



Prof. Dr. Metin Tanoğlu

ÖZGEÇMİŐ





Prof. Dr. Metin Tanoğlu

Prof. Dr. Metin Tanoğlu 1970 yılında Konya'da doğmuştur. 1992 yılında İstanbul Teknik Üniversitesi Metalurji Mühendisliği Bölümünden bölüm ikincisi olarak mezun olmuştur.

1993 yılında YÖK yurtdışı lisansüstü eğitim bursu kazanmıştır ve kuruluş yıllarında İYTE'de Araştırma Görevlisi olarak göreve başlamıştır.

1996 yılında University of Delaware'de (ABD) Malzeme Bilimi ve Mühendisliği Bölümü'nde yüksek lisans, 2000 yılında yine aynı üniversite ve bölümde doktora ünvanı almıştır.

Lisansüstü çalışmaları sürecinde University of Delaware bünyesinde yer alan Kompozit Araştırmalar Merkezinde yürütülen değişik projelerde yer almıştır.

2000 yılından beri İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü Makina Mühendisliği Bölümü'nde bulunmaktadır ve Profesör olarak görev yapmaktadır.

Kompozit malzemeler ve üretim teknolojileri, zırh malzemeleri, polimer malzemeler, nanokompozitler ile malzemelerin mikroyapı, fiziksel ve mekanik özelliklerinin karakterizasyonu konularında değişik kuruluşlarca destekli önemli sayıda araştırma projesi tamamlamıştır.

Belirtilen konularda 46 uluslararası makale, 35 e yakın konferans bildirisi yayınlamış ve 1 adet patent sahibidir.

2000 ile 2014 yılları arasında İYTE Makina Mühendisliği Bölüm Başkanlığı, Dekan Yardımcılığı, Endüstriyel İlişkiler Yönetim Birimi Başkanlığı, TÜBİTAK Mühendislik Araştırma Grubu (MAG) danışma Kurulu Üyeliği gibi pekçok idari görevde yer almıştır.

İngilizce bilen Prof. Metin Tanoğlu evli ve iki kız çocuğu babasıdır.

- ↑ Adres
İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü
Mühendislik Fakültesi
Makina Müh. Bölümü
Gülbağçe Kampüs
35430 Urla, İzmir, Türkiye
- ↑ Website
www.metintanoglu.com
- ☎ Mobil
+90 536 829 0366
- ☎ Telefon
+90 232 750 6704
- ✉ Email
bilgi@metintanoglu.com

+ EĞİTİM

- 2000 **Doktora**
University of Delaware, ABD
Malzeme Bilimi ve Mühendisliği
- 1996 **Yüksek Lisans**
University of Delaware, ABD
Malzeme Bilimi ve Mühendisliği
- 1992 **Lisans**
İstanbul Teknik Üniversitesi
Metalurji Mühendisliği

+ AKADEMİK-MESLEKTE DENEYİM

- 2009 - ... **Prof. Dr.**
İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü
- 2004 - 2009 **Doç. Dr.**
İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü
- 2000 - 2004 **Yrd. Doç. Dr.**
İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü
- 1996 - 2000 **Araştırma Görevlisi**
University of Delaware, Center
for Composite Materials
- 1993 - 2000 **Araştırma Görevlisi**
İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü

+ UZMANLIK ALANLARI

- Malzeme Bilimi ve Mühendisliği
- Kompozit Malzemeler
- Polimerik malzemeler
- Nano malzemeler
- Savunma Malzemeleri
- Zırh Malzemeleri
- Malzemelerin Mekanik Davranışı

+ ÖDÜLLER

- 2006 TUBİTAK FP6 Proje Özendirme Ödülü
TÜBİTAK
- 2000 Progress Award - Center for Composite Materials
University of Delaware, USA
- 1999 Graduate Research Award
University of Delaware, USA
- 1992 Mezuniyet Ödülü (bölüm 2. sı)
İstanbul Teknik Üniversitesi
- 1992 Yurtdışı Y. Lisans- Doktora Bursu
Yüksek Öğretim Kurulu (YÖK)

+ İDARİ GÖREVLER

- 01/2007- ... İYTE, Makine Mühendisliği Bölüm Başkanlığı
- 2006-2012 TÜBİTAK Mühendislik Araştırma Gurubu (MAG) Danışma Kurulu Üyesi ve Proje Panel Moderatörlüğü
- 10/2002 - 01/2007 İYTE, Makine Mühendisliği Bölüm Başkan Yardımcılığı
- 02/2003 - 01/2005 İYTE, Mühendislik Fakültesi Dekan Yardımcılığı
- 11/2007- 06/2010 İYTE, Endüstriyel İlişkiler Yönetim Birimi Kuruculuğu ve Başkanlığı
- 02/2010 - 08/2010 İYTE Rektör Yardımcılığı, (Kütüphane Daire Başkanlığı, Endüstriyel İlişkiler, Araştırma Projeleri)

