

## Prof. Dr. CEVDET KAYNAK

### Kişisel Bilgiler

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

E-posta: [ckaynak@metu.edu.tr](mailto:ckaynak@metu.edu.tr)

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

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: SqPLV0kAAAAJ

ORCID: 0000-0001-8927-7951

Publons / Web Of Science ResearcherID: A-1752-2016

ScopusID: 6603785192

Yoksis Araştırmacı ID: 7923

### 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

## Akademik İdari Deneyim

Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, 2014 - Devam Ediyor  
Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, 2004 - Devam Ediyor  
Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Polimer Bilimi Ve Teknolojisi (YI) (Tezli), 2008 - 2010  
Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, 1997 - 2000

## Verdiği Dersler

POLYMER MATERIALS, Lisans, 2022 - 2023  
MATERIALS ENGINEERING DESIGN I, Lisans, 2018 - 2019  
MATERIALS PROCESSING LABORATORY, Lisans, 2018 - 2019  
POLYMER NANOCOMPOSITES, Yüksek Lisans, 2018 - 2019  
FUNDAMENTALS OF MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING, Lisans, 2018 - 2019  
COMPOSITE MATERIALS, Lisans, 2017 - 2018

## Yönetilen Tezler

Kaynak C., Studies on the nanocellulose filled polylactide based biocomposites, Doktora, B.SARI(Öğrenci), 2024  
Kaynak C., Plasma surface treatment of PPS/CF thermoplastic composite laminates to improve their film adhesive joining performance, Yüksek Lisans, A.CAN(Öğrenci), 2023  
Kaynak C., Laser and plasma surface treatments of PPS/CF thermoplastic composite laminates for primer adhesion, Yüksek Lisans, M.ATLIOĞLU(Öğrenci), 2023  
Kaynak C., Resistance welding of paek / carbon fiber thermoplastic composite laminates, Yüksek Lisans, İ.BAHA(Öğrenci), 2023  
Kaynak C., Usability of polylactide biopolymer as thermoplastic matrix for woven fiber composite laminates, Yüksek Lisans, G.DEMİROK(Öğrenci), 2022  
Kaynak C., Use of carbon/epoxy towpregs during dry filament winding of composite flat specimens and pressure vessels, Yüksek Lisans, Y.KEMAL(Öğrenci), 2022  
Kaynak C., Behaviour of HTPB-polyurethane elastomer material reinforced with micro and nano particles, Yüksek Lisans, E.ERTEN(Öğrenci), 2022  
Hacaloğlu J., Kaynak C., Effects of boron compounds on thermal degradation behaviour of polymers involving ester linkages, Doktora, N.NEHİR(Öğrenci), 2021  
Kaynak C., Studies on polylactide nanocomposites with polyhedral oligomeric silsesquioxane, Doktora, Y.MEYVA(Öğrenci), 2020  
Kaynak C., Vibration damping behavior of epoxy matrix composites reinforced with carbon fibers and carbon nanotubes, Yüksek Lisans, E.AVİL(Öğrenci), 2019  
KAYNAK C., Effects of titania particles on the behaviors of polylactide based composites, Yüksek Lisans, U.CAN(Öğrenci), 2018  
ÜNALAN H. E., KAYNAK C., Antimicrobial properties of 3d printed silver nanowire/polylactide nanocomposites, Yüksek Lisans, İ.BAYRAKTAR(Öğrenci), 2018  
KAYNAK C., Titanya parçacıklarının polilaktit bazlı kompozitlerin davranışlarına etkileri, Yüksek Lisans, U.Can(Öğrenci),

