

## Prof. Dr. AYSEL YURT ŞEN

### KiŐisel Bilgiler

E-posta: ayurt@ogu.edu.tr

Web: <https://avesis.ogu.edu.tr/ayurt>

### Uluslararası AraŐtırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-7683-785X

Publons / Web Of Science ResearcherID: F-8940-2019

ScopusID: 6603143971

Yoksis AraŐtırmacı ID: 10698

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Kimya (Dr), Türkiye 1997 - 2001

Yüksek Lisans, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Kimya (YI) (Tezli), Türkiye 1994 - 1997

Lisans, Orta Dođu Teknik Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitim Bölümü, Türkiye 1987 - 1994

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Yaptığı Tezler

Doktora, Düşük karbon çeliğinin 0.1 M hidroklorik asit çözeltisindeki korozyonuna kuaternar amonyum grubu içeren bileŐiklerin inhibitör etkisi, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Kimya (Dr), 2001

Yüksek Lisans, Alüminyum 7075 alaŐımının sodyum klorür ortamında çukur korozyonuna amino asit ve hidroksi karboksilik asitlerle nitrat iyonunun etkisi, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Kimya (YI) (Tezli), 1997

### AraŐtırma Alanları

Arayüz Kimyası, Elektrokimya, Hesapsal Kimya, Kimyasal ve Fiziksel Denge, Termodinamik, Yüzey Kimyası

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 2012 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 2007 - 2012

Yrd. Doç. Dr., Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 2001 - 2007

AraŐtırma Görevlisi, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 1994 - 2001

### Akademik İdari Deneyim

Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 2019 - Devam Ediyor  
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 2017 - Devam Ediyor

## Verdiği Dersler

UZMANLIK ALAN DERSİ (YL), Yüksek Lisans, 2016 - 2017  
KATALİZ VE ADSORPSİYON, Lisans, 2016 - 2017  
UZMANLIK ALAN DERSİ (DR), Doktora, 2016 - 2017  
CHEMISTRY, Lisans, 2016 - 2017  
MİKRO-NANO ARAYÜZEY SÜREÇLERİ, Yüksek Lisans, 2016 - 2017  
ARAYÜZEY KİMYASI I, Lisans, 2016 - 2017  
CHEMISTRY LABORATORY, Lisans, 2016 - 2017

## Yönetilen Tezler

YURT A., Demir yüzeyinin kendiliğinden oluşan silan ve fosfonik asit yüzey filmleriyle modifikasyonu, Doktora, K.AYKUT(Öğrenci), 2019  
YURT A., Bronz kaplamaların endüstride kullanımının geliştirilmesi, Yüksek Lisans, F.DUMAN(Öğrenci), 2019  
YURT A., Bakırın elektrokimyasal özellikleri üzerine kendiliğinden oluşan silan filmlerinin etkisi, Yüksek Lisans, A.ŞENOL(Öğrenci), 2014  
YURT A., Asidik ortamda bakırın korozyonuna fosfonik asit yüzey filmleri etkilerinin EQCM ile incelenmesi, Yüksek Lisans, E.SOLMAZ(Öğrenci), 2013  
YURT A., Difenolik Schiff bazlarının yumuşak çelik ve alüminyumun HCl çözeltisinde korozyonuna etkileri, Yüksek Lisans, S.ŞAFAK(Öğrenci), 2010  
YURT A., Alüminyumun asidik ortamda elektrokimyasal davranışına bazı difenolik Schiff bazlarının etkileri, Yüksek Lisans, Ö.AYKIN(Öğrenci), 2010  
YURT A., Yumuşak çeliğin 0.5M H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> çözeltisi içerisindeki korozyonuna bağlı tiyollerin inhibitör etkisi, Yüksek Lisans, Y.MİHRİCAN(Öğrenci), 2005

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

- I. **PHOSPHONIC ACID MONOLAYERS FOR CORROSION PROTECTION OF COPPER: EQCM AND EIS INVESTIGATIONS**  
Yurt A., Solmaz E.  
SURFACE REVIEW AND LETTERS, cilt.27, 2020 (SCI-Expanded)
- II. **An experimental and theoretical investigation on adsorption properties of some diphenolic Schiff bases as corrosion inhibitors at acidic solution/mild steel interface**  
Yurt A., Duran B., Dal H.  
ARABIAN JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.7, sa.5, ss.732-740, 2014 (SCI-Expanded)
- III. **Schiff bases as corrosion inhibitor for aluminium in HCl solution**  
Safak S., Duran B., Yurt A., Turkoglu G.  
CORROSION SCIENCE, cilt.54, ss.251-259, 2012 (SCI-Expanded)
- IV. **Diphenolic Schiff bases as corrosion inhibitors for aluminium in 0.1 M HCl: Potentiodynamic polarisation and EQCM investigations**  
YURT A., Aykin O.  
CORROSION SCIENCE, cilt.53, sa.11, ss.3725-3732, 2011 (SCI-Expanded)
- V. **Determination of the second critical micelle concentration of benzyldimethyltridecylazanium chloride in aqueous solution by acoustic and conductometric measurements**

Sayaroglu G., YURT A.