+ KURUL ÜYELİKLERİ

- 2008 -2010 Ege Bölgesi Sanayi Odası (EBSO)
Üniversite Sanayii İlişkileri Üst Kurul Üyesi
- 2007-2009 Ege Bölgesi Sanayi Odası (EBSO)
Savunma Sanayi Komisyon Üyesi
- 2008 -2010 İzmir Teknoloji Geliştirme Bölgesi (İZTEKGEB)
Yürütme Kurul Üyesi
- 2014 - ... Milli Savunma Bakanlığı, Ar-Ge ve Teknoloji
Daire Başkanlığı, Enerjik Malzemeler Teknolojileri
Panel Üyesi
- 2002 - ... İYTE, Malzeme Araştırma Merkezi (MAM)
Yönetim Kurulu Üyesi
- 2002-2005 İYTE, Malzeme Komisyonu Üyesi
- 2005-2006 İYTE, Jeotermal Enerji Araştırma ve
Test Merkezi Yönetim Kurulu Üyesi
- 01/2007- ... İYTE, Mühendislik Fakültesi
Fakülte Kurul Üyesi
- 01/2007- ... İYTE, Mühendislik ve Fen Bilimler Enstitüsü
Kurul Üyesi
- 07/2010-
07/2013 İYTE, Mühendislik Fakültesi Fakülte
Yönetim Kurul Üyesi
- 02/2010 -
08/2010 İYTE Senato ve Yönetim Kurulu Üyesi

+ PROJE DEĞERLENDİRME VE İZLEYİCİLİĞİ GÖREVLERİ

- TTGV
- TÜBİTAK - TEYDEB
- TÜBİTAK - MAG
- TÜBİTAK - TBAG
- TÜBİTAK - SAVTAG
- TÜBİTAK - KAMAG
- TÜBİTAK - Bilim İnsanı Destekleme Programları
- Ulusal Bor Araştırma Enstitüsü (BOREN)
- Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı :
SANTEZ Projeleri ve Teknogirişim Destekleri
- Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı :
ARGE Merkezi Kuruluş Başvuruları

+ YÖNETİLEN DOKTORA TEZLERİ

- 2004-2008 Seyhan, A. T. "Çok ve İki Tabakalı Karbon nanotüp (CNT) / Vinilester Nanokompozitlerin Geliştirilmesi".
- 2006-2011 Bozkurt, S. B. "Yük Taşıyıcı Yapılar için Polimer Kompozitlerin Modellenmesi ve Mekanik Karakterizasyonu".
- 2011- ... Karşal, Ç. "Nanopartikül Takviyeli Polimer Kompozitlerin Mekanik Davranışı".
- 2013- ... Kangal, S. "Radar Absorblayan Kompozit Yapılar".

+ YÖNETİLEN YÜKSEK LİSANS TEZLERİ

- 2001-2003 Seyhan, A. T. "Üstün Darbe Dayanımlı Polimer Bazlı Kompozit Malzemelerin Üretimi ve Karakterizasyonu".
- 2001-2003 Toğulga, M. "Jeotermal Uygulamalar için Yüksek Performanslı Boru Malzemelerinin Üretim ve Karakterizasyonu".
- 2001-2004 Ergün, Y. "Seramiklerin Yüksek Basıncılı Üretiminde Kullanılan PMMA Esaslı Gözenekli Plastik Malzemelerin Geliştirilmesi ve Karakterizasyonu".
- 2001-2004 Akkaş, H. D. "Si-O-C Esaslı Seramik Matriks Kompozitlerin Seramik Matriks Kompozitlerin Polisisoksanların Pyrolizi ile Üretimi".
- 2003-2005 Ünaler, E. "Kompozit Hafif Zırh Malzemelerin Geliştirilmesi ve Karakterizasyonu".

- 2011-2013 Çolpankan, O. "Sıvı Vücut Zırh Sistemlerinin Geliştirilmesi".
- 2011-2013 Yıldız, S. "Sıvı Zırh Uygulamaları için Akma ile Kalınlaşan Sıvıların Sentezlenmesi ve Reolojik Davranışı".
- 2011-2013 Kangal, S. "Radar Absorblayan Kompozit Malzemelerin Geliştirilmesi".
- 2011-2013 Güneş, M.D. "Kompozit Esaslı Yaprak Yay Sistemleri için Üretim Tekniklerinin Geliştirilmesi".
- 2011-2013 Yağmur, S. "Karbon Elyaf/Epoksi Kompozitlerin Çevresel Etkilere Karşı Dayanımlarının Araştırılması".
- 2012-2014 Abatay, E. "Antibakteriyel Polimer Esaslı Nanokompozit Malzemelerin Geliştirilmesi".
- 2012-2014 Kızıltepe, E. "Kalsit Dolgulu Termoplastik Kompozitlerin Hazırlanması ve Karakterizasyonu".