2018

- KAYNAK C., Effects of glass fiber content, 3D-printing and weathering on the performance of polylactide, Yüksek Lisans, S.DENİZ(Öğrenci), 2017
- KAYNAK C., Synthesis and characterization of conjugated polymers with polyhedral oligomeric silsesquioxane pendant groups, Doktora, S.ERTAN(Öğrenci), 2017
- ÜNALAN H. E., KAYNAK C., 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., Effects of halloysite nanotubes on the mechanical, crystallization, and weathering behaviour of polylactide, Yüksek Lisans, İ.KAYGUSUZ(Öğrenci), 2014
- KAYNAK C., Toughening of polylactide by blending with various elastomeric materials, Yüksek Lisans, Y.MEYVA(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., PRODUCTION OF SPECTRAL FLARE COMPOSITES AND INVESTIGATION OF POLYMERIC BINDER EFFECT ON RADIOMETRIC PROPERTIES, Doktora, S.YAYLA(Öğrenci), 2013
- 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., 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., Effects of nanoadditives and different conventional flame retardants on the flammability of polystyrene, Yüksek Lisans, B.MELİKE(Öğrenci), 2012
- KAYNAK C., Nanokatki malzemeleri ve farklı geleneksel alev geciktiricilerin polistirenin alevlenme davranışına etkileri, Yüksek Lisans, B.Melike(Öğrenci), 2012
- KAYNAK C., Flame retardancy of polymer nanocomposites, Doktora, N.ALİ(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., TİNCER İ. T., Photo-oxidative degradation of ABS copolymer, Yüksek Lisans, A.GÜZEL(Öğrenci), 2009
- KAYNAK C., Flame retardancy of polyamide compounds and micro/nano composites, Yüksek Lisans, H.ÖZGÜR(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., Reçine aktarım kalıplaması (RTM) yöntemiyle üretilen dokunmuş karbon elyaf/ epoksi kompozitlerde enjeksiyon basıncı ve ikincil pişirmenin etkileri, 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., KALKANLI A., Fatigue behavior of aluminum matrix SiC particulate reinforced composites, Yüksek Lisans, K.SÜHA(Öğrenci), 2001

KAYNAK C., Studies to increase the toughness of epoxy matrices, Yüksek Lisans, C.ÇELİKBİLEK(Öğrenci), 2001

KAYNAK C., TİNCER İ. T., Flexibility improvement of short glass fiber reinforced epoxy, Yüksek Lisans,

A.ARIKAN(Öğrenci), 2001

KAYNAK C., Flexibility improvement of short glass fiber reinforced epoxy, Yüksek Lisans, A.Arıkan(Öğrenci), 2001

KAYNAK C., TİNCER İ. T., Flexibility improvement of epoxy resin used in fiber reinfor composites, Yüksek Lisans,

A.ÖZTÜRK(Öğrenci), 2000

KAYNAK C., 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.SİPAHİ(Öğrenci), 1999

KAYNAK C., Fatigue behaviour of filament wound composite tubes under axial loading, Yüksek Lisans, O.Mat(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

- I. **Parameters influencing electrospun nanofiber diameter of polylactide incorporated with cellulose nanofibrils and nanocrystals**  
SARI B., KAYNAK C.  
Journal of Thermoplastic Composite Materials, cilt.37, sa.11, ss.3570-3590, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Improving film adhesive joining performance of poly(phenylene sulfide)/carbon fiber thermoplastic composite laminates by plasma surface treatment**  
Uşak A. C., KAYNAK C.  
Journal of Thermoplastic Composite Materials, cilt.37, sa.5, ss.1690-1729, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Influences of laser and plasma surface treatments on the primer paint adhesion for PPS/CF thermoplastic composite laminates**  
Atlioglu M., KAYNAK C.  
Journal of Thermoplastic Composite Materials, cilt.37, sa.3, ss.953-982, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **Effects of micro and nano fillers on the mechanical and thermal properties of hydroxyl-terminated polybutadiene-polyurethane based rocket motor liner**  
Erten E., Atalar T., KAYNAK C.  
Propellants, Explosives, Pyrotechnics, cilt.49, sa.1, 2024 (SCI-Expanded)
- V. **Obtaining cellulose nanocrystals by acid hydrolysis procedure; and their use as reinforcement in polylactide biocomposites**  
Sarı B., KAYNAK C.  
Journal of Thermoplastic Composite Materials, 2024 (SCI-Expanded)
- VI. **Contribution of cellulose nanofibrils on the strengthening and toughening of neat and blended polylactide specimens; and the differences after 3D-printing**  
SARI B., KAYNAK C.  
Journal of Thermoplastic Composite Materials, 2024 (SCI-Expanded)
- VII. **Effects of interlayer forms on the resistance welding performance of PAEK/CF thermoplastic**

## **composite laminates**

Marti I. B., Kaynak C.

