

Dr. Öğr. Üyesi ÖZLEM POLAT

Kişisel Bilgiler

E-posta: ozlem.polat@cumhuriyet.edu.tr

Web: <https://opolat.cumhuriyet.edu.tr>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: R3w3pRQAAAAJ

ORCID: 0000-0002-9395-4465

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAC-3022-2021

ScopusID: 56511543600

Yoksis Araştırmacı ID: 59758

Biyografi

1981 yılında Sivas'ta doğan Özlem (Özbudak) Polat ilk ve orta öğrenimini İstanbul'da tamamlamıştır. 2000 yılında Ankara Süleyman Demirel Sağlık Meslek Lisesi'nden "Hemşire" unvanı alarak mezun olmuştur. 2001 yılında Yıldız Teknik Üniversitesi Jeodezi ve Fotogrametri Müh. bölümünü kazanarak üniversiteye giriş yapmış, 2002 yılında iç transfer ile aynı üniversitenin Elektronik ve Haberleşme Müh. bölümüne 3.88/4.00 ortalama ile geçmiş ve 2005 yılında "ADuC814 Mikrodenetleyicisi ile Dijital Termometre Tasarımı" isimli tez ile mezun olmuştur. Yüksek lisansta 2009 yılında İstanbul Teknik Üniversitesi Elektronik Müh. programını "Yüz Resimlerinden Cinsiyet Tanıma" isimli tez ile bitirmiş olup aynı yıl yine aynı üniversite ve programda doktora başlamıştır. 2011-2012 yılları arasında 12 ay süreyle İtalya'da Pavia Üniversitesinde Prof. Dr. Virginio Cantoni danışmanlığında araştırmalar yapan Özlem Polat; 2015'te Prof. Dr. Zümray Dokur'un danışmanlığında "Protein fold classification and motif retrieval methods by using the primary and secondary structures" başlıklı tez çalışmasıyla doktora bitirmiştir.

Özlem Polat 2006-2013 yılları arasında İTÜ Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği Bölümünde, 2013-2016 yılları arasında Sivas Cumhuriyet Üniversitesi Teknoloji Fakültesi Mekatronik Mühendisliği Bölümünde araştırma görevlisi olarak çalışmıştır. 2016'da Sivas Cumhuriyet Üniversitesi Teknoloji Fakültesi Biyomedikal Mühendisliği Bölümünde Dr. Öğretim Üyesi olarak çalışmaya başlamış, 2017 yılında bölümün kapanmasıyla aynı fakültenin Mekatronik Mühendisliği bölümünde çalışmaya devam etmiştir. Şuan evli ve iki çocuk sahibi olan Özlem Polat, halen bu görevine devam etmektedir.

Eğitim Bilgileri

Doktora, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Mühendisliği, Türkiye 2009 - 2015

Yüksek Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Mühendisliği, Türkiye 2006 - 2009

Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektronik Ve Hab.Müh.Böl, Türkiye 2001 - 2005

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, Protein Fold Classification and Motif Retrieval Methods by Using the Primary and Secondary Structures, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Mühendisliği, 2015
Yüksek Lisans, Yüz resimlerinden cinsiyet tayini, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Mühendisliği, 2009

Araştırma Alanları

Biyoenformatik, Biyohesaplama, Yapay Zeka, Bilgisayarda Öğrenme ve Örüntü Tanıma, Bilgisayar Öğrenimi, Örüntü Tanıma ve Görüntü İşleme, Sinirsel Ağlar, Biyomedikal Görüntü İşleme, Biyoinformatik

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Mekatronik Mühendisliği Bölümü, 2017 - Devam Ediyor
Yrd. Doç. Dr., Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği Bölümü, 2016 - 2017
Araştırma Görevlisi, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Mekatronik Mühendisliği Bölümü, 2013 - 2016
Araştırma Görevlisi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği, 2006 - 2013

