

HASAN CAN

LECT. PHD

Email : hasan.can@atauni.edu.tr

Other Email : hsn_cn@hotmail.com

Office Phone : [+90 442 231 7012](tel:+904422317012)

Fax Phone : [+90 442 231 7144](tel:+904422317144)

Address : Atatürk Üniversitesi, Doğu Anadolu Yüksek
Teknoloji Uygulama ve Araştırma Merkezi (DAYTAM), 25240,
Yakutiye, Erzurum

International Researcher IDs

ScholarID: qT1UpPcAAAAJ

ORCID: 0000-0002-5723-2959

Publons / Web Of Science ResearcherID: F-9608-2011

ScopusID: 55260629100

Yoksis Researcher ID: 260543



Biography

Hasan CAN, 1984 yılında Bursa'nın İnegöl ilçesinde doğdu. İlk ve orta öğrenimini doğduğu şehirde tamamladı. 2006 yılında Atatürk Üniversitesi Fen Fakültesi Kimya Bölümünde lisans eğitimine başladı. 2009-2010 yıllarında Kimya Bölümü'nün Kimya Öğrenci Kulübünde başkanlık yaptı. 2010 yılında bölümünden mezun oldu. 2011 yılında Atatürk Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Kimya Bölümünde yüksek lisans eğitimine başladı ve 2013 yılında mezun oldu. Aynı yıl Atatürk Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Kimya Bölümü Anorganik Kimya Anabilim Dalında doktora eğitimine başladı. 2014 yılında TÜBİTAK 2214-Doktora Sırası Yurtdışı Araştırma Bursunu kazanarak Amerika'nın Rhode Island Eyaletinde bulunan Brown Üniversitesinde Prof. Dr. Shouheng Sun ile bir yıl çalışma imkanı buldu. 2015 yılında Atatürk Üniversitesi'ne geri döndüğünde Doğu Anadolu Yüksek Teknoloji Uygulama ve Araştırma Merkezi (DAYTAM)'nde bursiyer olarak çalışmaya başladı. 2017 yılında Bayburt Üniversitesi Merkezi Araştırma Laboratuvarında Uzman olarak atandı. Bu esnada Atatürk Üniversitesindeki doktora eğitimine de devam etti. 2019 yılında Bayburt Üniversitesindeki görevinden ayrılarak Atatürk Üniversitesinde Öğretim Görevlisi olarak göreve başladı. Aynı yıl doktora eğitimini de tamamlayarak doktor ünvanı almaya hak kazandı. Halen Atatürk Üniversitesi DAYTAM'da Öğretim Görevlisi Dr olarak görevine devam etmektedir.

Learning Knowledge

Doctorate
2013 - 2019

Ataturk University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya / Anorganik Kimya, Turkey

Postgraduate
2011 - 2013

Ataturk University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya, Turkey

