

## Prof. Dr. UĞUR YAĞŞI

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 216 777 3320](tel:+902167773320)

Fax Telefonu: [+90 216 777 3320](tel:+902167773320)

E-posta: [uyahsi@marmara.edu.tr](mailto:uyahsi@marmara.edu.tr)

Diğer E-posta: [uyahsi@gmail.com](mailto:uyahsi@gmail.com)

Web: <http://positron.fzk.fef.marmara.edu.tr/>

Posta Adresi: Marmara Üniversitesi Göztepe Yerleşkesi Fen Fakültesi Fizik Bölümü C120 34722 Göztepe, Kadıköy, İSTANBUL

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: TiG\_EZEAAAAJ

ORCID: 0000-0002-6587-883X

Publons / Web Of Science ResearcherID: Y-2116-2019

ScopusID: 6602777536

Yoksis Araştırmacı ID: 1518

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Case Western Reserve University, Fizik, Amerika Birleşik Devletleri 1988 - 1994

Yüksek Lisans, University of Wisconsin-Madison, Fizik, Amerika Birleşik Devletleri 1987 - 1988

Lisans, İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, Türkiye 1979 - 1983

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

### Yaptığı Tezler

Doktora, Statistical Thermodynamics of Chain Molecular Fluids: Equation of State Parameters for PVT Scaling and Their Group Contributions., Case Western Reserve University, Fizik, 1994

Yüksek Lisans, The Mass Spectra of Pure Methane and Nitrogen-methane Plasmas for Diamondlike Carbon Films., University of Wisconsin-Madison, Fizik, 1988

### Araştırma Alanları

Taşınım Olayları, Yoğun maddenin termal özellikleri, Yüzeyler ve arayüzeyler; İnce filmler ve nanosistemler, İstatistiksel Mekanik, Polimer Karakterizasyonu, Polimerik Malzemeler, Termodinamik, Yakıt Pilleri

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Marmara Üniversitesi, Fen - Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2003 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Marmara Üniversitesi, Fen - Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 1998 - 2003

Yrd. Doç. Dr., Marmara Üniversitesi, Fen - Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 1996 - 1998

Araştırma Görevlisi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Enerji Enstitüsü, Nükleer Araştırmalar, 1985 - 1986  
Araştırma Görevlisi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat, Fizik Mühendisliği, 1984 - 1985

## Akademik İdari Deneyim

Etik Kurul Üyesi, Marmara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2014 - Devam Ediyor  
Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Marmara Üniversitesi, Fen - Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2008 - Devam Ediyor  
Senato Üyesi, Marmara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2014 - 2017  
BAP Komisyonu Başkanı, Marmara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2014 - 2017  
Enstitü Müdürü, Marmara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2014 - 2017  
Fakülte Kurulu Üyesi, Marmara Üniversitesi, Fen - Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2008 - 2017  
Bölüm Başkanı, Marmara Üniversitesi, Fen - Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2008 - 2017  
BAP Alt Komisyon Üyesi, Marmara Üniversitesi, Fen - Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2008 - 2011  
Enstitü Müdür Yardımcısı, Marmara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2006 - 2008  
Erasmus Programı Bölüm Koordinatörü, Marmara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2006 - 2008  
Bölüm Başkan Yardımcısı, Marmara Üniversitesi, Fen - Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 1999 - 2002

## Verdiği Dersler

Physics I, Lisans, 2023 - 2024  
Electricity and Magnetism II, Lisans, 2023 - 2024  
Electricity and Magnetism I, Lisans, 2023 - 2024  
Radyasyon Sağlığı ve Güvenliği, Yüksek Lisans, 2023 - 2024  
Üretim Teknolojilerinde İş Güvenliği, Yüksek Lisans, 2023 - 2024  
Bilgisayar Destekli Veri Analizi, Yüksek Lisans, 2023 - 2024  
Physics II, Lisans, 2023 - 2024