+ SANAYİ KURULUŞLARINA TEKNİK DANIŞMANLIK HİZMETLERİ

- TOFAŞ A.Ş.
- KordSA Global A.Ş.
- OlgunÇelik A.Ş.
- Heyes Lemmerz İnci Jant A.Ş.
- AKG Çimstone A.Ş.
- Beşer Balata A.Ş.
- Özkan Çelik A.Ş.
- Ege Vitrikiye San. Tic. A.Ş.

+ BİLİMSEL / MESLEKİ KURULUŞLARA ÜYELİKLER

- 1996-1998 ASM (American Society of Materials)
- 2012- ... Havacılık ve Uzay Kümelenmesi Derneği (HUKD)
- 2014- ... Ege Plastik Sanayiciler Derneği (PlasDer) Fahri Üye

+ PROJELERDE YER ALDIĞI GÖREVLER

- 2012-2014 Akma ile Kalınlaşan Sıvı Zırh Sistemlerinin Geliştirilmesi (Savunma Sanayi Müsteşarlığı Projesi, BARIŞ ELEKTRİK ENDÜSTRİ A.Ş. ile) Proje Yürütücüsü.
- 2012-2014 Otomotiv Sektörüne Yönelik Kompozit Malzeme Esaslı Yaprak Yay Sistemlerinin Tasarımı ve Üretim Tekniklerinin Geliştirilmesi, SANTEZ Projesi, Proje Yürütücüsü.
- 2012-2014 Antibakteriyel Kompoze Taş Üretimi, SANTEZ Projesi, Proje Yürütücüsü.
- 2008-2010 Patlama Etkisine Karşı Koruyucu Zırh Geliştirilmesi Milli Savunma Bakanlığı Projesi (TÜBİTAK destekli proje, Barış Elektrik A.Ş. ve Gazi Üniversitesi eş yürütücülüğünde) Proje Yürütücüsü.
- 2011-2013 Radar Absorblayan Kompozitlerin Geliştirilmesi, KOSGEB Projesi, Proje Yürütücüsü.
- 2009-2010 İYTE Kompozit Malzeme Araştırma Merkezi Altyapı Projesi, DPT Projesi, Proje Yürütücüsü.

- 2009-2010 Kompozit Malzemelerin Örgüsüz Cam/Termoplastik Hibrid Elyafardan Geliştirilmesi (TÜBİTAK-TEYDEB Projesi, TELATEKS A.Ş. ile) Proje Yürütücüsü.
- 2006-2007 Kil /EPDM Esaslı Nanokompozitlerin Geliştirilmesi (ARÇELİK A.Ş. ile) TÜBİTAK projesi, Proje Yürütücüsü.
- 2005-2007 Nanokompozit Malzemelerin Polimer ve Tabakalı Kil Yapılardan Geliştirilmesi ve Karakterizasyonu, TÜBİTAK Projesi, Proje Yürütücüsü.
- 2004-2007 Karbon nanotüp (CNT) / Poliester Nanokompozitlerin Geliştirilmesi, JÜLICH - TUBİTAK Uluslar arası Araştırma Projesi, JÜLICH – TUBİTAK MİSAG -5, (Technical University Hamburg-Harburg, Almanya işbirliği ile) Proje Yürütücüsü.
- 2005-2007 Mekanik Alaşımlama ve Mekanokimyasal Yöntemlerle Üretilen Wolfram Esaslı Nanoyapılı Ve Nanokompozit Tozlardan Polimer Kompozit ve Sinter Ürünlerin Geliştirilmesi, TÜBİTAK Projesi (İTÜ Metalurji ve Malzeme Müh. Böl. işbirliği ile) Araştırmacı.
- 2002-2005 Seramik Matriks Kompozitlerin Düşük Sıcaklıklarda Polimer Piroлиз Yöntemi ile Üretimi ve Karakterizasyonu, TÜBİTAK Projesi, MİSAG 215, Proje Yürütücüsü.
- 2003-2005 Hafif Kompozit Zırh Malzemelerinin Geliştirilmesi, DPT projesi, Proje Yürütücüsü.
- 2002-2004 The Creation of Tenzoresistors with Low Thermal Coefficient of Tenzosensibility, NATO Collaborative Linkage Grant, PST.CLG.978434, Proje Yürütücüsü (Principle Investigator).

