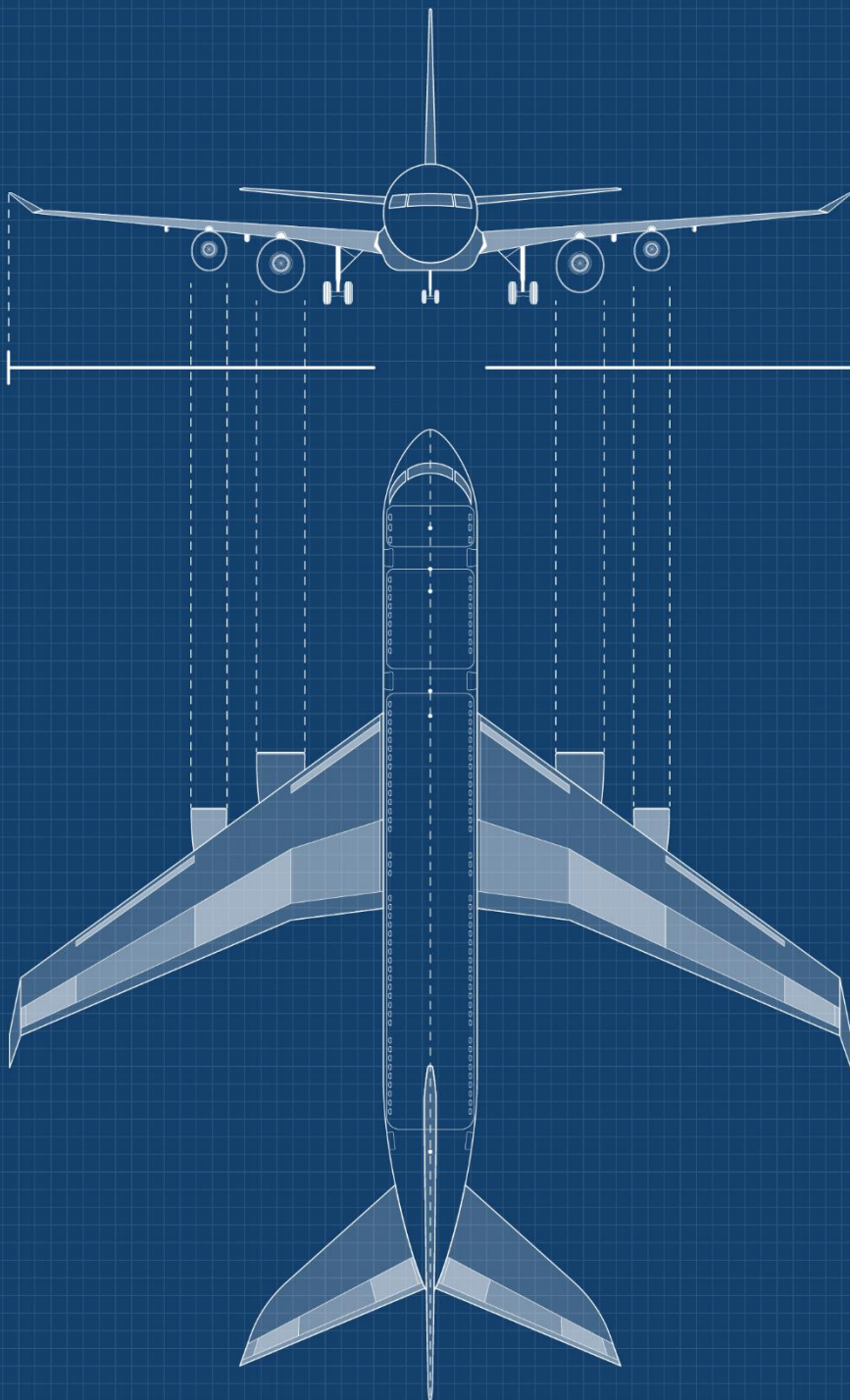


VOLUME: 4 ISSUE: 2

ASREL

Aerospace Research Letters



NECMETTİN ERBAKAN ÜNİVERSİTESİ
AEROSPACE RESEARCH LETTERS (ASREL)

E- ISSN: 2980-0064

Cilt/Volume: 4, Sayı/Issue: 2 (Aralık / December 2025)
Uluslararası Hakemli Dergi / International Peer Reviewed Journal

