

Prof. Dr. Deniz ULUSARSLAN

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 212 383 2892](tel:+902123832892)

E-posta: ulusars@yildiz.edu.tr

Diğer E-posta: denizulusarslan96@gmail.com

Web: <https://avesis.yildiz.edu.tr/ulusars>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-3762-658X

ScopusID: 10144136700

Yoksis Araştırmacı ID: 188266

Eğitim Bilgileri

Doktora, Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Makine Müh.Bölümü, Türkiye 1996 - 2003

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

Doktora, Dairesel kesitli plastik borular içinde buz yoğunluğunda küre-su karışım akışının incelenmesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Mühendisliği, Isı Proses, 2003

Araştırma Alanları

Makina Mühendisliği, Enerji, Akışkanlar Mekaniği, Alternatif Enerji Kaynakları, Güneş Enerjisi, Termodinamik, Isı ve Madde Transferi, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Makine Müh.Bölümü, 2021 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Makine Müh.Bölümü, 2014 - 2021

Araştırma Görevlisi Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Makine Müh.Bölümü, 2003 - 2014

Araştırma Görevlisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Makine Müh.Bölümü, 1994 - 2003

Akademik İdari Deneyim

Anket ve Değerlendirme Komisyonu Başkanı, Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Makine Müh.Bölümü, 2021 - Devam Ediyor

Proje 1 Disiplinler Arası Proje çalışması Anabilim Dalı Sorumlusu, Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Makine

Müh.Bölümü, 2020 - Devam Ediyor

Geçiş Komisyonu Başkanı, Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Makine Müh.Bölümü, 2016 - 2020

Stratejik Planlama Komisyonu Üyesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Makine Müh.Bölümü, 2011 - 2016

Verdiği Dersler

Doktora

İleri Isı Transferi, Doktora, 2020 - 2021

Yüksek Lisans

Gıda İşleme Teknolojileri, Yüksek Lisans, 2022 - 2023

Güneş Enerjisinden Yararlanma Teknikleri, Yüksek Lisans, 2016 - 2017

Lisans

Güneş Enerjisi Teknolojileri 2, Lisans, 2016 - 2017

Proses Tekniği, Lisans, 2016 - 2017

Güneş Enerjisi Teknolojileri 1, Lisans, 2016 - 2017

Akışkanlar Mekaniği, Lisans, 2015 - 2016

Isı Transferi, Lisans, 2015 - 2016

İç Hava Kalitesi ve Tesisatta Hijyen, Lisans, 2015 - 2016

Yönetilen Tezler

Ulusarslan D., Amorf Silisyum İnce Film Pillerden PV-T Panel Tasarımı Ve Eğrilik Yarıçapının Soğutma Üzerindeki Etkilerinin İncelenmesi , Doktora, İ.ARDİÇ(Öğrenci), Devam Ediyor

Ulusarslan D., ZORLANMIŞ TAŞINIMLA SOĞUTULAN SABİT SICAKLIKLIKTAKİ PARALEL LEVHALAR ARASINDAKİ UZAKLIĞIN ISI GEÇİŞİNE ETKİSİNİN İNCELENMESİ, Doktora, A.E.ÖNDER(Öğrenci), Devam Ediyor

Ulusarslan D., SOĞUTMALI TREYLERDE GÜNEŞ ENERJİSİ DESTEKLİ SOĞUTMANIN TEORİK OLARAK İNCELENMESİ, Yüksek Lisans, Y.Taha(Öğrenci), 2024

Ulusarslan D., YATAY HİDROLİK BORULARDA TAŞIYICI SIVI İLE EŞİT YOĞUNLUKLU KÜRESEL KAPSÜL TREN AKIŞI BASINÇ KAYIPLARININ HAD ANALİZİ İLE BELİRLENMESİ, Yüksek Lisans, S.KARAÇAY(Öğrenci), 2023

Ulusarslan D., NEMLENDİRME VE NEM ALMA SİSTEMİ ENTEGRE EDİLMİŞ PARABOLİK OLUK KOLEKTÖRLÜ GÜNEŞ DESALİNASYON SİSTEMİ , Yüksek Lisans, M.N.ASLAM(Öğrenci), 2022

Ulusarslan D., İstanbul Havalimanı Toplam Enerji Tüketiminin Fotovoltaik Sistemle Karşılanmasının Fizibilite Çalışması, Yüksek Lisans, M.A.ALKAN(Öğrenci), 2021

