

## Asst. Prof. NETİCE DUMAN

### Personal Information

**Office Phone:** [+90 306 487](tel:+90306487) Extension: 5486

**Email:** [nduman@cumhuriyet.edu.tr](mailto:nduman@cumhuriyet.edu.tr)

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

### International Researcher IDs

ScholarID: EA46846165AD5F66

ORCID: 0000-0002-9926-8511

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

Yoksis Researcher ID: 55016

### Foreign Languages

English, B1 Intermediate

### Certificates, Courses and Trainings

Vocational Training, numune kesme cihazı, Onalkan kalite kontrol LTD. ŞTİ, 2022

Vocational Training, Mikrovickers sertlik ölçüm cihazı, Onalkan kalite kontrol LTD. ŞTİ, 2022

Vocational Training, Bakalite alma cihazı, Onalkan kalite kontrol LTD. ŞTİ, 2022

Vocational Training, Numune parlatma cihazı, Onalkan kalite kontrol LTD. ŞTİ, 2022

### Dissertations

Doctorate, TOPRAK KAYNAKLI ISI POMPASININ SİVAS ŞARTLARINDA KULLANILABİLİRLİĞİNİN DENEYSEL OLARAK ARAŞTIRILMASI, Sivas Cumhuriyet University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2018

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

### Research Areas

Engineering and Technology

### Academic Titles / Tasks

Lecturer, Sivas Cumhuriyet University, Sivas Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, Makine Ve Metal Teknolojileri, 1997 - 2018

Lecturer, 1993 - 2018

### Courses

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

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

## Jury Memberships

Doctorate, Doctorate, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, May, 2024  
PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, December, 2023  
PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, July, 2023  
PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, July, 2022  
PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, December, 2021  
PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, June, 2021

## Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Numerical thermo-mechanical analysis of a railway train wheel**  
Bulut M., Karagöz N., İbrahim Acar H. İ., DUMAN N.  
Materialpruefung/Materials Testing, vol.65, no.5, pp.733-742, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **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, vol.45, no.1, 2021 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **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, vol.39, no.1, pp.57-72, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **AISI 1040 ve AISI 4140 Çeliklerinin Dinamik Sürtünme Katsayısının Deneysel İncelenmesi.**  
Selçuk B., Duman N.  
Teknik Meslek Yüksekokulları Akademik Araştırma Dergisi, vol.2, no.2, pp.19-24, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **An Experimental Study of Thermoacoustic Couples**  
DUMAN N., ACAR H. İ., KUZEY Ö., KUZEY Ş.  
Bitlis Eren Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, vol.12, no.3, pp.649-659, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Yatay Toprak Kaynaklı Isı Pompası Sisteminin Sivas Şartlarında Ekserji Veriminin Belirlenmesi**  
CANER M., DUMAN N., BUYRUK E., KILINÇ F., ACAR H. İ.

Tesisat Mühendisliği, vol.2021, no.184, pp.7-14, 2021 (Peer-Reviewed Journal)

- V. **Yatay Toprak Kaynaklı Isı Pompası Sisteminin Sivas Şartlarında Performans Analizi**  
CANER M., DUMAN N., BUYRUK E., KILINÇ F.  
Dumlupınar Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, no.42, pp.47-53, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **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, vol.9, no.6, pp.1606-1609, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Doğalgazın Tanımı rezervleri, özellikleri ve kullanım alanları,**  
KEÇECİLER A., ACAR H. İ., DUMAN N.  
termodinamik, no.90, pp.95-98, 2000 (Peer-Reviewed Journal)

## Books & Book Chapters

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

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **TEORİK TERMOAKUSTİK SOĞUTUCU TASARIMI**  
DUMAN N., ACAR H. İ.  
“İstehsalatda inovativ texnika və texnologiyaların tətbiqi perspektivləri” mövzusunda, Azərbaycan, 21 December 2023, vol.1, pp.62-66
- II. **TERMOAKUSTİK SOĞUTMA SİSTEMİNİN TASARIMI VE SİMÜLASYONU**  
Duman N., Acar H. İ., Yıldırım G.  
ULUSLARARASI KATILIMLI 24. ISI BİLİMİ VE TEKNIĞİ KONGRESİ (ULIBTK'23), Ankara, Turkey, 6 - 08 September 2023
- III. **TOPRAK KAYNAKLI ISI POMPASI KURULUMU**  
DUMAN N., CANER M., BUYRUK E., GÜVENDİ C.  
3. Rumeli Mühendislik Eğitimi Sempozyumu, İstanbul, Turkey, 22 June 2023, pp.108-120
- IV. **DURAN DALGALI TERMOAKUSTİK SOĞUTMA SİSTEMİNİN TASARIMI VE DENEYSEL KURULUMU**  
DUMAN N., ACAR H. İ., KUZZEY Ö., KUZZEY Ş.  
3. RUMELİ SÜRDÜRÜLEBİLİR ÇEVRE İÇİN ENERJİ VE TASARIM SEMPOZYUMU, İstanbul, Turkey, 2 - 03 February 2023, pp.75-84
- V. **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, Turkey, 4 - 05 February 2021
- VI. **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 Interklima 2019, Zagreb, Croatia, 11 - 12 April 2019
- VII. **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 Interklima 2019, Zagreb, Croatia, 11 - 12 April 2019
- VIII. **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, Turkey, 17 - 20 April 2019

## Supported Projects

Elerođlu H., Altun K., Altun D., Karabulut K., Greke V., Duman N., Arslanbulut E., Őamil N. E., Project Supported by Higher Education Institutions, Yapay Zeka Tabanlı Endstriyel Robotik Kol Tasarım Laboratuvarı Altyapı Kurulumu ve Uygulaması (SMYO-2022-033), 2022 - 2024

Duman N., Buyruk E., Caner M., Project Supported by Higher Education Institutions, Toprak kaynaklı ısı pompasının Sivas Şartlarında kullanılabilirliğinin deneysel olarak araştırılması, 2015 - 2018

Duman N., Buyruk E., Caner M., Ŗzsolak O., Project Supported by Higher Education Institutions, Toprak Kaynaklı Isı Pompasının İklim KoŐullarına Gre Deđerlendirilmesi, 2015 - 2018

## Scientific Refereeing

Mhendis ve Makina, National Scientific Refreed Journal, October 2021

ULIBTK 2021, Conference Paper (Full Text), September 2021

ULIBTK 2021, Conference Paper (Full Text), September 2021

## Metrics

Publication: 19

## Awards

Duman N., Sivas ili zeline toprak kaynaklı ısı pompası sistem elemanlarının ekserji verimlerinin belirlenmesi, 1.Rumeli Srdrlebilir evre İçin Enerji Ve Tasarım Sempozyumu, February 2021

## Non Academic Experience

Business Establishment Private, KMSAN AŐ, Montaj birimi  
KMSAN A.Ő.