

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 210 5920](tel:+903122105920)

E-posta: ckaynak@metu.edu.tr

Web: <http://users.metu.edu.tr/ckaynak>

Eğitim Bilgileri

Doktora, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1988 - 1994

Yüksek Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1985 - 1988

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1980 - 1985

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, Behaviour of short fatigue cracks in a steel with elongated inclusions, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, 1994

Yüksek Lisans, Growth of short fatigue cracks in 2024-T3 aluminum alloy, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, 1988

Araştırma Alanları

Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, Malzeme Bilimi ve Mühendisliği, Kompozitler, Polimerik Malzemeler, Nanomalzemeler, Selülozik Malzemeler, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, 2006 - Devam Ediyor

Doç.Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, 2000 - 2006

Yrd.Doç.Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, 1997 - 2000

Uzman, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, 1994 - 1997
Araştırma Görevlisi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, 1985 - 1994

Mesleki Deneyim

Mevlana Değişim Programı Koordinatörü, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, 2014 - Devam Ediyor

Erasmus Koordinatörü, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği

Bölümü, 2004 - Devam Ediyor

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Polimer Bilimi Ve Teknolojisi (Y)

(Tezli), 2008 - 2010

Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, 1997 - 2000

Verdiği Dersler

MATERIALS PROCESSING LABORATORY, Lisans, 2018 - 2019

FUNDAMENTALS OF MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING, Lisans, 2018 - 2019

Yönetilen Tezler

KAYNAK C., Effects of titania particles on the behaviors of polylactide based composites, Yüksek Lisans,

U.CAN(Öğrenci), 2018

KAYNAK C., ÜNALAN H. E. , Antimicrobial properties of 3d printed silver nanowire/polylactide nanocomposites, Yüksek

Lisans, İ.BAYRAKTAR(Öğrenci), 2018

KAYNAK C., Synthesis and characterization of conjugated polymers with polyhedral oligomeric silsesquioxane pendant

groups, Doktora, S.ERTAN(Öğrenci), 2017

KAYNAK C., Effects of glass fiber content, 3D-printing and weathering on the performance of polylactide, Yüksek Lisans,

S.DENİZ(Öğrenci), 2017

KAYNAK C., ÜNALAN H. E. , Production and characterization of polylactide/silver nanowire nanocomposite films, Yüksek

Lisans, D.DOĞANAY(Öğrenci), 2016

KAYNAK C., Properties of polylactide / montmorillonite nanocomposites: Before and after weathering, Yüksek Lisans,

B.SARI(Öğrenci), 2015

KAYNAK C., Behaviors of polylactide biocomposites reinforced with microcrystalline cellulose, Yüksek Lisans,

B.DOĞU(Öğrenci), 2015

KAYNAK C., Toughening of polylactide by blending with various elastomeric materials, Yüksek Lisans,

Y.MEYVA(Öğrenci), 2014

KAYNAK C., Effects of halloysite nanotubes on the mechanical, crystallization, and weathering behaviour of polylactide,

Yüksek Lisans, İ.KAYGUSUZ(Öğrenci), 2014

KAYNAK C., Contribution of boron compounds and nanoclays on the flame retardancy of aluminium diethylphosphinate in neat and fiber reinforced polyamide-6, Doktora, O.POLAT(Öğrenci), 2014

KAYNAK C., AKATA KURÇ B., Effects of oxidative functionalized and aminosilanized carbon nanotubes on the

behaviours of polyamide-6 nanocomposites, Yüksek Lisans, S.ŞANKAL(Öğrenci), 2013

KAYNAK C., Use of boron compounds as synergistic flame retardant in low density polyethylene ethylene vinyl acetate

blends and nanocomposites, Yüksek Lisans, E.İBİBKAN(Öğrenci), 2013

KAYNAK C., PRODUCTION OF SPECTRAL FLARE COMPOSITES AND INVESTIGATION OF POLYMERIC BINDER EFFECT ON RADIOMETRIC PROPERTIES, Doktora, S.YAYLA(Öğrenci), 2013

KAYNAK C., HACALOĞLU J., Effects of nanoparticles on thermal characteristics of polyamide-6, polylactic acid and

polystyrene involving various flame retardants, Doktora, H.KAYA(Öğrenci), 2013

KAYNAK C., Flame retardancy of polymer nanocomposites, Doktora, N.ALİ(Öğrenci), 2012

KAYNAK C., Effects of nanoadditives and different conventional flame retardants on the flammability of polystyrene,

Yüksek Lisans, B.MELİKE(Öğrenci), 2012

KAYNAK C., Flame retardancy effects of zinc borate and nanoclay in ABS and boron compounds in PET, Yüksek Lisans,

A.ÇAĞIL(Öğrenci), 2011

KAYNAK C., A study on the effects of gamma radiation on the properties of polycarbonate, Yüksek Lisans,

K.GÖKHAN(Öğrenci), 2011

KAYNAK C., Flame retardancy of polyamide compounds and micro/nano composites, Yüksek Lisans,

