



**DR. ÖĞR. YUNUS KAYA
ÜYESİ**

Kişisel Bilgiler

Eposta: yunuskaya@harran.edu.tr

Birimi : Ölçme Tekniği

Dahili : 1855

Makaleler (YOKSIS)

- 1 A linear approach for wheat yield prediction by using different spectral vegetation indices**
KAYA YUNUS, POLAT NİZAR
International Journal of Engineering and Geoscience, <http://dx.doi.org/10.26833/ijeg.1035037>
- 2 Accurate Terrain Modeling After Dark: Evaluating Nighttime Thermal UAV-Derived DSMs**
POLAT NİZAR, MEMDUHOĞLU ABDULKADİR, KAYA YUNUS
Drones, <https://doi.org/10.3390/drones9060430>
- 3 Açık Maden Ocağındaki Stok/Pasa Yığınının Hacim Hesaplamasında GNSS/CORS ve İHA Ölçümlerinin Karşılaştırıldığı Bir Çalışma Örneği**
YİĞİT ABDURAHMAN YASİN, KAYA YUNUS
Türkiye İnsansız Hava Araçları Dergisi, <http://dx.doi.org/10.51534/tiha.1466284>
- 4 AÇIK MADEN OCAKLARINDA İNSANSIZ HAVA ARACI (İHA) KULLANIMI**
YİĞİT ABDURAHMAN YASİN, KAYA YUNUS, ŞENOL HALİL İBRAHİM
Mühendislik Bilimleri ve Tasarım Dergisi, <http://dx.doi.org/10.21923/jesd.1090190>
- 5 Arkeolojik Alanların Dokümantasyonunda Fotogrametrik Tekniklerinin Doğruluklarının Karşılaştırmalı Analizi: Konya Yunuslar Örneği**
KAYA YUNUS, YİĞİT ABDURAHMAN YASİN, ULVİ ALİ, YAKAR MURAT
Harita Dergisi, https://www.harita.gov.tr/dergi/pdf/dergi_165.pdf
- 6 Arkeolojik Kalıntıların Belgelenmesinde Yersel ve İHA Fotogrametrisinin Birlikte Kullanımı**
KAYA YUNUS, POLAT NİZAR, ŞENOL HALİL İBRAHİM, MEMDUHOĞLU ABDULKADİR, ULUKAVAK MUSTAFA
Türkiye Fotogrametri Dergisi, <http://dx.doi.org/10.53030/tufod.899089>
- 7 Augmented Reality and Photogrammetry Based Anatomical Models in Medical Education**
YİĞİT ABDURAHMAN YASİN, KAYA YUNUS
SN Computer Science, <https://doi.org/10.1007/s42979-025-04218-4>