## Yönetilen Tezler

Yahşi U., Relaxation time of PVAc as a function of hole fraction computed from Simha Somcynsky theory, Yüksek Lisans, A.MOHAMMAD(Öğrenci), 2023  
Yahşi U., Laboratuvar ortamlarında gürültü ve titreşim, Yüksek Lisans, D.GEZİCİ(Öğrenci), 2023  
YUMAK YAHŞI A., YAHŞI U., Pozitron annihilasyon ömür spektroskopisi kullanılarak pamam dendrimerlerinin serbest hacim incelemesi, Yüksek Lisans, H.Kılıç(Öğrenci), 2019  
TAV C., YAHŞI U., Katkılandırılmış PNN-PZT piezoelektrik seramiklerin pozitron yokolma (PALS) tekniğiyle incelenmesi, Yüksek Lisans, F.Çetin(Öğrenci), 2019  
TAV C., YAHŞI U., Automated data acquisition and analysis system for positron annihilation spectroscopy, Yüksek Lisans, M.Adil(Öğrenci), 2019  
YAHŞI U., TAV C., Simha-somcynsky ve Cahn Hillard kuramlarını kullanarak polimerlerin yüzey serbest hacim derinlik profilinin çıkarılması, Doktora, S.Küzeci(Öğrenci), 2011  
YAHŞI U., Yahşi U., Monte Carlo simülasyonu ile ising modeli ve faz geçişleri, Yüksek Lisans, Ö.Aşçı(Öğrenci), 2011  
YAHŞI U., Polimer-iyonik tuz elektrolitlerinin iletkenlik-serbest hacim ilişkilerinin pozitron yokolma ömür spektroskopisi ile incelenmesi, Yüksek Lisans, B.Coşkun(Öğrenci), 2009  
YAHŞI U., Dallanmış ve dendrimer makromoleküler yapıların istatistikî termodinamiği, Doktora, M.Aslan(Öğrenci), 2009  
YAHŞI U., Eriyik polimerin viskoz davranışının serbest hacim ile ilişkilendirilmesi, Yüksek Lisans, G.Akdeniz(Öğrenci), 2006  
YAHŞI U., Zincir moleküler sıvıların yüzey geriliminin bulk özellikleri ile ilişkilendirilmesi, Yüksek Lisans, C.Boyras(Öğrenci), 2004

- YAHŞI U., Hidrokarbon sıvıların istatistikî termodinamiği: ultrasonik ses hızının termodinamik niceliklerle ilişkilendirilmesi, Yüksek Lisans, A.Sayıcı(Öğrenci), 2002
- YAHŞI U., Hirdokarbon sıvıların istatistikî termodinamiği: izotermal ve izentropik sıkıştırılabilirliğin serbet hacim metodu ile incelenmesi, Yüksek Lisans, S.Aydın(Öğrenci), 2002
- YAHŞI U., Bazı hidrokarbon karışımlarının viskoz davranışının denge ve transport kuramları ile ilişkilendirilmesi, Yüksek Lisans, F.Şahin(Öğrenci), 2002
- YAHŞI U., Hidrocarbon molekül sıvıların istatistikî termodinamiği:Karakteristik grub katkıları kullanılarak fiziksel ve kimyasal karışımların incelenmesi, Yüksek Lisans, S.Küzeci(Öğrenci), 1999
- YAHŞI U., Polimer sıvıların P-V-T ve viskoz davranışlarının ilişkilendirilmesi, Yüksek Lisans, E.Usanmaz(Öğrenci), 1999

