

Res. Asst. PhD FURKAN ERMAN KAN

Personal Information

Office Phone: [+90 462 377 3575](tel:+904623773575)

Fax Phone: [+90 462 377 3336](tel:+904623773336)

Email: fekan@ktu.edu.tr

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

Address: Karadeniz Teknik Üniversitesi Makina Mühendisliği Bölümü Oda:116 61080 Ortahisar/Trabzon Türkiye

International Researcher IDs

ScholarID: SJ8gkToAAAAJ

ORCID: 0000-0001-8142-1859

Yoksis Researcher ID: 229158

Education Information

Doctorate, Karadeniz Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Anabilimdalı, Turkey 2016 - 2024

Postgraduate, Karadeniz Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Anabilimdalı, Turkey 2012 - 2016

Undergraduate, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, Turkey 2007 - 2011

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

Dissertations

Postgraduate, Yüksek Viskoziteli Akışkan Akışında Taşınım İle Isı Transferinin İyileştirilmesi , Karadeniz Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Anabilimdalı, 2016

Research Areas

Computer Sciences, Software, Programming Languages, Mechanical Engineering, Energy, Fluid Mechanics, Thermodynamics, Heat and Mass Transfer, Thermal Systems, Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Research Assistant, Karadeniz Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, -, 2015 - Continues

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

1. The effects of the location of the leading-edge tubercles on the performance of horizontal axis wind

turbine

Demirci V., Kan F. E., Seyhan M., Sarıoğlu M.

ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, vol.324, pp.1-13, 2025 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

I. An experimental study on the overall heat transfer coefficient of various wall brick models

Rahmanparast A., Çuhadaroğlu B., Kan F. E.

Turkish Journal of Electromechanics and Energy, vol.6, no.2, pp.58-63, 2021 (Peer-Reviewed Journal)

Papers Published in Refereed Scientific Meetings

I. FARKLI TUĞLA BOŞLUĞU DÜZENLEMLERİNİN ISIL DİRENÇ ÜZERİNE ETKİSİ

Kan F. E., Arıcı M. E.

15. ULUSAL TESİSAT MÜHENDİSLİĞİ KONGRESİ (TESKON 2023), İzmir, Turkey, 26 - 29 April 2023, vol.3, pp.881-889

II. INVESTIGATION OF AERODYNAMIC CHARACTERISTICS OF NACA 0012 AIRFOIL WITH BACKWARD COUNTER-ROTATING TRIANGULAR TYPE VORTEX GENERATORS

Kan F. E., Seyhan M.

The 5th International Conference of Materials and Engineering Technology (TICMET'23), Trabzon, Turkey, 13 - 16 November 2023, pp.278-285

III. AN EXPERIMENTAL INVESTIGATION OF THE THERMAL BEHAVIOR OF A MASONRY BRICK HAVING THE HEXAGONALLY CONSTRUCTED HOLES

Kan F. E., Arıcı M. E., Şeşen E., Çakırkaya E., Şahin C.

Uluslararası Katılımlı 23. Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Gaziantep, Turkey, 8 - 10 September 2021, vol.1, pp.1957-1962

IV. THE EFFECT OF THE VARIOUS ARRANGEMENTS OF THE LITHIUM-ION BATTERY PACK ON THE COOLING PERFORMANCE

Aktürk A., Arıcı M. E., Kan F. E.

5th International Anatolian Energy Symposium, Trabzon, Turkey, 24 - 25 March 2021, pp.41-49

V. AN EXPERIMENTAL STUDY ON OVERALL HEAT TRANSFER COEFFICIENT OF SOME WALL BRICK MODELS

Rahmanparast A., Çuhadaroğlu B., Kan F. E.

5th International Anatolian Energy Symposium, Trabzon, Turkey, 24 - 25 March 2021, pp.33-40

VI. EŞİT BOYUTLU OLMAYAN ARDIŞIK BOŞLUKLARA SAHİP BİR TUĞLADA ISI TRANSFERİ

ARICI M. E., KAN F. E., CANDEMİR A. İ., ÖZKAN E.

