

Prof.Dr. AYŞEN YILMAZ

Kişisel Bilgiler

E-posta: ayilmaz@metu.edu.tr

Eğitim Bilgileri

Doktora, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Deniz Bilimleri Enstitüsü, Kimyasal Oşinografi Anabilim Dalı, Türkiye 1982 - 1986

Yüksek Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Deniz Bilimleri Enstitüsü, Kimyasal Oşinografi Anabilim Dalı, Türkiye 1979 - 1982

Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Kimya Fakültesi, Kimyagerlik Pr., Türkiye 1973 - 1979

Yaptığı Tezler

Doktora, The Origin and the Nature of Humic Substances in the Marine Environment, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Deniz Bilimleri Enstitüsü, Kimyasal Oşinografi Anabilim Dalı, 1986

Yüksek Lisans, Fluorescence Measurements in the Marine Environment, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Deniz Bilimleri Enstitüsü, Kimyasal Oşinografi Anabilim Dalı, 1982

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Deniz Bilimleri Enstitüsü, Kimyasal Oşinografi Anabilim Dalı, 1996 - Devam Ediyor

Mesleki Deneyim

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Yer Sistem Bilimleri (Dr), 2013 - Devam Ediyor

Üniversite Yönetim Kurulu Üyesi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Kaynak Teknolojisi Ve Takribatsız Muayene Uygulama Ve Araştırma Merkezi, 2003 - Devam Ediyor

MYO Müdürü, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Meslek Yüksekokulu, 2003 - Devam Ediyor

Üniversite Yönetim Kurulu Üyesi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Sürekli Eğitim Merkezi, 2003 - 2016

Enstitü Müdür Yardımcısı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Deniz Bilimleri Enstitüsü, 1989 - 1990

Yönetilen Tezler

YILMAZ A., YÜCEL İ., Climate change and futureproofing infrastructure: Etimesgut, Ankara case study, Doktora, S.ORUÇ(Öğrenci), 2018

YILMAZ A., YÜCEL M., Investigation of redox-dependent benthic nutrient and metal feedbacks under anoxia using early diagenetic modeling, Yüksek Lisans, K.BİÇE(Öğrenci), 2018

YILMAZ A., SOYTAŞ U., The impact of information provision on the social acceptance of shale gas development, Yüksek Lisans, G.DİLGE(Öğrenci), 2018

YILMAZ A., Modelling of carbon sink capacity of the Black Sea, Yüksek Lisans, Y.CENGİZ(Öğrenci), 2016

ERCAN H., YILMAZ A., Climate change impacts on primary production and economically important fish stocks in the Black Sea, Yüksek Lisans, S.KÜÇÜKAVŞAR(Öğrenci), 2013
YILMAZ A., Nitrogen cycling in the Black Sea, Yüksek Lisans, Y.ÇOBAN(Öğrenci), 2003
YILMAZ A., Bio-optical characteristics of the mediterranean and the Black Sea, Yüksek Lisans, C.VERDAGUER(Öğrenci), 1996
YILMAZ A., Interrelationships among primary production, chlorophyll and anvironmental conditions in the northern levantine basin, Doktora, D.EDİGER(Öğrenci), 1995

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- **Structural, photo, optical and thermal luminescent properties of beta barium metaborate**
Ifrazoglu S., YILMAZ A., BULUR E.
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.829, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Tunable optical properties and DFT calculations of RE³⁺ codoped LaB₃ phosphors**
Hızal Abacı Ö. C. , Mete E., ESENTÜRK O., YILMAZ A.
OPTICAL MATERIALS, cilt.98, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Phytoplankton biomass, primary production and chemoautotrophic production of the Western Black Sea in April 2003**
Ediger D., Murray J. W. , YILMAZ A.
JOURNAL OF MARINE SYSTEMS, cilt.198, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Investigation of neutron sensitivity of un-doped and Dy-doped CaB₄O₇ for thermoluminescence applications**
Ifrazoglu S., YILMAZ A., KAFADAR V. E. , YAZICI A. N.
JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY, cilt.133, ss.1327-1333, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Assessing different sources of uncertainty in hydrological projections of high and low flows: case study for Omerli Basin, Istanbul, Turkey**
Engin B. E. , Yücel İ., Yılmaz A.
ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT, cilt.189, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **A van der Waals density functional investigation of carboranethiol self-assembled monolayers on Au(111)**
Mete E., YILMAZ A., DANIŞMAN M. F.
PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS, cilt.18, ss.12920-12927, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Density functional theory investigation of carboranethiolarboranethiolarboranethiol self-assembled monolayers on Au(111)**
DANIŞMAN M. F. , METE E., Guney G., YILMAZ A.
ABSTRACTS OF PAPERS OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY, cilt.251, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Synthesis and thermoluminescence properties of rare earth oxides (Y, Ce-Lu) doped lithium triborate**
Depci T., ÖZBAYOĞLU G., YILMAZ A.
JOURNAL OF RARE EARTHS, cilt.29, ss.618-622, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Effect of boron containing materials on flammability and thermal degradation of polyamide-6 composites containing melamine cyanurate**
Dogan M., YILMAZ A., Bayramli E.
POLYMERS FOR ADVANCED TECHNOLOGIES, cilt.22, ss.560-566, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Implementation and performance of parallellised turbo decoders**
Erdin E., Kilcioglu C., YILMAZ A.
IET COMMUNICATIONS, cilt.5, ss.39-50, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Sulfated Zirconia Modified SBA-15 Catalysts for Cellobiose Hydrolysis**
Degirmenci V., ÜNER D., Cinlar B., Shanks B. H. , YILMAZ A., van Santen R. A. , Hensen E. J. M.

