

## Dr.Öğr.Üyesi KAPLAN KAPLAN

### Kişisel Bilgiler

E-posta: kaplan.kaplan@kocaeli.edu.tr

Web: <https://avesis.kocaeli.edu.tr/kaplan.kaplan>

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makatronik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2015 - 2020

Yüksek Lisans, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Mekatronik Mühendisliği, Türkiye 2013 - 2015

Lisans, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Mekatronik Mühendisliği, Türkiye 2007 - 2012

### Araştırma Alanları

Algoritmalar, Yapay Zeka, Bilgisayarda Öğrenme ve Örüntü Tanıma, Yazılım, Biyomedikal Görüntü İşleme

### Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Yazılım Mühendisliği, 2021 - Devam Ediyor

### SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Classification of bearing vibration speeds under 1D-LBP based on eight local directional filters**  
KAYA Y., KUNCAN M., KAPLAN K., MİNAZ M. R. , ERTUNÇ H. M.  
SOFT COMPUTING, cilt.24, sa.16, ss.12175-12186, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Brain tumor classification using modified local binary patterns (LBP) feature extraction methods**  
KAPLAN K., KAYA Y., KUNCAN M., ERTUNÇ H. M.  
MEDICAL HYPOTHESES, cilt.139, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **A novel feature extraction method for bearing fault classification with one dimensional ternary patterns**  
KUNCAN M., KAPLAN K., MİNAZ M. R. , KAYA Y., ERTUNÇ H. M.  
ISA TRANSACTIONS, cilt.100, ss.346-357, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **A new feature extraction approach based on one dimensional gray level co-occurrence matrices for bearing fault classification**  
KAYA Y., KUNCAN M., KAPLAN K., MİNAZ M. R. , ERTUNÇ H. M.  
JOURNAL OF EXPERIMENTAL & THEORETICAL ARTIFICIAL INTELLIGENCE, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **An improved feature extraction method using texture analysis with LBP for bearing fault diagnosis**  
KAPLAN K., KAYA Y., KUNCAN M., MİNAZ M. R. , ERTUNÇ H. M.  
APPLIED SOFT COMPUTING, cilt.87, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **An Integrated LSTM Neural Networks Approach to Sustainable Balanced Scorecard-Based Early Warning System**  
AYVAZ E., KAPLAN K., KUNCAN M.  
IEEE ACCESS, cilt.8, ss.37958-37966, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Design, production and novel NC tool path generation of CNC tire mold processing machine**  
Kuncan M., KAPLAN K., ERTUNÇ H. M. , KÜÇÜKATEŞ S.

