

Doç.Dr. FUNDA OKUŞLUK

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 422 377 4347](tel:+904223774347)

E-posta: funda.gurer@inonu.edu.tr

Web: <https://avesis.inonu.edu.tr/funda.gurer>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-1334-4043

Publons / Web Of Science ResearcherID: ABG-8842-2020

Yoksis Araştırmacı ID: 120912

Eğitim Bilgileri

Doktora, İnönü Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya, Türkiye 2003 - 2007

Yüksek Lisans, İnönü Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya, Türkiye 2001 - 2003

Lisans, İnönü Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya, Türkiye 1994 - 1998

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

Doktora, Nano-TiO₂ Fotokatalizör Sentezi ve Fotokatalitik Aktivitesinin Belirlenmesi, İnönü Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya, 2005

Yüksek Lisans, Organik Kirliliği Önlemede Kullanılabilecek Adsorban Sentezi ve Uygulanması, İnönü Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya, 2001

Araştırma Alanları

Sosyal ve Beşeri Bilimler, Eğitim, İlköğretim, Fen Bilgisi Öğretmenliği, Fen Bilimleri Eğitimi, Kimya Eğitimi, Kimya, İnorganik Kimya, Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., İnönü Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi, 2018 - Devam Ediyor

Yrd.Doç.Dr., İnönü Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi, 2011 - 2018

Verdiği Dersler

FEN TEKNOLOJİ VE TOPLUM (ÇEVRE), Lisans Yandal, 2017-2018

Fen Teknoloji ve Toplum V (Çevre), Doktora, 2016 - 2017

Bilimsel Araştırma Yöntemleri, Lisans, 2017-2018
MESLEKİ İNGİLİZCE, Lisans, 2017-2018
GENEL KİMYA, Lisans, 2017-2018
KİMYADA ÖZEL KONULAR, Lisans, 2017-2018
Fen Eğitiminde Endüstriyel uygulamalar, Lisans Çift Anadal, 2017-2018
GENEL KİMYA IV, Lisans, 2017-2018
FEN TEKNOLOJİ VE TOPLUM, Lisans, 2017-2018
Fen Eğitiminde Endüstriyel uygulamalar, Yüksek Lisans, 2016 - 2017
Genel Kimya IV, Lisans, 2016-2017
Fen Eğitimde Endüstriyel Uyg., Lisans Çift Anadal, 2016-2017
Fen Teknoloji ve Toplum, Lisans, 2016-2017
Kimyada Özel Konular, Lisans, 2016-2017
Fen Teknoloji ve Toplum (Çevre), Lisans Yandal, 2016-2017
Genel Kimya, Lisans, 2015-2016
Genel Kimya IV, Lisans, 2015-2016
Fen Teknoloji ve Toplum, Lisans, 2014-2015
MESLEKİ İNGİLİZCE, Lisans, 2014-2015
KİMYADA ÖZEL KONULAR, Lisans, 2014-2015
FEN TEKNOLOJİ VE TOPLUM (ÇEVRE), Lisans Yandal, 2014-2015
Fen Eğitiminde Endüstriyel uygulamalar, Lisans Çift Anadal, 2014-2015
FEN TEKNOLOJİ VE TOPLUM, Lisans, 2014-2015
Mesleki İngilizce, Lisans, 2013-2014
Genel Kimya (S.Ö), Lisans, 2013-2014
Genel Kimya IV, Lisans, 2013-2014
Mesleki İngilizce, Lisans, 2012-2013
Kimyada Özel Konular, Lisans, 2012-2013
Fen Teknoloji ve Toplum, Lisans, 2012-2013
Genel Kimya IV, Lisans, 2012-2013
Fen Eğitiminde Endüstriyel uygulamalar, Lisans Çift Anadal, 2012-2013
Fen Teknoloji ve Toplum (Çevre), Lisans Yandal, 2012-2013
Kimyada Özel Konular, Lisans, 2011-2012
Fen Eğitiminde Endüstriyel uygulamalar, Lisans Çift Anadal, 2011-2012
Fen Teknoloji ve Toplum (Çevre), Lisans Yandal, 2011-2012
Fen Teknoloji ve Toplum, Lisans, 2011-2012
Genel Kimya IV, Lisans, 2011-2012

Yönetilen Tezler

OKUŞLUK F., Yeşil Kimya Kavramı ve Genel Kimya Laboratuvar Etkinliklerinin Yeşil Kimya İlkelerine Uygun Hale Getirilmesi, Yüksek Lisans, B.Demir(Öğrenci), 2017
OKUŞLUK F., TiO₂/Karbon nanotüp kompozitlerinin sentezi ve antikanser etkinliklerinin incelenmesi, Doktora, O.Özgül(Öğrenci), 2016

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. **Titanium dioxide-multiwalled carbon nanotube/polyimide composite film modified electrodes for simultaneous voltammetric detection of ascorbic acid, uric acid and dopamine as biomarker molecules**
GÜNGÖR Ö., ÖZGÜL O., Aksoy B., OKUŞLUK F., KÖYTEPE S.