Ulusarslan D., Kule Tipi Yoğunlaştırılmış Güneş Enerjili Santrali Destekli Güç Çevrimlerinin Araştırılması, Yüksek Lisans, K.GÜL(Öğrenci), 2019

Ulusarslan D., SOLAR PARABOLİK ÇANAK SİSTEMDE ALÜMİNYUM METALİNİN ERİTİLMESİNİN TERMAL VE MATEMATİKSEL ANALİZİ, Yüksek Lisans, C.COŞKUN(Öğrenci), 2019

Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Yıldız Teknik Üniversitesi, Şubat, 2022

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), İstanbul Teknik Üniversitesi, Ocak, 2022

Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, Atılım Üniversitesi, Eylül, 2021

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), İstanbul Teknik Üniversitesi, Şubat, 2021

Tasarladığı Dersler

Yüksek Lisans

Ulusarslan D., Gıda İşleme Teknolojileri, Yüksek Lisans, 2022 - 2023

Ulusarslan D., Güneş Enerjisinden Yararlanma Teknikleri, Yüksek Lisans, 2015 - 2016

Lisans

Ulusarslan D., Güneş Enerjisi Teknolojileri 2, Lisans, 2016 - 2017

Ulusarslan D., Proses Tekniği, Lisans, 2014 - 2015

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Numerical determination of the distance between the GPUs where effective cooling is made in computers used in coin mining**
Onder A. E., ULUSARSLAN D.
NUMERICAL HEAT TRANSFER PART A-APPLICATIONS, cilt.82, sa.1-2, ss.1-7, 2022 (SCI-Expanded)
- II. **Experimental investigation of the effect of diameter ratio on velocity ratio and pressure gradient for the spherical capsule train flow**
Ulusarslan D.
EUROPEAN JOURNAL OF MECHANICS B-FLUIDS, cilt.37, ss.42-47, 2013 (SCI-Expanded)
- III. **Analysis of the Pressure Gradients According to Capsule Flow Mechanism**
ULUSARSLAN D.
PARTICLE & PARTICLE SYSTEMS CHARACTERIZATION, cilt.29, sa.3, ss.167-177, 2012 (SCI-Expanded)
- IV. **Effect of Capsule Density and Concentration on Pressure Drops of Spherical Capsule Train Conveyed by Water**
ULUSARSLAN D.
JOURNAL OF FLUIDS ENGINEERING-TRANSACTIONS OF THE ASME, cilt.132, sa.1, 2010 (SCI-Expanded)
- V. **Effect of Diameter Ratio on Loss Coefficient of Elbows in the Flow of Low-Density Spherical Capsule Trains**
ULUSARSLAN D.
PARTICULATE SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.28, sa.4, ss.348-359, 2010 (SCI-Expanded)
- VI. **Currency of district cooling systems and alternative energy sources**
Ulusarslan D., Gemici Z., Teke İ.
ENERGY EDUCATION SCIENCE AND TECHNOLOGY PART A-ENERGY SCIENCE AND RESEARCH, cilt.23, ss.31-53, 2009 (SCI-Expanded)
- VII. **Relation Between the Friction Coefficient and Re Number for Spherical Capsule Train-Water Flow in Horizontal Pipes**
Ulusarslan D., Teke İ.
Particulate Science And Technology, cilt.27, sa.5, ss.488-495, 2008 (SCI-Expanded)
- VIII. **Comparison of experimental pressure gradient and experimental relationships for the low density spherical capsule train with slurry flow relationships**
ULUSARSLAN D.
POWDER TECHNOLOGY, cilt.185, sa.2, ss.170-175, 2008 (SCI-Expanded)
- IX. **Comparison of Pressure Gradient Correlations about the Spherical Capsule Trains Flow in Horizontal Pipes**
Ulusarslan D., Teke İ.
Particulate Science And Technology, cilt.26, sa.3, ss.285-295, 2008 (SCI-Expanded)
- X. **Determination of the loss coefficient of elbows in the flow of low-density spherical capsule train**
ULUSARSLAN D.
EXPERIMENTAL THERMAL AND FLUID SCIENCE, cilt.32, sa.2, ss.415-422, 2007 (SCI-Expanded)
- XI. **Mathematical expression of pressure gradient in the flow of spherical capsules less dense than water**
Teke I, Ulusarslan D.
INTERNATIONAL JOURNAL OF MULTIPHASE FLOW, cilt.33, sa.6, ss.658-674, 2007 (SCI-Expanded)