Undergraduate
2006 - 2010

Ataturk University, Fen Fakültesi, Kimya, Turkey

Foreign Languages

English, C1 Advanced

Certificates, Courses and Trainings

- Quality Management, GLP (Good Laboratory Practice), VIVIO Research&Consultancy, 2023
- Occupational Health and Safety, Çalışanların İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimi, Atatürk University, 2023
- Quality Management, GLP Kimyasal Sarf Madde Sınıflandırılması ve Saklanması, Arşiv Prosedürü ve Eğitimi, RAN KALİTE, 2022
- Quality Management, GLP Biyogüvenlik Eğitimi ve İlgili SOP, Personel Sağlık Politikaları ve İlgili SOP, RAN KALİTE, 2022
- Quality Management, GLP Bilgisayarlı Sistemlerin Validasyonu ve Elektronik Verilerin İzlenebilirliği Eğitimi ve SOP, RAN KALİTE, 2022
- Quality Management, GLP Cihaz ve Ekipman Yönetimi ve İlgili SOP, Kalibrasyonun Önemi ve Sertifikalarının Yorumlanması, Cihaz ve Ekipman Kalifikasyonları, Cihaz ve Ekipman Doğrulama, RAN KALİTE, 2021
- Quality Management, GLP Ham Veri Kayıtları/Veri Yönetim Prosedürü ve Eğitimi, RAN KALİTE, 2021
- Quality Management, GLP Test Maddesi Kabul Prosedürü ve İlgili SOP, Referans Standart Maddelerin Yönetimi ve İlgili SOP, Çalışma Planı ve Final Rapor Hazırlama ve İlgili SOP, RAN KALİTE, 2021
- Quality Management, GLP Prensipleri Bilgilendirme Eğitimi, Personel Yönetim Prosedürü Eğitimi, Sponsorun Rolü ve Sorumlulukları ve İlgili SOP, RAN KALİTE, 2021
- Quality Management, GLP Gerekliği Kapsamında Bilgisayarlı Sistem Validasyonu ve Risk Analizi ve Veri Bütünlüğü, QVAC Validasyon Danışmanlık, 2019
- Quality Management, OECD GLP/İLU İyi Laboratuvar Uygulamaları, QVAC Validasyon Danışmanlık, 2019
- Vocational Training, Varian/Bruker Chromatography Instruments, Atatürk University East Anatolia High Technology Application and Research Center, 2019
- Vocational Training, D8 Discover XRD ve Diffrac. EVA İleri Seviye Eğitimi, Bayburt Üniversitesi Merkezi Araştırma Laboratuvarları Uygulama ve Araştırma Merkezi, 2018
- Vocational Training, D8 Discover XRD ve Diffrac. EVA Temel Kullanıcı Eğitimi, Bayburt Üniversitesi Merkezi Araştırma Laboratuvarları Uygulama ve Araştırma Merkezi, 2018
- Vocational Training, Agilent Technologies 7890B GC, 5977B MSD, PAL 3 ve Masshunter Kullanıcı Eğitimi, Barbur University Merkezi Araştırma Laboratuvarları Uygulama ve Araştırma Merkezi, 2017
- Vocational Training, GCMS GC HPLC Cihazlarının Kullanıcı Eğitimi, Atatürk Üniversitesi Doğu Anadolu Yüksek Teknoloji Uygulama ve Araştırma Merkezi, 2016
- Vocational Training, Sertifikalı ve Uygulamalı HPLC GC Eğitimi, Selçuk Üniversitesi, 2016
- Vocational Training, FT-IR user training course for Vertex 70V FT-IR system, Atatürk University East Anatolia High Technology Application and Research Center, 2016
- Vocational Training, Agilent Technologies Marka 6460 LC-MSMS Sistemi Yazılım ve Donanım Kullanıcı Eğitimi, SEM Laboratuvar Cihazları - Atatürk Üniversitesi, DAYTAM, 2016
- Vocational Training, Agilent ICP-MS Cihazı Yazılım, Donanım ve Kullanıcı Eğitimi, Atatürk Üniversitesi Doğu Anadolu Yüksek Teknoloji Uygulama ve Araştırma Merkezi, 2016
- Vocational Training, Agilent Technologies Marka 6530 LC-QTOF Sistemi Yazılım ve Donanım Kullanıcı Eğitimi, SEM Laboratuvar Cihazları - Atatürk Üniversitesi, DAYTAM, 2016
- Vocational Training, HPLC ve GCMS Kullanıcı Eğitimi, Atatürk Üniversitesi Doğu Anadolu Yüksek Teknoloji Uygulama ve Araştırma Merkezi, 2016
- Vocational Training, Thermo Scientific Marka X Series 11 Model ICP-MS Cihaz Kullanım Eğitimi, Redoks Lab., 2016
- Vocational Training, Thermo Scientific Marka İS10 Model FT-IR Eğitimi, Redoks Lab., 2016
- Vocational Course, Spektroskopi Lisansüstü Yaz Okulu, Erzincan Binalı Yıldırım Üniversitesi, 2014
- Vocational Course, 1. Ulusal Kataliz Yaz Okulu - 3. Anadolu Kataliz Okulu, İnönü Üniversitesi, 2013
- Quality Management, Good Manufacturing Practices (GMP), Chemistry Department of Atatürk University - Association for Chemists, 2010
- Vocational Training, Gıda İşletmelerinde Sorumlu Müdürlük, Atatürk Üniversitesi - Kimyagerler Derneği, 2009
- Occupational Health and Safety, OHSAS 18001:2007 Occupational Health and Safety Management System Basic Training, Nobel Counseling and Training Services, 2009
- Quality Management, ISO 9001:2008 Kalite Yönetim Sistemi Dökümantasyon Eğitimi, Nobel Danışmanlık ve Eğitim Hizmetleri, 2009
- Occupational Health and Safety, OHSAS 18001:2007 İş Sağlığı ve İş Güvenliği Yönetim Sistemi Temel Eğitimi, Nobel