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

- I. **The Influence of Defects on the Structural, Optical, and Antibacterial Properties of Cr/Cu Co-Doped ZnO Nanoparticles**  
Arda L., Raad Z., VEZİROĞLU S., TAV C., YAHŞI U.  
Journal of Molecular Structure, cilt.1320, 2025 (SCI-Expanded)
- II. **Correlation of proton conductivity and free volume in sulfonated polyether ether ketone electrolytes: A positron annihilation lifetime spectroscopy study**  
Lahmuni M., Yılmazoğlu M., ABACI U., Coban O., YUMAK YAHŞI A., TAV C., YAHŞI U.  
Radiation Physics and Chemistry, cilt.226, 2025 (SCI-Expanded)
- III. **A novel approach for the atomic scale characterization of Li-ion battery components probed by positron annihilation lifetime spectroscopy**  
Bakar R., Koc S., YUMAK YAHŞI A., TAV C., YAHŞI U.  
Materials Research Bulletin, cilt.180, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **Free-volume analysis of the structural and dielectric properties of PMMA/TeO<sub>2</sub> composites via positron annihilation lifetime spectroscopy**  
Kuzeci S., Ozcan E., KAYA A. U., Bakar R., TAV C., YAHŞI U., ESMER K.  
Journal of Alloys and Compounds, cilt.1004, 2024 (SCI-Expanded)
- V. **Proton pathways via free volumes: A positron annihilation lifetime spectroscopy (PALS) investigation of proton conductivity in SPEEK-PEG-TMOS composites**  
Yılmazoğlu M., ABACI U., Okay H., Yahsi A., TAV C., YAHŞI U.  
Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects, cilt.687, 2024 (SCI-Expanded)
- VI. **Free-Volume analysis of PAMAM dendrimers by means of positron annihilation lifetime spectroscopy**  
Yumak Yahsi A., Uzun H., Altunkaya A. N., Unalkizilirmak A., TULU M., TAV C., YAHŞI U.  
Journal of Molecular Structure, cilt.1302, 2024 (SCI-Expanded)
- VII. **Dielectric relaxation time of PVAc in terms of hole fraction calculated from the theory of Simha-Somcynsky**  
YUMAK YAHŞI A., Almashayek A., YAHŞI U.  
Polymer, cilt.295, 2024 (SCI-Expanded)
- VIII. **Cation Vacancy-Mediated Ultrafast Hole Transport in CuBi<sub>2</sub>O<sub>4</sub> Photocathodes**  
Ardalı E., Jahangiri H., Solati N., YAHŞI U., TAV C., Sennaroglu A., Kaya S.  
ChemSusChem, 2024 (SCI-Expanded)
- IX. **Detailed investigation on the insulation and permeability characteristics of rigid polyurethane foam loaded with micron-sized Turkey feather powder depending on the free volume change**  
SOYKAN U., CETIN S., YAHŞI U.  
Cellular Polymers, cilt.42, sa.5-6, ss.204-225, 2023 (SCI-Expanded)
- X. **Investigation of Nd<sup>3+</sup>:Y<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>7</sub> Phosphors Using Photoluminescence and Positron Annihilation Lifetime Spectroscopy**  
Akay L. N., Kuzeci S., Akti N., Erdem M., TAV C., YAHŞI U., Eryürek G., Di Bartolo B.

ECS Journal of Solid State Science and Technology, cilt.12, sa.8, 2023 (SCI-Expanded)