- 8 Automated Estimation of Building Heights with ICESat-2 and GEDI LiDAR Altimeter and Building Footprints: The Case of New York City and Los Angeles**
KAYA YUNUS
Buildings,<https://doi.org/10.3390/buildings14113571>
- 9 Bitki İndeksleri Kullanarak Buğday Bitkisinin Rekolte Tahmini**
KAYA YUNUS,POLAT NİZAR
DÜMF Mühendislik Dergisi,<http://dx.doi.org/10.24012/dumf.860325>
- 10 Car Detection from Very High-Resolution UAV Images Using Deep Learning Algorithms**
KAYA YUNUS, ŞENOL HALİL İBRAHİM, YİĞİT ABDURAHMAN YASİN, YAKAR MURAT
Photogrammetric Engineering & Remote Sensing,<http://dx.doi.org/10.14358/pers.22-00101r2>
- 11 Cep Telefonu Kameralarından Elde Edilen Görüntüler ile Kültürel Miras Eserlerinin Modellenmesi**
KAYA YUNUS, Temel Doğukan
Türkiye Fotogrametri Dergisi,<http://dx.doi.org/10.53030/tufod.1101427>
- 12 Comparative validation of the radar interferometry-based SYM12 Using ICESat-2 ATL03 and ground-based GPS measurements**
KAYA YUNUS
Turkish Journal of Remote Sensing,<https://doi.org/10.51489/tuzal.1665238>
- 13 Comparison of documentation cultural artifacts using the 3D model in different software**
KABADAYI ADEM,KAYA YUNUS,YİĞİT ABDURAHMAN YASİN
Mersin Photogrammetry Journal,<https://dergipark.org.tr/tr/pub/mephoj/issue/58058/717483>
- 14 Çok Bantlı Uydu Görüntüleriyle Orman Yangınlarının Belirlenmesi ve Hasar Tespiti**
POLAT NİZAR, KAYA YUNUS
Bartın Orman Fakültesi Dergisi,<http://dx.doi.org/10.24011/barofd.837507>
- 15 Çok zamanlı muktispektral uydu verilerinin Marmara Gölü kıyı değişimi analizinde kullanılması**
YİĞİT ABDURAHMAN YASİN, ŞENOL HALİL İBRAHİM, KAYA YUNUS
Geomatik,<http://dx.doi.org/10.29128/geomatik.1017376>
- 16 Determination of long-term volume change in lakes by integration of UAV and satellite data: the case of Lake Burdur in Türkiye**
KAYA YUNUS, BALIK ŞANLI FUSUN, ABDİKAN SAYGIN
Environmental Science and Pollution Research,<http://dx.doi.org/10.1007/s11356-023-30369-z>
- 17 Digital documentation of ancient stone carving in Şuayip City**
ŞENOL HALİL İBRAHİM, POLAT NİZAR, KAYA YUNUS, MEMDUHOĞLU ABDULKADİR, ULUKAVAK MUSTAFA
Mersin Photogrammetry Journal,<http://dx.doi.org/10.53093/mephoj.899157>
- 18 Dijital El Kameraları Kullanılarak Kültürel Mirasın Belgelenmesi**
KAYA YUNUS,YİĞİT ABDURAHMAN YASİN
Türkiye Fotogrametri Dergisi,<https://dergipark.org.tr/tr/pub/tufod/issue/58541/710439>

