

Prof.Dr. Hanzade Açıma

Kişisel Bilgiler

Fax Telefonu: [+90 212 285 2925](tel:+902122852925)

E-posta: hanzade@itu.edu.tr

Posta Adresi: İ.T.Ü Kimya Metalurji Fakültesi Kimya Mühendisliği Bölümü Oda No : B 310 Maslak İstanbul

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0003-1807-2742

ScopusID: 10043115400

Yoksis Araştırmacı ID: 152427

Eğitim Bilgileri

Doktora, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya-Metalurji Mühendisliği (Dr), Türkiye 1991 - 1997

Yabancı Diller

İngilizce

Yaptığı Tezler

Doktora, Kömürün Mineral İçeriğinin Yanma Özelliklerine Etkisi , İstanbul Teknik Üniversitesi, Kimya Mühendisliği, Kimya Mühendisliği, 1997

Yüksek Lisans, Türk linyitlerinin Termal Özelliklerinin Belirlenmesi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Kimya Mühendisliği, Kimya Mühendisliği, 1991

Araştırma Alanları

Temel Bilimler, Kimya

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji, Kimya Mühendisliği, 2009 - Devam Ediyor

Doç.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji, Kimya Mühendisliği, 2007 - 2009

Akademik İdari Deneyim

Bölüm Başkan Yardımcısı, İstanbul Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji, Kimya Mühendisliği, 2020 - Devam Ediyor
İstanbul Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji Fakültesi, 2013 - 2016

Verdiği Dersler

Bilimsel Araş.,Etik ve Seminer, Doktora, 2022 - 2023
Enerji Ormancılığı ve BiYökütle, Yüksek Lisans, 2022 - 2023
Termodinamik, Lisans, 2022 - 2023
Bilimsel Araş.,Etik ve Seminer, Yüksek Lisans, 2022 - 2023
Endüstriyel Su Hazırlama Yöntemleri, Lisans, 2022 - 2023
Kömür Bilimi ve Teknolojisi, Yüksek Lisans, 2022 - 2023
Biyokütle Dönüşüm Teknolojileir, Yüksek Lisans, 2022 - 2023
Kimya Mühendisliğinde Korozyon ve Malzeme Seçimi, Lisans, 2022 - 2023

Yönetilen Tezler

Açma H., Farklı yağ asitleri kullanılarak üretilen alüminyum pastanın gazbeton malzeme üzerindeki etkilerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, G.URAL(Öğrenci), 2019
Açma H., Biyokütenin piroliz reaktivitesinin farklı yöntemler kullanılarak incelenmesi, Yüksek Lisans, M.ÖZFİDAN(Öğrenci), 2019
Açma H., Farklı biyokütle numunelerinden torrefaksiyon işlemi ile kaliteli yakıt peleti üretimi, Yüksek Lisans, Y.IŞIK(Öğrenci), 2019
Açma H., Estimation of total carbon, hydrogen, sulfur and gross calorific value by using multi linear regression method, Yüksek Lisans, M.SÖZER(Öğrenci), 2018
Açma H., Lignoselülozik biyokütenin inorganik bileşenlerinin uzaklaştırılmasının kül özellikleri üzerine etkisinin incelenmesi, Yüksek Lisans, Ö.HALİL(Öğrenci), 2018
Açma H., The production of quality fuels from the co-combustion of original, pyrolysed lignite and torrefied, pyrolysed, original biomass blends, Yüksek Lisans, A.ÇALIŞKAN(Öğrenci), 2017
Açma H., Combustion behaviors of Kütahya-Tuncbilek and Adıyaman-Gölbaşı lignites in oxygen enriched environments, Yüksek Lisans, Ö.UĞUZ(Öğrenci), 2016
Açma H., Farklı biyokütle ve Kömür Şlamları kullanılarak kaliteli briket üretimi, Yüksek Lisans, A.İştotan(Öğrenci), 2016
Açma H., Briquetting of wood shavings and coal slurry, Yüksek Lisans, O.ALPER(Öğrenci), 2016
Açma H., Afşin Elbistan linyit kömürü ve pirinanın optimum oksı yakma koşullarının belirlenmesi, Yüksek Lisans, O.TORU(Öğrenci), 2015
Açma H., Afşin Elbistan linyit kömürü ve RDF'den üretilen yarıkok karışımlarının yanma davranışlarının belirlenmesi, Yüksek Lisans, G.KURT(Öğrenci), 2015
Açma H., Tekirdağ Malkara linyit kömürünün farklı sıcaklıklarda farklı oksı yakma koşullarında yakılmasında optimum sıcaklık ve oksijen miktarının belirlenmesi, Yüksek Lisans, Y.ÇEKİÇ(Öğrenci), 2015
Açma H., Pyrolysis process effects on the structural properties of biomass and its functional group distribution, Yüksek Lisans, E.TOPSAK(Öğrenci), 2011
Açma H., Adana Tufanbeyli linyit kömürünün farklı atmosferlerde üretilen yarı koklarının kısmi oksidasyonu, Yüksek Lisans, F.ÇAKIROĞLU(Öğrenci), 2011
Açma H., Biyokütenin termal bozunma süreçlerindeki gaz ürünlerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, Ş.GÖLBAŞI(Öğrenci), 2009
Açma H., Linyit biyokütle karışımının oksijen ortamında yakılması, Yüksek Lisans, A.ZAHİD(Öğrenci), 2009
Açma H., Kömür biyokütle karışımının briketlenmesi, Yüksek Lisans, E.DAHİLOĞLU(Öğrenci), 2008
Açma H., Çeşitli biyokütle numunelerinin yanma özelliklerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, M.METEOĞLU(Öğrenci), 2006

