Doç. Dr. VAHİT ÇORUMLU

Kişisel Bilgiler

E-posta: vahit.corumlu@cbu.edu.tr
Web: https://avesis.mcbu.edu.tr/vahit.corumlu

Uluslararası Araştırmacı ID'leri
ScholarID: jRaTL8gAAAAJ
ORCID: 0000-0003-2838-6497
Publons / Web Of Science ResearcherID: HSG-2760-2023
ScopusID: 55237960400
Yoksis Araştırmacı ID: 228051

Eğitim Bilgileri

Doktora, Süleyman Demirel Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Enerji Sistemleri Mühendisliği Anabilim Dalı, Türkiye 2013 - 2018
Yüksek Lisans, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, fizik, Türkiye 2010 - 2012
Lisans, İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, Türkiye 2004 - 2009

Yabancı Diller

İngilizce

Yaptığı Tezler

Doktora, Isı borulu vakum tüplü güneş kolektöründe gümüş-su nanoakışkan kullanımının deneysel incelenmesi, Süleyman Demirel Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2018
Yüksek Lisans, Ho2O3 ve Gd2O3 katkılanmış Bi2O3 elektrolitlerinin kristalografik ve elektriksel iletkenlik özelliklerinin araştırılması, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2012

Araştırma Alanları

Avesis Araştırma Alanları: Makina Mühendisliği, Akışkanlar Mekaniği, Alternatif Enerji Kaynakları, Güneş Enerjisi
WoS Araştırma Alanları: Mühendislik, Termodinamik
Scopus Araştırma Alanları: Makine Mühendisliği

Akademik Ünvanlar / Görevler

Manisa Celal Bayar Üniversitesi, 2022 - Devam Ediyor
Öğretim Görevlisi, 2015 - 2022

Akademik İdari Deneyim

Manisa Celal Bayar Üniversitesi, 2019 - 2022
Manisa Celal Bayar Üniversitesi, 2017 - 2019

Verdiği Dersler

Ön Lisans
Trafo ve Doğru Akım Makinaları, Ön Lisans, 2020-2021, 2019-2020
Bilgisayar Destekli Tasarım, Ön Lisans, 2020-2021, 2019-2020
İş yeri Uygulama Eğitimi, Ön Lisans, 2019-2020, 2018-2019
TEMEL ELEKTRONİK, Ön Lisans, 2019-2020
Asenkron ve Senkron Makinalar, Ön Lisans, 2019-2020, 2018-2019
Bilgisayar Destekli Proje, Ön Lisans, 2019-2020, 2018-2019
Isıtma ve Soğutma Sistemleri, Ön Lisans, 2018-2019
Hareket Kontrol Sistemleri, Ön Lisans, 2018-2019

Makaleler

I. **Pseudo-3D Modeling of Grooved Heat Pipes with Arbitrary Groove Geometries**
ÇORUMLU V., DURSUNKAYA Z., Cetin B.
HEAT TRANSFER ENGINEERING, 2026 (SCI-Expanded, Scopus)

II. **The Thermal Performance of The Plate-fin Heat Sink under Natural Convection at Different Power Levels and Ambient Temperatures**
ABUŞKA M., ÇORUMLU V.
Celal Bayar Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.20, sa.3, ss.91-99, 2024 (TRDizin)

III. **Gamma irradiated Cu-doped TiO2 nanoparticles for selective ammonia sensing**
Urfa Y., AKYÜREKLİ S., Katı M. İ., Çorumlu V., Altındal A.
Radiation Physics and Chemistry, cilt.221, 2024 (SCI-Expanded, Scopus)

IV. **The effects of input power and ambient temperature on the thermal performance of conical pin fin heat sink in natural convection**
ÇORUMLU V.
International Journal of Thermal Sciences, cilt.197, 2024 (SCI-Expanded, Scopus)

