

# Asst. Prof. GÜRSEL ÇINAR

## Personal Information

**Fax Phone:** [+90 352 437 5784](tel:+903524375784)

**Email:** [gcinar@erciyes.edu.tr](mailto:gcinar@erciyes.edu.tr)

**Web:** <https://avesis.erciyes.edu.tr/gcinar/>

**Address:** Erciyes Üniversitesi Mühendislik fak. Makina Müh. Bölümü öğretim Üyesi TALAS /KAYSERİ

## International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-7923-2212

Yoksis Researcher ID: 130749



## Education Information

1985 - 2000	Doctorate, Erciyes University, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği, Turkey
1983 - 1985	Postgraduate, Erciyes University, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği, Turkey
1979 - 1983	Undergraduate, Erciyes University, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği, Turkey

## Research Areas

Mechanical Engineering, Thermodynamics, Engineering and Technology

## Academic Titles / Tasks

2018 - Continues	Assistant Professor, Erciyes University, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği
1993 - 2018	Assistant Professor, Erciyes University, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği
1992 - 1993	Research Assistant PhD, Erciyes University, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği
1983 - 1992	Research Assistant, Erciyes University, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği

## Academic and Administrative Experience

1990 - 1994	Erciyes University
-------------	--------------------

## Courses

2022 - 2023	MTU-II, Undergraduate
2021 - 2022	Buhar Kazanları, Undergraduate
2022 - 2023	Mak-LAB II, Undergraduate
2022 - 2023, 2015 - 2016	Isı Değiştiricileri, Undergraduate
2022 - 2023	Heat and Vantilation, Undergraduate
2021 - 2022	Buhar Tesisatı, Undergraduate
2022 - 2023, 2015 - 2016	Makina LabII-1, Undergraduate
2022 - 2023	Heat and Vantilation, Undergraduate
2021 - 2022	Mühendislik Termodinamiği, Undergraduate
2021 - 2022, 2016 - 2017, 2015 - 2016	Ölçme ve değerlendirme, Undergraduate

2021 - 2022, 2015 - 2016	MTU-I, Undergraduate
2017 - 2018	Termodinamik, Undergraduate
2016 - 2017	Isıtma Tesisi Teknolojisi, Undergraduate
2016 - 2017	İLERİ TERMODİNAMİK, Postgraduate
2016 - 2017, 2015 - 2016	MAKİNA LAB., Undergraduate
2016 - 2017, 2015 - 2016	Isı Transferi, Undergraduate
2016 - 2017	Enerji ve Çevre, Associate Degree
2016 - 2017, 2015 - 2016	Isıtma Havalandırma, Undergraduate
2016 - 2017, 2015 - 2016	Teknolojinin Bilimsel İlkeleri, Associate Degree
2015 - 2016	Buhar Tesisatı, Undergraduate
2015 - 2016	İleri Termodinamik, Postgraduate
2015 - 2016	SEMİNER, Postgraduate
2015 - 2016	MTU-I, Undergraduate
2015 - 2016	Girişimcilik-I, Undergraduate
2015 - 2016	Güneş Enerjisi, Undergraduate

## Advising Theses

2014	ÇINAR G., Postgraduate, A.Üzeyr(Student), MDF- Sunta Talaş Atığı Kullanılarak Enerji Elde Edilmesi
2002	ÇINAR G., Postgraduate, Z.Aksu(Student), Endüstriyel Isı Geri Kazanımı İçin Kanatlı Borulu Isı Değiştiricisi dizaynı
1999	ÇINAR G., Postgraduate, H.Karademir(Student), Pamuk ipliği Üreten Tesislerde Klima ve Klimanın İplik üzerine Etkisi
1997	ÇINAR G., Postgraduate, A.Çorak(Student), Ekonomizerlerin Kullanım alanları, çeşitleri ısı hesapları ve Fluent Programında Güncellenmesi

## Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Experimental investigation of the effects of aqueous ammonia and water mixtures on the efficiency and emissions of a compression ignition engine**  
Kül V. S., AKANSU S. O., ÇINAR G.  
Process Safety and Environmental Protection, vol.191, pp.1495-1503, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **INVESTIGATION OF THE EFFECTS ON ENGINE PERFORMANCE AND EMISSIONS OF ZnFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> AND ZnCO<sub>3</sub> NANOPARTICLE ADDITIVES IN A DIESEL ENGINE**  
ÇINAR G.  
Thermal Science, vol.27, no.4, pp.3051-3059, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Experimental Study on an Si Engine Fuelled by LPG/Acetylene Mixtures**  
ÇINAR G., Eldamany A., AKANSU S. O., FİL H. E., İlhak M. I.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF AUTOMOTIVE TECHNOLOGY, vol.21, no.5, pp.1323-1331, 2020 (SCI-Expanded)
- IV. **erciyes Üniversitesi solar house and Its Technical Specifications**  
Altıntop N., Çınar G., demiral D., Çınar g.

ISI BILIMI VE TEKNIGI DERGISI-JOURNAL OF THERMAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.20, pp.29-35, 2000 (SCI-Expanded)

- V. **Experimental Study Into droplet formation In Steam flows**  
ÇINAR G., yılbaş B. S.  
FLOW TURBULENCE AND COMBUSTION, vol.57, pp.1-9, 1998 (SCI-Expanded)
- VI. **Study into nucleation of steam during expansion through a nozzle**  
çınar g., Yilbas B., Sunar H.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF MULTIPHASE FLOW, vol.23, no.6, pp.1171-1188, 1997 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Cu<sub>2</sub>O ve Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Nanopartiküllerin Motor Performans ve Emisyonlara Etkisinin İncelenmesi**  
Çınar G., Akyüz O.  
EUROPEAN JOURNAL OF SCIENCE AND THEOLOGY, vol.34, no.53-61, pp.53-61, 2022 (ESCI)
- II. **Pamuk ipliği Üreten İşletmelerde Klima ve Klimanın İplik Özelliklerine Etkisi**  
ÇINAR G., ÖRTLEK H. G., TUTAK M.  
Tekstil Teknoloji, vol.7, pp.142-148, 2002 (Non Peer-Reviewed Journal)
- III. **Pamuk İpliği Üreten Tesislerde Klima ve Klimanın İplik Özellikleri Üzerine Etkisi**  
ÇINAR G., Örtlek H. G., Tutak M.  
Tekstil Teknoloji, no.76, pp.142-148, 2002 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Study of of droplet formation In steam flow Of**  
ÇINAR G.  
1997 ASME Fluids Engineering Division Summer Meeting, vol.1, pp.10-12, 1997 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Kazanlar ve mrvcut Kazanların doğal gaza dönüşümü**  
ÇINAR G., kahraman n.  
Journal Of Engineering And Architecture Faculty of Suleyman Demirel university, vol.1, pp.10-14, 1995 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Doğal Gaza Uygun Kazanlar ve Mevcut Kazanların Doğal Gaza Dönüşümü**  
ÇINAR G., KAHRAMAN N.  
Süleyman Demiral Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi Dergisi, no.8, pp.102-109, 1995 (Peer-Reviewed Journal)

## Books & Book Chapters

- I. **Study of droplets growth during sream flow in convergent -divergent Nozzle**  
ÇINAR G., yılbaş B. S., z şahin A.  
in: cavitasyon and gas-liquid flow in fluid machinery and devices, T.J.O Hern, Editor, Asme,, Newyork, pp.81-88, 1995

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Kanatlı Borulu Isı Değişirici Dizaynı**  
ÇINAR G., YILMAZ İ.  
I. Ege Enerji Sempozyumu ve Sergisi, Turkey, 23 - 24 May 2003
- II. **Termal oda ve soba ısı verim analizleri**  
ÖZKILIÇ S., ÇINAR G., KAHRAMAN N., YAVUZ T.  
II. Ulusal Üniversite Sanayi İşbirliği Sempozyumu, Turkey, 23 - 25 June 1998
- III. **Güneş enerjisi destekli vakum altında çalışan ısı borusunun deneysel incelenmesi**  
ÇINAR G., ALTUNTOP N., KOÇ A.

