

## **Prof. MEHMET YILMAZ**

### **Personal Information**

**Email:** m.yilmaz@inonu.edu.tr

**Web:** <https://avesis.inonu.edu.tr/m.yilmaz>

### **Education Information**

Doctorate, Ataturk University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği, Turkey 1992 - 1996

Postgraduate, Ataturk University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği, Turkey 1990 - 1992

Undergraduate, Istanbul Technical University, Uçak Ve Uzay Bilimleri Fakültesi, Uçak Mühendisliği, Turkey 1982 - 1986

### **Foreign Languages**

English, B2 Upper Intermediate

### **Dissertations**

Doctorate, Azalan Dönmeli Akışta Isı Transferi, Sürtünme ve Performans Karakteristiklerinin Araştırılması, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü/Termodinamik Bilim Dalı, 1996

Postgraduate, Türkiye İçin Güneş-Hidrojen Enerji Sistemi, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü/Termodinamik Bilim Dalı, 1992

### **Research Areas**

Mechanical Engineering, Energy, Engineering and Technology

### **Academic Titles / Tasks**

Professor, Inonu University, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2012 - Continues

Professor, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2009 - 2012

Associate Professor, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2004 - 2009

Assistant Professor, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, 1996 - 2004

Research Assistant, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, 1989 - 1996

### **Academic and Administrative Experience**

Inonu University, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2015 - 2016

Inonu University, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2013 - 2016

Inonu University, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2012 - 2015

Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2009 - 2011

Inonu University, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2004 - 2008

## Courses

Isı Transferi II, Undergraduate, 2013-2014  
Mak. Müh. Lab. II, Undergraduate, 2013-2014  
Mak. Müh. Lab. I, Undergraduate, 2013-2014  
Isıl Sistemlerin Tasarımı, Undergraduate Double Major, 2013-2014  
Makine Tasarımı II, Undergraduate, 2013-2014  
Ölçme Tekniği, Undergraduate, 2013-2014  
Makina Tasarımı I, Undergraduate, 2013-2014  
İstatistik, Undergraduate, 2013-2014  
Isı Transferi I, Undergraduate, 2013-2014  
Makina Tasarımı I, Undergraduate, 2012-2013  
Mak. Müh. Lab. II, Undergraduate, 2012-2013  
İleri Termodinamik II, Undergraduate Double Major, 2012-2013  
Mak. Müh. Lab. I, Undergraduate, 2012-2013  
İleri Termodinamik I, Undergraduate Double Major, 2012-2013  
Mühendislik Matematiği, Undergraduate, 2012-2013  
Ölçme Tekniği, Undergraduate, 2012-2013  
Isı Transferi I, Undergraduate, 2012-2013  
Soğutma Tekniği, Undergraduate, 2012-2013  
Isı Transferi II, Undergraduate, 2012-2013  
İstatistik, Undergraduate, 2012-2013  
Makine Tasarımı II, Undergraduate, 2012-2013  
Mühendislik Matematiği, Undergraduate, 2011-2012  
Yakıtlar ve Yanma, Undergraduate, 2011-2012  
Isıl Sistemlerin Tasarımı, Undergraduate Double Major, 2011-2012  
İleri Termodinamik II, Undergraduate Double Major, 2011-2012

## Advising Theses

YILMAZ M., ERZURUM HAVALİMANI TERMİNAL BİNASININ ENERJİ ANALİZİ VE NET SIFIR ENERJİLİ BİNA FORMUNA DÖNÜŞTÜRÜLMESİNİN İNCELENMESİ, Doctorate, Ö.Faruk(Student), 2017  
YILMAZ M., Enerji etkin binaların tasarımı, Postgraduate, E.İMİK(Student), 2017  
YILMAZ M., Isı Transfer İyileştirmesinin İki Fazlı Akış Karakteristiklerine Etkisi, Doctorate, Ş.Karagöz(Student), 2007  
YILMAZ M., Soğuk İklim Koşullarında Isı Pompalarının Kullanımı, Postgraduate, B.Dursun(Student), 2006  
YILMAZ M., Soğutkan Karışımlarının Isı Pompasında Kullanımı, Postgraduate, Ş.Karagöz(Student), 2002  
YILMAZ M., Dönmeli Akışta Hız Karakteristiklerinin Sıcak-Tel Anemometresi İle İncelenmesi, Postgraduate, M.Kaya(Student), 2001

