



DOÇ. ABDÜLKADİR GÜMÜŞÇÜ

Kişisel Bilgiler

Eposta: agumuscu@harran.edu.tr
Birimi : Kontrol ve Kumanda Sistemleri
Dahili : 1041

Makaleler (YOKSIS)

- 3 Farklı Filtre Modelli Öznitelik Seçme Algoritmalarının Kombine Edilerek İyileştirilmesi**
GÜMÜŞÇÜ ABDÜLKADİR, AYDİLEK İBRAHİM BERKAN, TAŞALTIN RAMAZAN
Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, [http://fenbildergi.aku.edu.tr/16OS/\(31-35\).pdf](http://fenbildergi.aku.edu.tr/16OS/(31-35).pdf)
- Akış tipi çizelgeme problemlerinin hibrit ateşböceği ve parçacık sürü optimizasyonu algoritmasıyla çözümünde başlangıç popülasyonlarının etkileri**
KAYA SERKAN, KARAÇİZMELİ İZZETTİN HAKAN, AYDİLEK İBRAHİM BERKAN, TENEKECİ MEHMET EMİN, GÜMÜŞÇÜ ABDÜLKADİR
Pamukkale Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, <http://pajes.pau.edu.tr/jvi.asp?pdire=pajesplng=turun=PAJES-94763>
- An improved hybrid solar cell defect detection approach using Generative Adversarial Networks and weighted classification**
Demirci Mustafa Yusuf, BEŞLİ NURETTİN, GÜMÜŞÇÜ ABDÜLKADİR
Expert Systems with Applications, <http://dx.doi.org/10.1016/j.eswa.2024.124230>
- C4 5 Karar Ağaçlarında Genetik Algoritma ile Budama**
GÜMÜŞÇÜ ABDÜLKADİR, TAŞALTIN RAMAZAN, AYDİLEK İBRAHİM BERKAN
Dicle Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, <https://dergipark.org.tr/tr/pub/dufed/issue/52854/698217>
- Daily Digital Currency Values Estimation Using Artificial Intelligence Techniques**
TABANLIOĞLU AHMET, GÜMÜŞÇÜ ABDÜLKADİR
Inspiring Technologies and Innovations (INOTECH), <https://doi.org/10.5281/zenodo.7478641>
- Designing a Relational Database to Alleviate the Impacts of Foreign Words on the Turkish Language**
AKASLAN DURSUN, SALUR MEHMET UMUT, TENEKECİ MEHMET EMİN, GÜMÜŞÇÜ ABDÜLKADİR
International Journal of Social Sciences and Education Research, <https://dergipark.org.tr/tr/pub/ijsser>
- Designing a Rule Based Expert Systems for Contact Lenses Patients**
AYDİLEK İBRAHİM BERKAN, GÜMÜŞÇÜ ABDÜLKADİR