- Güneş Günü Sempozyumu ve Fuarı Bildiri Kitabı, Turkey, 19 - 21 June 1998, pp.1-10
- IV. **Havalı hacimsel güneş kolektörlerinin ısı verimlerinin deneysel incelenmesi**  
ALTUNTOP N., ÇINAR G., DEMİRAL D.  
Güneş Günü Sempozyumu ve Fuarı Bildiri Kitabı, Turkey, 19 - 21 June 1998
- V. **Güneşli döşemeden ısıtma sisteminin modellenmesi**  
ALTUNTOP N., TEKİN Y., ÇINAR G.  
Güneş Günü Sempozyumu ve Fuarı Bildiri Kitabı, Turkey, 19 - 21 June 1998, pp.87-95
- VI. **Güneş evi ısı pompası destekli döşemeden serinletme uygulamasının analitik incelenmesi**  
ALTUNTOP N., ÇINAR G.  
5.Ulusal Soğutma ve İklimlendirme Tekniği Kongresi, Turkey, 02 April 1998 - 03 April 1998, pp.402-412
- VII. **Erciyes güneş evi farklı çalışma modlarında ısı verimlerindeki değişimlerin incelenmesi**  
ÇINAR G., ALTUNTOP N., DEMİRAL D.  
11.Ulusal ısı bilimi ve tekniği kongresi, Turkey, 17 - 19 September 1997, pp.586-595
- VIII. **Buharlaştırılmalı Hacim İklimlendirmesi ve Uygulaması**  
ÇINAR G., ALTUNTOP N., DEMİRAL D.  
11.Ulusal ısı bilimi ve tekniği kongresi, Turkey, 17 - 19 September 1997, pp.280-290
- IX. **Erciyes güneş evi sıcak hava kolektörlerinden büyük ölçekli sıcak su temini**  
DEMİRAL D., ALTUNTOP N., ÇINAR G.  
11.Ulusal ısı bilimi ve tekniği kongresi, Turkey, 17 - 19 September 1997, pp.982-991
- X. **Erciyes güneş Evi Farklı çalışma Modlarında Isıl Verimlerindeki Değişimlerin İncelenmesi**  
ÇINAR G.  
ULIBTK'97 11 Ulusdallısı Bilim ve Tekniği Kongresi, Edirne, Turkey, 17 - 19 September 1997, vol.1, pp.585-595
- XI. **Matrix tip düzlemsel havalı güneş kolektörlerinin analitik ve deneysel incelenmesi**  
ALTUNTOP N., DEMİRAL D., ÇINAR G.  
11.Ulusal ısı bilimi ve tekniği kongresi, Turkey, 17 - 19 September 1997, pp.992-1001
- XII. **Bakır Borulu Alüminyum Kolektörlerinin Teorik ve Deneysel Olarak İncelenmesi**  
ALTUNTOP N., DEMİRAL D., ÇINAR G.  
11.Ulusal ısı bilimi ve tekniği kongresi, Turkey, 17 - 19 September 1997, vol.2, pp.972-982
- XIII. **Erciyes aktif güneş evinin çalışma modları ve deneysel bulguların irdelenmesi**  
ALTUNTOP N., DEMİRAL D., ÇINAR G.  
Çevre ve Enerji Kongresi, Turkey, 5 June - 07 September 1997, pp.370-384
- XIV. **Study of Droplet Formation in Steam Flow of**  
ÇINAR G., yılbaş B. s.  
1997 ASME Fluids Engineering Division Summer Meeting, 22 - 26 June 1997, pp.1-6
- XV. **Erciyes Aktif Güneş evinin Çalışma Modları ve deneysel Bulguların İrdelenmesi**  
ÇINAR G.  
Çevre ve Enerji Kongresi, Ankara, Turkey, 5 - 07 June 1997, vol.192, pp.370-383
- XVI. **Darbe kipinde ND laseri ile metalik yüzeylerin sertleştirilmesi**  
ÇINAR G., KAHRAMAN N., yılbaş B. s.  
Malzeme ve İmalat Sempozyumu, Turkey, 2 - 03 March 1997
- XVII. **Hava Su Eşanjörünün Kollektör Verimine Etkisi**  
ÇINAR G.  
II. International Building Technology and Mechanical Installation symposium And exhibition, İstanbul, Turkey, 13 - 15 October 1996, vol.1, pp.83-91
- XVIII. **Güneş enerjisi Destekli Isı pompası Tasarımı**  
ÇINAR G.  
II. International Building Technology and Mechanical Installation symposium And exhibition, İstanbul, Turkey, 13 - 15 October 1996, vol.1, pp.85-93
- XIX. **Erciyes Güneş Evi, Güneş Enerjisi Destekli Isı Pompasının Tasarımı**  
DEMİRAL D., ALTUNTOP N., ÇINAR G.  
II. Uluslararası Yapı Teknolojisi Bilimi ve Yapıda Tesisat Sempozyumu ve Sergisi, Turkey, 13 - 15 September 1996,