- 2003-2005 Nano Kompozit Malzemelerin Geliştirilmesi ve Karakterizasyonu, İYTE Bilimsel Araştırma Projesi, 2003 İYTE30, Proje Yürütücüsü.
- 2002-2004 Yüksek Balistik Dayanımlı Kompozit Hafif Zırh Malzemelerinin Geliştirilmesi, İYTE Bilimsel Araştırma Projesi, 2002 MÜH 06, Proje Yürütücüsü.
- 2002-2003 Jeotermal Uygulamalar için Polimerik Kompozit Boru Malzeme Mikroyapısının Malzeme Dayanım, Mekanik ve Termal Özelliklerine Etkisi, İYTE Bilimsel Araştırma Projesi, 2002 MÜH 05, Proje Yürütücüsü.
- 2002-2004 Kapalı Hücre Alüminyum Hücre Dolgulu Alüminyum ve Polimer Kompozit Çoklu Hücrelerin Ezilme Davranışı, TÜBİTAK Projesi, MİSAG 227, Araştırmacı.
- 2002-2004 Süperiletken MgB₂ Tellerin Üretimi ve Karakterizasyonu, TÜBİTAK Projesi, TBAG 2215, Araştırmacı.
- 2001-2003 Yüksek Basıncılı Seramik Kalıplama için Gözenekli Malzemelerin Geliştirilmesi ve Karakterizasyonu, Endüstri destekli araştırma projesi (Ege Vitrifiye San. ve A.Ş. destekli) Proje Yürütücüsü.
- 2001-2002 Hafif, Düşük Maliyetli Polimer Esaslı Kompozit Malzemelerin Üretim Teknolojilerinin Yerleştirilmesi ve Savunma Sanayine Yönelik Kompozit Zırh Malzemelerin Geliştirilmesi, İYTE Ar-Fon Projesi, MÜH 21, Proje Yürütücüsü.
- 2002-2005 Sputtering Yöntemi ile İnce Film İleri Malzeme Uygulamaları: Üstün İletken ve Yarı İletken Devre Elemanları Üretimi, Metal-Polimer Yüzey Kaplamaları, DPT Projesi, Araştırmacı.

- 2000 Effects of Thermoplastic Preforming Binder on Properties of S2- Glass Fabric Reinforced Epoxy Composites, Doktora Sonrası Araştırma Projesi, Center for Composite Materials, University of Delaware.
- 1996-2000 Characterization of the Fiber/Matrix Interphase Properties Under Various Loading Conditions, Dept of Materials Science and Engineering, University of Delaware, (Defense University Research Instr. Program (DURIP)) ,Doktora Projesi.
- 1994-1996 A SiC/SiC Composite Produced by Polymer Pyrolysis of Polydiphenylcarbosilane, Department of Materials Science and Engineering, University of Delaware, Master Projesi
- 1991-1992 Atık Demir-Çelik Curuflarından Geliştirilen Titania ile Çekirdeklendirilmiş Cam-seramiklerin Mikroyapı ve Fiziksel Karakterizasyonu, İTÜ, Kimya-Metalurji Fakültesi, Bitirme Projesi.



+ ESERLER

ULUSLARARASI PATENTLER

- 2004 Tanoglu, M and Gillespie, Jr, J. W. "Dynamic Inter-phase-Loading Apparatus and Method of using the Same" US Patent No: 6778914.

A ULUSLARARASI DERGİ MAKALELERİ

- 2013 S.B. Bastürk, M. Tanoglu, Development and mechanical behavior of FML/aluminium foam sandwiches, *Applied Composite Materials*, Vol. 20, 5, 789-802.
- 2013 S.B. Bastürk, A. Guruscu, M. Tanoglu, Interfacial properties of aluminum/glass-fiber reinforced polypropylene sandwich composites, *Mechanics of Composite Materials*, Vol. 49, 3, 317-324.
- 2013 A. I. Yardımcı, M. Tanoglu, Y. Selamet, Development of electrically conductive and anisotropic gel-coat systems using CNTs, *Progress in Organic Coatings*, Vol. 76, Iss. 6, pp. 963-965
- 2011 S.B. Basturk, M. Tanoglu, Mechanical and energy absorption behaviors of metal/polymer layered sandwich structures, *Journal of Reinforced Plastics and Composites*, Vol. 30, 18, 1539-1547.
- 2010 F. Sezgin, M. Tanoglu, O. Eğilmez, C. Dönmez, Mechanical behavior of polypropylene based honeycomb cored composite sandwich structures, *Journal of Reinforced Plastics and Composites*, Vol. 29, 10, 1569-1579.

- 2010 H. Yurdakul, A. T. Seyhan, S. Turan, M. Tanoglu, W. Bauhofer, K. Schulte, Electric field effects on CNTs/vinyl ester suspensions and the resulting electrical and thermal composite properties, *Composites Science and Technology*, Vol. 70, 14, 2102-2110.
- 2010 S. Coskun S, ML. Övecoglu, B. Özkal , M. Tanoğlu, Characterization investigations during mechanical alloying and sintering of W-20 vol% SiC composites, *Journal of Alloys and Compounds* Vol. 492, 1-2, 576-584.
- 2009 A. Tuğrul Seyhan, Metin Tanoğlu, Karl Schulte, Tensile mechanical behavior and fracture toughness of MWCNT and DWCNT modified vinyl-ester/polyester hybrid nanocomposites produced by 3-roll milling, *Materials Science and Engineering: A*, Vol. 523, 1-2, 85-92.
- 2009 A.T. Seyhan, A. De La Vega, M. Tanoglu, K. Schulte, thermal curing behavior of MWCNT modified vinyl ester-polyester hybrid resin suspensions prepared with 3-roll milling technique, *Journal of Polymer Science Part B: Polymer Physics*, Vol. 47, 1511-1522.
- 2009 A.T. Seyhan, Z. Sun, J. Deitzel, M. Tanoglu, D. Heider, Cure kinetics of vapor grown carbon nanofiber (VGCNF) modified epoxy resin suspensions and fracture toughness of their resulting nanocomposites, *Materials Chemistry and Physics*, Vol. 118, 1, 234-242.
- 2008 A.T. Seyhan, M. Tanoglu, K. Schulte, Mode I and mode II fracture toughness of E-glass non-crimp fabric/carbon nanotube (CNT) modified polymer based composites, *Engineering Fracture Mechanics*, Vol. 75, 18, 5151-5162.