- XI. **Effects of sintering and zirconmullite doping on nanostructural vacancies of bovine hydroxyapatite by positron techniques**  
Akay L. N., Kalkandelen C., Akti N., Sengul M. S., TAV C., YAHŞI U., ERKMEN Z. E.  
JOURNAL OF THE AMERICAN CERAMIC SOCIETY, cilt.106, sa.5, ss.3220-3227, 2023 (SCI-Expanded)
- XII. **Decoding Polymer Architecture Effect on Ion Clustering, Chain Dynamics, and Ionic Conductivity in Polymer Electrolytes**  
Bakar R., Darvishi S., Aydemir U., YAHŞI U., TAV C., Menciloglu Y. Z., Senses E.  
ACS Applied Energy Materials, cilt.6, sa.7, ss.4053-4064, 2023 (SCI-Expanded)
- XIII. **The role of defects in the structural and photocatalytic properties of Mg/B co-doped ZnO nanoparticles**  
ŞENTÜRK K., Yalcin B., Yalcin I., Alphan M., ŞENGÜL M. T., TAV C., YAHŞI U., Arda L.  
Journal of Materials Science: Materials in Electronics, cilt.34, sa.9, 2023 (SCI-Expanded)
- XIV. **Investigation of the relation between free volume and physico-mechanical performance in rigid polyurethane foam containing turkey feather fibers: Part 2**  
Soykan U., Khaleel M., Cetin S., YAHŞI U., TAV C.  
Journal of Cellular Plastics, cilt.58, sa.6, ss.893-915, 2022 (SCI-Expanded)
- XV. **Electronic ionisation-induced annealing of pre-existing defects in Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> and CaF<sub>2</sub> single crystals**  
Izerrouken M., Hazem R., Kuzeci S., Tav C., Yahsi U., Lemam S.  
PHILOSOPHICAL MAGAZINE, cilt.102, sa.4, ss.283-298, 2022 (SCI-Expanded)
- XVI. **Free volume vacancy behaviour and dynamic viscosity of diesel fuels with additives at elevated temperature and pressure: thermo-occupancy function**  
Dinc F. S., Schaschke C., Yahsi U.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF OIL, GAS AND COAL TECHNOLOGY, cilt.30, sa.2, ss.209-228, 2022 (SCI-Expanded)
- XVII. **Role of free volume in mechanical behaviors of side chain lcp grafted products of high density polyethylene**  
Sen B. O., ÇETİN S., YAHŞI U., Soykan U.  
JOURNAL OF POLYMER RESEARCH, cilt.28, sa.8, 2021 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Heavy ion irradiation induced defects in Zircaloy-4**  
Izerrouken M., Hazem R., Yahsi U., Naceri S. E., Tav C., Kuzeci S., Sari A., Haid F., Ishaq A., Menchi O., et al.  
PHYSICA SCRIPTA, cilt.96, sa.4, 2021 (SCI-Expanded)
- XIX. **Free volume, thermal and morphological properties of photo-crosslinked thiol-Ene/nanodiamond hybrid network**  
Cigil A. B., MADAKBAŞ S., TAV C., YAHŞI U., KAHRAMAN M. V.  
PIGMENT & RESIN TECHNOLOGY, cilt.50, sa.2, ss.113-120, 2021 (SCI-Expanded)
- XX. **Structural and dielectrical properties of PMMA/TiO<sub>2</sub> composites in terms of free volume defects probed by positron annihilation lifetime spectroscopy**  
KAYA A. U., Kösem G., YENER M. D., TAV C., YAHŞI U., ESMER K.  
Polymers and Polymer Composites, cilt.29, ss.107-116, 2021 (SCI-Expanded)
- XXI. **Optical and photoluminescence spectroscopy analysis and Doppler broadening annihilation radiation studies of perovskites based on La<sub>1-x</sub>Ni<sub>x</sub>MnO<sub>2.75</sub> thin layers**  
Arrar A., Benhaliliba M., Boukhachem A., YAHŞI U., TAV C., Yumak A., Amlouk M.  
OPTIK, cilt.224, 2020 (SCI-Expanded)
- XXII. **A detailed survey for determination of the grafted semifluorinated acrylic compound effect on thermal, microstructural, free volume, mechanical and morphological features of HDPE**  
Soykan U., Sen B. O., Cetin S., YAHŞI U., TAV C.  
JOURNAL OF FLUORINE CHEMISTRY, cilt.233, 2020 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Effects of boron nitrite in thermoplastic polyurethane on thermal, electrical and free volume properties**  
DUMLUDAĞ F., Yener M. Y., BAŞTÜRK E., MADAKBAŞ S., KAHRAMAN M. V., Umer M. A., YAHŞI U., TAV C.  
POLYMER BULLETIN, cilt.76, sa.8, ss.4087-4101, 2019 (SCI-Expanded)