pp.93-100

- XX. **Hava-Su Isı Eşanjörünün Kollektör Verimine Etkisi**  
ÇINAR G., ALTUNTOP N., DEMİRAL D.  
II. Uluslararası Yapı Teknolojisi Bilimi ve Yapıda Tesisat Sempozyumu ve Sergisi, Turkey, 13 - 15 September 1996,  
pp.83-93
- XXI. **Düşük ve orta basınçlarda buharın genleşmesi esnasında tabii yoğuşmayla oluşan çekirdeklenme oranının optik bir sistem yardımıyla tesbit edilmesi**  
ÇINAR G., ÖZKILIÇ S.  
IX. Mühendislik Sempozyumu, Turkey, 29 - 31 May 1996
- XXII. **Düşük ve Orta Basınçlarda buharın Genişlemesi esnasında Tabii yoğuşmayla oluşan Çekirdeklenme oranının Optik bir sistem yardımıyla tesbit edilmesi**  
ÇINAR G.  
IX Mühendislik Sempozyumu, Isparta, Turkey, 29 - 31 May 1996, vol.1, pp.70-74
- XXIII. **Erciyes üniversitesi güneş Enerjisi Araştırma Lab.**  
ÇINAR G.  
5.Alman Enerji sempozyumu, İzmir, Turkey, 19 April 2017 - 21 April 1995, vol.1, no.1, pp.321-325
- XXIV. **Erciyes Üniversitesi Güneş Enerjisi Araştırma Laboratuvarı**  
ALTUNTOP N., DEMİRAL D., Turner R., ÇINAR G.  
Güneş Enerjisi ve Diğer Yenilenebilir Enerji Uygulamalarındaki Gelişmeler, Turkey, 19 - 21 April 1995, pp.195-204
- XXV. **Otomobillerde Enerji Tasarrufu**  
ÇINAR G., yılbaş B. s., Kahraman n.  
Türkiye 5. Enerji Konferansı, Ankara, Turkey, 22 - 26 October 1990, vol.1, pp.13-23
- XXVI. **Study Into Laser Spot Welding of Multi and Single Core Wires**  
yılbaş B. s., Yılbaş Z., ÇINAR G., KAHRAMAN N.  
Current Developments in Optical Engineering III, Kaliforniya, United States Of America, 15 - 16 August 1988
- XXVII. **Güneş Evi Isı Pompası Desdekli döşemeden serinletme Uygulamasımın Analitik İncelenmesi**  
ÇINAR G.  
5. Ulusal aogutma ve İklimlendirme tekniği Kongresi, Adana, Turkey, 02 April 1998 - 03 April 1989, vol.1, pp.402-411
- XXVIII. **Termal Oda ve Soba Isıl Verim Analizleri**  
ÇINAR G.  
II. Ulusal Sanayii İş birliği Sempozyumu, Kayseri, Turkey, 23 - 25 June 1988, vol.1, pp.45-50