Akademik İdari Deneyim

Bölüm Kalite Komisyonu Başkanı, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Mekatronik Mühendisliği Bölümü, 2021 - Devam Ediyor
Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Mekatronik Mühendisliği Bölümü, 2017 - Devam Ediyor
Bölüm Başkanı, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Mekatronik Mühendisliği Bölümü, 2020 - 2024
Bölüm Kalite Komisyonu Üyesi, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Mekatronik Mühendisliği Bölümü, 2019 - 2021
Bölüm Başkan Yardımcısı, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Mekatronik Mühendisliği Bölümü, 2018 - 2020
Farabi Koordinatörü, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Mekatronik Mühendisliği Bölümü, 2014 - 2016

Verdiği Dersler

Yapay Sinir Ağları ile Örüntü Tanıma, Yüksek Lisans, 2021 - 2022
Elektronik-I, Lisans, 2020 - 2021
Yapay Sinir Ağları ile Örüntü Tanıma, Yüksek Lisans, 2020 - 2021
Elektrik Devreleri, Lisans, 2018 - 2019
Seminer Dersi, Yüksek Lisans, 2018 - 2019
Elektrik Devreleri, Lisans, 2018 - 2019
Mantık Devreleri, Lisans, 2018 - 2019
İşyeri Eğitimi, Lisans, 2019 - 2020
Uzmanlık Alan Dersi, Yüksek Lisans, 2019 - 2020
Elektronik - I, Lisans, 2019 - 2020
Sinyaller ve Sistemler, Lisans, 2019 - 2020
Bitirme Projesi, Lisans, 2018 - 2019
Bitirme Projesi, Lisans, 2019 - 2020

İşyeri Eğitimi, Lisans, 2019 - 2020
Mantık Devreleri, Lisans, 2018 - 2019
Sinyaller ve Sistemler, Lisans, 2018 - 2019
Mesleki İngilizce - II, Lisans, 2017 - 2018
Sinyaller ve Sistemler, Lisans, 2018 - 2019
Elektronik - I, Lisans, 2018 - 2019
Mesleki İngilizce - II, Lisans, 2017 - 2018
Elektronik I, Lisans, 2018 - 2019
Teknik Çeviri, Lisans, 2017 - 2018
Mesleki İngilizce - I, Lisans, 2017 - 2018
Mikrodenetleyiciler, Lisans, 2015 - 2016
Mikrodenetleyiciler, Lisans, 2015 - 2016
Teknik Çeviri, Lisans, 2016 - 2017
Sayısal Denetim, Lisans, 2016 - 2017
Mesleki İngilizce - II, Lisans, 2015 - 2016
Sayısal Denetim, Lisans, 2016 - 2017
Mesleki İngilizce - II, Lisans, 2015 - 2016

Yönetilen Tezler

Polat Ö., Fundus Görüntülerinden Glokom Hastalığının Tespit Edilmesi, Yüksek Lisans, O.SÖNMEZ(Öğrenci), 2025
Polat Ö., COVID-19'un bilgisayarlı tomografi görüntülerinden evrimsel sinir ağları ile tespit edilmesi, Yüksek Lisans, A.ALA(Öğrenci), 2023
Polat Ö., Sualtı Haberleşme Tekniklerinin Karşılaştırılması: Optik Haberleşme Örneği, Yüksek Lisans, Y.Bayraktar(Öğrenci), 2020
Polat Ö., Beyin Tümörlerinin Derin Öğrenme ile Manyetik Rezonans Görüntülerinden Sınıflandırılması, Yüksek Lisans, C.Güngen(Öğrenci), 2020

