

idapo
2023

International
Artificial
Intelligence
and Data Processing
Symposium

September/07-08/2023
<http://idap.inonu.edu.tr> - <http://www.asoiu.edu.az>

ANATOLIAN SCIENCE

İNÖNÜ ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK
FAKÜLTESİ

1920

1987

Signal processing hardware
Signal processing software
Robotics
Signal processing
Data Mining
Brain-computer interfaces
Deep learning
Data processing
Big data
Computer vision
Spatio-spectral analysis
Computational statistics

Anatolian Science – Journal of Computer Science Special Issue:International Artificial Intelligence and
Data Processing Symposium : IDAP-2023

Anatolian Science – Journal of Computer Science

Vol:IDAP-2023

Issue: Special Issue of International Artificial Intelligence and Data Processing Symposium

CONTRIBUTORS

Ali KARCI

Kenan İNCE

Kazım HANBAY

Fatih OKUMUŞ

Ahmet KARADOĞAN

Selman YAKUT

Furkan ÖZTEMİZ

Ömer Faruk ALÇİN

Cengiz HARK

Hüseyin Enes OKUTAN

Ahmet TOPAL

Çetin ERÇELİK

CONTENTS

Türkçe Duygu Sınıflandırma İçin Transformers Tabanlı Mimarilerin Karşılaştırılmalı Analizi	1
Enhancing Image Classification Performance through Discrete Cosine Transformation on Augmented Facial Images using GANs	7
Detection of Foreign Objects Around the Railway Line with YOLOv8	19
Siber Güvenlikte T-Pot Honeypot Uygulanması: Kurumsal Ağ Üzerinde Örnek Durum Çalışması	24
MFCC Öznitelikleri ve Adaboost Topluluk Öğrenme Yöntemi Kullanılarak Uyku Seslerinin Sınıflandırılması	31
Optimal PID Controller Design for Liquid Level Tank via Modified Artificial Hummingbird Algorithm	37
The Role of Phonological Errors in Evaluation Metrics	44
Sayısal Global Optimum için Çift-Girişim Tabanlı İyileştirme Algoritmasının Yakınsama Analizi	52
Evaluation of Performance of Feature Selection of Meta-Heuristic Optimization Methods in Medical Data	58
Elma Yapağı Hastalıklarının AlexNet Kullanılarak Derin Öğrenme Tabanlı Sınıflandırılması	67
A New Digital Twin-Based Fault Diagnosis Approach Using Parameter Estimation and Information Entropy	75
Nesnelerin İnternetinde Dallarısız Programlama Tekniklerinin Uygulanması	83
Development of Text Summarization Method based on Graph Theory and Malatya Centrality Algorithm	90
Transformer Kodlayıcı ve Zaman-Frekans Görüntüleri Kullanarak Otomatik Uyku Evreleri Sınıflandırılması	103
Gauss Filtreleme ve ResNET50 Modeli Kullanılarak Beyin Tümörlerinin Sınıflandırılması	109

Aralık Tip-2 Bulanık TOPSIS Yöntemi Kullanılarak Çalışan Performansının Değerlendirilmesi	116
Evaluation of a steady-state visual evoked potential controlled quadcopter path using different performance measures	131
Keystroke Biometric Data for Identity Verification: Performance Analysis of Machine Learning Algorithms	143
Yeşil Tedarikçi Seçiminde Hibrit Bulanık AHP ve Bulanık QFD Yaklaşımının Kullanılması	151
Designing a platform for Tweet Collection, Analytics and Storage (TweetCASP)	165
Improved Reptile Search Algorithm for Optimal Design of Solar Photovoltaic Module	172
Turistler İçin, Engelli Bireylere Yönelik Ekler de İçeren, Görüntü Altyazılama Destekli Bilgilendirme ve Öneri Sistemi	180
Blockchain Powered Task Management for Robots in Healthcare: Webots Simulation	191
Madde Tanıma Sistemlerinde Makine Öğrenmesi Metotlarının Kullanımı	198