

Doç.Dr. İNCİ AYRANCI TANSIK

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 210 4344](tel:+903122104344)

E-posta: ayranci@metu.edu.tr

Web: <https://avesis.metu.edu.tr/ayranci>

Eğitim Bilgileri

Bütünleşik Doktora, University of Alberta, Mühendislik, Kimya ve Malzeme Mühendisliği, Kanada 2007 - 2012

Lisans, Ankara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2003 - 2007

Yaptığı Tezler

Bütünleşik Doktora, Suspension of mixtures of solids in stirred tanks: problem definition and model identification, University of Alberta, Mühendislik Fakültesi, Kimya ve Malzeme Mühendisliği, 2012

Araştırma Alanları

Akışkanlar Mekaniği

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2021 - Devam Ediyor

Dr.Öğr.Üyesi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2016 - 2021

Öğretim Görevlisi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2014 - 2016

Verdiği Dersler

Kimya Mühendisliği Laboratuvarı I, Lisans, 2021 - 2022

Termodinamik I, Lisans, 2014 - 2015, 2015 - 2016, 2017 - 2018, 2019 - 2020, 2020 - 2021

Kimya Mühendisliği Laboratuvarı III, Lisans, 2014 - 2015, 2015 - 2016, 2016 - 2017, 2017 - 2018, 2018 - 2019, 2019 - 2020, 2020 - 2021

FLUID MECHANICS, Lisans, 2015 - 2016, 2016 - 2017, 2017 - 2018, 2018 - 2019, 2021 - 2022

PROCESS CONTROL, Lisans, 2015 - 2016, 2016 - 2017, 2017 - 2018, 2018 - 2019, 2019 - 2020

Kimya Mühendisliği Laboratuvarı II, Lisans, 2016 - 2017, 2019 - 2020

Yönetilen Tezler

Ayrancı Tansik İ., Analysis of solids distribution in multimodal slurries at high concentrations., Doktora, A.FIRAT(Öğrenci), Devam Ediyor

Ayrancı Tansik İ., ENGELSİZ KARIŞTIRMALI TANKLARDA BESLEME KOŞULLARININ PICKERING EMÜLSİYONLARININ DAMLACIK BOYUTUNA ETKİSİ, Yüksek Lisans, Y.Özdemir(Öğrenci), Devam Ediyor

Ayrancı Tansık İ., A scale-up study of solid-liquid mixing tanks in terms of cloud height, Doktora, E.ALTINTAŞ(Öğrenci), Devam Ediyor

Ayrancı Tansık İ., Uludağ Y., DERİŞİK KATI-SIVI KARIŞIMLARINDA BULUT YÜKSELİĞİNİN ULTRASONİK DOPPLER HIZ ÖLÇÜM TEKNİĞİ KULLANILARAK ANALİZİ, Yüksek Lisans, A.FIRAT(Öğrenci), 2021

Ayrancı Tansık İ., THE EFFECT OF PARTICLE PROPERTIES AND SOLIDS CONCENTRATION ON THE CLOUD HEIGHT IN A TALL STIRRED TANK, Yüksek Lisans, E.Altıntaş(Öğrenci), 2021

Ayrancı Tansık İ., Parlaktuna M., The effect of experimental conditions on natural gas hydrate formation, Doktora, S.LONGINOS(Öğrenci), 2020

Ayrancı Tansık İ., EFFECT OF HYDRODYNAMICS ON THE PRODUCTION OF PICKERING EMULSIONS IN UNBAFFLED STIRRED TANKS, Yüksek Lisans, Ö.Demirdoğan(Öğrenci), 2019

Ayrancı Tansık İ., INVESTIGATION OF THE EFFECT OF HYDRODYNAMICS ON THE PRODUCTION OF PICKERING EMULSIONS IN BAFFLED STIRRED TANKS, Yüksek Lisans, U.Kayode(Öğrenci), 2019

AYRANCI TANSIK İ., The effect of dispersed phase feed rate on the production of pickering emulsions, Yüksek Lisans, D.DÖNMEZ(Öğrenci), 2018