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Classification of brain strokes using divergence-based convolutional neural networks**
Polat Ö., Dokur Z., Ölmez T.
BIOMEDICAL SIGNAL PROCESSING AND CONTROL, cilt.93, ss.1-10, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Automatic Detection and Mapping of Dolines Using U-Net Model from Orthophoto Images**
Polat A., Keskin İ., POLAT Ö.
ISPRS International Journal of Geo-Information, cilt.12, sa.11, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Brain tumor classification by using a novel convolutional neural network structure**
POLAT Ö., Dokur Z., Ölmez T.
INTERNATIONAL JOURNAL OF IMAGING SYSTEMS AND TECHNOLOGY, cilt.32, sa.5, ss.1646-1660, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Determination of COPD severity from chest CT images using deep transfer learning network**
POLAT Ö., ŞALK İ., DOĞAN Ö. T.
MULTIMEDIA TOOLS AND APPLICATIONS, cilt.81, sa.15, ss.21903-21917, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Automatic classification of volcanic rocks from thin section images using transfer learning networks**
POLAT Ö., Polat A., EKİCİ T.
NEURAL COMPUTING & APPLICATIONS, cilt.33, sa.18, ss.11531-11540, 2021 (SCI-Expanded)
- VI. **Classification of brain tumors from MR images using deep transfer learning**
Polat Ö., Güngen C.
Journal Of Supercomputing, cilt.77, sa.7, ss.7236-7252, 2021 (SCI-Expanded)

