

PROF. DR. GÖRKEM KÜLAH ÖZGEÇMİŞ

Kişisel Bilgiler:

Adı Soyadı: Görkem Külah (Kırbaş)

Doğum Tarihi: 4 Nisan 1976

Adres: Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Kimya Mühendisliği Bölümü
Üniversiteler Mahallesi, Dumlupınar Bulvarı No:1
06800 Çankaya Ankara/TURKEY

İş Telefonu: 0 312 2102505

Cep Telefonu: 0 533 3906004

E-posta: gorkemk@metu.edu.tr



Eğitim Bilgileri:

Derece	Bölüm/Program	Üniversite	Yıl
Lisans	Kimya Mühendisliği	Orta Doğu Teknik Üniversitesi	1998
Y. Lisans	Kimya Mühendisliği	Orta Doğu Teknik Üniversitesi	1999
Doktora	Kimya Mühendisliği	University of British Columbia	2004

Akademik Görevler:

Görev Ünvanı	Görev Yeri	Yıl
Ar. Gör.	Kimya Mühendisliği Bölümü, Orta Doğu Teknik Üniversitesi	1998 - 1999
Öğretim Görevlisi	Kimya Mühendisliği Bölümü, Orta Doğu Teknik Üniversitesi	2004 - 2005
Yrd. Doç.	Kimya Mühendisliği Bölümü, Orta Doğu Teknik Üniversitesi	2005 - 2011
Doç.	Kimya Mühendisliği Bölümü, Orta Doğu Teknik Üniversitesi	2011 - 2018
Prof.	Kimya Mühendisliği Bölümü, Orta Doğu Teknik Üniversitesi	2018 -

Yönetimsel Görevler:

Görev	Görev Yeri	Yıl
Dekan Yardımcısı	Mühendislik Fakültesi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi	2016 -
Bölümü Başkan Yardımcısı	Kimya Mühendisliği Bölümü, Orta Doğu Teknik Üniversitesi	2011 - 2014

Uluslararası Görevler:

Görev Süresi	Görev Tanımı
2018 -	Seçilmiş Yönetim Kurulu Üyesi SEFI - European Society for Engineering Education
2019 -	Avrupa Mühendislik Dekanları Konseyi Üyesi SEFI - European Society for Engineering Education
2023 -	Müfredat Geliştirme Komisyonu Üyesi SEFI - European Society for Engineering Education
2023 -	Mühendislik Becerileri Geliştirme Komisyonu Üyesi SEFI - European Society for Engineering Education
2012 -	Seçilmiş Bilim Kurulu Üyesi International Centre for Heat and Mass Transfer
2022	'Fuel' Dergisi Özel Sayı Editörü
2019 -	'Mediterranean Combustion Symposium' Danışma Kurulu Üyesi
2018 -2022	'Fluidized Bed Conversion Conference' Yönetim Kurulu Üyesi

Üniversite İçi Diğer Görevler:

Görev Süresi	Görev Tanımı
2016 -	ODTÜ Mühendislik Fakültesi ABET Akreditasyon Komisyonu Koordinatörü
2016 -	ODTÜ Mühendislik Fakültesi Eğitim Komisyonu Koordinatörü
2015 - 2016	ODTÜ Mühendislik Fakültesi Eğitim Komisyonu Üyesi
2012 - 2016 2004 - 2007	ODTÜ Kimya Mühendisliği Bölümü Lisans Programı Komitesi Üyesi
2012	ODTÜ Mühendislik Fakültesi Dekanlığı Yabancı Öğrenci Kabul Komisyonu Üyesi
2009 - 2013	ODTÜ Disiplin Soruşturmacısı
2010 - 2014	ODTÜ Kimya Mühendisliği Topluluğu Danışmanı
2005 - 2013	ODTÜ Kimya Mühendisliği Bölümü Tanıtım Koordinatörü

Ödüller:

- ODTÜ Prof. Dr. Mustafa. N. Parlar Eğitim ve Araştırma Vakfı Yılın Tezi Ödülü (2015)
- ODTÜ Geliştirme Vakfı Genç Araştırmacı Başarı Ödülü (2011)
- ODTÜ Prof. Dr. Tarık G. Somer Akademik Başarı Ödülü (2006)