- 19 **Emir Saltuk Kümbeti Fotogrametrik Rölöve Çalışması ve 3 Boyutlu Modellenmesi**
YAKAR MURAT, KABADAYI ADEM, YİĞİT ABDURAHMAN YASİN, ÇIKIKCI KADER, KAYA YUNUS, CATİN SULTAN SEDA
Geomatik, <https://dergipark.org.tr/tr/download/issue-full-file/27818>
- 20 **Evaluation of ICESat-2 Laser Altimetry for Inland Water Level Monitoring: A Case Study of Canadian Lakes**
KAYA YUNUS
Water, <https://doi.org/10.3390/w17071098>
- 21 **Extraction and geospatial analysis of the Hersek Lagoon shoreline with Sentinel-2 satellite data**
ŞENOL HALİL İBRAHİM, KAYA YUNUS, YİĞİT ABDURAHMAN YASİN, YAKAR MURAT
SURVEY REVIEW, <http://dx.doi.org/10.1080/00396265.2023.2257969>
- 22 **Hacim Hesaplarında İHA Kullanımı: Osmanbey Kampüsü Örneği**
KAYA YUNUS, ŞENOL HALİL İBRAHİM, MEMDUHOĞLU ABDULKADİR, AKÇA ŞEYMA, ULUKAVAK MUSTAFA, POLAT NİZAR
Türkiye Fotogrametri Dergisi, <https://dergipark.org.tr/tr/pub/tufod/issue/50271/630431>
- 23 **Harran Ören Yeri Kazısında Bulunan kabartma Yazıların Üç Boyutlu Olarak Modellenmesi**
POLAT NİZAR, ÖNAL MEHMET, KAYA YUNUS, MEMDUHOĞLU ABDULKADİR, KAYA NESLİHAN, ULUKAVAK MUSTAFA, MUTLU SÜHEYLA İREM, MUTLU SEMİH
Bitlis Eren Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, <http://dx.doi.org/10.17798/bitlisfen.881781>
- 24 **Investigation of phenological stages of wheat plant using vegetation index**
KAYA YUNUS, POLAT NİZAR
Mersin Photogrammetry Journal, <https://dergipark.org.tr/en/download/article-file/1044848>
- 25 **Investigation of the Performance of Different Pixel-Based Classification Methods in Land Use/Land Cover (LULC) Determination**
POLAT NİZAR, KAYA YUNUS
Türkiye İnsansız Hava Araçları Dergisi, <http://dx.doi.org/10.51534/tiha.829656>
- 26 **İHA ve Yersel Fotogrametrik Teknikler Kullanarak Aksaray Kızıl Kilise'nin 3 Boyutlu Nokta Bulutu ve Modelinin Üretilmesi**
ULVİ ALİ, YAKAR MURAT, YİĞİT ABDURAHMAN YASİN, KAYA YUNUS
Geomatik, <http://dx.doi.org/10.29128/geomatik.560179>
- 27 **İHA ve Yersel Fotogrametrik Veri Füzyonu ile Kültürel Mirasın 3 Boyutlu (3B) Modelleme Uygulaması: Karlıdivane Örneği**
ŞENOL HALİL İBRAHİM, YİĞİT ABDURAHMAN YASİN, KAYA YUNUS, ULVİ ALİ
Türkiye Fotogrametri Dergisi, <http://dx.doi.org/10.53030/tufod.935920>
- 28 **İnternet Tabanlı Veri Kullanımıyla Yerleşim Alanlarının Modellenmesi: Çiftlikköy Kampüsü Örneği**
ŞENOL HALİL İBRAHİM, KAYA YUNUS
Türkiye Fotogrametri Dergisi, <https://dergipark.org.tr/tr/pub/tufod/issue/50271/630438>
- 29 **Mera işgal alanlarının Google Earth Pro arşiv görüntüleriyle belirlenmesi: Malatya ili örneği**
Ulubaba Halil İbrahim, KAYA YUNUS, POLAT NİZAR
Türkiye Coğrafi Bilgi Sistemleri Dergisi, <https://doi.org/10.56130/tucbis.1473409>

- 30 **Monitoring the change of Turkey's tourism city Antalya's Konyaaltı shoreline with multi-source satellite and meteorological data**
YİĞİT ABDURAHMAN YASİN, KAYA YUNUS, ŞENOL HALİL İBRAHİM
Applied Geomatics, <http://dx.doi.org/10.1007/s12518-022-00431-5>
- 31 **Nokta Bulutu Verisinden Bina Cephelerine Ait Düzlemlerin RANSAC ile Segmentasyonu**
KAYA YUNUS, POLAT NİZAR
Türkiye Lidar Dergisi, <http://dx.doi.org/10.51946/melid.1310792>
- 32 **Refinement of ICESat-2 derived inland water surface levels with the TG20 local geoid model: In the case of Türkiye lakes**
KAYA YUNUS, BALIK ŞANLI FUSUN, ABDİKAN SAYGIN
Physics and Chemistry of the Earth, Parts A/B/C, <https://doi.org/10.1016/j.pce.2025.103900>
- 33 **Sensor-Based Yield Prediction in Durum Wheat Under Semi-Arid Conditions Using Machine Learning Across Zadoks Growth Stages**
Rufaioğlu Süreyya Betül, BİLGİLİ ALİ VOLKAN, Savaşlı Erdiç, ÖZBERK İRFAN, AYDEMİR SALİH, İsmail Amjad Mohammed, KAYA YUNUS, Matos-Carvalho Joao Pedro
Remote Sensing, <https://www.mdpi.com/journal/remotesensing>
- 34 **Sentinel-2A uydu verileri kullanılarak sel alanlarının incelenmesi: Düzce örneği**
YİĞİT ABDURAHMAN YASİN, KAYA YUNUS
Türkiye Uzaktan Algılama Dergisi, <https://dergipark.org.tr/tr/pub/tuzal/issue/52699/649393>
- 35 **Slope-aware and self-adaptive forecasting of water levels: a transparent model for the Great Lakes under climate variability**
KAYA YUNUS
Journal of Hydrology, <https://doi.org/10.1016/j.jhydrol.2025.133948>
- 36 **Sulu ve Kuru Tarım Alanlarında Buğday Verim Tahmininde Bitki Örtüsü İndekslerinin Kullanımı**
KAYA YUNUS, POLAT NİZAR
Türk Tarım ve Doğa Bilimleri Dergisi, <http://dx.doi.org/10.30910/turkjans.864231>
- 37 **Tarihi Çeşmelerin Modellenmesinde Yersel Lazer Tarayıcıların Kullanımı**
KAYA YUNUS
Turkey Lidar Journal, <https://doi.org/10.51946/melid.1589095>
- 38 **Tarihi Sütunların Yersel Fotogrametri Yöntemiyle 3 Boyutlu Modellenmesi ve WEB Tabanlı Görselleştirilmesi**
KABADAYI ADEM, KAYA YUNUS
Türkiye Fotogrametri Dergisi, <https://doi.org/10.53030/tufod.1587831>
- 39 **The Use of Photogrammetric Techniques in Documenting Cultural Heritage: The Example of Aksaray Selime Sultan Tomb**
ULVİ ALİ, YAKAR MURAT, YİĞİT ABDURAHMAN YASİN, KAYA YUNUS
Universal Journal of Engineering Science, <https://www.hrpub.org/download/20190630/UJES3-14613270.pdf>
- 40 **Three-Dimensional Modeling and Drawings of Stone Column Motifs in Harran Ruins**
KAYA YUNUS, ŞENOL HALİL İBRAHİM, POLAT NİZAR