- CATALYSIS LETTERS, cilt.141, ss.33-42, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
Synergistic effect of boron containing substances on flame retardancy and thermal stability of intumescent polypropylene composites
Dogan M., YILMAZ A., BAYRAMLI E.
- POLYMER DEGRADATION AND STABILITY, cilt.95, ss.2584-2588, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
Thermoluminescent properties of Sr₂P₂O₇ doped with copper and some rare earth elements
YAZICI A. N. , Seyyidoglu S., Toktamis H., YILMAZ A.
- JOURNAL OF LUMINESCENCE, cilt.130, ss.1744-1749, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
Comparison of Different Synthesis Methods to Produce Lithium Triborate and Their Effects on Its Thermoluminescent Property
Depci T., ÖZBAYOĞLU G., YILMAZ A.
- METALLURGICAL AND MATERIALS TRANSACTIONS A-PHYSICAL METALLURGY AND MATERIALS SCIENCE, ss.2584-2594, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
Selective methane bromination over sulfated zirconia in SBA-15 catalysts
Degirmenci V., YILMAZ A., ÜNER D.
- CATALYSIS TODAY, cilt.142, ss.30-33, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
Collision Free Row Column S-random Interleaver
GAZİ O., YILMAZ A.
- IEEE COMMUNICATIONS LETTERS, cilt.13, ss.257-259, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
Synthesis and NMR Characterization of Titanium and Zirconium Oxides Incorporated in SBA-15
Degirmenci V., Erdem O. F. , Ergun O., YILMAZ A., Michel D., ÜNER D.
- TOPICS IN CATALYSIS, cilt.49, ss.204-208, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
Oxidation States and the Acidity of Ordered Arrays of Co-Pb Mixed Oxide Nanoparticles Templated in SBA15
Akca B., Guner O., Can M., YILMAZ A., ÜNER D.
- TOPICS IN CATALYSIS, cilt.49, ss.187-192, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
The thermoluminescent properties of lithium triborate (LiB₃O₅) activated by aluminium
Depci T., Ozbayoglu G., YILMAZ A., YAZICI A. N.
- NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION B-BEAM INTERACTIONS WITH MATERIALS AND ATOMS, cilt.266, ss.755-762, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
Comparison of linear and quadratic hexahedral edge elements in electromagnetic scattering problems
YILMAZ A., Kuzuoglu M.
- AEU-INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRONICS AND COMMUNICATIONS, cilt.62, ss.582-587, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
The effect of different starting materials on the synthesis of lithium triborate
Depci T., Oezbayoglu G., YILMAZ A.
- PHYSICOCHEMICAL PROBLEMS OF MINERAL PROCESSING, cilt.41, ss.101-105, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
Preparation and characterization of ordered TiO₂ photocatalysts: films and mesoporous structures
Erguen O., Karslioglu O., YILMAZ A., ÜNER D.
- TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.31, ss.501-508, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
Vertical profiles of particulate organic matter and its relationship with chlorophyll-a in the upper layer of the NE Mediterranean Sea
EDİGER D., Tugrul S., Yilmaz A.
- JOURNAL OF MARINE SYSTEMS, cilt.55, ss.311-326, 2005 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
The effect of cold and warm core eddies on the distribution and stoichiometry of dissolved nutrients in the northeastern Mediterranean
YILMAZ A., TUĞRUL S.
- Journal Of Marine Systems, cilt.16, ss.253-268, 1998 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
PHYTOPLANKTON FLUORESCENCE AND DEEP CHLOROPHYLL MAXIMA IN THE NORTHEASTERN MEDITERRANEAN

YILMAZ A., EDİGER D., BAŞTÜRK Ö., TUĞRUL S.