Verdiği dersler:

Son 1 yılda verilen dersler: **6 adet** (2022-2023 Bahar Dönemi: ChE 222, ChE 320, ChE 498; 2023-2024 Güz Dönemi: ChE 222, ChE 410, ChE 499)

- ChE 222 Akışkanlar Mekaniği
- ChE 311 Kimyasal Reaksiyon Mühendisliği
- ChE 327 Isı ve Kütle Aktarım Operasyonları
- ChE 352 Kimya Müh. Matematiksel Modelleme
- ChE 320 Kimya Mühendisliği Laboratuvarı I
- ChE 410 Kimya Mühendisliği Laboratuvarı II
- ChE 420 Kimya Mühendisliği Laboratuvarı III
- ChE 432 Akışkan Yataklı Reaktörlerin Tasarımı
- ChE 498 Kimya Mühendisliğinde Özel Konular I
- ChE 499 Kimya Mühendisliğinde Özel Konular II
- ChE 532 Akışkan Yataklar

Araştırma Konuları:

- Konsantre güneş enerjisi sistemleri için taşkın yatak alıcısı geliştirilmesi
- Akışkan yataklı yanma odalarının modellenmesi
- Yatışkın halde ve zamana bağlı ışınımsal ısı aktarımının modellenmesi
- Biyokütle ve linyitin akışkan yataklı yanma odalarında aynı anda yakılması
- Taşkın yatakların hidrodinamiği ve ölçeklerinin büyütülmesi
- Farmakolojik granüllerin akışkan yataklarda kaplanması

Projeler:

- 2022 -** **Proje adı:** Konsantre Güneş Enerjisi Sistemleri için Taşkın Yatak Alıcısı Geliştirilmesi, **(Yürütücü)**
Destekleyen kuruluş: TÜBİTAK (122M514)
- 2015-2018** **Proje adı:** Taşkın- Akışkan Yataklarda Gaz-Parçacık Akış Dinamiği ve Yatak-Yüzey Isı Transferi **(Araştırmacı)**
Destekleyen kuruluş: TÜBİTAK (115M392)
- 2017** **Proje adı:** Dolaşımli Akışkan Yataklı Yakıcı Sisteminde Işınım Isı Akısının Ölçülmesi **(Yönetici)**
Destekleyen kuruluş: BAP (BAP-03-04-2017-002)
- 2017** **Proje adı:** Otomobil Egzoz Gazları için Üç Yollu Katalitik Dönüştürücü Geliştirilmesi **(Yönetici)**
Destekleyen kuruluş: BAP (BAP-03-04-2017-007)
- 2017** **Proje adı:** Pamuk Artığı ve Linyitin Kabarcıklı Akışkan Yataklı Yakıcıda Birlikte Yakılmasının Matematiksel Modellenmesi **(Yönetici)**
Destekleyen kuruluş: BAP (BAP-07-02-2017-004-222)
- 2015** **Proje adı:** Akışkan Yataklı Yanma Odalarında Parçacık Taşınmasının İncelenmesi **(Yönetici)**
Destekleyen kuruluş: BAP (BAP-07-02-2014-007-722)

- 2013-2015 Proje adı:** Rafinerici Yetiştirme Programı (RAYEP)
Destekleyen kuruluş: TÜPRAŞ
- 2012-2015 Proje adı:** Doğal Zeolit Klinoptilolit Akış Borulu Taşkın-Akışkan Yatakta Kurutulması (**Yürütücü**)
Destekleyen kuruluş: TÜBİTAK (112M231)
- 2012 - 2013 Proje adı:** Kilinoptilolit Titresimli Akışkan Yatakta Kurutulması (**Yürütücü**)
Destekleyen kuruluş: ODTÜ-BAP (BAP-2005-03-04-00-01)
- 2009 - 2011 Proje adı:** Taşkın Yatak Nükleer Yakıt Kaplayıcılarının Hidrodinamik Özelliklerinin İncelenmesi (**Araştırmacı**)
Destekleyen kuruluş: TÜBİTAK (108M435)
- 2005 - 2008 Proje adı:** Silopi Termik Santrali'nin Teknoloji Seçimi
Destekleyen kuruluş: Silopi Elektrik Üretim A.Ş.
- 2005 - 2006 Proje adı:** Tufanbeyli Termik Santralının Tasarımına Yönelik Verilerin Oluşturulması ve Teknoloji Seçimi
Destekleyen kuruluş: Tufanbeyli Elektrik Üretim A.Ş.
- 2005 - 2006 Proje adı:** Akışkan Yataklı Reaktörde Biyokütlelerin Isısal Bozunmasının İncelenmesi (**Yürütücü**)
Destekleyen kuruluş: ODTÜ-BAP (BAP-2005-03-04-00-01)

