

2016 Faaliyet Raporu

T.C.DUMLUPINAR ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ



KADRO

Akademik Personel

Prof.Dr. Ramazan KÖSE, *Bölüm Başkanı, Enerji Anabilim Dalı Başkanı*

Doç.Dr. Özer AYDIN, *Bölüm Başkanı Yardımcısı, Termodinamik Anabilim Dalı Başkanı*

Doç.Dr. İsmet ÇELİK, *Konstrüksiyon-İmalat Anabilim Dalı Başkanı, İleri Teknolojiler Tasarım Ar-Ge ve Uygulama Merkezi Yönetim Kurulu Üyesi*

Doç.Dr. Oğuz ARSLAN, *Kütahya Teknik Bilimler MYO Müdürü, Erasmus Koordinatörü*

Doç.Dr. Mustafa Arif ÖZGÜR

Doç.Dr. Abdullah AKBULUT, *Kütahya Teknokent A.Ş. Müdürü*

Doç.Dr. Mustafa AYDIN

Yrd. Doç.Dr. Ümran ERÇETİN, *Dekan Yardımcısı*

Yrd. Doç.Dr. Ağâh AYGHOĞLU, *Bölüm Başkan Yardımcısı, Mekanik Anabilim Dalı Başkanı*

Yrd. Doç. Dr. Mustafa GÜLEŞEN, *Makina Teorisi ve Dinamiği Anabilim Dalı Başkanı, Farabi Koordinatörü, Makina Mühendisleri Odası Kütahya İl Temsilcilik Kurulu Üyesi*

