

Prof.Dr. UĞUR YAHŞI

Kişisel Bilgiler

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

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

E-posta: uyahsi@marmara.edu.tr

Diğer E-posta: uyahsi@gmail.com

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

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

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

Yoğun maddenin termal özellikleri, Yüzeyler ve arayüzeyler; İnce filmler ve nanosistemler, İstatiksel 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, 1985 - 1986

Araştırma Görevlisi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fizik Mühendisliği Bölümü, 1984 - 1985

Akademik İdari Deneyim

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Marmara Üniversitesi, Fen - Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2008 - Devam Ediyor
Enstitü Müdürü, Marmara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2014 - 2017
Bölüm Başkanı, Marmara Üniversitesi, Fen - Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2008 - 2017
Enstitü Müdür Yardımcısı, Marmara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2006 - 2008
Bölüm Başkan Yardımcısı, Marmara Üniversitesi, Fen - Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 1999 - 2002

Yönetilen Tezler

- TAV C., YAHŞI U., Katkılandırılmış PNN-PZT piezoelektrik seramiklerin pozitron yokolma (PALS) tekniğiyle incelenmesi, Yüksek Lisans, F.Çetin(Öğrenci), 2019
- 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., Automated data acquisition and analysis system for positron annihilation spectroscopy, Yüksek Lisans, M.Adil(Öğrenci), 2019
- YAHŞI U., TAV C., Statistical thermodynamics of macromolecular system in terms of simha-somcynsky theory in conjunction with lattice cluster theory = Örgü küme teorisiyle birleşimli simha somcynsky teorisinden makromoleküler sistemlerin istatistiksel termodinamiği, Yüksek Lisans, A.Awati(Öğrenci), 2019
- YAHŞI U., Yahşi U., Monte Carlo simülasyonu ile ising modeli ve faz geçişleri, Yüksek Lisans, Ö.Aşçı(Öğrenci), 2011
- 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., Dallanmış ve dendrimer makromoleküler yapıların istatistik termodinamiği, Doktora, M.Aslan(Öğrenci), 2009
- YAHŞI U., Polimer-iyonik tuz elektrolitlerinin iletkenlik-serbest hacim ilişkilerinin pozitron yokolma ömür spektroskopisi ile incelenmesi, Yüksek Lisans, B.Coşkun(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.Boyraz(Öğrenci), 2004
- YAHŞI U., Bazı hidrokarbon karışımlarının viskoz davranışının denge ve transport kuramları ile ilişkilendirilmesi, Yüksek Lisans, F.Şahin(Öğrenci), 2002
- YAHŞI U., Hidrokarbon sıvıların istatistik termodinamiği: ultrasonik ses hızının termodinamik niceliklerle ilişkilendirilmesi, Yüksek Lisans, A.Sayıcı(Öğrenci), 2002
- YAHŞI U., Hirdokarbon sıvıların istatistik termodinamiği: izotermal ve izentropik sıkıştırılabilirliğin serbet hacim metodu ile incelenmesi, Yüksek Lisans, S.Aydın(Öğrenci), 2002
- YAHŞI U., Hidrocarbon molekül sıvıların istatistik 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. **Effect of Free Volume on Curcumin Release from Various Polymer-Based Composite Films Analyzed Using Positron Annihilation Lifetime Spectroscopy**
Rhim J., Kuzeci S., Roy S., Akti N., TAV C., YAHŞI U.
MATERIALS, cilt.14, sa.19, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- III. **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 İndekslerine Giren Dergi)

- IV. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Structural and dielectrical properties of PMMA/TiO₂ 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 İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Optical and photoluminescence spectroscopy analysis and Doppler broadening annihilation radiation studies of perovskites based on La_{1-x}Ni_xMnO_{2.75} thin layers**
Arrar A., Benhaliliba M., Boukhachem A., YAHŞI U., TAV C., Yumak A., Amlouk M.
OPTIK, cilt.224, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **Ionic conductivity of PVdF-co-HFP/LiClO₄ in terms of free volume defects probed by positron annihilation lifetime spectroscopy**
YAHŞI U., DELİGÖZ H., TAV C., Ulutas K., Deger D., YILMAZTÜRK S., ERDEMCI G., ÇOŞKUN B., YILMAZOĞLU M., YAKUT Ş.
RADIATION EFFECTS AND DEFECTS IN SOLIDS, cilt.174, ss.214-228, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **Dielectric properties and conductivity of PVdF-co-HFP/LiClO₄ 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 İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XIII. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XIV. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XV. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XVI. **Thermal and size effect on the R lines luminescence in YAG:Cr³⁺**
Erdem M., Ozen G., YAHŞI U., Di Bartolo B.
JOURNAL OF LUMINESCENCE, cilt.158, ss.464-468, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- XVII. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XVIII. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XIX. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XX. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XXI. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XXII. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XXIII. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XXIV. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XXV. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XXVI. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XXVII. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XXVIII. **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 İndekslerine Giren Dergi)

I. ATAKTİK VE SİNDİYOTAKTİK POLİSTİRENİN VİSKOZİTE BOŞLUK KESRİ DAVRANIŞININ TAKTİSİTEYE ETKİSİ

Dinç F. Ş. , Sorrentino A., TAV C., YAŞI U.

Journal of the Turkish Chemical Society A: Chemistry, cilt.2, ss.12-14, 2015 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

Kitap & Kitap Bölümleri

I. Problemlerle Klasik Mekanik

YAŞI U.

Literatür Yayıncılık, Beyoğlu, İstanbul, İstanbul, 2012

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. 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

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., YAŞI U., TAV C.

ICACCHE 2nd International Conference on Applications in Chemistry and Chemical Engineering, Belgrade, Sırbistan Ve Karadağ, 10 - 14 Ekim 2018

III. 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

IV. 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. , DEGER D., YAKUT Ş.

Uluslararası Katılımlı VII. Polimer Bilim ve Teknoloji Kongresi, Eskişehir, Türkiye, 9 - 12 Eylül 2018

V. 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

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. 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

- IX. 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
- X. 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
- XI. 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
- XII. 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
- XIII. Investigation of relationship between Free volume and Ionic conductivity of pvdh-co-hfp with Ionic liquid**
YAŞI U., TAV C., ERDEMCİ TANDOĞAN G., çoşkun 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
- XIV. 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

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

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):243

h-indeksi (WOS):9

Burslar

Doktora Bursu, Milli Eğitim Bakanlığı, 1988 - 1994

Yüksek Lisans Bursu, Milli Eğitim Bakanlığı, 1987 - 1988