

Dr.Öğr.Üyesi GÖKHAN ÇELİK

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 210 2619](tel:+903122102619)

Fax Telefonu: [+90 312 210 2600](tel:+903122102600)

E-posta: gcelik@metu.edu.tr

Web: <https://avesis.metu.edu.tr/gcelik>

Posta Adresi: Kimya Mühendisliği, C-Blok, Z10



Eğitim Bilgileri

Post Doktora, Argonne National Laboratory, Chemical Sciences and Engineering Division, Catalysis Science Program, Amerika Birleşik Devletleri 2018 - 2019

Doktora, The Ohio State University, Faculty of Engineering, Chemical and Biomolecular Engineering, Amerika Birleşik Devletleri 2013 - 2018

Yüksek Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2010 - 2012

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2005 - 2010

Araştırma Alanları

Atıkların Toplanması ve Arıtımı, Gaz Kontrolü, Su Kirliliği ve Kontrolü, Toprak ve Yeraltısu Kirliliği ve Kontrolü, Polimer Teknolojisi, Çevre Teknolojileri, İnorganik Teknolojiler, Yakıtlar ve Yanma Teknolojileri, Kimyasal Reaksiyon Mühendisliği, Kataliz ve Katalitik Süreçler, Kaplama Teknolojileri, Nanomalzemeler

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2020 - Devam Ediyor
Araştırma Görevlisi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2010 - 2012

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- **Activation of Low-Valent, Multiply M-M Bonded Group VI Dimers toward Catalytic Olefin Metathesis via Surface Organometallic Chemistry**
Chapovetsky A., Langeslay R. R. , Celik G., Perras F. A. , Pruski M., Ferrandon M. S. , Wegener E. C. , Kim H., Dogan F., Wen J., et al.
ORGANOMETALLICS, cilt.39, ss.1035-1045, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Role of Boron in Enhancing the Catalytic Performance of Supported Platinum Catalysts for the Nonoxidative Dehydrogenation of n-Butane**
Byron C., Bai S., Celik G., Ferrandon M. S. , Liu C., Ni C., Mehdad A., Delferro M., Lobo R. F. , Teplyakov A. V.
ACS Catalysis, cilt.10, ss.1500-1510, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Mechanistic Aspects of a Surface Organovanadium(III) Catalyst for Hydrocarbon Hydrogenation and Dehydrogenation**
Kaphan D. M. , Ferrandon M. S. , Langeslay R. R. , Celik G., Wegener E. C. , Liu C., Niklas J., Poluektov O. G. , Delferro

M.

ACS Catalysis, cilt.9, ss.11055-11066, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Upcycling Single-Use Polyethylene into High-Quality Liquid Products

Celik G., Kennedy R. M. , Hackler R. A. , Ferrandon M., Tennakoon A., Patnaik S., Lapointe A. M. , Ammal S. C. , Heyden A., Perras F. A. , et al.

ACS Central Science, cilt.5, ss.1795-1803, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Electrophilic Organoiridium(III) Pincer Complexes on Sulfated Zirconia for Hydrocarbon Activation and Functionalization

Syed Z. H. , Kaphan D. M. , Perras F. A. , Pruski M., Ferrandon M. S. , Wegener E. C. , Celik G., Wen J., Liu C., Dogan F., et al.

Journal of the American Chemical Society, cilt.141, ss.6325-6337, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Aqueous-Phase Hydrodechlorination of Trichloroethylene over Pd-Based Swellable Organically Modified Silica: Catalyst Deactivation Due to Sulfur Species

Celik G., Ailawar S. A. , Gunduz S., Miller J. T. , Edmiston P. L. , Ozkan U. S.

Industrial and Engineering Chemistry Research, cilt.58, ss.4054-4064, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Formation of carbonaceous deposits on Pd-based hydrodechlorination catalysts: Vibrational spectroscopy investigations over Pd/Al₂O₃ and Pd/SOMS

Celik G., Ailawar S. A. , Gunduz S., Edmiston P. L. , Ozkan U. S.

Catalysis Today, cilt.323, ss.129-140, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Effect of alumina incorporation on the sulfur tolerance of the dual-catalyst aftertreatment system for reduction of nitrogen oxides under lean conditions

Sinha Majumdar S., Alexander A., Gawade P., Celik G., Ozkan U. S.

