

## Prof. Dr. HABİB UMUR

### Kişisel Bilgiler

E-posta: umur@uludag.edu.tr

Web: <https://avesis.uludag.edu.tr/umur>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-8732-5283

Yoksis Araştırmacı ID: 4780

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Imperial College of Science, Technology and Medicine, Mech: Eng. Dept., Thermofluids Section, Birleşik Krallık  
1987 - 1991

Yüksek Lisans, Çukurova Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği (YI) (Tezli), Türkiye 1983 - 1986

Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Makine Mühendisliği Pr., Türkiye 1978 - 1983

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Bursa Uludağ Üniversitesi, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ, 2001 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Bursa Uludağ Üniversitesi, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ, 1995 - 2001

Yrd. Doç. Dr., Bursa Uludağ Üniversitesi, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ, 1992 - 1995

Araştırma Görevlisi, Imperial College of Science, Technology and Medicine, Engineering , Mechanical Engineering, 1987 - 1991

Araştırma Görevlisi, Çukurova Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 1985 - 1986

### Yönetilen Tezler

UMUR H., Çok yongalı ve değişken kesitli elektronik sistemlerin ısı analizi, Yüksek Lisans, M.Emre(Öğrenci), 2020

UMUR H., Sonsuz uzunluktaki bir silindir etrafında oluşan akışın incelenmesi, Yüksek Lisans, A.Nurper(Öğrenci), 2019

UMUR H., Farklı taşıt modellerinin aerodinamik yapısının nümerik olarak incelenmesi, Yüksek Lisans, T.Gizem(Öğrenci), 2019

UMUR H., Binek araç üzerindeki aerodinamik analizlerin deneysel ve sayısal olarak incelenmesi, Doktora, A.ALTINIŞIK(Öğrenci), 2013

UMUR H., Türbülanslı sınır tabakada dikey silindirlere etrafında akış ve ısı karakteristikleri, Doktora, Z.ABİDİN(Öğrenci), 2010

UMUR H., Bloklü yüzeylerde akış ve ısı transferi karakteristiklerinin incelenmesi, Doktora, O.YEMENİCİ(Öğrenci), 2010

UMUR H., Termik ve hidrodinamik sınır tabaka akışlarının incelenmesi, Yüksek Lisans, O.SEÇKİN(Öğrenci), 2004

UMUR H., Düz yüzeylerde vortekslerin ısı transferine etkisi, Yüksek Lisans, A.SAKİN(Öğrenci), 2004

UMUR H., Bir otomobil egzost sistem performansının sayısal incelenmesi, Yüksek Lisans, A.İBRAHİM(Öğrenci), 2001

UMUR H., Konkav, düz ve konveks yüzey sınır tabakalarında hız ve ısı transferi karakteristiklerinin hızlanan ve

yavaşlayan akışlarda incelenmesi, Doktora, A.ALPER(Öğrenci), 2001

UMUR H., Modern taşıt teknolojisinde emisyon azaltma yöntemleri, Yüksek Lisans, M.AYHANER(Öğrenci), 2000