JOURNAL OF THERMOPLASTIC COMPOSITE MATERIALS, cilt.36, sa.12, ss.4945-4976, 2023 (SCI-Expanded)

- VIII. **Performance of polylactide biopolymer as matrix material for woven fiber composite laminates**  
Demirok G., Kaynak C.  
Journal of Thermoplastic Composite Materials, cilt.36, sa.7, ss.2936-2964, 2023 (SCI-Expanded)
- IX. **Mechanical performance of composite flat specimens and pressure vessels produced by carbon/epoxy towpreg dry winding**  
Okten Y. K., KAYNAK C.  
JOURNAL OF REINFORCED PLASTICS AND COMPOSITES, cilt.42, sa.11-12, ss.558-576, 2023 (SCI-Expanded)
- X. **Behaviour of PLA/POSS nanocomposites: Effects of filler content, functional group and copolymer compatibilization**  
MEYVA ZEYBEK Y., KAYNAK C.  
POLYMERS & POLYMER COMPOSITES, cilt.29, sa.9\_SUPPL, 2021 (SCI-Expanded)
- XI. **A comparative study for the behavior of 3D-printed and compression molded PLA/POSS nanocomposites**  
MEYVA ZEYBEK Y., KAYNAK C.  
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.138, sa.16, 2021 (SCI-Expanded)
- XII. **Electrospinning of PLA and PLA/POSS nanofibers: Use of Taguchi optimization for process parameters**  
MEYVA ZEYBEK Y., KAYNAK C.  
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.138, sa.3, 2021 (SCI-Expanded)
- XIII. **Performance of polylactide against UV irradiation: Synergism of an organic UV absorber with micron and nano-sized TiO<sub>2</sub>**  
CAN U., KAYNAK C.  
JOURNAL OF COMPOSITE MATERIALS, cilt.54, sa.18, ss.2489-2504, 2020 (SCI-Expanded)
- XIV. **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-Expanded)
- XV. **Effects of micro-nano titania contents and maleic anhydride compatibilization on the mechanical performance of polylactide**  
CAN U., KAYNAK C.  
POLYMER COMPOSITES, cilt.41, sa.2, ss.600-613, 2020 (SCI-Expanded)
- XVI. **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-Expanded)
- XVII. **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, sa.4, ss.501-520, 2019 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Loss of thermoplastic elastomer toughening in polylactide after weathering**  
Meyva-Zeybek Y., Kaynak C.  
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.136, 2019 (SCI-Expanded)
- XIX. **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-Expanded)
- XX. **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-Expanded)
- XXI. **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, sa.23, ss.3935-3941, 2017 (SCI-Expanded)
- XXII. **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, sa.3, ss.300-310, 2016 (SCI-Expanded)
- XXIII. **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-Expanded)
- XXIV. **Effects of Accelerated Weathering in Poly lactide Biocomposites Reinforced with Microcrystalline Cellulose**  
KAYNAK C., Dogu B.  
INTERNATIONAL POLYMER PROCESSING, cilt.31, sa.4, ss.410-422, 2016 (SCI-Expanded)
- XXV. **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-Expanded)
- XXVI. **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, sa.6, ss.812-822, 2016 (SCI-Expanded)
- XXVII. **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-Expanded)
- XXVIII. **Accelerated weathering performance of poly lactide and its montmorillonite nanocomposite**  
KAYNAK C., SARI B.  
APPLIED CLAY SCIENCE, cilt.121, ss.86-94, 2016 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Consequences of accelerated weathering in poly lactide nanocomposites reinforced with halloysite nanotubes**  
KAYNAK C., KAYGUSUZ I.  
JOURNAL OF COMPOSITE MATERIALS, cilt.50, sa.3, ss.365-375, 2016 (SCI-Expanded)
- XXX. **Behavior of poly lactide/microcrystalline cellulose biocomposites: effects of filler content and interfacial compatibilization**  
DOĞU B., KAYNAK C.  
CELLULOSE, cilt.23, sa.1, ss.611-622, 2016 (SCI-Expanded)
- XXXI. **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, sa.5, ss.189-198, 2016 (SCI-Expanded)
- XXXII. **Toughening of Poly lactide by Bio-Based and Petroleum-Based Thermoplastic Elastomers**  
Meyva Y., KAYNAK C.  
INTERNATIONAL POLYMER PROCESSING, cilt.30, sa.5, ss.593-602, 2015 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **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, sa.9, ss.1321-1333, 2015 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **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, sa.2, ss.87-112, 2015 (SCI-Expanded)

