

## Prof.Dr. LEYLA YILDIRIM

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312297](tel:+90312297) Dahili: 7172

Fax Telefonu: [+90 312 299 2037](tel:+903122992037)

E-posta: [tatar@hacettepe.edu.tr](mailto:tatar@hacettepe.edu.tr)

Web: <http://yunus.hacettepe.edu.tr/~tatar/>

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik Mühendisliği, Türkiye 1994 - 1999

Yüksek Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik Mühendisliği, Türkiye 1992 - 1994

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

### Yabancı Diller

İngilizce, B1 Orta

### 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, 2009 - Devam Ediyor

Doç.Dr., Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Fizik Mühendisliği Bölümü, 2003 - 2009

Araştırma Görevlisi, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Fizik Mühendisliği Bölümü, 1992 - 2003

### Akademik İdari Deneyim

Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Fizik Mühendisliği Bölümü, 2015 - Devam Ediyor

Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Fizik Mühendisliği Bölümü, 2013 - 2015

### Verdiği Dersler

FİZ 432 BİTİRME PROJESİ, Lisans, 2016 - 2017, 2017 - 2018

FİZ 217 TİTREŞİMLER VE DALGALAR, Lisans, 2016 - 2017, 2017 - 2018

FİZ 138 FİZİK II, Lisans, 2016 - 2017, 2017 - 2018

FİZ 137 FİZİK I, Lisans, 2016 - 2017, 2017 - 2018

FİZ107 FİZİK MÜHENDİSLİĞİNE GİRİŞ, Lisans, 2016 - 2017, 2017 - 2018

FİZ 301 KUANTUM LAB., Lisans, 2016 - 2017, 2017 - 2018

FİZ 216 ELEKTRİK VE MANYETİZMA, Lisans, 2016 - 2017, 2017 - 2018

## Yönetilen Tezler

YILDIRIM L., Lantanborat bileşiminin katı hal yöntemi ile sentezi ve karakterizasyonu, Yüksek Lisans, E.EKER(Öğrenci), 2006

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

- I. **Improved solubility of celecoxib by inclusion in SBA-15 mesoporous silica: Drug loading in different solvents and release**  
Eren Z. S. , Tuncer S., Gezer G., YILDIRIM L., BANERJEE S., YILMAZ A.  
MICROPOROUS AND MESOPOROUS MATERIALS, cilt.235, ss.211-223, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Orthogonal Bodipy Trimers as Photosensitizers for Photodynamic Action**  
Ozdemir T., Bila J. L. , SÖZMEN F., YILDIRIM L., AKKAYA E. U.  
ORGANIC LETTERS, cilt.18, sa.19, ss.4821-4823, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Dual-Responsive Lipid Nanotubes: Two-Way Morphology Control by pH and Redox Effects**  
YILDIRIM L., Unsal H., Schmidt J., Talmon Y., AYDOĞAN N.  