H.ÖZGÜR(Öğrenci), 2009

KAYNAK C., TİNÇER İ. T. , Photo-oxidative degradation of ABS copolymer, Yüksek Lisans, A.GÜZEL(Öğrenci), 2009

Kaynak C., Surface Modification of Resadiye Layered Silicates to be Used in Polymer Nanocomposites, Yüksek Lisans,

G.İPEK(Öğrenci), 2006

KAYNAK C., Effects of mold temperature and vacuum in resin transfer molding, Yüksek Lisans, E.AKGÜL(Öğrenci), 2006
KAYNAK C., Production and characterization of resol type phenolic resin/layered silicate nanocomposites, Yüksek Lisans, C.CEM(Öğrenci), 2005
KAYNAK C., Rubber toughening of phenolic resin by using nitrile rubber and amino silane, Yüksek Lisans, O.ÇAĞATAY(Öğrenci), 2005
KAYNAK C., Experimental investigation for mechanical properties of filament-wound composite tubes, Yüksek Lisans, E.SALİH(Öğrenci), 2004
KAYNAK C., Effects of injection pressure and post-curing on the behaviour of woven carbon fiber/ epoxy composites produced by RTM (resin transfer molding), Yüksek Lisans, Y.ONUR(Öğrenci), 2002
KAYNAK C., TİNCER İ. T. , A Study on the flexibility of short carbon fiber reinforced epoxy composites, Yüksek Lisans, Ö.ORGUN(Öğrenci), 2002
KAYNAK C., TİNCER İ. T. , Flexibility improvement of short glass fiber reinforced epoxy, Yüksek Lisans, A.ARIKAN(Öğrenci), 2001
KAYNAK C., Studies to increase the toughness of epoxy matrices, Yüksek Lisans, C.ÇELİKBİLEK(Öğrenci), 2001
KALKANLI A., KAYNAK C., Fatigue behavior of aluminum matrix SiC particulate reinforced composites, Yüksek Lisans, K.SÜHA(Öğrenci), 2001
KAYNAK C., TİNCER İ. T. , Flexibility improvement of epoxy resin used in fiber reinforced composites, Yüksek Lisans, A.ÖZTÜRK(Öğrenci), 2000
Akovalı G., Kaynak C., Studies on Epoxy Modified with Recycled Rubber, Yüksek Lisans, E.SİPAHI(Öğrenci), 1999
KAYNAK C., Fatigue behaviour of filament wound composite tubes under axial loading, Yüksek Lisans, O.MAT(Öğrenci), 1999

Jüri Üyelikleri

Ödül, ODTÜ Prof. Dr. Mustafa N. Parlar Eğitim ve Araştırma Vakfı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Ekim, 2018
Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Haziran, 2018

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- **Performance of polylactide against UV irradiation: Synergism of an organic UV absorber with micron and nano-sized TiO₂**
CAN U., KAYNAK C.
JOURNAL OF COMPOSITE MATERIALS, cilt.54, ss.2489-2504, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Contribution of carbon nanotubes to vibration damping behavior of epoxy and its carbon fiber composites**
Avil E., Kadioglu F., KAYNAK C.
JOURNAL OF REINFORCED PLASTICS AND COMPOSITES, cilt.39, ss.311-323, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Effects of micro-nano titania contents and maleic anhydride compatibilization on the mechanical performance of polylactide**
CAN U., KAYNAK C.
POLYMER COMPOSITES, cilt.41, ss.600-613, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **3D printed antibacterial silver nanowire/polylactide nanocomposites**
Bayraktar I., DOĞANAY D., Coskun S., KAYNAK C., Akca G., ÜNALAN H. E.
Composites Part B: Engineering, cilt.172, ss.671-678, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Performance comparison of the 3D-printed and injection-molded PLA and its elastomer blend and fiber composites**
KAYNAK C., Varsavas S. D.
JOURNAL OF THERMOPLASTIC COMPOSITE MATERIALS, cilt.32, ss.501-520, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Loss of thermoplastic elastomer toughening in polylactide after weathering**
Meyva-Zeybek Y., KAYNAK C.

JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.136, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Effects of Zinc Borate on the Flame Retardancy Performance of Aluminum Diethylphosphinate in Polyamide-6 and its Composites**

POLAT Ö., KAYNAK C.

INTERNATIONAL POLYMER PROCESSING, cilt.34, ss.59-71, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Weathering degradation performance of PLA and its glass fiber reinforced composite**

Varsavas S. D. , Kaynak C.

MATERIALS TODAY COMMUNICATIONS, cilt.15, ss.344-353, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **A Platform to Synthesize a Soluble Poly(3,4-Ethylenedioxythiophene) Analogue**

Ertan S., KAYNAK C., Cihaner A.

JOURNAL OF POLYMER SCIENCE PART A-POLYMER CHEMISTRY, cilt.55, ss.3935-3941, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Use of boron oxide and boric acid to improve flame retardancy of an organophosphorus compound in neat and fiber reinforced polyamide-6**

POLAT O., KAYNAK C.

