

## Res. Asst. Ahmet Kaan KARABÜBER

### Personal Information

**Email:** akaan@yildiz.edu.tr

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

### International Researcher IDs

ORCID: 0000-0001-7913-3591

Yoksis Researcher ID: 328255

### Education Information

Doctorate, Yildiz Technical University, Faculty Of Electrical & Electronics, Control And Automation Engineering, Turkey  
2023 - Continues

Postgraduate, Yildiz Technical University, Faculty Of Mechanical Engineering, Department Of Mechatronics Engineering,  
Turkey 2020 - 2023

Undergraduate, Kocaeli University, Mühendislik Fakültesi, Mekatronik Mühendisliği, Turkey 2013 - 2018

### Research Areas

Control and System Engineering, Robotics and Mechatronics Systems, Signal Processing, Artificial Intelligence, Computer Learning and Pattern Recognition, System Dynamics and Control

### Academic Titles / Tasks

Research Assistant, Yildiz Technical University, Naval Architecture And Maritime Faculty, Department Of Marine Engineering Operations, 2020 - Continues

### Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Improved Ship Roll Motion Performance with Combined EKF Parameter Estimation and MPC Control**  
ÇAKICI F., Jambak A. I., Kahramanoğlu E., KARABÜBER A. K., Kucukdemiral I., ÖĞÜR M. U., Peri F., ŞAHİN Ö. S., Ugur M. A.  
2024 IEEE Conference on Control Technology and Applications, CCTA 2024, Newcastle upon Tyne, England, 21 - 23 August 2024, pp.477-482
- II. **SHIP ROLL MOTION DAMPING USING ACTIVE FIN STABILIZERS WITH SLIDING MODE CONTROL**  
KARABÜBER A. K., YEŞİLDİREK A., ÇAKICI F.  
2nd INTERNATIONAL ISTANBUL CONGRESS OF MULTIDISCIPLINARY SCIENTIFIC RESEARCH, İstanbul, Turkey, 28 - 29 September 2022

### Supported Projects

SAVAŞ Ö., BAYAR H., KARABÜBER A. K., SERT O., KORKMAZ F. C., COŞKUN F., Project Supported by Higher Education Institutions, ÇOKLU PEDALLI DALGA ÜRETECİNİN KAPALI KONTROL SİSTEMİ İLE KONTROL EDİLMESİ VE

OPTİMİZASYONU, 2023 - Continues

ALKAN A. D., GÖKMEN M., KURT H., AKPINAR B., ATASAYAN E., AVCI A. G., UĞUR M. A., ÖZLÜ K. E., DEMİR Ö. C., KARABÜBER A. K., Project Supported by Higher Education Institutions, Bir Konteyner Gemisi Modelinin Yapay Zekâ Destekli bir Sistem Tanımlama Algoritması Yardımıyla Manevra Matematiksel Modelinin Geliştirilmesi ve Buna Yönelik Manevra Havuzu ve Gölette Yapılacak Deneyleri ile Manevra Performansının Tahmini, 2022 - Continues  
Çakıcı F., Kahramanoğlu E., Karabüber A. K., Şahin Ö. S., TUBITAK Project, Gemiler için yalpa hareketi sönümleyici aktif kanatçık sistemi ile kontrolcü algoritmaları geliştirilmesi ve deneysel ortamda doğrulanması, 2023 - 2025

## Metrics

Publication: 2