

Prof. Nilgün Yavuz

Personal Information

Fax Phone: [+90 212 285 3884](tel:+902122853884)

Email: knilgun@itu.edu.tr

Web: <http://akademi.itu.edu.tr/knilgun/>

Address: İstanbul Teknik Üniversitesi, Enerji Enstitüsü, Maslak, 34469 İstanbul

Education Information

Doctorate, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (YI) (Tezli), Turkey 1992 - 1996

Post Graduate, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (YI) (Tezli), Turkey 1989 - 1992

Foreign Languages

English

Dissertations

Doctorate, Değişik sorbentler yardımıyla baca gazlarından kükürt dioksitin giderilmesi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (YI) (Tezli), 1996

Post Graduate, Kömürün kısa analizinin TGA yöntemiyle saptanması, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (YI) (Tezli), 1992

Research Areas

Technical Sciences, Chemical Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Professor, İstanbul Teknik Üniversitesi, Enerji Enstitüsü, Yenilenebilir Enerji Anabilim Dalı, 2011 - Continues

Associate Professor, İstanbul Teknik Üniversitesi, Enerji Enstitüsü, Yenilenebilir Enerji Anabilim Dalı, 2009 - 2011

Assistant Professor, İstanbul Teknik Üniversitesi, Enerji Enstitüsü, Yenilenebilir Enerji Anabilim Dalı, 2007 - 2008

Research Assistant, İstanbul Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 1991 - 2006

Jury Memberships

Post Graduate, Tez Savunma Jürisi, İTÜ, June, 2017

Post Graduate, Tez Savunma Jürisi, İTÜ, June, 2017

Associate Professor Exam, Doçentlik Sınav Jürisi, İTÜ, March, 2017

Post Graduate, Tez Savunma Jürisi, İTÜ, December, 2016

Doctorate, Tez Savunma Jürisi, Sabancı Üniversitesi, January, 2016

Post Graduate, Tez Savunma Jürisi, İTÜ, January, 2016

Post Graduate, Tez Savunma Jürisi, İTÜ, June, 2015
Post Graduate, Tez Savunma Jürisi, İTÜ, June, 2011
Post Graduate, Tez Savunma Jürisi, İTÜ, June, 2011
Post Graduate, Tez Savunma Jürisi, İTÜ, June, 2011
Post Graduate, Tez Savunma Jürisi, İTÜ, June, 2011
Doctorate, Tez Savunma Jürisi, İTÜ, March, 2009

Articles Published in Journals That Entered SCI, SSCI and AHCI Indexes

I. Improving the properties of indium tin oxide thin films by the incorporation of carbon nanotubes with solution-based techniques

Yavuz N., Gökçeli Kahveci G.

Thin Solid Films, vol.697, pp.137844-137853, 2020 (Journal Indexed in SCI)

Supported Projects

Altun M., Yedikardeş F. B. , Yıldırım C., Özkan Zayim E., Yavuz N., Project Supported by Higher Education Institutions, Yazıcı ile Karbon Malzeme Katkılı Organik Alan Etkili Transistörlerin Üretimi ve Modellenmesi, 2018 - 2020
Yavuz N., Gökçeli G., Eksik O., Özkan Zayim E., Project Supported by Higher Education Institutions, Organik Güneş Pillerinde Metal ve Karbon Esaslı ITO Hibrit Anotların Geliştirilmesi, 2017 - 2020
Yavuz N., Gökçeli G., Project Supported by Higher Education Institutions, Geçirgen ve İletken Elektrot Olarak Karbon Nanotüp Katkılı İndiyum Kalay Oksit İnce Filmlerin Geliştirilmesi, 2017 - 2018
Yavuz N., Project Supported by Higher Education Institutions, METALİK TEK DUVARLI KARBON NANOTÜPLERİN KİMYASAL İŞLEMLERLE AYRILMASI, 2016 - 2018
Yavuz N., Project Supported by Higher Education Institutions, The Role of H₂ Reduction in Growth Singl Walled Carbon Nanotubes, 2013 - 2018
Yavuz N., Project Supported by Higher Education Institutions, Synthesis and Thermal Properties of Boric Acid Doped Polyaniline/Carbon Nanotube Composites, 2012 - 2018
Yavuz N., Project Supported by Higher Education Institutions, Hydrogen Storage in Single -Walled Carbon Nanotubes Purifibes by Microwave, 2011 - 2018
Yavuz N., Project Supported by Higher Education Institutions, Investigation of Carbonization Kinetic of Tunçbilek Lignite Used Fort he Preparation of Activated Carbon, 2010 - 2018
Yavuz N., Project Supported by Higher Education Institutions, Effect of Metal Impregnation on Flue Gas Desulfurization by Olive Stone Based-Activated Carbon, 2009 - 2018
Yavuz N., Project Supported by Higher Education Institutions, SO₂ Removal From Flue Gas by Activated Cabon, 2007 - 2018
Yavuz N., Project Supported by Higher Education Institutions, Effect of Pressure and Alkalinity on the Reactivity of Ca (OH) 2-Fly Ash Sorbents Used for So₂ Removal, 2006 - 2018
Yavuz N., Project Supported by Higher Education Institutions, Karbon Nanotüplerin Organik Güneş Pillerinde Geçirgen Elektrot Olarak Kullanımının İncelenmesi, 2013 - 2017
Yavuz N., Project Supported by Higher Education Institutions, Karbon Nanotüp Transparan Elektrotların Hazırlanması, 2015 - 2016
Yavuz N., Project Supported by Higher Education Institutions, Grafenin Lityum İyon pillerde Anot Malzemesi olarak Kullanımı, 2015 - 2016
Yavuz N., Project Supported by Higher Education Institutions, Yarı-İletken Tek Duvarlı Karbon Nanotüplerin Seçici Üretimi, 2014 - 2016
Yavuz N., Project Supported by Higher Education Institutions, Metal Katkılandırılmış Grafitin Lityum İyon Pillerde Anot Malzemesi Olarak Kullanımının İncelenmesi, 2014 - 2015
Yavuz N., Project Supported by Higher Education Institutions, Modifiye Edilmiş Grafitin Lityum İyon Pillerde Anot

