

## Prof.Dr. Osman Nuri ATA

### Kişisel Bilgiler

Web: <https://avesis.atauni.edu.tr/oatar>

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, Türkiye 1996 - 2000

Yüksek Lisans, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, Türkiye 1993 - 1996

Lisans, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, Türkiye 1989 - 1993

### Yabancı Diller

İngilizce, B1 Orta

### Yaptığı Tezler

Doktora, Optimization of sphalerite dissolution in the HCl solution and Transport of zinc ions through supported liquid membrane, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği , 2001

Yüksek Lisans, Oksitli Bakır Cevherlerinden Asit Liçingi İle Bakır ve Demiri Çözmenin Optimizasyonu ve Liç Çözeltilisinden Sıvı Membran Tekniği İle Bakır İyonlarının Taşınımı, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği , 1996

### Araştırma Alanları

Kimya Mühendisliği ve Teknolojisi , Kimyasal Teknolojiler, Elektrokimyasal Teknolojiler, Çevre Teknolojileri, İnorganik Teknolojiler, Membran Teknolojisi , Proses ve Reaktör Tasarımı, Proses Tasarımı, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2013 - Devam Ediyor

### Akademik İdari Deneyim

Rektörlüğe Bağlı Komisyon Üyesi, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2016 - Devam Ediyor

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2016 - Devam Ediyor

BAP Alt Komisyon Üyesi, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2014 - 2016

Atatürk Üniversitesi, 2012 - 2016

### Verdiği Dersler

MEMBRANLI AYIRMA PROSESLERİ, Yüksek Lisans, 2020 - 2021

İyon Değişirici Membranlar ve Elektrodializ, Doktora, 2020 - 2021  
Kimya Mühendisliği Seçmeli Tasarım II, Lisans, 2020 - 2021  
Genel Kimya, Lisans, 2020 - 2021  
Kimya Mühendisliği Tasarım I, Lisans, 2020 - 2021  
Membran teknolojisinin temel prensipleri, Yüksek Lisans, 2020 - 2021  
Hidrometalurjik proseslerin esasları, Doktora, 2020 - 2021  
Genel Kimya, Lisans, 2020 - 2021

## Yönetilen Tezler

Ata O. N. , SBA-15 destekli Ca-Fe, Ca-Cu, Ca-Zn, Ca-Mn ikili oksitlerin mikrodalga kalsinasyonu ile sorbent olarak hazırlanması ve sıcak baca gazı kükürt (H<sub>2</sub>S) gideriminde kükürt tutma yeteneklerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, Z.KÖSEOĞLU(Öğrenci), 2021  
Ata O. N. , Bipolar membranlı elektrodializ ile potasyum klorür çözeltilerinden KOH ve HCl üretiminin incelenmesi, Doktora, S.RAJAB(Öğrenci), 2020  
Ata O. N. , Stirenlenmiş yağ bazlı yüklü membran hazırlama ve karakterizasyonunun incelenmesi, Doktora, M.SEMİH(Öğrenci), 2019  
Ata O. N. , Bipolar membranlı elektrodializ ile sodyum klorür çözeltilerinden HCl ve NaOH üretiminin incelenmesi, Yüksek Lisans, H.MOHAMMADALI(Öğrenci), 2019  
ATA O. N. , Sodyum klorür ve amonyum klorür tuz karışımının bipolar membranlı elektrodializinde ürün saflığı ve proses performansı üzerine elektrolit türünün etkisinin incelenmesi, Yüksek Lisans, L.Dursun(Öğrenci), 2018  
ATA O. N. , Ters osmoz ve nanofiltrasyon yöntemleri ile saf su üretiminin araştırılması, Yüksek Lisans, A.Bora(Öğrenci), 2015  
ATA O. N. , Amonyum klorürden bipolar membranlı bir hücrede elektrodializi ile hidroklorik asit ve amonyak üretimi, Yüksek Lisans, M.Raşit(Öğrenci), 2014  
ATA O. N. , ŞAYAN E., Çinko borat üretimi optimizasyonu, Yüksek Lisans, B.Engin(Öğrenci), 2009  
ATA O. N. , Malahit cevherinden bakırın seçimli liçing, Yüksek Lisans, H.Yalap(Öğrenci), 2005

