

# ÖZGEÇMİŞ VE ESERLER LİSTESİ

## ÖZGEÇMİŞ

**Adı ve Soyadı:** Mahdi Tabatabaei malazi

**Doğum Tarihi:** 1981

**Doğum Yeri:** Tebriz/İran

**Akademik Unvanı:** Dr. Öğr. Üyesi.

**İş Telefonu:**

**Cep Telefonu:**

**İş Adresi:**

**E-postası:** m.tabatabaei.malazi@hotmail.com

**Bildiği Yabancı Diller (Puan ve Yılı):**

**Aldığı Sertifikalar:** Doktora sonrası araştırmacı (Postdoctoral researcher)

**Uzmanlık Alanı:** Akışkanlar Mekaniği- Termodinamik ve Isı Tekniği- Hesaplamalı akışkanlar dinamiği (CFD)

| Derece         | Bölüm/Program                            | Üniversite                        | Yıl  |
|----------------|--|-----------------------------------|------|
| Lisans         | Makine Mühendisliği                      | Takestan Islamic Azad University  | 2003 |
| Y. Lisans      | Makine Mühendisliği/<br>Enerji ABD       | Islamic Azad University of Tabriz | 2008 |
| Doktora        | Makine Mühendisliği/ Isı<br>Proses (ABD) | Yıldız Teknik Üniversitesi        | 2016 |
| Dr. Öğr. Üyesi | Makine Mühendisliği                      | İstanbul Aydın Üniversitesi       | 2017 |
| Postdoctoral   | Araştırma Merkezi                        | Sichuan University- Çin           | 2018 |
| Dr. Öğr. Üyesi | Makine Mühendisliği                      | İstanbul Aydın Üniversitesi       | 2021 |

**Yüksek Lisans Tez Başlığı (özeti ekte) ve Tez Danışman(lar)ı:**

**“An Enhanced Finite-Volume Solution of Incompressible Flow with Heat Transfer in a Backward-Facing Step”**

Tez Danışman: Prof. Dr. S. R. Razavi

Eş Danışman: Prof. Dr. M.T. Shervani-Tabar

**Doktora Tezi/S.Yeterlik Çalışması/Tıpta Uzmanlık Tezi Başlığı (özeti ekte) ve Danışman(lar)ı:**

**“Numerical Investigation of the Propulsion Efficiency of Real Squids Using Computational Fluid Dynamics (CFD)”**

Tez Danışman: Prof. Dr. Hasan Alpay Heperkan

Eş Danışman: Yrd. Doç. Dr. Ali Bahadır Olcay

**Görevler:**

| Görev Unvanı  | Görev Yeri                                       | Yıl       |
|---|--|-----------|
| Doktora sonrası araştırmacı (Postdoctoral researcher) | Sichuan Üniversitesi (çin)                       | 2018-2021 |
| Dr. Öğr. Üyesi.                                       | İstanbul Aydın Üniversitesi, Makine Mühendisliği | 2017-2018 |
| TÜBİTAK Bilimsel Araştırma Projesi Bursiyer           | Gebze Teknik Üniversitesi, Makine Mühendisliği   | 2015-2017 |
| TÜBİTAK Bilimsel Araştırma Projesi Bursiyer           | Yeditepe Üniversitesi, Makine Mühendisliği       | 2013-2015 |

**Projelerde Yaptığı Görevler:**

Doktora sonrası araştırmacı

**2018-2021 Dalga-Yapı Etkileşimi (WSI) ve Akışkan-Yapı Etkileşimi (FSI) araştırması**

Çin Genç Bin Yetenek Programına  
Sichuan Üniversitesi

Tam zamanlı proje Araştırmacı Bursiyeri (2015-2016)/ Doktora sonrası araştırmacı(2016-2017)

**2015-2017 Lityum İyon Bataryaların Su Soğutmalı Isıl Yönetimi (TÜBİTAK Bilimsel Araştırma Projesi, Proje Numarası: 114M774)**

TÜBİTAK- Gebze Teknik Üniversitesi

Tam zamanlı proje Araştırmacı Bursiyeri (Doktora Tez Öğrencisi, Bursiyer)

**2013-2015 Kalamardan Yüzme Öğrenen Mekanik Balıklar**

(TÜBİTAK Bilimsel Araştırma Projesi, Proje Numarası: 111M598)

TÜBİTAK- Yeditepe Üniversitesi

**İdari Görevler:**

.....

