

Doç.Dr. SUNA ERTUNÇ

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 203 343 3](tel:+902033433)

E-posta: ertunc@eng.ankara.edu.tr

Diğer E-posta: ertunc.suna@gmail.com

Web: <https://avesis.ankara.edu.tr/100080>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-0139-7463

ScopusID: 6603377488

Yoksis Araştırmacı ID: 115040

Eğitim Bilgileri

Doktora, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (Dr), Türkiye 1997 - 2003

Yüksek Lisans, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (Yl) (Tezli), Türkiye 1994 - 1997

Lisans, Ankara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1989 - 1994

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Kalite Yönetimi, KURUM TEMSİLCİLERİNE YÖNELİK 2021 YILI MÜDEK EĞİTİMİ, MÜDEK, 2021

Kalite Yönetimi, MÜDEK Eğitim Çalıştayı, MÜDEK, 2014

Proje Yönetimi, TÜBİTAK Ulusal Akademik AR-GE Programları Tanıtımı ve Proje Önerisi Hazırlama Eğitimi (MAG) , TÜBİTAK, 2014

İş Sağlığı ve Güvenliği, İş Sağlığı ve Güvenliği Uzmanlığı , Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 2013

Mesleki Eğitim, 1.CHEMCAD Proses Simülasyon Yazılımı Kullanıcıları Eğitim Semineri, Chemstations Inc. ve BiS Sistem Ltd., 2007

Mesleki Eğitim, Laboratuvar Güvenliği Eğitim Programı, Ankara Üniversitesi Sürekli Eğitim Merkezi (ANKÜSEM), 2005

Yaptığı Tezler

Doktora, Sürekli-zaman genelleştirilmiş öngörmeli kontrolün (CGPC) bir biyoreaktöre uygulanması, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (Dr), 2003

Yüksek Lisans, Optimum koşullarda işletilen kesikli bir biyoreaktörde sıcaklığın genelleştirilmiş minimum varyans yöntemi ile kontrolü, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (Yl) (Tezli), 1997

Araştırma Alanları

Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., Ankara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2017 - Devam Ediyor
Yrd.Doç.Dr., Ankara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2010 - 2017
Araştırma Görevlisi Dr., Ankara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2003 - 2010
Araştırma Görevlisi, Ankara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 1995 - 2003

Akademik İdari Deneyim

Enstitü Müdür Yardımcısı, Ankara Üniversitesi, Biyoteknoloji Enstitüsü, 2023 - Devam Ediyor
Bölüm Başkan Yardımcısı, Ankara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2023 - Devam Ediyor
Enstitü Yönetim Kurulu Üyesi, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2022 - Devam Ediyor
Bölüm Başkan Yardımcısı, Ankara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2019 - 2023
Enstitü Müdür Yardımcısı, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2017 - 2019
Bölüm Başkan Yardımcısı, Ankara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2013 - 2016
Bölüm Başkan Yardımcısı, Ankara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2010 - 2011

Verdiği Dersler

Mass and Energy Balances, Lisans, 2022 - 2023
REAKSİYON MÜHENDİSLİĞİ , Doktora, 2022 - 2023
Measurement and Control Techniques, Lisans, 2020 - 2021
KYM 460 ARAŞTIRMA TEKNİKLERİ II, Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2011 - 2012, 2009 - 2010
KYM 409 AYIRMA İŞLEMLERİ, Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018
KYM 453 KİMYA MÜHENDİSLİĞİ LABORATUVARI II, Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2012 - 2013, 2010 - 2011
KYM 306 KİMYASAL REAKSİYON MÜHENDİSLİĞİ, Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2009 - 2010
80140071500 Araştırma Yöntemleri, Yüksek Lisans, 2018 - 2019
KYM 459 ARAŞTIRMA TEKNİKLERİ I, Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2010 - 2011
KYM 454 KİMYA MÜHENDİSLİĞİ LABORATUVARI III, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2010 - 2011
KYM 411 AYIRMA İŞLEMLERİ, Lisans, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013
KYM 437 ÖLÇME VE KONTROL TEKNİKLERİ, Lisans, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2013 - 2014
KYM 438 PROSES KONTROL UYGULAMALARI, Lisans, 2016 - 2017, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013
KYM 101 Kimya Mühendisliğine Giriş, Lisans, 2015 - 2016, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012
KYM 415 Proses Tasarımı I, Lisans, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2010 - 2011
KYM 416 Proses Tasarımı II, Lisans, 2013 - 2014, 2012 - 2013
KYM 342 Enstrümental Analiz, Lisans, 2009 - 2010

Yönetilen Tezler

Ertunç S., FOSFOJİPSTEN AMONYUM SÜLFAT VE HİDROKSİAPATİT ÜRETİM PROSESİ GELİŞTİRİLMESİ VE OPTİMİZASYONU, Doktora, C.AVŞAR(Öğrenci), 2023
Ertunç S., Kimyasal ve biyolojik yöntemlerle saflaştırılan fosfajips atığından kalsiyum ve sodyum tuzları üretimi, Doktora, D.DEĞİRMENBAŞI(Öğrenci), 2022

Ertunç S., Şeker Fabrikası Atığı Karbonatlama Çamurundan Optimum Koşullarda Hidroksiapatit Üretimi, Yüksek Lisans, S.İşleyen(Öğrenci), 2021

ERTUNÇ S., Aromatik bitkilerden uçucu yağ üretimi için buhar distilasyonu optimizasyonu, Yüksek Lisans, S.ÇEVİK(Öğrenci), 2021