Yönetilen Yüksek Lisans ve Doktora Tezleri:

- D. Ece Alagöz, "Mathematical Modelling of Fluidized Bed Combustors with Radiation Model", M.Sc. 2006. (Eş danışman: Prof. Dr. Nevin Selçuk)
- Ömer Kaya, "Coating of Pharmaceutical Granules in Fluidized Beds", M.Sc., 2007.
- E. Mehmet Morali, "Mathematical Modelling of FBCs Co-Fired with Lignite and Biomass", M.Sc., 2007. (Eş danışman: Prof. Dr. Nevin Selçuk)
- Aykan Batu, "Investigation of Combustion Characteristics of Indigenous Lignite in a 150 kWt Circulating Fluidized Bed Combustor", Ph.D., 2008. (Eş danışman: Prof. Dr. Nevin Selçuk)
- Güzide Aydın, "Radiative-Convective Model for One-Dimensional Longwave Clear Sky Atmosphere", M.Sc. 2008. (Eş danışman: Prof. Dr. Nevin Selçuk)
- Mehmet Yusuf Kaptan, "Radiation Model for One Dimensional Cloudy Sky Atmosphere", M.Sc., 2011. (Eş danışman: Prof. Dr. Nevin Selçuk)
- Cihan Öcal, "Drying of Natural Zeolite Powders in Vibrated Fluidized Beds", M.Sc., 2013.
- Özge Şen, "Modeling of Radiative Heat Transfer in Strongly Forward Scattering Media of Bubbling Fluidized Bed Combustor with Recycle", M.Sc. (2017). (Eş danışman: Prof. Dr. Nevin Selçuk)
- Özge Batır, "Investigation of Entrainment and Elutriation Phenomena in FBCs", M.Sc. (2017). (Eş danışman: Prof. Dr. Nevin Selçuk)
- Onur Yaman, "Surface-to-Bed Heat Transfer in Spout-Fluid Beds", M.Sc. (2018).
- Mehmet Soner Yaşar, "Mathematical Modeling of a Bubbling Fluidized Bed Combustor Cofired with Cotton Residue and Lignite", M.Sc. (2018). (Eş danışman: Prof. Dr. Nevin Selçuk)

- Cihan Ateş, "Nongray Gas and Nongray Particle Effects in Modelling Fluidized Bed Combustors", Ph.D. (2018). (Eş danışman: Prof. Dr. Nevin Selçuk)
- Ali Yeniçeri, "Characterization of Flow Behaviour in Spout-Fluid Beds", M.Sc. (2019).
- Nur Ber Emerce, "Effect Of Electrolyte/Sulfur Ratio In The Cathode On The Electrochemical Performance Of Li-S Batteries" M.Sc., 2019. (Eş danışman: Doç.Dr. D. Eroglu Pala)
- Nisa Erişen, "Modeling of reaction and degradation mechanisms in lithium-sulfur batteries" M.Sc., 2019. (Eş danışman: Doç.Dr. D. Eroglu Pala)
- Mehmet Soner Yaşar, "Mathematical modeling of a bubbling fluidized bed combustor co-fired with cotton residue and lignite", M.Sc., (2018). (Eş danışman: Prof. Dr. Nevin Selçuk)
- Neslin Doğan, "Gas mixing in conical spouted beds", M.Sc. (2021).
- Bilal Bayram, "Development of three way catalytic converter for automotive exhaust gas", Ph.D. (2021). (Eş danışman: Prof. Dr. Işık Önal)
- Zekeriya Taner Kaya, "Investigation of slow cook-off characteristics of self-igniting energetic materials", M.Sc. (2022).