V. **Evaluation of prediction and modeling performance using machine learning methods for thermal parameters of heat sinks under forced convection: The case of external validation**
ÇORUMLU V., ALTINTAŞ V., ABUŞKA M.
International Communications in Heat and Mass Transfer, cilt.151, 2024 (SCI-Expanded, Scopus)

VI. **Plaka Kanatlı Isı Dağıtıcı Termal Performansının Deneysel Olarak Zorlanmış Konveksiyonda İncelenmesi**
ÇORUMLU V., ABUŞKA M.
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part C: Tasarım ve Teknoloji, cilt.11, sa.4, ss.951-965, 2023 (TRDizin)

VII. **A comparative experimental thermal performance analysis of conical pin fin heat sink with staggered and modified staggered layout under forced convection**
ABUŞKA M., ÇORUMLU V.
Thermal Science and Engineering Progress, cilt.37, 2023 (SCI-Expanded, Scopus)

VIII. **Performance analysis of a novel solar energy-based combined plant for alternative fuels production**
ÇORUMLU V., Ozturk M.
International Journal of Energy Research, cilt.45, sa.13, ss.19180-19202, 2021 (SCI-Expanded, Scopus)

IX. **Gamma ray irradiation dose dependent methanol sensing with ZnO nanoparticles**
Urfa Y., ÇORUMLU V., Altındal A.
Materials Chemistry and Physics, cilt.264, 2021 (SCI-Expanded, Scopus)

X. **Thermodynamic assessment of a new solar power-based multigeneration energy plant with thermochemical cycle**
ÇORUMLU V., Ozturk M.
International Journal of Exergy, cilt.34, sa.1, ss.76-102, 2021 (SCI-Expanded, Scopus)

XI. **Thermodynamic Performance Evaluation of Concentrating Solar Collector with Supercritical Carbon Dioxide (sCO2) Base Nanofluids**
ÇORUMLU V., UZUN R. O., Ozturk M.
Arabian Journal for Science and Engineering, cilt.45, sa.7, ss.5729-5740, 2020 (SCI-Expanded, Scopus)

XII. **Energy and exergy analysis of three-step cu-cl thermochemical system for hydrogen production Hidrojen üretimi için üç adımlı cu-cl termokimyasal sistemin enerji ve ekserji analizi**
ÇORUMLU V., Öztürk M.
El-Cezeri Journal of Science and Engineering, cilt.7, sa.1, ss.79-92, 2020 (Scopus, TRDizin)

XIII. **Evaluation of Heat Transfer Mechanisms in Heat Pipe Charged with Nanofluid**
ÇORUMLU V., Ozsoy A., Ozturk M.
Arabian Journal for Science and Engineering, cilt.44, sa.6, ss.5195-5213, 2019 (SCI-Expanded, Scopus)

XIV. **Optimizing Optical and Structural Properties of Nanocomposites by ZnO and BP-3**
Türemiş M., Keskin I., Katı M. İ., Kibar R., Şirin K., Çanlı M., Çorumlu V., Çetin A.
Russian Journal of Physical Chemistry A, cilt.92, sa.9, ss.1762-1771, 2018 (SCI-Expanded, Scopus)

XV. **Thermal performance of a thermosyphon heat pipe evacuated tube solar collector using silver-water nanofluid for commercial applications**
ÖZSOY A., ÇORUMLU V.
Renewable Energy, cilt.122, ss.26-34, 2018 (SCI-Expanded, Scopus)

XVI. **Synthesis of (Bi2O3)0.9-x(Tb4O7)0.1(Sm2O3)x electrolyte for IT-SOFCs**
Ermiş İ., Sertkol M., ÇORUMLU V., Dagdemir Y., Ar M.
Inorganic and Nano-Metal Chemistry, cilt.48, sa.2, ss.91-95, 2018 (SCI-Expanded, Scopus)

XVII. **Thermodynamic studies of a novel heat pipe evacuated tube solar collectors based integrated process for hydrogen production**
ÇORUMLU V., ÖZSOY A., ÖZTÜRK M.
International Journal of Hydrogen Energy, cilt.43, sa.2, ss.1060-1070, 2018 (SCI-Expanded, Scopus)