**Bilimsel Kuruluşlara Üyelikler:****Ödüller:**

- 1- Çin Eğitim Bakanlığı 2018-2021 Genç Bin Yetenek Programına kabul edildim.
- 2- TÜBİTAK-Araştırmacı Bursu: 114M774 TÜBİTAK numaralı proje
- 3- TÜBİTAK-Araştırmacı Bursu: 111M598 TÜBİTAK numaralı proje

**Son iki yılda verdiği lisans ve lisansüstü düzeydeki dersler** (Açılmışsa, yaz döneminde verilen dersler de tabloya ilave edilecektir):

| Akademik Yıl | Dönem | Dersin Adı                                 | Haftalık Saati |          | Öğrenci Sayısı |
|--------------|-------|--|----------------|----------|----------------|
|              |       |  | Teorik         | Uygulama |                |
| 2018-2019    | Güz   |  |                |          |                |
|              | Bahar | Okyanus Dalgaları dinamiği (Yüksek Lisans) | 3              | -        | 6              |
|              |       |  |                |          |                |
| 2019-2020    | Güz   | CFD Uygulaması (Yüksek Lisans)             | 3              | -        | 6              |
|              |       |  |                |          |                |
|              | Bahar |  |                |          |                |

## ESERLER

### A. Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

**A1.** M. Tabatabaei Malazi, E. T. Eren, J. Luo , S. Mi, G. Temir., " Three-Dimensional Fluid-Structure Interaction Case Study on Elastic Beam", J. Mar. Sci. Eng. 2020, 8(9), 714. **(SCI)**

**A2-** E. T. Eren , M. Tabatabaei Malazi, G. Temir., "Numerical Investigation on the Collision between a Solitary Wave and a Moving Cylinder" Water 2020, 12(8), 2167. **(SCI)**

**A3-** S. Mi, X. Jin, M. Tabatabaei Malazi, M. Liu., "Numerical Study of Highly Viscous Fluid Sloshing in the Real-Scale Membrane-Type Tank", Energies, 12, (2019). **(SCI)**

**A4-** M. Tabatabaei Malazi and A. B. Olcay., "The effects of a longfin inshore squid's fins on propulsive efficiency during underwater swimming", Ocean Engineering, 128 (2016) 173–182. **(SCI)**

**A5-** M. Tabatabaei Malazi and A. B. Olcay., "Investigation of a longfin inshore squid's swimming characteristics and an underwater locomotion during acceleration", Applied Ocean Research, 55 (2016) 76–88. **(SCI)**

**A6-** Olcay, A.B., Malazi T.M., Okbaz, A., Heperkan, H.A., Firat, E., Ozbolat, V., Gokcen, M.G. and Sahin, B., "Experimental and Numerical Investigation of a Longfin Inshore Squid's Flow Characteristics", JAFM, (2017). **(SCI)**

**A7-** M. Tabatabaei Malazi., A. Okbaz., A. B. Olcay., "Numerical investigation of a longfin inshore squid's flow characteristics", Ocean Engineering, 108 (2015) 462–470. (From Ph.D. Thesis). **(SCI)**

**A8-** N. Nozari., S. E. Razavi., M. Tabatabaei Malazi., "Improved Characteristic-based Solutions of the Euler Equations in Transonic Regimes", Flow Turbulence Combust (2015) 94:577–591. **(SCI)**

**A9-** N. Kayaci., M. Balcilar., M. Tabatabaei Malazi., A. Celen., O. Yildiz., A. S. Dalkilic., S. Wongwises., "Determination of the Single-Phase Forced Convection Heat Transfer Characteristics of TiO<sub>2</sub>Nanofluids Flowing in Smooth and Micro-Fin Tubes by Means of CFD and ANN Analyses" Current Nanoscience 02/2013; 9(1):61-80. **(SCI)**

**A10-** A. S. Dalkilic., N. Kayaci., A. Celen., M. Tabatabaei Malazi., O. Yildiz., W. Daungthongsuk., S. Wongwises., "Forced Convective Heat Transfer of Nanofluids - A Review of the Recent Literature", Current Nanoscience 12/2012; 8(6):949-969. **(SCI)**

**A11.** N. Nozari., M. Tabatabaei Malazi., S. E. Razavi., "Characteristic-Based Algorithm for Simulating Rotational Behavior of the Euler Equations in Transonic Regimes", American Journal of Scientific Research, Issue 58(2012) pp 65-74.