- 2008 E. Kaya, M. Tanoğlu, S. Okur, Layered clay/epoxy nano-composites: Thermomechanical, flame retardancy and optical properties, *Journal of Applied Polymer Science*, Vol. 109 834-840.
- 2008 Bozkurt E, Kaya E, Tanoglu M , Mechanical and thermal behavior of non-crimp glass fiber reinforced layered clay/epoxy nanocomposites, *Composites Science and Technology*, Vol. 67, 15-16, 3394-3403.
- 2008 B.C.Erdoğan, A.T. Seyhan, Y. Ocak, M. Tanoğlu, D. Balköse, S. Ülkü, Cure kinetics of epoxy resin-natural zeolite composites, *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, Springer Netherlands, Vol. 94, 3, 743-747.
- 2008 R.N. Rahimova, A.A. Khalilova, D.H. Arasly, M.I. Aliyev, M. Tanoglu, L. Ozyuzer, Thermostable tensoresistors of Co doped GaSb–FeGa_{1.3} eutectic composites *Sensors and Actuators A: Physical* Vol. 147, 2, 3 , 436-440.
- 2008 A. R. Alpöz, F. Ertuğrul, D. Cogulu, A. Topaloğlu Ak, M. Tanoğlu, E. Kaya, effects of light curing method and exposure time on mechanical properties of resin based dental materials, *European Journal of Dentistry*, Vol. 2, 37-42.
- 2007 A.T. Seyhan, F.H. Gojny, M. Tanoğlu and K. Schulte, Rheological and dynamic-mechanical behavior of carbon nanotube/vinyl ester–polyester suspensions and their nanocomposites, *European Polymer Journal*, Vol. 43, 7, 2836-2847.

- 2007 A. T. Seyhan, F.H.M. Wichmann , M. Tanoğlu, K. Schulte, Critical aspects related to processing of polyester/ nanocomposites, *European Polymer Journal*, Vol. 43, 2, 374-379.
- 2007 Tanoglu, M., Ergun, Y., Porous nanocomposites prepared from layered clay and PMMA (poly methyl-methacrylate), *Composites Part A: Applied Science and Manufacturing*, Vol. 38, 2, 318-322.
- 2007 Y. Simsek, L. Ozyuzer, A.T. Seyhan, M. Tanoglu, K. Schulte, temperature dependence of electrical conductivity in double-wall and multi-wall carbon nanotube / polyester nanocomposites, *Journal of Materials Science*, 42, 9689-9695.
- 2007 S. Okur, M. Kalkancı, S. Pat, N. Ekem, T. Akan, Z. Balbag, G. Musa, M. Tanoğlu, MgB2 superconducting thin films sequentially fabricated using DC magnetron sputtering and thermoionic vacuum arc method, *Phycica C, Superconductivity and It's Applications*, 466, 1-2, 205-208.
- 2007 E. Altay, T. Shahwan and M. Tanoğlu, Morphosynthesis of CaCO₃ at different reaction temperatures and the effects of PDDA, CTAB, and EDTA on the particle morphology and polymorph stability, *Powder Technology*, 178, 197-205.
- 2007 M. Guden, S. Yüksel, A. Taşdemirci and M. Tanoğlu, Effect of aluminum closed-cell foam filling on the quasi-static axial crush performance of glass fiber reinforced polyester composite and aluminum/composite hybrid tubes, *Composite Structures*, Vol. 81, 4, 480-490.

- 2006 E. Celik, Z. Gokcen, N.F. Ak Azem, M. Tanoglu and O.F. Emrullahoglu, Processing, characterization and photocatalytic properties of Cu doped TiO₂ thin films on glass substrate by sol-gel technique, *Materials Science and Engineering B*, Vol.132, 3, 258-265.
- 2006 Akkas, H. D., Öveçoğlu, M.L., Tanoğlu, M. Silicon oxycarbide based composites produced from pyrolysis of polysiloxanes with active Ti filler *Journal of the European Ceramic Society*, Vol. 26,15, 3441-3449.
- 2006 Celik, E., Yıldız, A.Y., Ak Azem, N.F., Tanoglu, M., Toparlı, M., Emrullahoglu, O.F., Ozdemir, I. Preparation and characterization of Fe₂O₃-TiO₂ thin films on glass substrate for photocatalytic applications, *Materials Science and Engineering B*, Vol.129, 1-3, 193-199.
- 2006 Egilmez, M., Ozyuzer, L., Tanoğlu, M., Okur S., Kamer O., Oner, Y. Electrical and mechanical properties of superconducting MgB₂/Mg metal matrix composites. *Superconductor Science and Technology*, 19, 359-364.
- 2005 Seyhan, A.T, Tayfur, G., Karakurt, M., Tanoğlu, M., Artificial neural network (ANN) prediction of compressive strength of VARTM processed polymer composites, *Computational Materials Science*, 34, 99-105.
- 2004 Ergün, Y., Dirier, C., Tanoğlu, M., Polymethyl methacrylate based open-cell porous plastics for high-pressure ceramic casting, *Material Science and Engineering: A*, 385, 279-285.

