

## Dr.Öğr.Üyesi Halil İbrahim Yavuz

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 432 444 1730](tel:+904324441730) Dahili: 0  
İş Telefonu: [+90 432 444 5065](tel:+904324445065) Dahili: 21185  
Fax Telefonu: [+90 432 444 1730](tel:+904324441730)  
E-posta: [hiyavuz@yyu.edu.tr](mailto:hiyavuz@yyu.edu.tr)  
Web: <https://avesis.yyu.edu.tr/hiyavuz>

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Mimarlık Fakültesi, Metalurji Ve Malzeme Müh., Türkiye 2007 - 2014  
Yüksek Lisans-Tezsiz, Çukurova Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Kimya Öğretmenliği, Türkiye 2003 - 2004  
Lisans, Çukurova Üniversitesi, Fen Edebiyat, Kimya, Türkiye 1998 - 2003

### Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Finans, Royal Academy of Engineering, Newton Found, 2016

### Yaptığı Tezler

Doktora, Design of high-efficiency dye-sensitized nanocrystalline solar cells, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Mimarlık Fakültesi, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği, 2014

### Araştırma Alanları

Makina Mühendisliği, Konstrüksiyon ve İmalat, Malzeme , Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, Malzeme Bilimi ve Mühendisliği, Optik Özellikler, Nanomalzemeler, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2018 - Devam Ediyor  
Yrd.Doç.Dr., Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2015 - 2018  
Araştırma Görevlisi Dr., Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği, 2014 - 2015  
Araştırma Görevlisi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Mimarlık Fakültesi, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği, 2006 - 2014

### Verdiği Dersler

malzemelerin optik elektriksel ve manyetik özellikleri, Yüksek Lisans, 2014 - 2015

## Yönetilen Tezler

Yavuz H. İ. , zirkonyum elementi eklenmiş titanyum dioksit nano parçacıkların kanserojen kimyasallar giderimi üzerine etkisi, Yüksek Lisans, j.muhammed(Öğrenci), Devam Ediyor

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

- I. **Enhanced Performance of Nanowire-Based All-TiO<sub>2</sub> Solar Cells using Subnanometer-Thick Atomic Layer Deposited ZnO Embedded Layer**  
Ghobadi A, Yavuz H. İ. , Ulusoy T. G. , Icli K. C. , Ozenbas M., Okyay A. K.  
ELECTROCHIMICA ACTA, cilt.157, ss.23-30, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Production of core-shell type conducting FTO/TiO<sub>2</sub> photoanode for dye sensitized solar cells**  
Icli K. C. , Yavuz H. İ. , Ozenbas M.  
JOURNAL OF SOLID STATE CHEMISTRY, cilt.210, sa.1, ss.22-29, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Photovoltaic performance of bifacial dye sensitized solar cell using chemically healed binary ionic liquid electrolyte solidified with SiO<sub>2</sub> nanoparticles**  
Cosar B, Icli K. C. , Yavuz H. İ. , Ozenbas M.  
ELECTROCHIMICA ACTA, cilt.87, ss.425-431, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Degradation of 4-chloro-2-methylphenol in aqueous solution by electro-Fenton and photoelectro-Fenton processes**  
IRMAK S., Yavuz H. İ. , ERBATUR O.  
APPLIED CATALYSIS B-ENVIRONMENTAL, cilt.63, ss.243-248, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Comparison of the treatment methods efficiency for decolorization and mineralization of Reactive Black 5 azo dye**  
KUSVURAN E., IRMAK S., Yavuz H. İ. , SAMIL A., Erbatur W.  
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, cilt.119, ss.109-116, 2005 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Comparison of several advanced oxidation processes for the decolorization of Reactive Red 120 azo dye in aqueous solution**  
KUŞVURAN E., GÜLNAZ O., IRMAK S., Atanur O. M. , YAVUZ H. İ. , ERBATUR O.  
Journal of Hazardous Materials, cilt.109, ss.85-93, 2004 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Effects of iron sources and doses on plant growth criteria in soybean seedlings**  
Gülser F., Yavuz H. İ. , Gökaya T. H. , Sedef M.  
Eurasian Journal of Soil Science, cilt.8, sa.4, ss.298-303, 2019 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- II. **NANOPARTİKÜL İÇERİKLİ SIVI BESİYERLERİNDE Lactococcus garvieae İZOLATLARININ GELİŞİM FARKLILIKLARININ SPEKTROFOTOMETRİK OLARAK BELİRLENMESİ**  
Önalın Ş., Yavuz H. İ.  
Menba Journal of Fisheries Faculty, cilt.5, sa.1, ss.6-15, 2019 (Hakemli Üniversite Dergisi)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **YARI PAMUK YARI POLİ ETİLEN YENİ NESİL KOMPOZİT KUMAŞLARIN BALİSTİK ÖZELLİKLERİNİN İYİLEŞTİRİLMESİ VE GELİŞTİRİLMESİ**  
Mert S. O. , YAVUZDOĞAN U., Yavuz H. İ.  
13 Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Van, Türkiye, 3 - 06 Eylül 2018, ss.7219
- II. **Effects of Different Iron Forms and Doses on Plant Growth Criteria in Soybean (Glycine max L.)**

Gülser F., Yavuz H. İ., Gökkaya T. H., Sedef M.

