

Prof. Dr. GÖRKEM KÜLAH

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 210 4345](tel:+903122104345)

E-posta: gorkemk@metu.edu.tr

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

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: 6Z_WL8AAAAJ

ORCID: 0000-0002-7254-2832

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAZ-9338-2020

ScopusID: 24071182800

Yoksis Araştırmacı ID: 164335

Eğitim Bilgileri

1999 - 2004	Doktora, The University of British Columbia, Chemical Engineering, Kanada
1998 - 1999	Yüksek Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (YI) (Tezli), Türkiye
1993 - 1998	Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, Türkiye

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

2004	Solids Motion and Mixing in High Density Circulating Fluidized Beds, The University of British Columbia, Doktora
1999	The Method of lines solution of discrete ordinates method for radiative heat transfer in enclosures, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fen Bilimleri Enstitüsü, Yüksek Lisans

Araştırma Alanları

Akışkanlar Mekaniği, Isı Aktarımı, Konvansiyonel Enerji Sistemleri ve Teknolojileri, Enerji depolama teknolojileri, Yakıtlar ve Yanma

Akademik Unvanlar / Görevler

2018 - Devam Ediyor	Prof. Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü
2011 - 2018	Doç. Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü
2005 - 2011	Yrd. Doç. Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü

Akademik İdari Deneyim

2016 - Devam Ediyor Dekan Yardımcısı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi

2011 - 2014

Bölüm Başkan Yardımcısı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü

Verdiği Dersler

2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2019 - 2020	TOPICS IN CHEMICAL ENGINEERING I, Lisans
2022 - 2023, 2015 - 2016	ChE 320 CHEMICAL ENGINEERING LABORATORY I, Lisans
2023 - 2024, 2018 - 2019	ChE 410 Chemical Engineering Laboratory II, Lisans
2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018	FLUID MECHANICS, Lisans
2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2013 - 2014	HEAT & MASS TRANSFER OPERATIONS, Lisans
2019 - 2020	TOPICS IN CHEMICAL ENGINEERING II, Lisans
2016 - 2017, 2015 - 2016, 2011 - 2012, 2010 - 2011	ChE 532 Fluidization, Yüksek Lisans
2012 - 2013	ChE 432 DESIGN OF FLUIDIZED BED REACTORS, Lisans
2009 - 2010	CHEMICAL ENGINEERING LABORATORY III, Lisans

Yönetilen Tezler

2022	KÜLAH G., Yüksek Lisans, Z.TANER(Öğrenci), Investigation of slow cook-off characteristics of self-igniting energetic materials
2021	Külah G., Önal I., Doktora, B.BAYRAM(Öğrenci), DEVELOPMENT OF THREE WAY CATALYTIC CONVERTER FOR AUTOMOTIVE EXHAUST GAS
2021	KÜLAH G., Yüksek Lisans, N.DOĞAN(Öğrenci), Gas mixing in conical spouted beds
2019	Külah G., Yüksek Lisans, A.YENİÇERİ(Öğrenci), CHARACTERIZATION OF LOCAL FLOW BEHAVIOUR IN CONICAL SPOUTED BEDS
2019	Külah G., Yüksek Lisans, N.ERİŞEN(Öğrenci), Modeling of reaction and degradation mechanisms in lithium-sulfur batteries
2019	Külah G., Yüksek Lisans, N.BER(Öğrenci), EFFECT OF ELECTROLYTE/SULFUR RATIO IN THE CATHODE ON THE ELECTROCHEMICAL PERFORMANCE OF Li-S BATTERIES
2018	Külah G., Selçuk N., Yüksek Lisans, M.SONER(Öğrenci), Mathematical modeling of a bubbling fluidized bed combustor co-fired with cotton residue and lignite
2018	KÜLAH G., SELÇUK N., Doktora, C.ATEŞ(Öğrenci), Nongray gas and nongray particle effects in modeling fluidized bed combustors
2017	KÜLAH G., Yüksek Lisans, O.YAMAN(Öğrenci), Bed-to-surface heat transfer in conical spouted and spout-fluid beds
2017	KÜLAH G., Yüksek Lisans, Ö.BATIR(Öğrenci), Investigation of effect of kaolin addition on combustion characteristic of olive residue
2017	KÜLAH G., SELÇUK N., Yüksek Lisans, Ö.ŞEN(Öğrenci), Modeling of radiative heat transfer in strongly forward scattering media of bubbling fluidized bed combustor with and without recycle