22nd Congress on Thermal Science and Technology, Kocaeli, Turkey, 11 - 14 September 2019, vol.1, no.1, pp.309-319

VII. 45° Eğik Boşluklara Sahip Yapı Tuğlalarının Isıl Performansı

KAN F. E., ARICI M. E., ALHABACH M., ABDELMAKSOU M.

14. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi, İzmir, Turkey, 17 - 20 April 2019, pp.1951-1960

VIII. YAPI TUĞLALARINDA BOŞLUKLARIN AÇILI KONUMLANDIRILMASININ ISIL PERFORMANS ÜZERİNDEKİ ETKİSİNİN TEORİK İNCELENMESİ

KAN F. E., ARICI M. E.

4. Uluslararası Katılımlı Anadolu Enerji Sempozyumu, Edirne, Turkey, 18 - 20 April 2018, vol.1, no.1, pp.45-54

IX. A Numerical Investigation of Tilted Holes Effects on Overall Thermal Resistance for a Masonry Brick

ARICI M. E., KAN F. E.

13th HVAC+R Technologies Symposium, İstanbul, Turkey, 12 - 14 April 2018, pp.19-25

X. VISCOUS HEATING FOR THE LID-DRIVEN SQUARE CAVITY FLOW

Arıcı M. E., Kan F. E.

21. ULUSAL ISI BİLİMİ VE TEKNİĞİ KONGRESİ, Çorum, Turkey, 13 - 17 September 2017

XI. Borularda Periyodik Tam Gelişmiş Akışta Viskozitenin Isı Transferine Etkisinin Teorik İncelenmesi

ARICI M. E., Kan F. E.

13. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi, İzmir, Turkey, 19 - 22 April 2017, vol.2, no.1, pp.1421-1429

Supported Projects

SEYHAN M., KAN F. E., DEMİRCİ V., YILDIZ A., Project Supported by Higher Education Institutions, Keler Balığı Üst Bakış Geometrisinden Esinlenerek Geliştirilecek Bütünleşik Gövde Kanat Tasarımının Aerodinamik Karakteristiklerinin Deneysel Olarak İncelenmesi, 2024 - Continues

ARICI M. E., NAMLI L., KAN F. E., Project Supported by Higher Education Institutions, Nanoparçacık ilaveli yüksek viskoziteli akışkanlarda ısı transferinin iyileştirilmesi, 2022 - 2023

ÇUHADAROĞLU B., SAĞLAM M., COŞKUN M. Y., KAN F. E., Project Supported by Higher Education Institutions, 5th International Anatolian Energy Symposium, 2019 - 2021

Memberships / Tasks in Scientific Organizations

Makine Mühendisleri Odası, Member, 2012 - Continues

Metrics

Publication: 13

Congress and Symposium Activities

ULUSLARARASI KATILIMLI 23. ISI BİLİMİ VE TEKNİĞİ KONGRESİ (ULIBTK 2021), Attendee, Gaziantep, Turkey, 2021

5th International Anatolian Energy Symposium, Session Moderator, Trabzon, Turkey, 2021

22nd Congress on Thermal Science and Technology, Attendee, Kocaeli, Turkey, 2019

14. ULUSAL TESİSAT MÜHENDİSLİĞİ KONGRESİ , Attendee, İzmir, Turkey, 2019

4. Uluslararası Katılımlı Anadolu Enerji Sempozyumu, Attendee, Edirne, Turkey, 2018

21. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Attendee, Çorum, Turkey, 2017

13. Tesisat Mühendisliği Kongresi, Attendee, İzmir, Turkey, 2017

Non Academic Experience

Municipality, Trabzon Ortahisar Belediyesi, Ortahisar Kent Konseyi, Yönetim Kurulu Üyesi

Professional Chamber, Makine Mühendisleri Odası Trabzon Şubesi, Makine Mühendisleri Odası Trabzon Şubesi, Yönetim Kurulu Sekreteri

Nano Yapı Denetim, Kontrol Elemanı