

Arş.Gör. METEHAN YAYLA

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 210 4264](tel:+903122104264)

E-posta: myayla@metu.edu.tr

Web: <https://avesis.metu.edu.tr/myayla>

Eğitim Bilgileri

Doktora, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Havacılık Mühendisliği (Dr), Türkiye 2016 - Devam Ediyor

Yüksek Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Havacılık ve Uzay Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2013 - 2016

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Havacılık ve Uzay Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2009 - 2013

Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, An Integration Method over a Moving Window for Exponential Convergence in Adaptive Control without Persistency of Excitation, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Havacılık ve Uzay Mühendisliği Bölümü, 2016

Araştırma Alanları

Teknik Bilimler, Makina Mühendisliği, Makina Teorisi ve Dinamiği, Sistem Dinamiği ve Kontrolü , Havacılık ve Uzay Mühendisliği, Havacılık Mühendisliği, Uçuş Bilimleri, Uçuş Dinamiği-Kararlılık

Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Havacılık ve Uzay Mühendisliği Bölümü, 2014 - Devam Ediyor

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- Command governor-based adaptive control for dynamical systems with matched and unmatched uncertainties**
YAYLA M., Arabi E., KUTAY A. T. , Yucelen T.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ADAPTIVE CONTROL AND SIGNAL PROCESSING, cilt.32, sa.8, ss.1124-1144, 2018
(SCI İndekslerine Giren Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- Energy-based adaptive flight controller for improved coordinated longitudinal control**

YAYLA M., KUTAY A. T. , Kutlu A.

AIAA Science and Technology Forum and Exposition, AIAA SciTech Forum 2021, Virtual, Online, 11 - 15 Ocak 2021, ss.1-18

II. An adaptive flight controller design for a tilt-prop fixed wing uav for all flight modes

YAYLA M., KUTAY A. T. , Senipek M., Gungor O.

AIAA Scitech Forum, 2020, Florida, Amerika Birleşik Devletleri, 6 - 10 Ocak 2020, ss.1-20

III. Design Methodologies of a Distributed Propulsion Aircraft

Fouda M., Haq R., Naeem H. N. , Saeed M. A. , Wanyonyi S. N. , Cigal N., Beker C., YAYLA M., KURTULUŞ D. F.

10th Ankara International Aerospace Conference, Ankara, Türkiye, 18 - 20 Eylül 2019

IV. Nonlinear optimal adaptive transition control of a tilt-prop VTOL UAV

Senipek M., YAYLA M., Gungor O., Cevher L., KUTAY A. T. , TEKİNALP O.

44th European Rotorcraft Forum 2018, ERF 2018, Delft, Hollanda, 18 - 21 Eylül 2018, cilt.2, ss.952-964

V. Adaptive model predictive control of uncertain systems with input constraints

YAYLA M., KUTAY A. T.

AIAA Guidance, Navigation, and Control Conference, 2017, Texas, Amerika Birleşik Devletleri, 9 - 13 Ocak 2017

VI. Adaptive Control Algorithm for Linear Systems with Matched and Unmatched Uncertainties

YAYLA M., KUTAY A. T.

55th IEEE Conference on Decision and Control (CDC), Nevada, Amerika Birleşik Devletleri, 12 - 14 Aralık 2016, ss.2975-2980

VII. Guaranteed Exponential Convergence without Persistent Excitation in Adaptive Control

YAYLA M., KUTAY A. T.

11th UKACC International Conference on Control (UKACC Control), Belfast, İngiltere, 31 Ağustos - 02 Eylül 2016

VIII. Uncertainty Parametrization on Inverted Pendulum with Model Reference Adaptive Control

SARSILMAZ S. B. , YAYLA M., KUTAY A. T.

Ankara International Aerospace Conference (AIAC), 10 - 12 Eylül 2015

IX. DYNAMIC STABILITY FLIGHT TESTS OF REMOTE SENSING MEASUREMENT CAPABLE AMPHIBIOUS UNMANNED AERIAL VEHICLE (A-UAV)

Yayla M., Sarsılmaz S. B. , Mutlu T., Coşgun V., Kurtuluş B., Kurtuluş D. F. , Tekinalp O.

7. ANKARA INTERNATIONAL AEROSPACE CONFERENCE, Ankara, Türkiye, 11 - 13 Eylül 2013

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):10

h-indeksi (WOS):1