**A12.** M. Tabatabaei Malazi and S. E. Razavi., "An Enhanced Finite-Volume Solution of Incompressible Flow with Heat Transfer in a Backward-Facing step", International Review of Mechanical Engineering (IREME). September, 2009.

**B. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında (proceedings) basılan bildiriler:**

**B1.** M. Tabatabaei Malazi, F. Ashari, A. H. Dalkilic., "Simulation of fluid structure interaction around a beam at various shapes and inclination angels", 5TH International Conferenes in Mechanical Engineering Istanbul 2019, 17-19 December 2019.

**B2.** F. Ashari, M. Marc, H. Athari, M. Tabatabaei Malazi., "On the acceleration of sphere and ellipsoid in a viscous fluid: determination of added mass and drag coefficients in steady and unsteady flows", 3rd International Material Science and Technolog, Cappadocia-Turkey 2018 (IMSTEC'18)

**B3.** M. Tabatabaei Malazi., A. B. Olcay., G. Gokçen., H. A. Heperkan., "Drag force and jet propulsion investigation of a swimming squid", The European Physical Journal Conferences 05/2015; 92:02092. (From Ph.D. Thesis)

**B4.** N. Kayaci., M. Tabatabaei Malazi., A. S. Dalkilic., S. Wongwises., "Numerical investigation of the single phase forced convection heat transfer characteristics of nanofluids flowing in circular and noncircular tubes", ASME 2015 International Mechanical Engineering Congress & Exposition, November 13-15, 2015, Houston- Texas

**B5.** M. F. Serincan and M. Tabatabaei Malazi., "Thermofluids Analysis of the Coolant Flow during Lithium-Ion Battery Operation", 227th ECS Meeting, May 24-28 Chicago 2015

**B6.** N. Kayaci., M. Tabatabaei Malazi., A. Celen., O. Yildiz., A. S. Dalkilic., S. Wongwises., "Numerical investigation of heat transfer enhancement using water based nanofluids flowing in enhanced tubes", ASME 2012 International Mechanical Engineering Congress and Exposition; 11/2012

**C. Yazılan ulusal/uluslararası kitaplar veya kitaplardaki bölümler:**

**C1. Yazılan ulusal/uluslararası kitaplar:**

**C1.1.** .....

**C2. Yazılan ulusal/uluslararası kitaplardaki bölümler:**

**C2.1.** .....

**D. Ulusal hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:**

**D1.** M. TABATABAEI MALAZI, S. SENSOY, H. A. HEPERKAN., "Numerical Investigation Of Heat Transfer In A Cold Plate With Two Different Inlet Location", International Journal of

Electronics, Mechanical and Mechatronics Engineering (IJEMME). Volume 8, Issue 1, pp 1529-1535, (2018)

**E. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında basılan bildiriler:**

E1. M. Tabatabaei Malazi., Olcay, Okbaz, A., Gokcen, M.G. and Heperkan, H.A., (2014). "Investigation of hydrodynamic drag in a swimming squid", Biyo Mekanik conference, 2014, Isparta- Turkey.

E2. M. Tabatabaei Malazi., Olcay, Okbaz, A., Gokcen, M.G. and Heperkan, H.A., (2014). "Understanding flow characteristics of swimming squid using 2D axisymmetric numerical model", Biyo Mekanik conference, 2014, Isparta- Turkey.

E3. M. Tabatabaei Malazi and S. E. Razavi., "An Enhanced Finite-Volume Solution of Incompressible Flow in a Backward-Facing step", 12th Fluid Dynamics, Conference, Babol Noshirvani University of Technology; 04/2009.

**F. Sanat ve tasarım etkinlikleri:**

F1. ....

**G. Diğer yayınlar:**

*(Yukarıdaki maddelerde yer alan başlıklardaki kategorilere girmeyen ve belirtilmek istenen tüm eserler bu maddenin altında belirtilecektir.)*

G1.