POLYMER BULLETIN, cilt.79, sa.12, ss.11051-11077, 2022 (SCI-Expanded)

- II. **ASSESSMENT OF PHYTOTOXIC AND GENOTOXIC EFFECTS OF ANATASE TiO₂ NANOPARTICLES ON MAIZE CULTIVAR BY USING RAPD ANALYSIS**
MUTLU F., YÜREKLİ F., MUTLU B., EMRE F. B., OKUŞLUK F., ÖZGÜL O.
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, cilt.27, sa.1, ss.436-445, 2018 (SCI-Expanded)
- III. **Investigation on the effect of nano-TiO₂ synthesized by the hydrothermal method on LNCaP cancer cells**
Emre F. B., Okusluk F., Tekin S., Sandal S.
BULGARIAN CHEMICAL COMMUNICATIONS, cilt.49, sa.3, ss.664-668, 2017 (SCI-Expanded)
- IV. **Characterization and photocatalytic properties of TiO₂/chitosan nanocomposites synthesized by hydrothermal process**
Sayilkan F., EMRE F. B.
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.40, sa.1, ss.28-37, 2016 (SCI-Expanded)
- V. **Structural and optical properties of thin films prepared from surface modified ZrO₂**
ASILTURK M., Burunkaya E., Sayilkan F., KIRAZ N., ARPAÇ E.
JOURNAL OF NON-CRYSTALLINE SOLIDS, cilt.357, sa.1, ss.206-210, 2011 (SCI-Expanded)
- VI. **Hydrothermal synthesis and characterization of nanocrystalline ZrO₂ and surface modification with 2-acetoacetoxyethyl methacrylate**
Sayilkan F., ASILTURK M., Burunkaya E., ARPAÇ E.
JOURNAL OF SOL-GEL SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.51, sa.2, ss.182-189, 2009 (SCI-Expanded)
- VII. **Photocatalytic antibacterial performance of Sn⁴⁺-doped TiO₂ thin films on glass substrate**
Sayilkan F., ASILTURK M., KIRAZ N., Burunkaya E., ARPAÇ E., SAYILKAN H.
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, cilt.162, ss.1309-1316, 2009 (SCI-Expanded)
- VIII. **Effect of Fe³⁺ ion doping to TiO₂ on the photocatalytic degradation of Malachite Green dye under UV and vis-irradiation**
ASILTURK M., Sayilkan F., ARPAÇ E.
JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY A-CHEMISTRY, cilt.203, sa.1, ss.64-71, 2009 (SCI-Expanded)
- IX. **Photocatalytic performance of Sn-doped TiO₂ nanostructured thin films for photocatalytic degradation of malachite green dye under UV and VIS-lights**
Sayilkan F., ASILTURK M., Tatar P., KIRAZ N., ŞENER S., ARPAÇ E., SAYILKAN H.
MATERIALS RESEARCH BULLETIN, cilt.43, sa.1, ss.127-134, 2008 (SCI-Expanded)
- X. **Preparation of re-usable photocatalytic filter for degradation of Malachite Green dye under UV and vis-irradiation**
Sayilkan F., ASILTURK M., TATAR P., KIRAZ N., ARPAC E., SAYILKAN H.
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, cilt.148, sa.3, ss.735-744, 2007 (SCI-Expanded)
- XI. **Antibacterial thin films on glass substrate by sol-gel process**
TATAR P., KIRAZ N., ASILTURK M., Sayilkan F., SAYILKAN H., ARPAC E.
JOURNAL OF INORGANIC AND ORGANOMETALLIC POLYMERS AND MATERIALS, cilt.17, sa.3, ss.525-533, 2007 (SCI-Expanded)
- XII. **Photocatalytic performance of Sn-doped TiO₂ nanostructured mono and double layer thin films for Malachite Green dye degradation under UV and vis-lights**
Sayilkan F., ASILTURK M., TATAR P., KIRAZ N., ARPAC E., SAYILKAN H.
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, cilt.144, ss.140-146, 2007 (SCI-Expanded)
- XIII. **Hybrid sol-gel coating on Al**
ARSLAN O., ARPAC E., Sayilkan F., SAYILKAN H.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE, cilt.42, sa.6, ss.2138-2142, 2007 (SCI-Expanded)
- XIV. **Photocatalytic performance of Sn-doped and undoped TiO₂ nanostructured thin films under UV and vis-lights**
ARPAC E., Sayilkan F., ASILTURK M., TATAR P., KIRAZ N., SAYILKAN H.
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, cilt.140, ss.69-74, 2007 (SCI-Expanded)
- XV. **Hydrothermal synthesis, characterization and photocatalytic activity of nanosized TiO₂ based**