2013	KÜLAH G., Yüksek Lisans, C.ÖCAL(Öğrenci), Drying of natural zeolite powders in vibrated fluidized beds
2011	Selçuk N., Külah G., Yüksek Lisans, M.YUSUF(Öğrenci), Radiative-convective model for one-dimensional cloudy sky atmosphere
2008	KÜLAH G., SELÇUK N., Yüksek Lisans, G.AYDIN(Öğrenci), Radiative-convective model for one-dimensional longwave clear sky atmosphere
2008	KÜLAH G., SELÇUK N., Doktora, A.BATU(Öğrenci), Investigation of combustion characteristics of indigenous lignite in a 150 kWt circulating fluidized bed combustor
2007	KÜLAH G., SELÇUK N., Yüksek Lisans, E.MEHMET(Öğrenci), Mathematical modeling of fbcs co-fired with lignite and biomass
2007	KÜLAH G., Yüksek Lisans, Ö.KAYA(Öğrenci), COATING OF PHARMACEUTICAL GRANULES IN FLUIDIZED BEDS
2006	KÜLAH G., SELÇUK N., Yüksek Lisans, D.ECE(Öğrenci), Mathematical modeling of fluidized bed combustors with radiation model

Jüri Üyelikleri

Eylül 2018	Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Orta Doğu Teknik Üniversitesi
Ağustos 2018	Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Orta Doğu Teknik Üniversitesi
Haziran 2018	Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Hacettepe Üniversitesi
Haziran 2018	Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Orta Doğu Teknik Üniversitesi
Ocak 2018	Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Orta Doğu Teknik Üniversitesi

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayımlanan Makaleler

- I. **Solids dispersion in high density circulating fluidized beds**
KÜLAH G., Bi X., Lim C., Grace J.
Powder Technology, cilt.431, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Axial gas mixing in conical spouted beds with high density particles**
Doğan N., Köksal M., Külah G.
Particuology, cilt.81, ss.45-57, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Thermal stability and SO₂ resistance of Pd/Rh-perovskite based three-way catalyst wash-coated on cordierite monoliths**
Bayram B., Önal I., Külah G.
CHEMICAL ENGINEERING COMMUNICATIONS, cilt.210, sa.2, ss.205-222, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Coupling of spectral thermal radiation model with a comprehensive system model for co-combustion of biomass in bubbling fluidized bed**
YAŞAR M. S., SELÇUK N., KÜLAH G.
Fuel, cilt.333, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Effect of Particle Size Distribution and Complex Refraction Index of Alumina on Infrared Rocket Plume Signatures**
YAŞAR M., Ozen G., SELÇUK N., KÜLAH G.
Combustion Science and Technology, cilt.195, sa.14, ss.3232-3247, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **<p>Performance and validation of a radiation model coupled with a transient bubbling fluidized bed combustion model</p>**
YAŞAR M. S., SELÇUK N., KÜLAH G.
INTERNATIONAL JOURNAL OF THERMAL SCIENCES, cilt.176, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **Influence of bag filter ash to spectral thermal radiation in fluidized bed combustors Co-Fired with**

biomass

YAŞAR M. S., SELÇUK N., KÜLAH G.

International Journal of Thermal Sciences, cilt.167, 2021 (SCI-Expanded)