JOURNAL OF VINYL & ADDITIVE TECHNOLOGY, cilt.22, ss.300-310, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Electrical, mechanical and thermal properties of aligned silver nanowire/poly lactide nanocomposite films**

DOĞANAY D., Coskun S., KAYNAK C., ÜNALAN H. E.

COMPOSITES PART B-ENGINEERING, cilt.99, ss.288-296, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Effects of Accelerated Weathering in Poly lactide Biocomposites Reinforced with Microcrystalline Cellulose**

KAYNAK C., Dogu B.

INTERNATIONAL POLYMER PROCESSING, cilt.31, ss.410-422, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Thermal degradation of polystyrene composites. Part II. The effect of nanoclay**

KAYA H., KAYNAK C., HACALOĞLU J.

JOURNAL OF ANALYTICAL AND APPLIED PYROLYSIS, cilt.120, ss.194-199, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Mechanical and thermal properties of poly lactide/talc microcomposites: before and after accelerated weathering**

KAYNAK C., ERDOĞAN A. R.

POLYMERS FOR ADVANCED TECHNOLOGIES, cilt.27, ss.812-822, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Effects of nanoparticles on thermal degradation of poly lactide/aluminium diethylphosphinate composites**

Kaya H., Özdemir E., Kaynak C., Hacaloğlu J.

JOURNAL OF ANALYTICAL AND APPLIED PYROLYSIS, cilt.118, ss.115-122, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Accelerated weathering performance of poly lactide and its montmorillonite nanocomposite**

KAYNAK C., SARI B.

APPLIED CLAY SCIENCE, cilt.121, ss.86-94, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Consequences of accelerated weathering in poly lactide nanocomposites reinforced with halloysite nanotubes**

KAYNAK C., KAYGUSUZ I.

JOURNAL OF COMPOSITE MATERIALS, cilt.50, ss.365-375, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Behavior of poly lactide/microcrystalline cellulose biocomposites: effects of filler content and interfacial compatibilization**

DOĞU B., KAYNAK C.

CELLULOSE, cilt.23, ss.611-622, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Influences of three different ethylene copolymers on the toughness and other properties of poly lactide**

MEYVA Y., KAYNAK C.

PLASTICS RUBBER AND COMPOSITES, cilt.45, ss.189-198, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Toughening of Poly lactide by Bio-Based and Petroleum-Based Thermoplastic Elastomers**

Meyva Y., KAYNAK C.

INTERNATIONAL POLYMER PROCESSING, cilt.30, ss.593-602, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Effects of oxidative functionalization and aminosilanization of carbon nanotubes on the mechanical and**

thermal properties of polyamide 6 nanocomposites

KAYNAK C., ŞANKAL S.

JOURNAL OF THERMOPLASTIC COMPOSITE MATERIALS, cilt.28, ss.1321-1333, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Influences of halloysite nanotubes on crystallisation behaviour of polylactide**
Kaygusuz I., KAYNAK C.
PLASTICS RUBBER AND COMPOSITES, cilt.44, ss.41-49, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Influences of nanoclays on the flame retardancy of fiber-filled and unfilled polyamide-6 with and without aluminum diethylphosphinate**
KAYNAK C., Polat O.
JOURNAL OF FIRE SCIENCES, cilt.33, ss.87-112, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Use of maleic anhydride compatibilization to improve toughness and other properties of polylactide blended with thermoplastic elastomers**
Kaynak C., Meyva Y.
POLYMERS FOR ADVANCED TECHNOLOGIES, cilt.25, ss.1622-1632, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Influences of aminosilanization of halloysite nanotubes on the mechanical properties of polyamide-6 nanocomposites**
Erdogan A. R. , Kaygusuz I., KAYNAK C.
POLYMER COMPOSITES, cilt.35, ss.1350-1361, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Effects of oxidative functionalized and aminosilanized carbon nanotubes on the crystallization behaviour of polyamide-6 nanocomposites**
KAYNAK C., Sankal S.
POLYMER BULLETIN, cilt.71, ss.855-873, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Usability of three boron compounds for enhancement of flame retardancy in polyethylene-based cable insulation materials**
İBİBİKCAN E., KAYNAK C.
JOURNAL OF FIRE SCIENCES, cilt.32, ss.99-120, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Contribution of nanoclays to the flame retardancy of polyethylene-based cable insulation materials with aluminum hydroxide and zinc borate**
KAYNAK C., İbibikcan E.
JOURNAL OF FIRE SCIENCES, cilt.32, ss.121-144, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Use of zinc borate as the third component of a traditional brominated flame retardant system in acrylonitrile butadiene styrene**
KAYNAK C., ÖZKARACA A. C.
FIRE AND MATERIALS, cilt.37, ss.491-502, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Effects of nanoclays on the flammability of polystyrene with triphenyl phosphate-based flame retardants**
KAYNAK C., Sipahioğlu B. M.
JOURNAL OF FIRE SCIENCES, cilt.31, ss.339-355, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Using various techniques to characterize oxidative functionalized and aminosilanized carbon nanotubes for polyamide matrix**
Sankal S., KAYNAK C.
JOURNAL OF REINFORCED PLASTICS AND COMPOSITES, cilt.32, ss.75-86, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Effect of partial substitution of aluminum hydroxide with colemanite in fire retarded low-density polyethylene**
İsitman N. A. , KAYNAK C.
JOURNAL OF FIRE SCIENCES, cilt.31, ss.73-84, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **The role of nanoparticle geometry in flame retardancy of polylactide nanocomposites containing aluminium phosphinate**
İsitman N. A. , DOĞAN M., BAYRAMLI E., KAYNAK C.
POLYMER DEGRADATION AND STABILITY, cilt.97, ss.1285-1296, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **On the use of magnesium hydroxide towards halogen-free flame-retarded polyamide-6/polypropylene blends**