- 2003 Tanoğlu, M., Seyhan, A. T., Compressive mechanical behavior of the E-glass / polyester composite laminates tailored with a thermoplastic preforming binder, *Material Science and Engineering: A*, A363, 335-344.
- 2003 Aliyev, M. I., Khalilova, A.A., Arasli, D. H., Rahimov, R. N. , Tanoglu, M., Ozyuzer , L., Features of electron and phonon processes in GaSb-FeGa_{1.3} eutectics, *Journal of Physics: D, Applied Physics* 36, 2627-2633.
- 2003 Tanoğlu, M., Seyhan, A. T., Investigating the effects of a polyester performing binder on the mechanical and ballistic performance of e-glass fiber reinforced polyester composites, *International Journal of Adhesion and Adhesives*, 23, 1-8.
- 2002 Foley, M.E. Abu Obaid, A., Huang, X., Tanoğlu, M., Bogetti, T.A., McKnight, S.H., Gillespie Jr., J.W., Fiber/matrix interphase characterization using the dynamic interphase loading apparatus, *Composites Part A: Applied Science and Engineering*, 33, 1345–1348
- 2001 Tanoğlu. M., Robert, S., Heider, D., McKnight, S.H., Gillespie, Jr., J. W., effects of thermoplastic preforming binder on properties of S2- glass fabric reinforced epoxy composites, *International Journal of Adhesion and Adhesives*, 21, 187–195.
- 2001 Tanoğlu, M., Ziaee, S., McKnight, S.H., Palmese, G. R., Gillespie, Jr., J. W., investigation of properties of the interphases formed due to the glass fiber sizings, *Journal of Materials Science*, 36, 3041-3053.

- 2001 Tanoğlu, M., McKnight, S.H., Palmese, G. R., Gillespie, Jr., J. W., The effects of glass fiber sizings on the strength and energy absorption of the fiber/matrix interphase under high loading rates, *Composites Science and Technology*, 61, 205-220.
- 2000 Tanoğlu, M., McKnight, S.H., Palmese, G. R., Gillespie, Jr., J. W., A new technique to characterize the fiber/matrix interphase properties under high-strain-rates composites Part A: *Applied Science and Engineering*, 31, 1127-1138.
- 2001 Tanoğlu, M., McKnight, S.H., Palmese, G. R., Gillespie, Jr., J. W., Dynamic stress/strain response of the interphase in polymer matrix composites, *Polymeric Composites*, Vol.22, 5, 621 – 635.
- 1998 Tanoğlu, M., McKnight, S.H., Palmese, G. R., Gillespie, Jr., J. W., Use of silane coupling agents to enhance the performance of adhesively bonded alumina to resin hybrid composites, short communication, *International Journal of Adhesion and Adhesives*, 18 431-434.
- 1998 Tanoğlu, M., Parvizi-Majidi, A., A SiC/SiC Composite produced by polymer pyrolysis of polydiphenylcarbosilane, *Science and Engineering of Composite Materials*, Vol. 7, 3, 239-247.

B ULUSLARARASI BİLDİRİLER

- 2013 Colpankan, O.; Yildiz, S.; M. Tanoğlu., *"Silica based shear thickening fluids (stfs) and their composites"* 9th International Conference on Composite Science and Technology (ICCST), Naples, Italy.
- 2013 S. Yıldız, O. Çolpankan, F. Şenel, M. Tanoğlu, *"Reological properties of silica based shear thickening fluids (stfs)"*, 1st International Conference on Rheology and Modeling of Materials, Miskolc-Lillafured, Hungary.
- 2013 E. Kızıltepe, B. Beylergil, M. Tanoğlu, M. Müdüroğlu, *"Mechanical and thermal properties of nano-calcium carbonate filled polypropylene composites"*, International Porous Powder Materials Symposium and Exhibition, PPM2013, Çeşme, İzmir.
- 2013 S. Yıldız, O. Çolpankan, F. Şenel, M. Tanoğlu, *"Silica based shear thickening fluids (stfs) for personal protection"*, International Porous and Powder Materials Symposium and Exhibition, PPM2013, Çeşme, İzmir.
- 2012 S.B.Baştürk, A. Guruşçu, M. Tanoğlu, *"Interfacial properties of aluminum/glass fiber reinforced polypropylene sandwich composites"* 17th Mechanics of Composite Materials, MCM, Riga, Litvania.
- 2012 Guruşçu, O. Çolpankan, B. Baştürk, M. Tanoğlu *"Lamination and interfacial properties development of glass fiber reinforced polypropylene/aluminum sandwich composites"* III. Uluslararası Polimerik Kompozitler Sempozyumu, Sergisi ve Çalıştayı, İzmir.

