

Asst. Prof. Altuğ Karabey

Personal Information

Office Phone: [+90 432 444 5065](tel:+904324445065) Extension: 28253

Email: akarabey@yyu.edu.tr

Web: <https://avesis.yyu.edu.tr/akarabey>

Address: Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Makine Mühendisliği Bölümü 65080 Kampüs/VAN

Education Information

Doctorate, Ataturk University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği, Turkey 2011 - 2016

Postgraduate, Ataturk University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği, Turkey 2006 - 2010

Undergraduate, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, Turkey 2002 - 2006

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

Certificates, Courses and Trainings

Other, Introduction to ANSYS FLUENT, ANOVA, 2017

Dissertations

Doctorate, Isı Eşanjörlerinde Optimum Sprey Karakteristiklerinin Belirlenmesi, Ataturk University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Bölümü / Enerji Bilim Dalı, 2016

Postgraduate, Isı Alıcılarda Çarpan Jetin Isı ve Akım Karakteristiklerinin Belirlenmesi, Ataturk University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği, 2010

Research Areas

Mechanical Engineering, Energy, Fluid Mechanics, Thermodynamics, Heat and Mass Transfer, Thermal Systems, Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Van Yüzüncü Yıl University, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2018 - Continues

Assistant Professor, Van Yüzüncü Yıl University, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2018 - 2018

Lecturer PhD, Van Yüzüncü Yıl University, Erciş Meslek Yüksekokulu, Makine Ve Metal Teknolojileri, 2017 - 2018

Lecturer, Van Yüzüncü Yıl University, Erciş Meslek Yüksekokulu, Makine Ve Metal Teknolojileri Bölümü, 2009 - 2016

Academic and Administrative Experience

Van Yüzüncü Yil University, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2018 - Continues

Van Yüzüncü Yil University, Erciş Meslek Yüksekokulu, Makine Ve Metal Teknolojileri, 2015 - 2018

Van Yüzüncü Yil University, Erciş Meslek Yüksekokulu, Makine Ve Metal Teknolojileri, 2013 - 2014

Courses

Computer Aided Technical Drawing, Undergraduate, 2020 - 2021

Production With CNC Programming , Undergraduate, 2020 - 2021

Machine Elements-II, Undergraduate, 2020 - 2021

Thesis, Undergraduate, 2020 - 2021

Design and Optimization of Thermal Systems , Postgraduate, 2020 - 2021

Solar Energy and Applications, Undergraduate, 2020 - 2021

Advising Theses

Karabey A., Ahmed O. K. , Experimental Assessment Of The Performance For A Wedge Storage Solar Collector, Postgraduate, M.RIJA(Student), 2021

Karabey A., EXPERIMENTAL AND NUMERICAL ANALYSIS OF HEAT AND FLOW CHARACTERSTICS WITH IMPINGEMENT JET FOR OPTIMIZED RECTANGULAR FINNED HEAT SINKS, Postgraduate, D.BOZDOĞAN(Student), 2020

Karabey A., Bitkisel İlaçlamada Optimize Edilmiş Geometride Sprey Karakteristiklerinin Belirlenmesi, Postgraduate, Y.ÖZKAN(Student), 2019

Karabey A., Yavuz H. İ. , NIJ 3A standartına göre yeni nesil balistik yüzey dizaynı ve enerji soğurumlarının simülatif ortamda incelenmesi, Postgraduate, G.AYDINÖZÜ(Student), 2019

Karabey A., OPTIMIZATION OF SPRAY CHARACTERISTICS BY TAGUCHI METHOD IN HERBAL PESTICIDE, Postgraduate, M.TANIŞ(Student), 2019

Articles Published in Journals That Entered SCI, SSCI and AHCI Indexes

I. Numerical analysis with experimental comparison in duct flow using optimized heat sinks

Guresci K., YEŞİLDAL F., Karabey A., Yakut R., YAKUT K.

JOURNAL OF RADIATION RESEARCH AND APPLIED SCIENCES, vol.11, no.2, pp.116-123, 2018 (Journal Indexed in SCI)

Articles Published in Other Journals

I. Erciş Meslek Yüksekokulu Teknik Bölümler Öğrencilerinin KOSGEB'in Verdiği Girişimcilik Destekleri Hakkındaki Görüşleri

Kalaycı F., Karabey A., Önal M.

The Journal of Academic Social Science, no.60, pp.362-372, 2017 (Refereed Journals of Other Institutions)

II. ERCİŞ MESLEK YÜKSEKOKULU TEKNİK BÖLÜMLER ÖĞRENCİLERİNİN KOSGEB'İN VERDİĞİ GİRİŞİMCİLİK DESTEKLERİ HAKKINDAKİ GÖRÜŞLERİ

Kalaycı F., Karabey A., Önal M.