ERTUNÇ S., S. cerevisiae mayasından beta gluklan üretiminde kullanılan ekstraksiyon yönteminin verime etkisinin incelenmesi, Yüksek Lisans, F.KARSLIOĞLU(Öğrenci), 2021

ERTUNÇ S., Farklı havalandırma profillerinde maya çoğalmasının beta gluklan verimine etkisinin incelenmesi, Yüksek Lisans, F.KOÇAK(Öğrenci), 2019

ERTUNÇ S., β -gluklan içeriğinin artırılması için S.cerevisiae üretilen bir biyoreaktörde çoğalma koşullarının incelenmesi ve pH kontrolü, Yüksek Lisans, N.SABUNCU(Öğrenci), 2016

ERTUNÇ S., Baca gazı kükürt gidermede doğal soda külü üretim süreci atığının kullanımının araştırılması, Yüksek Lisans, Y.İLHAN(Öğrenci), 2012

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Application of Inorganic Nanomaterials in Transdermal and Topical Medications: Influential Parameters, Opportunities and Challenges**
Servatan M., MUTLU P., ERTUNÇ S., Sanaeifard S., Sahin B., YILMAZER HİTİT Z.
COMMENTS ON INORGANIC CHEMISTRY, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **FLUORIDE REMOVAL FROM PHOSPHOGYPSUM: A STUDY ON A PRE-INDUSTRIAL SCALE AND ITS MATHEMATICAL ANALYSIS UKLANJANJE FLUORIDA IZ FOSFOGIPSA: PREDINDUSTRIJSKA STUDIJA I NJENA MATEMATIČKA ANALIZA**
Avşar C., ERTUNÇ S.
Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly, cilt.30, sa.1, ss.35-46, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Multi-objective optimization of drying conditions for the Olea europaea L. leaves with NSGA-II**
VURAL N., YILMAZER HİTİT Z., ERTUNÇ S.
JOURNAL OF FOOD PROCESSING AND PRESERVATION, cilt.45, sa.7, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **An efficient dark fermentative hydrogen production by GMV control of pH**
ÖZYURT B., SOYSAL F., YILMAZER HİTİT Z., CAMCIOĞLU Ş., AKAY B., ERTUNÇ S.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.44, sa.36, ss.19709-19718, 2019 (SCI-Expanded)
- V. **Determination of suitable operating conditions for biohydrogen production from potato production medium by dark fermentation and kinetic analysis**
ÖZYURT B., YILMAZER HİTİT Z., SOYSAL F., CAMCIOĞLU Ş., AKAY B., ERTUNÇ S.
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.33, sa.4, ss.1475-1491, 2018 (SCI-Expanded)
- VI. **USE OF NATURAL SODA ASH PRODUCTION PROCESS WASTE FOR SO₂ REMOVAL**
Tunali Y. I., ERTUNÇ S.
ENVIRONMENT PROTECTION ENGINEERING, cilt.43, sa.2, ss.69-80, 2017 (SCI-Expanded)
- VII. **Experimental pH advance control of the cheese whey batch kefir-type drink production with manipulated base flowrate**
Altuntas S., HAPOĞLU H., ERTUNÇ S., Alpbaz M.
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.31, sa.3, ss.710-717, 2016 (SCI-Expanded)
- VIII. **The Effect of Temperature, pH and SO₂ on Ethanol Concentration and Sugar Consumption Rate (SCR) in Apple Wine Process**
Bozoglu M. D., ERTUNÇ S., AKAY B., Bursali N., VURAL N., HAPOĞLU H., DEMİRCİ Y.
JOURNAL OF THE CHEMICAL SOCIETY OF PAKISTAN, cilt.37, sa.3, ss.431-439, 2015 (SCI-Expanded)
- IX. **The effect of temperature, pH and SO₂ on ethanol concentration and Sugar Consumption Rate (SCR) in apple wine process**
Bozoglu M. D., ERTUNÇ S., AKAY B., Bursali N., VURAL N., HAPOĞLU H., Demirci Y.

Journal of the Chemical Society of Pakistan, cilt.37, sa.3, ss.431-439, 2015 (SCI-Expanded)