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. Effects of torrefaction after pelletizing (TAP) process on strength and fuel characteristics of binderless bio-pellets
Açma H., Yaman S.
BIOMASS CONVERSION AND BIOREFINERY, cilt.14, sa.3, ss.3489-3500, 2024 (SCI-Expanded)

- II. Calorific value prediction of coal and its optimization by machine learning based on limited samples in a wide range**
Büyükkanber K., Açıma H., Yaman S.
Energy, cilt.277, 2023 (SCI-Expanded)
- III. Hydrophobic and oleophilic carbon fiber aerogel for oil/water separation**
Aytekin M., Açıma H., Yaman S.
BIOMASS CONVERSION AND BIOREFINERY, cilt.1, sa.1, ss.1-11, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. Combustion reactivity estimation parameters of biomass compared with lignite based on thermogravimetric analysis**
Bilkiç B., Haykiri-Acma H., Yaman S.
Energy Sources, Part A: Recovery, Utilization and Environmental Effects, cilt.45, sa.1, ss.370-383, 2023 (SCI-Expanded)
- V. Treating lignocellulosic biomass with dilute solutions at ambient temperature: effects on cellulose crystallinity**
Açıma H., Yaman S.
BIOMASS CONVERSION AND BIOREFINERY, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. Evaluation of Synergy Between Lignite and Carbonized Biomass During Co-Combustion**
Aydemir S. O., Açıma H., Yaman S.
JOURNAL OF ENERGY RESOURCES TECHNOLOGY-TRANSACTIONS OF THE ASME, cilt.144, sa.5, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. Burning Resistance of Lignitic Coals under Oxygen-Enriched Conditions**
ÜĞÜZ Ö., Haykiri-Acma H., Yaman S.
Journal of Energy Resources Technology, Transactions of the ASME, cilt.142, sa.8, 2020 (SCI-Expanded)
- VIII. Combustion kinetics of lignite preheated under oxygen-enriched conditions**
Uguz O., Haykiri-Acma H., Yaman S.
Energy and Environment, cilt.31, sa.5, ss.813-824, 2020 (SCI-Expanded)
- IX. Characterization of the Fuel Properties of Chimney Soots from Different Sources**
Dailli E., Haykiri-Acma H., Yaman S.
Waste and Biomass Valorization, cilt.11, sa.5, ss.2017-2026, 2020 (SCI-Expanded)
- X. Synergistic Interactions During Cocombustion of Lignite, Biomass, and Their Chars**
Sarıkaya A. C., Açıma H., Yaman S.
JOURNAL OF ENERGY RESOURCES TECHNOLOGY-TRANSACTIONS OF THE ASME, cilt.141, sa.12, 2019 (SCI-Expanded)
- XI. Co-combustion of lignite with sewage sludge and refuse-derived fuel**
Ozfidan M., Haykiri-Acma H., Yaman S.
Environmental Progress and Sustainable Energy, cilt.38, sa.6, 2019 (SCI-Expanded)
- XII. Which One Does Better Predict the Heating Value of Biomass? - Dry Based or As-Received Based Proximate Analysis Results?**
Ozyuguran A., Haykiri-Acma H., Yaman S.
Journal of Energy Resources Technology, Transactions of the ASME, cilt.141, sa.11, 2019 (SCI-Expanded)
- XIII. Effects of Pretreatment Outside of Torrefaction Range on Combustion Characteristics of Chars from Lignocellulosic Biomass**
Sarıkaya A. C., Haykiri-Acma H., Yaman S.
Journal of Thermal Science and Engineering Applications, cilt.11, sa.5, 2019 (SCI-Expanded)
- XIV. Effects of Dilute Phosphoric Acid Treatment on Structure and Burning Characteristics of Lignocellulosic Biomass**
Haykiri-Acma H., Yaman S.
Journal of Energy Resources Technology, Transactions of the ASME, cilt.141, sa.8, 2019 (SCI-Expanded)
- XV. Unburnt carbon and ashing behavior for slow burning of lignite under oxygen-enriched combustion conditions**
Haykiri-Acma H., Cekic Y., Yaman S.

