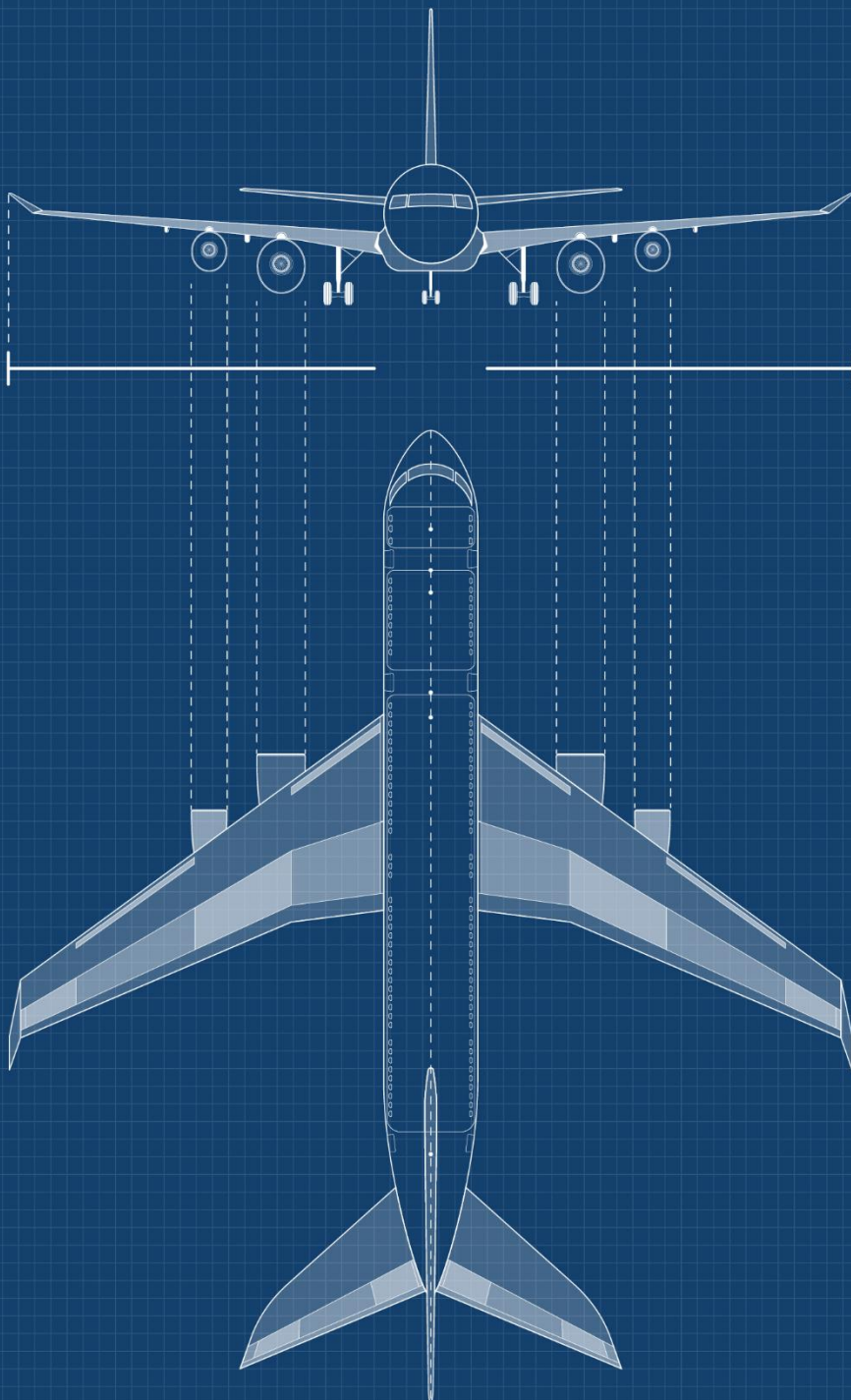


VOLUME: 3 ISSUE: 2

# ASREL

Aerospace Research Letters





NECMETTİN ERBAKAN ÜNİVERSİTESİ  
AEROSPACE RESEARCH LETTERS (ASREL)

E- ISSN: 2980-0064

**Cilt/Volume: 3, Sayı/Issue: 2 (Aralık / December 2024)**  
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 2024

**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](mailto: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

**Dil Editörü / Language Editor**

Arş. Gör. Dr. Enes GÜNALTILI, 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

**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**

---

<b>Makale adı / Title of the article</b> <b>Yazar(lar) / Author(s)</b>	<b>Sayfa/Page</b>
<b>Adaptif Kontrolcü Tasarımı Kullanılarak Laboratuvar Helikopteri Üzerinde Adaptasyon Hız Değişkeni Etkisinin İncelenmesi</b> Investigation of the Effect of Adaptation Rate Variable on a Laboratory Helicopter Using Adaptive Controller Design <i>Bedrettin Mahmut KOCAGIL, Engin Hasan ÇOPUR, Metin U. SALAMCI</i>	79-96
<b>Uydular ve Türkiye'nin Uydu Çalışmalarının SWOT Analizi</b> Satellites and SWOT Analysis of Türkiye's Satellite Studies <i>Ozan ÖZTÜRK</i>	97-112
<b>Design of a Multi-Purpose Vertical Take-Off and Landing Unmanned Aerial Vehicle</b> Çok Amaçlı Dikey Kalkış İniş Yapabilen Hava Aracının Tasarımı <i>Berat Taha ÇETİN, Cansu AYGÜN, Onur TOPRAK, Sueda ÇELİK</i>	113-126
<b>Examination of Vision and Organizational Value Statements in Air-Cargo Companies</b> Havayolu Kargo İşletmelerinde Vizyon ve Örgütsel Değer ifadelerinin İncelenmesi <i>Işık ÇIÇEK</i>	127-141
<b>Uydu Verileri ile Bulut Tespiti için Makine Öğrenmesi Yaklaşımı</b> Machine Learning Approach for Cloud Detection with Satellite Data <i>Sabri KOÇER, Yasin ER</i>	142-157
<b>Numerical and Analytical Free Vibration Analysis of Composite Plate with Auxetic Core Layer and Functionally Graded Surface Layers</b> Auxetik Çekirdek Katmanına ve Fonksiyonel Derecelendirilmiş Yüzey Katmanlarına Sahip Kompozit Plakanın Sayısal ve Analitik Serbest Titreşim Analizi <i>Kerim Gökhan AKTAŞ, Mehmet Ali GÜVENÇ</i>	158-174
<b>CoCrFeNi Bazlı Yüksek Entropili Alaşımlarda Molibden Katkısının Mikroyapı ve Nanosertlik Üzerindeki Rolü</b> The Role of Molybdenum Addition on the Microstructure and Nanohardness of CoCrFeNi-Based High Entropy Alloys <i>Veysel Murat BOSTANCI, Tuğba Selcen ATALAY KALSEN</i>	175-187

---