

Res. Asst. PhD LEMİYE ATABEK SAVAŞ

Personal Information

Office Phone: [+90 352 207 6666](tel:+903522076666) Extension: 32926

Email: atabekl@erciyes.edu.tr

Web: <http://aves.erciyes.edu.tr/atabekl/cv>

Education Information

Doctorate, Erciyes University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Malzeme Bilimi Ve Mühendisliği, Turkey 2014 - 2019

Post Graduate, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Malzeme Bilimi Ve Mühendisliği, Turkey 2011 - 2014

Dissertations

Post Graduate, KİL TAKVİYELİ VE GÜMÜŞ KATKILI POLİMER NANOKOMPOZİT ÜRETİMİ VE ANTİBAKTERİYEL ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Malzeme Bilimi ve Mühendisliği , 2013

Research Areas

Technical Sciences, Metallurgical and Materials Engineering, Material science and engineering, Composites, Polymeric Materials, Material Characterization, Nanomaterials

Courses

MALZEME BİLİMİNİN TEMELLERİ, Under Graduate, 2021 - 2022

MALZEMELERİN MEKANİK ÖZELLİKLERİ, Under Graduate, 2019 - 2020

GELENEKSEL SERAMİKLER, Under Graduate, 2019 - 2020

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

- I. **Flame retardant effect of aluminum hypophosphite in heteroatom-containing polymers**
Savas L., Hacıoglu F., Hancer M., DOĞAN M.
POLYMER BULLETIN, vol.77, no.1, pp.291-306, 2020 (Journal Indexed in SCI)
- II. **Flame retardant effect of zinc borate in polyamide 6 containing aluminum hypophosphite**
Savas L., DOĞAN M.
POLYMER DEGRADATION AND STABILITY, vol.165, pp.101-109, 2019 (Journal Indexed in SCI)
- III. **The flame-retardant effect of calcium hypophosphite in various thermoplastic polymers**
Atabek L., Tayfun U., Hancer M., DOĞAN M.
FIRE AND MATERIALS, vol.43, no.3, pp.294-302, 2019 (Journal Indexed in SCI)
- IV. **Effect of reactive and nonreactive surface modifications and compatibilizer use on mechanical and flame-retardant properties of linear low-density polyethylene filled with huntite and hydromagnesite mineral**
SAVAS L. A. , Arslan C., HACIOGLU F., DOĞAN M.
JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY, vol.134, no.3, pp.1657-1666, 2018 (Journal Indexed in

SCI)

- V. **Effect of carbon fiber amount and length on flame retardant and mechanical properties of intumescent polypropylene composites**
ATABEK SAVAŞ L., MUTLU A., Dike A. S., Tayfun U., DOĞAN M.
JOURNAL OF COMPOSITE MATERIALS, vol.52, no.4, pp.519-530, 2018 (Journal Indexed in SCI)
- VI. **Effect of microcapsulated red phosphorus on flame retardant, thermal and mechanical properties of thermoplastic polyurethane composites filled with huntite&hydromagnesite mineral**
Savas L. A. , Deniz T. K. , Tayfun U., DOĞAN M.
POLYMER DEGRADATION AND STABILITY, vol.135, pp.121-129, 2017 (Journal Indexed in SCI)
- VII. **The use of polyethylene copolymers as compatibilizers in carbon fiber reinforced high density polyethylene composites**
Savas L., Tayfun U., DOĞAN M.
COMPOSITES PART B-ENGINEERING, vol.99, pp.188-195, 2016 (Journal Indexed in SCI)
- VIII. **Montmorillonite reinforced polymer nanocomposite antibacterial film**
Savas L., Hancer M.
APPLIED CLAY SCIENCE, vol.108, pp.40-44, 2015 (Journal Indexed in SCI)
- IX. **Interrelation Between Contact Angle and Inter layer Spacing of Montmorillonite Clay Used in Polymer Nanocomposites**
Savas L., SAVAŞ S.
POLYMERS & POLYMER COMPOSITES, vol.21, no.3, pp.129-132, 2013 (Journal Indexed in SCI)