Danışmanlık ve Eğitim Hizmetleri, 2009

Quality Management, ISO 9001:2008 Kalite Yönetim Sistemi Temel Eğitimi, Nobel Danışmanlık ve Eğitim Hizmetleri, 2009
Quality Management, ISO 9001:2008 Kalite Yönetim Sistemi İç Tetkikçi Eğitimi, Nobel Danışmanlık ve Eğitim Hizmetleri, 2009

Dissertations

Doctorate, Tekdüze Parçacık Boyutuna Sahip Bimetalik Rutenyum Alaşım Nanopartikülleri: Sentezi, Tanımlanması ve Organik/İnorganik Tepkimelerdeki Katalitik Özelliklerinin İncelenmesi, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya / Anorganik Kimya, 2019

Postgraduate, Tekdüze parçacık boyutlu rutenyum nanopartikülleri: Yeni bir yöntemle sentezi, tanımlanması ve amonyak boranın dehidrojenlenmesinde katalitik etkinliği, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya / Anorganik Kimya, 2013

Academic Titles / Tasks

Lecturer PhD 2019 - Continues	Ataturk University, Rektörlük, -
Lecturer 2019 - 2019	Ataturk University, Rektörlük, Eastern Anatolia High Technology Application and Research Center
Expert 2017 - 2019	Bayburt University, Rectorate, Merkezi Araştırma Laboratuvarları Uygulama Ve Araştırma Merkezi

Supported Projects

- GÜVEN L., CAN H., KAYA Y., UĞUR KAPLAN A. B., DEMİRKAYA MİLOĞLU F., ÇETİN M., YEŞİLYURT F., Project Supported by Higher Education Institutions, Trifolium pannonicum subsp elongatum Bitki Ekstresinin ve Nanoemülsiyonlarının Yara İyileştirme Üzerine Etkisinin İncelenmesi, 2022 - 2024
- Kızıl H. E., Can H., Tekce E., Arslan V., Kaya A., Şengül B., Toğar B., Gül V., Bayram S., Yüzer M. O., Project Supported by Higher Education Institutions, Bayburt Yöresinde Yetişen Bazı Tıbbi ve Aromatik Bitkilerin Kimyasal İçerikleri ve Biyolojik Özelliklerinin Belirlenmesi, 2018 - 2019
- Tekmen S., Can H., Project Supported by Higher Education Institutions, Boyut Kontrollü Nanopartikül Sentezi, 2018 - 2019
- Metin Ö., Gültekin M. S., TUBITAK Project, Tekdüze Parçacık Dağılımına Sahip Alaşım ve Çekirdek-Kabuk Yapılarında Bimetalik Paladyum Nanopartiküllerinin Sentezi, Tanımlanması ve Nitroarenlerin Transfer Hidrojenasyon Yöntemi ile Seçimli İndirgenmesinde Katalitik Etkinlikleri, 2013 - 2015