## Jüri Üyelikleri

Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, Atatürk Üniversitesi, Mart, 2020  
Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı Jürisi, ÜAK, Mart, 2019

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

- I. **Bipolar membrane electro dialysis for mixed salt water treatment: Evaluation of parameters on process performance**  
Oner M. R. , KANCA A., ATA O. N. , YAPICI S., Yaylali N. A.  
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL CHEMICAL ENGINEERING, cilt.9, sa.4, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Bipolar Membrane Electro dialysis for Binary Salt Water Treatment: Valorization of Type and Concentration of Electrolytes**  
Dursun L., Ata O. N. , Kanca A.  
INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH, cilt.60, sa.5, ss.2003-2010, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Optimization of Ammonia Removal from Aqueous Solution by Microwave-Assisted Air Stripping**  
ATA O. N. , KANCA A., DEMİR Z., YİĞİT V.  
WATER AIR AND SOIL POLLUTION, cilt.228, sa.11, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Determination of ammonia removal from aqueous solution and volumetric mass transfer coefficient**

**by microwave-assisted air stripping**

ATA O. N. , AYGÜN K., OKUR H., KANCA A.

INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.13, sa.10, ss.2459-2466, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- V. **Hydrofluoric acid and sodium hydroxide production by bipolar membrane electro dialysis**  
Erkmen J., Yapici S., ARZUTUĞ M. E. , AYDIN O. B. , ATA O. N. , Oner M. R.  
DESALINATION AND WATER TREATMENT, cilt.57, sa.43, ss.20254-20260, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Investigation of Adsorption Thermodynamics on Removal of Reactive Blue 19 onto Activated Carbon under Ultrasonic Irradiation**  
ŞAYAN E., ATA O. N. , EDECAN E.  
JOURNAL OF THE CHEMICAL SOCIETY OF PAKISTAN, cilt.36, sa.2, ss.232-238, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Ammonia removal by air stripping in a semi-batch jet loop reactor**  
DEĞERMENÇİ N., ATA O. N. , YILDIZ E.  
JOURNAL OF INDUSTRIAL AND ENGINEERING CHEMISTRY, cilt.18, sa.1, ss.399-404, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Optimization and modeling of zinc borate ( $2ZnO$  center dot  $3B(2)O(3)$  center dot  $3.5H(2)O$ ) production with the reaction of boric acid and zinc oxide**  
ATA O. N. , ŞAYAN E., Engin B.  
JOURNAL OF INDUSTRIAL AND ENGINEERING CHEMISTRY, cilt.17, sa.3, ss.493-497, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **Optimization of dissolution of metals from Waelz sintering waste (WSW) by hydrochloric acid solutions**  
BEŞE A. V. , Borulu N., Copur M., Colak S., ATA O. N.  
CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL, cilt.162, sa.2, ss.718-722, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **Mathematical modelling of unsteady-state transport of metal ions through supported liquid membrane**  
Ata O. N.  
HYDROMETALLURGY, cilt.87, ss.148-156, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **Optimization and modeling of boric acid extraction from colemanite in water saturated with carbon dioxide and sulphur dioxide gases**  
Ekinci Z., Sayan E., Bese A. V. , Ata O. N.  
International Journal of Mineral Processing, cilt.82, sa.4, ss.187-194, 2007 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **Optimization of copper leaching from ore containing malachite**  
Ata O. N. , Yalap H.  
CANADIAN METALLURGICAL QUARTERLY, cilt.46, sa.2, ss.107-114, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIII. **Modelling of boric acid extraction from colemanite in water saturated with carbon dioxide and sulphur dioxide gases**  
EKİNCİ Z., ŞAYAN E., BEŞE A. V. , ATA O. N.  
International Journal Of Mineral Processing, cilt.82, ss.187-194, 2007 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- XIV. **Modelling of zinc transport through a supported liquid membrane**  
Ata O. N. , Colak S.  
HYDROMETALLURGY, cilt.80, sa.3, ss.155-162, 2005 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XV. **Modelling of copper ion transport through supported liquid membrane containing LIX 984**  
Ata O. N.  
HYDROMETALLURGY, cilt.77, ss.269-277, 2005 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVI. **The selective transport of copper ion through supported liquid membrane**  
Ata O. N.  
CHEMICAL AND BIOCHEMICAL ENGINEERING QUARTERLY, cilt.19, sa.1, ss.25-30, 2005 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVII. **Effects of parameters on the transport of zinc ion through supported liquid membrane**  
ATA O. N. , BEŞE A. V. , Çolak S., DÖNMEZ B., ÇAKICI A.