Articles Published in Other Journals

- I. **Kalsiyum Hipofosfit ve Magnezyum Hipofosfit Emdirilmiş Jüt Elyaf Katkılı Poli (Laktik Asit) Biyokompozitlerinin Isıl Ve Güç Tutuşurluk Özelliklerinin İncelenmesi**
Atabek Savaş L., Erdem A., Kaplan A., Doğan M.
Tekstil ve Mühendis, vol.28, no.121, pp.16-22, 2021 (Other Refereed National Journals)
- II. **GENİŞLEYEN GRAFİT VE ORGANOKİLİN KABARAN AMONYUM POLİFOSFAT ESASLI POLİPROPİLEN/KARBON ELYAF KOMPOZİTLERİN ALEV GECİKTİRİCİ, ISIL VE MEKANİK ÖZELLİKLERİNE ETKİSİ**
ATABEK SAVAŞ L., DOĞAN M.
TEKSTİL VE MÜHENDİS, vol.222, no.11, pp.34-46, 2018 (Other Refereed National Journals)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **EFFECT OF ALUMINUM AND CALCIUM HYPOPHOSPHITE ON THERMAL DEGRADATION AND FLAMMABILITY PROPERTIES OF THERMOPLASTIC POLYURETHANE**
ATABEK SAVAŞ L., DOĞAN M.
4th International Conference on Engineering and Natural Sciences (ICENS 2018), Kiev, Ukraine, 2 May - 06 June 2018, pp.263
- II. **THERMAL AND FLAME RETARDANT PROPERTIES OF POLY(METHYL METHACRYLATE) REINFORCED WITH ALUMINUM AND CALCIUM HYPOPHOSPHITE**
ATABEK SAVAŞ L., DOĞAN M.
4th International Conference on Engineering and Natural Sciences (ICENS 2018), Kiev, Ukraine, 2 - 06 May 2018, pp.262
- III. **Enhanced flame retardancy of polylactide/jute overmolded composites**
Wis A. E. , ATABEK SAVAŞ L., DOĞAN M., Ozkoc G.
33rd international conference of the polymer processing society, Cancun, Mexico, 10 - 14 December 2017, pp.1
- IV. **Effect of microcapsulated red phosphorus on flame retardant, thermal and mechanical properties of**

thermoplastic polyurethane composites filled with HuntiteHydromagnesite mineral

ATABEK SAVAŞ L., tayfun ü., DOĞAN M.

1 st International Conference of Advanced Materials and Manufacturing Technologies, 25 - 27 October 2017