- Energy Sources, Part A: Recovery, Utilization and Environmental Effects, cilt.41, sa.11, ss.1326-1335, 2019 (SCI-Expanded)
- XVI. **Burning characteristics and the fuel properties of the dry-carbonization chars of sewage sludge**
Haykiri-Acma H., Yaman S.
Journal of Thermal Science and Engineering Applications, cilt.11, sa.2, 2019 (SCI-Expanded)
- XVII. **Synergistic investigation for co-combustion of biochars and lignite-thermogravimetric analysis approach**
Haykiri-Acma H., Yaman S.
Journal of Thermal Science and Engineering Applications, cilt.11, sa.1, 2019 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Activation energy prediction of biomass wastes based on different neural network topologies**
Cepeliogullar O., Mutlu İ., Yaman S., Haykiri-Acma H.
Fuel, cilt.220, ss.535-545, 2018 (SCI-Expanded)
- XIX. **Unburnt Carbon from Oxygen-Enriched Combustion of Low-Quality Fuels at Low Temperatures**
Haykiri-Acma H., Yaman S.
Journal of Energy Resources Technology, Transactions of the ASME, cilt.141, sa.1, 2018 (SCI-Expanded)
- XX. **Effects of torrefaction on lignin-rich biomass (hazelnut shell): Structural variations**
Haykiri-Acma H., Yaman S., Kucukbayrak S.
JOURNAL OF RENEWABLE AND SUSTAINABLE ENERGY, cilt.9, sa.6, 2017 (SCI-Expanded)
- XXI. **Production of fuel briquettes from rice husk-lignite blends**
Ozyuguran A., Açıma H., Dahiloglu E.
ENVIRONMENTAL PROGRESS & SUSTAINABLE ENERGY, cilt.36, sa.3, ss.742-748, 2017 (SCI-Expanded)
- XXII. **Properties of Biochars Obtained from RDF by Carbonization: Influences of Devolatilization Severity**
Haykiri-Acma H., KURT G., Yaman S.
Waste and Biomass Valorization, cilt.8, sa.3, ss.539-547, 2017 (SCI-Expanded)
- XXIII. **A study to predict pyrolytic behaviors of refuse-derived fuel (RDF): Artificial neural network application**
Cepeliogullar O., MUTLU I., Yaman S., HAYKIRI-ACMA H.
Journal of Analytical and Applied Pyrolysis, cilt.122, ss.84-94, 2016 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Limits of variations on the structure and the fuel characteristics of sunflower seed shell through torrefaction**
Bilgic E., Yaman S., HAYKIRI-ACMA H., KUCUKBAYRAK S.
Fuel Processing Technology, cilt.144, ss.197-202, 2016 (SCI-Expanded)
- XXV. **Kinetic modelling of RDF pyrolysis: Model-fitting and model-free approaches**
Cepeliogullar O., HAYLARI-ACMA H., Yaman S.
Waste Management, cilt.48, ss.275-284, 2016 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Is torrefaction of polysaccharides-rich biomass equivalent to carbonization of lignin-rich biomass?**
Bilgic E., Yaman S., HAYKIRI-ACMA H., KUCUKBAYRAK S.
Bioresource Technology, cilt.200, ss.201-207, 2016 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Does blending the ashes of chestnut shell and lignite create synergistic interaction on ash fusion temperatures?**
Haykiri-Acma H., Yaman S., KUCUKBAYRAK S., MORCALI M. H.
Fuel Processing Technology, cilt.140, ss.165-171, 2015 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Does carbonization avoid segregation of biomass and lignite during co-firing? Thermal analysis study**
Haykiri-Acma H., Yaman S., KUCUKBAYRAK S.
Fuel Processing Technology, cilt.137, ss.312-319, 2015 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Mineralogical Characterization of Chemically Isolated Ingredients from Biomass**
AÇMA H., Yaman S., ALKAN M., OSKAY S.
Energy Conversion and Management, cilt.77, sa.1, ss.221-226, 2014 (SCI-Expanded)
- XXX. **Experimental and statistical studies on the preparation of activated carbons from chestnut shell**
Döşemen Y., Erol Taygun M. M., Açıma H., Küçükbayrak S.

