

# Dr.Öğr.Üyesi Mustafa Tolga YURTCAN

## Kişisel Bilgiler

**İş Telefonu:** [+90 442 231 4469](tel:+904422314469)

**Fax Telefonu:** [+90 442 231 4469](tel:+904422314469)

**Web:** <https://www.atauni.edu.tr/mustafa-tolga-yurtcan>

**Posta Adresi:** Kazım Karabekir Eğitim Fakültesi Dekanlık Binası Fen Bilgisi Eğitimi Bölümü No:103 Yakutiye/ERZURUM

## Eğitim Bilgileri

Doktora, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Nanobilim Ve Nanomühendislik Anabilim Dalı, Türkiye 2005 - 2011

Yüksek Lisans-Tezsiz, Atatürk Üniversitesi, Kazım Karabekir Eğitim Fakültesi, Fizik Öğretmenliği Lisansla Birleştirilmiş

Tezsiz Yüksek Lisans, Türkiye 1999 - 2005

Lisans, Atatürk Üniversitesi, Kazım Karabekir Eğitim Fakültesi, Fizik Öğretmenliği Lisansla Birleştirilmiş Tezsiz Yüksek

Lisans , Türkiye 1999 - 2005

## Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

## Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Uygulamalı İleri Görüntüleme Eğitimi, Doğu Anadolu Yüksek Teknoloji ve Araştırma Merkezi (DAYTAM), 2017

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Darbeli Lazer Yığma (PLD) Sistemi Operatörlüğü, Neocera Inc., 2008

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Fiziksel Özellikler Ölçüm Sistemi (PPMS) Çalıştayı, Karadeniz Teknik Üniversitesi Fizik Bölümü, 2007

## Yaptığı Tezler

Doktora, YBCO İnce Filmlerin Darbeli Lazer Yığma Tekniğiyle Hazırlanması, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Nanobilim Ve Nanomühendislik Anabilim Dalı, 2011

## Araştırma Alanları

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

## Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, Atatürk Üniversitesi, Kâzım Karabekir Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi, 2019 - Devam Ediyor

Dr.Öğr.Üyesi, Atatürk Üniversitesi, Kâzım Karabekir Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi, 2011 - 2019

Araştırma Görevlisi, Atatürk Üniversitesi, Kâzım Karabekir Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi, 2006 - 2011

## Verdiği Dersler

FİZİK II, Lisans, 2017 - 2018, 2018 - 2019  
ÖĞRETMENLİK UYGULAMASI II, Lisans, 2018 - 2019  
FİZİK I, Lisans, 2017 - 2018, 2018 - 2019  
BİLGİSAYAR DONANIMI, Lisans, 2012 - 2013, 2014 - 2015, 2018 - 2019  
GENEL FİZİK, Lisans, 2017 - 2018  
GENEL FİZİK I, Lisans, 2015 - 2016, 2016 - 2017, 2017 - 2018  
ÖĞRETMENLİK UYGULAMASI II, Lisans, 2017 - 2018  
ÖĞRETMENLİK UYGULAMASI I, Lisans, 2016 - 2017  
GENEL FİZİK, Lisans, 2016 - 2017  
FİZİKTE MATEMATİK METODLAR, Lisans, 2011 - 2012, 2012 - 2013, 2014 - 2015, 2016 - 2017  
ELEKTRONİK, Lisans, 2016 - 2017  
BİLGİSAYARA GİRİŞ, Lisans, 2012 - 2013, 2013 - 2014, 2014 - 2015, 2016 - 2017  
FİZİK II, Lisans, 2016 - 2017  
BİLGİSAYAR VE MULTİMEDYA, Lisans, 2011 - 2012, 2012 - 2013, 2013 - 2014, 2015 - 2016  
FİZİKTE MATEMATİK METODLAR, Lisans, 2015 - 2016  
BİLGİSAYAR DESTEKLİ FİZİK ÖĞRETİMİ, Lisans, 2015 - 2016  
ELEKTRONİK, Lisans, 2012 - 2013, 2015 - 2016  
GENEL FİZİK I, Lisans, 2014 - 2015  
BİLGİSAYAR VE MULTİMEDYA, Lisans, 2014 - 2015  
BİLGİSAYAR DONANIMI, Lisans, 2013 - 2014  
GENEL FİZİK I, Lisans, 2012 - 2013, 2013 - 2014  
FİZİKTE MATEMATİK METODLAR, Lisans, 2011 - 2012, 2012 - 2013, 2013 - 2014  
GENEL FİZİK LABORATUVARI III, Lisans, 2012 - 2013  
FİZİK, Lisans, 2012 - 2013  
GENEL FİZİK II, Lisans, 2012 - 2013  
GENEL FİZİK LAB I, Lisans, 2011 - 2012  
FİZİK LABORATUVARI I, Lisans, 2011 - 2012  
FİZİK LABORATUVARI II, Lisans, 2011 - 2012  
AKIŞKANLAR MEKANİĞİ, Lisans, 2011 - 2012