- V. **Effect of Compatibilization on Wear and Surface Energy Properties of Carbon Fiber Reinforced High Density Polyethylene Composites**
ATABEK SAVAŞ L., DOĞAN M., SAVAŞ S.
70th IASTEM International Conference, Barcelona, Spain, 23 - 24 August 2017, pp.4
- VI. **Polietilen Kopolimerlerin Karbon Fiber Takviyeli Yüksek Yoğunluklu Polietilen Kompozitlerde Uyumlaştırıcı Olarak Kullanımı**
ATABEK SAVAŞ L., Tayfun Ü., DOĞAN M.
VI. Ulusal Polimer Bilim ve Teknoloji Kongresi, Ankara, Turkey, 4 - 07 September 2016, pp.15
- VII. **A SYSTEMATIC APPROACH TO CRITICAL PARAMETER DETERMINATION FOR WEAR TESTING OF POLYPROPYLENE/TIO2-CLAY BASED COMPOSITES**
SAVAŞ S., ATABEK SAVAŞ L.
International Conference on Engineering and Natural Sciences, Saraybosna, Bosnia And Herzegovina, 24 - 28 May 2016, pp.761
- VIII. **Clay Reinforced Antibacterial LDPE Composites**
ATABEK SAVAŞ L., HANÇER M.
1st Joint Turkey-Japan Workshop (JTJW) on Polymeric Composite Materials, İstanbul, Turkey, 12 - 13 May 2014, pp.63
- IX. **Interrelation Between Contact Angle and Interlayer Spacing of Montmorillonite Clay used in Polymer Nanocomposites**
ATABEK SAVAŞ L., SAVAŞ S.
3rd International Polymeric Composites Symposium, Exhibition and Workshop, İzmir, Turkey, 9 - 11 November 2012, pp.241-244
- X. **Polimer Nanokompozitlerde Kullanılan Montmorillonit Kilinin Temas Açısının Tabakalar Arası Mesafeye Göre Değişimi**
ATABEK L., SAVAŞ S.
3. Uluslararası Polimerik Kompozitler Sempozyumu ve Sergisi, İzmir, Turkey, 1 - 04 November 2012, pp.241-244
- XI. **Polimetil Metakrilat'In (PMMA) Yüzey Özelliklerinin Dinamik Temas Açısı Ölçüm Yöntemiyle İncelenmesi**
SAVAŞ S., ATABEK SAVAŞ L., GÜMÜŞ H. Ö.
14. Uluslararası Malzeme Sempozyumu-IMSP'2012, Denizli, Turkey, 10 - 12 October 2012, pp.187

Supported Projects

SAVAŞ S., ATABEK SAVAŞ L., DOĞAN M., Project Supported by Higher Education Institutions, Polimer Kompozitlerin Mekanik ve Tribolojik Özelliklerinin Çevre Dostu Selülozik Fiber Takviyesi ile İyileştirilmesi, 2019 - Continues

Atabek Savaş L., Project Supported by Higher Education Institutions, Stronsiyum Hidrojen Fosfatın Heteroatom İçeren Polimerlerde Güç Tutuşurluk Katkı Maddesi Olarak Kullanımı, 2020 - 2022

DOĞAN M., ATABEK SAVAŞ L., HANÇER M., Project Supported by Higher Education Institutions, Metal Hipofosfitler ile Katkılandırılmış Polimerlerin Güç Tutuşurluk Özelliklerinin İncelenmesi, 2016 - 2020

SAVAŞ S., DOĞAN M., ATABEK SAVAŞ L., Project Supported by Higher Education Institutions, Alternatif bir Malzeme Olarak Polimer Nanokompozit Metal Hibridlerin Güç İletim ve Yapı Elemanlarında Kullanılabilirliğinin Araştırılması: Tasarım ve Üretim Parametrelerine Bağlı Olarak Adezyon Mekanik ve Tribolojik Özelliklerin Optimizasyonu, 2016 - 2018

DOĞAN M., YILDIRIM B., ATABEK SAVAŞ L., TAYFUN U., BAYKUŞ O., Project Supported by Higher Education Institutions, Doğal hidromagnezit huntit mineral karışımının sinerjik etki çalışmaları ile güç tutuşurluk etkisinin artırılması, 2015 - 2017

DOĞAN M., TAYFUN U., ATABEK SAVAŞ L., Project Supported by Higher Education Institutions, Karbon elyaf takviyeli polipropilen kompozitlerin güç tutuşurluk özelliklerinin iyileştirilmesi, 2015 - 2017

SAVAŞ S., ATABEK L., HANÇER M., Project Supported by Higher Education Institutions, Nano-Kil Takviyeli Polimer Kompozitlerin Korozyon ve Bakteri Önleme Amacı ile Ambalaj Sanayine Uygulanması, 2011 - 2014

Citations

Total Citations (WOS):158

h-index (WOS):7

Awards

ATABEK SAVAŞ L., Poster Birinciliği, 3. Uluslararası Polimerik Kompozitler Sempozyumu, November 2012

ATABEK SAVAŞ L., MALZEME BİLİMİ VE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜM İKİNCİLİĞİ, FAKÜLTE İKİNCİLİĞİ, KOCATEPE ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAK., June 2010