- XII. **An experimental determination of pressure drops in the flow of low density spherical capsule train inside horizontal pipes**
ULUSARSLAN D., Teke I.
EXPERIMENTAL THERMAL AND FLUID SCIENCE, cilt.30, sa.3, ss.233-241, 2006 (SCI-Expanded)
- XIII. **An experimental investigation of the capsule velocity, concentration rate and the spacing between the capsules for spherical capsule train flow in a horizontal circular pipe**
ULUSARSLAN D., Teke I.
POWDER TECHNOLOGY, cilt.159, sa.1, ss.27-34, 2005 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Research of Spherical Capsule Feeding System in Hydraulic Pipelines**
Ulusarslan D.
International Journal of Engineering and Technology, cilt.13, sa.3, ss.98-103, 2021 (Hakemli Dergi)
- II. **SOLAR PARABOLİK ÇANAK SİSTEMDE ALÜMİNYUM METALİNİN ERİTİLMESİNİN TERMAL VE MATEMATİKSEL ANALİZİ**
Ulusarslan D., Coşkun C.
Uludağ Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dergisi, cilt.24, sa.2, ss.299-310, 2019 (Hakemli Dergi)

Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

- I. **Theoretical Investigation of Solar Energy Assisted Cooling in Refrigerated Trailers**
İsmailoğlu Y. T., Ulusarslan D.
14th INTERNATIONAL EXERGY, ENERGY, AND ENVIRONMENT SYMPOSIUM, İstanbul, Türkiye, 24 - 27 Aralık 2023, ss.279-282
- II. **YATAY HİDROLİK BORULARDA TAŞIYICI SIVI İLE EŞİT YOĞUNLUKLU KÜRESEL KAPSÜL TREN AKIŞI BASINÇ KAYIPLARININ HAD ANALİZİ İLE BELİRLENMESİ**
Karaçay S., Ulusarslan D.
7. ULUSLARARASI MÜHENDİSLİK VE TEKNOLOJİ YÖNETİMİ KONGRESİ, İstanbul, Türkiye, 16 - 18 Nisan 2022, ss.1-10
- III. **NEMLENDİRME VE NEM ALMA SİSTEMİ ENTEGRE EDİLMİŞ PARABOLİK OLUK KOLEKTÖRLÜ GÜNEŞ DESALİNASYON SİSTEMİ**
Aslam M. N., Ulusarslan D.
7. ULUSLARARASI MÜHENDİSLİK VE TEKNOLOJİ YÖNETİMİ KONGRESİ, İstanbul, Türkiye, 16 - 18 Nisan 2022, ss.1-10
- IV. **ANTALYA'DA BULUNAN BİR BİNANIN SICAK KULLANIM SUYU VE ISITMA-SOĞUTMA İHTİYACINI KARŞILAYACAK OLAN SU SOĞUTMALI FOTOVOLTAİK/TERMAL HİBRİT (PV/T) SİSTEMİN TASARIMI**
Karadağ U., Ulusarslan D.
Uluslararası Katılımlı 23. Isı Bilimi ve Tekniği Kongresinin, Gaziantep, Türkiye, 8 - 10 Eylül 2021, ss.1-10
- V. **PARABOLİK OLUK KOLEKTÖR İLE ÇALIŞAN ABSORPSİYONLU SOĞUTMA SİSTEMİNİN ANALİZİ VE DÜZLEM KOLEKTÖRLÜ SİSTEMLERLE KARŞILAŞTIRILMASI**
Özbek Z. E., Ulusarslan D.
Uluslararası Katılımlı 23. Isı Bilimi ve Tekniği Kongresinin, Gaziantep, Türkiye, 8 - 10 Eylül 2021, ss.1-12
- VI. **GÜNEŞ ENERJİSİ DESTEKLİ UÇURTMA TİPİ RÜZGAR TÜRBİNİ TASARIMI VE MALİYET ANALİZİ**
Kahvecioğlu H., Ulusarslan D.
Uluslararası Katılımlı 23. Isı Bilimi ve Tekniği Kongresinin, Gaziantep, Türkiye, 8 - 10 Eylül 2021, ss.1-4
- VII. **İSTANBUL HAVALİMANI TOPLAM ENERJİ TÜKETİMİNİN FOTOVOLTAİK SİSTEMLE KARŞILANMASININ FİZİBİLİTE ÇALIŞMASI**
Alkan M. A., Ulusarslan D.

