

## Dr. Öğr. Üyesi NETİCE DUMAN

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 306 487](tel:+90306487) Dahili: 5486

E-posta: [nduman@cumhuriyet.edu.tr](mailto:nduman@cumhuriyet.edu.tr)

Web: <https://avesis.cumhuriyet.edu.tr/nduman>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: EA46846165AD5F66

ORCID: 0000-0002-9926-8511

Publons / Web Of Science ResearcherID: COQ-2609-2022

Yoksis Araştırmacı ID: 55016

### Yabancı Diller

İngilizce, B1 Orta

### Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Mesleki Eğitim, numune kesme cihazı, Onalkan kalite kontrol LTD. ŞTİ, 2022

Mesleki Eğitim, Mikrovickers sertlik ölçüm cihazı, Onalkan kalite kontrol LTD. ŞTİ, 2022

Mesleki Eğitim, Bakalite alma cihazı, Onalkan kalite kontrol LTD. ŞTİ, 2022

Mesleki Eğitim, Numune parlatma cihazı, Onalkan kalite kontrol LTD. ŞTİ, 2022

### Yaptığı Tezler

Doktora, TOPRAK KAYNAKLI ISI POMPASININ SIVAS ŞARTLARINDA KULLANILABİLİRLİĞİNİN DENEYSEL OLARAK ARAŞTIRILMASI, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2018

Yüksek Lisans, AISI 1040 VE AISI 4140 ÇELİKLERİNİN DİNAMİK SÜRTÜNME KATSAYISININ CEVAP YÜZEY METODU İLE İNCELENMESİ, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, makine mühendisliği, 2010

### Araştırma Alanları

Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Öğretim Görevlisi, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Sivas Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, Makine Ve Metal Teknolojileri, 1997 - 2018

Öğretim Görevlisi, 1993 - 2018

### Verdiği Dersler

Staj (30 İş Günü), Ön Lisans, 2018 - 2019  
Mühendislik Bilimi - II, Ön Lisans, 2019 - 2020  
Fabrika Tesisat Çizimleri, Ön Lisans, 2019 - 2020  
Mühendislik Bilimi - II, Ön Lisans, 2019 - 2020  
Tesisat Bilgisi, Ön Lisans, 2019 - 2020  
Termodinamik, Ön Lisans, 2019 - 2020  
Yenilenebilir Enerji Kaynakları, Ön Lisans, 2019 - 2020  
Staj (30 İş Günü), Ön Lisans, 2018 - 2019  
Enerji Yönetimi, Ön Lisans, 2018 - 2019  
Termodinamik, Ön Lisans, 2019 - 2020  
Makine Resmi - II, Ön Lisans, 2017 - 2018  
Fabrika Tesisat Çizimleri, Ön Lisans, 2018 - 2019  
Makine Bilimi Ve Elemanları, Ön Lisans, 2018 - 2019  
Sistem Analizi ve Tasarım, Ön Lisans, 2017 - 2018  
Makine Bilimi Ve Elemanları, Ön Lisans, 2017 - 2018  
Yenilenebilir Enerji Kaynakları, Ön Lisans, 2018 - 2019  
Akışkanlar Mekaniği, Ön Lisans, 2017 - 2018  
Enerji Yönetimi, Ön Lisans, 2017 - 2018  
Makine Resmi, Ön Lisans, 2017 - 2018  
Mühendislik Bilimi - I, Ön Lisans, 2017 - 2018  
Makine Resmi, Ön Lisans, 2017 - 2018  
Mühendislik Bilimi - I, Ön Lisans, 2017 - 2018  
Mühendislik Bilimi - I, Ön Lisans, 2017 - 2018  
Makine Bilimi Ve Elemanları, Ön Lisans, 2018 - 2019  
Makine Resmi - II, Ön Lisans, 2017 - 2018  
Yenilenebilir Enerji Kaynakları, Ön Lisans, 2018 - 2019  
Sistem Analizi ve Tasarım, Ön Lisans, 2017 - 2018  
Makine Bilimi Ve Elemanları, Ön Lisans, 2017 - 2018  
Mühendislik Bilimi - I, Ön Lisans, 2016 - 2017  
Makine Resmi, Ön Lisans, 2016 - 2017  
Mühendislik Bilimi - I, Ön Lisans, 2016 - 2017  
Makine Resmi, Ön Lisans, 2016 - 2017  
Mühendislik Bilimi - I, Ön Lisans, 2016 - 2017  
Sistem Analizi Ve Tasarımı, Ön Lisans, 2015 - 2016  
Sihhi Tesisat, Ön Lisans, 2016 - 2017  
Fabrika Bakım Ve Arıza Teşhis, Ön Lisans, 2014 - 2015  
Sistem Analizi ve Tasarımı, Ön Lisans, 2014 - 2015  
Sistem Analizi ve Tasarımı, Ön Lisans, 2014 - 2015  
Sistem Analizi ve Tasarımı, Ön Lisans, 2014 - 2015  
Sistem Analizi ve Tasarımı, Ön Lisans, 2014 - 2015  
Fabrika Hizmetleri, Ön Lisans, 2014 - 2015  
İklimlendirme Esasları, Ön Lisans, 2013 - 2014  
Yenilenebilir Enerji Kaynakları, Ön Lisans, 2014 - 2015  
Fabrika Hizmetleri, Ön Lisans, 2013 - 2014  
Sihhi Tesisat, Ön Lisans, 2014 - 2015  
Akışkanlar Mekaniği, Ön Lisans, 2011 - 2012  
Teknolojinin Bilimsel İlkeleri, Ön Lisans, 2010 - 2011  
Teknik Resim, Ön Lisans, 2011 - 2012  
Teknik Resim, Ön Lisans, 2010 - 2011  
Tesisat Bilgisi, Ön Lisans, 2011 - 2012  
Doğalgaz Tesisatı, Ön Lisans, 2010 - 2011