- VII. **Classification of plutonic rock types using thin section images with deep transfer learning**
Polat Ö., Polat A., Ekici T.
TURKISH JOURNAL OF EARTH SCIENCES, cilt.30, sa.4, ss.551-560, 2021 (SCI-Expanded)
- VIII. **Determination of Pneumonia in X-ray Chest Images by Using Convolutional Neural Network**
POLAT Ö., Dokur Z., Ölmez T.
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.29, sa.3, ss.1615-1627, 2021 (SCI-Expanded)
- IX. **Protein fold classification with Grow-and-Learn network**
Polat Ö., Dokur Z.
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.25, sa.2, ss.1184-1196, 2017 (SCI-Expanded)
- X. **Protein Fold Recognition Using Self-Organizing Map Neural Network**
POLAT Ö., Dokur Z.
CURRENT BIOINFORMATICS, cilt.11, sa.4, ss.451-458, 2016 (SCI-Expanded)
- XI. **Motifs and structural blocks retrieval by GHT**
Cantoni V., Ferone A., Petrosino A., POLAT Ö.
EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS, cilt.129, sa.6, 2014 (SCI-Expanded)
- XII. **Protein motifs retrieval by SS terns occurrences**
Cantoni V., Ferone A., Ozbudak Ö., Petrosino A.
PATTERN RECOGNITION LETTERS, cilt.34, sa.5, ss.559-563, 2013 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Derin öğrenme ile pencere ayarlı görüntüler kullanılarak beyin inme segmentasyon performansının geliştirilmesi**
Polat Ö., Kartal M. S.
Gümüşhane Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.13, sa.4, ss.1094-1109, 2023 (Hakemli Dergi)
- II. **Sadeleştirilmiş U-Net mimarisi ile beyin tümörü segmentasyonu**
Polat Ö.
Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.11, sa.4, ss.856-861, 2022 (Hakemli Dergi)
- III. **Detection of Benign and Malignant Skin Cancer from Dermoscopic Images using Modified Deep Residual Learning Model**
Kartal M. S., POLAT Ö.
Artificial Intelligence Theory and Applications, cilt.2, sa.2, ss.10-18, 2022 (Hakemli Dergi)
- IV. **Evaluation of Poor Prognosis in rRT-PCR Positive Covid-19 Cases with Using Deep Transfer Learning Network**
ŞALK İ., POLAT Ö., HASBEK M.
Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi (Online), cilt.5, sa.2, ss.505-521, 2022 (Hakemli Dergi)
- V. **Detection of Covid-19 from Chest CT Images Using Xception Architecture: A Deep Transfer Learning Based Approach**
Polat Ö.
Sakarya University Journal of Science, cilt.25, sa.3, ss.813-823, 2021 (Hakemli Dergi)
- VI. **Determination of highly effective attributes in fold level classification of proteins**
POLAT Ö.
International Advanced Researches and Engineering Journal, cilt.3, sa.1, ss.32-39, 2019 (Hakemli Dergi)
- VII. **Hough Dönüşümü Kullanılarak Protein Yapısal Bloklarının Karşılaştırılması**
ÖZBUDAK Ö., DOKUR Z., CANTONI V.
EMO Bilimsel Dergi, cilt.3, sa.6, ss.91-97, 2014 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Makine Öğrenme Teknikleri ile Acil Servis Triyaj Sınıflama**
Kartal M. S., POLAT Ö.
6. Uluslararası Mühendislik Bilimleri ve Multidisipliner Yaklaşımları Kongresi, Türkiye, 2 - 03 Aralık 2023
- II. **Derin Öğrenme İle Ultrason Görüntülerinden Meme Kanseri Tespiti**
Kartal M. S., POLAT Ö.
ULUSLARARASI KORKUT ATA BİLİMSEL ARAŞTIRMALAR KONGRESİ, Osmaniye, Türkiye, 28 - 30 Haziran 2022
- III. **Detection of benign and malignant skin cancer from dermoscopic images using modified deep residual learning model**
Kartal M. S., POLAT Ö.
III. Uluslararası Sağlıkta Yapay Zeka Kongresi, İzmir, Türkiye, 11 - 13 Mayıs 2022
- IV. **Segmentation of Skin Lesions using U-Net with EfficientNetB7 Backbone EfficientNetB7 Omurgalı U-Net ile Cilt Lezyonlarının Segmentasyonu**
Kartal M. S., Polat Ö.
2022 Innovations in Intelligent Systems and Applications Conference, ASYU 2022, Antalya, Türkiye, 7 - 09 Eylül 2022
- V. **Detection of Pediatric Pneumonia from X-Ray Images using ResNet50 and GAL Networks**
POLAT Ö.
2021 International Conference on INnovations in Intelligent SysTems and Applications (INISTA), Kocaeli, Türkiye, 25 - 27 Ağustos 2021, ss.1-6
- VI. **Detection of Covid-19 from Computed Tomography Images with DenseNet Based Deep Learning Models**
Ala A., POLAT Ö.
29th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU2021), İstanbul, Türkiye, 9 - 11 Haziran 2021
- VII. **Classification of Brain Tumors using Convolutional Neural Network from MR Images Evrimsel Sinir Ağı Kullanılarak MR Görüntülerinden Beyin Tümörlerinin Sınıflandırılması**
Gungen C., POLAT Ö., KARAKIŞ R.
28th Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2020, Gaziantep, Türkiye, 5 - 07 Ekim 2020
- VIII. **Gender Classification with GAL Network**
POLAT Ö.
27th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Sivas, Türkiye, 24 - 26 Nisan 2019
- IX. **Determination of Highly Effective Attributes in Fold Level Classification of Proteins**
POLAT Ö.
International Advanced Researches and Engineering Congress, 16 - 18 Kasım 2017
- X. **Protein Fold Classification using Kohonen s Self Organizing Map**
ÖZBUDAK Ö., DOKUR Z.
2nd International Work-Conference on Bioinformatics and Biomedical Engineering, IWBBIO 2014, 7 - 09 Nisan 2014
- XI. **Comparison of GHT based Approaches to Structural Motif Retrieval**
FERONE A., ÖZBUDAK Ö.
ICIAP 2013 Workshops, 9 - 13 Eylül 2013
- XII. **Search of Protein Structural Blocks through Secondary Structure Triplets**
CANTONI V., FERONE A., ÖZBUDAK Ö., PETROSINO A.
3rd International Conference Image Processing Theory, Tools and Applications, IPTA'12, 15 - 18 Ekim 2012
- XIII. **Hough Dönüşümü Kullanılarak Protein Yapısal Bloklarının Karşılaştırılması**
ÖZBUDAK Ö., DOKUR Z., CANTONI V.
Elektrik-Elektronik ve Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu, ELECO 2012, Türkiye, 29 Kasım - 01 Aralık 2012
- XIV. **Motif Retrieval by Exhaustive Matching and Couple Co occurrences**

CANTONI V., FERONE A., ÖZBUDAK Ö., PETROSINO A.

