

# EBUBEKİR SİDDİK AYDIN

## DOKTOR ÖĞRETİM ÜYESİ



**E-Posta Adresi** : esaydin@sivas.edu.tr  
**Telefon (İş)** : -  
**Telefon (Cep)** : 5058645880  
**Adres** : Sivas Bilim ve Teknoloji Üniversitesi, Yenişehir Mah. Kardeşler Cad. No:7/1 SİVAS

### Öğrenim Bilgisi

Doktora 2014 13/Ocak/2020	<b>GEBZE TEKNİK ÜNİVERSİTESİ</b> FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/KİMYA MÜHENDİSLİĞİ (DR)  Tez adı: Gasification and mathematical modelling of solid fuels in a downdraft gasifier (2020) Tez Danışmanı:(HASAN SADIKOĞLU)
Yüksek Lisans 2012 30/Ocak/2014	<b>GEBZE YÜKSEK TEKNOLOJİ ENSTİTÜSÜ</b> MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ/KİMYA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/TEMEL İŞLEMLER VE TERMODİNAMİK ANABİLİM DALI  Tez adı: Dondurarak kurutma metoduyla çözünebilen çay üretme işleminin modellenmesi ve taşınım parametrelerinin belirlenmesi (2014) Tez Danışmanı:(HASAN SADIKOĞLU)
Lisans 2006 9/Temmuz/2010	<b>GAZİ ÜNİVERSİTESİ</b> MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ/KİMYA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/KİMYA MÜHENDİSLİĞİ PR. (İÖ)

### Akademik Görevler

DOKTOR ÖĞRETİM ÜYESİ 2022	SİVAS BİLİM VE TEKNOLOJİ ÜNİVERSİTESİ/MÜHENDİSLİK VE DOĞA BİLİMLERİ FAKÜLTESİ/KİMYA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/KİMYA MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
ARAŞTIRMA GÖREVLİSİ 2011-2020	GEBZE TEKNİK ÜNİVERSİTESİ/MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ/KİMYA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/TEMEL İŞLEMLER VE TERMODİNAMİK ANABİLİM DALI (50/D Görev Süresi Bitimi/Doktora Mezuniyet)

### Projelerde Yaptığı Görevler:

1. Biyoçar Elektrotların Modifikasyon Şartlarının Elektro-Fenton Prosesinde Arıtım Verimi ve Kinetiği Üzerine Etkilerinin İncelenmesi, -Tübitak 1002, Yürütücü:TEMUR ERGAN BAŞAK,Danışman:GENGEÇ ERHAN,Bursiyer:AYDIN EBUBEKİR SİDDİK, , 01/10/2020 - 14/12/2021 (ULUSAL)

### Eserler

#### Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

1. AYDIN EBUBEKİR SİDDİK (2022). Kayısı meyvesinin dondurarak kurutulmasının sayısal olarak incelenmesi için matematiksel bir model. Gazi Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi, 37(1), 347-360., Doi: 10.17341/gazimmfd.791792 (Yayın No: 7608179)

## Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

2. AYDIN EBUBEKİR SIDDİK, YÜCEL ÖZGÜN, SADIKOĞLU HASAN (2019). Comparison of the different artificial neural networks in prediction of biomass gasification products. *International Journal of Energy Research*, 43(11), 5992-6003., Doi: 10.1002/er.4682 (Yayın No: 5640249)
3. AYDIN EBUBEKİR SIDDİK, YÜCEL ÖZGÜN, SADIKOĞLU HASAN (2019). Experimental study on hydrogen-rich syngas production via gasification of pine cone particles and wood pellets in a fixed bed downdraft gasifier. *International Journal of Hydrogen Energy*, 44(32), 17389-17396., Doi: 10.1016/j.ijhydene.2019.02.175 (Yayın No: 5640243)
4. AYDIN EBUBEKİR SIDDİK, YÜCEL ÖZGÜN, SADIKOĞLU HASAN (2018). Numerical and experimental investigation of hydrogen-rich syngas production via biomass gasification. *International Journal of Hydrogen Energy*, 2(43), 1105-1115. (Yayın No: 3847582)
5. AYDIN EBUBEKİR SIDDİK, YÜCEL ÖZGÜN, SADIKOĞLU HASAN (2017). Development of a semi-empirical equilibrium model for downdraft gasification systems. *Energy*, 130, 86-98., Doi: 10.1016/j.energy.2017.04.132 (Yayın No: 3626632)
6. AYDIN EBUBEKİR SIDDİK, YÜCEL ÖZGÜN, SADIKOĞLU HASAN (2017). Modelling and simulation of a moving interface problem: freeze drying of black tea extract. *Heat and Mass Transfer*, 53(6), 2143-2154., Doi: 10.1007/s00231-017-1974-y (Yayın No: 3626626)