Yrd. Doç.Dr. Oğuzhan ERBAŞ

Yrd. Doç.Dr. Nimeti DÖNER

Öğr. Gör. Dr.Feridun KARAKOÇ

Arş. Gör. Dr. Hasan Donat YILDIZAY

Arş. Gör. Kemal Cem KÖSE

Arş. Gör. Halit ARAT

Arş. Gör. Mesut TİRYAKI

Arş. Gör. Melih CANLIDINÇ

Arş. Gör. Oğuz Ozan YOLCAN

Arş. Gör. Ebubekir ÇANTI

Arş. Gör. Ebubekir Can GÜNEŞ

İdari Personel

Fahriye Yenikaya, *Makina Mühendisliği Bölüm Sekreteri*

Teknik Personel

Kemal Gündüz, *Makina Mühendisi*

İsmail BAŞ, *Makina Teknik Öğretmeni*

BİLİMSEL FAALİYETLER

Uluslararası Makale, Uluslararası Bildiri

1. Yolcan, O. O., Özgür, M. A., Köse, R., (2016). Bir Fotovoltaik Panelin Enerji ve Ekserji Analizi: İstanbul Örneği, 10. ULUSLARARASI TEMİZ ENERJİ SEMPOZYUMU, 599-605. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:3287726)
2. Erbaş, O., Topal, H., Kömürcü, A., Yolcan, O. O., (2016). Performance and Sensitivity Analysis of Seyitömer Coal Used in Fluidized Bed Thermoelectric Power Plant. 8th International Ege Energy Syposium, 1197-1202. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:3287580)
3. Köse, R., Yolcan, O. O., Özgür M. A., Koşar, O., (2016). Theoretical Design and Economic Analysis of Heat Pumps According to Sources Afyonkarahisar Case Study. 8th International Ege Energy Syposium, 635-640. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:3287210)
4. Topal, H., Erbaş, O., Yolcan, O. O., Kömürcü, A., (2016). The Removal of Hydrogen Sulfide from Biogas Plants. 8th International Ege Energy Syposium, 1192-1196. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:3287523)
5. Özgür, M. A., Tekeli, M., Köse, R., Akbulut, A., Yolcan, O. O., (2016). Determining the Biogas Potential of Turkey and Aegean Region and Its Applicability of Heat and Electricity Generation. 8th International Ege Energy Syposium, 641-648. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:3287347)
6. Keçeciler, A., Yolcan O. O., (2016). Mobile Energy Application in Disaster Management. 8th International Ege Energy Syposium, 656-661. (Tam Metin Bildiri/Poster)(Yayın No:3287409)
7. Keçeciler, A., Döşkaya, E., Yolcan, O. O., (2016). Experimental Electricity Production from Thermoelectric Module from Solar Power. 8th International Ege Energy Syposium, 649-655. (Tam Metin Bildiri/Poster)(Yayın No:3287470)
8. Acar, M.S., Arat, H., & Arslan, O. Thermodynamic Analysis of Ranque-Hilsch Vortex Tube Aided Hybrid Cooling and Drying System, 11th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems – 11th SDEWES, September 4-9, 2016, Lisbon-Portugal.
9. Acar, M.S., Arat, H., & Arslan, O. Techno-Economic Analysis of Ranque-Hilsch Vortex Tube Aided Hybrid Cooling and Drying System, 4th International Conference on Integrated Systems and Management for Energy, Development, Environment and Health ISMAEDEH '16, June 17-19, 2016, Ischia-Italy. (Pressed in , International Journal of Mechanical Engineering, 1, 62-68.)
10. Arat, H., Acar, M.S., Arslan, O., & Akbulut, A. Exergoeconomic Evaluation of Geothermal Heat Pump Aided District Heating, 12th International Conference on Energy, Environment, Ecosystems and Sustainable Development EEESD'16, January 29-31, 2016, Venice-Italy.
11. Arat, H., Acar, M.S., & Arslan, O. Thermodynamic Analysis of District Heating System Assisted by Geothermal Sourced Heat Pump, 12th International Conference on Energy, Environment, Ecosystems and Sustainable Development EEESD'16, January 29-31, 2016, Venice-Italy.
12. Ebubekir Çantı, Development Of Novel Nanocomposite Materials For 3D Printing, 2016, 3B Baskı Teknolojileri Uluslararası Sempozyumu (3B-BTS2016), İstanbul.
13. Özgür, M.A., Koşar, O., Köse, R., A Wind Farm Layout Optimization Study Using Modified Genetic Algoritm Considering Wind Potential of Kutahya, 8th International Ege Energy Syposium, s:644-651, May 11-13,2016, Afyonkarahisar, Turkey.
14. Tuğcu, A., Arslan, O., Köse, R., Yamankaradeniz, N., "*Jeotermal destekli absorpsiyonlu soğutma sisteminin termodinamik ve ekonomik analizi: Simav örneği*", Isı Bilimi ve Tekniği Dergisi (Journal of hermal science and technology), 2016; 36(1), 143-161.

Ulusal Makale, Ulusal Bildiri

1. Açık ve Kapalı Hücreli Köpük Metal Üretimi, DPU Fen bilimleri Enstitüsü Özel Sayı, 2016.

Kitap

Yrd. Doç.Dr. Nimeti Döner, Sayısal Analiz Uygulamaları 2. Basım, Akademia Yayınevi, Basım Yılı: Mart 2016, ISBN: 978-605-4931-24-8.