## Yönetilen Tezler

YURTCAN M. T. , Darbeli Lazer Biriktirme (PLD) Yöntemi ile Silisyum Altaş Üzerine Bakır Oksit İnce Filmlerin Büyütülmesi, Yüksek Lisans, G.UYGUR(Öğrenci), 2019  
YURTCAN M. T. , Hidroksiapatit (HAp) Bileşiğinin Darbeli Lazer Biriktirme (PLD) Yöntemi ile Ti-6Al-4V Üzerine İnce Film Olarak Büyütülmesi, Yüksek Lisans, S.EKMEKÇİ(Öğrenci), 2019  
YURTCAN M. T. , Y3Fe5O12 (YIG) Bileşiğinin Darbeli Lazer Biriktirme (PLD) Tekniği ile İnce Film Olarak Büyütülmesi, Yüksek Lisans, Ü.SOYKAN(Öğrenci), 2019  
YURTCAN M. T. , Fen Bilgisi Öğretmeni Adaylarının Kuvvet ve Hareket Konularındaki Kavram Yanılgıları, Yüksek Lisans, D.ŞİMŞEK(Öğrenci), 2018

## Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Gökhan UYGUR'un Yüksek Lisans Savunması, Atatürk Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Ağustos, 2019  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Emre ŞENER'in Yüksek Lisans Savunması, Atatürk Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Temmuz, 2019  
Tez Savunma (Doktora), Erdal İĞMAN'ın Doktora Savunması, Atatürk Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Temmuz, 2019  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Seda EKMEKÇİ'nin Yüksek Lisans Savunması, Atatürk Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Mayıs, 2019  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Ümmügülsüm SOYKAN'ın Yüksek Lisans Savunması, Atatürk Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Nisan, 2019

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Derya ŞİMŞEK'in Yüksek Lisans Savunması, Atatürk Üniversitesi Eğitim Bilimleri Enstitüsü, Mayıs, 2018

Tez Savunma (Doktora), Ali Onur KAYA'nın Doktora Savunması, İnönü Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Haziran, 2016

Tez Savunma (Doktora), Semra Fiş ERÜMİT'in Doktora Savunması, Atatürk Üniversitesi Eğitim Bilimleri Enstitüsü, Mart, 2016

Tez Savunma (Doktora), Somaiyeh JAFARPOUR'un Doktora Savunması, Atatürk Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Ocak, 2016

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Marefat FEIZI KHANGHAN'ın Yüksek Lisans Savunması, Atatürk Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Kasım, 2014

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Alpdoğan ÇELİK'in Yüksek Lisans Savunması, Atatürk Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Ağustos, 2012