Bilgisayar Destekli Proje Çizimi, Ön Lisans, 2009 - 2010  
Makine Resmi - I, Ön Lisans, 2009 - 2010  
Sistem Analizi Ve Tasarımı, Ön Lisans, 2008 - 2009  
Doğalgaz Tesisatı, Ön Lisans, 2008 - 2009  
Teknik Resim, Ön Lisans, 2009 - 2010  
Teknolojinin Bilimsel İlkeleri, Ön Lisans, 2009 - 2010  
Makine Resmi - I, Ön Lisans, 2009 - 2010  
Genel Ve Teknik İletişim, Ön Lisans, 2006 - 2007  
Genel Ve Teknik İletişim, Ön Lisans, 2006 - 2007  
Isıl İşlem Teknolojileri, Ön Lisans, 2005 - 2006  
Isıl İşlem Teknolojileri, Ön Lisans, 2005 - 2006

## Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Mayıs, 2024  
Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Aralık, 2023  
Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Temmuz, 2023  
Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Temmuz, 2022  
Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Aralık, 2021  
Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Haziran, 2021

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. Modeling the indoor temperature depending on insulation thickness using machine learning methods**  
YÜKSEK A. G., DUMAN N., BUYRUK E., CANER M., Gökçe N.  
European Physical Journal Plus, cilt.139, sa.10, 2024 (SCI-Expanded)
- II. Numerical thermo-mechanical analysis of a railway train wheel**  
Bulut M., Karagöz N., İbrahim Acar H. İ., DUMAN N.  
Materialprüfung/Materials Testing, cilt.65, sa.5, ss.733-742, 2023 (SCI-Expanded)
- III. Exergy Analysis of a Ground Source Heat Pump System for Cold Climatic Condition of Sivas, Turkey**  
Duman N., Buyruk E., İbrahim Acar H., Caner M., Kılınç F., Can A.  
Transactions of Famena, cilt.45, sa.1, 2021 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. TÜRASAŞ Sivas Bölge Müdürlüğü Isı Merkezinde Kullanılan Doğalgaz Yakıtlı Bir Kazanın Enerji ve Ekserji Analizi**  
KARADAĞ A., BUYRUK E., DUMAN N., CANER M.  
Tesisat Mühendisliği, sa.203, ss.69-77, 2024 (Hakemli Dergi)
- II. Yapay Sinir Ağları Yaklaşımı ile Toprak Kaynaklı Isı Pompasının Performans Analizi**  
DUMAN N., YÜKSEK A. G., CANER M., BUYRUK E.  
Çukurova Üniversitesi Mühendislik Fakültesi dergisi, cilt.39, sa.1, ss.57-72, 2024 (Hakemli Dergi)