Eserler Listesi:

A. Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

- A1.** N. Selçuk and **G. Kirbas**, "The Method of Lines Solution of the Discrete Ordinates Method for Radiative Heat Transfer in Enclosures", Numerical Heat Transfer, Part B: Fundamentals, 37, 379-392 (2000).
- A2.** S.W. Kim, **G. Kirbas**, H. Bi, C.J. Lim, J.R. Grace, "Flow Structure and Thickness of Annular Downflow Layer in a Circulating Fluidized Bed Riser", Powder Technology, 142, 48-58 (2004).
- A3.** S.W. Kim, **G. Kirbas**, H. Bi, C.J. Lim, J.R. Grace, "Flow Behaviour and Regime Transition in a High-Density Circulating Fluidized Bed Riser", Chemical Engineering Science, 59, 3955-3963 (2004).
- A4.** D. Ece Alagoz, **G. Kulah**, N. Selçuk, "A Comprehensive Fluidized Bed Combustion Model Coupled with a Radiation Model", Combustion Science and Technology, 180, 910-926 (2008).
- A5.** A. Batu, N. Selçuk, **G.Kulah**, "Design Assesment of a 150 kW_t CFBC Test Unit" Experimental and Thermal Fluid Science, 34, 275-281 (2010).
- A6.** **G. Kulah**, "Validation of a FBC Model for Co-firing of Hazelnut Shell with Lignite Against Experimental Data", Experimental and Thermal Fluid Science, 34, 646-655 (2010).
- A7.** **G. Kulah**, E. M. Morali, N. Selçuk, "Mathematical Modeling of a Bubbling FBC Co-fired with Lignite and Biomass", Combustion Science and Technology, 182, 4-6, 600-612 (2010).
- A8.** **G. Kulah**, O. Kaya, "Investigation and scale-up of hot-melt coating of pharmaceuticals in fluidized beds", Powder Technology, 208, 175-184 (2011).
- A9.** S. Sarı, **G. Kulah**, M. Koksall, "Characterization of gas-solid flow in conical spouted beds operating with heavy particles", Experimental Thermal and Fluid Science, 40, 132-139 (2012).