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

- **Hydroxyapatite coating effect on the bond strength between CAD/CAM materials and a resin cement**  
SAĞSÖZ Ö., Sagsoz N. P. , YURTCAN M. T. , ÖZÇELİK N.  
ODONTOLOGY, cilt.107, ss.491-499, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Influence of deposition pressure (O<sub>2</sub>) on the YBCO (Y123) thin films prepared by pulsed laser deposition**  
YURTCAN M. T. , ŞİMŞEK Ö., YILMAZ M., Hasar U., ERTUĞRUL M., Bayram O.  
Journal of Superconductivity and Novel Magnetism, cilt.26, ss.1873-1877, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Study of Structural and Optical Properties of Zinc Oxide Rods Grown on Glasses by Chemical Spray Pyrolysis**  
Sönmez E., Aydın S., Yılmaz M., Yurtcan M. T. , Karacalı T., Ertuğrul M.  
JOURNAL OF NANOMATERIALS, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **A microwave method based on amplitude-only reflection measurements for permittivity determination of low-loss materials**  
HASAR U. C. , YURTCAN M. T.  
MEASUREMENT, cilt.43, ss.1255-1265, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- **Darbeli Lazer Biriktirme (PLD) ile Ti-6Al-4V Üzerine Hidroksiapatitin (HAp) İnce Filmlerinin Hazırlanması**  
EKMEKÇİ S., YURTCAN M. T.  
Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.9, ss.598-605, 2020 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- **Fen Bilgisi Öğretmeni Adaylarının Kuvvet ve Hareket Konularındaki Kavram Yanılgıları**  
ŞİMŞEK D., YURTCAN M. T. , OKTAY Ö.  
Erzincan Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi, cilt.21, ss.195-214, 2019 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- **Y<sub>3</sub>Fe<sub>5</sub>O<sub>12</sub> İnce Filmlerin Gd<sub>3</sub>Ga<sub>5</sub>O<sub>12</sub> Alttaşı Üzerine Darbeli Lazer Biriktirme (PLD) Yöntemiyle Büyütülmesi**  
YURTCAN M. T. , SOYKAN Ü., ATALAY S.  
Erzincan Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.12, ss.1634-1639, 2019 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- **YBa<sub>2</sub>Cu<sub>3</sub>O<sub>7-δ</sub> Thin Film Growth on Different Substrates by Pulsed Laser Deposition**  
YURTCAN M. T. , ŞİMŞEK Ö., BAYRAM Ö., ERTUĞRUL M.  
EASTERN ANATOLIAN JOURNAL OF SCIENCE, cilt.3, ss.1-7, 2017 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- **Characterization of Plasma Polymerised Polyaniline Thin Films**  
BAYRAM Ö., ŞİMŞEK Ö., KHANGHAH M. F. , YURTCAN M. T.  
International Journal of Scientific and Technology Research (IJSTR), cilt.3, ss.1-7, 2017 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- **Darbeli Lazer Yığıma Sistemi PLD ile YBCO İnce Filmlerin Hazırlanması**  
YURTCAN M. T. , ŞİMŞEK Ö., ERTUĞRUL M.

Erzincan Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.4, ss.157-167, 2011 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

- **Synthesis and characterization Li4Ti5O12 for Li ion batteries**

Yılmaz M., Aydın S., Turgut G., Yurtcan M. T. , Demir Y., Ertuğrul M.

Energy Education Science And Technology Part A-Energy Science And Research, cilt.28, ss.411-416, 2011 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

- **İlköğretim Fen Bilgisi Öğretmeni Adaylarının Çevreye Karşı Tutumlarının Farklı Değişkenler Açısından İncelenmesi Kazım Karabekir Eğitim Fakültesi Örneği**

AKILLI M., YURTCAN M. T.

Erzincan Eğitim Fakültesi Dergisi, cilt.11, ss.119-131, 2009 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- **Herkes İçin LabVIEW 1**

DEMİR Y., ERTUĞRUL M., MAVİ A., AŞKIN F., YURTCAN M. T. , DUMAN S.

LABVIEW'in Temelleri, Biraz Daha Altyapı, Yapılarla Programın İşleyişini Kontrol Etme, Ahmet Mavi, Editör, PEGEM Akademi, 2012

- **Herkes için LabVIEW 1**

DEMİR Y., ERTUĞRUL M., MAVİ A., AŞKIN F., YURTCAN M. T. , DUMAN S., CEVİZ M. A. , AYDIN S., KUNDAKÇI M., DAŞ A.

LabVIEW'de Çizelgeler ve Grafikler, Ahmet MAVİ, Editör, Pegem-A, Ankara, ss.295-371, 2012

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- **Pulsed Laser Deposited CeO2/LaAlO3 Thin Film Orientations at Different Temperatures**

YURTCAN M. T.

International Symposium on Applied Sciences and Engineering (ISASE2018), Erzurum, Türkiye, 26 - 28 November 2018, ss.55-56

- **Pulsed Laser Deposited CeO2/LaAlO3 Thin Film Orientations at Different Temperatures**

YURTCAN M. T.

International Symposium on Applied Sciences and Engineering (ISASE2018), Erzurum, Türkiye, 26 - 28 November 2018, ss.55-56

- **Effect of Hydroxyapatite on the Bond Strength Between CAD/CAM Ceramics and an Adhesive Resin Cement**

SAĞSÖZ Ö., POLAT SAĞSÖZ N., YURTCAN M. T. , ÖZÇELİK N.

CED-IADR Oral Health Research Congress, Viyana, Avusturya, 21 - 23 September 2017

- **Characterization of thin film coatings obtained from essential oil components**

ŞİMŞEK Ö., BAYRAM Ö., YURTCAN M. T. , İĞMAN E.

International Physics Conference at the Anatolian Peak (IPCAP 2016), 26 - 28 February 2016

- **Pulsed Laser Deposition of Y3Fe5O12 YIG Gd3Ga5O12 GGG Thin Films**

YURTCAN M. T. , SOYKAN Ü., ATALAYS.