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

- I. **Single-center analysis of the first 304 living-donor liver transplantations in 3 years.**  
YILMAZ S., KAYAALP C., ARA C., YILMAZ M., IŞIK B., AYDIN C., ÖZGÖR D., DİRİCAN A., BARUT B., ÜNAL B., et al.  
Hepato-gastroenterology, vol.60, no.125, pp.1105-9, 2013 (SCI-Expanded)
- II. **Treatment of gallstone ileus by single stage surgery of a patient with incidental Meckel diverticulum: A case report**  
İnsidental Meckel divertiküllü hastada safra taşı ileusunun tek aşamalı cerrahi

**tedavisi: Olgu sunumu**

İNCE V., Usta S., ÜNAL B., YILMAZ M.

Turkish Journal of Surgery, vol.28, no.4, pp.222-224, 2012 (SCI-Expanded)

**III. Energy correlation of heat transfer and enhancement efficiency in decaying swirl flow**

Yilmaz M., YAPICI S., COMAKLI O., SARA O.

HEAT AND MASS TRANSFER, vol.38, pp.351-358, 2002 (SCI-Expanded)

**IV. Enhancement of heat transfer by turbulent decaying swirl flow**

Yilmaz M., COMAKLI O., YAPICI S.

ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, vol.40, no.13, pp.1365-1376, 1999 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Effects of Different Nose Cone Designs on Trajectory and Impact Angle of Smart Fire Extinguishing Ammunition**  
TOPTAŞ M., YILMAZ M.  
NATURENGS MTU Journal of Engineering and Natural Sciences Malatya Turgut Ozal University, vol.2, no.2, pp.1-15, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Yangın Söndürme İçin Alternatif Bir Tasarım: Akıllı Yangın Söndürme Bombası**  
Toptaş M., Yılmaz M.  
Mühendis ve Makina, vol.62, no.705, pp.806-829, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Akıllı Yangın Söndürme Mühimmatının Sayısal Analizi**  
TOPTAŞ M., YILMAZ M.  
Journal of Aviation, vol.5, no.1, pp.22-35, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Utilization of Solar Energy with Passive Systems**  
KARAPINAR Ç., GEDİKLİ B., YILMAZ M., ERDOĞAN A.  
International Journal of Scientific and Technological Research, vol.1, no.1, pp.115-122, 2015 (Peer-Reviewed Journal)

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **DESIGN OF SMART FIRE EXTINGUISHING AMMUNITION**  
Toptaş M., Yılmaz M.  
TOKYO SUMMIT-IV 4th International Conference on Innovative Studies of Contemporary Sciences, Tokyo, Japan, 29 June 2021, pp.428-435
- II. **Design and Prototyping of Air-to-Ground Smart Fire Extinguisher Ammunition**  
TOPTAŞ M., YILMAZ M.  
5th International Anatolian Energy Symposium, Trabzon, Turkey, 24 March 2021, pp.337-345
- III. **LİVİNG DONOR LİVER TRANSPLANTATION FOR MUSHROOM INTOXICATION CAUSED ACUTE LIVER FAILURE**  
DİRİCAN A., YILMAZ M., BAŞKIRAN A., ÖZGÖR D., ATEŞ M., KOÇ S., İNCE V., SARICI K. B., ÜNAL B., KAYAALP C., et al.  
INTERNATIONAL LİVER TRANSPLANTATION SOCIETY, 24 - 27 May 2017
- IV. **Histopathologic Findings in Cholecystectomy Specimens in Healthy individuals Who Underwent Donor Hepatectomy for Living Donor Liver Transplantation**  
Akbulut S., Yılmaz M., Karabulut K., Yılmaz S.  
18th Annual International Congress on ILTS, San-Francisco, Costa Rica, 16 - 19 May 2012, vol.18

## Metrics

Publication: 13

Citation (WoS): 95

Citation (Scopus): 107

H-Index (WoS): 3

H-Index (Scopus): 3