- 7 International Journal of Information Technology and Computer Science,<http://dx.doi.org/10.5815/ijitcs.2018.03.03>
- 8 **Diagnosis of Parkinson's Disease Using Spiral Test Based on Pattern Recognition**
GERGER MUSTAFA, GÜMÜŞÇÜ ABDÜLKADİR
Romanian Journal of Information Science and Technology,<https://www.romjist.ro/abstract-710.html>
- 9 **Efficient Busbar Slip Defects Detection in Photovoltaic Cell Electroluminescence Images**
Şimşek Kaya Sahra, GÜMÜŞÇÜ ABDÜLKADİR, BEŞLİ NURETTİN
Adıyaman Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi,<http://dx.doi.org/10.54365/adyumbd.1494765>
- 10 **Efficient deep feature extraction and classification for identifying defective photovoltaic module cells in Electroluminescence images**
Demirci Mustafa Yusuf, BEŞLİ NURETTİN, GÜMÜŞÇÜ ABDÜLKADİR
Expert Systems with Applications,<http://dx.doi.org/10.1016/j.eswa.2021.114810>
- 11 **Estimation of wheat planting date using machine learning algorithms based on available climate data**
GÜMÜŞÇÜ ABDÜLKADİR, TENEKECİ MEHMET EMİN, BİLGİLİ ALİ VOLKAN
Sustainable Computing: Informatics and Systems,<http://dx.doi.org/10.1016/j.suscom.2019.01.010>
- 12 **Giyilebilir Yürüyüş Analiz Sensörü ile Kişi Sınıflandırmasının Öznitelik Seçme Algoritmaları ile İyileştirilmesi**
GÜMÜŞÇÜ ABDÜLKADİR
Fırat Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi,<http://dx.doi.org/10.35234/fumbd.554789>
- 13 **Harran Üniversitesi Sürekli Eğitim Merkezi İş Sağlığı ve Güvenliği Kursu Uzaktan Eğitim Portalı**
GÜMÜŞÇÜ ABDÜLKADİR, TENEKECİ MEHMET EMİN, BEŞLİ NURETTİN
Elektronik Meslek Yüksekokulları Dergisi,http://www.ejovoc.org/june_2014.aspx
- 14 **Hibrit Ateşböceği ve Parçacık Sürü Algoritmasının Kaotik Haritalar ile İyileştirilmesi**
AYDİLEK İBRAHİM BERKAN, TENEKECİ MEHMET EMİN, KARAÇİZMELİ İZZETTİN HAKAN, KAYA SERKAN, GÜMÜŞÇÜ ABDÜLKADİR
Harran Üniversitesi Mühendislik Dergisi,<https://dergipark.org.tr/tr/pub/humder/issue/47643/560803>
- 15 **Hot fluid production with condensing solar collector for industrial thermal processes: Development of a 20-kW linear fresnel collector prototype**
AKTACİR MEHMET AZMİ, İŞİKER YUSUF, BEŞLİ NURETTİN, ASLAN FERHAT, YILDIRIM ERDAL, GÜMÜŞÇÜ ABDÜLKADİR, İLKHAN MEHMET AKİF, SUZER MEHMET HADİ, ÖZEN MUSTAFA
Thermal Science and Engineering Progress,<http://dx.doi.org/10.1016/j.tsep.2024.102971>
- 16 **İnşaat Güneş Enerjisi Santrallerinin Akıllı Şebekelere Entegrasyonu**
ASLAN EMRAH, BEŞLİ NURETTİN, GÜMÜŞÇÜ ABDÜLKADİR
Turkish Journal of Scientific Reviews,<https://dergipark.org.tr/tr/download/article-file/428932>
- 17 **Mikro dizilim Veri Sınıflandırmasında Öznitelik Seçme Algoritmalarının Karşılaştırılması**
GÜMÜŞÇÜ ABDÜLKADİR, AYDİLEK İBRAHİM BERKAN, TAŞALTIN RAMAZAN
Harran Üniversitesi Mühendislik Dergisi,<http://muhdergi.harran.edu.tr/index.php/hrumuhdergi/issue/view/1>

- 18 Solution for flow shop scheduling problems using chaotic hybrid firefly and particle swarm optimization algorithm with improved local search**
KAYA SERKAN, GÜMÜŞÇÜ ABDÜLKADİR, AYDİLEK İBRAHİM BERKAN, KARAÇİZMELİ İZZETTİN HAKAN, TENKEKİ MEHMET EMİN
Soft Computing,<http://dx.doi.org/10.1007/s00500-021-05673-w>
- 19 Spermioqram Görüntülerinden Hareket Belirleme Yöntemleri ile Aktif Sperm Sayısının Tahmini**
GÜMÜŞÇÜ ABDÜLKADİR, TENKEKİ MEHMET EMİN
Journal of the Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University,<http://dx.doi.org/10.17341/gazimmfd.460524>
- 20 The impact of local search strategies on chaotic hybrid firefly particle swarm optimization algorithm in flow-shop scheduling**
GÜMÜŞÇÜ ABDÜLKADİR, KAYA SERKAN, TENKEKİ MEHMET EMİN, KARAÇİZMELİ İZZETTİN HAKAN, AYDİLEK İBRAHİM BERKAN
Journal of King Saud University - Computer and Information Sciences,<http://dx.doi.org/10.1016/j.jksuci.2021.07.017>
- 21 The shortest path detection for unmanned aerial vehicles via genetic algorithm on aerial imaging of agricultural lands**
GÜMÜŞÇÜ ABDÜLKADİR, TENKEKİ MEHMET EMİN, TABANLIOĞLU AHMET
International Advanced Researches and Engineering Journal,<http://dergipark.gov.tr/iarej/issue/40961/411453>
- 22 Using chaos enhanced hybrid firefly particle swarm optimization algorithm for solving continuous optimization problems**
AYDİLEK İBRAHİM BERKAN, KARAÇİZMELİ İZZETTİN HAKAN, TENKEKİ MEHMET EMİN, KAYA SERKAN, GÜMÜŞÇÜ ABDÜLKADİR
Sadhana,<http://dx.doi.org/10.1007/s12046-021-01572-w>
- 23 Yapay Sinir Ağları Kullanılarak İmleç Yönü Tespiti**
KARADAĞ KERİM, TENKEKİ MEHMET EMİN, GÜMÜŞÇÜ ABDÜLKADİR
Ömer Halisdemir Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi,<https://dergipark.org.tr/tr/doi/10.28948/ngumuh.681241>
- 24 Yapılarda Isıtma ve Soğutma Yükü Sınıfların Makine Öğrenme Yöntemleri ile Belirlenmesi**
GÜMÜŞÇÜ ABDÜLKADİR, TENKEKİ MEHMET EMİN, BEŞLİ NURETTİN, İLKHAN MEHMET AKİF, ASLAN EMRAH, ABAMOR SAMİ
Harran University Journal of Engineering,<http://dergipark.gov.tr/humder/issue/40431/398337>