catalysts for rhodamine B degradation

Sayilkan F., Asilturk M., Sener S., Erdemoglu S., Erdemoglu M., Sayilkan H.

TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.31, sa.2, ss.211-221, 2007 (SCI-Expanded)

- XVI. **Photocatalytic performance of pure anatase nanocrystallite TiO₂ synthesized under low temperature hydrothermal conditions**
Sayilkan F., Erdemoglu S., ASILTURK M., AKARSU M., SENER S., SAYILKAN H., Erdemoglu M., ARPAC E.
MATERIALS RESEARCH BULLETIN, cilt.41, sa.12, ss.2276-2285, 2006 (SCI-Expanded)
- XVII. **Heat-resistant hydrophobic-oleophobic coatings**
UYANIK M., ARPAC E., SCHMIDT H., AKARSU M., Sayilkan F., SAYILKAN H.
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.100, sa.3, ss.2386-2392, 2006 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Characterization of the hydrothermally synthesized nano-TiO₂ crystallite and the photocatalytic degradation of Rhodamine B**
ASILTURK M., Sayilkan F., ERDEMOGLU S., AKARSU M., SAYILKAN H., ERDEMOGLU M., ARPAC E.
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, cilt.129, ss.164-170, 2006 (SCI-Expanded)
- XIX. **The synthesis and application of Pb-doped GLYMO/chelated-zirconium complex coating materials for UV-light absorption**
ASILTURK M., Sayilkan F., SAYILKAN H., ICDUYGU G.
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.99, sa.3, ss.1175-1179, 2006 (SCI-Expanded)
- XX. **A novel approach to the hydrothermal synthesis of anatase Titania nanoparticles and the photocatalytic degradation of rhodamine B**
Akarsu M., Asilturk M., Sayilkan F., Kiraz N., Arpac E., Sayilkan H.
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.30, sa.3, ss.333-343, 2006 (SCI-Expanded)
- XXI. **Characterization and photocatalytic properties of TiO₂-nanosols synthesized by hydrothermal process at low temperature**
Sayilkan F., ASILTURK M., ERDEMOGLU S., AKARSU M., SAYILKAN H., ERDEMOGLU M., ARPAC E.
MATERIALS LETTERS, cilt.60, sa.2, ss.230-235, 2006 (SCI-Expanded)
- XXII. **UV-absorption and thermal properties of Pb-doped glymo/damo-derived coating materials prepared by sol-gel process**
Sayilkan F., ASILTURK M., Icduygu M., SAYILKAN H.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE, cilt.40, sa.21, ss.5779-5782, 2005 (SCI-Expanded)
- XXIII. **UV-light absorption properties of Cr-doped polyethyleneglycol (PEG)/gamma-glycidoxypropyltrimethoxysilane (GPTMS)/chelated-titanium coating materials prepared by the sol-gel process**
Sayilkan F., ASILTURK M., ICDUYGU G., BAYRI A., SAYILKAN H.
JOURNAL OF INORGANIC AND ORGANOMETALLIC POLYMERS AND MATERIALS, cilt.15, sa.2, ss.281-285, 2005 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Two novel adsorbents synthesized by sol-gel process for removing of 4-nitrophenol from aqueous solutions**
Sayilkan F., SENER S.
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, cilt.14, sa.6, ss.484-488, 2005 (SCI-Expanded)
- XXV. **Organo-functional modified pyrophyllite: preparation, characterisation and Pb(II) ion adsorption property**
ERDEMOGLU M., ERDEMOGLU S., Sayilkan F., AKARSU M., SENER S., SAYILKAN H.
APPLIED CLAY SCIENCE, cilt.27, ss.41-52, 2004 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Surface modification of pyrophyllite with amino silane coupling agent for the removal of 4-nitrophenol from aqueous solutions**
SAYILKAN H., ERDEMOGLU S., SENER S., Sayilkan F., AKARSU M., ERDEMOGLU M.
JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE, cilt.275, sa.2, ss.530-538, 2004 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Natural pyrophyllite and M(OR)_x based M_xO_y powders as new adsorbents for heavy metal adsorption**
ERDEMOGLU M., Sayilkan F., ERDEMOGLU S., SENER S., AKARSU M., SAYILKAN H.