The Journal of Academic Social Science, vol.1, no.60, pp.362-372, 2017 (Refereed Journals of Other Institutions)

III. Kanal akışında optimize edilmiş ısı alıcıların çarpan jetle ısı transferi ve akış karakteristikleri analizi

Kabakuş A., Yakut K., Yeşildal F., Karabey A.

ERCİYES ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ DERGİSİ, vol.31, no.1, pp.43-55, 2015 (National Refreed University Journal)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Investigation of cooling applications for photovoltaic panels**
Karabey A., Önal M., Kalaycı F.
4th International Conference on Natural and Engineering Sciences, Muğla, Turkey, 9 - 12 October 2018, pp.48
- II. **Natural Gas Installation Problems and Solution Suggestions: Van Province Example**
Önal M., Yakut R., Karabey A.
International Vocational School Sysposium, Antalya, Turkey, 18 - 20 October 2017, pp.1
- III. **Problems of Authorized Natural Gas Internal Installation Firms and Solution Suggestions: Van Province Example**
Yakut R., Karabey A., Önal M.
International Vocational School Sysposium, Antalya, Turkey, 18 - 20 October 2017, pp.2
- IV. **A Numerical Analysis Of Heat Characteristics For Different Heat Sinks With Impingement Jet**
Yakut R., Karabey A., Özakın A. N. , Yakut K.
II International Conference on Advanced Engineering Technologies, Bayburt, Turkey, 21 - 23 September 2017, pp.1056-1062
- V. **The Assessment Of Distance Education Lessons According To Students Of Ercis Vocational Highschool**
Karabey A., Önal M., Demir Sargut B. D.
III International Multidisciplinary Congress of Eurasia, Barselona, Spain, 27 - 30 April 2017, pp.108
- VI. **Investigation Of General Mental Conditions Of Vocational High School Students**
Demir Sargut B. D. , Karabey A., Önal M.
III International Multidisciplinary Congress of Eurasia, Barselona, Spain, 27 - 30 April 2017, pp.86
- VII. **Girişimcilik Dersinin Etkinliğinin Değerlendirilmesi: Erciş Meslek Yüksekokulu Örneği**
Demir Sargut B. D. , Karabey A., Önal M.
International Multidisciplinary Congress of Eurasia, Barcelona, Spain, 27 - 30 April 2017, pp.300
- VIII. **Makine Teknikerlerine İş Kurma Aşamasında Finansal Destekler: Leasing**
Önal M., Demir Sargut B. D. , Karabey A.
International Multidisciplinary Congress of Eurasia, Barcelona, Spain, 27 - 30 April 2017, pp.299
- IX. **Evaluation Of Optimal Insulation Thickness And Energy Cost In Agrı City**
Yeşildal F., Karabey A., Yakut R.
International Congress on New Trends in Science, Engineering and Technology, Barselona, Spain, 27 - 29 April 2017, pp.286
- X. **Financial Supports During Phase Of Setting Up Business For Mechanical Technicians: Leasing**
Önal M., Demir Sargut B. D. , Karabey A.
III International Multidisciplinary Congress of Eurasia, Barselona, Spain, 27 - 30 April 2017, pp.119
- XI. **Erciş Meslek Yüksekokulu Öğrencilerinin Uzaktan Eğitim Derslerinin Değerlendirilmesi**
Karabey A., Önal M., Demir Sargut B. D.
International Multidisciplinary Congress of Eurasia, Barcelona, Spain, 27 - 30 April 2017, pp.301
- XII. **Determination of Heat and Flow Characteristics in Spray Cooling with Rectangular Finned Heat Sink**
Karabey A., YAKUT K.
28th European Conference on Liquid Atomization and Spray Systems (ILASS), Valencia, Spain, 5 - 08 September 2017, pp.637-644
- XIII. **Dikdörtgen Kanatçıklı Isı Alıcıda Hava Destekli Tam Koni Nozul Kullanılarak Sprey Soğutma Karakteristiklerinin Belirlenmesi**
Karabey A., Yakut K.
3rd International Conference on Computational and Experimental Science and Engineering, Antalya, Turkey, 18 - 24 October 2016, pp.346-354
- XIV. **Van İli İklim Koşullarında Seralarda Kullanılabilecek Yenilenebilir Enerji Kaynaklı Sistemler**
Yeler O., Karabey A.
3rd International Conference on Computational and Experimental Science and Engineering, Antalya, Turkey, 18 -