- XXXV. **Influences of halloysite nanotubes on crystallisation behaviour of polylactide**  
Kaygusuz I., KAYNAK C.  
PLASTICS RUBBER AND COMPOSITES, cilt.44, sa.2, ss.41-49, 2015 (SCI-Expanded)
- XXXVI. **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, sa.12, ss.1622-1632, 2014 (SCI-Expanded)
- XXXVII. **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, sa.7, ss.1350-1361, 2014 (SCI-Expanded)
- XXXVIII. **Effects of oxidative functionalized and aminosilanized carbon nanotubes on the crystallization behaviour of polyamide-6 nanocomposites**  
KAYNAK C., Sankal S.  
POLYMER BULLETIN, cilt.71, sa.4, ss.855-873, 2014 (SCI-Expanded)
- XXXIX. **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, sa.2, ss.99-120, 2014 (SCI-Expanded)
- XL. **Contribution of nanoclays to the flame retardancy of polyethylene-based cable insulation materials with aluminum hydroxide and zinc borate**  
KAYNAK C., İbıbıkcın E.  
JOURNAL OF FIRE SCIENCES, cilt.32, sa.2, ss.121-144, 2014 (SCI-Expanded)
- XLI. **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, sa.7, ss.491-502, 2013 (SCI-Expanded)
- XLII. **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, sa.4, ss.339-355, 2013 (SCI-Expanded)
- XLIII. **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, sa.1, ss.73-84, 2013 (SCI-Expanded)
- XLIV. **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, sa.2, ss.75-86, 2013 (SCI-Expanded)
- XLV. **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, sa.8, ss.1285-1296, 2012 (SCI-Expanded)
- XLVI. **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, sa.8, ss.1447-1457, 2012 (SCI-Expanded)
- XLVII. **Nanomorphology and fire behavior of polystyrene/organoclay nanocomposites containing brominated epoxy and antimony oxide**  
İsitman N. A., Sipahioğlu B. M., KAYNAK C.  
POLYMERS FOR ADVANCED TECHNOLOGIES, cilt.23, sa.6, ss.984-991, 2012 (SCI-Expanded)

