

## Prof.Dr. NURDAN SARAÇOĞLU

### Kişisel Bilgiler

E-posta: nsarac@gazi.edu.tr

Web: <https://avesis.gazi.edu.tr/nsarac>

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, Türkiye 1980 - 1983

Yüksek Lisans, Michigan Technological University, Amerika Birleşik Devletleri 1977 - 1979

Lisans, Boğaziçi Üniversitesi, Temel Bilimler Fakültesi, Kimya Pr., Türkiye 1972 - 1977

### Yaptığı Tezler

Doktora, Karbondioksit gazının karbonat tamponuna katalitik absorpsiyonunun ve desorpsiyonunun kinetiği, Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, 1983

Yüksek Lisans, A study of the thermal conductivity of the clathrate tetra n-butyl ammonium floride, Michigan Technological University, 1979

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, 2000 - Devam Ediyor

### Yönetilen Tezler

Saraçoğlu N., Okur M., Kitosan ve montmorillonit kili kompoziti ile kontrollü ilaç salımı, Yüksek Lisans, F.ALTUNKAYNAK(Öğrenci), 2020

SARAÇOĞLU N., Mezogözenekli silika ilaç taşıyıcı sistemlerin hazırlanması, karakterizasyonu ve ilaç salım kinetiğinin incelenmesi, Doktora, Z.ÖZAYDIN(Öğrenci), 2020

SARAÇOĞLU N., LAKKAZ ENZİMİNİN TEKSTİL BOYAR MADDELERİNİN GİDERİMİNDE KULLANILMASI, Yüksek Lisans, S.RÜYA(Öğrenci), 2020

SARAÇOĞLU N., Tekstil atıksularındaki metal-kompleks boyarmaddelerin ve krom iyonlarının Saccharomyces cerevisiae ve Candida tropicalis mayalarıyla biyobirikiminin araştırılması, Doktora, M.OKUR(Öğrenci), 2011

SARAÇOĞLU N., YÜKSEK FIRIN CÜRUFLLARININ SULU ÇÖZELTİLERDEN AĞIR METALLERİN GİDERİLMESİNDE KULLANILMASI, Yüksek Lisans, G.YILDIRIM(Öğrenci), 2010

SARAÇOĞLU N., Yüksek fırın cürufllarının sulu çözeltilerden ağır metallerin giderilmesinde kullanılması, Yüksek Lisans, G.YILDIRIM(Öğrenci), 2010

SARAÇOĞLU N., BİYOKOMPOZİT MALZEME GELİŞTİRİLMESİ VE TEKSTİL BOYALARI GİDERİMİNDE UYGULAMASI, Doktora, A.ÇELİK(Öğrenci), 2009

SARAÇOĞLU N., Biyokompozit malzeme geliştirilmesi ve tekstil boyaları gideriminde uygulaması, Doktora, A.ÇELİK(Öğrenci), 2009

SARAÇOĞLU N., Fındık kabuğunun etil alkol üretiminde kullanılabilirliği, Doktora, Y.ARSLAN(Öğrenci), 2007

SARAÇOĞLU N., Farklı yöntemlerle hazırlanmış aktif çamur biyosorbentleriyle reaktif boyarmaddelerin gideriminde adsorpsiyon hız ve verimliliklerinin karşılaştırılması, Yüksek Lisans, A.BURAK(Öğrenci), 2006

SARAÇOĞLU N., Sulu ortamlardan ağır metallerin mikroorganizmalar yoluyla giderimi, Yüksek Lisans,

P.YILMAZER(Öğrenci), 2006

SARAÇOĞLU N., Ayçiçeği tohum kabuğu hemiselüloz hidrolizatından Pichia stipitis NRRL-124 mayası kullanılarak fermentasyonla etil alkol üretimi, Yüksek Lisans, O.JARGALSAIKHAN(Öğrenci), 2003

SARAÇOĞLU N., Ayçiçeği tohum kabuğu hemiselüloz hidrolizatının alkole fermentasyon koşullarının ve kinetiğinin incelenmesi, Yüksek Lisans, M.TELLİ(Öğrenci), 2003

SARAÇOĞLU N., Mısır koçanı asidik hidroliz kinetiği ve pichia stipitis ve candida shehatae mayaları ile D-ksilozdan etanol eldesi, Yüksek Lisans, G.DİLMAÇ(Öğrenci), 1997