- Chemical Engineering and Processing: Process Intensification, cilt.43, sa.7, ss.895-903, 2004 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- XVIII. **A semiempirical kinetic model for dissolution of sphalerite in hydrochloric acid solutions**  
Yesilyurt M., Ata O. N. , Colak S., Calban T.  
INZYNIERIA CHEMICALNA I PROCESOWA, cilt.25, sa.2, ss.363-374, 2004 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIX. **Determination of the optimum conditions of dissolution of copper in converter slag with chlorine gas in aqueous media**  
Beşe A. V. , Ata O. N. , Çolak S., Çelik C.  
Chemical Engineering and Processing, cilt.42, sa.4, ss.291-298, 2003 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- XX. **Determination of the optimum conditions for zinc extraction from ore containing sphalerite by HCl solutions**  
ATA O. N. , YEŞİLYURT M., ÇOLAK S., BEŞE A. V.  
Canadian Journal of Chemical Engineering, cilt.80, sa.4, ss.1-11, 2002 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- XXI. **Determination of the optimum conditions for leaching of malachite ore in H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> solutions**  
ATA O. N. , Çolak S., EKİNCİ Z., ÇOPUR M.  
Chemical Engineering, cilt.24, ss.409-413, 2001 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXII. **Determination of the optimum conditions for boric acid extraction with carbon dioxide gas in aqueous media from colemanite containing arsenic**  
Ata O. N. , Colak S., Copur M., Celik C.  
INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH, cilt.39, sa.2, ss.488-493, 2000 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Fractional Factorial Design Application for the Determination of Parameters Affecting KOH and HCl Generation From Simulated Wastewater Solution By Bipolar Membrane Electrodialysis**  
Abdullahi S. r. , öner m. r. , ATA O. N.  
European Journal of Science and Technology, sa.17, ss.886-873, 2019 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- II. **The leaching kinetics of gold from gold scraps in Cl<sub>2</sub>-saturated HCl solutions**  
Tokkan D., DÖNMEZ B., ATA O. N.  
PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSİTESİ MUHENDİSLİK BİLİMLERİ DERGİSİ, cilt.25, sa.7, ss.893-898, 2019 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)

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

- I. **Treatment of Aqueous Solutions With Ammonia Content By Direct Contact Membrane Distillation**  
Çevik A., YAVUZ A. B. , ATA O. N.  
ISASE 2021, Erzurum, Türkiye, 07 Nisan 2021
- II. **The Effect of Current/Potential on Acid and Base Production from NH<sub>4</sub>Cl-NaCl Mixed Solution by Bipolar Membrane Electrodialysis**  
öner m. r. , ATA O. N. , KANCA A.  
the 6th MEMTEK International Symposium on Membrane Technologies and Applications, 18 - 20 Kasım 2019
- III. **The Effect of Current/Voltage on Acid and Base Production from NH<sub>4</sub>Cl-NaCl Mixed Salt Solution by Bipolar Membrane Electrodialysis”**  
Öner R., ATA O. N. , KANCA A.  
6th MEMTEK International Symposium on Membrane Technologies and Applications, İstanbul, Türkiye, 18 - 20 Kasım 2019
- IV. **Investigation of Effect of Initial Salt Concentration on Acid and Base Production From KCl Solution By Bipolar Membrane Electrodialysis**

Abdullahi S. R. , ATA O. N.