- 40 Mersin Photogrammetry Journal,<http://dx.doi.org/10.53093/mephoj.1012937>
- 41 **Triangular Greenness Index Analysis for Monitoring Fungal Disease in Pine Trees: A UAV-based Approach**
POLAT NİZAR, MEMDUHOĞLU ABDULKADİR, KAYA YUNUS
Bartın Orman Fakültesi Dergisi, <http://dx.doi.org/10.24011/barofd.1352729>

Bildiriler (YOKSIS)

- 1 **An investigation of supervised LCLU classification performance over UAV based orthophoto**
POLAT NİZAR, KAYA YUNUS
1st Intercontinental Geoinformation Days ,
- 2 **ATATÜRK BARAJI SONRASI HARRAN OVASI'NDA ARAZİ KULLANIM VE ARAZİ ÖRTÜSÜ DEĞİŞİMLERİNİN GOOGLE EARTH ENGINE İLE ANALİZİ**
KAYA YUNUS, YİĞİT ABDURAHMAN YASİN
ASES IX. INTERNATIONAL SCIENTIFIC RESEARCH CONGRESS ,
<https://www.omu.edu.tr/tr/icerik/kurum-disi-duyuru/adiyaman-universitesi-ases-ix-uluslararasi-bilimsel-arastirmalar-kongresi>
- 3 **Bitki indeksi kullanarak Buğday bitkisinin fenolojik evrelerinin incelenmesi**
KAYA YUNUS, POLAT NİZAR
X. TUFUAB TEKNİKSEMPZYUMU , http://tufuab2019.aksaray.edu.tr/wp-content/uploads/2019/12/tam_metin_kitap.pdf
- 4 **BUILDING MODELING BY UAV IMAGES**
KAYA YUNUS, POLAT NİZAR
1st International Conference on Virtual Reality ,
https://www.virtualreality2019.com/upload/full_papers.pdf
- 5 **Calculation of daily land surface temperature values using Google Earth Engine**
Fırat Mehmet Numan, KAYA YUNUS, POLAT NİZAR
5th Intercontinental Geoinformation Days , <https://igd.mersin.edu.tr/wp-content/uploads/2023/01/IGD5v1.pdf>
- 6 **Calculation of glacial area change at Cilo mountain with Google Earth Engine**
Abdioğlu Gonca, KAYA YUNUS, POLAT NİZAR
5th Intercontinental Geoinformation Days , <https://igd.mersin.edu.tr/wp-content/uploads/2023/01/IGD5v1.pdf>
- 7 **CİNAYET MAHALLİNİN YERSEL LAZER TARAYICI İLE 3B BELGELENMESİ VE KRİMİNAL ANALİZDE KONUMSAL DOĞRULUĞUN DEĞERLENDİRİLMESİ**
YİĞİT ABDURAHMAN YASİN, KAYA YUNUS
ASES X. International Health, Engineering And Sciences Congress , https://asescongress.com/wp-content/uploads/2025/05/CONFERENCE-BOOK._compressed.pdf
- 8 **Determination of long-term water surface level change in lakes by integration of UAV and satellite data and future estimation with ARIMA**
KAYA YUNUS, BALIK ŞANLI FUSUN, ABDİKAN SAYGIN
8th ADVANCED ENGINEERING DAYS (AED) , https://publish.mersin.edu.tr/aed.mersin.edu.tr/wp-content/uploads/2023/12/AED_8v2.pdf

