

Asst. Prof. NETİCE DUMAN

Personal Information

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

Email: 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 ÇELĞKLERĞNGN DĞNAMĞK SÜRTÜNME KATSAYISININ CEVAP YÜZEY METODU ĞLE ĞNCELENMES, 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. **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, vol.139, no.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, vol.65, no.5, pp.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., Kılınc F., Can A.
Transactions of Famena, vol.45, no.1, 2021 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- 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, no.203, pp.69-77, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- 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, vol.39, no.1, pp.57-72, 2024 (Peer-Reviewed Journal)

- III. **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)
- IV. **An Experimental Study of Thermoacoustic Couples**
DUMAN N., ACAR H. İ., KUZZEY Ö., KUZZEY Ş.
Bitlis Eren Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, vol.12, no.3, pp.649-659, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- 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, vol.2021, no.184, pp.7-14, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- 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, no.42, pp.47-53, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- 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, vol.9, no.6, pp.1606-1609, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **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. **TERMOAKUSTİK SOĞUTUCU REZONANATÖR TASARIMINDAKİ GELİŞMELER VE YENİLİKLER**
DUMAN N.
3. ULUSLARARASI KORKUT ATA BİLİMSEL ARAŞTIRMALAR KONGRESİ, Osmaniye, Turkey, 22 - 24 November 2024, vol.2, pp.343-350
- II. **YENİLENEBİLİR ENERJİ KAYNAKLARI VE MÜHENDİSLİK EĞİTİMİ: GELECEĞİN SÜRDÜRÜLEBİLİR ÇÖZÜMLERİ**
DUMAN N.
4. Rumeli Mühendislik Eğitimi Sempozyumu, İstanbul, Turkey, 7 - 08 November 2024, vol.4, pp.61-67
- III. **TEORİK TERMOAKUSTİK SOĞUTUCU TASARIMI**
DUMAN N., ACAR H. İ.
"İstehsalatda inovativ texnika və texnologiyaların tətbiqi perspektivləri" mövzusunda, Azerbaijan, 21 December 2023, vol.1, pp.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, Turkey, 6 - 08 September 2023, vol.1, pp.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, Turkey, 6 - 08 September 2023

- VI. **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
- 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, Turkey, 2 - 03 February 2023, pp.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, Turkey, 4 - 05 February 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 Interklıma 2019, Zagreb, Croatia, 11 - 12 April 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 Interklıma 2019, Zagreb, Croatia, 11 - 12 April 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, Turkey, 17 - 20 April 2019

Supported Projects

Duman N., Türkay Y., Ertürk L., Bulut M., Project Supported by Higher Education Institutions, Thermoakustik Soğutucuda Yıgın Malzemesinin Soğutucu Performansı Üzerindeki Etkisinin Teorik ve Deneysel İncelenmesi, 2024 - 2025

Elerođlu H., Altun K., Altun D., Karabulut K., Göreke V., Duman N., Arslanbulut E., Şamil N. E., Project Supported by Higher Education Institutions, Yapay Zeka Tabanlı Endüstriyel 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., Özsolak O., Project Supported by Higher Education Institutions, Toprak Kaynaklı Isı Pompasının İklim Koşullarına Göre Deđerlendirilmesi, 2015 - 2018

Scientific Refereeing

Mühendis 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: 23

Congress and Symposium Activities

International World Energy Conference IV, Attendee, Kayseri, Turkey, 2024
3. ULUSLARARASI KORKUT ATA BİLİMSSEL ARAŞTIRMALAR KONGRESİ, Attendee, Osmaniye, Turkey, 2024
4. RUMELİ MÜHENDİSLİK EĞİTİMİ SEMPOZYUMU, Attendee, İstanbul, Turkey, 2024

ULUSLARARASI KATILIMLI 24. ISI BİLİMİ VE TEKNİĞİ KONGRESİ (ULIBTK'23), Attendee, Ankara, Turkey, 2023
ULUSLARARASI KATILIMLI 24. ISI BİLİMİ VE TEKNİĞİ KONGRESİ (ULIBTK'23), Attendee, Ankara, Turkey, 2023
3. Rumeli Mühendislik Eğitimi Sempozyumu, Attendee, İstanbul, Turkey, 2023
3. RUMELİ SÜRDÜRÜLEBİLİR ÇEVRE İÇİN ENERJİ VE TASARIM SEMPOZYUMU, Attendee, İstanbul, Turkey, 2023
1. Rumeli Sürdürülebilir Çevre İçin Enerji ve Tasarım Sempozyumu, Attendee, İstanbul, Turkey, 2021
14. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi, Attendee, İzmir, Turkey, 2019
25th International Conference Interklima 2019, Attendee, Zagreb, Croatia, 2019
25th International Conference Interklima 2019, Attendee, Zagreb, Croatia, 2019

Awards

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

Non Academic Experience

Business Establishment Private, KÜMSAN AŞ, Montaj birimi