Journal of Chemical Thermodynamics, cilt.43, sa.10, ss.1552-1556, 2011 (SCI-Expanded)

- VI. **Combined Electrochemical and Quantum Chemical Study of Some Diamine Derivatives as Corrosion Inhibitors for Copper**  
YURT A., Bereket G.  
INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH, cilt.50, sa.13, ss.8073-8079, 2011 (SCI-Expanded)
- VII. **Quantitative relationships between the structure of some thiol compounds and their inhibition efficiencies**  
YURT A., Mihrican Y.  
ANTI-CORROSION METHODS AND MATERIALS, cilt.55, sa.4, ss.195-203, 2008 (SCI-Expanded)
- VIII. **Effect of the molecular weight and structure of some novel water-soluble triblock copolymers on the electrochemical behaviour of mild steel**  
Yurt A., Bütün V., Duran B.  
MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS, cilt.105, sa.1, ss.114-121, 2007 (SCI-Expanded)
- IX. **Electrochemical and theoretical investigation on the corrosion of aluminium in acidic solution containing some Schiff bases**  
YURT A., Ulutas S., Dal H.  
APPLIED SURFACE SCIENCE, cilt.253, sa.2, ss.919-925, 2006 (SCI-Expanded)
- X. **Inhibition efficiencies of some organic compounds on the corrosion of zinc in alkaline media**  
Bereket G., Gulec M. S., YURT A.  
ANTI-CORROSION METHODS AND MATERIALS, cilt.53, sa.1, ss.52-56, 2006 (SCI-Expanded)
- XI. **Effect of Schiff bases containing pyridyl group as corrosion inhibitors for low carbon steel in 0.1 M HCl**  
YURT A., Bereket G., Kivrak A., Balaban A., Erk B.  
Journal of Applied Electrochemistry, cilt.35, sa.10, ss.1025-1032, 2005 (SCI-Expanded)
- XII. **Quantum chemical studies on inhibition effect of amino acids and hydroxy carboxylic acids on pitting corrosion of aluminium alloy 7075 in NaCl solution**  
YURT A., Bereket G., Ogretir C.  
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE-THEOCHEM, cilt.725, ss.215-221, 2005 (SCI-Expanded)
- XIII. **Investigation on some Schiff bases as HCl corrosion inhibitors for carbon steel**  
YURT A., Balaban A., Kandemir S., Bereket G., Erk B.  
MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS, cilt.85, ss.420-426, 2004 (SCI-Expanded)
- XIV. **Inhibition of the corrosion of low carbon steel in acidic solution by selected polyelectrolytes and polymers**  
Bereket G., YURT A., Turk H.  
ANTI-CORROSION METHODS AND MATERIALS, cilt.50, sa.6, ss.422-435, 2003 (SCI-Expanded)
- XV. **Inhibition of the corrosion of low carbon steel in acidic solution by selected quaternary ammonium compounds**  
Bereket G., YURT A.  
ANTI-CORROSION METHODS AND MATERIALS, cilt.49, sa.3, ss.210-220, 2002 (SCI-Expanded)
- XVI. **Quantum mechanical calculations on some 4-methyl-5-substituted imidazole derivatives as acidic corrosion inhibitor for zinc**  
Bereket G., Ogretir C., YURT A.  
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE-THEOCHEM, cilt.571, ss.139-145, 2001 (SCI-Expanded)
- XVII. **The inhibition effect of amino acids and hydroxy carboxylic acids on pitting corrosion of aluminum alloy 7075**  
Bereket G., YURT A.  
CORROSION SCIENCE, cilt.43, sa.6, ss.1179-1195, 2001 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Yumuşak Çeliğin Asidik Korozyonuna Bir Salisilaldimin Schiff Bazinin İnhibitör Etkisi**  
PINARBAŞI M. A., YURT A.  
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi Dergisi, cilt.23, ss.95-114, 2010 (Hakemli Dergi)

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

- I. **In-situ monitoring of undecyl phosphonic acid self-assembled monolayer chemisorption with combined EQCM and polarisation techniques**  
YURT A., AYKUT K.  
3rd International Conference on Pure and Applied Sciences, 2 - 06 Şubat 2017
- II. **EQCM study of protective phosphonic acid nanolayers for acidic corrosion of iron**  
YURT A., KEZBAN A.  
European Materials Research Society 2016 Spring Meeting, 2 - 06 Mayıs 2016
- III. **1,4-Bis[2-(2-hidroksibenzilidenamino)fenoksi]bütanın yumuşak çelik ve alüminyumun elektrokimyasal davranışları üzerindeki etkilerinin karşılaştırılması**  
Şafak S., Duran B., Yurt A.  
XII. International Corrosion Symposium (KORSEM 2010), Eskişehir, Türkiye, 6 - 09 Ekim 2010, ss.461-468
- IV. **QCM ve elektrokimyasal yöntemlerle alüminyumun asidik ortamda korozyon davranışına difenolik bir Schiff bazinin etkisinin incelenmesi**  
Aykın Ö., Yurt A., Duran B.  
XII. International Corrosion Symposium (KORSEM 2010), Eskişehir, Türkiye, 6 - 09 Ekim 2010, ss.410-417

## **Desteklenen Projeler**

YURT ŞEN A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Demir Yüzeyinin Fosfonik Asit, Silan ve Amin Türevleriyle Modifikasyonu, 2015 - 2018

## **Metrikler**

Yayın: 25

Atıf (WoS): 1340

Atıf (Scopus): 1583

H-İndeks (WoS): 13

H-İndeks (Scopus): 13