24 October 2016, pp.251-252

- XV. **MAKİNE TEKNİKLERİNE YÖNELİK UYGULAMA VE BELGELENDİRME EĞİTİMLERİ**
Önal M., Karabey A.
5TH INTERNATIONAL VOCATIONAL SCHOOLS SYMPOSIUM, Prizren, Kosova, 18 - 20 May 2016, pp.100-110
- XVI. **ERCİS SCHOOL OF TECHNICAL SUPPORT DEPARTMENTS'S ENTREPRENEURSHIP KOSGEB STUDENTS GIVEN ABOUT THE VIEWS**
Kalaycı F., Karabey A., Önal M.
5TH INTERNATIONAL VOCATIONAL SCHOOLS SYMPOSIUM, Prizren, Kosova, 18 - 20 May 2016, vol.1, no.1, pp.1-8
- XVII. **Experimental and Numerical Investigations of Impingement Air Jet for a Heat Sink**
Yakut R., YAKUT K., YEŞİLDAL F., Karabey A.
9th International Conference on Computational Heat and Mass Transfer (ICCHMT), Cracow, Poland, 23 - 26 May 2016, vol.157, pp.3-12
- XVIII. **Thermal Performance Analysis of Optimized Hexagonal Finned Heat Sinks in Impinging Air Jet**
YAKUT K., YEŞİLDAL F., Karabey A., Yakut R.
International Conference on Advances in Natural and Applied Sciences (ICANAS), Antalya, Turkey, 21 - 23 April 2016, vol.1726
- XIX. **Altıgen Kanatçıklı Isı Alıcıların Kanal Akışında Isı ve Akım Karakteristiklerinin Sayısal Olarak İncelenmesi**
Yakut K., Yeşildal F., Karabey A., Yakut R.
3. Anadolu Enerji Sempozyumu, Muğla, Turkey, 1 - 03 October 2015, pp.148-154
- XX. **Hava Destekli Nozulda Sprey Karakteristiklerinin Taguchi Metodu İle Optimizasyonu**
Yeşildal F., Yakut K., Yakut R., Karabey A.
20. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Balıkesir, Turkey, 2 - 05 September 2015, pp.342-347
- XXI. **Hava Destekli Flat Fan Nozulda Sprey Karakteristiklerinin Belirlenmesi**
Yakut K., Yeşildal F., Yakut R., Karabey A.
20. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Balıkesir, Turkey, 2 - 05 September 2015, pp.567-574
- XXII. **SWOT Analysis of Ercis Vocational Highschool Students**
Karabey A., Kalaycı F., Önal M.
IV. ULUSLARARASI MESLEK YÜKSEKOKULLARI SEMPOZYUMU(UMYOS2015), Yalova, Turkey, 21 - 23 May 2015, pp.2021-2028
- XXIII. **Çarpan Jetle Isı Transferinde Kanal Akışında Optimize Edilmiş Dikdörtgen Kanatçıklı Isı Alıcı Analizi**
Karabey A., Yakut K., Yeşildal F., Kabakuş A.
19. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Samsun, Turkey, 9 - 12 September 2013, pp.282-287
- XXIV. **Çarpan Jetle Isı Transferinde Isı Alıcı Dizayn Parametrelerinin Taguchi Yöntemiyle Optimizasyonu**
Yakut K., Özpolat Y. E. , Çelik C., Karabey A.
19. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Samsun, Turkey, 9 - 12 September 2013, pp.288-294
- XXV. **Hava Destekli Nozulda Sprey Karakteristiklerinin Belirlenmesi**
Yeşildal F., Yakut K., Karabey A., Kabakuş A.
19. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Samsun, Turkey, 9 - 12 September 2013, pp.294-300
- XXVI. **Isı Alıcılarda Çarpan Jetle Isı Geçişi Karakteristiklerinin Belirlenmesi**
Kabakuş A., Yakut K., Yeşildal F., Karabey A.
19. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Samsun, Turkey, 9 - 12 September 2013, pp.301-307
- XXVII. **Van İli İçin Farklı Yakıt Türlerine Göre Optimum Yalıtım Kalınlığının ve Enerji Maliyetinin Değerlendirilmesi**
Karabey A., BÖLÜKBAŞI A., Önal M.
1. Ulusal İklimlendirme Soğutma Eğitimi Sempozyumu ve Sergisi, Balıkesir, Turkey, 13 - 15 September 2012, pp.100-115
- XXVIII. **Erciş Meslek Yüksekokulu Öğrencilerinin Endüstri Stajlarının Değerlendirilmesi**
Karabey A., Önal M., YALTAY N., Terzioğlu Ö.
Öğrenci Sempozyumu, Nevşehir, Turkey, 20 - 22 June 2012, pp.100-110
- XXIX. **Çarpan Jetle Isı Transferinde Isı ve Akım Karakteristiklerinin Dikdörtgen Kanatçıklı Isı Alıcıda**

Belirlenmesi

Yakut K., Kabakuş A., Yeşildal F., Karabey A.

18. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Zonguldak, Turkey, 7 - 10 September 2011, pp.342-347

XXX. **Çarpan Jetle Isı Transferinde Dikdörtgen Kanatçıklı Isı Alıcı Dizayn Parametrelerinin Taguchi Yöntemiyle Optimizasyonu**

Yakut K., Karabey A., Kabakuş A., Yeşildal F.

18. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Zonguldak, Turkey, 7 - 10 September 2011, pp.348-354

XXXI. **Doğalgaz ve Sıhhi Tesisat Teknikerliği Eğitiminin Amacı, Sektör İçin Gerekliliği ve Mevcut Piyasa Durumu**

Önal M., Karabey A.

MYO-OS Ulusal Meslek Yüksekokulları Öğrenci Sempozyumu, Düzce, Turkey, 21 - 22 October 2010, pp.257-262

XXXII. **Makine ve Metal Teknolojileri Öğrencilerinin Bölüm Tercih Sebepleri, Mesleki Eğitime Bakışı ve Öğrenim Sonrası Beklentilerine Erciş MYO Örneği**

Karabey A., Önal M.

MYO-OS Ulusal Meslek Yüksekokulları Öğrenci Sempozyumu, Düzce, Turkey, 21 - 22 October 2010, pp.226-233

XXXIII. **Usage of Natural Gas in Van, Probable Faults and Solution Suggestions**

Önal M., Karabey A., Terzioğlu Ö.

VI. International Symposium of Van Lake Region, Van, Turkey, 9 - 11 June 2010, pp.567-573

Supported Projects

Karabey A., JASSIM M. R. , Project Supported by Higher Education Institutions, Dairesel Dilim Kesite Sahip Güneş Enerjisi Depolama Kolektörünün Performans Değerlendirmesi, 2020 - 2021

Karabey A., BOZDOĞAN D., Project Supported by Higher Education Institutions, Dikdörtgen Kanatçıklı Isı Alıcılarda Jetle Isı ve Akım Karakteristiklerinin Deneysel ve Sayısal Olarak Belirlenmesi, 2019 - 2020

Karabey A., TANIŞ M., Project Supported by Higher Education Institutions, Bitkisel İlaçlamada Sprey Karakteristiklerinin Taguchi Yöntemi ile Optimizasyonu, 2019 - 2019

Yakut K., Karabey A., Project Supported by Higher Education Institutions, Altıgen Geometriye Sahip Isı Alıcılarda Farklı Nozul Çeşitleri Kullanılarak Sprey Karakteristiklerinin Belirlenmesi, 2013 - 2015

Yakut K., Karabey A., Project Supported by Higher Education Institutions, Isı Eşanjörlerinde Optimum Sprey Karakteristiklerinin Belirlenmesi, 2012 - 2014

Yakut K., Karabey A., Project Supported by Higher Education Institutions, Isı Alıcılarda Çarpan Jetle Soğutmanın CFD-FLUENT İle Sayısal Analizi, 2011 - 2012

Memberships / Tasks in Scientific Organizations

Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Derneği, Member, 2010 - Continues

Makine Mühendisleri Odası, Member, 2006 - Continues

Scientific Refereeing

Eastern Anatolian Journal of Science, National Scientific Refreed Journal, October 2019

İğdır Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, National Scientific Refreed Journal, September 2019

Mühendislik Bilimleri ve Tasarım Dergisi, National Scientific Refreed Journal, August 2019

Karadeniz Fen Bilimleri Dergisi, National Scientific Refreed Journal, May 2017

Edit Congress and Symposium Activities

International Vocational Science Symposium, Attendee, Antalya, Turkey, 2017

II International Conference On Advanced Engineering Technologies, Attendee, Bayburt, Turkey, 2017

28th European Conference On Liquid Atomization and Spray Systems, Attendee, Valencia, Spain, 2017

International Congress On New Trends In Science, Engineering and Technology, Attendee, Barcelona, Spain, 2017

III International Multidisciplinary Congress Of Eurasia, Attendee, Barcelona, Spain, 2017

International Congress on New Trends in Science, Engineering and Technology, Session Moderator, Barcelona, Spain, 2017

Citations

Total Citations (WOS):7

h-index (WOS):2

Awards

Karabey A., Makine Mühendisliği Bölüm Birinciliği, Atatürk Üniversitesi, June 2006

Karabey A., İZOCAM Yalıtım Yarışması Türkiye Beşinciliği, İZOCAM A.Ş., May 2006