- 2010 7S.B. Bozkurt, M. Tanoğlu, E. Merter *"Tabakalı sandwich kompozitlerin mekanik davranışı ve enerji absorbsiyon davranışı"* 13. Conference of European Composite Society , Budapesht, Hungary.
- 2008 F. E. Sezgin, M. Tanoğlu, S.B. Bozkurt, O.O. Eğilmez *"Experimental and numerical analysis on mechanical behaviour of composite sandwich structures"* 8th International Conference on Sandwich Structures, ICSS8, Porto, Portugal.
- 2007 S.B. Bozkurt, F.E. Sezgin, O. Eğilmez, E. Aktař, M. Tanoglu, *"Composite sandwich structures; experimental evaluation and finite element analysis of mechanical properties"*, Experimental Analysis of Nano and Engineering Materials and Structures, Abstract of the Proceedings of the 13th International Conference on Experimental Mechanics, 2T6, 119, Greece.
- 2006 R. N. Rahimov, D. G. Arasly, M. I. Aliev, A. A. Khalilova, L. Ozyuzer, M.Tanoglu, I.Kh. Mammadov *"Thermostable strain transducers"*, TPE-06 3rd International Conference on Technical and Physical Problems in Power Engineering, Ankara.
- 2005 E. Kaya, S. Okur, M. Tanoğlu *"Mechanical and optical properties of clay/epoxy nanocomposites"* Conference proceeding of Advancing with Composites, Naples, Italy.
- 2005 Ünal, E., Tanoğlu, *"Fracture of layered composite materials under static and ballistic loading"* 7th International Fracture Conference , Kocaeli University, Kocaeli, Turkey, p. 749-761.

- 2003 Okur, S., Egilmez, M., Ozyüzer, L., Yavaş, M., Tanoglu, M. *"Development of MgB₂ Superconducting wires and tapes for electrical power applications"*, IEEEES-1 Proceedings of the First International Exergy, Energy and Env. Symposium, Izmir, p. 447- 450.
- 2002 Seyhan, A. T., Tanoğlu, M. *Effects of a polyester preforming binder on the mechanical and ballistic performance of glass fiber reinforced composites for armor*, 11. Uluslararası Metalurji ve Malzeme Kongresi, İstanbul.
- 2001 Ziaee, S., Brody, J. C., Tanoğlu, M., Gillespie Jr., J. W., McKnight, S.H., *Effects of a polyester preforming binder on properties of e-glass fabric reinforced vinyl-ester composites*, Conference Proceedings of 16 th Annual Technical Conference of American Composite Society, Blacksburg, Virginia, USA.
- 1999 Tanoğlu, M., McKnight, S.H., Palmese, G. R., Gillespie, Jr., J. W., *Glass/epoxy interphase response under high loading rates*, Conference Proceedings of the 1999 57th Annual Technical Conference, ANTEC, Society of Plastic Engineers. New York, NY, USA.
- 2005 Tanoğlu, M., McKnight, S.H., Palmese, G. R., Gillespie, Jr., J. W., *Characterization of the fiber/matrix interphase under high strain rates*, Abstracts of 6th Conference on Interfacial Phenomena in Composite Materials (IPCM'99), Berlin, Germany.

- 1998 Tanoğlu, M., McKnight, S.H., Palmese, G. R., Gillespie, Jr., J. W., *Effects of a low modulus interphase on the single fiber fragmentation of carbon/epoxy composites*, Conference Proceedings of the 1998 56th Annual Technical Conference, ANTEC, Society of Plastic Engineers, Part 2 (of 3) v2 Atlanta, GA, USA 3 Soc. Plast. Eng., Brookfield CT USA p. 2346-2350.
- 1994 Öveçoğlu, M. L., Tanoğlu, M., Kınıkoğlu, S. Taşçı, M., *Microstructural and physical properties of waste Turkish iron slag based glass-ceramics nucleated with titania and natural chromite ore*, Proceedings of Eight CIMTEC World Ceramic Congress, Florence, Italy.
- 1992 Tanoğlu, M., Kara, H., Öveçoğlu, M. L., *Glass-ceramics developed from waste iron-steel slags 1: Characterization of Natural Chromite Ore Nucleated Glass-Ceramic*, Ed. Öveçoğlu, M. L., Proceedings of International Ceramic Congress, Istanbul, Turkey, Publication of Turkish Ceramic Society, p. 127-137.
- 1992 Kara, H., Tanoğlu, M., Öveçoğlu, M. L., *Glass-ceramics developed from waste iron-steel slags 2: Microstructural and Physical Properties of %7 and %15 Bone Ash Nucleated Glass-Ceramics*, Ed. Öveçoğlu, M. L., Proceedings of International Ceramic Congress, Istanbul, Turkey, Publication of Turkish Ceramic Society, p. 138-148.

