

## Lect. Ahmet Gültekin AVCI

### Personal Information

**Office Phone:** [+90 212 383 2980](tel:+902123832980)

**Fax Phone:** [+90 212 383 2989](tel:+902123832989)

**Email:** [agavci@yildiz.edu.tr](mailto:agavci@yildiz.edu.tr)

**Other Email:** [ahmetgultekinavci@gmail.com](mailto:ahmetgultekinavci@gmail.com)

**Web:** <https://avesis.yildiz.edu.tr/agavci>

**Address:** YTÜ Denizcilik Uygulama Araştırma Merkezi (YTU-MARINE) Yıldız Teknik Üniversitesi Gemi İnşaatı ve Denizcilik Fakültesi Beşiktaş - İstanbul

### Education Information

Doctorate, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Gemi İnşaatı Ve Gemi Makineleri Mühendisliği, Turkey  
2011 - Continues

Postgraduate, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Gemi İnşaatı Ve Gemi Makineleri Mühendisliği, Turkey  
2009 - 2011

Undergraduate, İstanbul Teknik Üniversitesi, Gemi İnşaatı Ve Deniz Bilimleri Fakültesi, Gemi İnşaatı Ve Gemi Makineleri Mühendisliği, Turkey 2004 - 2009

### Foreign Languages

English, C1 Advanced

### Dissertations

Doctorate, Yüksek Süratli Bir Tekne Formunda İnterseptör ve Stepli Hallerde Hidrodinamik Performansın Parametrik İncelenmesi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Gemi İnşaatı Ve Gemi Makineleri Mühendisliği, 2018

Postgraduate, İze Uyumlu Pervane Dizaynı Ve Askeri Gemiye Uygulanması, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Gemi İnşaatı Ve Gemi Makineleri Mühendisliği, 2011

### Research Areas

Marine Sciences and Technology, Naval Architecture and Marine Engineering, Engineering and Technology

### Academic Titles / Tasks

Lecturer, Yıldız Technical University, Naval Architecture And Maritime Faculty, Department Of Marine Engineering Operations, 2018 - Continues

Research Assistant, İstanbul Teknik Üniversitesi, Gemi İnşaatı Ve Deniz Bilimleri Fakültesi, Gemi İnşaatı Ve Gemi Makineleri Mühendisliği, 2010 - 2017

### Academic and Administrative Experience

## Jury Memberships

Competition, TEKNOFEST, TÜRKİYE TEKNOLOJİ VAKFI, September, 2019

## Articles Published in Journals That Entered SCI, SSCI and AHCI Indexes

- I. **An experimental investigation of interceptors for a high speed hull**  
Avci A. G. , Barlas B.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF NAVAL ARCHITECTURE AND OCEAN ENGINEERING, vol.11, pp.256-273, 2019  
(Journal Indexed in SCI)
- II. **An experimental and numerical study of a high speed planing craft with full-scale validation**  
Avci A. G. , Barlas B.  
Journal of Marine Science and Technology (Taiwan), vol.26, pp.617-628, 2018 (Journal Indexed in SCI)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Hızlı Tekneler için Akıllı Trim Kontrol Interseptör Sistemi**  
AVCI A. G. , BARLAS B.  
Boat Builder Türkiye, no.53, pp.26-30, 2015 (Other Refereed National Journals)
- II. **Analysing the Hydrodynamic Accelerations of Inflatable Boats**  
MEHMET M., AVCI A. G. , BARLAS B.  
GiDB DERGi, 2015 (Other Refereed National Journals)
- III. **Introduction and Concept Design of the AUVTECH OPENROV s Hybrid AUV**  
Avci A. G. , Aryan A. J. , Avci A., Söyük K., Toptaş B.  
AUVSI & ONR's RoboSub Competition Journal Paper, vol.17, 2014 (Refereed Journals of Other Institutions)
- IV. **Istanbul Technical University Autonomous Underwater Vehicle Introduction and Concept Design of the AUVTECH 2013**  
AVCI A. G. , ARYAN A. J. , BAHADIR M. Ç. , KÖKSAL C. S. , DEMİR R., YILMAZ M., DEMİR H., GÜREL E.  
AUVSI & ONR's Robosub Competition Journal Paper, vol.16, 2013 (Refereed Journals of Other Institutions)
- V. **Gemi Onarım Tekniklerine Genel Bakış**  
AVCI A. G.  
GEMİ VE DENİZ TEKNOLOJİSİ, vol.1, pp.22-29, 2009 (Other Refereed National Journals)