- A10.** S.V. Inmas, **G. Kulah** and N. Selçuk, "Comparison between combustion behaviour of solid fuels and their chars under oxy-fuel conditions", *Combustion Science and Technology*, *Combustion Science and Technology*, 186, 398-408 (2014).
- A11.** N. Mostoufi, **G. Kulah**, M. Koksai, "Flow structure characterization in conical spouted beds using pressure fluctuation signals", *Powder Technology*, 269 ,392–400 (2015).
- A12.** S. S. Lule, U. Colak, M. Koksai, **G. Kulah**, "CFD Simulations of Hydrodynamics of Conical Spouted Bed Nuclear Fuel Coaters", *Chemical Vapor Deposition*, 21, 122-132 (2015).
- A13.** **G. Kulah**, S. Sari, M. Koksai, "Particle Velocity, Solids Hold-Up and Flux Distributions in Conical Spouted Beds Operating with Heavy Particles", *Ind. Eng. Chem. Res.*, 55(11), 3131-3138 (2016).
- A14.** C. Ates, G. Ozen, N. Selcuk, **G. Kulah**, Radiative Heat Transfer in Strongly Forward Scattering Media of Circulating Fluidized Bed Combustors, *Journal of Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer*, 182, 264–276 (2016).
- A15.** C. Savari, **G. Kulah**, R. Sotudeh-Gharebagh, N. Mostoufi, M. Koksai, "Early Detection of Agglomeration in Conical Spouted Beds using Recurrence Plots", *Ind. Eng. Chem. Res.*,55, 7179–7190 (2016).
- A16.** C. Savari, **G. Kulah**, M. Koksai, R. Sotudeh-Gharebagh, R. Zarghami, Navid Mostoufi, "Monitoring of Liquid Sprayed Conical Spouted Beds by Recurrence Plots", *Powder Technology*, (<http://dx.doi.org/10.1016/j.powtec.2016.12.075>) (2017).
- A17.** C. Ates, N. Selcuk, G. Ozen, **G. Kulah**, Benchmarking Grey Particle Approximations against Nongrey Particle Radiation in Circulating Fluidized Bed Combustors, *Numerical Heat Transfer, Part B: Fundamentals*, 71(5), 467-484 (2017).
- A18.** C. Ates, O. Sen, N. Selcuk, **G. Kulah**, Influence of Spectral Particle Properties on Radiative Heat Transfer in Optically Thin and Thick Media of Fluidized Bed Combustors, *International Journal of Thermal Sciences*, 122, 266-280 (2017).
- A19.** C. Ates, N. Selcuk, **G. Kulah**, "Effect of Changing Biomass Source on Radiative Heat Transfer during Co-Firing of High-Sulfur Content Lignite in Fluidized Bed Combustors", *Applied Thermal Engineering*, 128, 539-550 (2018).
- A20** C. Ates, N. Selcuk, **G. Kulah**, "Significance of Particle Concentration Distribution on Radiative Heat Transfer in Circulating Fluidized Bed Combustors", *International Journal of Heat and Mass Transfer*, 117, 58-70 (2018).
- A21.** C. Ates, G.Ozen, N. Selcuk, **G. Kulah**, "Assessment of Gas Radiative Property Models in the Presence of Non-gray Particles", *Numerical Heat Transfer, Part: A*, 73, 385-407 (2018).
- A22.** C. Ates, N. Selcuk, **G. Kulah**, "Influence of Fly Ash Composition on Non-Gray Particle Radiation in Combusting Systems", *Journal of Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer*, 215, 25–40 (2018).
- A23.** S. Golshan, O. Yaman, M. Koksai, **G. Kulah**, R. Zarghami, N. Mostoufi, "A New Correlation for Minimum Spouting Velocity for Conical Spouted Beds Operating with High Density Particles", *Experimental and Thermal Fluid Science*, 96, 358-370 (2018).
- A24.** C. Ates, N. Selcuk, **G. Kulah**, "Effect of Limestone Addition on Radiative Heat Transfer During Co-Firing of High-Sulfur Content Lignite with Biomass in Fluidized Bed Combustors", *Combustion Science and Technology*, 190, 1377-1391 (2018).
- A25.** O. Batir, N. Selcuk, **G. Kulah**, "Effect of Kaolin Addition on Alkali Capture Capability During Combustion of Olive Residue", *Combustion Science and Technology*, 191, 43-53 (2019).

