kompozit Boru Üretimi, 2008 - 2011

Citations

Total Citations (WOS):20

h-index (WOS):3