- Advanced Science Letters, cilt.19, sa.11, ss.3361-3365, 2013 (SCI-Expanded)
- XXXI. **Effects of fragmentation and particle size on the fuel properties of hazelnut shells**
Haykiri-Acma H., BAYKAN A., Yaman S., KUCUKBAYRAK S.
Fuel, cilt.112, ss.326-330, 2013 (SCI-Expanded)
- XXXII. **Are medium range temperatures in Drop Tube Furnace really ineffective?**
Haykiri-Acma H., BAYKAN A., Yaman S., KUCUKBAYRAK S.
Fuel, cilt.105, ss.338-344, 2013 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **Production of biobriquettes from carbonized brown seaweed**
Haykiri-Acma H., Yaman S., KUCUKBAYRAK S.
Fuel Processing Technology, cilt.106, ss.33-40, 2013 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **Co-combustion of low rank coal/waste biomass blends using dry air or oxygen**
Haykiri-Acma H., Yaman S., KUCUKBAYRAK S.
Applied Thermal Engineering, cilt.50, sa.1, ss.251-259, 2013 (SCI-Expanded)
- XXXV. **Combustion characteristics of sodium-free pyrolytic char from hazelnut shell**
Haykiri-Acma H., Yaman S., KUCUKBAYRAK S.
Fuel Processing Technology, cilt.96, ss.169-174, 2012 (SCI-Expanded)
- XXXVI. **Burnout characteristics during co-combustion of binary lignite blends**
Haykiri-Acma H., Yaman S.
JOURNAL OF THE ENERGY INSTITUTE, cilt.85, sa.1, ss.1-6, 2012 (SCI-Expanded)
- XXXVII. **Effect of Pyrolysis Temperature on Burning Reactivity of Lignite Char**
AÇMA H., Yaman S., OSKAY S.
Energy Education Science and Technology Part A, cilt.29, sa.2, ss.1203-1216, 2012 (SCI-Expanded)
- XXXVIII. **Mobilization of some trace elements from ashes of Turkish lignites in rain water**
Haykiri-Acma H., Yaman S., Ozbek N., Kucukbayrak S.
Fuel, cilt.90, sa.11, ss.3447-3455, 2011 (SCI-Expanded)
- XXXIX. **Gold recovery from chloride solutions using fallen leaves**
Aktas S., GOZUAK B., Açıma H., OZALP M. R., ACMA E.
ENVIRONMENTAL CHEMISTRY LETTERS, cilt.9, sa.1, ss.47-53, 2011 (SCI-Expanded)
- XL. **Burning characteristics of chemically isolated biomass ingredients**
Haykiri-Acma H., Yaman S., KUCUKBAYRAK S.
Energy Conversion and Management, cilt.52, sa.1, ss.746-751, 2011 (SCI-Expanded)
- XLI. **Burning Characteristics of Chemically Isolated Biomass Ingredients Energy Conversion and Management**
AÇMA H., YAMAN S., Oskay S.
Energy Conversion and Management, cilt.52, sa.1, ss.746-751, 2011 (SCI-Expanded)
- XLII. **Comparison of the thermal reactivities of isolated lignin and holocellulose during pyrolysis**
Haykiri-Acma H., Yaman S., KUCUKBAYRAK S.
Fuel Processing Technology, cilt.91, sa.7, ss.759-764, 2010 (SCI-Expanded)
- XLIII. **Effect of biomass on temperatures of sintering and initial deformation of lignite ash**
Haykiri-Acma H., Yaman S., KUCUKBAYRAK S.
Fuel, cilt.89, sa.10, ss.3063-3068, 2010 (SCI-Expanded)
- XLIV. **Controlling the excess heat from oxy-combustion of coal by blending with biomass**
Haykiri-Acma H., TURAN A. Z., Yaman S., KUCUKBAYRAK S.
Fuel Processing Technology, cilt.91, sa.11, ss.1569-1575, 2010 (SCI-Expanded)
- XLV. **Effect of Heating Rate on the non isothermal Burning Mechanism of Sunflower Seed Shell**
AÇMA H., Yaman S.
Education Science and Technology Part A: Energy Science and Research, cilt.24, sa.2, ss.113-124, 2010 (SCI-Expanded)
- XLVI. **Interaction between biomass and different rank coals during co-pyrolysis**
Haykiri-Acma H., Yaman S.
Renewable Energy, cilt.35, sa.1, ss.288-292, 2010 (SCI-Expanded)

- XLVII. **Calorific value estimation of biomass from their proximate analyses data**
Erol M., HAYKIRI-ACMA H., KUCUKBAYRAK S.
Renewable Energy, cilt.35, sa.1, ss.170-173, 2010 (SCI-Expanded)
- XLVIII. **Thermogravimetric investigation on the thermal reactivity of biomass during slow pyrolysis**
Haykiri-Acma H., Yaman S.
International Journal of Green Energy, cilt.6, sa.4, ss.333-342, 2009 (SCI-Expanded)
- XLIX. **Effect of biomass on burnouts of Turkish lignites during co-firing**
Haykiri-Acma H., Yaman S.
Energy Conversion and Management, cilt.50, sa.9, ss.2422-2427, 2009 (SCI-Expanded)
- L. **Effect of co-combustion on the burnout of lignite/biomass blends: A Turkish case study**
Haykiri-Acma H., Yaman S.
Waste Management, cilt.28, sa.11, ss.2077-2084, 2008 (SCI-Expanded)
- LI. **Combinations of synergistic interactions and additive behavior during the co-oxidation of chars from lignite and biomass**
Haykiri-Acma H., Yaman S.
Fuel Processing Technology, cilt.89, sa.2, ss.176-182, 2008 (SCI-Expanded)
- LII. **Thermal reactivity of rapeseed (*Brassica napus L.*) under different gas atmospheres**
Haykiri-Acma H., Yaman S.
Bioresource Technology, cilt.99, sa.2, ss.237-242, 2008 (SCI-Expanded)
- LIII. **Interpretation of biomass gasification yields regarding temperature intervals under nitrogen-steam atmosphere**
Haykiri-Acma H., Yaman S.
Fuel Processing Technology, cilt.88, sa.4, ss.417-425, 2007 (SCI-Expanded)
- LIV. **Synergy in devolatilization characteristics of lignite and hazelnut shell during co-pyrolysis**
Haykiri-Acma H., Yaman S.
Fuel, cilt.86, sa.3, ss.373-380, 2007 (SCI-Expanded)
- LV. **Slow-pyrolysis and -oxidation of different biomass fuel samples**
Haykiri-Acma H., Yaman S.
Journal of Environmental Science and Health - Part A Toxic/Hazardous Substances and Environmental Engineering, cilt.41, sa.9, ss.1909-1920, 2006 (SCI-Expanded)
- LVI. **Effect of heating rate on the pyrolysis yields of rapeseed**
Haykiri-Acma H., Yaman S., KUCUKBAYRAK S.
Renewable Energy, cilt.31, sa.6, ss.803-810, 2006 (SCI-Expanded)
- LVII. **Gasification of biomass chars in steam-nitrogen mixture**
Haykiri-Acma H., Yaman S., KUCUKBAYRAK S.
Energy Conversion and Management, cilt.47, sa.7-8, ss.1004-1013, 2006 (SCI-Expanded)
- LVIII. **The role of particle size in the non-isothermal pyrolysis of hazelnut shell**
Haykiri-Acma H.
Journal of Analytical and Applied Pyrolysis, cilt.75, sa.2, ss.211-216, 2006 (SCI-Expanded)
- LIX. **Investigation of the combustion characteristics of Zonguldak bituminous coal using DTA and DTG**
Haykiri-Acma H., Yaman S., KUCUKBAYRAK S., OKUTAN H. C.
Energy Sources, Part A: Recovery, Utilization and Environmental Effects, cilt.28, sa.2, ss.135-147, 2006 (SCI-Expanded)
- LX. **Combustion characteristics of different biomass materials**
Haykiri-Acma H.
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, cilt.44, sa.1, ss.155-162, 2003 (SCI-Expanded)
- LXI. **Combustion reactivity of different rank coals**
Haykiri-Acma H., Ersoy-Mericboyu A., Kucukbayrak S.
Energy Conversion and Management, cilt.43, sa.4, ss.459-465, 2002 (SCI-Expanded)
- LXII. **Fuel briquettes from biomass-lignite blends**
Yaman S., SAHAN M., HAYKIRI-ACMA H., SESEN K., KUCUKBAYRAK S.