XVIII. **Microstructure and Electrical Conductivity of ZnO Addition on the Properties of (Bi0.92Ho0.03Er0.05)2O3**
Ermiş I., ÇORUMLU V., Sertkol M., ÖZTÜRK M. S., KALELİ M., ÇETİN A., Turemiş M., ARI M.
Journal of Electronic Materials, cilt.45, sa.11, ss.5860-5866, 2016 (SCI-Expanded, Scopus)

XIX. **The phase stability and conductivity of Ho2O3–Gd2O3 co-doped electrolyte for solid oxide fuel cell**
ÇORUMLU V., Ermiş İ., Acer S. D., Çifci T., Dağdemir Y., ARI M.
Journal of Materials Science: Materials in Electronics, cilt.27, sa.6, ss.5839-5845, 2016 (SCI-Expanded, Scopus)

XX. **Electrical, structural and thermal properties of nanoceramic (Bi 2O3)1-x-y(Ho2O3) x(Tm2O3)y ternary system**
Durmuş S., ÇORUMLU V., Çifci T., Ermis I., ARI M.
Ceramics International, cilt.39, sa.5, ss.5241-5246, 2013 (SCI-Expanded, Scopus)

XXI. **Temperature dependent conductivity and structural properties of sol-gel prepared holmium doped Bi 2O 3 nanoceramic powder**
Taşçoğlu I., ARI M., Uslu I., Koçyiğit S., Dağdemir Y., ÇORUMLU V., ALTINDAL Ş.
Ceramics International, cilt.38, sa.8, ss.6455-6460, 2012 (SCI-Expanded, Scopus)

Kitaplar

I. **Bitkisel Yağ Katkılı Yakıt İle Dizel Yakıtının Performans ve Emisyon Değerlerine Etkilerinin Karşılaştırılması**
UZUN R. O., ÜSTÜN S., ÇETİN A., ÇORUMLU V.

CURRENT ACADEMIC STUDIES IN ENGINEERING SCIENCES-2018 VOLUME II, Serdar SALMAN, Rıdvan KARAPINAR, Duygu KAVAK, Ali KILIÇER, Editör, IVPE, Cetinje, ss.1391-1398, 2018

II. **Alternatif Yakıt Karıştırılan Fosil Yakıtlı Bir Motorun Duman Koyuluklarının Karşılaştırılması**
ÜSTÜN S., UZUN R. O., ÇORUMLU V., ÇETİN A.
CURRENT ACADEMIC STUDIES IN ENGINEERING SCIENCES-2018 VOLUME II, Serdar SALMAN, Rıdvan KARAPINAR, Duygu KAVAK, Ali KILIÇER, Editör, IVPE, Cetinje, ss.1205-1211, 2018

III. **Fabrication and Investigation of Silver Water Nanofluidsfor Long-Term Heat Transfer Application**
ÇORUMLU V., ÖZSOY A., ÖZTÜRK M.
Exergetic, Energetic and Environmental Dimensions, İbrahim DİNÇER, C. Özgür ÇOLPAN, Önder KIZILKAN, Editör, Elsevier, Isparta, ss.779-791, 2018

Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

I. **Pseudo-3D Modeling of Grooved Heat Pipes**
ÇORUMLU V., DURSUNKAYA Z., Çetin B.
15th International Conference on Computational Heat and Mass Transfer, ICCHMT 2025, Antalya, Türkiye, 19 - 22 Mayıs 2025, ss.319-330, (Tam Metin Bildiri)

II. **EVALUATION OF PHYSICS-INFORMED NEURAL NETWORKS AND TRADITIONAL METHODS IN SOLVING PARTIAL DIFFERENTIAL EQUATIONS**
ÇORUMLU V., AHMED H.
VI. BASKENT INTERNATIONAL CONFERENCE ON MULTIDISCIPLINARY STUDIES, Ankara, Türkiye, 24 Temmuz 2024, (Özet Bildiri)