ACTA CRYSTALLOGRAPHICA A-FOUNDATION AND ADVANCES, cilt.72, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Rapid thermal annealing induced formation of Ge nanoparticles in ZnO thin films: A detailed SAXS study**  
YILDIRIM L., CEYLAN A., ÖZCAN Ş., Shah S. I.  
ACTA CRYSTALLOGRAPHICA A-FOUNDATION AND ADVANCES, cilt.71, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Modeling the intermolecular interactions: Molecular structure of N-3-hydroxyphenyl-4-methoxybenzamide**  
Karabulut S., Namli H., Kurtaran R., Yildirim L. T. , Leszczynski J.  
JOURNAL OF MOLECULAR GRAPHICS & MODELLING, cilt.48, ss.1-8, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **SWAXS analysis on some quasicrystalline alloys: Nanoclusters and nanoaggregates**  
Tukel C., İDE S., YILDIRIM L., Erbudak M.  
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.581, ss.860-866, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Synthesis and antidiabetic activity of morpholinothiazolyl-2,4-thiazolidindione derivatives**  
Ezer M., YILDIRIM L., Bayro O., Verspohl E. J. , DÜNDAR O.  
JOURNAL OF ENZYME INHIBITION AND MEDICINAL CHEMISTRY, cilt.27, sa.3, ss.419-427, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Novel homogeneous catalyst comprising ruthenium and trimethylphosphite for the hydrolysis of sodium borohydride**  
Masjedi M., YILDIRIM L., ÖZKAR S.  
JOURNAL OF MOLECULAR CATALYSIS A-CHEMICAL, cilt.355, ss.186-191, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **Synthesis and structural characterization of a novel seven-coordinate cobalt(II) complex: 2,9-Bis(ethanolamine)-1,10-phenanthrolinechlorocobalt(II) chloride**  
BAYSAL A., AYDEMİR M., DURAP F., ÖZKAR S., YILDIRIM L.  
INORGANICA CHIMICA ACTA, cilt.371, sa.1, ss.107-110, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **Ruthenium complexes of aminophosphine ligands and their use as pre-catalysts in the transfer hydrogenation of aromatic ketones: X-ray crystal structure of thiophene-2-(N-diphenylthiophosphino)methylamine**  
AYDEMİR M., BAYSAL A., ÖZKAR S., YILDIRIM L.  
POLYHEDRON, cilt.30, sa.5, ss.796-804, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **trans- and cis-Ru(II) aminophosphine complexes: Syntheses, X-ray structures and catalytic activity in transfer hydrogenation of acetophenone derivatives**  
AYDEMİR M., BAYSAL A., ÖZKAR S., YILDIRIM L.  
INORGANICA CHIMICA ACTA, cilt.367, sa.1, ss.166-172, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **Synthesis, Crystal Structure and Spectroscopic Characterization of {6-[2-(2-chlorophenyl)-1,3-**