Balakrishnan H., HASSAN A., İŞİTMAN N. A. , KAYNAK C.

POLYMER DEGRADATION AND STABILITY, cilt.97, ss.1447-1457, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Nanomorphology and fire behavior of polystyrene/organoclay nanocomposites containing brominated epoxy and antimony oxide**

İsitman N. A. , Sipahioglu B. M. , KAYNAK C.

POLYMERS FOR ADVANCED TECHNOLOGIES, cilt.23, ss.984-991, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Thermal degradation of organophosphorus flame-retardant poly(methyl methacrylate) nanocomposites containing nanoclay and carbon nanotubes**

ORHAN T., İsitman N. A. , HACALOĞLU J., KAYNAK C.

POLYMER DEGRADATION AND STABILITY, cilt.97, ss.273-280, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Contribution of Nanoclays to the Performance of Traditional Flame Retardants in ABS**

Ozkaraca A. C. , KAYNAK C.

POLYMER COMPOSITES, cilt.33, ss.420-429, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Interactions at fiber/matrix interface in short fiber reinforced amorphous thermoplastic composites modified with micro- and nano-fillers**

İsitman N. A. , Aykol M., KAYNAK C.

JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE, cilt.47, ss.702-710, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Nanostructure of montmorillonite barrier layers: A new insight into the mechanism of flammability reduction in polymer nanocomposites**

İsitman N. A. , KAYNAK C.

POLYMER DEGRADATION AND STABILITY, cilt.96, ss.2284-2289, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Thermal degradation mechanisms of aluminium phosphinate, melamine polyphosphate and zinc borate in poly(methyl methacrylate)**

Orhan T., İsitman N. A. , Hacaloğlu J., Kaynak C.

POLYMER DEGRADATION AND STABILITY, cilt.96, ss.1780-1787, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Synergistic fire retardancy of colemanite, a natural hydrated calcium borate, in high-impact polystyrene containing brominated epoxy and antimony oxide**

KAYNAK C., İsitman N. A.

POLYMER DEGRADATION AND STABILITY, cilt.96, ss.798-807, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Fire Retardant Properties of Intumescent Polypropylene Composites Filled With Calcium Carbonate**

İsitman N. A. , Dogan M., Bayramli E., KAYNAK C.

POLYMER ENGINEERING AND SCIENCE, cilt.51, ss.875-883, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Use of Nanoclay as an Environmentally Friendly Flame Retardant Synergist in Polyamide-6**

KAYNAK C., Gunduz H. O. , İsitman N. A.

JOURNAL OF NANOSCIENCE AND NANOTECHNOLOGY, cilt.10, ss.7374-7377, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Tailored flame retardancy via nanofiller dispersion state: Synergistic action between a conventional flame-retardant and nanoclay in high-impact polystyrene**

İsitman N. A. , KAYNAK C.

POLYMER DEGRADATION AND STABILITY, cilt.95, ss.1759-1768, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Nanoclay and carbon nanotubes as potential synergists of an organophosphorus flame-retardant in poly(methyl methacrylate)**

İsitman N. A. , KAYNAK C.

POLYMER DEGRADATION AND STABILITY, cilt.95, ss.1523-1532, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Nanoclay assisted strengthening of the fiber/matrix interface in functionally filled polyamide 6 composites**

İsitman N. A. , AYKOL M., KAYNAK C.

COMPOSITE STRUCTURES, cilt.92, ss.2181-2186, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Interfacial Strength in Short Glass Fiber Reinforced Acrylonitrile-Butadiene-Styrene/Polyamide 6 Blends**

İsitman N. A. , Aykol M., Ozkoc G., BAYRAM G., KAYNAK C.

POLYMER COMPOSITES, cilt.31, ss.392-398, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Halogen-free Flame Retardants that Outperform Halogenated Counterparts in Glass Fiber Reinforced Polyamides**

Isitman N. A. , GÜNDÜZ H. O. , KAYNAK C.