- VIII. **Influence of soot on radiative heat transfer in bubbling fluidized bed combustors**
YAŞAR M. S., SELÇUK N., KÜLAH G.
Journal of Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer, cilt.270, 2021 (SCI-Expanded)
- IX. **Gas velocity distribution in conical spouted beds with high-density particles**
DOĞAN N., KÖKSAL M., KÜLAH G.
CANADIAN JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING, cilt.99, sa.7, ss.1607-1615, 2021 (SCI-Expanded)
- X. **Performance of banded SLW-1 in presence of non-gray walls and particles in fluidized bed combustors**
YAŞAR M. S., Ozen G., SELÇUK N., KÜLAH G.
JOURNAL OF QUANTITATIVE SPECTROSCOPY & RADIATIVE TRANSFER, cilt.257, 2020 (SCI-Expanded)
- XI. **Assessment of improved banded model for spectral thermal radiation in presence of non-gray particles in fluidized bed combustors**
YAŞAR M. S., Ozen G., SELÇUK N., KÜLAH G.
APPLIED THERMAL ENGINEERING, cilt.176, 2020 (SCI-Expanded)
- XII. **Comment on "Deciphering conical spouted bed hydrodynamics using high intensity microphone"**
Yaman O., KÖKSAL M., KÜLAH G.
NUCLEAR ENGINEERING AND DESIGN, cilt.353, 2019 (SCI-Expanded)
- XIII. **Modeling of Fluidized Bed Combustion of Lignite with High Nitrogen Content Cotton Residue**
Yasar M. S., Selcuk N., Kulah G.
COMBUSTION SCIENCE AND TECHNOLOGY, 2019 (SCI-Expanded)
- XIV. **Detecting stability of conical spouted beds based on information entropy theory**
Savari C., Sotudeh-Gharebagh R., KÜLAH G., KÖKSAL M., Mostoufi N.
POWDER TECHNOLOGY, cilt.343, ss.185-193, 2019 (SCI-Expanded)
- XV. **Surface-to-bed heat transfer for high-density particles in conical spouted and spout-fluid beds**
Yaman O., KÜLAH G., KÖKSAL M.
PARTICULOLOGY, cilt.42, ss.35-47, 2019 (SCI-Expanded)
- XVI. **Assessment of SLW-1 model in the presence of gray and non-gray particles**
Özen G., ATEŞ C., Selçuk N., KÜLAH G.
INTERNATIONAL JOURNAL OF THERMAL SCIENCES, cilt.136, ss.420-432, 2019 (SCI-Expanded)
- XVII. **Effect of kaolin addition on alkali capture capability during combustion of olive residue**
Batir O., Selcuk N., Kulah G.
COMBUSTION SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.191, ss.43-53, 2019 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Influence of gray particle assumption on the predictive accuracy of gas property approximations**
Ates C., SELÇUK N., KÜLAH G.
JOURNAL OF QUANTITATIVE SPECTROSCOPY & RADIATIVE TRANSFER, cilt.220, ss.67-83, 2018 (SCI-Expanded)
- XIX. **A new correlation for minimum spouting velocity for conical spouted beds operating with high density particles**
GOLSHAN S., YAMAN O., KÖKSAL M., KÜLAH G., ZARGHAMI R., MOSTOUFI N.
EXPERIMENTAL THERMAL AND FLUID SCIENCE, cilt.96, ss.358-370, 2018 (SCI-Expanded)
- XX. **Influence of fly ash composition on non-gray particle radiation in combustions systems**
Ates C., SELÇUK N., KÜLAH G.
JOURNAL OF QUANTITATIVE SPECTROSCOPY & RADIATIVE TRANSFER, cilt.215, ss.25-40, 2018 (SCI-Expanded)
- XXI. **Significance of particle concentration distribution on radiative heat transfer in circulating fluidized bed combustors**
Ates C., SELÇUK N., KÜLAH G.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAT AND MASS TRANSFER, cilt.117, ss.58-70, 2018 (SCI-Expanded)
- XXII. **Effect of changing biomass source on radiative heat transfer during co-firing of high-sulfur content lignite in fluidized bed combustors**