Malzemesi Olarak Kullanımının İncelenmesi, 2014 - 2015

Yavuz N., Project Supported by Higher Education Institutions, Geçirgen Elektrot Olarak Karbon Nanotüplerin Kullanımı, 2014 - 2014

Yavuz N., Project Supported by Higher Education Institutions, Karbon Nanotüp Üretimi ve Fotovoltaik Sistemlerde Kullanımı, 2013 - 2014

Yavuz N., Project Supported by Higher Education Institutions, Hidrokarbon Gazlarının Katalitik Ayrışması ile Hidrojen ve karbon Nanotüp Üretimi, 2013 - 2014

Yavuz N., Project Supported by Higher Education Institutions, Farklı Destek Malzemeleri Kullanılarak Karbon Nanotüplerin Sentezi, 2013 - 2013

Yavuz N., Project Supported by Higher Education Institutions, Karbon Nanotüplerde Hidrojen Adsorpsiyonu, 2011 - 2013

Yavuz N., Project Supported by Higher Education Institutions, Karbon Nanotüp Üretiminde H₂ Redüksiyon Etkisinin İncelenmesi, 2011 - 2012

Yavuz N., Project Supported by Higher Education Institutions, Aktif Karbonun CO₂ Adsorpsiyonunda Kullanılabilirliğinin İncelenmesi, 2011 - 2012

Yavuz N., Project Supported by Higher Education Institutions, Çeşitli Yöntemlerle Saflaştırılan Karbon Nanotüplerin Hidrojen Depolama Özelliklerinin İncelenmesi, 2011 - 2012

Yavuz N., Project Supported by Higher Education Institutions, Karbon Nanotüplerin Hidrojen Depolamada Kullanılabilirliğinin İncelenmesi, 2010 - 2012

Yavuz N., Project Supported by Higher Education Institutions, Kimyasal Buhar Birikimi Yöntemiyle Karbon Nanotüp Üretimi ve Hidrojen Depolamada Kullanılabilirliğinin Araştırılması, 2007 - 2012

Yavuz N., Project Supported by Higher Education Institutions, Fındık Kabuğundan Aktif karbon üretiminin İncelenmesi, 2011 - 2011

Yavuz N., Project Supported by Higher Education Institutions, Karbon Nanotüp Üretiminde Katalizör Etkisinin İncelenmesi, 2011 - 2011

Yavuz N., Project Supported by Higher Education Institutions, Bazı Biyokütle Kaynaklarının Karbonizasyon Davranımının İncelenmesi, 2010 - 2011

Yavuz N., Project Supported by Higher Education Institutions, Karbon Nanotüplerin Çeşitli Yöntemlerle Saflaştırılması, 2010 - 2010

Yavuz N., Project Supported by Higher Education Institutions, Aktif Karbon Üretim Sürecinin Termogravimetrik Analiz ile İncelenmesi, 2009 - 2009

Yavuz N., Project Supported by Higher Education Institutions, Aktif Karbon Üretim Sürecinin Termogravimetrik Analiz ile İncelenmesi, 2009 - 2009

Yavuz N., Project Supported by Higher Education Institutions, Karbon Nanotüp Üretimi, Metal Eklenmesi ve Hidrojen Depolama, 2009 - 2009

Yavuz N., Project Supported by Higher Education Institutions, Karbon Nanotüplerin Polimer ile Fonsiyonlaştırılması, 2009 - 2009