Uluslararası Lisansüstü Çalışmalar Kongresi, Balıkesir, Türkiye, 17 - 20 Haziran 2021, ss.1-5

VIII. **ZORLANMIŞ TAŞINIMLA SOĞUTULAN SABİT SICAKLIKTAKİ PARALEL LEVHALAR ARASINDAKİ UZAKLIĞIN ISI GEÇİŞİNE ETKİSİNİN İNCELENMESİ**

Önder A. E., Ulusarslan D.

7. ULUSLARARASI MUHENDİSLİK MİMARLIK VE TASARIM KONGRESİ, İstanbul, Türkiye, 21 - 22 Mayıs 2021, ss.472-481

IX. **Thermal Performance Analysis and Improvement Methods of Tower Type Concentrated Solar Power Plants**

Gül K., Ulusarslan D.

International Engineering and Science Symposium, Siirt, Türkiye, 20 - 22 Haziran 2019, ss.1-2

X. **Theoretical Investigation of Melting of Aluminum in Solar Parabolic Dish System**

Coşkun C., Ulusarslan D.

4TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING , İstanbul, Türkiye, 19 - 21 Aralık 2018, ss.154-161

XI. **The Effect of Diameter Ratio on Pressure Gradient and Froude Number in Hydraulic Capsule Pipeline**

Ulusarslan D.

15th International Freight Pipeline Society Symposium, Prague, CZECH REPUBLIC, Praha, Çek Cumhuriyeti, 24 - 26 Haziran 2014, ss.3-12

XII. **NUMERICAL SOLUTION APPROACH IN CAPSULE FLOW**

Ulusarslan D.

16th International Conference on TRANSPORT AND SEDIMENTATION OF SOLID PARTICLES, Rostock, Almanya, 18 - 20 Eylül 2013, ss.1-10

XIII. **Experimental study on the effect of diameter ratio on velocity for the low density spherical capsule train flow**

Ulusarslan D.

7th International Conference for Conveying and Handling of Particulate Solids, Stuttgart, Almanya, 10 - 13 Eylül 2012, ss.1-9

XIV. **The effect of the flow regimes on mathematical expression of pressure gradient in the low density spherical capsule train flow**

Ulusarslan D.

14th International Freight Pipeline Society Symposium, Madrid, İspanya, 28 Haziran - 01 Temmuz 2011, ss.2-13

XV. **An Experimental Investigation of the Transport by Water of Capsule Train with Density Equal to that of the Water**

Ulusarslan D.

12th International Freight Pipeline Society Symposium, İstanbul, Türkiye, 29 - 30 Mayıs 2009, ss.1-10

XVI. **Comparison of Mathematical Expressions and Experimental Findings for Pressure Drops in the Flow of Low Density Spherical Capsule Train with General Expressions Regarding Spherical Capsule Flows**

Ulusarslan D., Teke İ.

The 5th International Conference for Conveying and Handling of Particulate Solids, Naples, İtalya, 27 - 31 Ağustos 2006, ss.1-12

XVII. **Experimental Set-Up and Capsule Feeding System Designed for Spherical Capsule Train Flows**

Ulusarslan D., Teke İ.

The 5th International Conference for Conveying and Handling of Particulate Solids, Naples, İtalya, 27 - 31 Ağustos 2006, ss.1-8

XVIII. **TECHNOLOGY AND BENEFITS OF USING SPHERICAL ICE CAPSULES IN DISTRICT COOLING SYSTEMS**

Ulusarslan D., Gemici Z., Teke İ.

Second International Green Energy Conference - IGEC-2, Oshawa, Kanada, 25 - 29 Haziran 2006, ss.1206-1215

XIX. **Comparison of Empirical Expression and Experimental Findings in the Flow of Low Density Spherical Capsule Train with Pressure Gradient Expressions Developed for the Flow Of Slurry**

Ulusarslan D.

