

Dr. SİNAN KUTLUAY

1. İletişim Bilgileri

Yazışma Adresi	Siirt Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Kimya Mühendisliği Bölümü Proses ve Reaktör Tasarımı ABD, Kezer Yerleşkesi 56100 SİİRT
Telefon	(0484) 212 1111/3044
Doğum Yılı	1988
E-Posta Adresi	sinankutluay@siirt.edu.tr , kutluays2012@gmail.com

2. Öğrenim Bilgisi

Derece	Alan	Üniversite	Yıl
Lisans	Kimya Mühendisliği	Yıldız Teknik Üniversitesi	2006-2010
Yüksek Lisans	Kimya Mühendisliği	Yıldız Teknik Üniversitesi	2010-Temmuz 2012
Doktora	Kimya Mühendisliği	Selçuk Üniversitesi	2014-Ocak 2018

3. Akademik Unvanlar

Kurum	Bölüm/Birim	Görev Unvanı	Yıl
Siirt Üniversitesi	Kimya Mühendisliği Bölümü	Arş. Gör. Dr.	2011-Devam

4. Diğer Akademik Faaliyetler

Son Bir Yılda Uluslararası İndekslere Kayıtlı Makale/Derleme İçin Yapılan Danışmanlık Sayısı		
Son Bir Yılda Projeler İçin Yapılan Danışmanlık Sayısı		
Yayınlara Alınan Toplam Atıf Sayısı	18	
Danışmanlık Yapılan Öğrenci Sayısı	Tamamlanan	Devam Eden
	Yüksek Lisans	
	Doktora	
	Uzmanlık	

5. Yapılan Tezler

5.1. Yüksek Lisans Tezi

Süperkritik Su Ortamında Zeytin Karasuyunun Pt Katalizörü Kullanılarak Hidrotermal Arıtımı ve Gazlaştırılması, YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/KİMYA MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI, 2010-Temmuz 2012.

Tez Danışmanı: Doç. Dr. Mesut AKGÜN

5.2. Doktora Tezi

Borik Asit ve Boraks Pentahidrat Bileşiklerinin Kristalizasyon ile Üretim Şartlarının CMSMPR Sisteminde Optimizasyonu ve Kekleşmenin İncelenmesi, SELÇUK ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/KİMYA MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI, 2014-Ocak 2018.

Tez Danışmanları: Yrd. Doç. Dr. A. Abdullah CEYHAN, Prof. Dr. Ömer ŞAHİN (II. Danışman)

6. Yayınlar

6.1. SCI, SCI-Expanded, SSCI, AHCI indekslerine giren ve diğer dergilerde yayınlanan makaleler

1. **Sinan KUTLUAY**, Ömer ŞAHİN, A. Abdullah CEYHAN, M. Sait İZGİ (2017). “Design and optimization of production parameters for boric acid crystals with the crystallization process in an MSMMPR crystallizer using FBRM® and PVM® technologies”, Journal of Crystal Growth. 467, pp. 172-180.
2. Cafer Saka, Ömer Sahin, **Sinan Kutluay** (2016). “Cold plasma and microwave radiation applications for surface modification on the pistachio husk-based adsorbent and its effects on the adsorption of Rhodamine B”, Energy Sources, Part A: Recovery, Utilization, and Environmental Effects. 38 (3), pp. 339-346.
3. Ömer Sahin, Cafer Saka, **Sinan Kutluay** (2013). “Cold plasma and microwave radiation applications on almond shell surface and its effects on the adsorption of Eriochrome Black T”, Journal of Industrial and Engineering Chemistry. 19 (5), pp. 1617-1623.
4. Ekin Kıpçak, **Sinan Kutluay**, and Mesut Akgün (2012). "Simultaneous Treatment and Catalytic Gasification of Olive Mill Wastewater under Supercritical Conditions", World Academy of Science, Engineering and Technology/International Journal of Chemical and Molecular Engineering, 6 (11), 1498-1503.

6.2. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında (Proceeding) basılan bildiriler

1. **Sinan Kutluay**, Ömer Şahin, A. Abdullah Ceyhan, M. Sait İzgi (2017) “Evolution of boric acid crystal size distribution and shape in a CMSMPR crystallizer-the effect of residence time, stirring speed, feed flow rate and amount of supersaturation” *The International Conference on Applications in Chemistry and Chemical Engineering (ICACCHE)*, Sarajevo-Bosnia and Herzegovina, 11-15 October.
2. **Sinan Kutluay**, A. Abdullah Ceyhan, Halil Demir, Ömer Şahin (2017) “Determination of borax pentahydrate crystal size distribution and shape in a CMSMPR crystallizer-the effect of supersaturation, feed flow rate and stirring speed with time” *The International Conference on Applications in Chemistry and Chemical Engineering (ICACCHE)*, Sarajevo-Bosnia and

Herzegovina, 11-15 October.

3. **Sinan KUTLUAY**, Ömer ŞAHİN, A. Abdullah CEYHAN, M. Sait İZGİ (2016) “The optimization of production parameters for borax pentahydrate crystals with the crystallization process in a modified continuous cooling MSMPR crystallizer using FBRM® and PVM® probes”, 1st International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC), Adana-Turkey October 26-28.
4. **Kutluay, S.**, Kıpçak, E., Akgun, M. (2012) “Simultaneous Treatment and Catalytic Gasification of Olive Mill Wastewater under Supercritical Conditions”, ICCE 2012: International Conference on Chemical Engineering, Paris, France, November 28-29.

6.3. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan bildiri kitabında basılan bildiriler

1. **Sinan Kutluay**, Ömer Şahin, Orhan Baytar (2013). “Ni-W-B Katalizörü Varlığında Sodyum Borhidrürün Hidrolizinden Hidrojen Üretimi”, UTES’13- 9. Ulusal Temiz Enerji Sempozyumu, Konya, 25-28 Aralık.
2. **Kutluay, S.**, Aynacı, F., Kıpçak, E.Y., Akgün, M. (2012). "Süperkritik su ortamında zeytin karasuyunun Pt katalizörü kullanılarak hidrotermal arıtımı ve gazlaştırılması", UKMK10, Onuncu Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Koç Üniversitesi, İstanbul, 3-6 Eylül.
3. Aynacı, F., **Kutluay, S.**, Kıpçak, E.Y., Akgün, M. (2012). "Süperkritik su ortamında 2-propanolün katalitik gazlaştırılması", UKMK10, Onuncu Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Koç Üniversitesi, İstanbul, 3-6 Eylül.

7. Projeler

Proje Adı	Kurum	Bütçe	Tarih	Görev	Proje Türü	Proje No
1. Zeytin Karasuyundan Hidrojen ve Biyoyakıt Üretimi	TÜBİTAK	217.685	2009-2012	Bursiyer	1001 MAG	108M546
2. Sülfürik Asitle Kolemanitten Borik Asit ve Tinkalden Boraks Pentahidrat Üretiminde Kristalizasyon Prosesinin İncelenmesi	ETİ MADEN	1.000.000	2014-2016	Araştırmacı (Bursiyer)	Araştırma Projesi	400.02(TGD.2014/3)