JOURNAL OF FIRE SCIENCES, cilt.28, ss.87-100, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Nanoclay synergy in flame retarded/glass fibre reinforced polyamide 6**

İŞITMAN N. A. , GUNDUZ H. O. , KAYNAK C.

POLYMER DEGRADATION AND STABILITY, cilt.94, ss.2241-2250, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Mechanical properties, flammability and char morphology of epoxy resin/montmorillonite nanocomposites**

KAYNAK C., Nakas G. I. , Isitman N. A.

APPLIED CLAY SCIENCE, cilt.46, ss.319-324, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Mechanical Performance of Resol Type Phenolic Resin/Layered Silicate Nanocomposites**

Tasan C. C. , KAYNAK C.

POLYMER COMPOSITES, cilt.30, ss.343-350, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Use of Different Alkylammonium Salts in Clay Surface Modification for Epoxy-Based Nanocomposites**

Nakas G. I. , KAYNAK C.

POLYMER COMPOSITES, cilt.30, ss.357-363, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Interfacial Interactions and Flammability of Flame-Retarded and Short Fiber-Reinforced Polyamides**

Gunduz H. O. , Isitman N. A. , Aykol M., KAYNAK C.

POLYMER-PLASTICS TECHNOLOGY AND ENGINEERING, cilt.48, ss.1046-1054, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Effects of RTM mold temperature and vacuum on the mechanical properties of epoxy/glass fiber composite plates**

KAYNAK C., AKGÜL E., Isitman N. A.

JOURNAL OF COMPOSITE MATERIALS, cilt.42, ss.1505-1521, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Strength of short fiber reinforced polymers: Effect of fiber length distribution**

Aykol M., Isitman N. A. , FİRLAR E., KAYNAK C.

POLYMER COMPOSITES, cilt.29, ss.644-648, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Effects of production parameters on the structure of resol type phenolic resin/layered silicate nanocomposites**

Kaynak C., Tasan C. C.

EUROPEAN POLYMER JOURNAL, cilt.42, ss.1908-1921, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Rubber toughening of phenolic resin by using nitrile rubber and amino silane**

Kaynak C., ÇAĞATAY O.

POLYMER TESTING, cilt.25, ss.296-305, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Effects of injection pressure in resin transfer moulding RTM of wovencarbon fibre epoxy composites**

KAYNAK C., Kaş Y. O.

Polymers Composites, cilt.14, ss.55-64, 2006 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)

- **Effects of SiC particulates on the fatigue behaviour of an Al-alloy matrix composite**

Kaynak C., BOYLU S.

MATERIALS & DESIGN, cilt.27, ss.776-782, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Effects of injection pressure in resin transfer moulding (RTM) of woven carbon fibre/epoxy composites**

Kaynak C., Kas Y.

POLYMERS & POLYMER COMPOSITES, cilt.14, ss.55-64, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Use of split-disk tests for the process parameters of filament wound epoxy composite tubes**

Kaynak C., ERDİLLER E. S. , PARNAS L., ŞENEL F.

POLYMER TESTING, cilt.24, ss.648-655, 2005 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Matrix and interface modification of short carbon fiber-reinforced epoxy**

Kaynak C., ÖRGÜN Ö., Tincer T.

POLYMER TESTING, cilt.24, ss.455-462, 2005 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Ultrasonic (C-scan) and microscopic evaluation of resin transfer molded epoxy composite plates**

KAŞ Y. O. , Kaynak C.

POLYMER TESTING, cilt.24, ss.114-120, 2005 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Modification of epoxy by a liquid elastomer and solid rubber particles**

ÇELİK BİLEK C., AKOVALI G., Kaynak C.

POLYMER BULLETIN, cilt.51, ss.429-435, 2004 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Use of silane coupling agents to improve epoxy-rubber interface**

KAYNAK C., Celikbilek C., Akovali G.

European Polymer Journal, cilt.39, ss.1125-1132, 2003 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Flexibility improvement of short glass fiber reinforced epoxy by using a liquid elastomer**

KAYNAK C., ARIKAN A., Tincer T.

Polymer, cilt.44, ss.2433-2439, 2003 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Influences of liquid elastomer additive on the behavior of short glass fiber reinforced epoxy**

Arikan A., Kaynak C., Tincer T.

POLYMER COMPOSITES, cilt.23, ss.790-805, 2002 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Flexibility improvement of epoxy resin by liquid rubber modification**

Kaynak C., ÖZTÜRK A., Tincer T.

POLYMER INTERNATIONAL, cilt.51, ss.749-756, 2002 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Effects of Scrap Rubber Particles on the Mechanical Behaviour of Epoxy**

KAYNAK C., Sipahi Sağlam E., Akovali G.

International Journal Of Polymeric Materials, cilt.51, ss.133-150, 2002 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)

- **Effects of liquid rubber modification on the behaviour of epoxy resin**

ÖZTÜRK A., KAYNAK C., Tincer T.