**thiazol-4-yl]-2-oxo-1,3-benzothiazol-3(2H)-yl}acetic acid**

AYDIN A., AKKURT M., Uzun L., YILDIRIM L., ÖNKOL T.

JOURNAL OF CHEMICAL CRYSTALLOGRAPHY, cilt.40, sa.10, ss.816-820, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- XIII. **Energetic trinuclear Ni-II-Ni-II-Ni-II complexes at high temperature**  
Cakirer O., Eker E., Ergun U., Gokcinar E., YILDIRIM L., Dal H., Atakol O.  
JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY, cilt.101, sa.3, ss.1167-1173, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIV. **Novel neutral phosphinite bridged dinuclear ruthenium(II) arene complexes and their catalytic use in transfer hydrogenation of aromatic ketones: X-ray structure of a new Schiff base, N3,N3'-di-2-hydroxybenzylidene-[2,2']bipyridinyl-3,3'-diamine**  
AYDEMİR M., DURAP F., BAYSAL A., MERİÇ N., Buldag A., Guemguem B., ÖZKAR S., YILDIRIM L.  
JOURNAL OF MOLECULAR CATALYSIS A-CHEMICAL, cilt.326, ss.75-81, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XV. **Crystal structure of trans- and cis-bis(acetylacetonato)bis(trimethylphosphite)-ruthenium(II) complexes and testing their catalytic activity in hydrogen generation from the hydrolysis of sodium borohydride**  
Masjedi M., YILDIRIM L., ÖZKAR S.  
INORGANICA CHIMICA ACTA, cilt.363, sa.8, ss.1713-1718, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVI. **Synthesis and characterization of new (N-diphenylphosphino)-isopropylanilines and their complexes: crystal structure of (Ph<sub>2</sub>P = S)NH-C<sub>6</sub>H<sub>4</sub>-4-CH(CH<sub>3</sub>)(2) and catalytic activity of palladium(II) complexes in the Heck and Suzuki cross-coupling reactions**  
AYDEMİR M., BAYSAL A., GÜRBÜZ N., ÖZDEMİR İ., Gumgum B., ÖZKAR S., Caylak N., YILDIRIM L.  
APPLIED ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, cilt.24, sa.1, ss.17-24, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVII. **Synthesis and characterization of transition metal complexes of thiophene-2-methylamine: X-ray crystal structure of palladium (II) and platinum (II) complexes and use of palladium(II) complexes as pre-catalyst in Heck and Suzuki cross-coupling reactions**  
AYDEMİR M., BAYSAL A., DURAP F., Gumgum B., ÖZKAR S., YILDIRIM L.  
APPLIED ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, cilt.23, sa.11, ss.467-475, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVIII. **Synthesis and characterization of new bis(diphenylphosphino)aniline ligands and their complexes: X-ray crystal structure of palladium(II) and platinum(II) complexes, and application of palladium(II) complexes as pre-catalysts in Heck and Suzuki cross-coupling reactions**  
AYDEMİR M., DURAP F., BAYSAL A., AKBA O., Gumgum B., ÖZKAR S., YILDIRIM L.  
POLYHEDRON, cilt.28, sa.12, ss.2313-2320, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIX. **Solid-State Emissive BODIPY Dyes with Bulky Substituents As Spacers**  
Ozdemir T., Atilgan S., Kutuk I., YILDIRIM L., Tulek A., BAYINDIR M., AKKAYA E. U.  
ORGANIC LETTERS, cilt.11, sa.10, ss.2105-2107, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XX. **Synthesis, Characterization and Crystal Packing-Geometry of 1,5-dihydro-2H-cyclopenta [1,2-b:5,4-b']dipyridin-2-One**  
YILDIRIM L., BAYSAL A., DURAP F., ÖZKAR S.  
ACTA CRYSTALLOGRAPHICA A-FOUNDATION AND ADVANCES, cilt.65, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXI. **Bidirectional switching of near IR emitting boradiazaindacene fluorophores**  
Deniz E., Isbasar G. C. , Bozdemir O. A. , YILDIRIM L., Siemiarczuk A., AKKAYA E. U.  
ORGANIC LETTERS, cilt.10, sa.16, ss.3401-3403, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXII. **Di- $\mu$ (2)-acetato-1 : 2 kappa O-2 : O '2 : 3 kappa O-2 : O '-bis(N,N '-dimethylformamide)-1 kappa O,3 kappa O-bis{ $\mu$ (2)-2,2 '-[propane-1,3-diylbis(imino-methylene)]diphenolato-1 kappa O-4,N,N ',O ' : 2 kappa O-2,O ' ; 2 kappa O-2,O ' : 3 kappa O-4,N,N ',O '-1,3-dinickel(II)-2-cadmium(II)**  
YILDIRIM L., ATAKOL O.  
ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION E-CRYSTALLOGRAPHIC COMMUNICATIONS, cilt.64, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXIII. **Dibromido-2 kappa Br-2-bis(4-methylpyridine-1 kappa N){ $\mu$ -2,2 '-[propane-1,3-diylbis(nitrilomethylidyne)]diphenolato-1 kappa O-4,N,N ',-O ' : 2 kappa O-2,O ' }nickel(II)zinc(II)**  
YILDIRIM L., Atakol O.

- ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION E-CRYSTALLOGRAPHIC COMMUNICATIONS, cilt.63, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXIV. **Diiodido-2 kappa I-2-bis(4-methylpyridine-1 kappa N)-mu-{2,2 '-[1,3-propanediylbis(nitrilomethylidyne)]diphenolato-1 kappa O-4,N,N ',O ': 2 kappa O-2,O '}'nickel(II)zinc(II)**  
YILDIRIM L., Atakol O., Kavak G.  
ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION E-CRYSTALLOGRAPHIC COMMUNICATIONS, cilt.63, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXV. **Bis[mu(2)-N,N '-bis(2-oxidobenzyl)propane-1,3-diamine]-1 kappa O-4,N,N ',O ': 2 kappa O-2,O ': 2 kappa O-2,O ': 3 kappa O-4,N,N ',O '-bis(N,N '-dimethylformamide)1 kappa O,3 kappa O-di-mu(2)acetato-1 : 2 kappa O-2 : O ': 2 : 3 kappa O-2 ;;O ' dinickel(II)zinc(II)**  
YILDIRIM L., Ergun U.  
ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION E-CRYSTALLOGRAPHIC COMMUNICATIONS, cilt.63, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXVI. **Bis[mu(2)-2,2 '-dimethyl-N,N '-bis(2-oxido-benzyl)propane-1,3-diamine]-1 kappa O-4,N,N ',O ': 2 kappa O-2,O ': 2 kappa O-2,O ': 3 kappa O-4,N,N ',O '-bis(N,N '-dimethylformamide)-1 kappa O,3 kappa O-di-mu(2)-formato-1 : 2 kappa O-2 : O ': 2 : 3 kappa O-2 : O '-trinickel(II)**  
YILDIRIM L., Atakol O., Kavak G.  
ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION E-CRYSTALLOGRAPHIC COMMUNICATIONS, cilt.63, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXVII. **Synthesis, characterization and crystal structure of bis(acetylacetonato)dimethanolnickel(II): [Ni(acac)(2)(MeOH)(2)]**  
Metin O., YILDIRIM L., Oezkar S.  
INORGANIC CHEMISTRY COMMUNICATIONS, cilt.10, sa.9, ss.1121-1123, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXVIII. **Synthesis, crystal structure and biological activity of two new heterotrinnuclear thiocyanato bridged Cu(II)-Hg(II)-Cu(II) complexes**  
YILDIRIM L., Kurtaran R., Namli H., Azaz A. D. , Atakol O.  
POLYHEDRON, cilt.26, sa.15, ss.4187-4194, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXIX. **Synthesis and characterizations of 3,3 '-bis(diphenylphosphinoamine)-2,2 '-bipyridine and 3,3 '-bis(diphenylphosphinite)-2,2 '-bipyridine and their chalcogenides**  
Baysal A., Aydemir M., Durap F., Guemguem B., Oezkar S., YILDIRIM L.  
POLYHEDRON, cilt.26, sa.13, ss.3373-3378, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXX. **Synthesis, characterization, crystal and molecular structure of 1,5-Dihydro-2H-cyclopenta[1,2-b : 5,4-b ']'dipyridin-2-imine**  
Baysal A., Durap F., Gumgum B., YILDIRIM L., Ulku D., Boga A. D. , Ozkar S.  
HELVETICA CHIMICA ACTA, cilt.90, sa.6, ss.1211-1217, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXI. **Synthesis, Characterization and Molecular Structure of a Novel Schiff Base, N3,N3 '-di-2-hydroxybenzylidene-[2,2 ']'bipyridinyl-3,3 '-diamine**  
BAYSAL A., Buldag A., Gumgum B., ÖZKAR S., YILDIRIM L.  
ACTA CRYSTALLOGRAPHICA A-FOUNDATION AND ADVANCES, cilt.63, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXII. **Synthesis, crystal structure and spectral analysis of diaquatetrakis(N-methylimidazole)Ni(II)(2,4,6-tribromophenol)**  
Yilmaz A., Camurlu P., YILDIRIM L., Kisakuerek D., Uelkue D.  
CRYSTAL RESEARCH AND TECHNOLOGY, cilt.41, sa.8, ss.829-835, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXIII. **Spectroscopic and crystal structure analysis of diamminebis(2,4,6-triiodophenolato-O) copper(II)**  
Gokagac G., YILDIRIM L., Sonsuz M., Sen F.  
CRYSTAL RESEARCH AND TECHNOLOGY, cilt.41, sa.5, ss.523-527, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXIV. **Synthesis, characterization, crystal structure and biological activity of a novel heterotetranuclear complex: [NiPb(SCN)(2)(DMF)(H2O)](2), bis-{[mu-N,N '-bis(salicylidene)-1,3-propanediaminato-aqua-nickel(II)](thiocyanato)(mu-thiocyanato)(mu-N,N '-dimethylformamide)lead(II)}**  
Kurtaran R., YILDIRIM L., Azaz A., Namli H., Atakol O.