Bildiriler (YOKSIS)

- 1 3 Farklı Filtre Modelli Öznitelik Seçme Algoritmalarının Kombine Edilerek İyileştirilmesi**
GÜMÜŞÇÜ ABDÜLKADİR, AYDİLEK İBRAHİM BERKAN, TAŞALTIN RAMAZAN
1. International Conference on Engeneering Technology and Applied Sciences ,
- 2 A New Hybrid Chaos Map for Particle Swarm Algorithm to solve Global Optimization Problems**
AYDİLEK İBRAHİM BERKAN, KARAÇİZMELİ İZZETTİN HAKAN, TENKEKİ MEHMET EMİN, KAYA SERKAN, GÜMÜŞÇÜ ABDÜLKADİR
2nd International Conference of Engineering, Science and Mathematics Education ,
- 3 ADAPTIVE SYNTHETIC SAMPLING APPROACH FOR ORTHOPEDIC DISEASES CLASSIFICATION**

- 3 GÜMÜŞÇÜ ABDÜLKADİR, ŞEYHANLI MEHMET**
5th International Conference on Engineering and Natural Sciences ,
https://www.icens.eu/sites/default/files/2019_icens_proceedings_v5.pdf
- 4 Akıllı Kent Sistemleri ile Enerji Verimliliği**
GÜMÜŞÇÜ ABDÜLKADİR, ALTUNDAĞ CANER
I. Uluslararası GAP Yenilenebilir Enerji ve Enerji Verimliliği Kongresi , <http://gapyenev2018.harran.edu.tr>
- 5 Akıllı Şehir Uygulamaları için İklim Verileri ile Enerji Talebi Sınıflandırılması**
YAPRAK MEHMET, GÜMÜŞÇÜ ABDÜLKADİR, ŞEYHANLI MEHMET, ALTUNDAĞ CANER
II. Uluslararası GAP Yenilenebilir Enerji ve Enerji Verimliliği Kongresi ,
<https://gapyenev2020.harran.edu.tr>
- 6 Analysing effect of Dimension reduction algorithms on Spectroradiometer data classification**
GÜMÜŞÇÜ ABDÜLKADİR, TENKEKİ MEHMET EMİN
The International Conference On Science, Ecology And Technology 2015 , linkbulunamadı
- 7 Analyzing Effects Of Using Smote Algorithm On Unbalanced Data Discretization**
AYDİLEK İBRAHİM BERKAN, GÜMÜŞÇÜ ABDÜLKADİR, KAYA ERSİN, KOÇER BARIŞ
2nd International Conference On Science, Ecology And Technology- 2016 , <http://2016.iconsete.org>
- 8 Binaların Isıtma Yüğü ve Soğutma Yüğü Gereksinimi Verilerinde Aykırı Değerlerin Analiz Edilmesi**
GİTMEZ MERVE, AYDİLEK İBRAHİM BERKAN, GÜMÜŞÇÜ ABDÜLKADİR
1. International Engineering and Technology Symposium (IETS18) , <http://iets.batman.edu.tr/>
- 9 Bitcoin Madencilğinde Harcanan Enerji ve Sürdürülebilirliği**
TABANLIOĞLU AHMET, NACAR MEHMET AKİF, TENKEKİ MEHMET EMİN, GÜMÜŞÇÜ ABDÜLKADİR, KARADAĞ KERİM
I. Uluslararası GAP Yenilenebilir Enerji ve Enerji Verimliliği Kongresi , <http://gapyenev2018.harran.edu.tr>
- 10 Comparing Inertia Weights of Particle Swarm Optimization in Multimodal Functions**
AYDİLEK İBRAHİM BERKAN, NACAR MEHMET AKİF, GÜMÜŞÇÜ ABDÜLKADİR, SALUR MEHMET UMUT
International Conference on Artificial Intelligence and Data Processing (IDAP17) ,
<http://idap.inonu.edu.tr/>
- 11 Comparison Filter Modelled Feature Selection Algorithms on Microarray Data Classification**
GÜMÜŞÇÜ ABDÜLKADİR, TAŞALTIN RAMAZAN, AYDİLEK İBRAHİM BERKAN, TENKEKİ MEHMET EMİN
2nd International Conference On Science, Ecology And Technology- 2016 , <http://2016.iconsete.org>
- 12 Defective PV Cell Detection Using Deep Transfer Learning and EL Imaging**
Demirci Mustafa Yusuf, BEŞLİ NURETTİN, GÜMÜŞÇÜ ABDÜLKADİR
International Conference on Data Science, Machine Learning and Statistics - 2019 (DMS-2019) ,
