

IRMAK KARADUMAN ER

DOKTOR ÖĞRETİM ÜYESİ



E-Posta Adresi : irmakkaradumaner@karatekin.edu.tr
Telefon (İş) : -
Telefon (Cep) :
emek mahallesi bişkek caddesi yeşiltepe blokları 4. blok 36 numara

Öğrenim Bilgisi

Doktora 2013 9/Kasım/2017	GAZİ ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/FİZİK (DR) Tez adı: Kompakt zeolit modifiyeli gaz sensörünün tasarımı üretimi ve karakterizasyonu (2017) Tez Danışmanı:(SELİM ACAR)
Yüksek Lisans 2011 1/Ağustos/2013	GAZİ ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/FİZİK (YL) (TEZLİ) Tez adı: Grafen yapıların karbon oksit ortamında elektriksel karakterizasyonu (2013) Tez Danışmanı:(SELİM ACAR)
Lisans 2006 6/Haziran/2011	GAZİ ÜNİVERSİTESİ FEN FAKÜLTESİ/FİZİK BÖLÜMÜ/FİZİK PR.

Görevler

DOKTOR ÖĞRETİM ÜYESİ 2019 ÇANKIRI KARATEKİN ÜNİVERSİTESİ/ELDİVAN SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU/TIBBİ HİZMETLER VE TEKNİKLER BÖLÜMÜ)

Eserler

Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

1. Soltabayev Bakhtiyar,KARADUMAN ER IRMAK,Sürel Hakan,COŞKUN AYSUN,YILDIRIM MEMET ALİ,ATEŞ AYTÜNÇ,ACAR SELİM (2019). title Influence of Ni doping on the nitric oxide gas sensing properties of Zn sub1-x/sub Ni subx/sub O thin films synthesized by silar method/title. Materials Research Express, 6(8), 86419, Doi: 10.1088/2053-1591/ab1dce (Yayın No: 5750784)
2. YILDIRIM MEMET ALİ,TUNA YILDIRIM SÜMEYRA,Çağırtekin Ali Orkun,KARADEMİR MERT,KARADUMAN ER IRMAK,COŞKUN AYSUN,ATEŞ AYTÜNÇ,ACAR SELİM (2019). The effect of deposition time on the structural, morphological and H2S gas sensing properties of the V2O5 nanostructures deposited by hydrothermal method. JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, 30(13), 12215-12223., Doi: 10.1007/s10854-019-01580-x (Yayın No: 5750845)
3. KARADUMAN ER IRMAK,Nurtayeva toghzan,Sbeta Muhammed,Çağırtekin Ali Orkun,ACAR SELİM,YILDIZ ABDULLAH (2019). Carbon monoxide gas sensing performance of ZnO:Al thin films

Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

- prepared using different solvent–stabilizer combinations. JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, 30(11), 10560-10570., Doi: 10.1007/s10854-019-01400-2 (Yayın No: 5750812)
4. KARADUMAN ER IRMAK,Çağırtekin Ali Orkun,ÇORLU TUĞBA,YILDIRIM MEMET ALİ,ATEŞ AYTÜNC,ACAR SELİM (2019). Low-level NO gas sensing properties of $\text{Zn}_{1-x}\text{Sn}_x\text{O}$ nanostructure sensors under UV light irradiation at room temperature. Bulletin of Materials Science, 42(1), Doi: 10.1007/s12034-018-1714-z (Yayın No: 5750932)
 5. Galioğlu Sezin,KARADUMAN ER IRMAK,Corlu Tugba,AKATA KURÇ BURCU,YILDIRIM MEMET ALİ,ACAR SELİM,Ateş Aytunç (2018). Zeolite A coated Zn_{1-x}Cu_xO MOS sensors for NO gas detection. JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, 29(2), 1356-1368., Doi: 10.1007/s10854-017-8042-8 (Yayın No: 5453531)
 6. Ozutok Fatma,KARADUMAN ER IRMAK,ACAR SELİM,Demiri Sani (2018). Enhancing the CO gas sensing properties of ZnO thin films with the decoration of MWCNTS. JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, 30(1), 259-265. (Yayın No: 5453524)
 7. ÇORLU TUĞBA,KARADUMAN ER IRMAK,Galioğlu sezin,AKATA KURÇ BURCU,YILDIRIM MEMET ALİ,ATEŞ AYTÜNC,ACAR SELİM (2018). Low level NO gas sensing properties of Cu doped ZnO thin films prepared by SILAR method. MATERIALS LETTERS, 212, 292-295., Doi: 10.1016/j.matlet.2017.10.121 (Yayın No: 5980811)
 8. Corlu Tugba,KARADUMAN ER IRMAK,ACAR SELİM,YILDIRIM MEMET ALİ,Ateş Aytunç (2017). NH₃ sensing properties of nanostructure ZnO thin film prepared by silar method. HIGH TEMPERATURES-HIGH PRESSURES, 46(2), 155-165. (Yayın No: 5453526)
 9. KARADUMAN ER IRMAK,ACAR SELİM,YILDIRIM MEMET ALİ,Ateş Aytunç,Corlu Tugba (2017). Hydrogen Gas Sensing Characteristics of Nanostructured NiO Thin Films Synthesized by SILAR Method. JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS, 46(7), 4017-4023., Doi: 10.1007/s11664-017-5400-5 (Yayın No: 5453528)
 10. KARADUMAN ER IRMAK,ACAR SELİM (2017). The gas sensing properties of hafnium oxide thin films depending on the annealing environment. MODERN PHYSICS LETTERS B, 31(30), Doi: 10.1142/S0217984917502840 (Yayın No: 5342864)
 11. Corlu Tugba,KARADUMAN ER IRMAK,YILDIRIM MEMET ALİ,Ateş Aytunç,ACAR SELİM (2017). Effect of Doping Materials on the Low-Level NO Gas Sensing Properties of ZnO Thin Films. JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS, 46(7), 3995-4002., Doi: 10.1007/s11664-017-5503-z (Yayın No: 5453533)
 12. KARADUMAN ER IRMAK,YILDIRIM MEMET ALİ,TUNA YILDIRIM SÜMEYRA,ATEŞ AYTÜNC,ÖZDEMİR YAPRAK ARZU,ACAR SELİM (2017). The effect of different doping elements on the CO gas sensing properties of ZnO nanostructures. Journal of Materials Science: Materials in Electronics, 28(23), 18154-18163., Doi: 10.1007/s10854-017-7761-1 (Yayın No: 5995400)
 13. KARADUMAN ER IRMAK,ALAYLI GÜNGÖR AZIZE,NADAROĞLU HAYRUNNİSA,ALTUNDAŞ ALİYE,ACAR SELİM (2017). Green synthesis of γ -Fe₂O₃ nanoparticles for methane gas sensing. Journal of Materials Science: Materials in Electronics, 28(21), 16094-16105., Doi: 10.1007/s10854-017-7510-5 (Yayın No: 5995385)
 14. KARADUMAN ER IRMAK,ER ENGİN,ÇELİKKAN HÜSEYİN,ERK NEVİN,ACAR SELİM (2017). Room-temperature ammonia gas sensor based on reduced graphene oxide nanocomposites decorated by Ag, Au and Pt nanoparticles. Journal of Alloys and Compounds, 722, 569-578., Doi: 10.1016/j.jallcom.2017.06.152 (Yayın No: 5839623)
 15. KARADUMAN ER IRMAK,BARİN ÖZLEM,ÖZER METİN,ACAR SELİM (2016). Low-Concentration NO₂ Gas Sensor Based on HfO₂ Thin Films Irradiated by Ultraviolet Light. Journal of Electronic Materials, 45(8), 3914-3920., Doi: 10.1007/s11664-016-4480-y (Yayın No: 5995359)
 16. Rogala Majiec,Dabrowski Pa,Igor Wlansy,Kozlowski WA,KoWALCZKY PJ,Busiakiewicz An,KARADUMAN ER IRMAK,Lipinska La,Boranowski JM,KLUSEK ZB (2016). The observer effect in graphene oxide – How the standard measurements affect the chemical and electronic structure. Carbon, 103, 235-241., Doi: 10.1016/j.carbon.2016.03.015 (Yayın No: 5839842)
 17. KARADUMAN ER IRMAK,ER ENGİN,ÇELİKKAN HÜSEYİN,ACAR SELİM (2015). A new generation gas sensing material based on high-quality graphene. Sensors and Actuators B: Chemical, 221, 1188-1194., Doi: 10.1016/j.snb.2015.07.063 (Yayın No: 5839900)
 18. KARADUMAN ER IRMAK,BARİN ÖZLEM,YILDIZ DİLBER ESRA,ACAR SELİM (2015). title The effect of ultraviolet irradiation on the ultra-thin HfO₂ based CO gas sensor/title. Journal of Applied Physics, 118(17), 174501, Doi: 10.1063/1.4935139 (Yayın No: 5839963)

Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

19. Rogala Majiec, KoWALCZKY PJ, Dabrowski Pa, Igor Wlansy, Busiakiewicz An, sa Pawlowski, dobinski ga, smolny me, KARADUMAN ER IRMAK, Lipinska La, Kozinski Re, LIBRANT KE, JAGIELLO JA, GRODECKI KE, BARANOWSKI JM, SZOT KI, KLUSEK ZB (2015). The role of water in resistive switching in graphene oxide. Applied Physics Letters, 106(26), 263104, Doi: 10.1063/1.4923323 (Yayın No: 5891023)
20. KARADUMAN ER IRMAK, Demir MEHMET, YILDIZ DİLBER ESRA, ACAR SELİM (2015). title CO sub2/sub gas detection properties of a TIO sub2/sub /Al sub2/sub O sub3/sub heterostructure under UV light irradiation/title. Physica Scripta, 90(5), 55802, Doi: 10.1088/0031-8949/90/5/055802 (Yayın No: 5891509)
21. KARADUMAN ER IRMAK, YILDIZ DİLBER ESRA, SİNCAR MEHMET MÜRŞİT, ACAR SELİM (2014). UV light activated gas sensor for NO2 detection. MATERIALS SCIENCE IN SEMICONDUCTOR PROCESSING, 28, 43-47., Doi: 10.1016/j.mssp.2014.04.011 (Yayın No: 5980633)

B. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında (proceedings) basılan bildiriler :