EURO CERAMICS VIII, PTS 1-3, ss.2239-2242, 2004 (SCI-Expanded)

- XXVIII. **The removal of Pb²⁺, Cu²⁺ and Fe³⁺ from aqueous solution by a new adsorbent synthesized from Ti(OPr_n)₄ by sol-gel process**

ERDEMOĞLU S., ERDEMOĞLU S., OKUŞLUK F., AKARSU M., SENER S., SAYILKAN H.

FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, cilt.12, sa.1, ss.51-55, 2003 (SCI-Expanded)

- XXIX. **Eğitim Fakültelerinin yeniden yapılanmasında Ortaöğretim Kimya Öğretmenliği Programının kapsam dışı bırakılmasına ilişkin değerlendirme**

EMRE F. B., OKUŞLUK F., Sayılkan H., Demirci B.

İnönü Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi, cilt.3, sa.3, ss.19-25, 2002 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Argümantasyonun Fen Bilgisi Öğretmen Adaylarının Yoğunluk ve Hal Değişimi Konularındaki Başarıları Üzerine Etkisi**

Doğan S., ÇANKAYA Ö., Aydoğan N., Okusluk F.

İnönü Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi, cilt.23, sa.1, ss.135-154, 2022 (Hakemli Dergi)

- II. **The Effect of STEM-based Robotic Coding Activities on Gifted Students' Attitudes towards Coding**

Okuşluk F., Avcı E., Yıldırım B.

Eğitim Kuram ve Uygulama Araştırmaları Dergisi (EKUAD), cilt.2, sa.7, ss.228-235, 2021 (Hakemli Dergi)

- III. **An application sample based on the STEM approach with entrepreneurship: colors**

Okuşluk F., Yazar F., Gök A., Özdemir F., Albayrak A.

Acta didactica Napocensia, cilt.13, sa.1, ss.138-153, 2020 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **The Antibacterial Effect of Composite Material Obtained From Sea Urchin Against E-Coli Bacteria**
SEZER S., YÜCEL A., BİRHANLI E., OKUŞLUK F., EMRE F. B.

Current Academic Studies in Engineering Sciences, Salman S., Kavak D., Kılıçer A., Editör, Ivpe Publishing, Cetinje, ss.701-708, 2018

- II. **Mining Engineering**

Sezer S., Yücel A., BİRHANLI E., OKUŞLUK F., EMRE F. B.

Current Academic Studies in Engineering Sciences-2018, Prof. Dr. Serdar SALMAN, Prof. Dr. Rıdvan KARAPINAR, Assoc. Prof. Dr. Duygu KAVAK, Dr. Ali KILIÇER, Editör, IVPE, Cetinje, ss.701-708, 2018

- III. **Genel Kimya Laboratuvarı I-II**

OKUŞLUK F., EMRE F. B., Sayılkan H., Bağ H.

Palme Yayın Dağıtım, Ankara, 2007

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **STEMM ve E-STEM UYGULAMALARININ ÜSTÜN YETENEKLİ ÖĞRENCİLERİN STEM DİSİPLİNLERİNE KARŞI TUTUMUNA ETKİSİ**

OKUŞLUK F., GÖK A., ÖZDEMİR F.

5. Uluslararası Eğitim Bilimleri Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 25 - 27 Ekim 2018

- II. **STEMM ve E-STEM UYGULAMALARININ ÜSTÜN YETENEKLİ ÖĞRENCİLERİN STEM DİSİPLİNLERİNE KARŞI TUTUMUNA ETKİSİ**

OKUŞLUK F., GÖK A., ÖZDEMİR F.