https://www.researchgate.net/profile/Mfevzi_Esen/publication/340535548_Multiclass_Classification_with_Decision_Trees_Naive_Bayes_and_Logistic_Regression_An_Application_with_R/links/5e8f2767299bf130798a19fb/Multiclass-Classification-with-Decision-Trees-Naive-Bayes-and-Logistic-Regression-An-Application-with-R.pdf#page=314
- 13 Designing a relational database to alleviate the impacts of foreign words on the Turkish language**

- 13 AKASLAN DURSUN,TENEKECİ MEHMET EMİN,GÜMÜŞÇÜ ABDÜLKADİR,SALUR MEHMET UMUT
International Conference on Social Sciences and Education Research , linkbulunamadi
- 14 **Determination Of Building's Energy Class Using Machine Learning Algorithms**
GÜMÜŞÇÜ ABDÜLKADİR,TENEKECİ MEHMET EMİN,BEŞLİ NURETTİN,İLKHAN MEHMET AKİF,ASLAN EMRAH,ABAMOR SAMİ
3rd INTERNATIONAL CONFERENCE ON SCIENCE, ECOLOGY AND TECHNOLOGY ,
<http://2017.iconsete.org>
- 15 **Determination Of Cursor Movement Direction From EEG Signals Using Artificial Neural Network**
KARADAĞ KERİM,TENEKECİ MEHMET EMİN,GÜMÜŞÇÜ ABDÜLKADİR
3rd INTERNATIONAL CONFERENCE ON SCIENCE, ECOLOGY AND TECHNOLOGY ,
<http://2017.iconsete.org>
- 16 **Determination Of Eye State Using Knn, Ann and SVM Methods In EEG**
TENEKECİ MEHMET EMİN,KARADAĞ KERİM,GÜMÜŞÇÜ ABDÜLKADİR
3rd INTERNATIONAL CONFERENCE ON SCIENCE, ECOLOGY AND TECHNOLOGY ,
<http://2017.iconsete.org>
- 17 **Determination of Shortest UAVs Flight Route with Genetic Algorithm**
TABANLIOĞLU AHMET,GÜMÜŞÇÜ ABDÜLKADİR,TENEKECİ MEHMET EMİN
International Advanced Researches Engineering Congress-2017 , <http://iarec.osmaniye.edu.tr/>
- 18 **Determination of Sperm Count on Spermogram Videos Using Foreground Extraction**
GÜMÜŞÇÜ ABDÜLKADİR,TENEKECİ MEHMET EMİN
International Advanced Researches Engineering Congress-2017 , <http://iarec.osmaniye.edu.tr/>
- 19 **Determination of water stress for pepper from spectral reflections through artificial learning methods**
KARADAĞ KERİM,TAŞALTIN RAMAZAN,TENEKECİ MEHMET EMİN,GÜMÜŞÇÜ ABDÜLKADİR
26th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU) ,
<https://ieeexplore.ieee.org/document/8404765>
- 20 **Evaluating Solution Performance of Hybrid Firefly and Particle Swarm Optimization Algorithm in Flow Shop Scheduling Problems**
KARAÇİZMELİ İZZETTİN HAKAN,AYDİLEK İBRAHİM BERKAN,GÜMÜŞÇÜ ABDÜLKADİR,TENEKECİ MEHMET EMİN,KAYA SERKAN
International Conference on Data Science, MachineLearning and Statistics - 2019 (DMS-2019) ,
http://datascience.yyu.edu.tr/wp-content/uploads/2019/08/Full_Text.pdf
- 21 **Gender classification via wearable gait analysis sensor**
GÜMÜŞÇÜ ABDÜLKADİR, KARADAĞ KERİM, TENEKECİ MEHMET EMİN, AKASLAN DURSUN
26th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU) ,
<http://dx.doi.org/10.1109/siu.2018.8404181>
- 22 **Genetic algorithm based feature selection on diagnosis of Parkinson disease via vocal analysis**
GÜMÜŞÇÜ ABDÜLKADİR,TENEKECİ MEHMET EMİN,AYDİLEK İBRAHİM BERKAN,KARADAĞ KERİM
2017 25th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU) ,
<http://ieeexplore.ieee.org/document/7960384/>
- 23 **Görüntüden OpenCV ile Duygu Analizi**