OCEANOLOGICA ACTA, cilt.17, ss.69-77, 1994 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

CHANGES IN THE HYDROCHEMISTRY OF THE BLACK-SEA INFERRED FROM WATER DENSITY PROFILES

TUĞRUL S., BASTURK O., SAYDAM C., YILMAZ A.

NATURE, cilt.359, ss.137-139, 1992 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

Şekil Değiştiren Uçaklar Havacılıkta Yeni Bir Devrim Yaratabilir mi

ÖZGEN S., GÜÇLÜ S., ŞAHİN M., YAMAN Y., BAYRAM G., ULUDAĞ Y., YILMAZ A.

Savunma ve Havacılık, cilt.22126, ss.125-128, 2008 (Hakemsiz Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

Synthesis and thermoluminescence characterization of copper and silver co-doped lithium tetraborate phosphors

ÇELİK M. G. , Yazici N., YILMAZ A.

256th National Meeting and Exposition of the American-Chemical-Society (ACS) - Nanoscience, Nanotechnology and Beyond, Massachusetts, Amerika Birleşik Devletleri, 19 - 23 Ağustos 2018, cilt.256

Carboranethiol self-assembled monolayers on gold surfaces

Sohrabnia N., Yavuz A., YILMAZ A., DANIŞMAN M. F.

253rd National Meeting of the American-Chemical-Society (ACS) on Advanced Materials, Technologies, Systems, and Processes, San-Francisco, Kostarika, 2 - 06 Nisan 2017, cilt.253

Development and Application of a Broadband Multilevel Fast Multipole Algorithm for Challenging Multiscale

Karaosmanoglu B., YILMAZ A., ERGÜL Ö. S.

Progress in Electromagnetic Research Symposium (PIERS), Shanghai, Çin, 8 - 11 Ağustos 2016, ss.4713-4716

On the Accuracy and Efficiency of Surface Formulations in Fast Analysis of Plasmonic Structures via MLFMA

Karaosmanoglu B., YILMAZ A., ERGÜL Ö. S.

Progress in Electromagnetic Research Symposium (PIERS), Shanghai, Çin, 8 - 11 Ağustos 2016, ss.2629-2633

Full-Wave Analysis of Three-Dimensional Optical Metamaterials Involving Deformed Nanowires

Karaosmanoglu B., YILMAZ A., ERGÜL Ö. S.

9th International Congress on Advanced Electromagnetic Materials in Microwaves and Optics (METAMATERIALS), Oxford, İngiltere, 7 - 12 Eylül 2015, ss.136-138

Turkish Solar Radiation Zones for Segmental Box Girder Bridge Design Under Temperature Gradient Loading

YILMAZ A., Albostan U., CANER A., KURÇ Ö.

Istanbul Bridge Conference, Türkiye, 11 - 13 Ağustos 2014, cilt.9, ss.77-89

Joint Channel Estimation and Decoding with Low-Complexity Iterative Structures in Time-Varying Fading Channels

Yapici Y., YILMAZ A.

20th IEEE Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications, Tokyo, Japonya, 13 - 16 Eylül 2009, ss.1943-1947

Low-Complexity Iterative Channel Estimation and Tracking for Time-Varying Multi-Antenna Systems

Yapici Y., YILMAZ A.

20th IEEE Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications, Tokyo, Japonya, 13 - 16 Eylül 2009, ss.1317-1321

● **On parallelized serially concatenated codes**

GAZİ O., YILMAZ A.

IEEE Wireless Communications and Networking Conference, Hong Kong, PEOPLES R CHINA, 11 - 15 Mart 2007, ss.714-715

● **RF Coil Design for MRI Applications in Inhomogeneous Main Magnetic Fields**

YILMAZ A., Eyueboglu B. M.

World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering, Seoul, Güney Kore, 27 Ağustos - 01 Eylül 2006, cilt.14, ss.1480-1484

● **Cooperative Multiple-Access in Fading Relay Channels**

YILMAZ A.

IEEE International Conference on Communications (ICC 2006), İstanbul, Türkiye, 11 - 15 Haziran 2006, ss.4532-4537

Desteklenen Projeler

AKINOĞLU B. G. , YILMAZ A., Demirezen E., Özden T. (. D. D. , TURAN R., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Türkiye’de Büyük Ölçekli Güneş Enerjisi Santrallerinden Kaynaklı Olası “Isı Adası” Etkisinin İncelenmesi, 2017 - 2017
YÜCEL İ., YILMAZ A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yer Sistem Bilimleri Modelleme Araştırma Laboratuvarı Altyapı Projesi, 2012 - 2013

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):464

h-indeksi (WOS):11