- XXIV. **Ionic conductivity of PVdF-co-HFP/LiClO<sub>4</sub> in terms of free volume defects probed by positron annihilation lifetime spectroscopy**  
YAHŞI U., DELİGÖZ H., TAV C., Ulutas K., Deger D., YILMAZTÜRK S., ERDEMCİ G., ÇOŞKUN B., YILMAZOĞLU M., YAKUT Ş.  
RADIATION EFFECTS AND DEFECTS IN SOLIDS, cilt.174, ss.214-228, 2019 (SCI-Expanded)
- XXV. **Interrelationships of Pressure-Dependent Hole Fraction and Elongational Viscosity in Polymer Melts**  
Sahin-Dinc F., YAHŞI U., SEDLACEK T.  
ADVANCES IN POLYMER TECHNOLOGY, 2019 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Dielectric properties and conductivity of PVdF-co-HFP/LiClO<sub>4</sub> polymer electrolytes**  
Ulutas K., YAHŞI U., Deligoz H., TAV C., Yilmazturk S., Yilmazoglu M., Erdemci G., Coskun B., Yakut S., Deger D.  
CANADIAN JOURNAL OF PHYSICS, cilt.96, sa.7, ss.786-791, 2018 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Europium doping-induced stability and quantum confinement effect in ZnO quantum well wires QWW: Electronic structure calculation and material structural investigation in terms of band-gap shift**  
Yumak A., Yahsi U., Petkova P., Boubaker K.  
MATERIALS LETTERS, cilt.164, ss.89-92, 2016 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **The Effect of Hole Fraction on Viscosity in Atactic and Syndiotactic Polystyrenes**  
Sahin-Dinc F., Sorrentino A., TAV C., YAHŞI U.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF THERMOPHYSICS, cilt.36, ss.3239-3254, 2015 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Molecular structure stability of short-chain chlorinated paraffins (SCCPs): Evidence from lattice compatibility and Simha-Somcynsky theories**  
Yumak A., Boubaker K., Petkova P., Yahsi U.  
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.1098, ss.255-260, 2015 (SCI-Expanded)
- XXX. **Relaxation time of polypropylene glycol and polypropylene glycol dimethylether-like polymers in terms of fluid-phase temperature and pressure dependent hole fraction**  
YAHŞI U., Coskun B., YUMAK YAHŞI A., Boubaker K., TAV C.  
EUROPEAN POLYMER JOURNAL, cilt.68, ss.226-232, 2015 (SCI-Expanded)
- XXXI. **Thermal and size effect on the R lines luminescence in YAG:Cr<sup>3+</sup>**  
Erdem M., Ozen G., YAHŞI U., Di Bartolo B.  
JOURNAL OF LUMINESCENCE, cilt.158, ss.464-468, 2015 (SCI-Expanded)
- XXXII. **On the Non-Newtonian Viscous Behavior of Polymer Melts in Terms of Temperature and Pressure-Dependent Hole Fraction**  
Dinc F. S., Sedlacek T., TAV C., YAHŞI U.  
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.131, sa.15, 2014 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **Viscous Behavior of PS, PP, and ABS in Terms of Temperature and Pressure-Dependent Hole Fraction**  
Akdeniz G., YAHŞI U., TAV C.  
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.117, sa.1, ss.110-113, 2010 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **The magnetic field dependency of hydrogenic impurity binding energy under inverse lateral parabolic potential**  
ELAGÖZ S., BAŞER P., YAHŞI U.  
PHYSICA B-CONDENSED MATTER, cilt.403, ss.3879-3882, 2008 (SCI-Expanded)
- XXXV. **On the Ionic Conductivity of Polymer Electrolytes in Terms of Hole Fraction**  
YAHŞI U., Ulutas K., TAV C., Deger D.  
JOURNAL OF POLYMER SCIENCE PART B-POLYMER PHYSICS, cilt.46, sa.20, ss.2249-2254, 2008 (SCI-Expanded)
- XXXVI. **Linking the viscous and vacancy behavior of mixtures of high-molecular-weight hydrocarbons**  
Sahin F., Tav C., Yahsi U.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF THERMOPHYSICS, cilt.27, sa.5, ss.1501-1514, 2006 (SCI-Expanded)
- XXXVII. **Linking the viscous and vacancy behavior of high molecular weight hydrocarbons**  
Yahsi U., Sahin F.  
RHEOLOGICA ACTA, cilt.43, sa.2, ss.159-167, 2004 (SCI-Expanded)

- XXXVIII. **Equation of state of alkane and alkylbenzene liquids: A test of the group contributions of scaling parameters for physical and chemical mixtures**  
Yahsi U., Kuzeci S., Alevli M.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF THERMOPHYSICS, cilt.23, sa.2, ss.501-512, 2002 (SCI-Expanded)
- XXXIX. **Viscous behavior of linear and three-branch alkanes: Linking the equilibrium and transport theories**  
YAHŞI U.  
JOURNAL OF POLYMER SCIENCE PART B-POLYMER PHYSICS, cilt.37, sa.9, ss.879-887, 1999 (SCI-Expanded)
- XL. **Equation of state of poly(dimethylsiloxane) melts**  
Sachdev V., YAHŞI U., Jain R.  
JOURNAL OF POLYMER SCIENCE PART B-POLYMER PHYSICS, cilt.36, sa.5, ss.841-850, 1998 (SCI-Expanded)
- XLI. **Interrelationships between P-V-T and flow behavior of linear and nonlinear hydrocarbons**  
YAHŞI U.  
POLYMER ENGINEERING AND SCIENCE, cilt.38, sa.3, ss.464-470, 1998 (SCI-Expanded)
- XLII. **STATISTICAL THERMODYNAMICS OF HYDROCARBON FLUIDS - SCALING PARAMETERS AND THEIR GROUP CONTRIBUTIONS**  
SIMHA R., YAHŞI U.  
JOURNAL OF THE CHEMICAL SOCIETY-FARADAY TRANSACTIONS, cilt.91, sa.16, ss.2443-2455, 1995 (SCI-Expanded)
- XLIII. **MOLECULAR WEIGHT-DEPENDENCE OF FREE-VOLUME IN POLYSTYRENE STUDIED BY POSITRON-ANNIHILATION MEASUREMENTS**  
YU Z., YAHŞI U., MCGERVEY J., JAMIESON A., SIMHA R.  
JOURNAL OF POLYMER SCIENCE PART B-POLYMER PHYSICS, cilt.32, sa.16, ss.2637-2644, 1994 (SCI-Expanded)

