

Lect. PhD YUNUS EMRE ÇETİN

Personal Information

Office Phone: [+90 462 377 4870](tel:+904623774870)

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

Email: yecetin@ktu.edu.tr

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

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0003-0165-2900

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

Yoksis Researcher ID: 183497

Education Information

Doctorate, Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Anabilimdalı, Turkey 2014 - 2019

Postgraduate, Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Anabilimdalı, Turkey 2012 - 2014

Undergraduate, Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Turkey 2003 - 2008

Foreign Languages

English, C1 Advanced

Dissertations

Doctorate, Havalandırma Uygulamalarında Kirletici Dağılımının Deneysel ve Sayısal Olarak İncelenmesi, Karadeniz Technical University, -, Makina Mühendisliği, 2019

Postgraduate, Manyetik ericsson ve brayton soğutma çevrimlerinin parametrik olarak incelenmesi, Karadeniz Technical University, Makine Mühendisliği Bölümü, Makine Mühendisliği Anabilimdalı, 2014

Research Areas

Mechanical Engineering, Thermodynamics, Heating, Refrigerating and Air Conditioning, Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Lecturer, Karadeniz Technical University, Arsin Meslek Yüksekokulu, Elektrik ve Enerji, 2011 - Continues

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

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

- BUILDING SIMULATION, vol.13, no.5, pp.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, vol.27, no.1, pp.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, vol.26, no.8, pp.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, vol.0, pp.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, vol.0, pp.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, vol.26, no.3, pp.349-365, 2020 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- 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, vol.24, no.2, pp.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 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Bir Ameliyathanede Hava Değişim Katsayısının Partikül Dağılımı Üzerine Etkisi**
AĞIRMAN A., ÇETİN Y. E., AVCI M., AYDIN O.
Tesisat Mühendisliği, 2019 (Peer-Reviewed Journal)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- 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 September 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 September 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 September 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 September 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 September 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 September 2019, vol.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 May 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 May 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, Turkey, 17 - 20 April 2019
- X. **Bir Ameliyathane İçin Çıkış Menfez Konumunun Temizleme Süresine Etkisi**
ÇETİN Y. E., AVCI M., AYDIN O.
14. ULUSAL TESİSAT MÜHENDİSLİĞİ KONGRESİ, Turkey, 17 - 20 April 2019
- XI. **Oda İçeri Partikül Dağılımının Lagrange Yaklaşımına Göre Sayısal Simülasyonu**
ÇETİN Y. E., AYDIN O.
13. ULUSAL TESİSAT MÜHENDİSLİĞİ KONGRESİ, Turkey, 19 - 22 April 2017
- XII. **Parametric Investigation Of Magnetic Brayton Refrigeration Cycle**
ÇETİN Y. E., AYDIN O.
Climamed 2015 Mediterranean Congress of HVAC, 9 - 11 September 2015
- XIII. **Manyetik Ericsson çevriminin parametrik olarak incelenmesi**
ÇETİN Y. E., AYDIN O.
12. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi, İzmir, Turkey, 8 - 11 April 2015
- XIV. **Manyetik Ericsson Soğutma Çevriminin Parametrik Olarak İncelenmesi**
ÇETİN Y. E., AYDIN O.
12. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi, İzmir, Turkey, 8 - 11 April 2015, vol.2, pp.1781-1788
- XV. **Yeni Bir Soğutma Teknolojisi: Manyetik Soğutma**
ÇETİN Y. E., AYDIN O.
ULIBTK'13 19. ULUSAL ISI BİLİMİ VE TEKNİĞİ KONGRESİ, Turkey, 9 - 12 September 2013

Scientific Refereeing

Air Quality Atmosphere and Health, Journal Indexed in SCI-E, July 2020

SCIENCE AND TECHNOLOGY FOR THE BUILT ENVIRONMENT, Journal Indexed in SCI-E, January 2020

Metrics

Publication: 26

Citation (WoS): 41

Citation (Scopus): 49

H-Index (WoS): 3

H-Index (Scopus): 3

Non Academic Experience

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)