

Asst. Prof. SİNAN YILMAZ

Personal Information

Office Phone: [+90 262 351 3482](tel:+902623513482) Extension: 131

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

Email: sinan.yilmaz@kocaeli.edu.tr

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

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

Foreign Languages

English, C1 Advanced

Dissertations

Doctorate, 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

Post Graduate, Çok yüksek molekül ağırlıklı polietilenin hidrotermal yaşlandırma etkisi altındaki kırılma davranışı, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Anabilim Dalı, 2010

Research Areas

Mechanical Engineering, Construction and Manufacturing, Tribology, Machine Elements, Machine Design, Computer Aided Design and Manufacturing, Material, Machining Methods, Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Kocaeli Üniversitesi, Ali Rıza Veziroğlu Meslek Yüksekokulu, Makine ve Metal Teknolojileri, 2018 - Continues

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

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

Academic and Administrative Experience

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

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

- I. **Effect of chain extender and terpolymers on tensile and fracture properties of polyamide 6**
YILMAZ S., GÜL O., YILMAZ T.
POLYMER, vol.65, pp.63-71, 2015 (Journal Indexed in SCI)
- II. **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, vol.127, no.4, pp.1121-1123, 2015 (Journal Indexed in SCI)

- III. **Thermomechanical and Solid Particle Erosion Behaviour of CaCO₃ and SGF (Short Glass Fibre) Reinforced ABS/PA6 Composites**
ŞAHİN A. E., YILMAZ S., YILMAZ T., SINMAZÇELİK T.
ACTA PHYSICA POLONICA A, vol.127, no.4, pp.1062-1064, 2015 (Journal Indexed in SCI)
- IV. **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, vol.67, pp.274-281, 2014 (Journal Indexed in SCI)
- V. **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, vol.54, no.3, pp.540-550, 2014 (Journal Indexed in SCI)
- VI. **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, vol.21, no.1, pp.10-15, 2014 (Journal Indexed in SCI)
- VII. **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, vol.56, pp.527-535, 2014 (Journal Indexed in SCI)
- VIII. **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, vol.46, no.6, pp.1758-1766, 2011 (Journal Indexed in SCI)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **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, Ukraine, 2 - 06 May 2018, pp.189
- II. **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, Ukraine, 2 - 06 May 2018, pp.190
- III. **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
- IV. **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
- V. **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
- VI. **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 November 2015

VII. **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, Turkey, 5 - 07 November 2015

VIII. **Geri Dönüştürülmüş PET Polikarbonat Harmanlarının Özelliklerinin Zincir Uzatıcı Kullanılarak İyileştirilmesi**

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

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

IX. **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), Turkey, 15 - 16 October 2015

X. **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

XI. **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

XII. **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 July 2014

XIII. **The Twenty second Annual International Conference on COMPOSITES NANO ENGINEERING ICCE 22**

GÜL O., YILMAZ S., YILMAZ T.

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

XIV. **Thermomechanical and Solid Particle Erosion Behavior of CaCO₃ and SGF (Short Glass Fibre) Reinforced ABS/PA6 Composites**

ŞAHİN A. E. , YILMAZ S., YILMAZ T., YILDIRAN Y., AVCU E., SINMAZÇELİK T.

4th International Advances in Applied Physics and Materials Science Congress&Exhibition (APMAS 2014), 24 - 27 April 2014

XV. **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 April 2014

XVI. **FARKLI KALIP SICAKLIKLARINDA ÜRETİLEN POSS KATKILI PA 6 MATRİSLİ KOMPOZİTLERİN KIRILMA DAVRANIŞLARININ ESAS KIRILMA İŞİ METODU İLE KARAKTERİZASYONU**

YILMAZ S., GÖR A., YILMAZ T.

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

XVII. **Farklı Kalıp Sıcaklıklarında Üretilen POSS Katkılı PA6 Matrisli Kompozitlerin Kırılma Davranışlarının Esas Kırılma İşİ Metodu ile Karakterizasyonu**

YILMAZ S., GÖR A., YILMAZ T.

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

XVIII. **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, Italy, 2 - 04 October 2013

- XIX. **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, Turkey, 5 - 08 September 2012
- XX. **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, Turkey, 12 - 14 May 2010

Supported Projects

YILMAZ S., Project Supported by Higher Education Institutions, VAKUM İNFÜZYON YÖNTEMİ İLE KOMPOZİT PLAKA ÜRETİMİ, 2016 - 2017

Scientific Refereeing

POLYMER COMPOSITES, SCI Journal, April 2019
POLYMER COMPOSITES, SCI Journal, August 2018
POLYMER COMPOSITES, SCI Journal, June 2018
POLYMERS FOR ADVANCED TECHNOLOGIES, SCI Journal, May 2018
ENGINEERING FRACTURE MECHANICS, SCI Journal, November 2017
COMPOSITES SCIENCE AND TECHNOLOGY, SCI Journal, May 2017
POLYMER COMPOSITES, SCI Journal, May 2017
POLYMER COMPOSITES, SCI Journal, April 2017
COMPOSITES SCIENCE AND TECHNOLOGY, SCI Journal, March 2017
ENGINEERING FRACTURE MECHANICS, SCI Journal, January 2017
POLYMER COMPOSITES, SCI Journal, March 2016
POLYMER COMPOSITES, SCI Journal, March 2016
JOURNAL OF APPLIED STATISTICS, SCI Journal, December 2015
POLYMER, SCI Journal, November 2015

Citations

Total Citations (WOS):51

h-index (WOS):5

Scholarships

1001 - Araştırma , TUBITAK, 2014 - 2015

1002 - Hızlı Destek, TUBITAK, 2013 - 2014

Non Academic Experience

Business Establishment Private, Tezcan Galvaniz A.Ş.

Business Establishment Private, Eta Makina