III. **PREDICTING THERMAL PERFORMANCE OF PLATE-FIN HEAT SINK WITH MACHINE LEARNING**
ÇORUMLU V.
4. BİLSEL INTERNATIONAL EFES SCIENTIFIC RESEARCHES AND INNOVATION CONGRESS, İzmir, Türkiye, 27 - 28 Temmuz 2024, (Özet Bildiri)

IV. **Burgers Denkleminin Gaussian başlangıç koşulunda PINN ve Sonlu Fark Yöntemleri ile Çözümü**
ÇORUMLU V., AHMED H.
5th International Eurasian Conference on Science, Engineering and Technology (EurasianSciEnTech 2024), Ankara, Türkiye, 26 - 28 Haziran 2024, (Özet Bildiri)

V. **Heat pipe design and analysis with Heat Pipe Analysis Toolbox (H-PAT)**
ÇORUMLU V., ÇETİN B., DURSUNKAYA Z.
ASTFE 9th Thermal and Fluids Engineering Conference (TFEC), Oregon, Corvallis, Amerika Birleşik Devletleri, 21 Nisan 2024, (Özet Bildiri)

VI. **MATHEMATICAL MODELING OF GROOVED HEAT PIPE FOR COOLING OF CYLINDRICAL BATTERY CELL**
ÇORUMLU V., DURSUNKAYA Z., ÇETİN B.
9th International Symposium on Advances in Computational Heat Transfer, İstanbul, Türkiye, 26 - 30 Mayıs 2024, (Özet Bildiri)

VII. **Alternatif Yakıt Karıştırılan Fosil Yakıtlı Bir Motorun Duman Koyuluklarının Karşılaştırılması**
ÜSTÜN S., UZUN R. O., ÇORUMLU V., ÇETİN A.
5th INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON MULTIDISCIPLINARY STUDIES (ISMS), Ankara, Türkiye, 16 - 17 Kasım 2018, (Özet Bildiri)

VIII. **Alternatif Yakit Kariştirilan Fosil Yakitli Bir Motorun Duman Koyuluklarinin Karşilaştirilmasi**
ÜSTÜN S., UZUN R. O., ÇORUMLU V., ÇETİN A.
V. ULUSLARARASI MULTİDİSİPLİNER ÇALIŞMALARI SEMPOZYUMU (ISMS), Ankara, Türkiye, 16 - 17 Kasım 2018, ss.1-1313, (Tam Metin Bildiri)

IX. **Bitkisel Yağ Katkılı Yakıt İle Dizel Yakıtının Performans ve Emisyon Değerlerine Etkilerinin Karşılaştırılması**
UZUN R. O., ÜSTÜN S., ÇETİN A., ÇORUMLU V.
V. ULUSLARARASI MULTİDİSİPLİNER ÇALIŞMALARI SEMPOZYUMU (ISMS), Ankara, Türkiye, 16 - 17 Kasım 2018,

ss.1-1313, (Tam Metin Bildiri)

X. **Türkiye deki Olivin Mineralinin Fiziksel ve Optiksel Özelliklerinin Farklı Tekniklerle İncelenmesi**
canberk A., türemiş m., keskin İ. Ç., katı M. İ., ÇORUMLU V., ÜSTÜN S., KİBAR R., ÇETİN A.
UMYOS 2016, 18 - 20 Mayıs 2016, ss.937-942, (Tam Metin Bildiri)

XI. **Türkiye de Mesleki Yeterlilikler ve 5 Seviye Ön Lisans Ulusal Meslek Standartları ve Yeterliliklerin İncelenmesi**
ÜSTÜN S., ÇETİN A., UZUN R. O., ÇORUMLU V.
UMYOS 2016, 18 - 20 Mayıs 2016, ss.1122-1131, (Tam Metin Bildiri)

