

## Dr.Öğr.Üyesi SİNAN YILMAZ

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 262 351 3482](tel:+902623513482) Dahili: 131

Fax Telefonu: [+90 262 351 3629](tel:+902623513629)

E-posta: [sinan.yilmaz@kocaeli.edu.tr](mailto:sinan.yilmaz@kocaeli.edu.tr)

Web: <http://akademikpersonel.kocaeli.edu.tr/sinan.yilmaz/index.php?a=Akademisyen&bilgi=odul>

Posta Adresi: Ali Rıza Veziroğlu MYO. Arslanbey, Arslanbey Yerleşkesi, 41285 Kartepe/Kocaeli

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

### Yaptığı Tezler

Doktora, Poliamit kompozitlerin kırılma tokluğu ve kırılma davranışının esas kırılma işi ve j-integral metotları ile analizi, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Anabilim Dalı, 2015  
Yüksek Lisans, Çok yüksek molekül ağırlıklı polietilenin hidrotermal yaşlandırma etkisi altındaki kırılma davranışı, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Anabilim Dalı, 2010

### Araştırma Alanları

Makina Mühendisliği, Konstrüksiyon ve İmalat, Triboloji , Makina Elemanları, Makina Tasarımı , Bilgisayar Destekli Tasarım ve İmalat, Malzeme , Talaşlı İmalat Yöntemleri, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, Kocaeli Üniversitesi, Ali Rıza Veziroğlu Meslek Yüksekokulu, Makine Ve Metal Teknolojileri, 2018 - Devam Ediyor

Öğretim Görevlisi, Kocaeli Üniversitesi, Ali Rıza Veziroğlu Meslek Yüksekokulu, Makine Ve Metal Teknolojileri Bölümü, 2012 - 2018

Öğretim Görevlisi, Ahi Evran Üniversitesi, Kaman Meslek Yüksekokulu, Makine Ve Metal Teknolojileri Bölümü, 2010 - 2012

### Mesleki Deneyim

Bölüm Başkan Yardımcısı, Kocaeli Üniversitesi, Ali Rıza Veziroğlu Meslek Yüksekokulu, Makine Ve Metal Teknolojileri Bölümü, 2013 - 2015

### SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- Effect of chain extender and terpolymers on tensile and fracture properties of polyamide 6  
YILMAZ S., GÜL O., YILMAZ T.