- Fuel Processing Technology, cilt.72, sa.1, ss.1-8, 2001 (SCI-Expanded)
- LXIII. Effect of lignite properties on reactivity of lignite**
 Kucukbayrak S., HAYKIRI-ACMA H., ERSOY-MERICBOYU A., Yaman S.
 Energy Conversion and Management, cilt.42, sa.5, ss.613-626, 2001 (SCI-Expanded)
- LXIV. Effect of demineralization on the reactivity of lignites**
 Haykiri-Acma H., Ersoy-Mericboyu A., Kucukbayrak S.
 Thermochimica Acta, cilt.362, sa.1-2, ss.131-135, 2000 (SCI-Expanded)
- LXV. Combustion characteristics of blends of lignite and bituminous coal with different binder materials**
 Haykiri-Acma H., Ersoy-Mericboyu A., Kucukbayrak S.
 Energy Sources, cilt.22, sa.4, ss.325-332, 2000 (SCI-Expanded)
- LXVI. Production of fuel briquettes from olive refuse and paper mill waste**
 Yaman S., SAHAN M., HAYKIRI-ACMA H., SESEN K., KUCUKBAYRAK S.
 Fuel processing technology, cilt.68, sa.1, ss.23-31, 2000 (SCI-Expanded)
- LXVII. Effect of mineral matter on the reactivity of lignite**
 Haykiri-Acma H., Yavuz R., ERSOY-MERICBOYU A., KUCUKBAYRAK S.
 Thermochimica Acta, cilt.342, sa.1-2, ss.79-84, 1999 (SCI-Expanded)
- LXVIII. Analysis of four industrial coal-fired fluidized bed systems**
 Karatepe N., HAYKIRIACMA H., ERSOYMERICBOYU A.
 Energy Sources, cilt.19, sa.5, ss.433-444, 1997 (SCI-Expanded)
- LXIX. Effect of mineral matter on the combustion curve of chars**
 Sentorun C., HaykiriAcma H., Kucukbayrak S.
 Thermochimica Acta, cilt.277, sa.1-2, ss.65-73, 1996 (SCI-Expanded)

Düger Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Effect of functional group distribution on combustion characteristics of chars from Afsin Elbistan lignite and RDF**
 KURT DEMİR G., AÇMA H., YAMAN S.
 International Advanced Researches and Engineering Journal 02(03): 320-324, 2018, cilt.2, sa.3, ss.320-324, 2018
 (Hakemli Dergi)
- II. **Comparison of the fuel properties and the combustion behavior of PET bottle caps with lignite**
 Ünal N. İ., MERTDİNÇ S., AÇMA H., YAMAN S.
 energy Procedia, ss.22-26, 2017 (Hakemli Dergi)
- III. **Afsin Elbistan Linyitinin Biyokütle ve Bağlayıcı Katkılarıyla Briketlenmesi**
 ARIFOĞLU A., AÇMA H.
 gazi üniversitesi fen bilimleri dergisi part c, cilt.4, sa.3, ss.103-113, 2016 (Hakemli Dergi)
- IV. **Bioactivity of glass and glass-Seramic in the system SiO₂-CaO-Al₂O₃-P₂O₅-Na₂O-MgO-CaF₂**
 Erol M. M., Haykiri-Acma H., Özyağran A., Küükürtçü B., Küçükbayrak S.
 Advanced Science Letters, cilt.19, sa.11, ss.3328-3332, 2013 (Scopus)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Chapter 25: Effects of Pyrolysis Conditions on Structural Ingredients and Functional Groups of Hybrid Poplar**
 AÇMA H., YAMAN S.
 Progress in Sustainable Energy Technologies Vol 1, İbrahim Dinçer, Adnan Midilli, Haydar Küçük, Editör, Springer Int., ss.427-438, 2014
- II. **Determination of Some Coal Properties Using Thermal Analysis**
 Arifoğlu A., Yavuz N., Açıma H., Oskay S.