Sahibi / Owner
Necmettin Erbakan Üniversitesi / Necmettin Erbakan University

Editör / Editor-in-Chief
Doç. Dr. Mehmet Emin ÇETİN

Yardımcı Editör/ Associate Editor
Dr. Öğr. Üyesi Furkan KORKMAZ
Dr. Öğr. Üyesi Hasan ÇINAR

Yayın Türü / Publication Type
Sürelî Yayın / Periodical

Yayın Periyodu / Publication Period
Yılda 2 kez yayınlanır (Haziran ve Aralık) / Published twice-annual (June and December)

Baskı Tarihi / Print Date
Aralık / December 2025

Yazışma Adresi / Correspondence Address
Necmettin Erbakan Üniversitesi Köyceğiz Yerleşkesi Havacılık ve Uzay Bilimleri Fakültesi
Dekanlığı, Köyceğiz Mah. Demeç Sok. No:42/C PK: 42140 Meram/ KONYA

Tel / Phone: (0 332) 325 20 34

Web: <https://www.asreljournal.com>
E-posta / E-mail: info@asreljournal.com

ASREL yılda 2 kez yayınlanan uluslararası hakemli bir dergidir /
ASREL is an international peer reviewed twice-annual journal

Baş Editör / Editor-in-Chief

Doç. Dr. Mehmet Emin ÇETİN, Necmettin Erbakan Üniversitesi, Türkiye

Editör Yardımcıları / Associate Editor

Dr. Öğr. Üyesi Furkan KORKMAZ, Necmettin Erbakan Üniversitesi, Türkiye

Dr. Öğr. Üyesi Hasan ÇINAR, Necmettin Erbakan Üniversitesi, Türkiye

İstatistik Editörü / Statistics Editor

Arş. Gör. Dr. Ersin AKTAŞ Necmettin Erbakan Üniversitesi, Türkiye

Yazım Editörü / Copy Editor

Arş. Gör. Saliha KÖPRÜCÜ Necmettin Erbakan Üniversitesi, Türkiye

Mizanpaj Editörü / Layout Editor

Öğr. Gör. Dr. Mustafa Tevfik HEBEBCİ, Necmettin Erbakan Üniversitesi, Türkiye

Bünyamin BİÇER, Necmettin Erbakan Üniversitesi, Türkiye

Danışma Kurulu

Prof. Dr. Mesut UYANER, Necmettin Erbakan Üniversitesi, Türkiye

Prof. Dr. Ahmet Salih YİĞİT, Yıldırım Beyazıt Üniversitesi, Türkiye

Prof. Dr. Ömer Faruk KESER, Necmettin Erbakan Üniversitesi, Türkiye

Prof. Dr. Ferhat KADIOĞLU Yıldırım Beyazıt Üniversitesi, Türkiye

Prof. Dr. Sabri KOÇER Necmettin Erbakan Üniversitesi, Türkiye

Bilim Kurulu

Doç. Dr. Hasan ULUS, Selçuk Üniversitesi, Türkiye

Doç. Dr. Halil Burak KAYBAL, Amasya Üniversitesi, Türkiye

Dr. Öğr. Üyesi Metin UZUN, İskenderun Teknik Üniversitesi, Türkiye

Doç. Dr. Sezer ÇOBAN, İskenderun Teknik Üniversitesi, Türkiye

Dr. Yusuf DİKİCİ, Case Western Reserve Üniversitesi, Amerika Birleşik Devletleri

Dr. Murillo Ferreira DOS SANTOS, CEFET-MG, Brezilya

Shekhar MAHMUD, Military Technological College, Umman

Dr. Yusuf Furkan UĞURLUOĞLU, Newcastle Üniversitesi, İngiltere

Dr. Muhammed Burak AĞIR, Manchester Üniversitesi, İngiltere

Dr. Ekrem EKİCİ, Cambridge Üniversitesi, İngiltere

Dr. Ali BEKAR, Birmingham Üniversitesi, İngiltere

Bilge Kağan AÇIKGÖZ, Birmingham Üniversitesi, İngiltere

Dr. Abdul HYE, Qdot Technology, İngiltere

Dr. Müge BEKAR, Abdullah Gül Üniversitesi, İngiltere

Abdullah KURTOĞLU, Case Western Reserve Üniversitesi, Amerika Birleşik Devletleri

Dr. Nursaid POLATER, Bozok Üniversitesi, Türkiye

Dr. Ömer Faruk KOÇ, Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı, Türkiye

