

## Öğr. Gör. Dr. YUNUS EMRE ÇETİN

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 462 377 4870](tel:+904623774870)

Fax Telefonu: [+90 462 711 2353](tel:+904627112353)

E-posta: [yecetin@ktu.edu.tr](mailto:yecetin@ktu.edu.tr)

Web: <https://avesis.ktu.edu.tr/yecetin>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0003-0165-2900

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAW-6148-2020

Yoksis Araştırmacı ID: 183497

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Anabilimdalı, Türkiye 2014 - 2019  
Yüksek Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Anabilimdalı, Türkiye 2012 - 2014

Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2003 - 2008

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

### Yaptığı Tezler

Doktora, Havalandırma Uygulamalarında Kirletici Dağılımının Deneysel ve Sayısal Olarak İncelenmesi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Makina Mühendisliği, 2019

Yüksek Lisans, Manyetik ericsson ve brayton soğutma çevrimlerinin parametrik olarak incelenmesi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Makine Mühendisliği Anabilimdalı, 2014

### Araştırma Alanları

Makina Mühendisliği, Termodinamik, Isıtma, Soğutma ve Havalandırma , Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Öğretim Görevlisi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Arsin Meslek Yüksekokulu, Elektrik ve Enerji, 2011 - Devam Ediyor

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

1. **Effect of air exhaust location on surgical site particle distribution in an operating room**  
AĞIRMAN A., ÇETİN Y. E., Avcı M., AYDIN O.

- BUILDING SIMULATION, cilt.13, sa.5, ss.979-988, 2020 (SCI-Expanded)
- II. **Evaluation of in-duct UV-C lamp array on air disinfection: A numerical analysis**  
Atcı F., Çetin Y. E., Avci M., Aydın O.  
SCIENCE AND TECHNOLOGY FOR THE BUILT ENVIRONMENT, cilt.27, sa.1, ss.98-108, 2020 (SCI-Expanded)
- III. **Particle dispersion and deposition in displacement ventilation systems combined with floor heating**  
ÇETİN Y. E., Avci M., AYDIN O.  
SCIENCE AND TECHNOLOGY FOR THE BUILT ENVIRONMENT, cilt.26, sa.8, ss.1019-1036, 2020 (SCI-Expanded)
- IV. **Effect of air change rate on particle dispersion from inlet opening under varying particle source strengths**  
Çetin Y. E., Avci M., Aydın O.  
International Journal Of Ventilation, cilt.0, ss.1-18, 2020 (SCI-Expanded)
- V. **Effect of laminar airflow unit diffuser size on pathogen particle distribution in an operating room**  
Ağırman A., Çetin Y. E., Avci M., Aydın O.  
SCIENCE AND TECHNOLOGY FOR THE BUILT ENVIRONMENT, cilt.0, ss.1-12, 2020 (SCI-Expanded)
- VI. **Influence of ventilation strategies on dispersion and removal of fine particles: An experimental and simulation study**  
Cetin Y., Avci M., AYDIN O.  
SCIENCE AND TECHNOLOGY FOR THE BUILT ENVIRONMENT, cilt.26, sa.3, ss.349-365, 2020 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Investigation of the Effect of Air Change Rate on Contaminant Removal Performance**  
ÇETİN Y. E., AVCI M., AYDIN O.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGISI, cilt.24, sa.2, ss.453-459, 2021 (ESCI)
- II. **Hava Değişim Katsayısının Kirletici Uzaklaştırma Performansına Etkisinin İncelenmesi**  
ÇETİN Y. E., AVCI M., AYDIN O.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGISI, 2020 (ESCI)
- III. **Bir Ameliyathane İçin Çıkış Menfez Konumunun Temizleme Süresine Etkisi**  
ÇETİN Y. E., AVCI M., AYDIN O.  
Tesisat Mühendisliği, 2019 (Hakemli Dergi)
- IV. **Bir Ameliyathanede Hava Değişim Katsayısının Partikül Dağılımı Üzerine Etkisi**  
AĞIRMAN A., ÇETİN Y. E., AVCI M., AYDIN O.  
Tesisat Mühendisliği, 2019 (Hakemli Dergi)