International Physics Conference at the Anatolian Peak 2016 (IPCAP2016), Erzurum, Türkiye, 25 - 27 February 2016

- **Physics Teacher Candidates Understandings and Misconceptions of Newton s Third Law of Motion**

ŞİMŞEK Ö., ŞİMŞEK D., BAYRAM Ö., YURTCAN M. T.

International Physics Conference at the Anatolian Peak (IPCAP 2016), 25 - 27 February 2016

- **Fabrication of superconducting YBCO microwave microstrip resonators**

ERTUĞRUL M., Aras G., Hasar U. C. , YURTCAN M. T. , SÖNMEZ E., ŞİMŞEK Ö.

10th IEEE Regional Symposium on Micro and Nano Electronics, RSM 2015, Kuala-Terengganu, Malezya, 19 - 21 August 2015

- **RF PECVD Tekniği Kullanılarak Polianilin İnce Filmlerin Sentezi ve Karakterizasyonu**

ŞİMŞEK Ö., BAYRAM Ö., ÖZER M. M. , YURTCAN M. T. , İĞMAN E., KHANGHAH M. F.

Mühendislikte Yeni Teknolojiler Sempozyumu (MYT2015), Bayburt, Türkiye, 22 - 25 October 2015

- **Synthesis of thin film coatings from essential oil compounds by using RF PECVD**  
ŞİMŞEK Ö., BAYRAM Ö., ÖZER M. M. , YURTCAN M. T.  
11. Ulusal Nanobilim ve Nanoteknoloji Konferansı (NanoTR11), Ankara, Türkiye, 22 - 25 June 2015
- **Determination of Deposition Rate of YIG GGG for PLD applications**  
SOYKAN Ü., YURTCAN M. T. , ATALAY S.  
11. Ulusal Nanobilim ve Nanoteknoloji Konferansı (NanoTR11), Ankara, Türkiye, 22 - 25 June 2015
- **Artificial Pinning Centers for Superconducting Microwave Resonators**  
ERTUĞRUL M., ARAS G., HASAR U. C. , YURTCAN M. T. , SÖNMEZ E., ŞİMŞEK Ö.  
9th International Conference on Magnetic and Superconducting Materials (MSM15), Antalya, Türkiye, 30 April - 03 May 2015
- **Influence of Deposition Pressure O2 on Single Crystal YIG Y3Fe5O12 Thin Films Prepared by Pulsed Laser Deposition**  
SOYKAN Ü., YURTCAN M. T. , ATALAY S.  
1st International Conference on Organic Electronic Material Technologies (OEMT-2015), Elazığ, Türkiye, 25 - 28 March 2015
- **Investigation of electrical properties of the Polyaniline thin films produced by using plasma polymerization technique**  
BAYRAM Ö., ŞİMŞEK Ö., YURTCAN M. T. , TATAR D., KHANGHAH M. F. , KÖÇ P.  
10. Ulusal Nanobilim ve Nanoteknoloji Konferansı (NanoTR10), İstanbul, Türkiye, 17 - 21 June 2014
- **Characterization of Polymeric Thin Films from Cinnamaldehyde Essential Oil Compounds by Using Radio Frequency-Plasma Enhanced Chemical Vapor Deposition**  
BAYRAM Ö., KÖÇ P., KHANGHAH M. F. , KAPLAN F., TATAR D., TEKE E., YURTCAN M. T. , ŞİMŞEK Ö.  
International Middle East Plasma Science (1st IMEPS), 23 - 25 April 2014
- **Deposition Pressure Effect on Roughness of YBCO Thin Films**  
KILIÇKAYA T., YURTCAN M. T. , TATAR D., ŞİMŞEK Ö., ERTUĞRUL M.  
9. Ulusal Nanobilim ve Nanoteknoloji Konferansı (NanoTR-9), Erzurum, Türkiye, 24 - 28 June 2013
- **Photoluminescence Properties of Zinc Oxide Single Crystals Thin Films Grown on Silicon by the Pulse Laser Deposition**  
SÖNMEZ E., YURTCAN M. T. , AYDIN S., MORKOÇ KARADENİZ S., TUZLUCA F. N. , ERTUĞRUL M.  
5. Ulusal Nanobilim ve Nanoteknoloji Konferansı (NanoTR5), Eskişehir, Türkiye, 8 - 12 Haziran 2009
- **Synthesis and characterization LiCoO2 and LiNi1 xCoxO2 for lithium ion batteries**  
YILMAZ M., TURGUT G., AYDIN S., YURTCAN M. T. , SÖNMEZ E., MAVİ A., ERTUĞRUL M.  
7th Nanoscience and Nanotechnology Conference, Istanbul, Turkey, 2011, İstanbul, Türkiye, 27 June - 01 July 2011, ss.4
- **Pressure effect in YBCO thin films on LAO Substrates by Pulsed Laser Deposition**  
YURTCAN M. T. , YILMAZ M., ŞİMŞEK Ö., ERTUĞRUL M.  
Turkish Physical Society 27th International Physics Congress, Istanbul, Turkey, 2010, İstanbul, Türkiye, 14 - 17 September 2010, ss.709
- **Synthesis and Characterization of Li4Ti5O12 for lithium ion batteries**  
YURTCAN M. T. , YILMAZ M., AYDIN S., SÖNMEZ E., DEMİR Y., ERTUĞRUL M.  
Turkish Physical Society 27th International Physics Congress, Istanbul, Turkey, 2010, İstanbul, Türkiye, 14 - 17 September 2010, ss.710
- **Synthesis and Characterization of CdTe onto nickel substrates**  
AYDIN S., TURGUT G., YILMAZ M., YURTCAN M. T. , ERTUĞRUL M.  
Turkish Physical Society 27th International Physics Congress, Istanbul, Turkey, 2010, İstanbul, Türkiye, 14 - 17 September 2010, ss.593