Catalysis Today, cilt.320, ss.204-213, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Aqueous-phase hydrodechlorination of trichloroethylene over Pd-based swellable organically-modified silica (SOMS): Catalyst deactivation due to chloride anions

Celik G., Ailawar S. A. , Gunduz S., Miller J. T. , Edmiston P. L. , Ozkan U. S.

Applied Catalysis B: Environmental, cilt.239, ss.654-664, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Atomically Precise Strategy to a PtZn Alloy Nanocluster Catalyst for the Deep Dehydrogenation of n-Butane to 1,3-Butadiene

Camacho-Bunquin J., Ferrandon M. S. , Sohn H., Kropf A. J. , Yang C., Wen J., Hackler R. A. , Liu C., Celik G., Marshall C. L. , et al.

ACS Catalysis, cilt.8, ss.10058-10063, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Swellable Organically Modified Silica (SOMS) as a Catalyst Scaffold for Catalytic Treatment of Water Contaminated with Trichloroethylene

Celik G., Ailawar S. A. , Sohn H., Tang Y., Tao F. F. , Miller J. T. , Edmiston P. L. , Ozkan U. S.

ACS Catalysis, cilt.8, ss.6796-6809, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Enhancement in Oxygen Reduction Reaction Activity of Nitrogen-Doped Carbon Nanostructures in Acidic Media through Chloride-Ion Exposure

Jain D., Mamtani K., Gustin V., Gunduz S., Celik G., Waluyo I., Hunt A., Co A. C. , Ozkan U. S.

ChemElectroChem, cilt.5, ss.1966-1975, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Hydrodechlorination of trichloroethylene over Pd supported on swellable organically-modified silica (SOMS)

Sohn H., Celik G., Gunduz S., Dean S. L. , Painting E., Edmiston P. L. , Ozkan U. S.

Applied Catalysis B: Environmental, cilt.203, ss.641-653, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

In-situ incorporation of binder during sol-gel preparation of Pd-based sulfated zirconia for reduction of nitrogen oxides under lean-burn conditions: Effect on activity and wash-coating characteristics

Sinha Majumdar S., Celik G., Alexander A., Gawade P., Ozkan U. S.

Applied Catalysis B: Environmental, cilt.202, ss.134-146, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Oxygen Mobility in Pre-Reduced Nano- and Macro-Ceria with Co Loading: An AP-XPS, In-Situ DRIFTS and TPR Study

Sohn H., Celik G., Gunduz S., Dogu D., Zhang S., Shan J., Tao F. F. , Ozkan U. S.

Catalysis Letters, cilt.147, ss.2863-2876, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **Effect of high-temperature on the swellable organically-modified silica (SOMS) and its application to gas-phase hydrodechlorination of trichloroethylene**

Sohn H., Celik G., Gunduz S., Majumdar S. S. , Dean S. L. , Edmiston P. L. , Ozkan U. S.

Applied Catalysis B: Environmental, cilt.209, ss.80-90, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **Probing the Oxygen Reduction Reaction Active Sites over Nitrogen-Doped Carbon Nanostructures (CNx) in Acidic Media Using Phosphate Anion**

Mamtani K., Jain D., Zemlyanov D., Celik G., Luthman J., Renkes G., Co A. C. , Ozkan U. S.

ACS Catalysis, cilt.6, ss.7249-7259, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **Investigation of the effect of alumina binder addition to Pd/SO₄²⁻ – ZrO₂ Catalysts during sol–gel synthesis**

Sinha Majumdar S., Celik G., Ozkan U.

Industrial and Engineering Chemistry Research, cilt.55, ss.11445-11457, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **Performance of silicotungstic acid incorporated mesoporous catalyst in direct synthesis of dimethyl ether from syngas in the presence and absence of CO₂**

Celik G., Arinan A., Bayat A., Ozbelge H. O. , DOĞU T., VARIŞLI D.

Topics in Catalysis, cilt.56, ss.1764-1774, 2013 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

● **From synthesis gas to a clean transportation fuel dimethyl ether: New nanocomposite bifunctional catalyst pairs**

Arslan A., Bayat A., ÇELİK G., DOĞU T.

Nanotechnology 2013: Advanced Materials, CNTs, Particles, Films and Composites - 2013 NSTI Nanotechnology Conference and Expo, NSTI-Nanotech 2013, Washington, Amerika Birleşik Devletleri, 12 - 16 Mayıs 2013, cilt.1, ss.460-462

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):176

h-indeksi (WOS):7

Burslar

2232 - Uluslararası Lider Araştırmacılar Programı, TÜBİTAK, 2020 - Devam Ediyor