- X. **Self-Tuning GMV Control of Glucose Concentration in Fed-Batch Baker's Yeast Production**
YILMAZER HİTİT Z., Boyacioglu H., ÖZYURT B., ERTUNÇ S., HAPOĞLU H., AKAY B.
APPLIED BIOCHEMISTRY AND BIOTECHNOLOGY, cilt.172, sa.8, ss.3761-3775, 2014 (SCI-Expanded)
- XI. **Biological hydrogen production: effects of inoculation and production media**
ÖZYURT B., YILMAZER HİTİT Z., ERTUNÇ S., HAPOĞLU H., AKAY B., Demirtas G. F.
INTERNATIONAL JOURNAL OF GLOBAL WARMING, cilt.6, sa.2-3, ss.350-365, 2014 (SCI-Expanded)
- XII. **Fuzzy Control with Genetic Algorithm in a Batch Bioreactor**
Ahioglu S., ALTINTEN A., ERTUNÇ S., Erdogan S., HAPOĞLU H.
APPLIED BIOCHEMISTRY AND BIOTECHNOLOGY, cilt.171, sa.8, ss.2201-2219, 2013 (SCI-Expanded)
- XIII. **Discrete system identification and self-tuning control of dissolved oxygen concentration in a stirred reactor**
AKAY B., ERTUNÇ S., Boyacioglu H., HAPOĞLU H., Alpbaz M.
Korean Journal of Chemical Engineering, cilt.28, sa.3, ss.837-847, 2011 (SCI-Expanded)
- XIV. **Self-tuning control of dissolved oxygen concentration in a batch bioreactor**
ERTUNÇ S., AKAY B., Boyacioglu H., HAPOĞLU H.
Food and Bioproducts Processing, cilt.87, sa.1, ss.46-55, 2009 (SCI-Expanded)
- XV. **Process improvement approach to the saponification reaction by using statistical experimental design**
Bursali N., Ertunc S., Akay B.
CHEMICAL ENGINEERING AND PROCESSING-PROCESS INTENSIFICATION, cilt.45, sa.11, ss.980-989, 2006 (SCI-Expanded)
- XVI. **A new computer algorithm approach to identification of continuous-time batch bioreactor model parameters**
Ertunc S., Akay B., Hapoglu H., Alpbaz M.
COMPUTATIONAL SCIENCE - ICCS 2005, PT 1, PROCEEDINGS, cilt.3514, ss.147-154, 2005 (SCI-Expanded)
- XVII. **Generalized minimum variance control of growth medium temperature of Baker's yeast production**
Ertunc S., Akay B., Bursali N., Hapoglu H., Alpbaz M.
FOOD AND BIOPRODUCTS PROCESSING, cilt.81, sa.C4, ss.327-335, 2003 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Application of generalized predictive control to baker's yeast production**
Akay B., Ertunc S., Bursali N., Hapoglu H., Alpbaz M.
CHEMICAL ENGINEERING COMMUNICATIONS, cilt.190, sa.5-8, ss.999-1017, 2003 (SCI-Expanded)
- XIX. **Adaptive control of S.cerevisiae production**
Akay B., Ertunc S., Kahvecioglu A., Hapoglu H., Alpbaz M.
FOOD AND BIOPRODUCTS PROCESSING, cilt.80, sa.C1, ss.28-38, 2002 (SCI-Expanded)
- XX. **The effect of the tuning parameters on the performance of the parametric and nonparametric model based control methods for growth medium temperature of baker's yeast production**
Bursali N., Ertunc S., Akay B., Pamuk V., Hapoglu H., Alpbaz M.
FOOD AND BIOPRODUCTS PROCESSING, cilt.79, sa.C4, ss.242-249, 2001 (SCI-Expanded)
- XXI. **New tuning method for generalized predictive control of the production of S-cerevisiae**
Bursali N., Akay B., Ertunc S., Hapoglu H., Alpbaz M.
FOOD AND BIOPRODUCTS PROCESSING, cilt.79, sa.C1, ss.27-34, 2001 (SCI-Expanded)
- XXII. **Application of a statistical technique to the production of Saccharomyces cerevisiae (baker's yeast)**
Alpbaz M., Bursali N., Ertunc S., Akay B.
BIOTECHNOLOGY AND APPLIED BIOCHEMISTRY, cilt.26, ss.91-96, 1997 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Effect of salt solution treatment on impurity removal: A case study on phosphogypsum**
Avşar C., ERTUNÇ S.

Environmental Quality Management, cilt.32, sa.3, ss.367-374, 2023 (Scopus)