## Desteklenen Projeler

ERTUĞRUL M., YURTCAN M. T. , TÜBİTAK Projesi, Karbon Nanomalzeme Bakır Kompozit Yapıların Tellerin Akım Taşıma Kapasitelerinin ve İletkenliklerinin Artırılması, 2016 - Devam Ediyor

ŞİMŞEK Ö., BAYRAM Ö., YURTCAN M. T. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, KAPLAMA PARAMETRELERİNİN İNCE FİLMLEİN MORFOLOJİK ÖZELLİKLERİ ÜZERİNE ETKİSİNİN İNCELENMESİ, 2015 - 2017

YURTCAN M. T. , SÖNMEZ E., TÜBİTAK Projesi, YBCO Süperiletken Düzlemsel Mikrodalga Rezonatörünün Performansının İyileştirilmesi ve Fiziksel Özelliklerinin Araştırılması, 2013 - 2017

YURTCAN M. T. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, SPİNTRONİK UYGULAMALAR İÇİN (B11-XLAX)(FE1-YCOYO3 İNCE FİMLERİN ÜRETİLMESİ VE MANYETİK ÖZELLİKLERİNİN BELİRLENMESİ, 2013 - 2015

YURTCAN M. T. , TÜBİTAK Projesi, Magnonik Kristaller, 2013 - 2015

YURTCAN M. T. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ALDEHİT GRUBU İÇEREN UÇUCU YAĞ BİLEŞENLERİNDEN YENİ KÜTLE HASSAS BİYOSENSÖRLERİN, 2013 - 2014

YURTCAN M. T. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, TYMOL VE CARVACROL İLE PLAZMA POLİMERİZASYON TEKNİĞİ KULLANILARAK CAM YÜZEYLER ÜZERİNE İNCE FİLM OLUŞTURULMASI VE YÜZEYLERİN ANTİMİKROBİYAL ÖZELLİKLERİN İNCELENMESİ, 2012 - 2014

## **Bilimsel Hakemlikler**

Materials Research Express, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2018

Materials Research Express, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2018

## **Davetli Kongre ve Sempozyum Faaliyetleri**

International Symposium on Applied Sciences and Engineering (ISASE2018), Katılımcı, Erzurum, Türkiye, 2018

13. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi (UKMK 2018), Katılımcı, Van, Türkiye, 2018

International Physics Conference at the Anatolian Peak (IPCAP2016), Katılımcı, Erzurum, Türkiye, 2016

10. Nanobilim ve Nanoteknoloji Konferansı (NanoTR-10), Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2014

9. Nanobilim ve Nanoteknoloji Konferansı (NanoTR-9), Katılımcı, Erzurum, Türkiye, 2013

International Conference on Superconductivity and Magnetism (ICSM2012), Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2012

Türk Fizik Demeği 27. Fizik Kongresi, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2010

5. Nanobilim ve Nanoteknoloji Konferansı (NanoTR-5), Katılımcı, Eskişehir, Türkiye, 2009

## **Atıflar**

Toplam Atıf Sayısı (WOS):22

h-indeksi (WOS):2

## **Burslar**

TÜBİTAK BİDEB 2211 Doktora Bursu, TÜBİTAK, 2006 - Devam Ediyor