- Ates C., SELÇUK N., KÜLAH G.
APPLIED THERMAL ENGINEERING, cilt.128, ss.539-550, 2018 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Effect of limestone addition on radiative heat transfer during co-firing of high-sulfur content lignite with biomass in fluidized bed combustors**
Ates C., Selcuk N., Kulah G.
COMBUSTION SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.190, sa.8, ss.1377-1391, 2018 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Assessment of gas radiative property models in the presence of nongray particles**
Ates C., OZEN G., Selcuk N., Kulah G.
NUMERICAL HEAT TRANSFER PART A-APPLICATIONS, cilt.73, sa.6, ss.385-407, 2018 (SCI-Expanded)
- XXV. **Influence of spectral particle properties on radiative heat transfer in optically thin and thick media of fluidized bed combustors**
Ates C., Sen O., SELÇUK N., KÜLAH G.
INTERNATIONAL JOURNAL OF THERMAL SCIENCES, cilt.122, ss.266-280, 2017 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Monitoring of liquid sprayed conical spouted beds by recurrence plots**
Savari C., KÜLAH G., KÖKSAL M., Sotudeh-Gharebagh R., Zarghami R., Mostoufi N.
POWDER TECHNOLOGY, cilt.316, ss.148-156, 2017 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Benchmarking grey particle approximations against nongrey particle radiation in circulating fluidized bed combustors**
Ates C., SELÇUK N., Ozen G., Kulah G.
NUMERICAL HEAT TRANSFER PART B-FUNDAMENTALS, cilt.71, sa.5, ss.467-484, 2017 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Radiative heat transfer in strongly forward scattering media of circulating fluidized bed combustors**
Ates C., Ozen G., SELÇUK N., KÜLAH G.
JOURNAL OF QUANTITATIVE SPECTROSCOPY & RADIATIVE TRANSFER, cilt.182, ss.264-276, 2016 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Early Detection of Agglomeration in Conical Spouted Beds Using Recurrence Plots**
Savari C., KÜLAH G., Sotudeh-Gharebagh R., Mostoufi N., KÖKSAL M.
INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH, cilt.55, sa.26, ss.7179-7190, 2016 (SCI-Expanded)
- XXX. **Particle Velocity, Solids Hold-Up, and Solids Flux Distributions in Conical Spouted Beds Operating with Heavy Particles**
KÜLAH G., Sari S., KÖKSAL M.
INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH, cilt.55, sa.11, ss.3131-3138, 2016 (SCI-Expanded)
- XXXI. **CFD Simulations of Hydrodynamics of Conical Spouted Bed Nuclear Fuel Coaters**
Lule S. S., Çolak Ü., KÖKSAL M., KÜLAH G.
CHEMICAL VAPOR DEPOSITION, cilt.21, ss.122-132, 2015 (SCI-Expanded)
- XXXII. **Flow structure characterization in conical spouted beds using pressure fluctuation signals**
MOSTOUFI N., KÜLAH G., KÖKSAL M.
POWDER TECHNOLOGY, cilt.269, ss.392-400, 2015 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **COMPARISON BETWEEN COMBUSTION BEHAVIOR OF SOLID FUELS AND THEIR CHARS UNDER OXY-FUEL CONDITIONS**
Inmas S. V., KÜLAH G., SELÇUK N.
COMBUSTION SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.186, ss.398-408, 2014 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **Characterization of gas-solid flow in conical spouted beds operating with heavy particles**
Sari S., KÜLAH G., KÖKSAL M.
EXPERIMENTAL THERMAL AND FLUID SCIENCE, cilt.40, ss.132-139, 2012 (SCI-Expanded)
- XXXV. **Investigation and scale-up of hot-melt coating of pharmaceuticals in fluidized beds**
KÜLAH G., Kaya O.
POWDER TECHNOLOGY, cilt.208, sa.1, ss.175-184, 2011 (SCI-Expanded)
- XXXVI. **Validation of a FBC model for co-firing of hazelnut shell with lignite against experimental data**
KÜLAH G.
EXPERIMENTAL THERMAL AND FLUID SCIENCE, cilt.34, sa.5, ss.646-655, 2010 (SCI-Expanded)
- XXXVII. **Design assessment of a 150 kWt CFBC Test Unit**
Batu A., SELÇUK N., KÜLAH G.