European Polymer Journal, cilt.37, ss.2353-2363, 2001 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Uniaxial fatigue behavior of filament-wound glass-fiber/epoxy composite tubes**

KAYNAK C., MAT O.

Composites Science and Technology, cilt.61, ss.1833-1840, 2001 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Studies on epoxy modified with recycled rubber**

Sipahi-Saglam E., Kaynak C., Akovali G., YETMEZ M., AKKAŞ N.

POLYMER ENGINEERING AND SCIENCE, cilt.41, ss.514-521, 2001 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **A fractographic study on toughening of epoxy resin using ground tyre rubber**

KAYNAK C., Sipahi-Saglam E., Akovali G.

Polymer, cilt.42, ss.4393-4399, 2001 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Inclusion induced anisotropy of short fatigue crack growth in steel**

KAYNAK C., Ankara A., Baker T.

MATERIALS SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.12, ss.557-562, 1996 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Initiation and early growth of short fatigue cracks at inclusions**

KAYNAK C., Ankara A., Baker T.

MATERIALS SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.12, ss.421-426, 1996 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **A comparison of short and long fatigue crack growth in steel**

KAYNAK C., Ankara A., Baker T.

International Journal of Fatigue, cilt.18, ss.17-23, 1996 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Effects of short cracks on fatigue life calculations**

KAYNAK C., ANKARA A., Baker T.

International Journal of Fatigue, cilt.18, ss.25-31, 1996 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Short fatigue crack growth in AL 2024-T3 and AL 7075-T6**

KAYNAK C., Ankara A.

Engineering Fracture Mechanics, cilt.43, ss.769-778, 1992 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- **Effects of glass fiber reinforcement and thermoplastic elastomer blending on the mechanical performance of polylactide**

Varsavas S. D. , Kaynak C.

COMPOSITES COMMUNICATIONS, cilt.8, ss.24-30, 2018 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

- **Chapter 2 Constituent Materials**

Akovalı G., KAYNAK C.

Handbook of Composite Fabrication, Guneri Akovalı, Editör, RAPRA Technology Ltd, Shawbury, ss.21-56, 2001

- **Chapter 3 Open Mould Processes**

KAYNAK C., AKGÜL T.

Handbook of Composite Fabrication, Guneri Akovalı, Editör, RAPRA Technology Ltd., Shawbury, ss.57-85, 2001

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- **Behavior of PLA / Microcrystalline Cellulose Biocomposites**

Doğu B., Kaynak C.

8th Iran International Conference on Materials and Metallurgical Engineering - iMAT 2019 , Tehran, İran, 7 - 09 Ekim 2019, ss.1

- **Importance of Nanofiller Content on the Mechanical Properties of PLA / TiO₂ Nanocomposites**

Can U., Kaynak C.

E-MRS (European Materials Research Society) 2018 Fall Meeting, Warszawa, Polonya, 17 - 20 Eylül 2018

- **Mechanical Properties of PLA Nanocomposites Filled with Various Polyhedral Oligomeric Silsesquioxane Structures**

Meyva Zeybek Y., Kaynak C.

E-MRS (European Materials Research Society) 2018 Fall Meeting, Warszawa, Polonya, 17 - 20 Eylül 2018

- **Behavior of PLA / Short Glass Fiber Composites With and Without Elastomer Blending**

Kaynak C., Varsavaş D.

6th Asia Conference on Mechanical and Materials Engineering – ACMME 2018, Seoul, Güney Kore, 15 - 18 Haziran 2018, ss.51-52

- **Flame Retardancy Synergism of Zinc Borate and an Organophosphorus Compound in Polyamide and its Composite**

KAYNAK C., POLAT O.

International Conference on Materials and Intelligent Manufacturing - ICMIM 2017, Singapur, 21 - 23 Ağustos 2017

- **Weathering Degradation of Polylactide / Montmorillonite Nanocomposites**

KAYNAK C., SARI B.

14th International Conference on Nanosciences Nanotechnologies – NN17, Yunanistan, 4 - 07 Temmuz 2017

- **A New Type of Soluble Hybrid Poly(3,4-Ethylenedioxy Thiophene)**

ERTAN S., KAYNAK C., CİHANER A.

The 3rd International Conference on Renewable Energy Technologies – ICRET 2017, Tayland, 22 - 24 Ocak 2017

- **Behavior of Polylactide Montmorillonite Nanocomposites**

SARI B., KAYNAK C.

18th International Metallurgy and Materials Congress - IMMC 2016, İstanbul, Türkiye, 29 Eylül - 01 Ekim 2016

- **Electrical Properties of Silver Nanowire Polylactide Nanocomposite Films**

DOĞANAY D., ÇOŞKUN Ş., KAYNAK C., ÜNALAN H. E.

MRS Fall Meeting & Exhibit , Boston, USA , Symposium H, 29 Kasım - 04 Aralık 2015

- **Electrical Conductivity of Silver Nanowire Polylactide Nanocomposite Films**

DOĞANAY D., ÇOŞKUN Ş., KAYNAK C., ÜNALAN H. E.

