

Doç.Dr. MUNİR ELFARRA

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 906 1388](tel:+903129061388)

E-posta: melfarra@ybu.edu.tr

Web: <https://avesis.ybu.edu.tr/melfarra>

Eğitim Bilgileri

Doktora, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türk Halkoyunları, Havacılık ve Uzay Mühendisliği (Dr), Türkiye 2005 - 2011
Yüksek Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türk Halkoyunları, Havacılık ve Uzay Mühendisliği (YI) (Tezli), Türkiye 2003 - 2005

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Felsefe, Ortopedi ve Travmatoloji, Türkiye 1996 - 2000

Yaptığı Tezler

Doktora, Horizontal axis wind turbine rotor blade: winglet and twist aerodynamic design and optimization using CFD, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türk Halkoyunları, Havacılık Mühendisliği (Dr), 2011

Yüksek Lisans, Two-dimensional finite volume weighted essentially non-oscillatory Euler schemes with uniform and non-uniform grid coefficients, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türk Halkoyunları, Havacılık Mühendisliği (YI) (Tezli), 2005

Araştırma Alanları

Havacılık ve Uzay Mühendisliği, Havacılık Mühendisliği, Uçuş Bilimleri, Aerodinamik, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi, Havacılık ve Uzay Bilimleri Fakültesi, Havacılık ve Uzay Mühendisliği Bölümü, 2016 - Devam Ediyor

Dr.Öğr.Üyesi, Türk Hava Kurumu Üniversitesi, Hava Ulaştırma Fakültesi, Pilotaj Bölümü, 2011 - 2016

Akademik İdari Deneyim

Türk Hava Kurumu Üniversitesi, Havacılık Ve Uzay Bilimleri Enstitüsü, 2013 - 2016

Türk Hava Kurumu Üniversitesi, Hava Ulaştırma Fakültesi, Pilotaj Bölümü, 2013 - 2016

Verdiği Dersler

Propulsion Systems II, Lisans, 2017 - 2018

Aerodynamics II, Lisans, 2017 - 2018

Computational Fluid Dynamics, Lisans, 2017 - 2018

Fluid Mechanics II, Lisans, 2017 - 2018

Numerical Methods, Lisans, 2017 - 2018

Gas Turbines, Lisans, 2017 - 2018
Heat Transfer, Lisans, 2017 - 2018
Propulsion Systems I, Lisans, 2017 - 2018
Aerodynamics I, Lisans, 2017 - 2018
Advanced Aerodynamics, Yüksek Lisans, 2016 - 2017
Akışkanlar Mekaniği, Lisans, 2016 - 2017

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Effect of taper modification on the performance of NREL VI wind turbine blade for low and mid wind speeds**
Kaya M., Elfarra M.
Wind Engineering, cilt.43, sa.4, ss.392-403, 2019 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Investigation of the Effect of Taper Stacking Location on Aerodynamic Loads for ONERA M6 Wing at a Fixed Angle of Attack**
KAYA M., ELFARRA M.
Havacılık ve Uzay Teknolojileri Dergisi, cilt.12, sa.1, ss.51-63, 2019 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- III. **CFD ANALYSIS OF THE EFFECT OF PARABOLIC TAPER DISTRIBUTION OF AN UNTWISTED HELICOPTER ROTOR BLADE**
ELFARRA M., KAYA M.
Havacılık ve Uzay Teknolojileri Dergisi (Journal of Aeronautics and Space Technologies), cilt.11, sa.2, ss.59-70, 2018 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Coupling a Waste Heat Recovery Turbine to an Axial Compressor Boost Stage**
Akmandor i. S. , ELFARRA M.
International Society for Air Breathing Engines Conference ISABE-2019, Canberra, Avustralya, 22 - 27 Eylül 2019
- II. **A NUMERICAL ASSESSMENT OF ATMOSPHERIC BOUNDARY LAYER SIMULATION INSIDE TWO DIFFERENT BOUNDARY LAYER WIND TUNNELS**
Abdulrahim A., ELFARRA M., UZOL O.
10th ANKARA INTERNATIONAL AEROSPACE CONFERENCE, Ankara, Türkiye, 18 - 20 Eylül 2019
- III. **Effect of Taper Distribution on the Torque and Thrust Generated by a Wind Turbine Rotor Blade**
Kaya M., Elfarra M.
10th International Renewable Energy Congress, IREC 2019, Sousse, Tunus, 26 - 28 Mart 2019
- IV. **Investigation of the effect of taper stacking location on drag force for onera m6 wing**
Kaya M., Elfarra M., Kadioglu F.
AIAA Scitech Forum, 2019, California, Amerika Birleşik Devletleri, 7 - 11 Ocak 2019
- V. **Investigation of dynamic properties of a polymer matrix composite with different angles of fiber orientation**
KADIOĞLU F., Coşkun T., ELFARRA M.
5th Global Conference on Polymer and Composite Materials, Japonya, 10 - 13 Nisan 2018
- VI. **Experimental and Numerical Investigation of Adhesively Bonded Single Lap Joints of Laminated Composite Materials**
DEMİRAL M., KADIOĞLU F., ELFARRA M.
5th Global Conference on Polymer and Composite Materials, Japonya, 10 - 13 Nisan 2018
- VII. **A parametric CFD study for the effect of taper/twist stacking point location on the torque of NREL VI wind turbine rotor blade**
Kaya M., Elfarra M., Kadioglu F.