INTERNATIONAL SYPOSIUM ON APPLIED SCIENCES AND ENGINEERING, Erzurum, Türkiye, 26 - 28 Kasım 2018, ss.169-173

- V. **Investigation of Sulfonation Time on Ion Exchange Capacity of Cationic Membrane**  
BİNGÖL M. S. , ATA O. N. , ALEMDAR N.  
INTERNATIONAL SYPOSIUM ON APPLIED SCIENCES AND ENGINEERING, 26 - 28 Kasım 2018
- VI. **The Effect of Temperature on Acid and Base Production From NH<sub>4</sub>Cl-NaCl Salt Solution By Bipolar Membrane Electrodialysis**  
öner m. r. , ATA O. N.  
ISASE2018, Erzurum, Türkiye, 26 Kasım 2018
- VII. **Effect of Initial Salt Concentration on Acid and Base Production from NH<sub>4</sub>Cl - NaCl Solution by Bipolar Membrane Electrodialysis**  
YAPICI S., ATA O. N. , ÖNER M. R. , H, EMRE S., ALEMDAR N.  
2nd International Conference on Advances in Chemical Engineering Technology, 16 - 17 Kasım 2017
- VIII. **Investigation of Ammonia Removal From Aqueous Solution by Microwave and Conventional Heating**  
ATA O. N.  
2ND INTERNATIONAL CONGRESS ON NATURAL AND ENGINEERING SCIENCES, 1 - 06 Eylül 2016
- IX. **Investigation of Purification of Aqueous Solution Containing Ammonium Chloride by Electrodialysis with Bipolar Membrane**  
ATA O. N. , öner m. r.  
2ND INTERNATIONAL CONGRESS ON NATURAL AND ENGINEERING SCIENCES, 1 - 05 Eylül 2016
- X. **Investigation of Pure Water Production by Reverse Osmosis and NanoFiltration Methods**  
YAVUZ A. B. , Krzysztof K., ATA O. N.  
1st International Conference on Green Chemistry and Sustainable Technologies(GCSTI 2015)September, 30 Eylül - 03 Ekim 2015
- XI. **Ammonia and hydrochloric acid production from ammonium chloride solution by electrodialysis with bipolar membrane**  
muhammed raşit ö., ATA O. N.  
ICNES, 9 - 13 Eylül 2015
- XII. **" Kolemanitin CO<sub>2</sub> ve SO<sub>2</sub> ile doyurulmuş sulu çözeltilerdeki çözünürlüğünün optimizasyonu**  
EKİNCİ Z., ŞAYAN E., BEŞE A. V. , ATA O. N.  
UKMK -7, Eskişehir, Türkiye, 5 - 08 Eylül 2006
- XIII. **Kolamanitin CO<sub>2</sub> ve SO<sub>2</sub> ile doyurulmuş sulu çözeltilerde çözünürlüğünün optimizasyonu**  
EKİNCİ Z., ŞAYAN E., BEŞE A. V. , ATA O. N.  
UKMK-7 Yedinci Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Eskişehir, 2006, Türkiye, 1 - 04 Eylül 2006
- XIV. **Kurşun Kadmiyum Tozundaki Çinko ve Kadmiyumun Kurşundan Ayrılmasının Taguchi Yöntemi İle Ayrılmasının Optimizasyonu**  
BEŞE A. V. , BORULU N., ÇOLAK S., ÇOPUR M., ATA O. N.  
UKMK- 6 Altıncı Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, İzmir, 2004, Türkiye, 1 - 04 Eylül 2004
- XV. **Hurdalardaki Altının Hidroklorik Asit çözeltilerinde Klor Gazı İle Çözündürülmesi**  
tokkan d., çolak s., DÖNMEZ B., ATA O. N.  
V.Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Ankara, Türkiye, 28 - 30 Ağustos 2002
- XVI. **Çinko İyonunun Destekli Sıvı Membran İle Taşınımı**  
ATA O. N. , BEŞE A. V. , ÇAKICI A., DÖNMEZ B.  
V.Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Türkiye, 26 - 30 Ağustos 2002
- XVII. **Sulu Ortamda Klor Gazı ile Konverter Cürufundaki Bakırın Çözündürülmesinin Optimum Şartlarının Belirlenmesi**  
BEŞE A. V. , ATA O. N. , ERŞAHAN H., ÇELİK C., ÇOLAK S.  
. UKMK-IV Dördüncü Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, İstanbul, 2000., Türkiye, 3 - 06 Eylül 2000
- XVIII. **Konverter Cürufundan Sulu Ortamda Klor Gazı ile Liçinginden Elde Edilen Bakırlı Liç Çözeltilisinden Çözücü Ekstraksiyonu Yöntemi Kullanılarak Bakırın Saflaştırılması ve Saf Bakır Eldesi**

BEŞE A. V. , ERŞAHAN H., ATA O. N. , ÇOLAK S.

