

Prof.Dr. FİLİZ BETÜL KAYNAK

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 297 7235](tel:+903122977235)

E-posta: gulsen@hacettepe.edu.tr

Web: <https://avesis.hacettepe.edu.tr/gulsen>

Posta Adresi: Hacettepe Üniversitesi, Müh. Fak. Fizik Mühendisliği Bölümü 06800 Beytepe Ankara

Eğitim Bilgileri

Doktora, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Fizik Mühendisliği, Türkiye 1996 - 2003

Yüksek Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Fizik Mühendisliği, Türkiye 1993 - 1996

Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Fizik Mühendisliği, Türkiye 1986 - 1992

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

Doktora, Bazı organik kristallerin molekül yapılarının ve moleküler özelliklerinin x-ışınları kırınımı ve kuantum mekaniksel hesaplama yöntemleri ile incelenmesi, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Fizik Mühendisliği Bölümü, 2003

Yüksek Lisans, Geçirme x ışınları toz kırınım metresi için yüksek sıcaklık (293-1023 K) fırın tasarımı ve C19H28O2, C13H8CINO2Ni.C6H13N tek kristallerinin yapı analizleri, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Fizik Mühendisliği Bölümü, 1996

Araştırma Alanları

Fizik, Yoğun Madde 1:Yapısal, Mekanik ve Termal Özellikler , Katı ve sıvı yapılar, kristalografi, Yüzeyler ve arayüzeyler; İnce filmler ve nanosistemler, Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Fizik Mühendisliği Bölümü, 2013 - Devam Ediyor

Doç.Dr., Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Fizik Mühendisliği Bölümü, 2008 - 2013

Araştırma Görevlisi, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Fizik Mühendisliği Bölümü, 1993 - 2008

Akademik İdari Deneyim

Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Fizik Mühendisliği Bölümü, 2016 - Devam Ediyor

Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Nükleer Enerji Mühendisliği (YI) (Tezli), 2012 - 2013

Yönetilen Tezler

- KAYNAK F. B. , Galyum katkılı çinko oksit ince filmlerin karakterizasyonu ve üretim parametrelerinin ince filmlere olan etkilerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, E.KAHVEÇİ(Öğrenci), 2017
- KAYNAK F. B. , 2-pirazolin ve hidrazon yapısı içeren bazı organik moleküllerin yapılarının x-ışını kristalografisi ve kuramsal hesaplama yöntemleriyle incelenmesi, Yüksek Lisans, E.DEDECENGİZ(Öğrenci), 2015