- II. **Determination of Reactor Operational Mode for Concentrated Fungicide Production**
YILMAZER HİTİT Z., AYGENER P., TEYMUR S., AKISKA B., KESENCİ K., ERTUNÇ S., AKAY B.
Journal of the Turkish Chemical Society Section B: Chemical Engineering, 2022 (Hakemli Dergi)
- III. **The Isolation of Streptomyces species in Different Soil Sources from Middle Anatolian Regions of Turkey**
YILMAZER HİTİT Z., ELDEMİR S., BÜYÜKEGEN H., KESENCİ K., ERTUNÇ S., AKAY B.
Journal of the Turkish Chemical Society Section B: Chemical Engineering, 2022 (Hakemli Dergi)
- IV. **Heat transfer system and feedback temperature controller design for safety process operation of phosphorous acid potassium salts production**
Yılmazzer Hitit Z., Aygener P., Yorgancıoğlu E., Akagun B., Kesenci K., Ertunç S., Akay B.
International Advanced Researches and Engineering Journal, cilt.6, sa.2, ss.113-122, 2022 (Hakemli Dergi)
- V. **A Review on Ammono-Carbonation Reactions: Focusing on the Merseburg Process**
Avşar C., Tüyük D., Ertunç S., Gezeman A. O.
Chemical Review and Letters, cilt.5, sa.4, ss.83-91, 2022 (Hakemli Dergi)
- VI. **Investigation of extraction method effect on yeast beta glucan production**
Karşlıoğlu F., Ertunç S., Yılmazzer Hitit Z., Akay B.
Eurasian Journal of Biological and Chemical Sciences, cilt.4, sa.2, ss.51-55, 2021 (Hakemli Dergi)
- VII. **Yüksek Derişimde Fosforöz Asitten Potasyum Fosfit Tuzları Üretiminde Reaktör İşletim Türünün Etkisi**
Yılmazzer Hitit Z., Aygener P., Ak E. E., Kesenci K., Ertunç S., Akay B.
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi mühendislik ve mimarlık fakültesi dergisi (online), cilt.29, sa.3, ss.423-430, 2021 (Hakemli Dergi)
- VIII. **An application of fuzzy linear modeling: Prediction of uncertainty for beta-glucan content**
TÜRKŞEN Ö., ERTUNÇ S.
International Journal of Optimization and Control: Theories and Applications, cilt.9, sa.3, ss.45-51, 2019 (Scopus)
- IX. **Modelling of Baker s Yeast Production**
Boyacıoğlu H., ERTUNÇ S., HAPOĞLU H.
International Journal of Secondary Metabolite, cilt.4, sa.1, ss.10-17, 2017 (Hakemli Dergi)
- X. **Optimization of Saponification Process in Multi response Framework by using Desirability Function Approach**
TÜRKŞEN Ö., ERTUNÇ S.
Sakarya Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.19, sa.2, ss.141-149, 2015 (Hakemli Dergi)
- XI. **Aluminium electrode dissolution in electrocoagulation process**
Giwa S., Pekel C., CAMCIOĞLU Ş., ERTUNÇ S., Alpbaz M., HAPOĞLU H.
International Journal of Advanced Scientific and Technical Research, cilt.4, sa.3, ss.127-136, 2013 (Hakemli Dergi)
- XII. **Optimization of electrochemical treatment of textile dye wastewater**
Pekel L. C., ERTUNÇ S., ZEYBEK Z., Alpbaz M.
Management of Environmental Quality: An International Journal, cilt.24, sa.4, ss.452-462, 2013 (Scopus)
- XIII. **Electrocoagulation Treatment of Turbid Petrochemical Wastewater**
Saidat G. O., ERTUNÇ S., Mustafa A., HAPOĞLU H.
International Journal of Advances in Science and Technology, cilt.5, sa.5, ss.23-32, 2012 (Hakemli Dergi)
- XIV. **Servo Control Application of Predictive Algorithm to the Cheese Whey Drink Production**
Semin A., ERTUNÇ S., HAPOĞLU H., Alpbaz M.
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi, cilt.25, sa.2, ss.31-42, 2012 (Hakemli Dergi)
- XV. **Evaluation of the number of transfer units NTU and the column height by using on line temperature measurements for a pilot scale packed batch distillation column**
ALDEMİR A., ERTUNÇ S., HAPOĞLU H., Alpbaz M.
The Online Journal of Science and Technology, cilt.2, sa.1, ss.1-7, 2012 (Hakemli Dergi)
- XVI. **Evolution of the Number of Transfer Units NTU and the Column Height by using On line Temperature**

Measurements for a Pilot Scale Packed bed Distillation Column

ALDEMİR A., ERTUNÇ S., HAPOĞLU H., Mustafa A.

TOSJAT The On-line Journal of Science and Technology, cilt.2, sa.1, ss.42-48, 2012 (Hakemli Dergi)

XVII. Discrete time Modelling of the Cheese Whey Drink Production and Servo Control of pH

Altuntaş S., ERTUNÇ S., HAPOĞLU H., Alpbaz M.

Ordu Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, cilt.1, sa.1, ss.15-22, 2011 (Hakemli Dergi)

XVIII. Adaptive general predictive controller for a nonlinear bioreactor

AKAY B., ERTUNÇ S., Bursah N., Hapolu H., Alpbaz M.

Computer Aided Chemical Engineering, cilt.9, sa.C, ss.603-608, 2001 (Scopus)

XIX. Kesikli Biyoreaktörde *S cerevisiae* NRRL Y 567 Mikroorganizmasının Çoğalmasına Glukozun Etkisi ve Optimum Sıcaklığın Geri Beslemeli Kontrolü

ERTUNÇ S., AKAY B., HAPOĞLU H., Alpbaz M.

Fırat Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.13, sa.2, ss.177-184, 2001 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

I. The Application of System Identification and Advanced Process Control to Improve Fermentation Process of Baker's Yeast

YILMAZER HİTİT Z., ÖZYURT B., ERTUNÇ S.

Yeast-Industrial Applications, , Editör, InTechOpen, ss.153-177, 2017

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. Yüksek Verimde Kalsiyum Fosfit Üretimi İçin Girdi Derişimlerinin Optimizasyonu

Aygener P., YILMAZER HİTİT Z., ERTUNÇ S., AKAY B.

2. International Engineering and Architecture Congress, Türkiye, 22 Mayıs 2021, ss.119

II. Evaluation of Phosphogypsum as a Secondary Resource: Effect of Commercial Acid Treatment on Purification Efficiency

Avşar C., Değirmenbaşı Bay D., Ertunç S.

5th EurAsia Waste Management Symposium, İstanbul, Türkiye, 26 - 28 Ekim 2020, ss.229-230

III. A Sustainable Approach for Alternative Raw Material Resources: Re-Use of Phosphogypsum

Değirmenbaşı Bay D., Avşar C., Ertunç S.

5th EurAsia Waste Management Symposium, İstanbul, Türkiye, 26 - 28 Ekim 2020, ss.446-448

IV. Endüstri 4.0 Uygulamaları Mevcut Durumu ve Kimya Mühendisliğindeki Yeri

Sert D., YILMAZER HİTİT Z., ERTUNÇ S.

IV.TEHLİKELİ KİMYASALLARIN YÖNETİMİ VE PROSES GÜVENLİĞİ, Türkiye, 24 - 25 Nisan 2019

V. A Nonlinear Modeling and Optimization Process: Obtaining Optimal Drying Conditions for Olive Leaves

ERTUNÇ S., TÜRKŞEN Ö., Nilüfer V.