SARAÇOĞLU N., Batı Anadolu klinoptilolit zeolitinde Na+1-Ca+2 and Na+1 and Mg+2 iyon değişim dengesi, Yüksek Lisans, E.TÜRKEKAL(Öğrenci), 1995

SARAÇOĞLU N., Homojen koşullarda, konsantre NaCl çözeltisinde Cu(I)'in moleküler oksijenle oksidasyonunun kinetiğinin incelenmesi, Yüksek Lisans, A.KAYA(Öğrenci), 1992

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Improvement of mechanical, thermal and antimicrobial properties of organically modified montmorillonite loaded polycaprolactone for food packaging**  
Eryılmaz Seyrek M., Okur M., Saraçoğlu N.  
JOURNAL OF VINYL & ADDITIVE TECHNOLOGY, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Removal of metal-complex dye with Candida tropicalis from aqueous solutions : Growth and inhibition kinetics**  
OKUR M., SARAÇOĞLU N., AKSU Z.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.35, sa.3, ss.1399-1408, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Bioaccumulation and biosorption of copper(II) and chromium(III) from aqueous solutions by Pichia stipitis yeast**  
Yilmazer P., SARAÇOĞLU N.  
JOURNAL OF CHEMICAL TECHNOLOGY AND BIOTECHNOLOGY, cilt.84, sa.4, ss.604-610, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Application of Experimental Design Method for Ethanol Production by Fermentation of Sunflower Seed Hull Hydrolysate Using Pichia stipitis NRRL-124**  
Jargalsaikhan O., SARAÇOĞLU N.  
CHEMICAL ENGINEERING COMMUNICATIONS, cilt.196, ss.93-103, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Use of response surface methodology for the bioaccumulation of violet 90 metal complex dye by Candida tropicalis**  
Okur M., Saraçoğlu N., Aksu Z.  
Turkish Journal of Engineering and Environmental Sciences, cilt.38, ss.217-230, 2014 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- II. **Ethanol Production from Sunflower Seed Hull Hydrolysate by Pichia stipitis under Uncontrolled pH Conditions in a Bioreactor**  
SARAÇOĞLU N., Okur M.  
Turkish Journal of Engineering and Environmental, cilt.30, sa.5, ss.317-322, 2007 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- III. **Ethanol Production Sunflower Seed Hull Hydrolysate by Pichia stipitis under Uncontrolled pH Conditions in a Bioreactor**  
OKUR M., SARAÇOĞLU N.  
Turkish Journal of Engineering and Environmental Sciences, cilt.30, sa.5, ss.317-322, 2006 (Diğer Kurumların

Hakemli Dergileri)

- IV. **Fermentative Performance of Candida tropicalis Kuen 1022 Yeast For D Xylose and Sunflower Seed Hull Hydrolysate in Xylitol Production**  
SARAÇOĞLU N., Çavuşoğlu H.  
Turkish Journal of Engineering and Environmental Sciences, cilt.23, sa.5, ss.433-438, 2000 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- V. **Kinetics of dilute acid catalyzed hydrolysis of corn cob hemicellulose at 98**  
SARAÇOĞLU N., Mutlu F.  
Qafqaz University, cilt.1, ss.92-102, 1997 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- VI. **NaClO<sub>3</sub> VE KBrO<sub>3</sub> IN KARBONDİOKSİTİNKARBONATLI TAMPON ÇÖZELTİLERDEKİ REAKSİYONU İÇİNKATALİTİK ETKİSİNİN ARAŞTIRILMASI**  
SARAÇOĞLU N., Erdoğan A.  
Gazi Üniv. Müh. Mim. Fak. Der., cilt.5, ss.1-10, 1990 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