Desteklenen Projeler

Ulusarslan D., Teke İ., Bölge Kalkınma İdaresi Başkanlığı Projesi, Dairesel Kesitli Plstik Borular İçinde Değişik Yoğunlukta Küresel Kapsül-Su Karışım Akışının İncelenmesi, 2005 - 2008

Ulusarslan D., Teke İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Dairesel Kesitli Plastik Borular içinde Buz/Su Karışımı Akışının İncelenmesi, 2001 - 2003

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

International Freight Pipeline Society , Üye, 2005 - Devam Ediyor

Bilimsel Yayınlarda Hakemlikler

Journal of Thermal Engineering, ESCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2021

Journal of Thermal Engineering, ESCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2021

JOURNAL OF THERMAL ENGINEERING, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2019

CANADIAN JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mart 2015

JOURNAL OF THERMAL ENGINEERING, SSCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2014

JOURNAL OF THERMAL ENGINEERING, SSCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2014

Solids Transport Formula in Predictive Model for Pipe Flow of Slurry above Deposit, PARTICULATE SCIENCE AND TECHNOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2010

Predictive model for frictional pressure drop in settling-slurry pipe with stationary deposit, POWDER TECHNOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2008

Experimental investigation of ice slurry flow pressure drop in horizontal tubes, EXPERİMENTAL THERMAL AND FLUID SCIENCE, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2008

Dense-Phase Pneumatic Conveying of Slush Ice Through Plastic Pipes, PARTICULATE SCIENCE AND TECHNOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2007

Bilimsel Danışmanlıklar

DEKA High Tech, Bilimsel Projeler İçin Yapılan Danışmanlık, Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Makine Müh.Bölümü, Türkiye, 2018 - 2018

Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

Ulusarslan D., DEMİRKOL M., 6th International Conference on Advances in Mechanical Engineering, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, İstanbul, Türkiye, Ekim 2021

Ulusarslan D., 23. ISI BİLİMİ VE TEKNİĞİ KONGRESİ (ULIBTK 2021), Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Gaziantep, Türkiye, Eylül 2021

Ulusarslan D., Camcı M., Kırkar Ş. M., 5TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING , Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, İstanbul, Türkiye, Aralık 2019

Başhan V., Sadıkoğlu H., Özsarı İ., Ulusarslan D., World Energy Strategies Congress and Exhibition, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, İstanbul, Türkiye, Ağustos 2019

Ulusarslan D., 4TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING , Bilimsel Kongre /

Metrikler

Yayın: 34

Atıf (WoS): 149

Atıf (Scopus): 172

H-İndeks (WoS): 7

H-İndeks (Scopus): 8

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

6th International Conference on Advances in Mechanical Engineering, Oturum Başkanı, İstanbul, Türkiye, 2021

23. Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Oturum Başkanı, Gaziantep, Türkiye, 2021

5th International Conference on Advances in Mechanical Engineering , Oturum Başkanı, İstanbul, Türkiye, 2019

World Energy Strategies Congress and Exhibition 2019 , Oturum Başkanı, İstanbul, Türkiye, 2019

4th International Conference on Advances in Mechanical Engineering -Istanbul 2018, Oturum Başkanı, İstanbul, Türkiye, 2018

15th International Freight Pipeline Society Symposium, Prague, Czech Republic , Çalışma Grubu, Praha, Çek Cumhuriyeti, 2014

The 16th International Conference on Transport and Sedimentation of Solid Particles, 18-20 September, Rostock, Germany, , Çalışma Grubu, Rostock, Almanya, 2013

The 7th International Conference for Conveying and Handling of Particulate Solids, Friedrichshafen, Germany, Çalışma Grubu, Stuttgart, Almanya, 2012

14th International Freight Pipeline Society Symposium, Madrid, Spain, Çalışma Grubu, Madrid, İspanya, 2011

12th International Freight Pipeline Society Symposium, Istanbul, Turkey, Çalışma Grubu, İstanbul, Türkiye, 2009

The 5th International Conference for Conveying and Handling of Particulate Solids, 27-31 August, Sorrento, Italy, (2006), Oturum Başkanı, Salerno, İtalya, 2006

The 5th International Conference for Conveying and Handling of Particulate Solids, Sorrento, Italy, Moderatör, Naples, İtalya, 2006

The 2nd International Green Energy Conference, Oshawa, Ontario, Canada, Çalışma Grubu, Oshawa, Kanada, 2006

International Symposium on Underground Freight Transportation by Capsule Pipelines and other Tube/Tunnel Systems, Shanghai, China , Çalışma Grubu, Shanghai, Çin, 2005

Davetli Konuşmalar

“Global Summit and Expo on Mechanical and Mechatronics Engineering, Konferans, Global Summit and Expo on, Portekiz, Eylül 2020

Ödüller

Ulusarslan D., Bilimsel yayınları Teşvik Ödülü, Tübitak, Ağustos 2006

Ulusarslan D., En çok yayın yapan Araştırma Görevlisi üçüncülüğü ödülü, Yıldız Teknik Üniversitesi, Mayıs 2005