- POLYMER, cilt.65, ss.63-71, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)  
**Effect of CBC and G-POSS on Tribological Behaviour of Polyamide 6 and Short Glass Fiber Reinforced Polyamide 6 Composites**  
GÜL O., YILMAZ S., YILMAZ T.
- ACTA PHYSICA POLONICA A, cilt.127, ss.1121-1123, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)  
**Thermomechanical and Solid Particle Erosion Behaviour of CaCO<sub>3</sub> and SGF (Short Glass Fibre) Reinforced ABS/PA6 Composites**  
ŞAHİN A. E., YILMAZ S., YILMAZ T., SINMAZÇELİK T.
- ACTA PHYSICA POLONICA A, cilt.127, ss.1062-1064, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)  
**Effect of POSS and chain extender on tensile and fracture properties of neat and short glass fiber reinforced polyamide 6 composites**  
YILMAZ S., YILMAZ T.
- COMPOSITES PART A-APPLIED SCIENCE AND MANUFACTURING, cilt.67, ss.274-281, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)  
**Essential work of fracture analysis of short glass fiber and/or calcite reinforced ABS/PA6 composites**  
YILMAZ S., YILMAZ T., Kahraman B.
- POLYMER ENGINEERING AND SCIENCE, cilt.54, ss.540-550, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)  
**Altered mental status in emergency department patients with cancer**  
YAKA E., Kaya S., PEKDEMİR M., YILMAZ S., UYGUN K., KAMA A.
- HONG KONG JOURNAL OF EMERGENCY MEDICINE, cilt.21, ss.10-15, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)  
**Fracture toughness analysis of O-POSS/PLA composites assessed by essential work of fracture method**  
YILMAZ S., KODAL M., YILMAZ T., ÖZKOÇ G.
- COMPOSITES PART B-ENGINEERING, cilt.56, ss.527-535, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)  
**Effect of annealing process in water on the essential work of fracture response of ultra high molecular weight polyethylene**  
YILMAZ S., YILMAZ T., ARICI A. A.
- JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE, cilt.46, ss.1758-1766, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- **Essential work of fracture toughness analysis of poly(lactic acid) thermoplastic starch blends**  
YILMAZ S., KODAL M., ÖZKOÇ G.
- 4 th International Conference on Engineering and Natural Sciences, Kiev, Ukrayna, 2 - 06 Mayıs 2018, ss.190  
**Study on mechanical/thermal properties and fracture behavior of PLA toughened with PBAT and POSS**  
YILMAZ S., KODAL M., KILIÇ TÜCCAR N., ÖZKOÇ G.
- 4 th International Conference on Engineering and Natural Sciences, Kiev, Ukrayna, 2 - 06 Mayıs 2018, ss.189  
**Investigation Parameter Effects on Tribological Performance of Short Carbon Fiber and Pumice Particle Reinforced PPS/PA66 Blend**  
ŞAHİN A. E., YILMAZ S., SINMAZÇELİK T., YILMAZ T.
- MACRO 2016-46th IUPAC WORLD POLYMER CONGRESS, 17 - 21 July 2016  
**Investigation of Thermal Mechanical Properties and Abrasive Wear Behaviour of Pumice Particle Short Carbon Fibre and POSS Reinforced PPS**  
YILMAZ S., ŞAHİN A. E., GÜL O., SINMAZÇELİK T., YILMAZ T.
- The International Conference on Engineering and Natural Sciences (ICENS-2016), 24 - 28 May 2016  
**Tribological Performance of Short Carbon Fiber and Pumice Particle Reinforced PPS/PA66 Blend**  
ŞAHİN A. E., YILMAZ S., SINMAZÇELİK T., YILMAZ T.
- The International Conference on Engineering and Natural Sciences (ICENS), 24 - 28 May 2016

● **POMZA TOZU VE KARBON ELYAF TAKVİYELİ POLİFENİLEN SÜLFİD PPS KOMPOZİTLERİN ADHEZİF AŞINMA DAVRANIŞININ İNCELENMESİ**

YILMAZ S., ŞAHİN A. E. , YILMAZ T., SINMAZÇELİK T.

ULUSLARARASI KATILIMLI III. EGE KOMPOZİT MALZEMELER SEMPOZYUMU, 5 - 07 Kasım 2015

● **Pomza Tozu ve Karbon Elyaf Takviyeli Polifenilen Sülfid (PPS) Kompozitlerin Adhezif Aşınma Davranışının İncelenmesi**

YILMAZ S., ŞAHİN A. E. , YILMAZ T., SINMAZÇELİK T.

Uluslararası Katılımlı III. Ege Kompozit Malzemeler Sempozyumu, Türkiye, 5 - 07 November 2015

● **GERİ DÖNÜŞTÜRÜLMÜŞ PET VE POLİKARBONAT HARMANLARININ ÖZELLİKLERİNİN ZİNCİR UZATICI KULLANILARAK İYİLEŞTİRİLMESİ**

GÜL O., KARSLI YILMAZ N. G. , YILMAZ S., YILMAZ T.

1. Ulusal Plastik Teknolojileri Sempozyumu (UPTS2015), Türkiye, 15 - 16 Ekim 2015

● **Geri Dönüştürülmüş PET Polikarbonat Harmanlarının Özelliklerinin Zincir Uzatici Kullanılarak İyileştirilmesi**

GÜL O., KARSLI YILMAZ N. G. , YILMAZ S., YILMAZ T.