International Conference on Applied Mathematics in Engineering (ICAME 18), Balıkesir, Türkiye, 27 - 29 Haziran 2018, ss.106

VI. Interval Estimation of Beta-Glucan Content of Yeast by Using Fuzzy Least Squares Modeling Approach

TÜRKŞEN Ö., ERTUNÇ S.

International Conference on Applied Mathematics in Engineering (ICAME 18), Balıkesir, Türkiye, 27 - 29 Haziran 2018, ss.105

VII. An Application of Multi-Objective Optimization Approach to Saponification Process

TÜRKŞEN Ö., ERTUNÇ S.

3rd International Researchers, Statisticians and Young Statisticians Congress (IRSYSC-2017), 24 - 26 Mayıs 2017

- VIII. **An Application of Multi-Objective Optimization Approach to Saponification Processes**
TÜRKŞEN Ö., ERTUNÇ S.
3rd International Researchers, Statisticians and Young Statisticians Congress (IRSYSC-2017), Konya, Türkiye, 24 - 26 Mayıs 2017, ss.236
- IX. **Biyohidrojen üretiminde pH kontrol : PID ve STGMV benzetimleri**
YILMAZER HİTİT Z., ERTUNÇ S., AKAY B.
Otomatik Kontrol Türk Milli Komitesi Ulusal Toplantısı (TOK2015), Denizli, Türkiye, 10 - 12 Eylül 2015, ss.812-816
- X. **Sıcaklık ve Substrat Derişiminin Biyohidrojen Üretim Verimine Etkisi**
YILMAZER HİTİT Z., ERTUNÇ S., Vural N., SINAĞ A., AKAY B.
UKMK11 11. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Eskişehir, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2014
- XI. **Karanlık Fermentasyon ile Biyohidrojen Üretiminde Sıcaklık ve Substrat Derişiminin Hidrojen Verimine Etkisi**
YILMAZER HİTİT Z., ERTUNÇ S., Vural N., SINAĞ A., AKAY B.
11. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi (UKMK11), Eskişehir, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2014, ss.1-4
- XII. **Sıcaklık Kontrolü için Sürekli zaman Genelleştirilmiş Öngörmeli Kontrol (CGPC) Benzetimi**
ERTUNÇ S., AKAY B., Alpbaz M.
11. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi (UKMK11), Eskişehir, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2014, ss.1-4
- XIII. **A Stepwise Analysis for Improvement of Beta- Glucan Production in Statistical Point of View**
ERTUNÇ S., TÜRKŞEN Ö., AKAY B., Havva B., Sabuncu N.
9th International Statistics Day Symposium (ISDS'2014, IGS 2014), Antalya, Türkiye, 10 - 14 Mayıs 2014, ss.7
- XIV. **A Stepwise Analysis for Improvement of Beta Glukan Production in Statistical Point of View**
ERTUNÇ S., TÜRKŞEN Ö., AKAY B., HAVVA B., NUR S.
9th International Statistics Day Symposium (ISDS 2014), 10 - 14 Mayıs 2014, ss.7
- XV. **Dynamic Analysis and Linear Modelling of pH Behaviour for Clean Energy Production Biohydrogen**
YILMAZER HİTİT Z., Demirtaş G., ERTUNÇ S., Alpbaz M., AKAY B.
International Conference on Green Chemistry and Sustainable Engineering, 29 Temmuz 2014 - 31 Temmuz 2013
- XVI. **Contribution of Courses to Environmental Awareness in Chemical Engineering Education: An Example at the Department of Chemical Engineering at the Faculty of Engineering Ankara University**
ERTUNÇ S., Akay A., EROL M. İ.
2nd International Engineering Education Conference (IEEC2012), New Trends and Expectations, Antalya, Türkiye, 31 Ekim - 03 Kasım 2012, ss.169-175
- XVII. **Effects of Stirrer Speed and Inoculation Ratio on Biohydrogen Production Yield**
YILMAZER HİTİT Z., ÖZYURT B., ERTUNÇ S., HAPOĞLU H., mustafa a., AKAY B.
International Conference on Recycling and Reuse, 4 - 06 Haziran 2012, cilt.1, ss.366-367
- XVIII. **Effects of Stirrer Speed and Inoculation Ratio on Biohydrogen Production**
HİTİT Z., ÖZYURT B., ERTUNÇ S., HAPOĞLU H., Alpbaz M., AKAY B.
International Conference on Recycling and Reuse (R&R2012), İstanbul, Türkiye, 4 - 06 Haziran 2012, ss.366
- XIX. **Optimization of Electrochemical Treatment of Textile Dye Wastewater**
Pekel C., ERTUNÇ S., ZEYBEK Z., Alpbaz M.
International Conference on Recycling and Reuse (R&R2012), İstanbul, Türkiye, 4 - 06 Haziran 2012, ss.345
- XX. **Effects of Different Growth Media on Biohydrogen Production**
ÖZYURT B., Fırat G., YILMAZER HİTİT Z., ERTUNÇ S., HAPOĞLU H., AKAY B.
International Conference on Recycling and Reuse (R&R2012), İstanbul, Türkiye, 4 - 06 Haziran 2012, ss.40
- XXI. **Dynamic Analysis and Linear Modeling of pH Behaviour in Biohydrogen Production Using RLS Estimation Method**
YILMAZER HİTİT Z., ÖZYURT B., ERTUNÇ S., ALPBAZ M., AKAY B.
EMCC7, 7th Chemical Engineering Conference for Collaborative Research in Eastern Mediterranean Countries, Corfu, Yunanistan, 27 Nisan - 01 Mayıs 2012
- XXII. **Turbidity removal from petrochemical wastewater by electrocoagulation**
Olanipekun S., CAMCIOĞLU Ş., ERTUNÇ S., HAPOĞLU H., ALDEMİR A.
7th Chemical Engineering conference for Collaborative Research in Eastern Mediterranean Countries (EMCC7),

Corfu, Yunanistan, 27 Nisan - 01 Mayıs 2012, ss.69

XXIII. pH Control in Biohydrogen Production: A Theoretical and Comparative Study

ÖZYURT B., HİTİT Z., ERTUNÇ S., HAPOĞLU H., AKAY B.