- EXPERIMENTAL THERMAL AND FLUID SCIENCE, cilt.34, sa.3, ss.275-281, 2010 (SCI-Expanded)
- XXXVIII. **Mathematical Modeling of a Bubbling Fluidized Bed Combustor Cofired with Lignite and Biomass**
KÜLAH G., Morali E. M., SELÇUK N.
COMBUSTION SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.182, ss.600-612, 2010 (SCI-Expanded)
- XXXIX. **A comprehensive fluidized bed combustion model coupled with a radiation model**
Alagoz D. E., KÜLAH G., SELÇUK N.
COMBUSTION SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.180, sa.5, ss.910-926, 2008 (SCI-Expanded)
- XL. **Flow behavior and regime transition in a high-density circulating fluidized bed riser**
Kim S., Kirbas G., Bi H., Lim C., Grace J.
CHEMICAL ENGINEERING SCIENCE, cilt.59, sa.18, ss.3955-3963, 2004 (SCI-Expanded)
- XLI. **Flow structure and thickness of annular downflow layer in a circulating fluidized bed riser**
Kim S., Kirbas G., Bi H., Lim C., Grace J.
POWDER TECHNOLOGY, cilt.142, sa.1, ss.48-58, 2004 (SCI-Expanded)
- XLII. **The method of lines solution of the discrete ordinates method for radiative heat transfer in enclosures**
Selcuk N., Kirbas G.
NUMERICAL HEAT TRANSFER PART B-FUNDAMENTALS, cilt.37, sa.3, ss.379-392, 2000 (SCI-Expanded)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **CFD-DEM MODELING OF CONICAL SPOUTED BED SOLAR RECEIVERS**
ÖZDEMİR A. E., DOĞAN N., KÜLAH G., KÖKSAL M.
ULUSLARARASI KATILIMLI 24. ISI BİLİMİ VE TEKNİĞİ KONGRESİ (ULIBTK'23), Ankara, Türkiye, 6 - 08 Eylül 2023
- II. **CFD-DEM MODELING OF CONICAL SPOUTED BED SOLAR RECEIVERS**
ÖZDEMİR A. E., DOĞAN N., KÜLAH G., KÖKSAL M.
2023 Multiphase Flow Science Workshop, Amerika Birleşik Devletleri, 1 - 02 Ağustos 2023
- III. **Coupling of Spectral Thermal Radiation Model with a Comprehensive System Model for Co-Combustion of Biomass in Bubbling Fluidized Bed**
YAŞAR M. S., SELÇUK N., KÜLAH G.
24th Fluidized Bed Conversion Conference, Göteborg, İsveç, 8 - 11 Mayıs 2022
- IV. **MODELLING OF FBC OF LIGNITE WITH HIGH NITROGENCONTENT COTTON RESIDUE**
Yaşar M. S., Selçuk N., Külah G.
11th Mediterranean Combustion Symposium, Tenerife, İspanya, 16 - 20 Haziran 2019
- V. **Gas Velocity Distributions in Conical Spouted Beds with High Density Particles**
GÜLER N., KÖKSAL M., KÜLAH G.
Fluidization XVI, Guilin, Çin, 26 - 31 Mayıs 2019
- VI. **Modeling of reaction mechanisms in lithium-sulfur batteries**
ERİŞEN N., KÜLAH G., EROĞLU PALA D.
9th Eastern Mediterranean Chemical Engineering Conference (EMCC 9), Ankara, Türkiye, 31 Ağustos - 02 Eylül 2018
- VII. **Modeling the effect of electrolyte-to-sulfur ratio in the cathode on the electrochemical performance of a lithium-sulfur battery**
Emerce N. B., KÜLAH G., EROĞLU PALA D.
9th Eastern Mediterranean Chemical Engineering Conference (EMCC 9), Ankara, Türkiye, 31 Ağustos - 02 Eylül 2018
- VIII. **INFLUENCE OF SPECTRAL PARTICLE PROPERTIES ON THE PREDICTIVE ACCURACY OF GAS PROPERTY APPROXIMATIONS**
ATEŞ C., Selçuk N., KÜLAH G.
Eurotherm Seminar 110 – Computational Thermal Radiation in Participating Media - VI, Cascais, Portekiz, 11 - 13 Nisan 2018