. UKMK-IV Dördüncü Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, İstanbul, 2000., Türkiye, 3 - 06 Eylül 2000

**XIX. HCl çözeltilerinde Sfaleritten Çinkonun Ekstraksiyonu İçin Optimum Proses Şartlarının Belirlenmesi**

ATA O. N. , YEŞİLYURT M., ÇOLAK S., BEŞE A. V.

. UKMK-IV Dördüncü Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, İstanbul, 2000., Türkiye, 1 - 05 Eylül 2000

**XX. Çinko İyonunun Destekli Sıvı Membran ile Taşınımı**

ATA O. N. , BEŞE A. V. , ÇOLAK S., DÖNMEZ B., ÇAKICI A.

UKMK-V Beşinci Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Ankara, 2002, Türkiye, 1 - 04 Eylül 2000

**XXI. Arsenikli Kolemanitten Sulu Ortamda Karbondioksit Gazı ile Borik Asit Ekstraksiyonunun Optimizasyonu**

Ata O. N. , Çopur M., Çolak S., Çelik C.

II. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, İstanbul, Türkiye, 9 - 13 Eylül 1996, cilt.1, ss.418-423

## Desteklenen Projeler

Ata O. N. , Kanca A., Yapıcı S., TÜBİTAK Projesi, 218M777Tinkalden Borik Asit ve NaOH Üretimine Reaktif Kullanılmadan Gerçekleşeceği Çevre Dostu Ekstraksiyon Entegreli Elektro Membran Prosesinin Geliştirilmesi, 2020 - 2022

Kanca A., Ata O. N. , TÜBİTAK Projesi, 118M603SBA-15 Destekli Ca-Fe, Ca-Cu, Ca-Zn, Ca-Mn, Fe-Cu, Fe-Mn, Zn-Mn İkili Oksitlerin Mikrodalga Kalsinasyonu ile Hazırlanması ve Sıcak Baca Gazı Kükürt (H<sub>2</sub>S) Gideriminde Kükürt Tutma Yeteneklerinin İncelenmesi, 2018 - 2020

ATA O. N. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, MEMBRANLI DİSTİLASYON İLE YÜKSEK KONSANTRASYONLU AMONYUM İÇEREN SULU ÇÖZELTİLERDEN AMONYUMUN KAZANILMASI VE ARITILMIŞ SUYUN KAREKTERİZASYONU, 2016 - 2020

Ata O. N. , Yaman M., TÜBİTAK Projesi, Nano Partikül Katkılı Sentetik Köpüklerin Mekanik Ve Dinamik Özelliklerinin Araştırılması, 2016 - 2018

ATA O. N. , TÜBİTAK Projesi, Bipolar Membranlı Elektrodializ Prosesi ile Amonyum Klorür ve Sodyum Klorür Çözeltilerinden Amonyak Sodyum Hidroksit ve Hidrojen Klorür Üretimine İncelenmesi, 2015 - 2018

ATA O. N. , BİNGÖL M. S. , ALEMDAR N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, YÜKLÜ MEMBRAN HAZIRLAMA VE KAREKTERİZASYONU, 2015 - 2018

ATA O. N. , YAVUZ A. B. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, MEMBRANLI DİSTİLASYON İLE SULU ÇÖZELTİLERDEN AMONYUM KAZANIMI, 2015 - 2017

ATA O. N. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, AMONYAĞIN KATALİTİK ELEKTROLİZİ, 2012 - 2014

## Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

Journal of Chemical Engineering Research Updates, Bilim Kurulu Üyeliği, 2017 - Devam Ediyor

## Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):261

h-indeksi (WOS):9