Scholarships

2214/A Yurt Dışı Doktora Sırası Araştırma Burs Programı, TUBITAK, 2014 - 2015

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

1. **Comprehensive metabolic profiling of *Thymus canoviridis* (endemic) and *Thymus pubescens* var. *pubescens* using UPLC-MS/MS and evaluation of their antioxidant activities, enzyme inhibition abilities, and molecular docking studies**
Güven L., Can H., Ertürk A., Miloğlu F., Koca M., İnce F., Gülçin İ.
South African Journal of Botany, vol.165, pp.478-493, 2024 (SCI-Expanded)
2. **A facile synthesis of monodisperse cobalt-ruthenium alloy nanoparticles as catalysts for the dehydrogenation of morpholine borane and the hydrogenation of various organic compounds**
CAN H., Can S., Ebiri R., Metin O.
NEW JOURNAL OF CHEMISTRY, vol.46, no.25, pp.12120-12131, 2022 (SCI-Expanded)
3. **Highly efficient hydrogenation and dehydrogenation of N-Heteroarenes catalyzed by mesoporous graphitic carbon nitride supported CoPd alloy nanoparticles**
Dağalan Z., Can H., Daştan A., Nişancı B., Metin Ö.
TETRAHEDRON, vol.114, 2022 (SCI-Expanded)
4. **Hydrogen generation via the catalytic hydrolysis of morpholine-borane: A new, efficient and cost-effective hydrogen storage medium**
Can H., Metin O.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, vol.44, no.47, pp.25642-25651, 2019 (SCI-Expanded)
5. **Monodisperse Ag/Pd core/shell nanoparticles assembled on reduced graphene oxide as highly efficient catalysts for the transfer hydrogenation of nitroarenes**
Metin O., CAN H., ŞENDİL K., GÜLTEKİN M. S.
JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE, vol.498, pp.378-386, 2017 (SCI-Expanded)
6. **Reduced Graphene Oxide-Supported CuPd Alloy Nanoparticles as Efficient Catalysts for the Sonogashira Cross-Coupling Reactions**
DIYARBAKIR S., CAN H., Metin O.
ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES, vol.7, no.5, pp.3199-3206, 2015 (SCI-Expanded)
7. **Schottky diode performance of an Au/Pd/GaAs device fabricated by deposition of monodisperse palladium nanoparticles over a p-type GaAs substrate**
Deniz A. R., ÇALDIRAN Z., Metin O., CAN H., Meral K., AYDOĞAN Ş.
MATERIALS SCIENCE IN SEMICONDUCTOR PROCESSING, vol.27, pp.163-169, 2014 (SCI-Expanded)
8. **CoPd alloy nanoparticles catalyzed tandem ammonia borane dehydrogenation and reduction of aromatic nitro, nitrile and carbonyl compounds**
GOKSU H., CAN H., SENDİL K., GÜLTEKİN M. S., Metin O.
APPLIED CATALYSIS A-GENERAL, vol.488, pp.176-182, 2014 (SCI-Expanded)
9. **Ni/Pd core/shell nanoparticles supported on graphene as a highly active and reusable catalyst for Suzuki-Miyaura cross-coupling reaction**
Metin O., Ho S. F., Alp C., Can H., Mankin M. N., Gültekin M. S., Chi M., Sun S.
NANO RESEARCH, vol.6, no.1, pp.10-18, 2013 (SCI-Expanded)
10. **A facile synthesis of nearly monodisperse ruthenium nanoparticles and their catalysis in the hydrolytic dehydrogenation of ammonia borane for chemical hydrogen storage**
Can H., Metin O.
APPLIED CATALYSIS B-ENVIRONMENTAL, vol.125, pp.304-310, 2012 (SCI-Expanded)

Books & Book Chapters

1. **DETERMINATION OF ANTIOXIDANT CAPACITY OF METHANOL EXTRACT OF TRIFOLIUM PANNONICUM SUBSP. ELONGATUM**
UĞUR KAPLAN A. B., GÜVEN L., YEŞİLYURT F., DEMİRKAYA MİLOĞLU F., ÇETİN M., CAN H., KAYA Y.
in: MEDICINAL, AROMATIC PLANTS AND PHYTOCHEMICALS, , Editor, Orient Publications, pp.116, 2023
2. **Trifolium Bitki Cinsi Uzerinde Fitokimyasal Ve Farmakolojik Güncel Araştırmalar**
Güven L., Uğur Kaplan A. B., Yeşilyurt F., Demirkaya Miloğlu F., Çetin M., Can H., Kaya Y.