XII. **Examining with Different Tecniques Physical and Optical Properties of the Olivine Mineral in Turkey**
ALTUĞ C., TÜREMİŞ M., KESKİN İ. Ç., KATI M. İ., ÇORUMLU V., ÜSTÜN S., KİBAR R., ÇETİN A.
5 th International Vocational Schools Symposium (UMYOS 2016), Prizren, Sırbistan, 18 - 20 Mayıs 2016, (Özet Bildiri)

XIII. **Examining with Different Techniques Physical and Optical Properties of the Olivine Mineral in Turkey**
ALTUĞ C., TÜREMİŞ M., KESKİN İ. Ç., KATI M. İ., ÇORUMLU V., ÜSTÜN S., KİBAR R., ÇETİN A.
5th International Vocational Schools Symposium (UMYOS), Prizren, Sırbistan, 18 - 20 Mayıs 2016

XIV. **Türkiye de Mesleki Yeterlilikler ve 5 Seviye Ön Lisans Ulusal Meslek Standartları ve Yeterliliklerin incelenmesi**
ÜSTÜN S., ÇETİN A., UZUN R. O., ÇORUMLU V.
5th International Vocational Schools Symposium (UMYOS 2016), Prizren, Sırbistan, 18 - 20 Mayıs 2016, cilt.2, ss.1140-1149, (Tam Metin Bildiri)

XV. **TÜRKİYE DE MESLEKİ YETERLİLİKLER VE 5 SEVİYE ÖN LİSANS ULUSAL MESLEK STANDARTLARI VE YETERLİLİKLERİN İNCELENMESİ**
ÜSTÜN S., ÇETİN A., UZUN R. O., ÇORUMLU V.
UMYOS 2016 5TH INTERNATIONAL VOCATIONAL SCHOOLS SYMPOSIUM, Prizren, Sırbistan, 18 - 20 Mayıs 2016, cilt.2, ss.1122-1131, (Tam Metin Bildiri)

XVI. **Electrical Properties and Crystallographic Properties of (Bi2O3)1-x-y (Ho2O3)x and (Tm2O3)y System**
METİN GÜBÜR H., ÇORUMLU V., ÇİFCİ T., DURMUŞ ACER S., ARI M.
Annual Meeting of the Swiss Physical Society, Zürich, İsviçre, 21 - 22 Haziran 2012, (Özet Bildiri)

XVII. **Structural and Electrical properties of Inkjet Printed CdS Thin Films**
METİN GÜBÜR H., ARI M., DURMUŞ ACER S., ÇORUMLU V., ÇİFCİ T.
Annual Meeting of the Swiss Physical Society, Zürich, İsviçre, 21 - 22 Haziran 2012, (Özet Bildiri)

XVIII. **Electrical Properties and Crystallographic Properties of Ternary Ho2O3 and Eu2O3 Doped Bi2O3 Polymorphs**
METİN GÜBÜR H., ÇİFCİ T., ÇORUMLU V., DURMUŞ ACER S., ARI M.
Annual Meeting of the Swiss Physical Society, Zürich, İsviçre, 21 - 22 Haziran 2012, (Özet Bildiri)

XIX. **Characterization of Inkjet Printed CdTe Thin Film**
METİN GÜBÜR H., ARI M., DURMUŞ ACER S., ÇORUMLU V., ÇİFCİ T.
Annual Meeting of the Swiss Physical Society, Zürich, İsviçre, 21 - 22 Haziran 2012, (Özet Bildiri)

XX. **Bi2O3 Katkılanmış Ho2O3 Ve Lu2O3 Sisteminin Yapısal Ve Termo-Elektriksel Özelliklerinin İncelenmesi**
DURMUŞ ACER S., ÇORUMLU V., ÇİFCİ T., ARI M.
III.Ulusal Güneş ve Hidrojen Enerji Kongresi, Türkiye, 14 - 15 Haziran 2012, (Özet Bildiri)