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- I. **İzotermal ve İzotermal Olmayan Akış Şartlarında Kirletici Dağılım Benzerliğinin İncelenmesi**  
ÇETİN Y. E., AVCI M., AYDIN O.  
22. Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi (22nd Congress on Thermal Science and Technology), 11 - 14 Eylül 2019
- II. **UV Lamba Diziliminin Hava Dezenfeksiyonu Üzerindeki Etkisi: Kanal Uygulaması**  
ATÇI F., ÇETİN Y. E., AVCI M., AYDIN O.  
22. Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi (22nd Congress on Thermal Science and Technology), 11 - 14 Eylül 2019
- III. **Laminer Akış Ünitesi Boyutunun Cerrahi Alan Üzerindeki Patojen Partikül Dağılımına Etkisi**  
AĞIRMAN A., ÇETİN Y. E., AVCI M., AYDIN O.  
22. Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi (22nd Congress on Thermal Science and Technology), 11 - 14 Eylül 2019
- IV. **Hava Değişim Katsayısının Kirletici Uzaklaştırma Performansına Etkisinin İncelenmesi**  
ÇETİN Y. E., AVCI M., AYDIN O.  
22. Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi (22nd Congress on Thermal Science and Technology), 11 - 14 Eylül 2019
- V. **Effect of Air - Exhaust Location on Surgical Site Particle Distribution in an Operating Room**

AĞIRMAN A., ÇETİN Y. E., AVCI M., AYDIN O.

10th International Conference on Indoor Air Quality, Ventilation and Energy Conservation in Buildings (X IAQVEC2019), 5 - 07 Eylül 2019

- VI. **Evaluation of Air Change Rates for Estimating Particle Dispersion on a Reduced Scale Model**  
ÇETİN Y. E., AVCI M., AYDIN O.  
10th International Conference on Indoor Air Quality, Ventilation and Energy Conservation in Buildings (X IAQVEC2019), 5 - 07 Eylül 2019, cilt.609
- VII. **Influence of ceiling height on airflow and particle distribution in an operating room**  
AĞIRMAN A., ÇETİN Y. E., AVCI M., AYDIN O.  
13th REHVA World Congress, CLIMA 2019, 26 - 29 Mayıs 2019
- VIII. **Effect of air exchange rate on particle decay in a cleanroom: A numerical study**  
ÇETİN Y. E., AVCI M., AYDIN O.  
13th REHVA World Congress, CLIMA 2019, 26 - 29 Mayıs 2019
- IX. **Bir Ameliyathane Hava Değişim Katsayısının Partikül Dağılımı Üzerine Etkisi**  
AĞIRMAN A., ÇETİN Y. E., AVCI M., AYDIN O.  
14. ULUSAL TESİSAT MÜHENDİSLİĞİ KONGRESİ, Türkiye, 17 - 20 Nisan 2019
- X. **Bir Ameliyathane İçin Çıkış Menfez Konumunun Temizleme Süresine Etkisi**  
ÇETİN Y. E., AVCI M., AYDIN O.  
14. ULUSAL TESİSAT MÜHENDİSLİĞİ KONGRESİ, Türkiye, 17 - 20 Nisan 2019
- XI. **Oda İçi Partikül Dağılımının Lagrange Yaklaşımına Göre Sayısal Simülasyonu**  
ÇETİN Y. E., AYDIN O.  
13. ULUSAL TESİSAT MÜHENDİSLİĞİ KONGRESİ, Türkiye, 19 - 22 Nisan 2017
- XII. **Parametric Investigation Of Magnetic Brayton Refrigeration Cycle**  
ÇETİN Y. E., AYDIN O.  
Climamed 2015 Mediterranean Congress of HVAC, 9 - 11 Eylül 2015
- XIII. **Manyetik Ericsson çevriminin parametrik olarak incelenmesi**  
ÇETİN Y. E., AYDIN O.  
12. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi, İzmir, Türkiye, 8 - 11 Nisan 2015
- XIV. **Manyetik Ericsson Soğutma Çevriminin Parametrik Olarak İncelenmesi**  
ÇETİN Y. E., AYDIN O.  
12. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi, İzmir, Türkiye, 8 - 11 Nisan 2015, cilt.2, ss.1781-1788
- XV. **Yeni Bir Soğutma Teknolojisi: Manyetik Soğutma**  
ÇETİN Y. E., AYDIN O.  
ULIBTK'13 19. ULUSAL ISI BİLİMİ VE TEKNİĞİ KONGRESİ, Türkiye, 9 - 12 Eylül 2013

## Bilimsel Hakemlikler

Air Quality Atmosphere and Health, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2020

SCIENCE AND TECHNOLOGY FOR THE BUILT ENVIRONMENT, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2020

## Metrikler

Yayın: 26

Atf (WoS): 41

Atf (Scopus): 49

H-İndeks (WoS): 3

H-İndeks (Scopus): 3

## **Akademi Dışı Deneyim**

ATİ-Gen Cell Hücre ve Gen Merkezi Özel Sağlık Hizmetleri Ltd. Şti.

FLAKT Group Havalandırma Sanayi (Eski ismi GEA Isısan Klima San ve Tic AŞ)