## Books & Book Chapters

- I. **An Investigation of Fuel Efficiency in High Speed Vessels by Using Interceptors**  
AVCI A. G. , BARLAS B., ÖLÇER a.  
in: Trends and Challenges in Maritime Energy Management, Ölçer A.I, Kitada M, Dalaklis D, Ballini F. (Eds.), Editor, springer, New-York, pp.127-141, 2018

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **An Investigation of Fuel Efficiency in High Speed Vessels by Using Interceptors**  
AVCI A. G. , BARLAS B., ölçer i. a.  
International Conference on Maritime Energy Management, Malmö, Sweden, 17 - 19 February 2017

- II. **An Experimental Investigation of Shock and Accelerations on Inflatable Boats**  
AVCI A. G. , BARLAS B., Merdivenci M. S.  
1st International Congress on Ship and Marine Technology, İstanbul, Turkey, 8 - 09 December 2016
- III. **The Usage of Interceptors in High Speed Crafts**  
AVCI A. G. , BARLAS B.  
1st International Congress on Ship and Marine Technology, İstanbul, Turkey, 8 - 09 December 2016
- IV. **A PRACTICAL APPLICATION FOR TRIM AND SINKAGE MEASUREMENTS FOR HIGH SPEED MARINE VESSELS BY USING AN INERTIAL MEASUREMENT UNIT AND AN ARDUINO BOARD**  
AVCI A. G. , BARLAS B.  
4th International Conference on Advanced Model Measurement Technology for the Maritime Industry (AMT 15), İstanbul, Turkey, 28 - 30 September 2015
- V. **INTRODUCTION AND CONCEPT DESIGN OF THE AUVTECH İSTANBUL TECHNICAL UNIVERSITY AUTONOMOUS UNDERWATER VEHICLE**  
Avcı A. G. , Sarıoğlu B. S.  
7th International Advanced Technologies Symposium, İstanbul, Turkey, 30 October - 01 November 2013
- VI. **İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ "AUVTECH" OTONOM SUALTI ARACI KONSEPT DİZAYNI**  
Avcı A. G. , Sarıoğlu B. S.  
GEMİ İNŞAATI VE DENİZ TEKNOLOJİSİ TEKNİK KONGRESİ 2012, İstanbul, Turkey, 13 - 14 December 2012, pp.343-354
- VII. **A Numerical Study on Prediction of Noise Characteristics Generated By a Propeller**  
Özden M. C. , Avcı A. G. , Korkut E.  
10th International Conference on Hydrodynamics – ICHD2012, Sankt-Peterburg, Russia, 1 - 04 October 2012
- VIII. **Wake Adapted Propeller Design Application to Navy Ships**  
AVCI A. G. , KORKUT E.  
1st international Symposium on Naval Architecture and Maritime, İstanbul, Turkey, 24 - 25 October 2011

## Supported Projects

- Çakıcı F., Yılmaz H., Duman S., Doğrul A., Yıldız B., Kahramanoğlu E., Avcı A. G. , Demir Ö., Technopark, 92 metre Korvet İçin Gürültü, Hidrodinamik, Yapısal ve Şok Analizler projesinde danışmanlık hizmeti vermek üzere, 2019 - 2019
- Çakıcı F., Yılmaz H., Duman S., Doğrul A., Yıldız B., Avcı A. G. , Project Supported by Other Private Institutions, 92 metre Korvet İçin Hidrodinamik Analizler projesinde danışmanlık hizmeti vermek üzere, 2019 - 2019
- Avcı A. G. , Akyıldız H., Project Supported by Higher Education Institutions, Yelkenli teknelerde değişik salma tasarımlarının tekne hareketlerine etkisinin incelenmesi, 2015 - 2017
- Avcı A. G. , Barlas B., Project Supported by Higher Education Institutions, Yüksek Süratli Teknelerde Trim Düzenleyiciler ile Hidrodinamik Performansın Parametrik İncelenmesi, 2015 - 2017
- Avcı A. G. , Project Supported by Other Official Institutions, Tekneler için Akıllı Denge (Stabilizasyon) ve Yakıt Tasarruf Cihazı, 2014 - 2015
- Korkut E., Danışman D. B. , TUBİTAK Project, A Numerical Study on Prediction of Noise Characteristics Generated By a Propeller, 2012 - 2014

## Citations

Total Citations (WOS):5

h-index (WOS):1

## **Scholarships**

2016 Yılı 2214-A Yurt Dışı Araştırma Bursu, TUBITAK, 2016 - 2017

## **Entrepreneurship Activities**

Limited, NAVALTEK ARGE MÜHENDİSLİK SAN. TİC. LTD., 24 March 2014, Co-Founder

## **Non Academic Experience**

Business Establishment Private, Navaltek Arge Mühendislik Ltd

Business Establishment Private, Bureau Veritas Türkiye

Business Establishment Private, Desan Tersanesi