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- 1. Application of Central Composite Design (CCD) for Optimization of Ciprofloxacin Antibiotic Removal Using Hollow Carbon Spheres**
Demirkaya Miloğlu F., Can H., Kadioğlu Y., Yüksel B., Bayrak B., Iddrisu A. K.
5.International Environmental Chemistry Congress, Antalya, Turkey, 30 October - 02 November 2023
- 2. Central Composite Design-Based Optimization for the Enhanced Removal of Moxifloxacin Antibiotic from Wastewater Using Hollow Carbon Spheres as Adsorbents**
Demirkaya Miloğlu F., Can H., Kadioğlu Y., Yüksel B., Bayrak B., Iddrisu A. K.
5.International Environmental Chemistry Congress, Antalya, Turkey, 30 October - 02 November 2023
- 3. A Facile Synthesis of Graphene Hydrogel Encapsulated Cobalt Nanoparticles as Catalysts for Hydrogen Generation from Ammonia Borane Hydrolysis**
Can H., Zaier İ., Metin Ö.
3rd International Conference on Advanced Engineering Technologies (ICADET), Bayburt, Turkey, 19 - 21 September 2019
- 4. Polimerle Kararlılaştırılmış Gümüş (0) ve Paladyum (0) Nanopartikülleri Katalizörlüğünde Morfolin Boran'dan Hidrojen Salınımı: Yeni ve Düşük Maliyetli Hidrojen Depolama Malzemesi**
Can H., Metin Ö.
31. Ulusal Kimya Kongresi, İstanbul, Turkey, 10 - 13 September 2019
- 5. A Facile Synthesis of Bimetallic Copper-Ruthenium Alloy Nanoparticles as Catalyst in Hydrogen Generation from Morpholine-Borane: A New Hydrogen Storage Material**
Can H., Karaca T., Sündü B., Metin Ö.
EastWest Chemistry Conference (EWCC 2018), Lviv, Ukraine, 10 - 12 October 2018
- 6. The Use of Polymer Stabilized Ruthenium(0) Nanoparticles as Catalyst in Hydrogen Generation from Morpholine-Borane: A New and Cost-Effective Hydrogen Storage Media**
Can H., Metin Ö.
12th International Symposium on Heterogeneous Catalysis, Sofija, Bulgaria, 26 - 29 August 2018
- 7. Monodisperse Au/Pd Core/Shell Nanoparticles Assembled on Reduced Graphene Oxide: A Highly Efficient Catalyst for the Transfer Hydrogenation of Nitroarenes**
Can H., Metin Ö.
Europacat2017, Florence, Italy, 27 - 31 August 2017
- 8. Transfer Hydrogenation of Aromatic Nitro, Nitrile and Carbonyl Compounds Catalyzed by Reduced Graphene Oxide Supported Cobalt-Palladium Alloy Nanoparticles**
Can H., Şendil K., Gültekin M. S., Metin Ö.
28th National Chemistry Congress (with International Participation), Mersin, Turkey, 15 - 21 August 2016
- 9. Monodisperse CuPd Alloy Nanoparticles Supported on Graphene as Highly Efficient Catalysts for the Sonogashira Cross-Coupling Reactions**
Can H., Metin Ö., Diyarbakır S.
XII International Conference on Nanostructured Materials (Nano 2014), Moscow, Russia, 13 - 18 July 2014
- 10. AuPd Alloy Nanoparticles Assembled on Chemically Derived Graphene: An Efficient Catalyst for the Reduction of Aromatic Nitro/Nitrile Compounds**
Can H., Metin Ö.
5th National Catalysis Conference, Adana, Turkey, 23 - 26 April 2014
- 11. Grafene Desteklenmiş Tekdüze Parçacık Dağılımlı Ni-Pd Çekirdek-Kabuk Nanopartikülleri: Suzuki-Miyaura Kenetlenme Tepkimelerinde Etkinliği Yüksek ve Ekonomik Bir Katalizör**
Can H., Metin Ö., Alp C., Gültekin M. S., Sun S.
4. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi, Tokat, Turkey, 30 May - 02 June 2013