7th Chemical Engineering conference for Collaborative Research in Eastern Mediterranean Countries (EMCC7), Corfu, Yunanistan, 27 Nisan - 01 Mayıs 2012, ss.44

XXIV. Dynamic Analysis and Linear Modeling of pH Behavior in Biohydrogen Production Using RLS Estimation Method

HİTİT Z., ÖZYURT B., ERTUNÇ S., Alpbaz M., AKAY B.

7th Chemical Engineering conference for Collaborative Research in Eastern Mediterranean Countries (EMCC7), Corfu, Yunanistan, 27 Nisan - 01 Mayıs 2012, ss.42

XXV. Modelling of Baker's Yeast Production

Boyacıoğlu H., ERTUNÇ S., HAPOĞLU H., Alpbaz M.

1st International Symposium on Secondary Metabolites (ISSMET 2011), Denizli, Türkiye, 12 - 15 Eylül 2011, ss.158

XXVI. A Novel Approach for Prediction of Dissolved Oxygen Concentration and pH Values in a Yeast Fermentation

AKAY B., ERTUNÇ S., ÖZYURT B., HİTİT Z., HAPOĞLU H., Alpbaz M.

2nd European Conference on Process Analytics and Control Technology (EuroPact2011), Glasgow, Birleşik Krallık, 26 - 29 Nisan 2011, ss.132

XXVII. Application of Generalized Minimum Variance GMV Control to Fed batch Fermentation

AKAY B., ERTUNÇ S., HİTİT Z., ÖZYURT B., HAPOĞLU H., Alpbaz M.

2nd European Conference on Process Analytics and Control Technology (EuroPact2011), Glasgow, Birleşik Krallık, 26 - 29 Nisan 2011, ss.134

XXVIII. Kesikli Biyoreaktörde pH in Adaptif İçsel Model Kontrolü

ERTUNÇ S.

Dokuzuncu Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi (UKMK9), Ankara, Türkiye, 22 - 25 Haziran 2010, ss.173-174

XXIX. Yarı-kesikli Ekmek Mayası Üretiminde Sistem Tanımlama

YILMAZER HİTİT Z., ERTUNÇ S., HAPOĞLU H., Alpbaz M., AKAY B.

9. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi (UKMK9), Ankara, Türkiye, 22 - 25 Haziran 2010, ss.163-164

XXX. A Comparative Study of Substrate Concentration Control of *S. cerevisiae* in Fed batch Cultivation

HİTİT Z., ERTUNÇ S., HAPOĞLU H., Alpbaz M., Boyacıoğlu H., AKAY B.

6th Chemical Engineering Conference for Collaborative Research in Eastern Mediterranean Countries (EMCC-6), Antalya, Türkiye, 7 - 10 Mart 2010, ss.222

XXXI. Application of Adaptive Control to Substrate Profile Trajectories In Fed Batch Yeast Fermentation

AKAY B., ERTUNÇ S., HİTİT Z., HAPOĞLU H., Alpbaz M.

International Symposium on Biotechnology: Developments and Trends (BIOTECH METU 2009), Ankara, Türkiye, 27 - 30 Eylül 2009, ss.137

XXXII. Effects of Initial pH and Substrate Type on Biohydrogen Production Yield

AKAY B., ERTUNÇ S., Fırat G., HAPOĞLU H., Alpbaz M.

International Symposium on Biotechnology: Developments and Trends (BIOTECH METU 2009), Ankara, Türkiye, 27 - 30 Eylül 2009, ss.58

XXXIII. Sürekli Karıştırmalı Reaktörde Sayısal Filtre Uygulaması

Kılıç F., ERTUNÇ S., AKAY B., HAPOĞLU H., Alpbaz M.

8. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi (UKMK8), Malatya, Türkiye, 26 - 29 Ağustos 2008, ss.1-6

XXXIV. Biyoreaktörde Sıcaklık Kontrolü İçin Sayısal Filtre Tasarımı

Ahioglu S., ERTUNÇ S., AKAY B., HAPOĞLU H., Alpbaz M.

Sekizinci Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi (UKMK8), Malatya, Türkiye, 26 - 29 Ağustos 2008, ss.1-6

XXXV. Beyaz Şarap Üretiminde Optimizasyon ve Kontrol Uygulamaları

Bozoğlu D., ERTUNÇ S., AKAY B., HAPOĞLU H., Alpbaz M.

Onbeşinci Ulusal Biyoteknoloji Kongresi, Antalya, Türkiye, 28 - 31 Ekim 2007, ss.281-283

XXXVI. Definition of Bioreaction Rate with Artificial Neural Network

Mete T., Boyacıoğlu H., ERTUNÇ S., AKAY B., ÖZKAN G., HAPOĞLU H., Alpbaz M.