1. ÇORLU TUĞBA, KARADUMAN ER IRMAK, YILDIRIM MEMET ALİ, ATEŞ AYTÜNC, ACAR SELİM (2019). SENSITIVE H2S GAS SENSOR BASED ON CU, SN, NI-DOPED ZNO THIN FILMS ON PALLADIUM INTERDIGITAL CONTACT BY SILAR METHOD. 4. International Conference on Material Science and Technology in Kızılcahamam/ANKARA (IMSTEC). (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:5834255)
2. KARADUMAN ER IRMAK, KARA İLKER, ÇORLU TUĞBA, YILDIRIM MEMET ALİ, ATEŞ AYTÜNC, ACAR SELİM (2019). Low NO gas detection of SnO2 and Zn0.5Sn0.5O sensors. international conference on material science and technology (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:5751845)
3. KARA İLKER, KARADUMAN ER IRMAK, ÇORLU TUĞBA, YILDIRIM MEMET ALİ, ATEŞ AYTÜNC, ACAR SELİM (2019). THE EFFECT OF HUMİDİTY ON THE NO GAS SENSİNGPROPERTİES OF ZnO THIN FILM DOPİNG WİTHDİFFERENT ELEMENTS. 4. International Conference on Material Science and Technology in Kızılcahamam/ANKARA (IMSTEC) (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:5831977)
4. KARA İLKER, ACAR SELİM, ÇORLU TUĞBA, YILDIRIM MEMET ALİ, ATEŞ AYTÜNC, KARADUMAN ER IRMAK (2019). THE EFFECT OF HUMİDİTY ON THE NO GAS SENSİNGPROPERTİES OF ZnO THIN FILM DOPİNG WİTHDİFFERENT ELEMENTS. 4nd International Conference on Material Science and Technology in Kızılcahamam (IMSTEC'19), October 18-20, 2019, Ankara/TURKEY (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:5680785)
5. Soltabayev Baktiyar, KARADUMAN ER IRMAK, YILDIRIM MEMET ALİ, ATEŞ AYTÜNC, ACAR SELİM (2019). INFLUENCE OF THE INDIUM DOPING CONCENTRATION ON THE STRUCTURAL AND ELECTRICAL PROPERTIES OF ZNO. 4. International Conference on Material Science and Technology in Kızılcahamam/ANKARA (IMSTEC). (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:5834296)
6. KARADUMAN ER IRMAK, KARA İLKER, ÇORLU TUĞBA, YILDIRIM MEMET ALİ, ATEŞ AYTÜNC, ACAR SELİM (2019). LOW- LEVEL NO GAS DETECTION OF SnO2 AND Zn0.5Sn0.5O0 SENSORS. 4. International Conference on Material Science and Technology in Kızılcahamam/ANKARA (IMSTEC). (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:5834328)
7. KARADUMAN ER IRMAK, ÇORLU TUĞBA, Çağırtekin Ali Orkun, YILDIRIM MEMET ALİ, ATEŞ AYTÜNC, ACAR SELİM (2019). IMPEDANCE SPECTROSCOPY ON DOPED-ZnO GAS SENSORS. The International Aluminium-Themed Engineering and Natural Sciences Conference, 1(1), 168-170. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:5845841)
8. YILDIRIM MEMET ALİ, TUNA YILDIRIM SÜMEYRA, Çağırtekin Ali Orkun, KARADUMAN ER IRMAK, KARADEMİR MERT, ATEŞ AYTUNÇ, ACAR SELİM (2018). The effect of deposition time on the structural, morphological and H2S gas sensing properties of the V2O5 nanostructures deposited by hydrothermal metho. 2nd International Congress on Semiconductor Materials and Devices (ICSMD2018), 1(P1), 55-55. (Özet Bildiri/Poster)(Yayın No:5098572)
9. TUNA YILDIRIM SÜMEYRA, KARADEMİR MERT, Çağırtekin Ali Orkun, KARADUMAN ER IRMAK, ATEŞ AYTUNÇ, ACAR SELİM, YILDIRIM MEMET ALİ (2018). Hydrothermal process of V2O5 nanostructures with different morphologies and their structural and optical properties. 2nd International Congress on Semiconductor Materials and Devices (ICSMD2018), 1(P2), 54-54. (Özet Bildiri/Poster)(Yayın No:5098540)

D. Ulusal hakemli dergilerde yayımlanan makaleler :

1. KARADUMAN ER IRMAK, ÇORLU TUĞBA, YILDIRIM MEMET ALİ, ATEŞ AYTÜNC, ACAR SELİM Low Concentration NO Gas Detection Of SnO2 And Zn0.5Sn0.5O0 Sensors. Journal of Polytechnic, Doi: 10.2339/politeknik.621181 (Kontrol No: 5891825)

D. Ulusal hakemli dergilerde yayımlanan makaleler :

2. KARADUMAN ER IRMAK,DEMİREL NEVİN,YILDIZ DİLBER ESRA,ACAR SELİM (2015). Al/Al₂O₃/P-Si Yapısının Co Gaz Algılama Özellikleri. Politeknik Dergisi, 18(2), 79-84. (Kontrol No: 5453530)