- XLVIII. Thermal degradation of organophosphorus flame-retardant poly(methyl methacrylate) nanocomposites containing nanoclay and carbon nanotubes**  
ORHAN T., Isitman N. A., HACALOĞLU J., KAYNAK C.  
POLYMER DEGRADATION AND STABILITY, cilt.97, sa.3, ss.273-280, 2012 (SCI-Expanded)
- XLIX. Contribution of Nanoclays to the Performance of Traditional Flame Retardants in ABS**  
Ozkaraca A. C., KAYNAK C.  
POLYMER COMPOSITES, cilt.33, sa.3, ss.420-429, 2012 (SCI-Expanded)
- L. Interactions at fiber/matrix interface in short fiber reinforced amorphous thermoplastic composites modified with micro- and nano-fillers**  
Isitman N. A., Aykol M., KAYNAK C.  
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE, cilt.47, sa.2, ss.702-710, 2012 (SCI-Expanded)
- LI. Nanostructure of montmorillonite barrier layers: A new insight into the mechanism of flammability reduction in polymer nanocomposites**  
Isitman N. A., KAYNAK C.  
POLYMER DEGRADATION AND STABILITY, cilt.96, sa.12, ss.2284-2289, 2011 (SCI-Expanded)
- LII. Thermal degradation mechanisms of aluminium phosphinate, melamine polyphosphate and zinc borate in poly(methyl methacrylate)**  
Orhan T., Isitman N. A., Hacaloğlu J., Kaynak C.  
POLYMER DEGRADATION AND STABILITY, cilt.96, ss.1780-1787, 2011 (SCI-Expanded)
- LIII. Synergistic fire retardancy of colemanite, a natural hydrated calcium borate, in high-impact polystyrene containing brominated epoxy and antimony oxide**  
KAYNAK C., Isitman N. A.  
POLYMER DEGRADATION AND STABILITY, cilt.96, sa.5, ss.798-807, 2011 (SCI-Expanded)
- LIV. Fire Retardant Properties of Intumescent Polypropylene Composites Filled With Calcium Carbonate**  
Isitman N. A., Dogan M., Bayramli E., KAYNAK C.  
POLYMER ENGINEERING AND SCIENCE, cilt.51, sa.5, ss.875-883, 2011 (SCI-Expanded)
- LV. Use of Nanoclay as an Environmentally Friendly Flame Retardant Synergist in Polyamide-6**  
KAYNAK C., Gunduz H. O., Isitman N. A.  
JOURNAL OF NANOSCIENCE AND NANOTECHNOLOGY, cilt.10, sa.11, ss.7374-7377, 2010 (SCI-Expanded)
- LVI. Nanoclay and carbon nanotubes as potential synergists of an organophosphorus flame-retardant in poly(methyl methacrylate)**  
Isitman N. A., KAYNAK C.  
POLYMER DEGRADATION AND STABILITY, cilt.95, sa.9, ss.1523-1532, 2010 (SCI-Expanded)
- LVII. Tailored flame retardancy via nanofiller dispersion state: Synergistic action between a conventional flame-retardant and nanoclay in high-impact polystyrene**  
Isitman N. A., KAYNAK C.  
POLYMER DEGRADATION AND STABILITY, cilt.95, sa.9, ss.1759-1768, 2010 (SCI-Expanded)
- LVIII. Nanoclay assisted strengthening of the fiber/matrix interface in functionally filled polyamide 6 composites**  
Isitman N. A., AYKOL M., KAYNAK C.  
COMPOSITE STRUCTURES, cilt.92, sa.9, ss.2181-2186, 2010 (SCI-Expanded)
- LIX. Interfacial Strength in Short Glass Fiber Reinforced Acrylonitrile-Butadiene-Styrene/Polyamide 6 Blends**  
Isitman N. A., Aykol M., Ozkoc G., BAYRAM G., KAYNAK C.  
POLYMER COMPOSITES, cilt.31, sa.3, ss.392-398, 2010 (SCI-Expanded)
- LX. 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, sa.1, ss.87-100, 2010 (SCI-Expanded)
- LXI. Nanoclay synergy in flame retarded/glass fibre reinforced polyamide 6**  
İŞİTMAN N. A., GUNDUZ H. O., KAYNAK C.