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Applicability of regression analysis on the oxygen enriched combustion of AdiyamanGolbaşı lignite**
UĞUZ Ö., DEMİRCİ A., AÇMA H., YAMAN S.
2nd International Conference on Pure and Applied Mathematics, Van, Türkiye, 11 - 13 Eylül 2018, ss.141
- II. **Applicability of regression analysis on the oxygen enriched combustion of Kutahya-Tuncbilek lignite**
Uğuz Ö., Demirci A., Açıma H., Yaman S.
2nd International Conference on Pure and Applied Mathematics, Van, Türkiye, 11 - 13 Eylül 2018, ss.140
- III. **Removal of Inorganic Constituents from Corn Stalk Biomass**
Baydar N., AÇMA H., YAMAN S.
15th International Conference of Young Scientists on Energy Issues-CYSENI 2018, Kaunas, Litvanya, 23 - 25 Mayıs 2018, cilt.1, ss.70-75
- IV. **Determination of the Effects of Particle Size on Combustion Kinetics of Corn Waste**
Çöp Ö. H., ÇALIŞKAN A., AÇMA H., YAMAN S.
15th International Conference of Young Scientists on Energy Issues-CYSENI 2018, Kaunas, Litvanya, 23 - 25 Mayıs 2018, cilt.1, ss.56-60
- V. **Determination of Kinetic Parameters of Original and Torrefied Biomass Samples**
ÇALIŞKAN A., AÇMA H., YAMAN S.
15th International Conference of Young Scientists on Energy Issues-CYSENI 2018, Kaunas, Litvanya, 23 - 25 Mayıs 2018, cilt.1, ss.28-34
- VI. **Investigation of kinetic parameters for combustion of pet bottle caps with lignite**
MERTDİNÇ S., Ünal N. İ., AÇMA H., YAMAN S.
CYSENI 2018, Kaunas, Litvanya, 23 - 24 Mayıs 2018
- VII. **Determination of Thermal Behaviour of Afşin-Elbistan Lignite and Chars Produced from Lignite at Different Temperatures**
KURT DEMİR G., AÇMA H., YAMAN S.
14th International Combustion Symposium INCOS2018, Karabük, Türkiye, 25 - 27 Nisan 2018, cilt.1, ss.439-442
- VIII. **Kinetic Study of Kütahya-Tunçbilek Lignite during Oxygen Enriched Conditions**
YAMAN S., UĞUZ Ö., AÇMA H.
2nd International Conference on Advanced Engineering Technologies-ICADET, Bayburt, Türkiye, 21 - 23 Eylül 2017, cilt.1, ss.726-731
- IX. **Inorganic Impurities in Isolated Polymers from Renewable Biomass Resources**
YAMAN S., AÇMA H., OSKAY S.
Advanced Functional Materials, AFM 2017, Los-Angeles, Şili, 14 - 17 Ağustos 2017, cilt.1, ss.300
- X. **Comparison of the fuel properties and the combustionbehavior of PET bottle caps with lignite**
ÜNAL n. i., MERTDİNÇ S., AÇMA H., YAMAN S.
ICEER2017, Porto, Portekiz, 17 - 20 Temmuz 2017
- XI. **Production and Characterization of Biochars from Torrefaction of Biomass**
AÇMA H., YAMAN S.
ATHENS2017 – 5th International Conference on Sustainable Solid Waste Management, Atina, Yunanistan, 21 - 24 Haziran 2017, cilt.1, ss.1-5
- XII. **Kinetics Study of Adiyaman-Gölbaşı Lignite during Oxygen Enriched Combustion**
UĞUZ Ö., AÇMA H., YAMAN S.
FCE 2017, 6th Int. Conf. on Renewable Fuels, Combustion and Fire, Nevşehir, Türkiye, 18 - 21 Mayıs 2017, cilt.1, ss.177-184
- XIII. **Kinetic Analysis of Different Forest Residues in Slow Pyrolysis**
ÇEPELİOĞULLAR Ö., AÇMA H., YAMAN S.