- III. **AISI 1040 ve AISI 4140 Çeliklerinin Dinamik Sürtünme Katsayısının Deneysel İncelenmesi.**  
Selçuk B., Duman N.  
Teknik Meslek Yüksekokulları Akademik Araştırma Dergisi, cilt.2, sa.2, ss.19-24, 2024 (Hakemli Dergi)
- IV. **An Experimental Study of Thermoacoustic Couples**  
DUMAN N., ACAR H. İ., KUZZEY Ö., KUZZEY Ş.  
Bitlis Eren Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.12, sa.3, ss.649-659, 2023 (Hakemli Dergi)
- V. **Yatay Toprak Kaynaklı Isı Pompası Sisteminin Sivas Şartlarında Ekserji Veriminin Belirlenmesi**  
CANER M., DUMAN N., BUYRUK E., KILINÇ F., ACAR H. İ.  
Tesisat Mühendisliği, cilt.2021, sa.184, ss.7-14, 2021 (Hakemli Dergi)
- VI. **Yatay Toprak Kaynaklı Isı Pompası Sisteminin Sivas Şartlarında Performans Analizi**  
CANER M., DUMAN N., BUYRUK E., KILINÇ F.  
Dumlupınar Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, sa.42, ss.47-53, 2019 (Hakemli Dergi)
- VII. **Experimental Investigation of the Performance of a Horizontal Ground Source Heat Pump**  
CANER M., DUMAN N., BUYRUK E., KILINÇ F.  
International Journal of Scientific and Engineering Research, cilt.9, sa.6, ss.1606-1609, 2018 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Doğalgazın Tanımı rezervleri, özellikleri ve kullanım alanları,**  
KEÇECİLER A., ACAR H. İ., DUMAN N.  
termodinamik, sa.90, ss.95-98, 2000 (Hakemli Dergi)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **UZAY EKOSİSTEMİ VE TEKNOLOJİ TRANSFERİ**  
DUMAN N.  
TÜRK UZAY EKOSİSTEMİ KAVRAMSAL İNCELEMELER, Doç.Dr.Mustafa Kemal TOPCU, Editör, Siyasal kitabevi,  
Ankara, ss.251-266, 2023

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **TERMOAKUSTİK SOĞUTUCU REZONANATÖR TASARIMINDAKİ GELİŞMELER VE YENİLİKLER**  
DUMAN N.  
3. ULUSLARARASI KORKUT ATA BİLİMSEL ARAŞTIRMALAR KONGRESİ, Osmaniye, Türkiye, 22 - 24 Kasım 2024,  
cilt.2, ss.343-350
- II. **YENİLENEBİLİR ENERJİ KAYNAKLARI VE MÜHENDİSLİK EĞİTİMİ: GELECEĞİN SÜRDÜRÜLEBİLİR ÇÖZÜMLERİ**  
DUMAN N.  
4. Rumeli Mühendislik Eğitimi Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 7 - 08 Kasım 2024, cilt.4, ss.61-67
- III. **TEORİK TERMOAKUSTİK SOĞUTUCU TASARIMI**  
DUMAN N., ACAR H. İ.  
“İstehsalatda inovativ texnika və texnologiyaların tətbiqi perspektivləri” mövzusunda, Azərbaycan, 21 Aralık 2023,  
cilt.1, ss.62-66
- IV. **TOPRAK KAYNAKLI ISI POMPASI PERFORMANS TAHMİNİ: ANFIS YAKLAŞIMI**  
DUMAN N., YÜKSEK A. G., BUYRUK E., CANER M.  
ULUSLARARASI KATILIMLI 24. ISI BİLİMİ VE TEKİNİĞİ KONGRESİ (ULIBTK'23), Ankara, Türkiye, 6 - 08 Eylül 2023,  
cilt.1, ss.109-116
- V. **TERMOAKUSTİK SOĞUTMA SİSTEMİNİN TASARIMI VE SİMÜLASYONU**  
Duman N., Acar H. İ., Yıldırım G.  
ULUSLARARASI KATILIMLI 24. ISI BİLİMİ VE TEKİNİĞİ KONGRESİ (ULIBTK'23), Ankara, Türkiye, 6 - 08 Eylül 2023
- VI. **TOPRAK KAYNAKLI ISI POMPASI KURULUMU**  
DUMAN N., CANER M., BUYRUK E., GÜVENDİ C.