### **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **ATAKTİK VE SİNDİYOTAKTİK POLİSTİRENİN VİSKOZİTE BOŞLUK KESRİ DAVRANIŞININ TAKTİSİTEYE ETKİSİ**  
Dinç F. Ş., Sorrentino A., TAV C., YAHŞI U.  
Journal of the Turkish Chemical Society A: Chemistry, cilt.2, ss.12-14, 2015 (Hakemli Dergi)

### **Kitap & Kitap Bölümleri**

- I. **Problemlerle Klasik Mekanik**  
YAHŞI U.  
Literatür Yayıncılık, Beyoğlu, İstanbul, İstanbul, 2012

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

- I. **A Novel Approach Enabling Atomic Scale Characterization for Li-on Battery Components probed by Positron Annihilation Lifetime Spectroscopy (PALS)**  
BAKAR R., KOÇ S., YUMAK YAHŞI A., YAHŞI U.  
7th Int. Symp on Materials for Energy Storage and Conversion & 11th Int. Conference on Nanomaterials and Advanced Energy Storage Systems, Muğla, Türkiye, 17 Temmuz 2023
- II. **Some Studies Related to the Determination of Factors Affecting Positronium Formation of High Density Polyethylene (HDPE) via Positron Annihilation Lifetime Spectroscopy (PALS)**  
ÖZTÜRK ŞEN B., YAHŞI U., TAV C.  
ICACCHE 2nd International Conference on Applications in Chemistry and Chemical Engineering, Belgrade, Sırbistan Ve Karadağ, 10 - 14 Ekim 2018

- III. **Correlation between Free Volume Holes and Mechanical Properties of Side Chain LCP-HDPE Graft Products**  
ÖZTÜRK ŞEN B., YAŞI U., ÇETİN S., TAV C., YENER M. Y., SOYKAN U.  
ICACCHE 2nd International Conference on Applications in Chemistry and Chemical Engineering, Belgrade, Sırbistan  
Ve Karadağ, 10 - 14 Ekim 2018
- IV. **Analysis of Positron Lifetime Spectra with Bayesian Inference**  
ÜSTÜNDAĞ D., YAŞI U.  
5th INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTATIONAL AND EXPERIMENTAL SCIENCE AND ENGINEERING  
(ICCESEN-2018), 12 - 16 Ekim 2018
- V. **Ionic Conductivity of PVdF-co-HFP with Li-salts in terms of Free Volume Probed by Positron Annihilation Lifetime Spectroscopy**  
YAŞI U., TAV C., ERDEMCİ TANDOĞAN G., COŞKUN B., DELİGÖZ H., YILMAZTÜRK S., YILMAZOĞLU M., ULUTAŞ H. K., DEĞER D., YAKUT Ş.  
Uluslararası Katılımlı VII. Polimer Bilim ve Teknoloji Kongresi, Eskişehir, Türkiye, 9 - 12 Eylül 2018
- VI. **Ionic Conductivity of PVdF-co-HFP with Li-salts In Terms of Free Volume Probed by Positron Annihilation Lifetime Spectroscopy**  
TAV C., ULUTAŞ H. K., DELİGÖZ H., YILMAZOĞLU M., ULUTAŞ D., YAKUT Ş., COŞKUN B., ERDEMCİ G., YILMAZTÜRK S., YAŞI U.  
Uluslararası Katılımlı VII. Polimer Bilim ve Teknoloji Kongresi (Polimer 2018), 9 - 12 Eylül 2018
- VII. **DC Conductivity, Thermal and Free Volume Properties of Thermoplastic polyurethane/boron nitride compounds**  
YAŞI U., YENER M. Y., MADAKBAŞ S., TAV C., DUMLUDAĞ F., UMER M. A.  
Uluslararası Katılımlı VII. Polimer Bilim ve Teknoloji Kongresi (Polimer 2018), 9 - 12 Eylül 2018
- VIII. **Temperature and Pressure Dependent Relaxation of Polymers In Terms of Free Volume Fraction**  
YAŞI U., COŞKUN B., YUMAK YAŞI A., TAV C.  
Uluslararası Katılımlı VII. Polimer Bilim ve Teknoloji Kongresi (Polimer 2018), Eskişehir, Türkiye, 9 - 12 Eylül 2018
- IX. **Investigation of a Relationship Between Free Volume and Ionic Conductivity of PVdF-co-HFP with Ionic Liquid**  
YAŞI U., TAV C., ULUTAŞ H. K., DELİGÖZ H., COŞKUN B., ERDEMCİ G., YILMAZTÜRK S., YILMAZOĞLU M., ULUTAŞ D., YAKUT Ş.  
The International Joint Science Congress of Materials Polymers, 25 - 28 Ağustos 2017
- X. **Free Volume Properties of Side Chain LCP-HDPE Graft Coproducts Probed by Positron Annihilation Lifetime Spectroscopy**  
ÖZTÜRK ŞEN B., YAŞI U., TAV C., ÇETİN S., YENER M. Y., SOYKAN U.  
The International Joint Science Congress of Materials Polymers, 25 - 28 Ağustos 2017
- XI. **The Surface Gradient Profile of Free Volume of PS, PMMA, and SAN using Simha-Somcynsky and Cahn-Hilliard Theories**  
YUMAK YAŞI A., KUZECİ S., TAV C., YAŞI U.  
The International Joint Science Congress of Materials Polymers, 25 - 28 Ağustos 2017
- XII. **The Surface Gradient Profile of Free Volume of PS, PMMA, and SAN using Simha-Somcynsky and Cahn-Hilliard Theories**  
YUMAK YAŞI A., YAŞI U., TAV C., Kuzeci S.  
The International Joint Science Congress of Materials Polymers ISCMP 2017, Ohrid, Makedonya, 25 - 28 Ağustos 2017
- XIII. **Influence of Hole Fraction on Elongational Viscosity of Polymer Melts**  
DİNÇ F., SEDLACEK T., YAŞI U.  
Türk Fizik Derneği 33. Uluslararası Fizik Kongresi, 6 - 10 Eylül 2017
- XIV. **Investigation of relationship between Free volume and Ionic conductivity of pvdf-co-hfp with Ionic liquid**  
YAŞI U., TAV C., ERDEMCİ TANDOĞAN G., coşkun b., DELİGÖZ H., yilmaztürk s., YILMAZOĞLU M., ULUTAŞ H. K., DEĞER D., Şahin Y.