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **New 2-Pyrazoline and Hydrazone Derivatives as Potent and Selective Monoamine Oxidase A Inhibitors.**
Salgin-Goksen U., Telli G., Erikci A., Dedecengiz E., Tel B. C. , Kaynak F. B. , Yelekçi K., Uçar G., Gökhan Kelekçi N.
Journal of medicinal chemistry, cilt.64, sa.4, ss.1989-2009, 2021 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Synthesis and structural characterization of 3-[1-[4-(2-methylpropyl)phenyl] ethyl]-6-(4-fluorophenyl)-1,2,4-triazolo[3,4-b]-1,3,4-thiadiazole**
Gundogdu G., KARAYEL A., AYTAÇ S. P. , TOZKOPARAN KÖPRÜCÜ B., KAYNAK F. B.
POWDER DIFFRACTION, cilt.34, sa.4, ss.325-330, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Discovery of new azoles with potent activity against Candida spp. and Candida albicans biofilms through virtual screening**
SARI S., KART D., Ozturk N., KAYNAK F. B. , Gencil M., Taskor G., KARAKURT A., Sarac S., Essiz S., DALKARA S.
EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY, cilt.179, ss.634-648, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Synthesis and anticonvulsant screening of 1,2,4-triazole derivatives**
SARI S., KAYNAK F. B. , DALKARA S.
Pharmacological Reports, cilt.70, sa.6, ss.1116-1123, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Structure elucidation of 3-[1-(6-methoxy-2-naphtyl)ethyl]-6-(2,4-dichlorophenyl)-7H-1,2,4-triazolo[3,4-b]-1,3,4-thiadiazine, C₂₃H₁₈Cl₂N₄O₅ from synchrotron X-ray powder diffraction**
GÜNDOĞDU G., AYTAÇ S. P. , MELANİE M., TOZKOPARAN B., KAYNAK F. B.
Powder Diffraction, cilt.34, ss.271-278, 2017 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Structure determination of two structural analogs, named 3-[1-(2-fluoro-4-biphenyl)ethyl]-6-(4-fluorophenyl)-1,2,4-triazolo[3,4-b]-1,3,4-thiadiazole(C₂₃H₁₆F₂N₄S) and 3-[1-(2-fluoro-4-biphenyl)ethyl]-6-(4-chlorophenyl)-1,2,4-triazolo[3,4-b]-1,3,4-thiadiazole (C₂₃H₁₆ClFN₄S) by synchrotron X-ray powder diffraction**
GÜNDOĞDU G., AYTAÇ S. P. , MELANİE M., TOZKOPARAN B., KAYNAK F. B.
Powder Diffraction, cilt.32, ss.279-289, 2017 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Combined spectroscopic, XRD crystal structure and DFT studies on 2-(ethylthio)pyrimidine-4,6-diamine**
AKTAN E., Babur B., SEFEROĞLU N., ÇATIKKAŞ B., KAYNAK F. B. , SEFEROĞLU Z.
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.1145, ss.152-159, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **New Anti-Seizure (Arylalkyl)azole Derivatives: Synthesis, In Vivo and In Silico Studies**
SARI S., DALKARA S., KAYNAK F. B. , REYNISSON J., Sarac S., KARAKURT A.
ARCHIV DER PHARMAZIE, cilt.350, sa.6, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **New (arylalkyl)azole derivatives showing anticonvulsant effects could have VGSC and/or GABA(A)R affinity according to molecular modeling studies**
SARI S., KARAKURT A., USLU H., KAYNAK F. B. , Calis U., DALKARA S.
EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY, cilt.124, ss.407-416, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **Crystal structure determination of two novel 1,2,4-triazolo[3,4-b]-1,3,4-thiadiazine and -thiadiazole derivatives by XRPD method**
KAYNAK F. B. , Gundogdu G., Muller M., ÖZBEY S.
ACTA CRYSTALLOGRAPHICA A-FOUNDATION AND ADVANCES, cilt.72, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **Purification, structural characterization and homology modeling of a novel neurotoxic peptide (Acra3) from the scorpion Androctonus crassicauda**