- A26.** O. Yaman, M. Köksal, **G. Kulah**, "Surface-to-Bed Heat Transfer in Conical Spout-Fluid Beds with High Density Particles", *Particuology*, 42, 35-47 (2019).
- A27.** C. Ates, N. Selcuk, **G. Kulah**, "Influence of gray particle assumption on the predictive accuracy of gas property approximations", *Combustion Science and Technology, Journal of Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer*, 220, 67-83 (2018).
- A28.** C. Ates, N. Selcuk, **G. Kulah**, "Assessment of SLW-1 model in the presence of gray and non-gray particles", *Combustion Science and Technology, International Journal of Thermal Sciences*, 136, 420-432 (2019).
- A29.** C. Savari, R. Sotudeh-Gharebagh, **G. Kulah**, M. Koksai, N. Mostoufi, " Detecting stability of conical spouted beds based on information entropy theory", *Powder Technology*, 343, 185-193 (2019).
- A30.** O. Yaman, M. Köksal, **G. Kulah**, "Comment on "Deciphering conical spouted bed hydrodynamics using high intensity microphone", *Nuclear Engineering and Design* 353, 110242 (2019).
- A31.** M.S. Yasar, N. Selcuk, **G. Kulah**, "Modeling of fluidized bed combustion of lignite with high nitrogen content cotton residue", *Combustion Science and Technology*, 194 (2), 435-448 (2019).
- A32.** M.S. Yasar, G. Ozen, N. Selcuk, **G. Kulah**, "Assessment of improved banded model for spectral thermal radiation in presence of non-gray particles in fluidized bed combustors", *Applied Thermal Engineering*, 76, 115322 (2020).
- A33.** M.S. Yasar, G. Ozen, N. Selcuk, **G. Kulah**, "Performance of banded SLW-1 in presence of non-gray walls and particles in fluidized bed combustors", *Journal of Quantitative Spectroscopy & Radiative Transfer*, 257, 107370 (2020).
- A34.** N. Dogan, M. Koksai, **G. Kulah**, "Gas velocity distribution in conical spouted beds with high-density particles", *Canadian Journal of Chemical Engineering*, 99 (7), 1607-1615 (2021).
- A35.** M.S. Yasar, N. Selcuk, **G. Kulah**, "Influence of bag filter ash to spectral thermal radiation in fluidized bed combustors co-fired with biomass", *International Journal of Thermal Sciences*, 167 (2021).
- A36.** M.S. Yasar, N. Selcuk, **G. Kulah**, "Influence of Soot on Radiative Heat Transfer in Bubbling Fluidized Bed Combustors", *Journal of Quantitative Spectroscopy & Radiative Transfer*, 270, 107711 (2021).
- A37.** M.S. Yasar, N. Selcuk, **G. Kulah**, "Performance and validation of a radiation model coupled with a transient bubbling fluidized bed combustion model", *International Journal of Thermal Sciences*, 176 (2021).
- A38.** N. Dogan, M. Koksai, **G. Kulah**, "Axial gas mixing in conical spouted beds with high density particles", *Particuology*, 81, 45-57 (2023).
- A39.** B. Bayram, I. Onal, **G. Kulah**, "Thermal stability and SO₂ resistance of Pd/Rh-perovskite based three-way catalyst wash-coated on cordierite monoliths", *Chemical Engineering Communications*, 210(2), 205-222 (2023).
- A40.** M.S. Yasar, N. Selcuk, **G. Kulah**, "Coupling of spectral thermal radiation model with a comprehensive system model for co-combustion of biomass in bubbling fluidized bed", *Fuel*, 333 (2023).
- A41.** M.S. Yasar, G. Ozen, N. Selcuk, **G. Kulah**, "Effect of Particle Size Distribution and Complex Refraction Index of Alumina on Infrared Rocket Plume Signatures", *Combustion Science and Technology*, 195(14), 3232-3247 (2023).
- A42.** **G. Kulah**, X. Bi, C.J. Lim, J.R. Grace, "Solids dispersion in high density circulating fluidized beds", *Powder Technology*, 119055 (2024).