The International Joint Science Congress of Materials Polymer, 25 - 28 Ağustos 2017

**XV. Analysis of Positron Lifetime Spectra Using Bayesian Inference**

ÜSTÜNDAĞ D., CEVRİ M., YAŞI U.

The 2nd IET International Conference on Intelligent Signal Processing (ISP) 2015, London, Kanada, 1 - 02 Aralık 2015, ss.1-6

## **Desteklenen Projeler**

Tav C., Uzun H., Yumak Yaşı A., Yaşı U., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Pozitron Annihilasyon Spektroskopisi Kullanılarak PAMAM Dendrimerlerinin Boşluk Yapısının İncelenmesi, 2018 - 2021

Dumludağ F., Yaşı U., Altun Z., Aktaş Ş., Esmer K., Tav C., Özdemir M., Akkoyunlu B. O., Yumak Yaşı A., Alevli M., et al., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İleri Modern Fizik Laboratuvarı (FEN-E-120613-0265), 2013 - 2017

## **Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler**

International journal of advances in engineering and pure sciences (Online), Editörler Kurulu Üyesi, 2018 - Devam Ediyor

International journal of advances in engineering and pure sciences (Online), Baş Editör, 2014 - 2017

## **Metrikler**

Yayın: 63

Atıf (WoS): 259

Atıf (Scopus): 403

H-İndeks (WoS): 9

H-İndeks (Scopus): 12

## **Burslar**

Doktora Bursu, Milli Eğitim Bakanlığı, 1988 - 1994

Yüksek Lisans Bursu, Milli Eğitim Bakanlığı, 1987 - 1988

## **Akademi Dışı Deneyim**

Kuleli Askeri Lisesi

İstanbul Teknik Üniversitesi, Nükleer Enerji Enstitüsü Nükleer Bilimler Anabilim Dalı

İstanbul Teknik Üniversitesi, Fizik Mühendisliği Nükleer Fizik Anabilim Dalı