- POLYMER DEGRADATION AND STABILITY, cilt.94, sa.12, ss.2241-2250, 2009 (SCI-Expanded)
- LXII. **Mechanical properties, flammability and char morphology of epoxy resin/montmorillonite nanocomposites**  
KAYNAK C., Nakas G. I., Isitman N. A.  
APPLIED CLAY SCIENCE, cilt.46, sa.3, ss.319-324, 2009 (SCI-Expanded)
- LXIII. **Mechanical Performance of Resol Type Phenolic Resin/Layered Silicate Nanocomposites**  
Tasan C. C., KAYNAK C.  
POLYMER COMPOSITES, cilt.30, sa.3, ss.343-350, 2009 (SCI-Expanded)
- LXIV. **Use of Different Alkylammonium Salts in Clay Surface Modification for Epoxy-Based Nanocomposites**  
Nakas G. I., KAYNAK C.  
POLYMER COMPOSITES, cilt.30, sa.3, ss.357-363, 2009 (SCI-Expanded)
- LXV. **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, sa.10, ss.1046-1054, 2009 (SCI-Expanded)
- LXVI. **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, sa.15, ss.1505-1521, 2008 (SCI-Expanded)
- LXVII. **Strength of short fiber reinforced polymers: Effect of fiber length distribution**  
Aykol M., Isitman N. A., FİRLAR E., KAYNAK C.  
POLYMER COMPOSITES, cilt.29, sa.6, ss.644-648, 2008 (SCI-Expanded)
- LXVIII. **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, sa.8, ss.1908-1921, 2006 (SCI-Expanded)
- LXIX. **Rubber toughening of phenolic resin by using nitrile rubber and amino silane**  
Kaynak C., ÇAĞATAY O.  
POLYMER TESTING, cilt.25, sa.3, ss.296-305, 2006 (SCI-Expanded)
- LXX. **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)
- LXXI. **Effects of SiC particulates on the fatigue behaviour of an Al-alloy matrix composite**  
Kaynak C., BOYLU S.  
MATERIALS & DESIGN, cilt.27, sa.9, ss.776-782, 2006 (SCI-Expanded)
- LXXII. **Effects of injection pressure in resin transfer moulding (RTM) of woven carbon fibre/epoxy composites**  
Kaynak C., Kas Y.  
POLYMERS & POLYMER COMPOSITES, cilt.14, sa.1, ss.55-64, 2006 (SCI-Expanded)
- LXXIII. **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, sa.5, ss.648-655, 2005 (SCI-Expanded)
- LXXIV. **Matrix and interface modification of short carbon fiber-reinforced epoxy**  
Kaynak C., ÖRGÜN Ö., Tincer T.  
POLYMER TESTING, cilt.24, sa.4, ss.455-462, 2005 (SCI-Expanded)
- LXXV. **Ultrasonic (C-scan) and microscopic evaluation of resin transfer molded epoxy composite plates**  
KAŞ Y. O., Kaynak C.  
POLYMER TESTING, cilt.24, sa.1, ss.114-120, 2005 (SCI-Expanded)
- LXXVI. **Modification of epoxy by a liquid elastomer and solid rubber particles**  
ÇELİKBİLEK C., AKOVALI G., Kaynak C.  
POLYMER BULLETIN, cilt.51, ss.429-435, 2004 (SCI-Expanded)
- LXXVII. **Use of silane coupling agents to improve epoxy-rubber interface**