B. Uluslararası toplantılarda sunulan bildiriler:

- B1.** N. Selcuk, **G. Kirbas**, T. Tarhan, "Evaluation of Method-of-Lines Solution of Discrete Ordinates Method and Finite Volume Method in a Planar Medium", Int. Conf. Computational Heat and Mass Transfer, Gazimagusa, Northern Cypress (1999).
- B2.** **G. Kirbas**, C.J. Lim, J.R. Grace, X. Bi, "Solids Motion at the Wall", 7th Int. Conf. on Circulating Fluidized Beds, Ontario, Canada (2002).
- B3.** **G. Kirbas**, C.J. Lim, J.R. Grace, H.T. Bi, "Solids Motion near the Wall of High Density Circulating Fluidized Beds", Proceedings of 4th World Congress on Particle Technology, CD-ROM, Sydney, Australia (2002).
- B4.** **G. Kirbas** and N. Ellis, "Multiscale Analysis of Solids Flux Signals Measured in a High Density Circulating Fluidized Bed using Wavelet Transformation", Proceedings of the 8th International Conference on Circulating Fluidized Beds, Hangzhou, China, Ed. K. Chen, 75-82 (2005).
- B5.** **G. Kirbas**, S.W. Kim, H.T. Bi, C.J. Lim, J.R. Grace, "Radial Distribution of Local Concentration-Weighted Particle Velocities in High-Density Circulating Fluidized Beds", Proceedings of the 12th Fluidization Conference, Canada, May 13-17, pp. 71 (2007).
- B6.** D. Ece Alagoz, **G. Kulah**, N. Selçuk, "A Comprehensive Fluidized Bed Combustion Model Coupled with a Radiation Model", Proceedings of the 5th Mediterranean Combustion Symposium, Monastir, Tunisia, September 9-13, Paper No. VI -7 (in CD-ROM) (2007).
- B7.** **G. Kulah**, H.T. Bi, C.J. Lim, J.R. Grace, X. Song, "A Novel System for Measuring Solids Dispersion in Circulating Fluidized Beds", Proceedings of the 9th International Conference on Circulating Fluidized Beds, Hamburg, Germany, May 13 – 16, pp 135-140 (2008).
- B8.** G. Aydın, **G. Kulah**, N. Selcuk, "Radiative-Convective Model for One-Dimensional Longwave Clear Sky Atmosphere", Eurotherm Seminar #83 - Computational Thermal Radiation in Participating Media, 15-17 April, Lisbon, Portugal (2009).
- B9.** A. Batu, N. Selçuk, **G. Kulah**, "Design Assesment of a 150 kW_t CFBC Test Unit" Proceedings of the 6th Mediterranean Combustion Symposium, Corsica, France, June 7-11, Paper No. 130 (in CD-ROM) (2009).
- B10.** **G. Kulah**, E. M. Morali, N. Selçuk, "Mathematical Modeling of a Bubbling FBC Co-fired with Lignite and Biomass" Proceedings of the 6th Mediterranean Combustion Symposium, Corsica, France, June 7-11, Paper No. 127 (in CD-ROM) (2009).
- B11.** S. Sarı, A. Polat, D. Zaglanmis, **G. Kulah**, M. Koksai, "Hydrodynamics of Conical Spouted Beds With High Density Particles", Proceeding of 10th International Conference on Circulating Fluidized Beds and Fluidization Technology, Sun River, U.S.A (in CD-ROM) (2011).
- B12.** C. Ocal, M. Koksai, **G. Kulah**, "Characterization of Gas-Solid Flow in Vibrated Fluidized Beds Operating with Natural Zeolite Powders", 62nd Canadian Chemical Engineering Conference, Vancouver, Canada, Abstract number: 0541 (2012).
- B13.** P. Cangal, **G. Kulah**, M. Koksai, "Gas Mixing in Conical Spouted Beds with Heavy Particles", 6th International Symposium on Spouted Beds, Vancouver, Canada, Abstract number: 0295 (2012).
- B14.** S.V. Inmas, **G. Kulah** and N. Selçuk, "Comparison between combustion behaviour of solid fuels and their chars under oxy-fuel conditions", Proceedings of the 8th Mediterranean Combustion Symposium, Cesme, Turkey, September 8-13, Paper No. CCP-8 (in CD-ROM) (2013).