Doç. Dr. Muhammet DEMİRTAŞ, Samsun Üniversitesi, Türkiye

Prof. Dr. Mesut UYANER, Necmettin Erbakan Üniversitesi, Türkiye

Prof. Dr. Muammer ÖZGÖREN, Necmettin Erbakan Üniversitesi, Türkiye

Prof. Dr. Ömer Faruk KESER, Necmettin Erbakan Üniversitesi, Türkiye

Prof. Dr. Murat DİLMEÇ, Necmettin Erbakan Üniversitesi, Türkiye

Prof. Dr. Sabri KOÇER, Necmettin Erbakan Üniversitesi, Türkiye

Doç. Dr. Mahmut Sami BÜKER, Necmettin Erbakan Üniversitesi, Türkiye

Doç. Dr. Beyzanur ÇAYUR ERVURAL Necmettin Erbakan Üniversitesi, Türkiye

Doç. Dr. Güzide KARAKUŞ, Necmettin Erbakan Üniversitesi, Türkiye



İçindekiler / Contents

Makale adı / Title of the article Yazar(lar) / Author(s)	Sayfa/Page
Şebekeye Bağlı 1 MW Kurulu Güçteki Güneş Enerji Santralinin PVsyst ve PVSOL ile Performans Analizi Performance Analysis of a 1 MW Grid-Connected Solar Power Plant Using PVsyst and PVSOL <i>Muhammed Enes ÜRÜNDÜ, Mustafa Sacid ENDİZ</i>	131-143
Euler Denklemi Tabanlı Bir HAD Modelinin Rotor Deneyi Sonuçları ile Karşılaştırılması Validation of a CFD Model Based on the Euler Equations Against Rotor Test Results <i>Ahmet Yasin KARAHANCI, Ayşe Nur GÖK, Mustafa KAYA</i>	144-152
Design and Longitudinal Stability Analysis of a Stealth Unmanned Aerial Vehicle Hayalet İnsansız Hava Aracının Tasarımı ve Boylamasına Kararlılığının İncelenmesi <i>Zekiye ÇİNAR, Rabia UZUN, Tolunay DAĞ, Tuğrul OKTAY</i>	153-167
İnsansız Hava Araçları Destekli Derin Öğrenme İle Afet Yönetiminde Gelişmiş Gerçek Zamanlı Nesne ve Hasar Tespiti Advanced Real-Time Object and Damage Detection in Disaster Management with Unmanned Aerial Vehicles-Assisted Deep Learning <i>Rabia KIRATLI, Alperen EROĞLU</i>	168-182
Economic and Strategic Significance of Small Modular Reactor (SMR) -Assisted Green Hydrogen Production in the Decarbonization of the Aviation Sector Havacılık Sektörünün Karbonsuzlaştırılmasında Küçük Modüler Reaktör (KMR) Destekli Yeşil Hidrojen Üretiminin Ekonomik ve Stratejik Önemi <i>Semih Sadi KILIÇ, Sinan YİĞİT</i>	183-197
Genel Havacılık Uçaklarının Hidrolik İniş Takımı Tasarımı Design of Hydraulic Landing Gear of General Aviation Aircraft <i>Mustafa TINKIR, Ahmet Mertcan İLGAZ, Ali ÖZTÜRK, Murat DİLMEÇ</i>	198-207
Geleceğin Kentsel Ulaşımı İçin Yüksek Manevra Kabiliyetli Uçan Araç Konsept Tasarımı Conceptual Design of a Highly Maneuverable Flying Vehicle for Future Urban Mobility <i>Abdülkadir ELMALI, Özcan DÜZCE, Muhammet Ali ELMALI, Enes BASKIN, Muhammet Fatih BAŞARAN, Yusuf ÖZTÜRK, Enes GÜNALTILI</i>	208-222
Fault Tolerant Control of an Octoplane UAV Using Sliding Mode Methods Octoplane İHA'nın Kayar Kipli Yöntem Kullanarak Hata Toleranslı Kontrolü <i>İbrahim Mızrak, Halim Alwi, Christopher Edwards</i>	223-251
Dynamic Analysis of the NREL/MIT Tension Leg Platform in OpenFAST NREL/MIT Gergi Ayaklı Platformunun OpenFAST'ta Dinamik Analizi <i>Muhammed UCAR, Nebi OZDONER</i>	252-266