- 23 TENEKECİ MEHMET EMİN,GÜMÜŞÇÜ ABDÜLKADİR,BAYTAK AHMET,ASLAN EMRAH
AB2014 , linkbulunamadı
- 24 **Harf Eğitim İçin İnteraktif Kinect Uygulaması**
TENEKECİ MEHMET EMİN, GÜMÜŞÇÜ ABDÜLKADİR, AĞIRMAN ÖMER
AB 2014 , linkbulunamadı
- 25 **İklim Verileri Kullanılarak Güneş Enerjisi Elektriksel Güç Tahmini**
GÜMÜŞÇÜ ABDÜLKADİR, Sungur Mehmet Burak
I. Uluslararası GAP Yenilenebilir Enerji ve Enerji Verimliliği Kongresi , <http://gapyenev2018.harran.edu.tr>
- 26 **Kardiyotokografi Analizinde Öznitelik Seçme Algoritmalarının Karşılaştırılması**
GÜMÜŞÇÜ ABDÜLKADİR
International Conference on Artificial Intelligence and Data Processing 2016 ,
http://idap.inonu.edu.tr/panel/uploads/1/1/09.2016/IDAP16_SemposiumProceeding.pdf
- 27 **Mathematical Model of Flow Shop Scheduling Problems and Solution with Metaheuristic Methods**
KAYA SERKAN,ÇELİK AYŞE,KARAÇİZMELİ İZZETTİN HAKAN,AYDİLEK İBRAHİM BERKAN,GÜMÜŞÇÜ ABDÜLKADİR,TENEKECİ MEHMET EMİN
International Conference on Data Science, MachineLearning and Statistics - 2019 (DMS-2019) ,
http://datascience.yyu.edu.tr/wp-content/uploads/2019/08/Book_of_Abstracts_22_08_2019.pdf
- 28 **Measuring the Prevalence of Foreign Originated Words on the National Newspapers using Search Engines**
AKASLAN DURSUN,SALUR MEHMET UMUT,GÜMÜŞÇÜ ABDÜLKADİR,TENEKECİ MEHMET EMİN
10.Uluslararası Bilgisayar ve Öğretim Teknolojileri Sempozyumu ,
- 29 **Mikro dizilim Veri Sınıflandırmasında Öznitelik Seçme Algoritmalarının Karşılaştırılması**
GÜMÜŞÇÜ ABDÜLKADİR,AYDİLEK İBRAHİM BERKAN,TAŞALTIN RAMAZAN
1.International Conference on Engeneering Technology and Applied Sciences ,
- 30 **Mikro Şebeke Yapıları ve Enerji Yönetimi**
ASLAN EMRAH, BEŞLİ NURETTİN, GÜMÜŞÇÜ ABDÜLKADİR, İLKHAN MEHMET AKİF
I. Uluslararası GAP Yenilenebilir Enerji ve Enerji Verimliliği Kongresi , gapyenev2018.harran.edu.tr
- 31 **Sosyal Medya Ortamında Kullanılan Enerji Kavramlarının Karşılaştırılması**
ŞEYHANLI MEHMET, GÜMÜŞÇÜ ABDÜLKADİR
I. Uluslararası GAP Yenilenebilir Enerji ve Enerji Verimliliği Kongresi , <http://gapyenev2018.harran.edu.tr>
- 32 **Statistical Box Graph Method and Determination of Outlier Values by Meta Heuristic Algorithms**
GİTMEZ MERVE, AYDİLEK İBRAHİM BERKAN, GÜMÜŞÇÜ ABDÜLKADİR
2019 1st International Informatics and Software Engineering Conference (UBMYK) ,
<https://ieeexplore.ieee.org/document/8965560/>
- 33 **Transfer Öğrenmede Öznitelik Seçme Yöntemlerinin Etkisi**
AYDİLEK FATMA YEŞİM,GÜMÜŞÇÜ ABDÜLKADİR
6th International GAP Engineering Conference – GAP2018 , http://eng.harran.edu.tr/gap2018/wp-content/uploads/GAP2018_Bildiri_KitapciC49Fi28.12.18v2.pdf