Somer Symposium Series, Past Present Future Chemical Engineering, SOMER-B-11, Ankara, Türkiye, 14 - 15 Mayıs 2007, ss.136

XXXVII. Aktif İnvvertaz Enzimi için Maya Üretilen Biyoreaktörde pH Kontrolü

ERTUNÇ S., AKAY B., Çelik İ., HAPOĞLU H., Alpbaz M.

7. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi (UKMK7), Eskişehir, Türkiye, 5 - 08 Kasım 2006, ss.386-387

XXXVIII. Biyoreaktörde On-Line Çözünmüş Oksijen Derişimi Kontrolü

ERTUNÇ S., Boyacıoğlu H., KANTÜRK FİGEN A., AKAY B.

Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı (TOK'05), Türkiye, 2 - 03 Haziran 2005, ss.467-471

XXXIX. Geri Beslemeli Kontrol Ayar Parametre Etkileşimlerinin İstatistiksel Olarak İncelenmesi

Ahioğlu S., AKAY B., ERTUNÇ S., Bursalı N., Alpbaz M.

Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı (TOK'05), İstanbul, Türkiye, 2 - 03 Haziran 2005, ss.459-465

XL. A New Computer Algorithm Approach to Identification of Continuous Time Batch Bioreactor Model Parameters Lecture Notes in Computer Science

ERTUNÇ S., AKAY B., HAPOĞLU H., Alpbaz M.

5th International Conference on Computational Science (ICCS2005), Atlanta, Amerika Birleşik Devletleri, 22 - 25 Mayıs 2005, cilt.3514, ss.147-154

XLI. A new computer algorithm approach to identification of continuous-time batch bioreactor model parameters

ERTUNÇ S., AKAY B., HAPOĞLU H., Alpbaz M.

5th International Conference on Computational Science - ICCS 2005, Atlanta, GA, Amerika Birleşik Devletleri, 22 - 25 Mayıs 2005, cilt.3514, ss.147-154

XLII. Sürekli-zaman Genelleştirilmiş Öngörmeli Kontrol İçin Model Parametrelerinin Kestirimi

ERTUNÇ S., AKAY B., HAPOĞLU H., Alpbaz M.

6. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi (UKMK6), İzmir, Türkiye, 7 - 10 Kasım 2004, ss.5

XLIII. Pilot Ölçekli Dolgulu Damıtma Kolonunda Üst Ürün Sıcaklığının Geri Beslemeli Kontrolü

Hacıbekiroğlu B., Gökçe Y., Ertunç S., Akay B.

6. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi (UKMK6), İzmir, Türkiye, 7 - 10 Kasım 2004, ss.3

XLIV. Ekmek Mayası Üretilen Kesikli Bir Biyoreaktörde Kütle Aktarım Katsayısının Belirlenmesi

Boyacıoğlu H., AKAY B., ERTUNÇ S., HAPOĞLU H., Alpbaz M.

6. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi (UKMK6), İzmir, Türkiye, 7 - 10 Kasım 2004, ss.6

XLV. İstatistiksel Deneysel Tasarım Metodlarının Kimya Mühendisliğinde Uygulamaları

Bursalı N., ERTUNÇ S., AKAY B., Alpbaz M., HAPOĞLU H.

6. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi (UKMK6), İzmir, Türkiye, 7 - 10 Kasım 2004, ss.8

XLVI. Parametric and Nonparametric Model Identification Based on Dissolved Oxygen Concentration Control of *S cerevisiae* Production

AKAY B., ERTUNÇ S., Boyacıoğlu H., HAPOĞLU H., Alpbaz M.

3rd Chemical Engineering Conference for Collaborative Research in Eastern Mediterranean (EMCC-3), Selanik, Yunanistan, 13 - 15 Mayıs 2003

XLVII. Havalı Koşullarda İşletilen bir Biyoreaktörde Oksijen Tüketiminin Sıcaklık Kontroluna Etkisi

ERTUNÇ S., AKAY B., HAPOĞLU H., Alpbaz M.

13. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Konya, Türkiye, 5 - 07 Eylül 2001, ss.274-278

XLVIII. Adaptive General Predictive Controller for a Nonlinear Bioreactor

AKAY B., ERTUNÇ S., Bursalı N., HAPOĞLU H., Alpbaz M.

European Symposium on Computer Aided Process Engineering-11 (ESCAPE-11), Kolding, Danimarka, 27 - 30 Mayıs 2001, ss.603-608

XLIX. Application of Generalized Predictive Control to Baker's Yeast Production

AKAY B., ERTUNÇ S., Bursalı N., HAPOĞLU H., Alpbaz M.

Chemical Engineering Conference for Collaborative Research in Eastern Mediterranean, Ankara, Türkiye, 20 - 24 Mayıs 2001, ss.368-369

L. Kesikli Biyoreaktörün Tanımlanmasında En Uygun Model Derecesi Seçimi

AKAY B., ERTUNÇ S., Bursalı N., HAPOĞLU H., Alpbaz M.