- ÖZBEY S., KOÇAK D., KAYNAK F. B. , ÇALIŞKAN F.
ACTA CRYSTALLOGRAPHICA A-FOUNDATION AND ADVANCES, cilt.71, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **Three novel compounds of 5-trifluoromethoxy-1H-indole-2,3-dione 3-thiosemicarbazone: Synthesis, crystal structures and molecular interactions**
KAYNAK F. B. , ÖZBEY S., Karali N.
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.1049, ss.157-164, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIII. **Hetarylazoindoles 2. Spectroscopic and structural investigation of new benzothiazolylazo indole dyes**
Seferoglu Z., KAYNAK F. B. , Ertan N., ÖZBEY S.
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.1047, ss.22-30, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIV. **Synthesis of 3,6-disubstituted 7H-1,2,4-triazolo[3,4-b]-1,3,4-thiadiazines as novel analgesic/anti-inflammatory compounds**
AYTAÇ S. A. , Tozkoparan B., KAYNAK F. B. , Aktay G., Goektas O., Uenuevar S.
EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY, cilt.44, sa.11, ss.4528-4538, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XV. **The Ambiguous Solutions from Different Automatic Structure Solution Programs**
KAYNAK F. B. , Eriksson L.
ACTA CRYSTALLOGRAPHICA A-FOUNDATION AND ADVANCES, cilt.65, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVI. **Synthesis of highly functionalized BEDT-TTF analogues incorporating 1,4-dithiin rings from 1,8-diketones**
ERTAS E., KAYNAK F. B. , ÖZBEY S., Osken I., Öztürk T.
TETRAHEDRON, cilt.64, sa.46, ss.10581-10589, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVII. **Molecular structure of 2-methylamino-5-[(5-methyl-2-benzoxazolinone-3-yl)methyl]-1,3,4-thiadiazole dihydrophosphate: a combined X-ray crystallographic and ab initio study**
KAYNAK F. B. , Eriksson L., Salgin-Goksen U., GÖKHAN KELEKÇİ N.
STRUCTURAL CHEMISTRY, cilt.19, sa.5, ss.757-764, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVIII. **Synthesis and crystal structure of 1-benzyl-2-(4-benzyloxyphenyl)-5,6-dichloro-1H-benzimidazole**
KAYNAK F. B. , ÖZBEY S., Tuncbilek M., Alp M.
STRUCTURAL CHEMISTRY, cilt.19, sa.3, ss.477-480, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIX. **Synthesis and antioxidant properties of novel N-methyl-1,3,4-thiadiazol-2-amine and 4-methyl-2H-1,2,4-triazole-3(4H)-thione derivatives of benzimidazole class**
Kus C., Ayhan-Kilcigil G., ÖZBEY S., KAYNAK F. B. , Kaya M., Coban T., Can-Eke B.
BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY, cilt.16, sa.8, ss.4294-4303, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XX. **2-[2-(p-Chlorophenyl)benzimidazol-1-ylmethyl]5-(2-fluoroanilino)-1,3,4-thiadiazole**
KAYNAK F. B.
ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION E-CRYSTALLOGRAPHIC COMMUNICATIONS, cilt.63, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXI. **Crystal Structures and Interactions in Packing of Novel Thiadiazolyl - and Triazolyl-benzimidazole Derivatives**
KAYNAK F. B. , ÖZBEY S., KILCIGİL G., KUŞ C.
ACTA CRYSTALLOGRAPHICA A-FOUNDATION AND ADVANCES, cilt.63, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXII. **Design and synthesis of some new thiazolo[3,2-b]-1,2,4-triazole-5(6H)-ones substituted with flurbiprofen as anti-inflammatory and analgesic agents**
DOĞDAŞ E., TOZKOPARAN B., KAYNAK F. B. , ERİKSSON L., KUPELİ E., YEŞİLADA E., Ertan M.
ARZNEIMITTEL-FORSCHUNG-DRUG RESEARCH, cilt.57, sa.4, ss.196-202, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXIII. **Design and synthesis of some new thiazolo[3,2-b]-1,2,4-triazole-5(6H)-ones substituted with flurbiprofen as anti-inflammatory and analgesic agents**
DOĞDAŞ E., Tozkoparan B., Kaynak F. B. , ERİKSSON L., KUPELİ E., YESİLADA E., Ertan M.
ARZNEIMITTEL-FORSCHUNG-DRUG RESEARCH, cilt.57, sa.4, ss.196-202, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXIV. **Synthesis and characterization of Sr_{0.75}Y_{0.25}C_{1-x}M_xO_{2.625+delta} (M = Ga, 0.125 ≤ x ≤ 0.500 and M = Fe, 0.125 ≤ x ≤ 0.875)**
Lindberg F., Drozhzhin O. A. , Istomin S. Y. , Svensson G., KAYNAK F. B. , Svedlindh P., Warnicke P., Wannberg A.,