Ayrancı Tansık İ., THE EFFECT OF PARTICLE SHAPE ON JUST-SUSPENDED SPEED OF MIXTURES OF SOLIDS AT HIGH CONCENTRATIONS, Yüksek Lisans, B.Kütükcü(Öğrenci), 2017

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Turbulence damping above the cloud height in suspensions of concentrated slurries in stirred tanks**
AYRANCI TANSIK İ., Kresta S. M.
AICHE JOURNAL, cilt.67, sa.7, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Effect of dispersed phase feed time on the droplet size of Pickering emulsions produced in a stirred tank**
Donmez D., AYRANCI TANSIK İ.
AICHE JOURNAL, cilt.66, sa.6, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **The effect of hydrodynamic parameters on the production of Pickering emulsions in a baffled stirred tank**
Abdulrasaq U. K. , Ayrancı İ.
AICHE JOURNAL, cilt.65, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Application of pressure gauge measurement method beyond its limits**
Kutukcu B., AYRANCI TANSIK İ.
CHEMICAL ENGINEERING RESEARCH & DESIGN, cilt.141, ss.170-180, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Applicability of the power model to mixed slurries with non-spherical particles and networking effect**
Kutukcu B., AYRANCI TANSIK İ.
CHEMICAL ENGINEERING RESEARCH & DESIGN, cilt.138, ss.314-330, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Negative Impact of High Stirring Speed in Laboratory-Scale Three-Phase Hydrogenations**
Ayrancı İ., Kresta S., Shen J., Semagina N.
INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH, cilt.53, sa.46, ss.18091-18094, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Critical analysis of Zwietering correlation for solids suspension in stirred tanks**
Ayrancı İ., Kresta S. M.
CHEMICAL ENGINEERING RESEARCH & DESIGN, cilt.92, ss.413-422, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Prediction of just suspended speed for mixed slurries at high solids loadings**
Ayrancı İ., Ng T., Etchells A. W. , Kresta S. M.
CHEMICAL ENGINEERING RESEARCH & DESIGN, cilt.91, sa.2, ss.227-233, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **Effect of geometry on the mechanisms for off-bottom solids suspension in a stirred tank**
Ayrancı İ., Machado M. B. , Madej A. M. , Derksen J. J. , Nobes D. S. , Kresta S. M.
CHEMICAL ENGINEERING SCIENCE, cilt.79, ss.163-176, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

X. **Design rules for suspending concentrated mixtures of solids in stirred tanks**

Ayrancı İ., Kresta S. M.

CHEMICAL ENGINEERING RESEARCH & DESIGN, cilt.89, ss.1961-1971, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. **Engel Uzunluğunun Karıştırıcı Güç Sayısına Etkisi**

Ayrancı Tansık İ., Gök G.

Bitlis Eren Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.9, sa.4, ss.1641-1648, 2020 (Hakemli Üniversite Dergisi)

II. **The Effect of the Change of Impeller Speed on the Droplet Size Distribution of Pickering Emulsions in a Baffled Stirred Tank**

Abdulrasaq U. K. , Ayrancı Tansık İ.

Academic Platform-Journal of Engineering and Science, cilt.8, sa.1, ss.181-192, 2020 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

III. **Engelli Karıştırmalı Tanklarda Karıştırıcı Hızı Değişiminin Pickering Emülsiyonlarının Damlacık Boyut Dağılımı Üzerine Etkisi**

Abdulrasaq U. K. , Ayrancı İ.

Academic Platform-Journal of Engineering and Science, cilt.8, sa.1, ss.181-192, 2020 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

IV. **Psychrometric charts in color: An example of active learning for chemical engineering students and faculty members**

Kresta S., AYRANCI TANSIK İ.

EDUCATION FOR CHEMICAL ENGINEERS, cilt.22, ss.14-19, 2018 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. **Tanecik Özelliklerinin ve Tanecik Konsantrasyonunun Bulut Yüksekliği Üzerindeki Etkilerinin Uzun Karıştırma Tanklarında İncelenmesi**

Altıntaş E., Ayrancı Tansık İ.

Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi (UKMK), Konya, Türkiye, 10 - 12 Haziran 2021, ss.35

II. **Derişik Katı-Sıvı Karışımlarında Hız Profilinin Ultrasonik Doppler Hız Ölçüm Tekniği Kullanılarak Analizi ve Hız Profilinden Bulut Yüksekliğinin Tayini**

Taşkın A. F. , Uludağ Y., Ayrancı Tansık İ.

Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi (UKMK), Konya, Türkiye, 10 - 12 Haziran 2021, ss.33

III. **Engelli Karıştırmalı Tanklarda Hidrodinamiğin Pickering Emülsiyonları Üretimi Üzerine Etkisi**

Abdulrasaq U. K. , Ayrancı Tansık İ.

13. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Van, Türkiye, 3 - 06 Eylül 2018, ss.147

IV. **ENGELLİ KARIŞTIRMALI TANKLARDA HİDRODİNAMİĞİN PICKERING EMÜLSİYONLARI ÜRETİMİ ÜZERİNE ETKİSİ**

Abdulrasaq U. K. , AYRANCI TANSIK İ.

13. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Türkiye, 3 - 06 Eylül 2018

V. **HİDRODİNAMİK KOŞULLARIN ENGELSİZ TANKLARDA ÜRETİLEN PICKERING EMÜLSİYONLARI ÜZERİNE ETKİSİ**

Demirdoğan Ö., Ayrancı Tansık İ.

13. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi , Van, Türkiye, 3 - 06 Eylül 2018, ss.114-115

VI. **JUST SUSPENDED SPEED OF MIXED SLURRIES WITH NON-SPHERICAL PARTICLES**

Kütükcü B., AYRANCI İ.

10th World Congress of Chemical Engineering, 1 - 05 Ekim 2017

VII. **AN UNSTABILITY IN THE FORMATION OF PICKERING EMULSIONS**

- AYRANCI İ., Fradette L.
NAMF (North Americal Mixing Forum), Mixing XXV, 26 Haziran - 01 Temmuz 2016
- VIII. **SUSPENDING MIXTURES OF SOLIDS IN STIRRED TANKS COMPLEXITIES AND SOLUTIONS**
Kresta S., AYRANCI İ.
10th European Congress of Chemical Engineering, 27 Eylül - 01 Ekim 2015
- IX. **Limitations of the Zwietering correlation and the resulting form for a new approach based on power at just suspended speed**
Kresta S. M. , AYRANCI İ.
15th European Conference of Mixing, 28 Haziran - 03 Temmuz 2015
- X. **Mixing of viscous liquids and large concentrations of spherical particles in stirred tanks**
Lassaigne M., BRUNO B., AYRANCI İ., FRADETTE L., FRANÇOIS B.
North American Mixing Forum (NAMF) Conference Mixing XXIV, 22 - 27 Haziran 2014
- XI. **Correlations for prediction of solids suspension in stirred tanks limitations of Zwietering correlation and path forward**
AYRANCI İ., Kresta S.
North American Mixing Forum (NAMF) Mixing XXIV, 22 - 27 Haziran 2014
- XII. **The effect of impeller configuration and impeller speed on the yield of three phase hydrogenation reactions**
AYRANCI İ., KRESTA S., SHEN J., SEMAGİNA N.
23rd Canadian Symposium on Catalysis, 11 - 14 Mayıs 2014
- XIII. **An unusual state during the production of solid stabilized emulsions in stirred tanks paste**
AYRANCI İ., FRADETTE L.
American Institute of Chemical Engineers (AIChE), 3 - 08 Kasım 2013
- XIV. **The effect of time on the form and stability of Pickering Emulsions**
AYRANCI İ., FRADETTE L.
9th World Congress of Chemical Engineering (WCCE9), 18 Ağustos - 23 Kasım 2013
- XV. **A design rule for prediction of the just suspended speed of mixed slurries**
AYRANCI İ., NG T., GARCÍA M., ETHELLES A. I. , KRESTA S.
The American Institute of Chemical Engineers (AIChE) Annual Meeting, 16 - 21 Ekim 2011
- XVI. **Intentional Course Design and Outcomes Assessment Shifting the Curve in Material and Energy Balances Course**
AYRANCI İ., SUZANNE K.
The American Institute of Chemical Engineers (AIChE) Annual Meeting, 16 - 21 Ekim 2011
- XVII. **Bi modal no more shifting the curve in material and energy balances courses**
AYRANCI İ., Kresta S.
American Society for Engineering Education (ASEE) Annual Conference and Exposition, 26 - 29 Haziran 2011
- XVIII. **The effect of particle properties and solids loadings on suspension of mixed solids**
AYRANCI İ., KRESTA S.
The American Institute of Chemical Engineers (AIChE) Annual Meeting, 7 - 12 Kasım 2010
- XIX. **Effect of geometry on the mechanisms for off bottom solids suspension**
AYRANCI İ., MACHADO M., DERKSEN J. J. , NOBES D. S. , KRESTA S.
North American Mixing Forum (NAMF) Conference Mixing XXII, 20 - 25 Haziran 2010
- XX. **Energy Balances tools for structured problem solving and images for visual learners**
AYRANCI İ., KRESTA S.
The American Institute of Chemical Engineers (AIChE) Annual Meeting, 8 - 13 Kasım 2009
- XXI. **Mixed slurry behavior in stirred tanks with high solids loadings**
AYRANCI İ., DERKSEN J. J. , KRESTA S.
8th World Congress of Chemical Engineering (WCCE8), 23 - 27 Ağustos 2009
- XXII. **Extracting and organizing information from images structured problem solving tools**
KRESTA S., AYRANCI İ., AUBİN J.
Gordon Research Conference, Visualization in Science and Education, 26 - 31 Temmuz 2009