- KAYNAK C., Celikbilek C., Akovali G.  
European Polymer Journal, cilt.39, sa.6, ss.1125-1132, 2003 (SCI-Expanded)
- LXXVIII. **Flexibility improvement of short glass fiber reinforced epoxy by using a liquid elastomer**  
KAYNAK C., ARIKAN A., Tincer T.  
Polymer, cilt.44, sa.8, ss.2433-2439, 2003 (SCI-Expanded)
- LXXIX. **Influences of liquid elastomer additive on the behavior of short glass fiber reinforced epoxy**  
Arikan A., Kaynak C., Tincer T.  
POLYMER COMPOSITES, cilt.23, sa.5, ss.790-805, 2002 (SCI-Expanded)
- LXXX. **Flexibility improvement of epoxy resin by liquid rubber modification**  
Kaynak C., ÖZTÜRK A., Tincer T.  
POLYMER INTERNATIONAL, cilt.51, sa.9, ss.749-756, 2002 (SCI-Expanded)
- LXXXI. **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)
- LXXXII. **Effects of liquid rubber modification on the behaviour of epoxy resin**  
ÖZTÜRK A., KAYNAK C., Tincer T.  
European Polymer Journal, cilt.37, sa.12, ss.2353-2363, 2001 (SCI-Expanded)
- LXXXIII. **Uniaxial fatigue behavior of filament-wound glass-fiber/epoxy composite tubes**  
KAYNAK C., MAT O.  
Composites Science and Technology, cilt.61, sa.13, ss.1833-1840, 2001 (SCI-Expanded)
- LXXXIV. **Studies on epoxy modified with recycled rubber**  
Sipahi-Saglam E., Kaynak C., Akovali G., YETMEZ M., AKKAŞ N.  
POLYMER ENGINEERING AND SCIENCE, cilt.41, sa.3, ss.514-521, 2001 (SCI-Expanded)
- LXXXV. **A fractographic study on toughening of epoxy resin using ground tyre rubber**  
KAYNAK C., Sipahi-Saglam E., Akovali G.  
Polymer, cilt.42, sa.9, ss.4393-4399, 2001 (SCI-Expanded)
- LXXXVI. **Inclusion induced anisotropy of short fatigue crack growth in steel**  
KAYNAK C., Ankara A., Baker T.  
MATERIALS SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.12, sa.7, ss.557-562, 1996 (SCI-Expanded)
- LXXXVII. **Initiation and early growth of short fatigue cracks at inclusions**  
KAYNAK C., Ankara A., Baker T.  
MATERIALS SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.12, sa.5, ss.421-426, 1996 (SCI-Expanded)
- LXXXVIII. **Effects of short cracks on fatigue life calculations**  
KAYNAK C., ANKARA A., Baker T.  
International Journal of Fatigue, cilt.18, sa.1, ss.25-31, 1996 (SCI-Expanded)
- LXXXIX. **A comparison of short and long fatigue crack growth in steel**  
KAYNAK C., Ankara A., Baker T.  
International Journal of Fatigue, cilt.18, sa.1, ss.17-23, 1996 (SCI-Expanded)
- XC. **Short fatigue crack growth in AL 2024-T3 and AL 7075-T6**  
KAYNAK C., Ankara A.  
Engineering Fracture Mechanics, cilt.43, sa.5, ss.769-778, 1992 (SCI-Expanded)

## **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)

## Kitap & Kitap Bölümleri

### I. Chapter 2 Constituent Materials

Akovaı G., KAYNAK C.

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

### II. Chapter 3 Open Mould Processes

KAYNAK C., AKGÜL T.

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

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

### I. Effect of Electrospinning Parameters on Polylactic Acid / Nanocellulose Biocomposite Fibers

Sarı B., Kaynak C.

the International Conference on Nanotechnology for Renewable Materials - TAPPI NANO - 2022, Helsinki, Finlandiya, 13 - 18 Haziran 2022, ss.120

### II. Effects of Specimen Preparation Parameters on the Tensile Strength of Unidirectional Towpreg Composites

Ökten Y. K., Özaslan E., Kaynak C.

6th International Conference on Frontiers of Composite Materials - ICFCM 2021 , Melbourne, Avustralya, 20 Kasım 2021, ss.1

### III. Characterization of Cellulose Nanocrystals Produced via Acid Hydrolysis Method

Sarı B., Kaynak C.

20th International Metallurgy and Materials Congress - IMMC 2021, İstanbul, Türkiye, 10 Haziran 2021, ss.1

### IV. 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

### V. 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

### VI. Importance of Nanofiller Content on the Mechanical Properties of PLA / TiO<sub>2</sub> Nanocomposites

Can U., Kaynak C.

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

### VII. 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

### VIII. 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

### IX. Weathering Degradation of Polylactide / Montmorillonite Nanocomposites

KAYNAK C., SARI B.

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

### X. 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

### XI. Polilaktitin Farklı Elastomerik Malzemelerle Toklaştırma Amaçlı Harmanlanması

MEYVA Y., KAYNAK C.