- JOURNAL OF INORGANIC BIOCHEMISTRY, cilt.99, sa.10, ss.1937-1944, 2005 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXV. **New zeotype borophosphates with chiral tetrahedral topology: (H)(0.5)M-1.25(H<sub>2</sub>O)(1.5) [BP208]center dot H<sub>2</sub>O (M = Co(II) and Mn(II))**  
Yilmaz A., YILDIRIM L., Bu X., Kizilyalli M., Stucky G.  
CRYSTAL RESEARCH AND TECHNOLOGY, cilt.40, sa.6, ss.579-585, 2005 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXVI. **Spectroscopic, magnetic and crystal structure analysis of diammine-bis(2,6-dibromo-4-chlorophenolato-O)copper(II)**  
Gokagac G., YILDIRIM L., Sonsuz N., Sen F.  
ZEITSCHRIFT FUR NATURFORSCHUNG SECTION B-A JOURNAL OF CHEMICAL SCIENCES, cilt.60, sa.5, ss.543-547, 2005 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXVII. **Synthesis, Characterization and Crystal Structure of new Transition Metal Compounds of Thiocyanate**  
YILDIRIM L., Kurtaran R., ATAKOL O.  
ACTA CRYSTALLOGRAPHICA A-FOUNDATION AND ADVANCES, cilt.61, 2005 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXVIII. **Crystal and molecular structure of bis(acetylaceton)ethylenediimine: intramolecular ionic hydrogen bonding in solid state**  
Ozkar S., Ulku D., YILDIRIM L., Biricik N., Gumgum B.  
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.688, ss.207-211, 2004 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXIX. **Reaction of pentacarbonyl(eta(2)-bis(trimethylsilyl)ethyne)tungsten(0) with tricyclohexylphosphine: X-ray structure of pentacarbonyltricyclohexylphosphinetungsten(0)**  
Demircan O., Ozkar S., Ulku D., YILDIRIM L.  
JOURNAL OF ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, cilt.688, ss.68-74, 2003 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XL. **Crystal structure analysis of Bis{(N,N '-dimethylformamide)-[mu-bis-N,N' -(2-oxybenzyl)-1,3-propanediaminato]}(mu-asetato)nickel(II)}nickel(II)**  
YILDIRIM L., Atakol O.  
CRYSTAL RESEARCH AND TECHNOLOGY, cilt.37, sa.12, ss.1352-1359, 2002 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XLI. **Structure and electrochemical behaviour of Bis[N-(4-methylphenyl)salicylaldimine]copper(II) N,N '-dimethylformamide solvate**  
Yildirim L., EMREGUL K. C., KURTARAN R., ATAKOL O.  
CRYSTAL RESEARCH AND TECHNOLOGY, cilt.37, sa.12, ss.1344-1351, 2002 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

## Desteklenen Projeler

- YILDIRIM L., CEYLAN A., ÖZCAN Ş., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Fizik Mühendisliği Bölümü Servis Laboratuvarı Denei Düzeneklerinin Yenilenmesi, 2015 - 2017
- YILDIRIM L., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, "30. Avrupa Kristalografisi Kongresi" ne Katılım, 2016 - 2016
- YILDIRIM L., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 29. Avrupa Kristalografisi Kongresi'ne Katılım, 2015 - 2015
- YILDIRIM L., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Gözenekli yapıların kristal ve nano oluşumlarının SAXS ve XRD yöntemleri ile araştırılması, 2015 - 2015
- İDE S., SÜNETÇİOĞLU M. M., YILDIRIM L., ÖZBEY S., POLAT M., ÇOLAK Ş., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FİZ301 FİZİK LAB. V. (Kuantum Fiziği Laboratuvarı) dersi kapsamındaki bazı denei donanımlarının sarf malzeme eksikliklerinin giderilmesi, 2014 - 2015

## Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):807  
h-İndeksi (WOS):14