XXI. **CdTe Ve CdS İnce Filmlerinin İnkjet Yöntemi İle Elde Edilmesi Ve Termo-Elektriksel Özelliklerinin Araştırılması**
ÇORUMLU V., ÇİFCİ T., DURMUŞ ACER S., ARI M.
Yoğun Madde Fiziği, İzmir, Türkiye, 06 Nisan 2012, (Özet Bildiri)

Desteklenen Projeler

Çorumlu V., Çetin B., TÜBİTAK Projesi, 2218 - Yurt İçi Doktora Sonrası Araştırma Burs Programı, Lityum iyon bataryaların termal yönetiminde düz oluklu ısı borusu tabanlı soğutma sisteminin geliştirilmesi, 2023 - 2025
UZUN R. O., ÇORUMLU V., ÇETİN A., ÜSTÜN S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Fosil Yakıtlı Klasik Ve Yeni Nesil İçten Yanmalı Motorlarda Alternatif Yakıt Kullanımlarının Motor Emisyon Ve Performanslara Olan Etkilerinin Araştırılması, 2017 - 2019
ÇORUMLU V., Altuğ C., Keskin İ. Ç., türemiş m., ÇETİN A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Türkiye deki Olivin Mineralinin Fiziksel ve Optik Özelliklerinin İncelenmesi, 2015 - 2017
Çetin A., Çorumlu V., Türemiş M., Keskin İ. Ç., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Araştırma Projesi, Türkiye'deki Olivin Mineralinin Fiziksel Ve Optiksel Özelliklerinin İncelenmesi, 2015 - 2017
ÇORUMLU V., ÖZSOY A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Vakum Tüplü Isı Borulu Güneş Enerjisi Sistemleri İçin Nanoakışkan Sentezlenmesi, 2014 - 2018
ÇORUMLU V., ÇİFCİ T., ARI M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ho2O3, ve Eu2O3 katkılanmış Bi2O3 polimorflarının kristalografik ve elektriksel iletkenlik özelliklerinin araştırılması, 2012 - 2013
ÇORUMLU V., ERDOĞAN B., SEYRAK P. G., DURMUŞ ACER S., KIŞ M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Nano Bizmut Trioksit'xxe (Dy2O3)-(Sm2O3) ve (Dy2O3)-(Tm2O3) Katkılı Fiziksel Özelliklerinin İncelenmesi, 2012 - 2014
ÇORUMLU V., ERMİŞ İ., ÇİFCİ T., DAĞDEMİR Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ho2O3, ve Gd2O3 katkılanmış Bi2O3 elektrolitlerinin kristalografik ve elektriksel iletkenlik özelliklerinin araştırılması, 2012 - 2013
ÇORUMLU V., DURMUŞ ACER S., POLAT Y., ÇİFCİ T., DAĞDEMİR Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Katı Oksit Yakıt Hücre Elektrolitlerinin İnce Filmler Şeklinde Elde Edilmesi Ve Karekterizasyonu, 2011 - 2014
ÇORUMLU V., DURMUŞ ACER S., ÇİFCİ T., ARI M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Farklı Oksit Katkılı Bi2O3 Tabanlı Üçlü Sistem Malzemelerin Sentezlenmesi, Karakterizasyonu Ve Elektriksel Özelliklerinin İncelenmesi, 2011 - 2013
ARI M., Mürekkep püskürtme (Inkjet) yöntemi ile CdTe / CdS Tabanlı Güneş Pilinin elde edilmesi ve verim, optik, elektrik, yapısal özelliklerinin belirlenmesi, 2010 - 2013

Bilimsel Yayınlarda Hakemlikler

SOLID STATE IONICS, Diğer Dergiler, Ocak 2018

Metrikler

Yayın: 45
Atıf (WoS): 302
Atıf (Scopus): 435
H-İndeks (WoS): 8
H-İndeks (Scopus): 10

Akademi Dışı Deneyim

En-Oksit Enerji Sistemleri, Nitelikli eleman (Araştırmacı)