Desteklenen Projeler

AYRANCI TANSIK İ., DEMİRDOĞAN Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, PICKERING EMÜLSİYONLARININ ÜRETİMİ İÇİN KARIŞTIRMALI TANK TASARIMI, 2018 - Devam Ediyor

AYRANCI TANSIK İ., TÜBİTAK Projesi, Doğal Gaz Hidratı Üretimi Reaktörü Tasarımı Ve Kinetik Analizi, 2017 - 2020

AYRANCI TANSIK İ., TÜBİTAK Projesi, Pickering Emülsiyonlarının Üretimi İçin Karıştırmalı Tank Tasarımı, 2017 - 2019

AYRANCI TANSIK İ., Dönmez D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Dağılan faz besleme hızının Pickering emülsiyonu oluşumuna etkisi, 2017 - 2019

AYRANCI TANSIK İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, KARIŞTIRMALI TANKLARDA PICKERING EMÜLSİYONLARININ KATASTROFİK FAZ EVRİLMESİ, 2016 - 2017

AYRANCI TANSIK İ., TÜBİTAK Projesi, İki farklı partikül fazından oluşan karışımların sıvı içindeki süspansiyonuna partikül şeklinin etkisi: minimum süspansiyon karıştırıcı hızı ve güç sayısı, 2015 - 2017

AYRANCI TANSIK İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/LİSANSÜSTÜ TEZ PROJESİ, 2014 - 2016

Bilimsel Hakemlikler

AICHE JOURNAL, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Nisan 2021

INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2021

CHEMICAL ENGINEERING SCIENCE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Aralık 2020

CHEMICAL ENGINEERING SCIENCE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Eylül 2020

INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Aralık 2019

Canadian Journal Of Chemical Engineering, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2019

INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Kasım 2019

Chemical Engineering Research & Design, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ekim 2019

Aiche Journal, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2019

Industrial & Engineering Chemistry Research, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2019

Particulate Science And Technology, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Eylül 2019

Academic Platform-Journal of Engineering and Science, Hakemli Bilimsel Dergi, Haziran 2019

Chemical Engineering Research & Design, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2019

Chemical Engineering Research & Design, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Kasım 2018

Canadian Journal Of Chemical Engineering, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2018

Chemical Engineering Research & Design, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Nisan 2018

Chemical Engineering Research & Design, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Şubat 2018

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):133

h-indeksi (WOS):5