Projeler

1. **Proje Adı:** Kütahya'da İmisyon Dağılım Karakteristiğine Noktasal Kaynakların Etkisinin Üç Boyutlu (3d) Calpuff Dispersiyon (Dağılım-Taşınım) Modeli İle Analizi, **Proje Yürütücüsü:** Yrd.Doç.Dr. Oğuzhan ERBAŞ, **Projede Görev Alanlar:** Prof.Dr. Ramazan KÖSE, Doç.Dr. Abdullah AKBULUT, Arş.Grv. Halit ARAT, Arş.Grv. Oğuz Ozan YOLCAN, **Projeyi Destekleyen Kuruluş:** DPÜ-BAP, **Proje Başlama-Bitiş:** 2016-Devam ediyor. **Proje Bütçesi:** 12.619,00 TL
2. **Proje Adı:** Kombine Mobil Pelet Makinesi Tasarımı ve İmalatı, **Proje Yürütücüsü:** Doç.Dr. İsmet ÇELİK, **Projeyi Destekleyen Kuruluş:** T.C. Bilim Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı, **Proje Başlama-Bitiş:** 08.06.2015-23.09.2016, **Proje No:** 0823.TGSD.2015, **Proje Bütçesi:** 100.000,00 TL
3. **Proje Adı:** Pülverize Kömür Yakma Sistemindeki Değirmen Milinin Yapısal Analizi, **Proje Yürütücüsü:** Doç.Dr. Özer AYDIN, **Projede Görev Alanlar:** Arş.Grv. Ebubekir ÇANTI, **Projeyi Destekleyen Kuruluş:** DPÜ-BAP, **Proje Başlama-Bitiş:** 13/03/2015 - 20/04/2016, **Proje Bütçesi:** 12.504,00 TL
4. **Proje Adı:** Kütahya Afyonkarahisar Uşak İlleri Proje Geliştirme Eylem Planı, **Proje Yürütücüsü:** Doç.Dr. Özer AYDIN, **Projeyi Destekleyen Kuruluş:** Kalkınma Bakanlığı, Araştırmacı, **Proje Başlama-Bitiş:** 01/12/2015 - 04/04/2016 (ULUSAL), **Proje Bütçesi:** 50000 TL
5. **Proje Adı:** Gökkale Kastamonu 250 KW BES-Biyogaz Enerji Santrali Projesi, **Proje Yürütücüsü:** Doç.Dr. Abdullah AKBULUT, **Projeyi Destekleyen Kuruluş:** BAKKA,**Proje Başlama-Bitiş:** 2013-2016, **Proje Bütçesi:** 1.790.000,00 TL
6. **Proje Adı:** Nano Partikül Takviyeli 3 Boyutlu Cam Elyaf/Reçine Nano Kompozitlerin Üretilmesi Ve Düşük Hızlı Darbe Testiyle Mekanik Karakterizasyonu, **Proje Yürütücüsü:** Doç.Dr. Mustafa AYDIN, **Projeyi Destekleyen Kuruluş:** DPÜ-BAP, **Proje Başlama-Bitiş:** 2015-2016, **Proje Bütçesi:** 19.986,59 TL
7. **Proje Adı:** Ranque-Hilsch Vorteks Tüpünün Kurutma Sistemlerinde Kullanımının Araştırılması, **Proje Yürütücüsü:** Doç.Dr. Oğuz ARSLAN, **Projede Görev Alanlar:** Doç.Dr. Abdullah AKBULUT, Öğr.Grv. Merve ŞENTÜRK ACAR, **Projeyi Destekleyen Kuruluş:** DPÜ-BAP, **Proje Başlama-Bitiş:** **Proje Bütçesi:**
8. **Proje Adı:** Köpük metal üretimi ve mekaniksel özelliklerinin belirlenmesi. Yrd. Doç.Dr. Agah AYGHOĞLU, **Projede Görev Alanlar:** Arş.Grv. Mesut TİRYAKİ, **Projeyi Destekleyen Kuruluş:** DPÜ-BAP, **Proje Başlama-Bitiş:** 2015-2017, **Proje Bütçesi:** 19.981,00 TL
9. **Proje Adı:** Felç Geçirmiş Veya Doğuştan Yürüme Problemlili Hastalara Yürüme Öğretimi İçin Robotik Yürüyüş Simülatörü Tasarımı Ve İmalatı (Ticarileşmiş), **Proje Yürütücüsü:** Arş.Grv. Kemal Cem KÖSE, **Projeyi Destekleyen Kuruluş:** Adım Robot Teknoloji Ar-Ge Tic. Yazılım İşlt. **Proje Başlama-Bitiş:** 2013-Devam ediyor

Tezler

1. Feridun KARAKOÇ, Doktora Tezi, Katmanlı İmalat ile Hafif Parça İmal Edebilmek İçin Hücresel Kafes Yapıların Geliştirilmesi, Danışman: Doç.Dr. İsmet ÇELİK.
2. Ebubekir Can GÜNEŞ, Yüksek Lisans Tezi, Dikey Eksenli Çalışan Pelet Makinelerinde Disk Yayıların Kullanılması ve Basınç Regülasyonu, Danışman: Doç. Dr. İsmet ÇELİK
3. Erkan ALTINTAŞ, Yüksek Lisans Tezi, Dünyada kullanılan prototipleme teknolojileri ve kalıpcılıkta kullanımlarının talaşlı imalat ile karşılaştırılması, Danışman: Doç. Dr. İsmet ÇELİK.
4. Ebubekir ÇANTI, Yüksek Lisans Tezi, Üç boyutlu yazıcılar için polimer nanokompozit filamentlerin üretimi ve karakterizasyonu, Danışman: Doç.Dr. Mustafa AYDIN.
5. Mesut TİRYAKİ, Yüksek Lisans Tezi, Köpük metal üretimi ve mekaniksel özelliklerinin belirlenmesi, Danışman: Yrd.Doç.Dr. Ağah AYGAHOĞLU.
6. Melih CANLIDİNÇ, Yüksek Lisans Tezi, Doğal parmak hareketini gerçekleştirebilecek eksoskeleton geliştirilmesi, Danışman: Yrd.Doç.Dr. Mustafa GÜLEŞEN, Ortak Danışman: Prof.Dr. Fatih Mehmet BOTSALI.

Hareketlilik

Arş. Gör. Mesut TİRYAKİ, Erasmus Staj hareketliliği, Budapeşte /MACARİSTAN, 2016