Uluslararası Katılımlı III. Ege Kompozit Malzemeler Sempozyumu - KompEGE III -, Kuşadası, Türkiye, 5 - 07 Kasım 2015

- **Effects of Maleic Anhydride Compatibilization on the Toughness and Other Properties of Polylactide Blended with Thermoplastic Elastomers**

MEYVA Y., KAYNAK C.

8th European Symposium on Biopolymers – ESBP 2015, Sapienza University, Rome, Italy,, 15 - 18 Eylül 2015

- **Mechanical and Thermal Behaviour of Polylactide Nanocomposites Reinforced with Halloysite Nanotubes**

KAYGUSUZ ., KAYNAK C.

6th International Conference on Science and Technology of Composite Materials – COMAT 2015, Universidad de Buenos Aires, Argentina, 7 - 08 Mays 2015

- **Effects of Silver Nanowires on the Behavior of Polylactide Nanocomposite Films**

DOĞANAY D., Çoşkun Ş., ÜNALAN H. E. , KAYNAK C.

144th Annual Meeting & Exhibition of TMS Society - TMS 2015, Orlando, USA, 15 - 19 Mart 2015

- **Interface studies between epoxy and recycled rubber**

Sipahi-Saglam E., Kaynak C., Akovali G.

3rd International Micro Materials Conference, Berlin, Almanya, 17 Nisan - 19 Temmuz 2000, ss.413-416

- **Short fatigue crack initiation at inclusions**

Kaynak C., Ankara A.

5th European Conference on Advanced Materials and Processes and Applications (EUROMAT 97), Maastricht, Hollanda, 21 - 23 Nisan 1997, ss.45-48

- **SEM fractography of fracture surfaces with elongated inclusions**

KAYNAK C., ANKARA A.

13th International Congress on Electron Microscopy, Paris, Fransa, 17 - 22 Temmuz 1994, ss.49-50

Desteklenen Projeler

KAYNAK C., CAN U., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, UV SOĞURUCU İÇEREN VE İÇERMEYEN PLA/TiO₂ MİKRO VE NANOKOMPOZİTLERİN İŞİL BOZUNUMU, 2018 - 2019

KAYNAK C., CAN U., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, MİKRON VE NANO BOYUTLU TİTANYA PARÇACIKLARININ POLİLAKTİTİN DAVRANIŞINA ETKİLERİNİN KARŞILAŞTIRILMASI, 2017 - 2017

KAYNAK C., TÜBİTAK Projesi, PLA / Cam Elyaf Kompozit Filamentlerin 3D Yazıcı / Eklemeli Üretim Tekniğinde Kullanılabilirliği, 2016 - 2017

KAYNAK C., VARSAVAŞ S. D. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, CAM ELYAF İLE GÜÇLENDİRİLMİŞ POLİLAKTİT BAZLI KOMPOZİTLERİN ÜRETİM PARAMETRELERİNİN İNCELENMESİ, 2016 - 2016

KAYNAK C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, POLİLAKTİT / KRİSTAL SELÜLOZ BİYOKOMPOZİTLERİNİN GELİŞTİRİLMESİ, 2015 - 2015

KAYNAK C., Sanayi Tezleri Projesi, Biyopolimer PLA Polilaktit ve Doğal Katkılı Kompozitlerinin Otomotiv Parçalarında Kullanılabilirliği, 2013 - 2015

KAYNAK C., Erdoğan A. R. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, MİKRON BOYUTLU TALK KATKISININ POLİLAKTİT BİYOPOLİMERİNİN ÖZELLİKLERİNE ETKİLERİ, 2014 - 2014

KAYNAK C., TÜBİTAK Projesi, Kırılgan Polilaktit Biyopolimerinde Elastomerik Toklaştırma Mekanizmalarının İncelenmesi, 2013 - 2014

KAYNAK C., Erdoğan A. R. , Kaygusuz İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, POLİLAKTİT (PLA) MATRİSLİ HALOYSİT NANOTÜP (HNT) KATKILI NANOKOMPOZİTLERİN GELİŞTİRİLMESİ, 2013 - 2013

KAYNAK C., ERDOĞAN A. R. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, POLİLAKTİT (PLA) MATRİSLİ TALK KATKILI MİKROKOMPOZİTLERİN SENTEZLENMESİ, 2013 - 2013

KAYNAK C., ERTAN S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, POLİMER/POSS NANOKOMPOZİTLERİN ÜRETİMİ VE KARAKTERİZASYONU, 2013 - 2013

KAYNAK C., DOĞU B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, POLİLAKTİT (PLA) MATRİSLİ DOĞAL ELYAFLI KOMPOZİTLERİN GELİŞTİRİLMESİ, 2013 - 2013

KAYNAK C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Poliamid- 6'nın Fonksiyonelleştirilmiş Karbon Nanotüpler İle Kırılma Tokluğunun İyileştirilmesi., 2012 - 2012