### **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- I. **Pre-Treatment of Sunflower Seeds Hulls With Deep Eutectic Solvents Before Enzymatic Hydrolysis**  
ÇETİNKAYA M., OKUR M., SARAÇOĞLU N.  
3rd International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2020), Ankara, Türkiye, 19 - 20 Mart 2020
- II. **Degradation of textile colourants by using laccase immobilized bentonite**  
TOKUCU Ö., OKUR M., SARAÇOĞLU N.  
3rd International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2020), 19 - 20 Mart 2020
- III. **The Use Of Laccase Enzyme In The Removal Of Textile Dyes**  
Hürmüzlü R., OKUR M., SARAÇOĞLU N.  
3rd International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies, 11 - 13 Ekim 2019
- IV. **Controlled release of paroxetine from chitosan-montmorillonite nanocomposite**  
Altunkaynak F., OKUR M., SARAÇOĞLU N.  
2nd International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2019), 28 - 29 Haziran 2019
- V. **CHARACTERIZATION STUDIES OF POLYCAPROLACTONE AND CLAY BASED NANOCOMPOSITE MATERIAL**  
Eryılmaz M., OKUR M., SARAÇOĞLU N.  
1 MAYIS ULUSLARARASI SOSYAL POLİTİKALAR VE BİLİMSEL ARAŞTIRMALAR KONGRESİ, 01 Mayıs 2019
- VI. **Synthesis and characterization of mesoporous SBA-15 silica material for the poorly water-soluble drug, Nimesulide**  
ÖZAYDIN Z., SARAÇOĞLU N., BALCI F. S.  
International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences, EurasianBioChem 2018, 26 - 27 Nisan 2018
- VII. **Removal of Everzol Black N dye with peanut seed**  
HALICI E., SARAÇOĞLU N., OKUR M.  
10.National Chemical Engineering Congress, Türkiye, 3 - 06 Eylül 2012
- VIII. **Removal of Reactive Blue 21 dye with peanut seed**  
TEPEERİ H., SARAÇOĞLU N., OKUR M.  
10.National Chemical Engineering Congress, Türkiye, 3 - 06 Eylül 2012
- IX. **Removal of C I Violet 90 dye with Saccharomyces cerevisiae in a batch system**  
OKUR M., SARAÇOĞLU N., AKSU Z.  
9. National Chemical Engineering Congress, Türkiye, 22 - 25 Haziran 2010
- X. **The effect of process conditions and different detoxification methods on ethanol production from**

## **sunflower seed hull hydrolysate with Pichia stipitis**

OKUR M., SARAÇOĞLU N.

7. National Chemical Engineering Congress, Türkiye, 5 - 08 Eylül 2006

## **XI. Investigation of hydrolysis of nutshell with HCl using experimental design method**

OKUR M., SARAÇOĞLU N.

7. National Chemical Engineering Congress, Türkiye, 5 - 08 Eylül 2006

## **Desteklenen Projeler**

SARAÇOĞLU N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sudaki çözünürlüğü düşük olan etkin maddeler için mezogözenekli SBA-15 silika malzemesinin destek özelliğinin araştırılması, 2017 - Devam Ediyor

SARAÇOĞLU N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Tekstil endüstrisi atıksularındaki boyarmaddelerin Candida tropicalis mayasıyla gideriminin kesikli sistemde araştırılması, 2009 - Devam Ediyor

SARAÇOĞLU N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Tekstil Endüstrisi Atıksularındaki Boyarmaddelerinin Saccharomyces Cerevisiae ve Pichia Stipitis Mayalarıyla Gideriminin Araştırılması, 2007 - Devam Ediyor

SARAÇOĞLU N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Biyokompozit Malzeme Geliştirilmesi Ve Uygulamaları, 2006 - Devam Ediyor

SARAÇOĞLU N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Glikoz D-Ksiloz ve mısır koçanı hemiselulozik hidrolizatının prehiastipitrs mayası ile alkale fermentasyonunun kinetiği, 2003 - Devam Ediyor

SARAÇOĞLU N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, D-Ksilozun etanolik fermentasyonu üzerine glikoz ve mannoz eklemenin etkileri, 2001 - Devam Ediyor

SARAÇOĞLU N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, D-ksilozdan mayalar yardımıyla etanol üretimine zeolit ilavesinin etkisi, 2000 - Devam Ediyor

SARAÇOĞLU N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, D-Ksilozun Pichia stipitis ve candida shehatac ile fermentasyonu, 1997 - Devam Ediyor

SARAÇOĞLU N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Zeolit X de Cu-Na iyon değişimi modellenmesi, 1995 - Devam Ediyor

SARAÇOĞLU N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Mısır koçanındaki ksilanların ksiloz şekerine hidrolizi ksiloz şekerinin ksilitole dönüşümü, 1993 - Devam Ediyor

SARAÇOĞLU N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Tekstil endüstrisi atıksularındaki kromun Candida tropicalis mayasıyla gideriminin kesikli sistemde araştırılması, 2011 - 2016

## **Atıflar**

Toplam Atıf Sayısı (WOS):36

h-indeksi (WOS):2