- XXIX. **Düşük ve Orta Basınçdaki Buharın Genişlemesi Esnasında Tabii Yoğuşmayla Oluşan Çekirdeklenme Oranının Optik Bir Metod Yardımıyla Tesbit Edilmesi**  
ÇINAR G., ÖZKILIÇ S.  
IX. Mühendislik Sempozyumu, Isparta, Turkey, 29 - 31 May 1996
- XXX. **Hidrostatik transmisyon karakteristikleri ve uygulamaları**  
YAVUZ T., ÇINAR G.  
1. Otomotiv ve Yan Sanayi Sempozyumu, Turkey, 10 October 1987
- XXXI. **Study Into Laser Spot Welding of Sheat Metals at Subatmospheric Pressures of Air**  
yılbaş B. s., KAHRAMAN N., ÇINAR G.  
The Institute of Metals Materials'xx87, Londrina, Brazil, 14 May 1987
- XXXII. **Darbe Kipinde Nd3 Laserle Metalik yüzeylerin Sertleştirilmesi**  
ÇINAR G.  
Malzeme ve İmalat Sempozyumu, Denizli, Turkey, 2 - 03 March 1987, vol.1, pp.10-16
- XXXIII. **Polimer Esaslı Kumaşların Laserle Kesilmesi**  
ÇINAR G.  
III.Ulusal Tekstil Sempozyumu, Bursa, Turkey, 4 - 07 November 1986, vol.1, no.1, pp.34-38
- XXXIV. **Dört Çıkışlı İki Şamandıralı Otomatik Sistem**  
ÇINAR G.  
Ebu'l - İzz - Cezeri Kongresi, Kayseri, Turkey, 14 March 1986

XXXV. **Otomatik Yüzen Kayık ve Otomatik Çalgılar**

ÇINAR G.

Ebu'l- İzz-Cezeri Kongresi, Kayseri, Turkey, 14 March 1986, vol.1, pp.7-8

XXXVI. **Döry Çıkışlı İki Şamandıralı Otomatik Sistem**

ÇINAR G.

Ebu'l- İzz-Cezeri Kongresi, Kayseri, Turkey, 14 March 1986, vol.1, pp.16-18

## Supported Projects

2008 - 2010	BİR KANAL İÇERİSİNE ÜST-ÜSTE YERLEŞTİRİLEN ÜÇGEN KESİTLİ KÜT CİSİMLERİN AKIŞ VE ISI TRANSFERİ KARAKTERİSTİKLERİNİN BELİRLENMESİ, Project Supported by Higher Education Institutions
2007 - 2007	GÜNEŞ ENERJİSİ İLE ÇALIŞAN ARAÇ PROJESİ, Project Supported by Higher Education Institutions
2006 - 2006	TÜBİTAK FORMULA G GÜNEŞ ARABALARI YARIŞI İÇİN GÜNEŞ ARABASI TSARIMI VE ÜRETİMİ, Project Supported by Higher Education Institutions

## Metrics

Publication: 50

Citation (WoS): 14

Citation (Scopus): 17

H-Index (WoS): 2

H-Index (Scopus): 2

## Non Academic Experience

1995 - Continues	Efemaş A.Ş.
2015 - 2017	Nuh Naci Yazgan Üniversitesi