Yavuz N., Project Supported by Higher Education Institutions, Zeytin Çekirdeğinden Üretilen Aktif Karbonun SO₂ Adsorpsiyonunda Kullanılması, 2008 - 2009

Scientific Refereeing

Diamond & Related Materials, SCI Journal, October 2018

Diamond & Related Materials, SCI Journal, September 2018

Photonics Journal, SCI Journal, July 2018

Diamond & Related Materials, SCI Journal, July 2018

Diamond & Related Materials, SCI Journal, June 2018

Diamond & Related Materials, SCI Journal, April 2018

Carbon, SCI Journal, March 2018

Materials Letters, SCI Journal, February 2018

Advances in Materials Science and Engineering, SCI Journal, January 2018
Applied Surface Science , SCI Journal, April 2017
Materials Science and Engineering B, SCI Journal, February 2017
Journal of Taibah University for Science, SCI Journal, December 2016
Surfaces and Interfaces, SCI Journal, November 2016
Environmental Science & Technology, SCI Journal, October 2016
International Journal of Hydrogen Energy , SCI Journal, October 2016
International Journal of Hydrogen Energy, SCI Journal, August 2016
International Journal of Hydrogen Energy, SCI Journal, December 2015
Fullerenes, Nanotubes and Carbon Nanostructures Editorial Office, SCI Journal, June 2015
Diamond and Related Materials, SCI Journal, April 2015
Environmental Science & Technology, SCI Journal, February 2014
International Journal of Hydrogen Energy, SCI Journal, October 2013
Energy & Fuels, SCI Journal, November 2012
Energy & Fuels, SCI Journal, June 2012
Chemical Vapor Deposition, SCI Journal, May 2012
Environmental Engineering Science, SCI Journal, January 2012
Chemical Engineering Journal, SCI Journal, September 2010
Chemical Engineering Journal, SCI Journal, April 2010
Environmental Engineering Science, SCI Journal, January 2009
Environmental Engineering Science, SCI Journal, December 2008
International Journal of Hydrogen Energy, SCI Journal, December 2008
Environmental Engineering Science, SCI Journal, December 2008
Journal of Hazardous Materials, SCI Journal, October 2008
CHEMICAL ENGINEERING COMMUNICATIONS, SCI Journal, October 2007
Environmental Science & Technology, SCI Journal, September 2007
Chemical Engineering Science, SCI Journal, May 2007

Scientific Consultations

Tübitak TEYDEB PİL Öncelikli Alan, Scientific Consultancy, İstanbul Teknik Üniversitesi, Enerji Enstitüsü, Yenilenebilir Enerji Anabilim Dalı, Turkey, 2017 - Continues
Hayat Kimya, Project Consultancy, İstanbul Teknik Üniversitesi, Enerji Enstitüsü, Yenilenebilir Enerji Anabilim Dalı, Turkey, 2016 - Continues
Sabancı Üniversitesi 213M02 No'lu Proje İzleyiciliği, Scientific Consultancy, İstanbul Teknik Üniversitesi, Enerji Enstitüsü, Yenilenebilir Enerji Anabilim Dalı, Turkey, 2013 - Continues
Bostancı Kimya, Project Consultancy, İstanbul Teknik Üniversitesi, Enerji Enstitüsü, Yenilenebilir Enerji Anabilim Dalı, Turkey, 2016 - 2016
DEMA KİMYA SANAYİ TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ, Project Consultancy, İstanbul Teknik Üniversitesi, Enerji Enstitüsü, Yenilenebilir Enerji Anabilim Dalı, Turkey, 2016 - 2016
Tübitak TEYDEB, Scientific Consultancy, İstanbul Teknik Üniversitesi, Enerji Enstitüsü, Yenilenebilir Enerji Anabilim Dalı, Turkey, 2014 - 2016
DYO BOYA FABRİKALARI SAN. VE TİC. A.Ş., Project Consultancy, İstanbul Teknik Üniversitesi, Enerji Enstitüsü, Yenilenebilir Enerji Anabilim Dalı, Turkey, 2014 - 2014

Scientific Research / Working Group Memberships

Karbon Yapılı Malzemeler ve Uygulamaları, İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, Turkey,
<http://www.enerji.itu.edu.tr/arastirma/arastirma-gruplari>, 2013 - Continues

Edit Congress and Symposium Activities

1. Ulusal Karbon Konferansı, Session Moderator, İstanbul, Turkey, 2015

17th International Symposium on Boron, Borides and Related Materials,, Session Moderator, İstanbul, Turkey, 2011

Citations

Total Citations (WOS):409

h-index (WOS):12

Scholarships

Newcastle University (Araştırmacı), University, 2000 - Continues