Wind Energy Symposium, 2018, Florida, Amerika Birleşik Devletleri, 8 - 12 Ocak 2018

- VIII. **NUMERICAL OPTIMIZATION OF OSCILLATORY MOTION OF A FLAPPING AIRFOIL FOR MAXIMUM POWER PRODUCTION FROM WIND ENERGY**
KAYA M., ELFARRA M.
8th ANKARA INTERNATIONAL AEROSPACE CONFERENCE, Ankara, Türkiye, 10 - 12 Eylül 2015
- IX. **NUMERICAL OPTIMIZATION OF OSCILLATORY MOTION OF A FLAPPING AIRFOIL FOR MAXIMUM POWER PRODUCTION FROM WIND ENERGY**
KAYA M., ELFARRA M.
8th ANKARA INTERNATIONAL AEROSPACE CONFERENCE, Ankara, Türkiye, 10 - 12 Eylül 2015
- X. **RÜZGAR ENERJİSİNDEN MAKSİMUM GÜÇ ÜRETİMİ VE VERİMİ İÇİN SALINIR KANAT KESİTLERİNİN SALINMA HAREKETİ ENİYİLEMESİ**
KAYA M., ELFARRA M.
V. ULUSAL HAVACILIK VE UZAY KONFERANSI, Kayseri, Türkiye, 8 - 10 Eylül 2014
- XI. **RÜZGAR ENERJİSİNDEN MAKSİMUM GÜÇ ÜRETİMİ VE VERİMİ İÇİN SALINIR KANAT KESİTLERİNİN SALINMA HAREKETİ ENİYİLEMESİ**
KAYA M., ELFARRA M.
V. ULUSAL HAVACILIK VE UZAY KONFERANSI, Kayseri, Türkiye, 8 - 10 Eylül 2014
- XII. **AUTONOMOUS TRAJECTORY TRACKING AND IMAGING VIA A QUADROTOR TYPE UAV: A SYSTEM INTEGRATION APPROACH**
EFE M. Ö. , KAYA M., ELFARRA M., Özdemir R.
The 20th Int. Conf. on Mechatronics and Machine Vision in Practice- M2ViP 2013, Ankara, Türkiye, 18 - 20 Eylül 2013
- XIII. **AUTONOMOUS TRAJECTORY TRACKING AND IMAGING VIA A QUADROTOR TYPE UAV: A SYSTEM INTEGRATION APPROACH**
EFE M. Ö. , KAYA M., ELFARRA M., ÖZDEMİR R.
The 20th International Conference on Mechatronics and Machine Vision in Practice - M2ViP 2013, Ankara, Türkiye, 18 - 20 Eylül 2013, cilt.1
- XIV. **DÖNER KANATLI İNSANSIZ HAVA ARACI KULLANARAK BÖLGESEL GÖZETİM AMAÇLI KİŞİ VEYA NESNE TAKİBİ**
ÖZDEMİR R., KAYA M., ELFARRA M., EFE M. Ö.
IV. ULUSAL HAVACILIK VE UZAY KONFERANSI, İstanbul, Türkiye, 12 - 14 Eylül 2012
- XV. **Döner Kanatlı İnsansız Hava Aracı Kullanarak Bölgesel Gözetim Amaçlı Kişi veya Nesne Takibi**
Özdemir R., KAYA M., ELFARRA M., EFE M. Ö.
IV. ULUSAL HAVACILIK VE UZAY KONFERANSI, İstanbul, Türkiye, 12 - 14 Eylül 2012
- XVI. **PITCH ANGLE DESIGN OF NREL VI WIND TURBINE BLADE USING CFD**
ELFARRA M., SEZER UZOL N., Akmandor i. S.
CFD AND OPTIMIZATION 2011-1080 An ECCOMAS Thematic Conference, Antalya, Türkiye, 23 - 25 Mayıs 2011
- XVII. **SHF SANTRİFÜJ POMPALAR İÇİN YATIŞKIN (STEADY-STATE) AKIŞ KOVUKLANMA (CAVITATION) MODELİ**
ELFARRA M., Akmandor i. S. , Nurşen C.
POMSAD 7 Pompa-Vana-Kompresör Kongresi, Türkiye, 28 - 30 Nisan 2011
- XVIII. **Investigation and optimization of winglets for HAWT rotor blades**
ELFARRA M., Akmandor i. S. , SEZER UZOL N.
9th European Conference on Turbomachinery: Fluid Dynamics and Thermodynamics, ETC 2011 - Conference Proceedings, İstanbul, Türkiye, 21 - 25 Mart 2011
- XIX. **Yerli Rüzgar Türbini Kanat, Jeneratör Ve Kontrol Sistemi Tasarımı**
Sakar S., ELFARRA M., Aydoğan Z., Akmandor i. S.
Rüzgar Enerjisi ve Rüzgar Türbinleri Yerel Sempozyumu 2011, Türkiye, 11 - 12 Mart 2011
- XX. **INVESTIGATIONS ON TIP TILTING FOR HAWT ROTOR BLADES**
ELFARRA M., SEZER UZOL N., Akmandor i. S.
10th International Conference on Clean Energy (ICCE-2010), Kıbrıs (Kktc), 15 - 17 Eylül 2010