- 9 **Durgun Su Yüzeylerinin Tespitinde İHA Verilerine Dayalı Spektral İndekslerin Karşılaştırılması**
KAYA YUNUS, BALIK ŞANLI FUSUN, POLAT NİZAR
XI. TUFUAB TEKNİKSEMPOZYUMU ,
- 10 **Erzurum Tarihi Konağın Yersel Fotogrametri Tekniği Kullanılarak Üç Boyutlu Modellenmesi ve Rölöve Örneği**
CATİN SULTAN SEDA, YAKAR MURAT, ÇIKIKCI KADER, KAYA YUNUS, YİĞİT ABDURAHMAN YASİN, KABADAYI ADEM
Uluslararası Kültürel Miras ve Turizm Kongresi ,
- 11 **Evaluating the ground point classification performance of Agisoft Metashape Software**
POLAT NİZAR, MEMDUHOĞLU ABDULKADİR, KAYA YUNUS
The 7th Intercontinental Geoinformation Days (IGD) , https://igd.mersin.edu.tr/wp-content/uploads/2023/12/IGD7_v3.pdf
- 12 **FOTOGRAMETRİ TABANLI HEYKEL MODELLERİNDE YÜZEY MORFOLOJİSİ VE GEOMETRİK ÖZNİTELİKLERİN NOKTA BULUTU TEMELLİ ANALİZİ**
YİĞİT ABDURAHMAN YASİN, KAYA YUNUS
ASES X. International Health, Engineering And Sciences Congress , https://asescongress.com/wp-content/uploads/2025/05/CONFERENCE-BOOK._compressed.pdf
- 13 **Generating a thermal index map with unmanned aerial vehicles (UAVs) with thermal sensors**
KAYA YUNUS, MEMDUHOĞLU ABDULKADİR, POLAT NİZAR
The 6th Intercontinental Geoinformation Days (IGD) , <https://igd.mersin.edu.tr/wp-content/uploads/2023/09/IGD6v2.pdf>
- 14 **Investigation of the effect of UAV flight altitude in map production**
Demirel mustafa, KAYA YUNUS, POLAT NİZAR
4th Intercontinental Geoinformation Days ,
<https://publish.mersin.edu.tr/index.php/igd/article/view/550/526>
- 15 **KARGALI KAYA KİLİSESİNİN FOTOGRAMETRİK OLARAK MODELLENMESİ**
POLAT NİZAR, KAYA YUNUS
VIII. UZAKTAN ALGILAMA-CBS SEMPOZYUMU ,
- 16 **Lazer Tarayıcı ve İnsansız Hava Aracı Kullanılarak Kızılkoyun Kral Kaya Mezarlarının 3 Boyutlu Belgelenmesi**
ŞENOL HALİL İBRAHİM, MEMDUHOĞLU ABDULKADİR, ULUKAVAK MUSTAFA, ÇETİN BEKİR, POLAT NİZAR, KAYA YUNUS
17. Türkiye Harita Bilimsel ve Teknik Kurultayı ,
https://www.hkmo.org.tr/resimler/ekler/8b7fba3de39e70b_ek.pdf
- 17 **MOBİL TELEFON KAMERASIYLA TURİSTİK GEZİ VERİSİNDEN ELDE EDİLEN 3B MODELİN GÜVENİLİRLİĞİ**
YİĞİT ABDURAHMAN YASİN, KAYA YUNUS
ASES IX. INTERNATIONAL SCIENTIFIC RESEARCH CONGRESS ,
<https://www.omu.edu.tr/tr/icerik/kurum-disi-duyuru/adiyaman-universitesi-ases-ix-uluslararasi-bilimsel-arastirmalar-kongresi>
- 18 **Monitoring gully erosion from UAV data**
KAYA YUNUS, POLAT NİZAR
The 7th Intercontinental Geoinformation Days (IGD) , https://igd.mersin.edu.tr/wp-content/uploads/2023/12/IGD7_v3.pdf