TOK'2000 Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı, Ankara, Türkiye, 21 - 22 Eylül 2000, ss.187

- LI. **S.cerevisiae Çoğaltılan Biyoreaktörün Doğrusal Parametrik Modellenmesi ve Model Geçerlilik Testlerinin Uygulanması**
AKAY B., ERTUNÇ S., HAPOĞLU H., Albaz M.
4. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi (UKMK4), İstanbul, Türkiye, 4 - 07 Eylül 2000, ss.9
- LII. **S.cerevisiae Çoğaltılan Biyoreaktörün Doğrusal Olmayan Parametrik Modellenmesi ve Model Geçerlilik Testlerinin Uygulanması**
AKAY B., ERTUNÇ S., HAPOĞLU H., Albaz M.
4. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi (UKMK4), İstanbul, Türkiye, 4 Temmuz - 07 Eylül 2000, ss.8
- LIII. **Adaptive Control of S.cerevisiae Production**
Kahvecioğlu A., ERTUNÇ S., AKAY B., HAPOĞLU H., Albaz M.
RESEARCH 2000 Stretching the Boundaries of Chemical Engineering, Bath, Birleşik Krallık, 6 - 07 Ocak 2000, ss.32
- LIV. **Determination of Optimum Temperature and Application of Self tuning PID Control to Baker s Yeast Production**
ERTUNÇ S., AKAY B., Bursalı N., Albaz M.
IChemE Research Event, Newcastle, Avustralya, 7 - 08 Nisan 1998, ss.27
- LV. **Dynamic Model Simulation of Aerobic Yeast Production in a Batch Bioreactor**
ERTUNÇ S., Bursalı N., Cabbar Y., Albaz M.
IMACS Symposium on Mathematical Modelling, Viyana, Avusturya, 5 - 07 Şubat 1997, ss.1108
- LVI. **Modele Dayalı Kontrol Sisteminin bir Biyoreaktörde Sıcaklık Kontroluna Uygulanması**
Albaz M., Bursalı N., ERTUNÇ S., Pamuk V., Ünver S., Toraman M.
İkinci Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi(UKMK2), Türkiye, 9 - 13 Eylül 1996, cilt.1, ss.533-538

Desteklenen Projeler

ERTUNÇ S., TÜBİTAK Projesi, Gübre Üretim Prosesinde Atık Geri Dönüşümü ve Uygulamaları, 2019 - Devam Ediyor
Ertunç S., MUTLU P., YILMAZER HİTİT Z., Türkiye Sağlık Enstitüleri Başkanlığı (TÜSEB) Araştırma Projesi, Üçlü negatif meme kanseri tedavisine yönelik doksorubisin ve STAT3 siRNA yüklü nano taşıma sistemlerinin geliştirilmesi, 2023 - 2024

Ertunç S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kimyasal ve Biyolojik Yöntemlerle Safılaştırılan Fosfojips Atığından Kalsiyum Ve Sodyum Tuzları Üretimi, 2022 - 2023

ERTUNÇ S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ön çoğaltma ve havalandırma koşullarının maya çoğalması ve beta gluklan verimine etkisinin incelenmesi, 2017 - 2018

ERTUNÇ S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Beta gluklan içeriğinin artırılması için S cerevisiae üretilen bir biyoreaktörde çoğalma koşullarının incelenmesi ve pH kontrolü, 2013 - 2015

Yilmazer Hitit Z., Akay B., Ertunç S., Özyurt B., Vural N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Karışım kültür ve katkı maddelerinin kullanıldığı biyohidrojen üretim prosesinin pH kontrolü ile veriminin artırılması, 2012 - 2015

ERTUNÇ S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Karışım kültür ve katkı maddelerinin kullanıldığı biyohidrojen üretim prosesinin pH kontrolü ile veriminin artırılması, 2012 - 2015

CAMCIOĞLU Ş., ERTUNÇ S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Endüstriyel Atık Su Arıtımında Kullanılacak Bilgisayar Kontrollü Elektrokoagülasyon Prosesinin Geliştirilmesi ve İşletim Koşullarının Araştırılması, 2012 - 2014

ERTUNÇ S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sıvı Gaz Reaktör Basınç Sisteminin GPC Kontrolü, 2010 - 2012

ERTUNÇ S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Maya üretilen biyoreaktörde pH optimizasyonu dinamik analizi ve kontrolü, 2006 - 2008

ERTUNÇ S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Programlanabilir mantık kontrolün (Programmable Logic Control) laboratuvar ve pilot ölçekli reaktörlere uygulanması, 2004 - 2007

ERTUNÇ S., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, İleri kontrol yöntemleriyle ekmek mayası üretim veriminin artırılması, 2002 - 2006

ERTUNÇ S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Doğrusal olmayan kontrol sistemlerinin kimyasal proseslere uygulanması, 2000 - 2003

ERTUNÇ S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kesikli bir biyoreaktörün istatistiksel analizi ve optimizasyonuKesikli bir biyoreaktörün istatistiksel analizi ve optimizasyonu, 1996 - 1998

Bilimsel Hakemlikler

ARABIAN JOURNAL OF CHEMISTRY, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2020

JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2019

MANTAR DERGİSİ, Hakemli Bilimsel Dergi, Temmuz 2019

Bartın Üniversitesi Uluslararası Fen Bilimleri Dergisi, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Mayıs 2019

International Journal of Modern Nonlinear Theory and Application, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Temmuz 2017

Marmara Fen bilimleri Dergisi, Diğer Dergiler, Aralık 2016

BIOCHEMICAL ENGINEERING JOURNAL, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2012

International Journal of Engineering and Technology Innovation , ESCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2012

International Journal of Physical Sciences, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Ocak 2012

MEASUREMENT, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Eylül 2010

INTERNATIONAL JOURNAL OF CHEMICAL REACTOR ENGINEERING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mart 2009

Metrikler

Yayın: 101

Atıf (WoS): 106

Atıf (Scopus): 136

H-İndeks (WoS): 6

H-İndeks (Scopus): 6

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

International Conference on Computational Science (ICCS 2005), Oturum Başkanı, Georgia, Amerika Birleşik Devletleri, 2005