- IX. **Course Design for Curriculum Internationalization: Project- Based International Learning Experience @Home**
Stefanova A., Bandali Z., AYRANCI İ., KÜLAH G.
67th Canadian Chemical Engineering Conference, Edmonton, Kanada, 22 - 25 Ekim 2017
- X. **Surface-to-Bed Heat Transfer in Conical Spout-Fluid Beds with High Density Particles**
Yaman O., KÖKSAL M., KÜLAH G.
Symposium on Spouted Beds (ISSB-7), Barselona, İspanya, 1 - 05 Ekim 2017
- XI. **Effects of particle density and gas inlet diameter on particle velocity, solids hold-up and flux distributions in conical spouted beds with high density particles**
Golshan S., Yeniceri A., Zarghami R., Mostoufi N., KÖKSAL M., KÜLAH G.
7th International Symposium on Spouted Beds (ISSB-7), Barselona, İspanya, 1 - 05 Ekim 2017
- XII. **Effect Of Kaolin Addition On Alkali Capture Capability During Combustion Of Olive Residue**
Batir O., Selçuk N., KÜLAH G.
10th Mediterranean Combustion Symposium, Napoli, İtalya, 17 - 21 Eylül 2017
- XIII. **Effect Of Limestone Addition on Radiative Heat Transfer During Co-Firing of High-Sulfur Content Lignite With Biomass in Fluidized Bed Combustors**
ATEŞ C., Selçuk N., KÜLAH G.
10th Mediterranean Combustion Symposium, Napoli, İtalya, 17 - 21 Eylül 2017
- XIV. **CFD-DEM Simulation of a Conical Spouted Bed Operating with High Density Particles**
Golshan S., Zarghami R., Mostoufi N., KÖKSAL M., KÜLAH G.
7th International Conference on Discrete Element Methods (DEM), Dalian, Çin, 1 - 04 Ağustos 2016, cilt.188, ss.947-955
- XV. **Monitoring of the hydrodynamic instabilities in conical spouted beds by recurrence plot analysis of pressure fluctuations and acoustic emission signals**
Savari C., KÜLAH G., KÖKSAL M., Sotudeh Gharebagh R., Mostoufi N., Zarghami R.
FLUIDIZATION XV, 22 - 27 Mayıs 2016
- XVI. **Hydrodynamic characteristics of fine zeolite particles in a conical spout fluid bed with a draft tube**
Nasirimarekani V., Karabiyik A. G., KÖKSAL M., KÜLAH G.
64th Canadian Chemical Engineering Conference, 19 - 22 Ekim 2014
- XVII. **Simultaneous analyses of pressure vibration and acoustic signals from a conical spouted bed with high density particles**
Nasirimarekani V., KÜLAH G., KÖKSAL M., Savari C., Mostoufi N., Sotudeh Ghare R.
64th Canadian Chemical Engineering Conference, 19 - 21 Ekim 2014
- XVIII. **Comparison between combustion behaviour of solid fuels and their chars under oxy fuel conditions**
Inmas S. V., KÜLAH G., Selçuk N.
8th Mediterranean Combustion Symposium, 8 - 13 Eylül 2013
- XIX. **Gas Mixing in Conical Spouted Beds with Heavy Particles**
Külah G.
6th International Symposium on Spouted Beds, Vancouver, Kanada, 14 - 17 Ekim 2012, ss.295
- XX. **Characterization of Gas-Solid Flow in Vibrated Fluidized Beds Operating with Natural Zeolite Powders**
Külah G.
62nd Canadian Chemical Engineering Conference, Vancouver, Kanada, 14 - 17 Ekim 2012, ss.541
- XXI. **Design Assessment of a 150 kWt CFBC Test Unit**
Batu A., Selçuk N., KÜLAH G.
Proceedings of the 6th Mediterranean Combustion Symposium, 7 - 11 Eylül 2009
- XXII. **Evaluation of Method of Lines Solution of Discrete Ordinates Method and Finite Volume Method in a Planar Medium**
Selçuk N., KIRBAŞ G., Tarhan T.
Int. Conf. Computational Heat and Mass Transfer, 26 - 29 Nisan 1999
- XXIII. **A Novel System for Measuring Solids Dispersion In Circulating Fluidized Beds**