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

1. YÜCEL ÖZGÜN, AYDIN EBUBEKİR SIDDİK (2020). Thermodynamic analysis of high purity hydrogen production by a sorption-enhanced steam methane reforming. 2. International Eurasian Conference on Science, Engineering and Technology (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:6536180)
2. von Berg Lukas, DOĞAN CEVDET, AYDIN EBUBEKİR SIDDİK, Retschitzegger Stefan, Scharler Robert, AncaCouce Andres (2019). Catalytic tar reforming with sewage sludge char of a producer gas from fluidized bed co-gasification of sewage sludge and wood. 27 th European Biomass Conference and Exhibition, Lisbon, Portugal. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:5640296)
3. AYDIN EBUBEKİR SIDDİK, SADIKOĞLU HASAN, YÜCEL ÖZGÜN (2017). Numerical solution of the freeze drying of black tea extract with orthogonal collocation method. *International Congress on Fundamental and Applied Sciences*, 24 (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:3626661)
4. SADIKOĞLU HASAN, AYDIN EBUBEKİR SIDDİK, YÜCEL ÖZGÜN (2017). Analytical solution to countercurrent diffusion problem with dynamic boundary conditions. *International Congress on Fundamental and Applied Sciences*, 23 (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:3626659)
5. KASAPOĞLU ÇALIK MELTEM, AYDIN EBUBEKİR SIDDİK, ÖZDEMİR MURAT (2017). Optimization of synthesis conditions of poly(N-isopropylacrylamide) based nanocomposite hydrogels by Taguchi method. 3rd International Conference on Engineering and Natural Sciences, 695 (Özet Bildiri/Poster)(Yayın No:3626658)
6. AYDIN EBUBEKİR SIDDİK, YÜCEL ÖZGÜN, SADIKOĞLU HASAN (2017). A modeling approach to determine the relationship between gasification parameters and hydrogen production. 3rd International Conference on Engineering and Natural Sciences, 576 (Özet Bildiri/Poster)(Yayın No:3626646)
7. AYDIN EBUBEKİR SIDDİK, KASAPOĞLU ÇALIK MELTEM, YÜCEL ÖZGÜN, SADIKOĞLU HASAN (2017). Proximate analysis of torrefied and pyrolyzed wood pellets using ft-nir spectroscopy. 3rd International Conference on Engineering and Natural Sciences, 705 (Özet Bildiri/Poster)(Yayın No:3626652)
8. AYDIN EBUBEKİR SIDDİK, YÜCEL ÖZGÜN, SADIKOĞLU HASAN (2016). Numerical investigation of fixed bed downdraft woody biomass gasification. 8th International Exergy, Energy and Environment Symposium, 667-671. (Tam Metin Bildiri/Poster)(Yayın No:3028403)
9. YÜCEL ÖZGÜN, AYDIN EBUBEKİR SIDDİK, HASTAOĞLU MEHMET ALAİTTİN (2016). Experimental and modelling studies on gasification of wood pellet in a throated downdraft gasifier. 8th International Exergy, Energy and Environment Symposium (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:3028566)
10. AYDIN EBUBEKİR SIDDİK, SADIKOĞLU HASAN (2013). Freeze Drying of Instant Tea and Determination of Effective Parameters. 1st International Porous and Powder Materials Symposium and Exhibition (/)(Yayın No:477324)
11. AYDIN EBUBEKİR SIDDİK, SADIKOĞLU HASAN (2013). Effect of Operational Parameters on Spray Freeze Drying. 44th World Chemistry Congress (/)(Yayın No:477173)

## C. Yazılan ulusal/uluslararası kitaplar veya kitaplardaki bölümler:

### C2. Yazılan ulusal/uluslararası kitaplardaki bölümler:

1. Exergetic, Energetic and Environmental Dimensions, Bölüm adı:(Numerical Investigation of Fixed Bed Downdraft Woody Biomass Gasification) (2018)., AYDIN EBUBEKİR SIDDİK,YÜCEL ÖZGÜN,SADIKOĞLU HASAN, Academic Press, Editör:İbrahim Dinçer, Can Özgür Çolpan, Önder Kızıllan, Basım sayısı:1, Sayfa Sayısı 1116, ISBN:978-0-12-813734-5, İngilizce(Bilimsel Kitap), (Yayın No: 3626640)

#### **D. Ulusal hakemli dergilerde yayımlanan makaleler :**

1. KASAPOĞLU ÇALIK MELTEM, AYDIN EBUBEKİR SIDDİK, YÜCEL ÖZGÜN (2020). PREDICTION OF PROXIMATE ANALYSIS AND PROCESS TEMPERATURE OF TORREFIED AND PYROLYZED WOOD PELLETS BY NEAR-INFRARED SPECTROSCOPY COUPLED WITH MACHINE LEARNING. Mugla Journal of Science and Technology, 6(2), 99-110., Doi: 10.22531/muglajsci.785974 (Kontrol No: 6853862)

#### **E. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında basılan bildiriler:**

1. TEMUR ERGAN BAŞAK, AYDIN EBUBEKİR SIDDİK, GENGEÇ ERHAN (2020). Atık Biyokütleden Hazırlanan Biyokömürün AO7 Adsorpsiyonuna Etkisi. 32. Ulusal Kimya Kongresi (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:7672205)
2. YÜCEL ÖZGÜN,AYDIN EBUBEKİR SIDDİK (2020). Removal of chromium(VI) ion in wastewater by biochar obtained from gasification of sawdust pellets. 32. Online Ulusal Kimya Kongresi (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:6536147)