- 34 Using angio image sequence for coronary vessel segmentation**
TENEKECİ MEHMET EMİN,PEHLİVAN HÜSEYİN,GÜMÜŞÇÜ ABDÜLKADİR,KARADAĞ KERİM
26th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU) ,
<https://ieeexplore.ieee.org/document/8404754/authorsauthors>
- 35 Vessel Segmentation Based On Mumford Shah Model In Coronary Angiography**
TENEKECİ MEHMET EMİN,PEHLİVAN HÜSEYİN,GÜMÜŞÇÜ ABDÜLKADİR
2nd International Conference On Science, Ecology And Technology- 2016 , <http://2016.iconsete.org>
- 36 Vessel segmentation in angiography images with multi-scale filters**
TENEKECİ MEHMET EMİN,PEHLİVAN HÜSEYİN,GÜMÜŞÇÜ ABDÜLKADİR,KARADAĞ KERİM
2017 25th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU) ,
<http://ieeexplore.ieee.org/document/7960471/>
- 37 Wearable Sensor based Gait Recognition for Human Identification**
GÜMÜŞÇÜ ABDÜLKADİR
International Conference on Multidisciplinary, Science, Engineering and Technology (IMESET'18) ,
<https://imeset.org/wp-content/uploads/2018/12/Imeset18-Dubai-Full-Paper-Proceedings-Book.pdf>
- 38 Yenilenebilir Enerji Santrali Elemanlarının AR ile Eğitimde Kullanılması**
ŞEYHANLI MEHMET, Göncü Zenzem Tuba, GÜMÜŞÇÜ ABDÜLKADİR
II. Uluslararası GAP Yenilenebilir Enerji ve Enerji Verimliliği Kongresi ,
<https://gapyenev2020.harran.edu.tr>
- 39 Yenilikçi Yerli Endüstriyel Ölçekte Fresnel Kollektör Geliştirilmesi ve Prototip Üretimi**
AKTACİR MEHMET AZMİ, BEŞLİ NURETTİN, ASLAN FERHAT, ÖZEN MUSTAFA, GÜMÜŞÇÜ ABDÜLKADİR, YILDIRIM ERDAL, IŞIKER YUSUF, SUZER MEHMET HADİ, İLKHAN MEHMET AKİF, ALTIPARMAK AHMET ERSİN, KESKİN HAKKI, ŞAFAK MUHAMMED
II. Uluslararası GAP Yenilenebilir Enerji ve Enerji Verimliliği Kongresi ,
<https://gapyenev2020.harran.edu.tr>