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Ball and Beam Control based on NARMA L-2 Controller**  
Vardar E., KAPLAN K., ERTUNÇ H. M.  
Kocaeli Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.1, sa.2, ss.77-83, 2018 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- II. **Process Control Methods Application in Training Set**  
KAPLAN K., KUNDAKCI İ. M. , KUNCAN M., Toprak E., İzgü A., ERTUNÇ H. M.  
International Journal of Natural and Engineering Sciences, cilt.10, sa.1, ss.42-46, 2016 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- III. **Fuzzy Logic Based Ball on Plate Balancing System Real Time Control by Image Processing**  
KUNCAN M., KAPLAN K., Acar F., KUNDAKCI İ. M. , ERTUNÇ H. M.  
International Journal of Natural and Engineering Sciences, cilt.10, sa.1, ss.14-18, 2016 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- I. **WAVELET DECOMPOSITION BASED FEATURE EXTRACTION OF BRAIN MR IMAGES**  
KAPLAN K., Yasin C., ERTUNÇ H. M.  
The 10th International Conference on Image Processing, Wavelet and Applications (IWW2019), Kocaeli, Türkiye, 19 - 20 Ekim 2019
- II. **Araç Sürüş Simülatorü için 3 Serbestlik Dereceli Paralel Hareket Platformu**  
Yasin Ç., Zafer Ç., Okan Y., KAPLAN K., ERTUNÇ H. M.  
TOK'2019 Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı, Muğla, Türkiye, 11 Eylül 2019 - 14 Eylül 2019, ss.331-337
- III. **Comparison of ANN and Random Forest Algorithms for Classification of Rolling Bearing Faults**  
KUNDAKCI İ. M. , KAPLAN K., ERTUNÇ H. M.  
International Engineering and Science Symposium-IESS 2019, Siirt, Türkiye, 20 - 22 Haziran 2019
- IV. **PID and Fuzzy Logic Based DC Motor Real-Time Position Control with STM32F407**  
KAPLAN K., Polat H., Demirci A., KUNCAN M., ERTUNÇ H. M.  
International Engineering and Science Symposium-IESS 2019, Siirt, Türkiye, 20 - 22 Haziran 2019
- V. **Real Time Position and Trajectory Control of Ball and Plate System Using Different Control Techniques**  
KÖSE F., KAPLAN K., ERTUNÇ H. M.  
6th International Conference on Control Engineering and Information Technologies, CEIT2018, 25 - 27 Ekim 2018, ss.1400-1406
- VI. **Gaussian Process Regression Modelling of The Performance Of An R1234yf Automobile Air Conditioning System**  
KAPLAN K., ARAL M. C. , SUHERMANTO M., ERTUNÇ H. M. , HOŞÖZ M.  
International Conference on Data Science and Applications, ICONDATA 2018, 4 - 07 Ekim 2018
- VII. **Diagnosis of Brain Tumours from Mr Images by Using Convolutional Neural Networks**  
VARDAR E., KAPLAN K., ERTUNÇ H. M.  
International Conference on Data Science and Applications, ICONDATA 2018, 4 - 07 Ekim 2018
- VIII. **Diagnosis of Parkinson's Disease using ANN and SVM Models**  
ÇUŞKUN Y., KAPLAN K., ERTUNÇ H. M.  
International Conference on Data Science and Applications, ICONDATA-2018, 4 - 07 Ekim 2018
- IX. **Diagnosis of prostate cancer using gene expression data Gen İfadesi Verisi Kullanarak Prostat Kanseri Teshisi**

KAPLAN K., ERTUNÇ H. M.

26th IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2018, İzmir, Türkiye, 2 - 05 Mayıs 2018, ss.1-4

- X. **Experimental Investigation of Cutting Speed on the Surface Roughness for CNC Machine,**  
KUNCAN M., KAPLAN K., ERTUNÇ H. M. , KÜÇÜKATEŞ S.  
1st International Engineering and Technology Symposium, IETS'18, 3 - 05 Mayıs 2018
- XI. **Support vector regression modeling of the performance of an R1234yf automotive air conditioning system**  
HOŞÖZ M., KAPLAN K., Aral M. C. , SUHERMANTO M., ERTUNÇ H. M.  
5th International Conference on Energy and Environment Research (ICEER), Prague, Çek Cumhuriyeti, 23 - 27 Temmuz 2018, cilt.153, ss.309-314
- XII. **Diagnosis of Prostate Cancer Using Gene Expression Data**  
KAPLAN K., ERTUNÇ H. M.  
26th IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), İzmir, Türkiye, 2 - 05 Mayıs 2018
- XIII. **Handwriting character recognition by using fuzzy logic**  
Vardar E., KAPLAN K., ERTUNÇ H. M.  
International Conference on Advances and Innovations in Engineering, ICAIE-2017, Elazığ, Türkiye, 10 - 12 Mayıs 2017, ss.330-334
- XIV. **POSITION DETERMINATION BY USING IMAGE PROCESSING METHOD IN INVERTED PENDULUM**  
KUNCAN M., KAPLAN K.  
International Engineering, Science and Education Conference, Diyarbakır, Türkiye, 1 - 03 Aralık 2016
- XV. **5 AXIS CNC PRECISION TIRE SIDE MACHINING**  
KUNCAN M., KAPLAN K., ERTUNÇ H. M. , KÜÇÜKATEŞ S.  
International Engineering, Science and Education Conference, Diyarbakır, Türkiye, 1 - 03 Aralık 2016
- XVI. **Fuzzy Logic Based Ball on Plate Balancing System Real Time Control by Image Processing**  
Acar F., KAPLAN K., KUNDAKCI İ. M. , KUNCAN M., ERTUNÇ H. M.  
International Congress on Natural and Engineering Sciences'2016, ÜSKÜP, Makedonya, 1 - 05 Eylül 2016, ss.25
- XVII. **Image Processing Based Multi-Purpose 4-Axis Robot Mechanism**  
Cuskun Y., Duman F., Basik H., Gun F., KAPLAN K., ERTUNÇ H. M.  
National Conference on Electrical, Electronics and Biomedical Engineering (ELECO), Bursa, Türkiye, 1 - 03 Aralık 2016, ss.247-251
- XVIII. **Uçak Yükseklik Kontrolünde PD Kontrolör ve Bulanık Mantık Kontrolör Performans Karşılaştırması**  
Karakoç H., Kenan E., Çağırın R., Subaşı A., KUNCAN M., KAPLAN K., ERTUNÇ H. M.  
Otomatik Kontrol Türk Milli Komitesi Ulusal Toplantısı, Denizli, Türkiye, 10 Eylül 2015 - 12 Aralık 2014, ss.1020-1026
- XIX. **Rulman Hata Boyutunun Uyarlanabilir Sinirsel Bulanık Çıkarımı**  
KAPLAN K., KUNCAN M., ERTUNÇ H. M.  
IEEE 23. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, Malatya, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2015, ss.1182-1184
- XX. **Zigbee Modülü Kullanılarak Ses Kontrollü Ev Otomasyonu Geliştirilmesi**  
Aykut Ç., KUNCAN M., KAPLAN K., ERTUNÇ H. M.  
IEEE 23. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, Malatya, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2015, ss.1678-1701
- XXI. **PREDICTION OF BEARING FAULT SIZE BY USING MODEL OF ADAPTIVE NEURO-FUZZY INFERENCE SYSTEM**  
KAPLAN K., Kuncan M., ERTUNÇ H. M.  
23rd Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Malatya, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2015, ss.1925-1928
- XXII. **Development of a Voice-Controlled Home Automation Using Zigbee Module**  
Cubukcu A., Kuncan M., KAPLAN K., ERTUNÇ H. M.  
23rd Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Malatya, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2015, ss.1801-1804
- XXIII. **Feature Extraction Of Ball Bearings In Time Space And Estimation Of Fault Size With Method Of ANN**