- XXI. RÜZGÂR TÜRBİNİ TAHMİNİ YILLIK ENERJİ ÜRETİM HESAPLAMA YÖNTEMLERİ ve ARAZİYE UYGUN RÜZGÂR TÜRBİNİ SEÇİMİ**
Şekerci E., ELFARRA M., Albanan C.
RÜZGAR ENERJİSİ SEMPOZYUMU 2009, Türkiye, 4 - 05 Haziran 2009
- XXII. Türkiye’de Rüzgar Enerjisi Güç Tahmini Ve Yerli Türbin Üretimi**
Akmandor i. S. , ELFARRA M., Şekerci E., Albanan C.
15. Uluslararası Enerji ve Çevre Fuarı ve Konferansı ICCI 2009, Türkiye, 13 - 15 Mayıs 2009
- XXIII. Two Dimensional Finite Volume and Finite Difference Weighted Essentially Non-Oscillatory Euler Schemes**
ELFARRA M., Aktürk A., Akmandor i. S.
Kayseri VI. Havacılık Sempozyumu 2006, Türkiye, 12 - 14 Mayıs 2006
- XXIV. TWO DIMENSIONAL FINITE VOLUME WEIGHTED ESSENTIALLY NON-OSCILLATORY SCHEME USING DIFFERENT FLUX COMPUTATIONS**
Aktürk A., ELFARRA M., Akmandor i. S.
The 3rd Ankara International Aerospace Conference, Ankara, Türkiye, 22 - 25 Ağustos 2005
- XXV. Two Dimensional Finite volume Weighted Essentially Non-Oscillatory Euler Scheme**
ELFARRA M., Aktürk A., Akmandor i. S.
The 3rd Ankara International Aerospace Conference, Ankara, Türkiye, 22 - 25 Ağustos 2005

Desteklenen Projeler

ELFARRA M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, AIAA Science and Technology Forum and Exposition (AIAA SciTech 2019), 2018 - 2019