I. Ulusal Plastik Teknolojileri Sempozyumu"Plastikler, Polimer Kompozitler, Şekillendirme Teknolojileri, Türkiye, 15 - 16 October 2015

● **Investigation the Properties of Recycled PET/PC Blends In the Presence of Epoxy Based Chain Extender**

GÜL O., YILMAZ S., KARSLI YILMAZ N. G. , YILMAZ T.

5th INTERNATIONAL ADVANCES IN APPLIED PHYSICS AND MATERIALS SCIENCE CONGRESS & EXHIBITION, 16 - 19 April 2015

● **Fracture Toughness Evaluation Of Toughened Polyamide 6 with Lotader And Chain Extenders**

YILMAZ S., YILMAZ T.

ICCE-22 Twenty Second Annual International Conference on Composites/Nano Engineering, 13 - 19 July 2014

● **Essential Work of Fracture Toughness and Mechanical Properties of Recycled PA 6**

GÜL O., YILMAZ S., YILMAZ T.

22nd Annual International Conference on Composites or Nano Engineering, ICCE-22, 13 - 19 Temmuz 2014

● **Investigation of Tribological Performance of Polyamide 6 PA6 Short Fiber Reinforced PA6 Composites**

GÜL O., YILMAZ S., YILMAZ T.

4. The International Advances In Applied Physics And Materials Science Congress&Exhibition, APMAS 2014, 24 - 27 Nisan 2014

● **Farklı Kalıp Sıcaklıklarında Üretilen POSS Katkılı PA6 Matrisli Kompozitlerin Kırılma Davranışlarının Esas Kırılma İşi Metodu ile Karakterizasyonu**

YILMAZ S., GÖR A., YILMAZ T.

II. Ulusal Ege Kompozit Malzemeler Sempozyumu, Türkiye, 7 - 09 November 2013

● **Fracture Behavior of O-POSS/PLA Composites by Using the Essential Work of Fracture Method**

YILMAZ S., KODAL M., YILMAZ T., ÖZKOÇ G.

4th International Conference on Biodegradable and Biobased Polymers-BIOPOL, İtalya, 2 - 04 October 2013

● **Cam Elyafı ve Kalsit Takviyeli ABS/PA6 Kompozitlerin Kırılma Davranışlarının Esas Kırılma İşi Yöntemi ile İncelenmesi**

KAHRAMAN B., YILMAZ S., YILMAZ T.

4. Ulusal Polimer Bilim ve Teknoloji Kongresi, Türkiye, 5 - 08 September 2012

● **Hidrotermal Yaşlandırmanın Çok Yüksek Molekül Ağırlıklı Polietilen Malzemenin Kırılma Davranışına Etkisi**

YILMAZ S., ARICI A. A. , YILMAZ T.

3. Ulusal Polimer Bilim ve Teknoloji Kongresi, Türkiye, 12 - 14 May 2010

## **Desteklenen Projeler**

YILMAZ S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, VAKUM İNFÜZYON YÖNTEMİ İLE KOMPOZİT PLAKA ÜRETİMİ, 2016  
- 2017

## **Bilimsel Hakemlikler**

POLYMER COMPOSITES, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2019  
POLYMER COMPOSITES, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2018  
POLYMER COMPOSITES, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2018  
POLYMERS FOR ADVANCED TECHNOLOGIES, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2018  
ENGINEERING FRACTURE MECHANICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2017  
POLYMER COMPOSITES, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2017  
COMPOSITES SCIENCE AND TECHNOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2017  
POLYMER COMPOSITES, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2017  
COMPOSITES SCIENCE AND TECHNOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2017  
ENGINEERING FRACTURE MECHANICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2017  
POLYMER COMPOSITES, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2016  
POLYMER COMPOSITES, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2016  
JOURNAL OF APPLIED STATISTICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2015  
POLYMER, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2015

## **Atıflar**

Toplam Atıf Sayısı (WOS):44  
h-indeksi (WOS):5

## **Burslar**

1001 - Araştırma , TÜBİTAK, 2014 - 2015  
1002 - Hızlı Destek, TÜBİTAK, 2013 - 2014