- Mellergard A., Antipov E. V.
JOURNAL OF SOLID STATE CHEMISTRY, cilt.179, sa.5, ss.1434-1444, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXV. **C - H center dot center dot center dot F, N / C - H center dot center dot center dot S and C - H center dot center dot center dot pi interactions in 5-fluoro-1H-indole-2,3-dione-3-thiosemicarbazones**
ÖZBEY S., KAYNAK F. B. , Eriksson L., Karali N., Gursoy A.
ACTA CRYSTALLOGRAPHICA A-FOUNDATION AND ADVANCES, cilt.62, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXVI. **3,4-Bis[(4-methoxybenzoyl)methyl-sulfanyl]thiophene**
Ozbey S., KAYNAK F. B. , ERTAS E. S. , OZTURK T.
ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION C-CRYSTAL STRUCTURE COMMUNICATIONS, cilt.61, 2005 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXVII. **New N'-alkylidene/cycloalkylidene derivatives of 5-methyl-3-phenyl-1H-indole-2-carbohydrazide: synthesis, crystal structure, and quantum mechanical calculations**
KAYNAK F. B. , OZTURK D., Ozbey S., CAPAN G.
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.740, ss.213-221, 2005 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXVIII. **Synthesis of chiral crown ethers and complexation with chiral protonated amine compounds: X-ray crystal and nuclear magnetic resonance studies of perchlorate salt of chiral benzo-monoaza-15-crown-5 and chiral monoaza-15-crown-5**
TOGRUL M., DEMIREL N., KAYNAK F. B. , Ozbey S., HOSGOREN H.
JOURNAL OF INCLUSION PHENOMENA AND MACROCYCLIC CHEMISTRY, cilt.50, ss.165-171, 2004 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXIX. **Synthesis and crystal structure elucidation of 1-(4-fluorobenzyl)-2-(4-cyanophenyl)-1H-benzimidazole-5-carbonitrile**
Ozbey S., KAYNAK F. B. , GOKER H., KUS C.
JOURNAL OF CHEMICAL CRYSTALLOGRAPHY, cilt.34, sa.12, ss.851-858, 2004 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXX. **Ethyl (3-ethyl-1-oxo-1,2,3,4-tetrahydrocarbazol-2-yl)acetate**
KAYNAK F. B. , Ozbey S., ULUDAG N., PATIR S.
ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION E-STRUCTURE REPORTS ONLINE, cilt.60, 2004 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXI. **Saligenin derivative borocryptands: synthesis and structural analysis of new type lithium borocryptate**
TOGRUL M., SUNKUR M., KAYNAK F. B. , HOSGOREN H., Ozbey S.
JOURNAL OF CHEMICAL RESEARCH-S, sa.10, ss.605, 2003 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXII. **2-Trichloroacetyl-1-(1-pyrrolidinyl)cyclopentene**
KAYNAK F. B. , OZBEY S., Senoz H., TUNOGLU N.
ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION E-STRUCTURE REPORTS ONLINE, cilt.59, 2003 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXIII. **Crystal structure of {[mu-bis(salicylidene)-1,3-propanediaminato]-copper(II)}dibromozinc(II)**
Ulku D., KAYNAK F. B. , Atakol O., Aksu M.
ANALYTICAL SCIENCES, cilt.19, sa.5, ss.799-800, 2003 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXIV. **Synthesis of R(-)-2-ethyl-N-benzyl (benzo-monoaza-15-crown-5) and the crystal structure of its sodium perchlorate complex**
Ozbey S., KAYNAK F. B. , Togrul M., Demirel N., Hosgoren H.
JOURNAL OF INCLUSION PHENOMENA AND MACROCYCLIC CHEMISTRY, cilt.45, ss.123-128, 2003 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXV. **Crystal structure of an inclusion complex between chiral monoaza-15-crown-5 and S(-)-1-phenyl-ethyl ammonium perchlorate**
Ozbey S., KAYNAK F. B. , TOGRUL M., DEMIREL N., HOSGOREN H.
ZEITSCHRIFT FUR KRISTALLOGRAPHIE, cilt.218, sa.5, ss.381-384, 2003 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXVI. **Crystal structures of N-(trichloroacetyl)morpholine and 2,6-di(trichloroacetyl)cyclohexanone**
OZBEY S., KAYNAK F. B. , Senoz H., TUNOGLU N.
ZEITSCHRIFT FUR KRISTALLOGRAPHIE, cilt.218, sa.6, ss.440-444, 2003 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- XXXVII. **2-(2,4-Dichlorophenyl)-5-fluoro-6-morpholin-4-yl-1H-benzimidazole monohydrate**
Ozbey S., KAYNAK F. B. , KUS C., GOKER H.
ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION E-STRUCTURE REPORTS ONLINE, cilt.58, 2002 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXVIII. **{[mu-Bis(salicylidene)-1,3-propanediaminato]-bis(3,5-dimethylpyridine)-nickel(II)}dibromozinc(II)**
Ulku D., KAYNAK F. B. , Atakol O.
ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION E-STRUCTURE REPORTS ONLINE, cilt.58, 2002 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXIX. **5,6-Diphenylthieno[2,3-d][1,3]-dithiole-2-thione**
KAYNAK F. B. , Ozbey S., OZTURK T., ERTAS E. S.
ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION C-CRYSTAL STRUCTURE COMMUNICATIONS, cilt.57, ss.1125-1126, 2001 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XL. **5,6-diphenyl[1,3]dithiolo[4,5-b]dithiine-2-thione**
KAYNAK F. B. , Ozbey S., OZTURK T., ERTAS E. S.
ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION C-CRYSTAL STRUCTURE COMMUNICATIONS, cilt.57, ss.926-928, 2001 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XLI. **5-Benzyl-5-phenyl[1,3]dithiolo[4,5-d]-[1,3]dithiole-2-thione**
KAYNAK F. B. , Ozbey S., OZTURK T., ERTAS E. S.
ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION C-CRYSTAL STRUCTURE COMMUNICATIONS, cilt.57, ss.319-320, 2001 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Crystal structure determination of two novel 1,2,4-triazolo[3,4-b]1,3,4-thiazdiazine and thiazdiazole derivatives by XRPD method**
KAYNAK F. B. , GÜNDOĞDU G., MÜLLER M., ÖZBEY S.
30 th European Crystallographic Meeting, Basel, İsviçre, 28 Ağustos - 01 Eylül 2016, cilt.72, ss.359

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):425
h-İndeksi (WOS):10