- KÜLAH G., Song X. Q., Bi H. T., Lim C. J., Grace J. R.
Proceedings of the 9th International Conference on Circulating Fluidized Beds, 13 - 16 Ocak 2008
- XXIV. **Mathematical Modeling of a Bubbling FBC Co fired with Lignite and Biomass**
KÜLAH G., Morali E. M., Selçuk N.
Proceedings of the 6th Mediterranean Combustion Symposium, 7 - 11 Haziran 2009
- XXV. **Hydrodynamics of Conical Spouted Beds With High Density Particles**
Sari S., Polat A., Zaglanmis D., KÜLAH G., KÖKSAL M.
Proceeding of 10th International Conference on Circulating Fluidized Beds, 1 - 05 Mayıs 2011
- XXVI. **Radiative Convective Model for One Dimensional Longwave Clear Sky Atmosphere**
Aydin G., KÜLAH G., Selçuk N.
Eurotherm Seminar #83 - Computational Thermal Radiation in Participating Media, 15 - 17 Nisan 2009
- XXVII. **A COMPREHENSIVE FLUIDIZED BED COMBUSTION MODEL COUPLED WITH A RADIATION MODEL**
Alagoz D. E., KÜLAH G., Selçuk N.
Proceedings of the 5th Mediterranean Combustion Symposium, 9 - 13 Eylül 2007
- XXVIII. **Radial Distribution of Local Concentration Weighted Particle Velocities in High Density Circulating Fluidized Beds**
KIRBAŞ G., Kim S. W., Bi X., Lim J., Grace J. R.
Proceedings of the 12th Fluidization Conference, 13 - 17 Mayıs 2007
- XXIX. **Multiscale analysis of solids flux signals measured in a high density circulating fluidized bed using wavelet transformation**
Kirbas G., Ellis N.
8th International Conference on Circulating Fluidized Beds, Hangzhou, Çin, 10 - 13 Mayıs 2005, ss.75-82
- XXX. **Solids Motion near the Wall of High Density Circulating Fluidized Beds**
KIRBAŞ G., Lim C. J., Grace J. R., Bi H. T.
Proceedings of 4th World Congress on Particle Technology, 21 - 25 Temmuz 2002

Desteklenen Projeler

2018 - 2019	PAMUK ARTIĞI VE LİNYİTİN KABARCIKLI AKIŞKAN YATAKLI YAKICIDA BİRLİKTE YAKILMASININ MATEMATİKSEL MODELLENMESİ, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje
2015 - 2018	Taskın Akışkan Yataklarda Gaz Parçacık Akış Dinamigi ve Yatak Yüzey Isı Transferi, TÜBİTAK Projesi
2017 - 2017	DEVELOPMENT OF THREE WAY CATALYTIC CONVERTER FOR AUTOMOTIVE EXHAUST GAS, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje
2017 - 2017	Dolaşımli Akışkan Yataklı Yakıcı Sisteminde Işınım Isı Akısının Ölçülmesi, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje
2017 - 2017	Otomobil Egzoz Gazları için Üç Yollu Katalitik Dönüştürücü Geliştirilmesi, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje
2017 - 2017	PAMUK ARTIĞI VE LİNYİTİN KABARCIKLI AKIŞKAN YATAKLI YAKICIDA BİRLİKTE YAKILMASININ MATEMATİKSEL MODELLENMESİ, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje
2017 - 2017	AKIŞKAN YATAKLI YANMA ODALARINDA PARÇAÇIK TAŞINMASININ İNCELENMESİ, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje
2014 - 2016	FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/LİSANSÜSTÜ TEZ PROJESİ, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje
2012 - 2015	Doğal Zeolit Klinoptilolitin Akış Borulu Taşkın-Akışkan Yatakta Kurutulması, TÜBİTAK Projesi
2012 - 2015	Doğal Zeolit Klinoptilolitin Akış Borulu Taşkın Akışkan Yatakta Kurutulması, TÜBİTAK Projesi
2014 - 2014	Rafinerici Yetistirme Eğitim Programi Proses Muhendisleri Gelisim Projesi RAYEP, Şirket
2012 - 2013	Klinoptilolitin Titreşimli Akışkan Yatakta Kurutulması, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje
2012 - 2013	Klinoptilolitin Titreşimli Akışkan Yatakta Kurutulması, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje
2005 - 2008	Silopi Termik Santralının Teknoloji Seçimi, Şirket

Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

2022 - 2023 FUEL, Özel Sayı Editörü

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

2019 - Devam Ediyor European Society for Engineering Education, Yürütme Kurulu Üyesi
2012 - Devam Ediyor International Centre for Heat and Mass Transfer, Bilim Kurulu Üyesi
2018 - 2022 Enerji-Fosil Yakıtlar-Kömür, Biyokütle ve Atık Teknolojileri, Danışma Kurulu Üyesi

Bilimsel Hakemlikler

Eylül 2022 SEFI Annual Conference, Bildiri (Tam Metin)
Eylül 2022 SEFI Annual Conference, Bildiri (Özet)
Eylül 2022 SEFI Annual Conference, Bildiri (Özet)
Eylül 2022 SEFI Annual Conference, Bildiri (Özet)
Nisan 2022 POWDER TECHNOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi
Mart 2022 APPLIED THERMAL ENGINEERING, SCIE Kapsamındaki Dergi
Eylül 2020 48th SEFI Annual Conference, Bildiri (Tam Metin)
Eylül 2020 48th SEFI Annual Conference, Bildiri (Tam Metin)
Eylül 2020 48th SEFI Annual Conference, Bildiri (Tam Metin)
Ağustos 2019 POWDER TECHNOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi
Ekim 2018 POWDER TECHNOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi
Temmuz 2018 FUEL PROCESSING TECHNOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi
Temmuz 2018 TÜBİTAK Projesi, 1003 - Öncelikli Alanlar Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye
Temmuz 2018 TÜBİTAK Projesi, 1003 - Öncelikli Alanlar Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye
Mayıs 2018 JOURNAL OF INDUSTRIAL AND ENGINEERING CHEMISTRY, SCI Kapsamındaki Dergi
Nisan 2018 JOURNAL OF INDUSTRIAL AND ENGINEERING CHEMISTRY, SCI Kapsamındaki Dergi
Mart 2018 PARTICUOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi
Şubat 2018 Particuology, SCI Kapsamındaki Dergi
Ocak 2018 PARTICUOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi

Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

23 Ocak 2023 Külâh G., 12th Mediterranean Combustion Symposium, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Mısır
08 Mayıs 2022 Külâh G., Fluidized Bed Conversion Conference, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, İsveç
16 Haziran 2019 Külâh G., 11th Mediterranean Combustion Symposium, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, İspanya
17 Eylül 2017 Külâh G., 10th Mediterranean Combustion Symposium, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, İtalya

Metrikler

Yayın: 72

Atıf (WoS): 463

Atıf (Scopus): 563

H-İndeks (WoS): 12

H-İndeks (Scopus): 15

Ödüller

Aralık 2018	Gri – Olmayan Gaz ve Gri – Olmayan Parçacık Etkilerinin Akışkan Yataklı Yakıcılarda Modellenmesi, Mustafa Parlar Vakfı
Ocak 2011	ODTÜ Geliştirme Vakfı Genç Araştırmacı Başarı Ödülü , Odtü Geliştirme Vakfı
Ocak 2006	ODTÜ Prof. Dr. Tarık G. Somer Akademik Başarı Ödülü, Tarık Somer Vakfı

Akademi Dışı Deneyim

2023 - Devam Ediyor	Mesleki Dernek, SEFI (Avrupa Mühendislik Eğitimi Derneği), SEFI-Mühendislik Becerileri
2023 - Devam Ediyor	Mesleki Dernek, SEFI (Avrupa Mühendislik Eğitimi Derneği), SEFI-Müfredat Geliştirme
2019 - Devam Ediyor	Mesleki Dernek, SEFI (Avrupa Mühendislik Eğitimi Derneği), Avrupa Mühendislik Dekanları Konseyi
2018 - Devam Ediyor	Mesleki Dernek, SEFI (Avrupa Mühendislik Eğitimi Derneği), Yönetim Kurulu
2018 - Devam Ediyor	European Society for Engineering Education