- ICAFOF – International Conference on Agriculture, Forest, Food Sciences and Technologies, Kapadokya Nevşehir, Türkiye, 15 - 17 Mayıs 2017, cilt.1, ss.1307
- XIV. **Comparison of the fuel properties and the combustion behavior of PET bottle caps with lignite**
Unal N. I., Mertdinç S., Haykiri-Acma H., Yaman S.
4th International Conference on Energy and Environment Research, ICEER 2017, Porto, Portekiz, 17 - 20 Temmuz 2017, cilt.136, ss.22-26
- XV. **Valorization of Coal Particles from Launder s Slurry and Some Woody Shavings by Carbonization and Briquetting**
AÇMA H., İştotan A., YAMAN S., OSKAY S.
2016 International Conference on Engineering and Natural Science, Kyoto, Japonya, 12 - 14 Temmuz 2016, cilt.1, ss.127-135
- XVI. **Characterization of the Pyrolytic Chars from Various Biomass Materials**
ipek e., demir b., AÇMA H., YAMAN S.
8th International Ege Energy Symposium and Exhibition, 11 - 13 Mayıs 2016, cilt.1, ss.168-171
- XVII. **Thermal Decomposition Behaviors of Different Waste Feedstocks**
ÇEPELİOĞULLAR Ö., AÇMA H., YAMAN S.
8th International Ege Energy Symposium and Exhibition, Afyon, Türkiye, 11 - 13 Mayıs 2016, cilt.1, ss.178-182
- XVIII. **Characterization of the Pyrolytic Chars from Various Biomass Materials**
İpek E., Demir B., AÇMA H., YAMAN S.
8th International Ege Energy Symposium and Exhibition, Afyon, Türkiye, 11 - 13 Mayıs 2016, cilt.1, ss.168-171
- XIX. **Carbon Dioxide Capture with Amine Based Chemical Absorption Technology**
ÇALIŞKAN A., AÇMA H., YAMAN S.
8th International Ege Energy Symposium and Exhibition, Afyon, Türkiye, 11 - 13 Mayıs 2016, cilt.1, ss.195-199
- XX. **Combustion of Tuncbilek Lignite in Oxygen Enriched Atmosphere**
UĞUZ Ö., AÇMA H., YAMAN S.
8th International Ege Energy Symposium and Exhibition, Afyon, Türkiye, 11 - 13 Mayıs 2016, cilt.1, ss.172-177
- XXI. **Effects of Carbonization on the Distribution of the Functional Groups in Afsin Elbistan Lignite Coal**
KURT G., AÇMA H., YAMAN S.
8th International Ege Energy Symposium and Exhibition, Afyon, Türkiye, 11 - 13 Mayıs 2016, cilt.1, ss.738-741
- XXII. **Determination of Thermal Behaviour of RDF Refuse Derived Fuel and Chars Produced from RDF at Different Temperatures**
KURT G., AÇMA H., YAMAN S.
Eurasia 2016 Waste Management Symposium, İstanbul, Türkiye, 2 - 04 Mayıs 2016, cilt.1
- XXIII. **Carbon Dioxide Capture and Storage CCS Technologies**
ÇALIŞKAN A., AÇMA H., YAMAN S.
Eurasia 2016 Waste Management Symposium, İstanbul, Türkiye, 2 - 04 Mayıs 2016, cilt.1
- XXIV. **Combustion of Adiyaman Gölbaşı Lignite in Oxygen Enriched Atmosphere**
UĞUZ Ö., AÇMA H., YAMAN S.
Eurasia 2016 Waste Management Symposium, İstanbul, Türkiye, 2 - 04 Mayıs 2016, cilt.1
- XXV. **Effects of Carbonization on the Distribution of the Functional Groups in RDF and Lignite**
Mertdinc S., Kurt G., Açma H., Yaman S.
Eurasia 2016 Waste Management Symposium, İstanbul, Türkiye, 2 - 04 Mayıs 2016, cilt.1, ss.361-365
- XXVI. **Effects of Carbonization on the Distribution of the Functional Groups in RDF and Lignite**
MERTDİNÇ S., KURT G., YAMAN S., AÇMA H.
Eurasia 2016 Waste Management Symposium, 2 - 04 Mayıs 2016
- XXVII. **Burning Characteristics of Carbonized Chars from RDF Scrap Tire and Their Blends**
AÇMA H., YAMAN S., OSKAY S.
International Congress and Expo on Biofuels & Bioenergy, Valencia, İspanya, 25 - 27 Ağustos 2015, cilt.5, ss.44
- XXVIII. **Isolation of macromolecular polymeric ingredients from waste biomass materials and their characterization International Conference on Advances in Functional Materials**
Bilgiç E., YAMAN S., AÇMA H.

International Conference on Advances in Functional Materials, New York, Amerika Birleşik Devletleri, 29 Haziran - 03 Temmuz 2015, cilt1, ss.41

XXIX. Slow Pyrolysis of Low ranked Turkish Coal A Study of Kinetic Modelling

ÇEPELİOĞULLAR Ö., AÇMA H., YAMAN S.

The Clearwater Clean Coal Conference-40th International Technical Conference on Clean Coal & Fuel Systems, Florida-Clearwater, Amerika Birleşik Devletleri, 31 Mayıs - 04 Haziran 2015, cilt1, ss.255-265

XXX. Relations between Ash Fusion Temperatures of Turkish Lignites with Their Physical and Chemical Characteristics

AÇMA H., YAMAN S.

2013 International Conference on Coal Science and Technology, 30 Eylül - 03 Ekim 2013

XXXI. Correlation Between the Mineral Matter and the Combustion Kinetic of Some Turkish Lignites

AÇMA H., YAVUZ R., MERİÇBOYU A., OSKAY S.

13th Annual International Pittsburgh Coal Conference, Pittsburgh, USA, September, 3 - 07 Eylül 1996

XXXII. Kömürün Bazı Özelliklerinin Termal Analiz Yöntemiyle Saptanması

ARIFOĞLU A., YAVUZ N., AÇMA H., OSKAY S.