KAYNAK C., TÜBİTAK Projesi, Aminolananan Karbon Nanotüplerin Poliamid 6 Kristallenme Davranışına Etkileri, 2011 - 2012

KAYNAK C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Silanlama İşlemi İle Karbon Nanotüp/poliamid 6 Nanokompozitlerde Dağılım Ve Arayüzey Etkileşimlerinin İyileştirilmesi., 2011 - 2011

KAYNAK C., TÜBİTAK Projesi, Türkiye de Üretilen Üç Bor Bileşiğinin Plastik ve Kompozit Ürünlerde Alev Geciktirici Olarak Yaygın Kullanılabilirliğinin Araştırılması, 2009 - 2011

KAYNAK C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Fonksiyonel Katkılar İçeren Poli (metilmetakrilat) Nanokompozitlerinin Sentezi Ve Karakterizasyonu., 2010 - 2010

KAYNAK C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Poliamid Ve Polistirenin Alevlenme Dayanımının Çeşitli

Nanokompozit Yaklaşımlarıyla İyileştirilmesi, 2009 - 2009

KAYNAK C., TÜBİTAK Projesi, Yüksek Alevlenme Dayanımlı Polimer Bazlı Karbon Nanotüp ve Kil Katkılı Nanokompozit Malzemelerin Geliştirilmesi, 2007 - 2009

Kaynak C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Termoplastik / Kil Nanokompozitlerinin Çözelti Yöntemiyle Sentezlenmesi ve Mekanik Isıl Alevlenme Özelliklerinin İncelenmesi, 2008 - 2008

Kaynak C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Polimer / Katmanlı Silikat Nanokompozit Malzemelerin Alevlenme Flammability Özelliklerinin İncelenmesi, 2007 - 2007

Kaynak C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Katmanlı Silikat Kullanılarak Termoset Matrisli Nanokompozit Malzemelerin Elde Edilmesi, 2004 - 2004

Kaynak C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Reçine Aktarım Kalıplaması (RTM) ile Üretilen Elyafı Güçlendirilmiş Epoksi Kompozitlerde Proses Parametrelerinin Etkileri, 2001 - 2002

Kaynak C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Katkısız Epoksinin ve Cam Elyaf Takviyeli Epoksi Kompozit Yapısının Esneklik Davranışının İyileştirilmesi ve Karşılaştırılması, 2000 - 2001

Bilimsel Hakemlikler

COMPOSITES PART B-ENGINEERING, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2018

CELLULAR POLYMERS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2018

CELLULOSE, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2018

TÜBİTAK Projesi, 1002 - Hızlı Destek Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Eylül 2018

TÜBİTAK Projesi, 1002 - Hızlı Destek Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Eylül 2018

TÜBİTAK Projesi, 1511 - TÜBİTAK Öncelikli Alanlar Araştırma Teknoloji Geliştirme ve Yenilik P. D. P., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Eylül 2018

CLAY MINERALS, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2018

TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Temmuz 2018

TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Temmuz 2018

TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Temmuz 2018

COMPOSITES PART A-APPLIED SCIENCE AND MANUFACTURING, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2018

TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Haziran 2018

TÜBİTAK Projesi, 1505 - Üniversite-Sanayi İşbirliği Destek Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Haziran 2018

TÜBİTAK Projesi, 1507 - TÜBİTAK KOBİ Ar-Ge Başlangıç Destek Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Haziran 2018

COMPOSITES PART A-APPLIED SCIENCE AND MANUFACTURING, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2018

POLYMERS FOR ADVANCED TECHNOLOGIES, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2018

JOURNAL OF COMPOSITE MATERIALS, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2018

JOURNAL OF VINYL & ADDITIVE TECHNOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2018

TÜBİTAK Projesi, 1011 - Uluslararası Bilimsel Araştırma Projelerine Katılma Programı (UBAP), Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Mayıs 2018

TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Nisan 2018

TÜBİTAK Projesi, 1002 - Hızlı Destek Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Nisan 2018

INTERNATIONAL POLYMER PROCESSING, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2018

Teknopark, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Mart 2018

TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Şubat 2018

TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Şubat 2018

INTERNATIONAL POLYMER PROCESSING, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2018

POLYMERS FOR ADVANCED TECHNOLOGIES, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2018

JOURNAL OF POLYMER ENGINEERING, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2018

CELLULOSE, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2018

Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Araştırma Projesi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Ocak 2018

TÜBİTAK Projesi, 1511 - TÜBİTAK Öncelikli Alanlar Araştırma Teknoloji Geliştirme ve Yenilik P. D. P., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Ocak 2018

Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Araştırma Projesi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Ocak 2018

Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

Kaynak C., 4th International Composite Materials Symposium- KOMPEGE4, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, İzmir, Türkiye, Eylül 2018

Davetli Kongre ve Sempozyum Faaliyetleri

6th Asia Conference on Mechanical and Materials Engineering – ACMME 2018, Çalışma Grubu, Seoul, Güney Kore, 2018

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):1574

h-indeksi (WOS):23