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Experimental and numerical investigation of the effect of horseshoe vortex legs on heat characteristics of the downstream region of a circular cylinder-wall junction**  
Firatoglu Z. A., Yemenici O., UMUR H.  
International Journal of Heat and Mass Transfer, cilt.180, 2021 (SCI-Expanded)
- II. **Flow and heat transfer characteristics over rectangular blocked surfaces**  
Umur H., Yemenici O., Umur Y., Sakin A.  
EXPERIMENTAL HEAT TRANSFER, cilt.30, sa.3, ss.192-204, 2017 (SCI-Expanded)
- III. **Experimental Aspects of Heat Transfer Enhancement over Various Flow Surfaces**  
YEMENİCİ O., UMUR H.  
HEAT TRANSFER ENGINEERING, cilt.37, sa.5, ss.435-442, 2016 (SCI-Expanded)
- IV. **Aerodynamic Analysis of a Passenger Car at Yaw Angle and Two-Vehicle Platoon**  
Altinisik A., YEMENİCİ O., UMUR H.  
JOURNAL OF FLUIDS ENGINEERING-TRANSACTIONS OF THE ASME, cilt.137, sa.12, 2015 (SCI-Expanded)
- V. **Experimental and Numerical Aerodynamic Analysis of a Passenger Car: Influence of the Blockage Ratio on Drag Coefficient**  
Altinisik A., Kutukceken E., UMUR H.  
JOURNAL OF FLUIDS ENGINEERING-TRANSACTIONS OF THE ASME, cilt.137, sa.8, 2015 (SCI-Expanded)
- VI. **An experimental investigation of flow and heat transfer characteristics over blocked surfaces in laminar and turbulent flows**  
Yemenici O., Firatoglu Z. A., Umur H.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAT AND MASS TRANSFER, cilt.55, sa.13-14, ss.3641-3649, 2012 (SCI-Expanded)
- VII. **Fluid flow and heat transfer in transitional boundary layers: effects of surface curvature and free stream velocity**  
Umur H., Ozalp A. A.  
HEAT AND MASS TRANSFER, cilt.43, sa.1, ss.7-15, 2006 (SCI-Expanded)
- VIII. **Optimum surface profile design and performance evaluation of inclined slider bearings**  
Ozalp A. A., Umur H.  
CURRENT SCIENCE, cilt.90, sa.11, ss.1480-1491, 2006 (SCI-Expanded)
- IX. **Laminar and turbulent forced convection in accelerating and decelerating curved flows**  
Umur H., Ozalp A. A.  
CURRENT SCIENCE, cilt.87, sa.9, ss.1237-1244, 2004 (SCI-Expanded)
- X. **An experimental investigation of the combined effects of surface curvature and streamwise pressure gradients both in laminar and turbulent flows**  
Ozalp A. A., Umur H.  
HEAT AND MASS TRANSFER, cilt.39, sa.10, ss.869-876, 2003 (SCI-Expanded)
- XI. **Flow and heat transfer measurements in laminar and turbulent convex surface boundary layers**  
Ozalp A. A., Umur H.  
INTERNATIONAL COMMUNICATIONS IN HEAT AND MASS TRANSFER, cilt.29, sa.6, ss.841-851, 2002 (SCI-Expanded)
- XII. **Determination of resistance coefficient and turbulent friction factor in non-circular ducts**  
Umur H.  
JSME INTERNATIONAL JOURNAL SERIES B-FLUIDS AND THERMAL ENGINEERING, cilt.43, sa.2, ss.136-142, 2000 (SCI-Expanded)
- XIII. **Flow and heat transfer with pressure gradients, Reynolds number and surface curvature**  
Umur H.

- INTERNATIONAL COMMUNICATIONS IN HEAT AND MASS TRANSFER, cilt.27, sa.3, ss.397-406, 2000 (SCI-Expanded)
- XIV. **An investigation of external flows with various pressures and surfaces**  
Umur H., Karagoz İ.  
INTERNATIONAL COMMUNICATIONS IN HEAT AND MASS TRANSFER, cilt.26, sa.3, ss.411-419, 1999 (SCI-Expanded)
- XV. **ACCELERATION AND INJECTION EFFECTS ON LONGITUDINAL VORTICES IN CONCAVE WALL BOUNDARY-LAYERS**  
UMUR H., CRANE R., WHITELAW J.  
PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART C-JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING SCIENCE, cilt.209, sa.1, ss.1-10, 1995 (SCI-Expanded)
- XVI. **CONCAVE WALL HEAT-TRANSFER CHARACTERISTICS WITH LONGITUDINAL PRESSURE-GRADIENTS AND DISCRETE WALL JETS**  
UMUR H.  
JSME INTERNATIONAL JOURNAL SERIES B-FLUIDS AND THERMAL ENGINEERING, cilt.37, sa.2, ss.403-412, 1994 (SCI-Expanded)
- XVII. **FLOW OF NEWTONIAN AND NON-NEWTONIAN FLUIDS IN CONCENTRIC AND ECCENTRIC ANNULI**  
NOURI J., UMUR H., WHITELAW J.  
JOURNAL OF FLUID MECHANICS, cilt.253, ss.617-641, 1993 (SCI-Expanded)