- B15.** V. Nasirimarekani, A.G. Karabiyik, M. Koksal, **G. Kulah**, "Hydrodynamic characteristics of fine zeolite particles in a conical spout-fluid bed with a draft tube", 64th Canadian Chemical Engineering Conference, Niagara Falls, Canada, October 19-22, 2014, Abstract number: P8RBUM (2014).
- B16.** V. Nasirimarekani, **G. Kulah**, M. Koksal, C. Savari, N. Mostoufi and R. Sotudeh-Gharebagh, "Simultaneous analyses of pressure, vibration and acoustic signals from a conical spouted bed with high density particles", 64th Canadian Chemical Engineering Conference, Niagara Falls, Canada, October 19-22, 2014, Abstract number: PI5DWN (2014).
- B17.** S. Golshan, R. Zarghami, N. Mostoufi, M. Koksal, **G. Kulah**, "CFD-DEM Simulation of a Conical Spouted Bed Operating with High Density Particles", Proceedings of the 7th International Conference on Discrete Element Methods, pp.947-955 (2015).
- B18.** R. Sotudeh-Gharebagh, C. Savari, N. Mostoufi, R. Zarghami, **G. Kulah**, M. Koksal, "Monitoring of the hydrodynamic instabilities in conical spouted beds by recurrence plot analysis of pressure fluctuations and acoustic emission signals", Fluidization XV, Quebec, Canada May 22-27, 2016.
- B19.** O. Yaman, M. Köksal, **G. Kulah**, "Surface-to-Bed Heat Transfer in Conical Spout-Fluid Beds with High Density Particles", 7th International Symposium on Spouted Beds (ISSB-7), Barcelona, Spain, October 1-5, 2017.
- B20.** S. Golshan, A. Yeniceri, R. Zarghami, N. Mostoufi, M. Koksal, **G. Kulah**, "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", 7th International Symposium on Spouted Beds (ISSB-7), Barcelona, Spain, October 1-5, 2017.
- B21.** A. Stefanova, Z. Bandali, **G. Kulah**, I. Ayranci, "Course Design for Curriculum Internationalization: Project- Based International Learning Experience @Home", 67th Canadian Chemical Engineering Conference, Edmonton, Canada, October 22-25, 2017, Abstract number: 0466 (2017).
- B22.** O. Batir, N. Selçuk, **G. Kulah**, "Effect of Kaolin Addition on Alkali Capture Capability During Combustion of Olive Residue", 10th Mediterranean Combustion Symposium, Napoli, Italy, September 17 – 21, 2017.
- B23.** C. Ates, N. Selçuk, **G. Kulah**, Effect of Limestone Addition on Radiative Heat Transfer During Co-Firing of High-Sulfur Content Lignite With Biomass in Fluidized Bed Combustors, 10th Mediterranean Combustion Symposium, Napoli, Italy, September 17 – 21, 2017.
- B23.** C. Ates, N. Selcuk, **G. Kulah**, Influence of Spectral Particle Properties on the Predictive Accuracy of Gas Property Approximations, Eurotherm Seminar #110 - Computational Thermal Radiation in Participating Media, 11-13 April, Cascais, Portugal (2018).
- B24.** N. Erişen, **G. Kulah**, D Eroglu Pala, "Modeling of reaction mechanisms in lithium-sulfur batteries Score", 9th Eastern Mediterranean Chemical Engineering Conference (EMCC 9), Ankara, Turkey, 31 August - 02 September 2018.
- B25.** N. B. Emerce, **G. Kulah**, D Eroglu Pala, "Modeling the effect of electrolyte-to-sulfur ratio in the cathode on the electrochemical performance of a lithium-sulfur battery Score", 9th Eastern Mediterranean Chemical Engineering Conference (EMCC 9), Ankara, Turkey, 31 August - 02 September 2018.
- B26.** M.S. Yasar, N. Selcuk, **G. Kulah**, "Modeling of Fluidized Bed Combustion of Lignite with High Nitrogen Content Cotton Residue", 11th Mediterranean Combustion Symposium, Tenerife, Spain, 16 - 20 June 2019.
- B27.** N. Dogan, M. Koksal, **G. Kulah**, "Gas velocity distribution in conical spouted beds with high-density particles", Fluidization XVI, Guilin, China, 26 - 31 May 2019.

- B28.** M.S. Yasar, N. Selcuk, **G. Kulah**, "Modeling of Fluidized Bed Combustion of Lignite with High Nitrogen Content Cotton Residue", 11th Mediterranean Combustion Symposium, Tenerife, Spain, 16 - 20 June 2019.
- B29.** M.S. Yasar, N. Selcuk, **G. Kulah**, "Coupling of Spectral Thermal Radiation Model with a Comprehensive System Model for Co-Combustion of Biomass in Bubbling Fluidized Bed", 24th Fluidized Bed Conversion Conference, Goteborg, Sweden, May 2022.
- B30.** M.S. Yasar, G. Ozen, N. Selcuk, **G. Kulah**, "Effect of Particle Size Distribution and Complex Refraction Index of Alumina on Infrared Rocket Plume Signatures", 12th Mediterranean Combustion Symposium, Luxor, Egypt, January 2023.
- B31.** A. E., Özdemir, N. Doğan, **G. Kulah**, M. Köksal, "CFD-DEM Modeling of Conical Spouted Bed Solar Receivers", 2023 Multiphase Flow Science Workshop, 1 - 02 August 2023.

C. Ulusal toplantılarda sunulan bildiriler:

- C1.** A. E., Özdemir, N. Doğan, **G. Kulah**, M. Köksal, "CFD-DEM Modeling of Conical Spouted Bed Solar Receivers", Uluslararası Katılımlı 24. Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi (ULIBTK'23), Ankara, Türkiye, 6 - 8 Eylül 2023.