19 Monitoring shoreline and areal change with UAV data

KABADAYI ADEM, KAYA YUNUS

The 7th Intercontinental Geoinformation Days (IGD) , https://igd.mersin.edu.tr/wp-content/uploads/2023/12/IGD7_v3.pdf

20 TARIM VE SANAYİ ALANLARINDA YER YÜZEY SICAKLIĞI DEĞİŞİMLERİNİN GOOGLE EARTH ENGİNE İLE ANALİZİ: KONYA ÖRNEĞİ

Fırat Mehmet Numan,KAYA YUNUS,BALIK ŞANLI FUSUN

ASES INTERNATIONAL ACADEMIC RESEARCH CONGRESS , https://asescongress.com/wp-content/uploads/2025/06/ASES-ULUSLARARASI-AKADEMIK-ARASTIRMALAR-KONGRESI-KONGRE-KITABI_compressed.pdf

21 Termal Kameralı İHA'nın Haritacılık Faaliyetlerinde Kullanım Potansiyelini Araştırılması: Harran Üniversitesi Osmanbey Yerleşkesinden İlk Sonuçlar

POLAT NİZAR, MEMDUHOĞLU ABDULKADİR, KAYA YUNUS

XII. TUFUAB Teknik Sempozyumu ,

22 TÜRKİYE YEDİGÖLLER BÖLGESİ BUZUL GÖLLERİNİN ATL06 VERİLERİYLE UYDU TABANLI YÜKSEKLİK ANALİZİ

Abdioğlu Gonca,KAYA YUNUS,BALIK ŞANLI FUSUN

ASES INTERNATIONAL ACADEMIC RESEARCH CONGRESS , https://asescongress.com/wp-content/uploads/2025/06/ASES-ULUSLARARASI-AKADEMIK-ARASTIRMALAR-KONGRESI-KONGRE-KITABI_compressed.pdf

23 UAV Based 3D Modeling of Ancient Quarry Nearby the Göbeklitepe

POLAT NİZAR,ULUKAVAK MUSTAFA,MEMDUHOĞLU ABDULKADİR,ŞENOL HALİL İBRAHİM,KAYA YUNUS

1st Intercontinental Geoinformation Days (IGD) ,

24 UAV-based rockfall hazard detection via roughness analysis in Karaköprü, Şanlıurfa using photogrammetric point clouds

POLAT NİZAR, KAYA YUNUS

8th ADVANCED ENGINEERING DAYS (AED) , https://publish.mersin.edu.tr/aed.mersin.edu.tr/wp-content/uploads/2023/12/AED_8v2.pdf

25 UYDU GÖRÜNTÜLERİYLE BUĞDAY BİTKİSİNİN İNCELENMESİ

KAYA YUNUS,POLAT NİZAR

6. Uluslararası Bilimsel Araştırmalar Kongresi , <https://www.kongreuzmani.com/6-uluslararasi-bilimsel-arastirmalar-kongresi-ubak-2019.html>