5. Uluslararası Eğitim Bilimleri Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 25 - 27 Ekim 2018

- III. **STEMM ve E-STEM UYGULAMALARININ ÜSTÜN YETENEKLİ ÖĞRENCİLERİN STEM DİSİPLİNLERİNE KARŞI TUTUMUNA ETKİSİ**
OKUŞLUK F., GÖK A., ÖZDEMİR F.
5. Uluslararası Eğitim Bilimleri Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 25 - 27 Ekim 2018, ss.110-119
- IV. **MWCNT-TiO₂/Polyimide Composite Modified Electrodes For Simultaneous Determination Of Uric Acid And Dopamine In The Presence Of Ascorbic Acid.**
GÜNGÖR Ö., ÖZGÜL O., AKSOY B., OKUŞLUK F., KÖYTEPE S.
1. Uluslararası Fiziksel Kimya ve Fonksiyonel Malzeme Kongresi (PCFM), Elazığ, Türkiye, 19 - 21 Haziran 2018
- V. **STEM VE E-STEM Uygulamalarının Öğrencilerin STEM'e Karşı Tutumunda Bir Fark Oluşturup Oluşturmadığının Belirlenmesi**
OKUŞLUK F., GÖK A., ÖZDEMİR F.
X. Uluslararası Eğitim Araştırmaları Kongresi, Nevşehir, Türkiye, 27 - 30 Nisan 2018, ss.558-573
- VI. **Ortaokul Öğrencilerinin STEM Disiplinlerine Ait Tutumlarına ESTEM Uygulamalarının Etkisi**
OKUŞLUK F., ÖZDEMİR F., GÖK A.
X. Uluslararası Eğitim Araştırmaları Kongresi, Nevşehir, Türkiye, 27 - 30 Nisan 2018
- VII. **STEM VE E-STEM Uygulamalarının Öğrencilerin STEM'e Karşı Tutumunda Bir Fark Oluşturup Oluşturmadığının Belirlenmesi**
OKUŞLUK F., GÖK A., ÖZDEMİR F.
X. Uluslararası Eğitim Araştırmaları Kongresi, Nevşehir, Türkiye, 27 - 30 Nisan 2018
- VIII. **Ortaokul Öğrencilerinin STEM Disiplinlerine Ait Tutumlarına ESTEM Uygulamalarının Etkisi**
OKUŞLUK F., ÖZDEMİR F., GÖK A.
X. Uluslararası Eğitim Araştırmaları Kongresi, Nevşehir, Türkiye, 27 - 30 Nisan 2018
- IX. **Ortaokul Öğrencilerinin STEM Disiplinlerine Ait Tutumlarına ESTEM Uygulamalarının Etkisi**
OKUŞLUK F., ÖZDEMİR F., GÖK A.
X. Uluslararası Eğitim Araştırmaları Kongresi, Nevşehir, Türkiye, 27 - 30 Nisan 2018, ss.547-557
- X. **STEM VE E-STEM Uygulamalarının Öğrencilerin STEM'e Karşı Tutumunda Bir Fark Oluşturup Oluşturmadığının Belirlenmesi**
OKUŞLUK F., GÖK A., ÖZDEMİR F.
X. Uluslararası Eğitim Araştırmaları Kongresi, Nevşehir, Türkiye, 27 - 30 Nisan 2018

Desteklenen Projeler

OKUŞLUK F., SADIK O., BAKIR H. G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Öğrenci merkezli yenilikçi öğrenme ortamları uygulama ve araştırmaları, 2021 - 2023

OKUŞLUK F., ÖZGÜN V., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ÜSTÜN YETENEKLİ ÖĞRENCİLERİN ZEKA TÜRLERİNİN VE STEM BECERİLERİ KAZANMA DÜZEYLERİNİN BELİRLENMESİ, 2020 - 2022

OKUŞLUK F., AVCI E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, STEM EĞİTİMİNE UYGUN TASARLANMIŞ ROBOTİK KODLAMA ETKİNLİKLERİNİN ÜSTÜN YETENEKLİ ÖĞRENCİLERİN ROBOTİK VE KODLAMAYA KARŞI TUTUMUNA ETKİSİNİN BELİRLENMESİ, 2020 - 2021

OKUŞLUK F., GÜLTEK E., HOPUR N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, STEM Destekli Robotik Kodlama İle Toprak Nemölçer Yapımı, 2020 - 2021

OKUŞLUK F., YÜZGEÇ S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, STEM YAKLAŞIMIYLA ASTRONOMİ EĞİTİMİNİN 7SINIF ÖĞRENCİLERİNİN ASTRONOMİYE YÖNELİK TUTUMUNA ETKİSİ, 2019 - 2021

OKUŞLUK F., ÖZGÜL O., ALBAYRAK A., KILINÇ S., BOZANOĞLU B., İZCİ E., EMRE F. B., OTLU B., ÖZDEMİR F., YAZAR F., et al., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, STEM' le Genç Mühendis Beyinler, 2018 - 2021

Metrikler

Atıf (WoS): 1126

Atıf (Scopus): 1028

H-İndeks (WoS): 16

H-İndeks (Scopus): 16

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

XI. uluslararası Bilgisayar ve Öğretim Tek. Kongresi, Katılımcı, Malatya, Türkiye, 2017

XI. Uluslararası Bilgisayar ve Öğr. Tek. kongresi, Oturum Başkanı, Malatya, Türkiye, 2017