International Agricultural Science Congress, Van, Türkiye, 9 - 12 Mayıs 2018, sa.1, ss.583

III. **2 Boyutlu Bio-Nanorobotik Parçacıkların İnvitro Kanser Hücre Teşhis ve Tedavisinde Kullanımı**

Taş A., Yavuz H. İ.

I. International Turkish World Engineering and Science Congress, Antalya, Türkiye, 7 - 10 Aralık 2017, cilt.1, sa.1, ss.24

IV. **3D Modeling and Comparison of Flow Field Patterns of a PEM Fuel Cell**

Toprak M. M., Mert S. O., Badak M. U., Yavuz H. İ.

International Multidisciplinary Congress of Eurasia (IMCOFE), Roma, İtalya, 23 - 25 Ağustos 2017, cilt.3, ss.336-351

V. **Optimizing New Type NanoComposite Infrared to ultraviolet up conversion on Luminescence Layer for Efficient Anatase titania Film Based Dye Sensitized Solar Cells**

Yavuz H. İ., candan i., yetkin S.

mrs spring meeting 2016, Phoniex, Amerika Birleşik Devletleri, 01 Ocak 2016, ss.36

VI. **Optimizing Wide Band Gap ZrO<sub>2</sub> Blocking Layer for TiO<sub>2</sub> Film-Based Dye Sensitized Solar Cells**

Yavuz H. İ., OZENBAS M.

mrs fall meeting 2015, Boston, Amerika Birleşik Devletleri, 30 Kasım - 04 Aralık 2015, ss.257

VII. **1D and 0D advantage materials application on TCO surface on dye sensitized solar cells**

Yavuz H. İ.

Mae-2015 second international conf. mech and aut. Engin., Roma, İtalya, 18 - 22 Nisan 2015, ss.50-54

## Desteklenen Projeler

Keskin S., Yavuz H. İ., Mengeş N., Görgişen G., Görentaş N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesinin Patent Potansiyelinin Araştırılması Değerlendirilmesi Patent Başvuru Sürecinin Hızlandırılması ve Fikri Sınai Mülkiyet Konusunda Sertifikalı Eğitimler Verilerek Kurumsal Farkındalık Oluşturulması, 2018 - 2021

Yavuz H. İ., Önalın Ş., Taş A., Sancak T., Adalı S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Nanopartikül içerikli sıvı besiyerlerinde Lactococcus garvieae izolatlarının gelişim farklılıklarının spektrofotometrik olarak belirlenmesi, 2018 - 2019

Yavuz H. İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kuantum Noktacık İle Duyarlı Hale Getirilmiş Nano Örgü Yapılı Güneş Pili Üretimi, 2015 - 2018

## Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

royal academy of engineering, Üye, 2016 - Devam Ediyor

## Bilimsel Danışmanlıklar

Milli Savunma Bakanlığı, Kurum veya Organizasyonlar İçin Yapılan Danışmanlık, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, Türkiye, 2015 - Devam Ediyor

## Bilimsel Araştırma / Çalışma Grubu Üyelikleri

NATO STO, NATO, France, <https://www.sto.nato.int/Pages/default.aspx>, 2016 - Devam Ediyor

ArGE, Milli Savunma Bakanlığı, Turkey, msb.gov.tr, 2015 - Devam Ediyor

## **Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri**

Optimizing new type Nano Composite UPC TiO<sub>2</sub> Film-Based for Dye Sensitized Solar Cells, Katılımcı, Nevada, Amerika Birleşik Devletleri, 2016

1D and 0D Advantage Materials Application on TCO Surface on Dye Sensitized Solar Cells, Katılımcı, Roma, İtalya, 2015

## **Atıflar**

Toplam Atıf Sayısı (WOS):352

h-indeksi (WOS):6

## **Burslar**

Leaders in İnnovation Fellowships, British Council, 2016 - Devam Ediyor

## **Ödüller**

Yavuz H. İ. , Genç Bilim Adamı, Türkiye Metalurji ve Malzeme Müh. Odası, Eylül 2014