- KAPLAN K., Bayram S., KUNCAN M., ERTUNÇ H. M.  
Proceedings Of The 16th Mechatronika 2014, Brno, Çek Cumhuriyeti, 3 - 05 Aralık 2014, ss.295
- XXIV. **Rulman Hatalarının Dalgacık Dönüşümü Yöntemi Kullanarak Elde Edilen Katsayılara Etkisi**  
Bayram S., KAPLAN K., KUNCAN M., ERTUNÇ H. M.  
IEEE 22. Sinyal İşleme Ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, Trabzon, Türkiye, 23 - 25 Nisan 2014
- XXV. **THE EFFECT OF BEARINGS FAULTS TO COEFFICIENTS OBTAINED BY USING WAVELET TRANSFORM**  
Bayram S., KAPLAN K., Kuncan M., ERTUNÇ H. M.  
22nd IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Trabzon, Türkiye, 23 - 25 Nisan 2014, ss.991-994
- XXVI. **Bilyeli Rulmanlarda Zaman Uzayında İstatistiksel Öznitelik Çıkarımı Ve Yapay Sinir Ağları Metodu İle Hata Boyutunun Kestirimi**  
Bayram S., KAPLAN K., KUNCAN M., ERTUNÇ H. M.  
Otomatik Kontrol Türk Milli Komitesi Ulusal Toplantısı, Malatya, Türkiye, 26 - 28 Eylül 2013
- XXVII. **Pid Ve Bulanık Mantık İle Dc Motorun Gerçek Zamanda Stm32f407 Tabanlı Hız Kontrol**  
Köse F., KAPLAN K., ERTUNÇ H. M.  
Otomatik Kontrol Türk Milli Komitesi Ulusal Toplantısı, Malatya, Türkiye, 26 - 28 Eylül 2013
- XXVIII. **Farklı Rulman Hatalarından Elde Edilen Titreşim Sinyalleri Üzerindeki Radyal Yüklerin Etkisi**  
KAPLAN K., Bayram S., KUNCAN M., ERTUNÇ H. M.  
Otomatik Kontrol Türk Milli Komitesi Ulusal Toplantısı, Niğde, Türkiye, 11 - 13 Ekim 2012

## Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):62

h-indeksi (WOS):5