- 6.Ulusal Polimer Bilim ve Teknoloji Kongresi, Ankara, Türkiye, 4 - 07 Ekim 2016
- XII. **Behavior of Polylactide Montmorillonite Nanocomposites**  
SARI B., KAYNAK C.  
18th International Metallurgy and Materials Congress - IMMC 2016, İstanbul, Türkiye, 29 Eylül - 01 Ekim 2016
- XIII. **A Novel Organic Inorganic Based Electroactive Copolymer**  
ERTAN S., KAYNAK C., CİHANER A.  
28th National Chemistry Congress, Mersin, Türkiye, 15 - 21 Ağustos 2016
- XIV. **Blending of Polylactide with Different Elastomeric Materials for Toughening**  
MEYVA Y., KAYNAK C.  
46th IUPAC World Polymer Congress – MACRO 2016, İstanbul, Türkiye, 17 - 21 Temmuz 2016
- XV. **Toughening of Polylactide PLA by Blending with Elastomeric Materials**  
KAYNAK C., MEYVA Y.  
Energy Materials Nanotechnology – EMN Meeting on Polymer 2016, Hong Kong, 12 - 15 Ocak 2016
- XVI. **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
- XVII. **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
- XVIII. **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
- XIX. **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 Mayıs 2015
- XX. **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
- XXI. **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
- XXII. **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
- XXIII. **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/TiO<sub>2</sub> 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., 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, Aminosilanlanan 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 Matriksli Nanokompozit Malzemelerin Elde Edilmesi, 2004 - 2004

Kaynak C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Reçine Aktarım Kalıplaması (RTM) ile Üretilen Elyaf 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**

TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Aralık 2023

TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Haziran 2023

TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Haziran 2023

TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Haziran 2023

TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Ekim 2022

TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Ekim 2022

TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Ekim 2022

TÜBİTAK Projesi, 1507 - TÜBİTAK KOBİ Ar-Ge Başlangıç Destek Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Mart 2022

TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Mart 2022

TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Mart 2022

TÜBİTAK Projesi, 1002 - Hızlı Destek Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Kasım 2021

TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Ekim 2021

TÜBİTAK Projesi, 1002 - Hızlı Destek Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Eylül 2021

TÜBİTAK Projesi, 1002 - Hızlı Destek Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Temmuz 2021

TÜBİTAK Projesi, 1002 - Hızlı Destek Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Temmuz 2021

TÜBİTAK Projesi, 1002 - Hızlı Destek Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Temmuz 2021

TÜBİTAK Projesi, 1002 - Hızlı Destek Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Haziran 2021

TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Nisan 2021

TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Nisan 2021

TÜBİTAK Projesi, 1507 - TÜBİTAK KOBİ Ar-Ge Başlangıç Destek Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Nisan 2021

EXPRESS POLYMER LETTERS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2019

TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Eylül 2019

TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Eylül 2019

COMPOSITE INTERFACES, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2019

INTERNATIONAL POLYMER PROCESSING, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2019

JOURNAL OF THERMOPLASTIC COMPOSITE MATERIALS, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2019

TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Temmuz 2019

TÜBİTAK Projesi, 1511 - TÜBİTAK Öncelikli Alanlar Araştırma Teknoloji Geliştirme ve Yenilik P. D. P., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Haziran 2019

TÜBİTAK Projesi, 1511 - TÜBİTAK Öncelikli Alanlar Araştırma Teknoloji Geliştirme ve Yenilik P. D. P., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Haziran 2019

TÜBİTAK Projesi, 1505 - Üniversite-Sanayi İşbirliği Destek Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Nisan 2019

TÜBİTAK Projesi, 1507 - TÜBİTAK KOBİ Ar-Ge Başlangıç Destek Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Nisan 2019

TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Mart 2019

JOURNAL OF POLYMERS AND THE ENVIRONMENT, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2019

TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Şubat 2019

TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Şubat 2019

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

## **Metrikler**

Yayın: 116

Atıf (WoS): 2296

Atıf (Scopus): 2720

H-İndeks (WoS): 28

H-İndeks (Scopus): 29

## **Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri**

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