

Prof.Dr. CUMALI TAV

Kişisel Bilgiler

E-posta: ctav@marmara.edu.tr

Web: <https://avesis.marmara.edu.tr/ctav>

Eğitim Bilgileri

Doktora, University of Tennessee, Knoxville, Atom Ve Molekül, Department of Physics, Amerika Birleşik Devletleri 1996 - 2000

Yüksek Lisans, University of Wisconsin-Madison, Graduate School, Department of Physics, Amerika Birleşik Devletleri 1991 - 1993

Lisans, Çukurova Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, Türkiye 1985 - 1989

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

Doktora, Simha-Somcynsky ve Cahn Hilliard kuramlarını kullanarak polimerlerin yüzey serbest hacim derinlik profillerinin çıkarılması, Marmara Üniversitesi, Fen - Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2011

Araştırma Alanları

Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., Marmara Üniversitesi, Fen - Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2002 - Devam Ediyor

Yönetilen Tezler

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

TAV C., YAHŞI U., Katkılandırılmış PNN-PZT piezoelektrik seramiklerin pozitron yokolma (PALS) tekniğiyle incelenmesi, Yüksek Lisans, F.Çetin(Öğrenci), 2019

Tav C., Characteristic properties of thermoplastic polyurethane/boron nitride composite using thermal and positron annihilation lifetime spectroscopy techniques, Yüksek Lisans, M.YAVUZ(Öğrenci), 2017

Tav C., Sımha-Somcynsky kuramı kullanılarak polimerlerin Newtonyen ve Newtonyen olmayan viskoz davranışının

serbest hacim cinsinden incelenmesi, Doktora, F.DİNÇ(Öğrenci), 2013

TAV C., Tav C., Neodyum (Nd+3) katkılı yitriyumsilikat (Nd+3 : YSO) nanofosfor sentezi, optiksel ve yapısal özellikleri, Doktora, M.Erdem(Öğrenci), 2011

Tav C., Simha-Somcynsky ve Cahn Hilliard kuramlarını kullanarak polimerlerin yüzey serbest hacim derinlik profillerinin çıkarılması, Doktora, S.KUZECİ(Öğrenci), 2011

Tav C., Hacimsel malzemelerin hızlı nötron radyografisi ile tahribatsız analizi, Doktora, E.KAM(Öğrenci), 2011

YAHŞI U., TAV C., Simha-somcynsky ve Cahn Hillard kuramlarını kullanarak polimerlerin yüzey serbest hacim derinlik profiline çıkarılması, Doktora, S.Kuzeci(Öğrenci), 2011

Tav C., Neodyum (Nd+3) katkılı yitriyumsilikat (Nd3+:YSO) nanofosfor sentezi, optiksel ve yapısal özellikleri, Doktora, M.ERDEM(Öğrenci), 2011

Tav C., Pozitron teknikleriyle polimer elektrolitlerin iletkenlik-serbest hacim ilişkisinin incelenmesi, Yüksek Lisans, G.ERDEMCI(Öğrenci), 2009

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayımlanan Makaleler

- I. **Electronic ionisation-induced annealing of pre-existing defects in Al₂O₃ and CaF₂ 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 İndekslerine Giren Dergi)
- II. **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)
- 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. **A method for obtaining the pure annihilation peak of Na-22 radioisotope**
Celiktas C., Tav C.
RADIATION MEASUREMENTS, cilt.39, sa.5, ss.569-572, 2005 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **Dissociative electron attachment to laser-excited benzene**
Tav C., Pinnaduwa L.
JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS, cilt.33, sa.19, ss.2391-2397, 2000 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **The role of high Rydberg states in enhanced O⁻ formation in a pulsed O⁻2 discharge**
Ding W., Pinnaduwa L., Tav C., McCorkle D.
PLASMA SOURCES SCIENCE & TECHNOLOGY, cilt.8, sa.3, ss.384-391, 1999 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- XI. **Temperature dependence of electron attachment to methylene chloride**
Pinnaduwege L., Tav C., McCorkle D., Ding W.
JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS, cilt.110, sa.18, ss.9011-9016, 1999 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **Electron attachment to boron trichloride**
Tav C., Datskos P., Pinnaduwege L.
JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, cilt.84, sa.10, ss.5805-5807, 1998 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIII. **Electron attachment to photofragments and Rydberg states in laser-irradiated CCl₂F₂**
Pinnaduwege L., Datskos P., Tav C.
JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, cilt.84, sa.7, ss.3442-3450, 1998 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIV. **Electron attachment to thermally excited trichlorotrifluoroethane (1,1,2-C₂Cl₃F₃)**
Datskos P., Tav C., Sauers I., Pinnaduwege L.
JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS, cilt.30, sa.18, ss.2596-2602, 1997 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Fen ve Mühendislik için Teknoloji Güncellemeli Serway**
SAÇLI Ö. A. , KESKİN S. S. , TAV C., DUMLUDAĞ F., YUMAK YAŞI A., AVGIN İ.
PALME Yayınevi, İstanbul, 2021