12. **Tekdüze Parçacık Boyutuna Sahip Rutenyum Nanoparçacıkları: Hazırlanması, Tanımlanması ve Amonyak Boranın Dehidrojenlenmesinde Olağanüstü Katalitik Etkinliği**
Can H., Metin Ö.
Uluslararası Katılımlı 26. Ulusal Kimya Kongresi, Muğla, Turkey, 1 - 06 October 2012
13. **A Facile Synthesis of Nearly Monodisperse Ruthenium Nanoparticles and Their Catalysis in the Hydrolytic Dehydrogenation of Ammonia Borane for Chemical Hydrogen Storage.**
Can H., Metin Ö.
NanoFormulation2012, Barcelona, Spain, 28 May - 01 June 2012

Scientific Refereeing

BOR DERGİSİ, National Scientific Refreed Journal, December 2023
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, SCI Journal, November 2023
BOR DERGİSİ, National Scientific Refreed Journal, November 2023
Journal of the Turkish Chemical Society, Section A: Chemistry, National Scientific Refreed Journal, July 2023
WATER, AIR AND SOIL POLLUTION : AN INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL POLLUTION, SCI Journal, September 2022
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, National Scientific Refreed Journal, November 2021
INTERNATIONAL JOURNAL OF THERMODYNAMICS, National Scientific Refreed Journal, June 2021
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, National Scientific Refreed Journal, November 2019
Project Supported by Higher Education Institutions, BAP Research Project, Iğdir University, Turkey, October 2019
International Journal of Hydrogen Energy, Journal Indexed in SSCI, July 2018
International Journal of Hydrogen Energy, Journal Indexed in SSCI, June 2017
Project Supported by Higher Education Institutions, BAP Research Project, Afyon Kocatepe University, Turkey, August 2015

Metrics

Publication: 25
Citation (WoS): 575
Citation (Scopus): 585
H-Index (WoS): 7
H-Index (Scopus): 8

Congress and Symposium Activities

31. Ulusal Kimya Kongresi, Working Group, İstanbul, Turkey, 2019
3rd International Conference on Advanced Engineering Technologies (ICADET), Working Group, Bayburt, Turkey, 2019
EastWest Chemistry Conference (EWCC 2018), Working Group, Lviv, Ukraine, 2018
12th International Symposium on Heterogeneous Catalysis, Working Group, Sofija, Bulgaria, 2018
Europacat2017, Working Group, Florence, Italy, 2017
28th National Chemistry Congress (with International Participation), Working Group, Mersin, Turkey, 2016
XII International Conference on Nanostructured Materials (Nano 2014), Working Group, Moscow, Russia, 2014
5th National Catalysis Conference, Working Group, Adana, Turkey, 2014
4. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi, Working Group, Tokat, Turkey, 2013
Uluslararası Katılımlı 26. Ulusal Kimya Kongresi, Working Group, Muğla, Turkey, 2012
NanoFormulation2012, Working Group, Barcelona, Spain, 2012

Research Areas

Environmental Chemistry, Waste Water Collection and Treatment, Environmental Health and Safety, Energy, Renewable energy, Magnetic Materials and Devices, Polymer Technology, Electrochemical Processes, Inorganic Technologies, Organic Technologies, Petrochemical Technologies, Fuels and Combustion Technology, Catalysis and Catalytic Processes, Composite materials, Renewable Energy Systems, Hydrogen Technologies and Fuel Cells , Alternate Fuels and Energy Resources, Food Chemistry, Chemistry, Inorganic Chemistry, Boron Chemistry, Transition Metals, Catalysis, Solid-State Chemistry, nanoclusters, Chemistry of Hydrocarbons, Carbon Chemistry, Natural Sciences

Non Academic Experience

Brown Üniversitesi