3. Rumeli Mühendislik Eğitimi Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 22 Haziran 2023, ss.108-120
- VII. **DURAN DALGALI TERMOAKUSTİK SOĞUTMA SİSTEMİNİN TASARIMI VE DENEYSEL KURULUMU**  
DUMAN N., ACAR H. İ., KUZEY Ö., KUZEY Ş.  
3. RUMELİ SÜRDÜRÜLEBİLİR ÇEVRE İÇİN ENERJİ VE TASARIM SEMPOZYUMU, İstanbul, Türkiye, 2 - 03 Şubat 2023, ss.75-84
- VIII. **Sivas İli Özelinde Toprak Kaynaklı Isı Pompası Sistem Elemanlarının Ekserji Verimlerinin Belirlenmesi**  
DUMAN N., BUYRUK E., CANER M.  
1. Rumeli Sürdürülebilir Çevre İçin Enerji ve Tasarım Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 4 - 05 Şubat 2021
- IX. **Exergy analysis of a ground source heat pump system for cold climatic condition of Sivas, Turkey**  
DUMAN N., BUYRUK E., ACAR H. İ., CANER M., KILINÇ F., CAN A.  
25th International Conference Interklime 2019, Zagreb, Hırvatistan, 11 - 12 Nisan 2019
- X. **Daily performance analysis of ground source heat pump system in Sivas, Turkey**  
CANER M., BUYRUK E., KILINÇ F., DUMAN N., CAN A.  
25th International Conference Interklime 2019, Zagreb, Hırvatistan, 11 - 12 Nisan 2019
- XI. **Yatay Toprak Kaynaklı Isı Pompası Sisteminin Sivas Şartlarında Ekserji Veriminin Belirlenmesi**  
CANER M., DUMAN N., BUYRUK E., KILINÇ F., ACAR H. İ.  
14. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi, Türkiye, 17 - 20 Nisan 2019

## Desteklenen Projeler

- Duman N., Türkyay Y., Ertürk L., Bulut M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Termoakustik Soğutucuda Yığın Malzemesinin Soğutucu Performansı Üzerindeki Etkisinin Teorik ve Deneysel İncelenmesi, 2024 - 2025
- Eleroğlu H., Altun K., Altun D., Karabulut K., Göreke V., Duman N., Arslanbulut E., Şamil N. E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yapay Zeka Tabanlı Endüstriyel Robotik Kol Tasarım Laboratuvarı Altyapı Kurulumu ve Uygulaması (SMYO-2022-033), 2022 - 2024
- Duman N., Buyruk E., Caner M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Toprak kaynaklı ısı pompasının Sivas şartlarında kullanılabilirliğinin deneysel olarak araştırılması, 2015 - 2018
- Duman N., Buyruk E., Caner M., Özsolak O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Toprak Kaynaklı Isı Pompasının İklim Koşullarına Göre Değerlendirilmesi, 2015 - 2018

## Bilimsel Hakemlikler

- Mühendis ve Makina, Hakemli Bilimsel Dergi, Ekim 2021  
ULIBTK 2021, Bildiri (Tam Metin), Eylül 2021  
ULIBTK 2021, Bildiri (Tam Metin), Eylül 2021

## Metrikler

Yayın: 23

## Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

- International World Energy Conference IV, Katılımcı, Kayseri, Türkiye, 2024
3. ULUSLARARASI KORKUT ATA BİLİMSEL ARAŞTIRMALAR KONGRESİ, Katılımcı, Osmaniye, Türkiye, 2024
4. RUMELİ MÜHENDİSLİK EĞİTİMİ SEMPOZYUMU, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2024
- ULUSLARARASI KATILIMLI 24. ISI BİLİMİ VE TEKNİĞİ KONGRESİ (ULIBTK'23), Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2023
- ULUSLARARASI KATILIMLI 24. ISI BİLİMİ VE TEKNİĞİ KONGRESİ (ULIBTK'23), Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2023

3. Rumeli Mühendislik Eğitimi Sempozyumu, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2023
3. RUMELİ SÜRDÜRÜLEBİLİR ÇEVRE İÇİN ENERJİ VE TASARIM SEMPOZYUMU, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2023
1. Rumeli Sürdürülebilir Çevre İçin Enerji ve Tasarım Sempozyumu, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2021
14. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi, Katılımcı, İzmir, Türkiye, 2019
- 25th International Conference Interklıma 2019, Katılımcı, Zagreb, Hırvatistan, 2019
- 25th International Conference Interklıma 2019, Katılımcı, Zagreb, Hırvatistan, 2019

## **Ödüller**

Duman N., Sivas ili özelinde toprak kaynaklı ısı pompası sistem elemanlarının ekserji verimlerinin belirlenmesi, 1.Rumeli Sürdürülebilir Çevre İçin Enerji Ve Tasarım Sempozyumu, Şubat 2021

## **Akademi Dışı Deneyim**

Ticari Kuruluş Özel, KÜMSAN AŞ, Montaj birimi