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **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
- II. **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
- III. **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
- IV. **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
- V. **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
- VI. **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
- VII. **Investigation of a Relationship Between Free Volume and Ionic Conductivity of PVdF-co-HFP with**

Ionic Liquid

YAHŞI U., TAV C., ULUTAŞ H. K., DELİGÖZ H., ÇOŞKUN B., ERDEMCİ G., YILMAZTÜRK S., YILMAZOĞLU M., ULUTAŞ D., YAKUT Ş.

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

VIII. Free Volume Properties of Side Chain LCP-HDPE Graft Coproducts Probed by Positron Annihilation Lifetime Spectroscopy

ÖZTÜRK ŞEN B., YAHŞI U., TAV C., ÇETİN S., YENER M. Y., SOYKAN U.

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

IX. The Surface Gradient Profile of Free Volume of PS, PMMA, and SAN using Simha-Somcynsky and Cahn-Hilliard Theories

YUMAK YAHŞI A., KUZECİ S., TAV C., YAHŞI 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 YAHŞI A., YAHŞI U., TAV C., KUZECİ S.

The International Joint Science Congress of Materials Polymers ISCMP 2017, Ohrid, Makedonya, 25 - 28 Ağustos 2017

XI. Investigation of relationship between Free volume and Ionic conductivity of pvdh-co-hfp with Ionic liquid

YAHŞI U., TAV C., ERDEMCİ TANDOĞAN G., ÇOŞKUN B., DELİGÖZ H., YILMAZTÜRK S., YILMAZOĞLU M., ULUTAŞ H. K., DEĞER D., ŞAHİN Y.

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

XII. Morphology and Luminescence Characteristics of Yttriumdisilicate doped with Yb³⁺ Er³⁺ Ho³⁺ and Tm³⁺

BOYRAZ C., ERDEM M., EKMEKÇİ M. K., TAV C., ERYÜREK G.

2 nd world congress on new technologies ICNFA, 18 - 19 Ağustos 2016

XIII. Pressure Effect On The Yb³⁺ Y₂Si₂O₇ Nano Powders

ERDEM M., TAV C., MERGEN A., ERYÜREK G., BALDASSARE D. B.

International Powder Porous Materials 2015, 15 Eylül - 18 Nisan 2015

XIV. Phase dependent Spectroscopic properties of Neodymium or Erbium doped Yttriumdisilicates

ERDEM M., EKMEKÇİ M. K., COLLINS J., TAV C., MERGEN A., ERYÜREK G., Di Bartolo B.

International Powder Porous Materials, 15 - 19 Eylül 2015

XV. Pressure Effect On The Yb³⁺ Y₂Si₂O₇ Nano Powders International Powder Porous Materials

TAV C., ERDEM M., ERYÜREK G., MERGEN A., Di Bartolo B.

International Powder Porous Materials, 15 - 17 Eylül 2015

XVI. Structural and spectroscopic properties of sol gelderived neodymium doped yttrium silicate

ERDEM M., TAV C., ERYÜREK G.

7. Türkiye Nanobilim ve Nanoteknoloji Konferansı, Türkiye, 27 Haziran - 01 Temmuz 2011

XVII. Synthesis and characterization of nanocrystallineyttrium silicatematerials doped with neodymium

ERDEM M., TAV C., ERYÜREK G.

6th Nanoscience and Nanotechnology Conference (NanoTR-VI), Türkiye, 15 - 18 Haziran 2010

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):112

h-indeksi (WOS):7