8. Kimya ve Kimya Mühendisliği Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 7 - 11 Eylül 1992, ss.501-506

Desteklenen Projeler

Açma H., Özbeğ N., Yaman S., Üstündağ B. B., Yılmaz A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Süper Kapasitörlerde Elektrot Malzemesi Olarak Kullanılabilen Hiyerarşik Gözenekli Karbonsu Yapıların Atık Lignoselülozik Biyokütlelerden Üretilmesi, 2022 - Devam Ediyor

Açma H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Lignoselülozik Biyokütlelerin Makromoleküler Bileşenlerinin Karakterizasyonu, 2023 - 2024

Yaman S., Açma H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Lignoselülozik Biyokütlelerdeki Selülozun Kristal Yapısının Seyreltik Çözeltiler Kullanılarak Amorf Yapıya Dönüşürülmesi, 2022 - 2023

Açma H., Yaman S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yüksek Ligin İçerikli Biyokütlelerden Üretilen Biyopeletlerin Torrefikasyon İşlemiyle Suya Dayanım Özelliğinin İyileştirilmesi, 2022 - 2023

Açma H., Yüksel E., EKSİK O., EKSİK O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Karbon Elyaf Takviyeli Kompozitlerde Hibrit Nanopartikül Katkısının Mekanik Özelliklere Etkisinin İncelenmesi, 2021 - 2023

Açma H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ORGANİK KİMYASALLAR VE HAM PETROL İÇEREN KİRLENMİŞ DENİZ SUYUNUN TARIMSAL BİYOKÜLEDEN HİDROFOBİK VE SÜPER OLEOFİLİK KARBON FİBER AEROJEL ÜRETİLEREK TEMİZLENMESİ, 2020 - 2022

Açma H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Orijinal, piroliz edilmiş linyitler ile orijinal, torefiye ve piroliz edilmiş biyokütle karışımının birlikte yakılması ile kaliteli yakıt üretimi, 2016 - 2021

Açma H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kütahya-Tunçbilek ve Adiyaman-Gölbaşı linyitlerinin oksijence zenginleştirilmiş ortamda yanma davranışlarının incelenmesi, 2016 - 2021

Açma H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Farklı biyokütle ve Kömür İslamları kullanılarak kaliteli briquet üretimi, 2015 - 2021

Açma H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Tekirdağ Malkara Linyit Kömürünün Oksijenle Zenginleştirilmiş Farklı Atmosferlerde Yanma Davranımının İncelenmesi, 2013 - 2021

Açma H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Farklı biyokütle numunelerinden torefiye işlemi ile kaliteli yakıt peleti üretimi, 2018 - 2019

Açma H., Çöp Ö. H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Lignoselülozik Biyokütenin İnorganik Bileşenlerinin Uzaklaştırılmasının Kül Özellikleri Üzerine Etkisinin İncelenmesi, 2017 - 2018

Açma H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Combustion Characteristics of Torrefied Biomass Materials to Generate Power, 2016 - 2018

Açma H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Valorization of Coal Particles from Launder's Slurry and Some Woody Shavings by Carbonization and Briquetting, 2016 - 2018

Açma H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, CO-COMBUSTION OF COAL AND BIOMASS UNDER OXYFUEL

CONDITIONS, 2015 - 2018

Açma H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Isolation of Macromolecular Polymeric Ingredients From Waste Biomass Materials And Their Characterization, 2015 - 2018

Açma H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Türk Linyitlerinin Fiziksel ve Kimyasal Özellikleri ile Kül Ergime Sıcaklıklarında İlişkiler, 2013 - 2018

Açma H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Piroliz Şartlarının Melez Kavağın Yapısal Bileşenleri ve Fonksiyonel Gruplarına Etkisi, 2012 - 2018

Açma H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Comparison of the Combustion Behaviors of Agricultural Wastes Under Dry Air And Oxygen, 2011 - 2018

Açma H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, fındık Kabuğunda Dumanlı Biyobriket Üretimi, 2010 - 2018

Açma H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Co-Pyrolysis Characteristics of low Rank Coals With Hybrid Poplars, 2009 - 2018

Açma H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ceviz Kabuğundan Elde Edilen Pirolitik Çarın Yanma Karakteristiğinin İncelenmesi, 2008 - 2018

Açma H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Fındık Kabuğu Yakma Prosesinde ince Taneciklerin Etkisinin incelenmesi, 2007 - 2018

Açma H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Biyokültenin Yavaş Yanmasına Ait Kinetik İnceleme, 2006 - 2018

Açma H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Linyit Kömürünün ve Fındık Kabuğunun Birlikte Yakılması, 2005 - 2018

Açma H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, AFŞİN ELBİSTAN LİNYİT KÖMÜRÜ VE RDF'İN YARIKOK KARIŞIMLARININ YANMA DAVRANIMLARININ İNCELENMESİ, 2015 - 2016

Açma H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Linyit Biyokütle Karışımının Oksijen Ortamında Yakılması, 2009 - 2016

Açma H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Tufanbeyli Linyitten Farklı Atmosferlerde Üretilen Yarıkokların Kısıtlı Oksidasyonu, 2010 - 2012

Açma H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Prolitik Prosesin Biyokütlenin Yapısal Özelliklerine ve fonksiyonel Grup Dağılımına Etkisi, 2010 - 2012

Açma H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Endüstriyel Atık Sulardan Ağır Metal Giderimi İçin Adsorban Hazırlanması, 2006 - 2010

Açma H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kömür Biyokütle Karışımının Briketlenmesi, 2008 - 2008

Metrikler

Yayın: 123

Atıf (WoS): 2093

Atıf (Scopus): 2582

H-İndeks (WoS): 25

H-İndeks (Scopus): 27