C ULUSAL BİLDİRİLER

- 2014 O. Çolpankan, S. Yıldız, F. Şenel, M. Tanoğlu *"Kayma ile kalınlaşma etkisi gösteren sıvıların (KKSler) sıvı zırh uygulamaları için geliştirilmesi"*, Savunma Teknolojileri Kongresi, Ankara.
- 2014 S. Kangal, M. D. Yaman, M. Tanoğlu, L. Özyüzer *"Radar dalgası absorblayan kompozit malzemelerin geliştirilmesi"*, Savunma Teknolojileri Kongresi, Ankara.
- 2011 O. Çolpankan, F. Karakaş, M. Tanoğlu *"PVA/gümüş nano-kompozitlerin elektro-eğirme yöntemi ile üretilmesi ve karakterizasyonu"*, 1. Ulusal Ege Kompozit Malzemeler Sempozyumu, KOMPEGE İzmir.
- 2011 S.B. Baştürk , M. Tanoğlu, *"Fiber takviyeli polimer/metal lamina ve alüminyum köpük ilaveli sandviç kompozitlerin mekanik davranışı"* 1.Ulusal Ege Kompozit Malzemeler Sempozyumu KOMPEGE İzmir.
- 2010 F. Şenel, B. Balça, L. Parnas, M. Tanoğlu, *"Kompozit zırh malzemelerinin geliştirilmesi ve balistik benzeşim çalışmaları"* Savunma Teknolojileri Kongresi, ODTÜ, Ankara.
- 2010 S. B. Baştürk, M. Tanoğlu, F. Şenel, N. E. Merter, A. Guruşçu, *"Anti-Blast özellikte tabakalı hibrid kompozit yapıların geliştirilmesi"*, Savunma Teknolojileri Kongresi, ODTÜ, Ankara.

- 2004 Ergün, Y., Dirier,C., Tanoğlu, M. *“Processing and characterization of PMMA-based open-cell porous materials (PMMA esaslı açık hücre gözenekli malzemelerin proses ve karakterizasyonu)”* in Turkish, Polimer İşleme ve Yeniden Kazanımı Sempozyumu, Mersin Üniversitesi.
- 2004 Seyhan, A.T., Tanoğlu, M. *“Effect of thermoplastic binder on the mechanical properties of vartm processed e-glass/polyester composites”* 10. Denizli Malzeme Sempozyumu, Pamukkale Üniversitesi, Denizli.
- 2004 Akkas, H. D., Öveçoğlu, M.L., Tanoğlu, M. *“Active – inert filler reinforced ceramic matrix composites processed from the pyrolysis of poly (phenyl) siloxane”* 10. Denizli Malzeme Sempozyumu, Pamukkale Üniversitesi, Denizli.
- 2004 Kavi, H., Yüksel, S., Tanoğlu, M., Güden, M *“Aluminyum köpük dolgulu Al tüplerin ezilme davranışı”*,10. Denizli Malzeme Sempozyumu, Pamukkale Üniversitesi, Denizli.
- 2003 Togulga, M., Tanoğlu, M. *Kompozit malzemeler ve jeotermal uygulamaları*, VI. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi (Teskon), Jeotermal Enerji Doğrudan Isıtma Sistemleri; Temelleri ve Tasarımı II. Seminer Kitabı, TMMOB, Makina Mühendisleri Odası, E/2003/328-4, s. 407-419.

+ DİĞER BİLGİLER

- TÜBİTAK, Mühendislik Araştırma Grubu Danışma Kurul Üyeliğini 2006-2012 yıllarında sürdürdü. 30 üzerinde Proje Panelini Moderatör olarak yürüttü.
- 2013 yılında İzmirde düzenlenen Uluslararası Gözenekli ve Toz Malzemeler Sempozyumu ve Sergisi (PPM2013) kurgulanması ve Eş-Başkanı olarak çalıştı.
- 2008 yılında İzmirde Tepekule Kongre ve İş Merkezi ve Kemalpaşa Organize Sanayi Bölgesinde İYTE Proje Pazarı 2008 in düzenlemesini gerçekleştirdi.
- 2010 yılında İzmir de gerçekleşen NanoTR-6 Konferansı Düzenleme Kurul Üyesi olarak çalıştı.
- Polimer Kompozit Sempozyumu, İzmir, Kasım 2006, 2009, 2011 ve Savunma Teknolojileri Kongresi, Ankara, Ekim 2006 için Bilimsel Kurul Üyeliği görevi yaptı.
- TÜBİTAK – TTGV – TÜSİAD tarafından organize edilen 2003 ve 2005 yılı Türkiye Teknoloji Ödülleri Değerlendirme Komitesi Üyeliğine seçildi ve 2 tanesi Büyük Ödül Katagorisinde olmak üzere Proje değerlendiriciliği görevi üstlendi.



metintanoglu



Prof. Dr. Metin Tanoglu