### **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Thermal characteristics of turbulent flows under the effects of rib curvature and Reynolds number**  
YEMENİCİ O., UMUR H.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCES IN ENGINEERING TECHNOLOGY, 2013 (Hakemli Dergi)
- II. **Velocity turbulent intensity and pressure measurements in turbulent separated and curved flows**  
YEMENİCİ O., UMUR H.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENGINEERING AND ADVANCED TECHNOLOGY, 2013 (Hakemli Dergi)
- III. **Heat transfer analysis of laminar flows over concave convex and ribbed surfaces**  
YEMENİCİ O., UMUR H.  
INTERNATIONAL JOURNAL ON HEAT AND MASS TRANSFER – THEORY AND APPLICATIONS, 2013 (Hakemli Dergi)

### **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- I. **Yüzey geometrisinin enerji verimliliğine etkisi**  
YEMENİCİ O., FIRATOĞLU Z. A., UMUR H.  
GAPYENEV, Türkiye, 10 - 12 Mayıs 2018
- II. **Çalışma basıncının fan tipi bir sulama memesinin performansına etkisinin nümerik araştırılması**  
CAN A., MEYVACI D., FIRATOĞLU Z. A., YEMENİCİ O., UMUR H.  
GAPYENEV, Türkiye, 10 - 12 Mayıs 2018
- III. **Effect of surface geometry on energy efficiency**  
YEMENİCİ O., FIRATOĞLU Z. A., UMUR H.  
GAPYENEV, Şanlıurfa, Türkiye, 10 - 12 Mayıs 2018
- IV. **Hava tüneli blokaj etkisinin otomobil aerodinamiğine etkileri**  
UMUR H., Altınışık A.  
OTEKON, Bursa, Türkiye, 7 - 08 Mayıs 2018
- V. **Yanal rüzgar durumunda otomobil aerodinamiği**  
Altınışık A., UMUR H.  
OTEKON, Bursa, Türkiye, 7 - 08 Mayıs 2018

- VI. **Birbirini takıp eden iki otomobil aerodinamiği**  
Altınışik A., UMUR Y., UMUR H.  
OTEKON, Bursa, Türkiye, 7 - 08 Mayıs 2018
- VII. **Gerçek Araç modeli üzerinde deneysel ve sayısal aerodinamik analizler**  
ALTINIŞIK A., KÜÇÜKÇEKEN E., YEMENİCİ O., UMUR H.  
7. Otomotiv Teknolojileri Kongresi, Türkiye, 26 - 27 Mayıs 2014
- VIII. **Concave surface velocity and heat transfer measurements in accelerating and decelerating boundary layers**  
ÖZALP A. A., YEMENİCİ O., UMUR H.  
1st Int. Exergy, Energy and Environment Symposium, 13 - 17 Temmuz 2003
- IX. **A numerical solution for acoustic performance prediction of an automobile exhaust system**  
Oge A., Umur H.  
2nd Trabzon International Energy and Environment Symposium, Trabzon, Türkiye, 26 - 29 Temmuz 1998, ss.553-557
- X. **Newtonian and non-Newtonian laminar, transitional and turbulent flows with eccentricity of unity**  
Umur H., Ozalp A. A.  
2nd Trabzon International Energy and Environment Symposium, Trabzon, Türkiye, 26 - 29 Temmuz 1998, ss.391-395
- XI. **Kanallarda Sinüsoidal Akışta Konvektif Isı Transferi**  
KARAGÖZ İ., UMUR H., PULAT E.  
ULIBTK'97 11. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Edirne, Türkiye, 17 - 19 Eylül 1997, cilt.2, ss.873-882
- XII. **Concave wall heat transfer and Görtler vortex structure Effects of pre curvature boundary layer and favourable pressure gradient**  
R I C., UMUR H.  
ASME Paper, 11 - 14 Haziran 1990

## **Metrikler**

Yayın: 34

Atf (WoS): 249

Atf (Scopus): 297

H-İndeks (WoS): 7

H-İndeks (Scopus): 7