9th International Meeting on Computational Intelligence Methods for Bioinformatics and Biostatistics, CIBB'12, 12 - 14 Temmuz 2012

XV. Protein Structural Motifs Search in Protein Data Bank

CANTONI V., FERONE A., ÖZBUDAK Ö., PETROSINO A.

International Conference on Computer Systems and Technologies, CompSysTech'12, 22 - 23 Haziran 2012

XVI. Structural Motif Representation and search through Unsupervised NN

CANTONI V., FERONE A., ÖZBUDAK Ö., PETROSINO A.

22nd International Conference on Artificial Neural Networks, ICANN'12, 11 - 14 Eylül 2012

XVII. Structural Analysis of Protein Secondary Structure by GHT

CANTONI V., FERONE A., ÖZBUDAK Ö., PETROSINO A.

21st International Conference on Pattern Recognition, ICPR'12, 11 - 15 Kasım 2012

XVIII. Effects of the Facial and Racial Features on Gender Classification

ÖZBUDAK Ö., KIRCI M., ÇAKIR Y., GUNES E. O.

IEEE MELECON 2010, 26 - 28 Nisan 2010

XIX. Fast Gender Classification

ÖZBUDAK Ö., TÜKEL M., ŞEKER S.

IEEE International Conference on Computational Intelligence and Computing Research, ICCIC'10, 28 - 29 Aralık 2010

XX. On Ear Biometrics

KOCAMAN B., KIRCI M., GÜNEŞ E. O., ÇAKIR Y., ÖZBUDAK Ö.

IEEE EUROCON'09, 18 - 23 Mayıs 2009

Desteklenen Projeler

Polat Ö., İsaogulları D., Yıldırım B., Uzun S., KOSGEB, INTRA-BOT: Yapay zeka destekli damarı otomatik algılayan kanülasyon yapan taşınabilir robot, 2024 - 2025

Polat Ö., Kartal M. S., TÜBİTAK Projesi, Kontrastsız beyin BT görüntülerinden inmenin tespiti ve inme bölgesinin segmentasyonu (TÜBİTAK 2209-A), 2022 - 2023

Polat Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Proteinlerin Fold Düzeyinde Sınıflandırılmasında Yüksek Başarılı Özniteliklerin Belirlenmesi (CÜBAP), 2016 - 2017

Polat Ö., Dölek E., TÜBİTAK Projesi, EMG sensörü kontrollü protez kol tasarımı (TÜBİTAK 2209-A), 2016 - 2017

Polat Ö., Ölmez Z., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Mikro ve Makro Yapılar Kullanılarak Proteinlerin Analiz Edilmesi ve Sınıflandırılması (İTÜ-BAP), 2013 - 2015

Bilimsel Hakemlikler

ELECTROMAGNETIC BIOLOGY AND MEDICINE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2024

AUTOMATIKA, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Nisan 2024

IMAGE AND VISION COMPUTING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Nisan 2024

PLOS ONE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Nisan 2024

Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi (Online), Hakemli Bilimsel Dergi, Nisan 2024

APPLIED SOFT COMPUTING JOURNAL, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mart 2024

PLOS ONE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Şubat 2024

Konya mühendislik bilimleri dergisi (Online), Hakemli Bilimsel Dergi, Şubat 2024

BIOMEDICAL SIGNAL PROCESSING AND CONTROL, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2024

INTERNATIONAL JOURNAL OF GEOPHYSICS, ESCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2023

APPLIED ARTIFICIAL INTELLIGENCE AN INTERNATIONAL JOURNAL, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2023

INTERNATIONAL JOURNAL OF INTELLIGENT SYSTEMS, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2023

CYBERNETICS AND SYSTEMS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2023
NEURAL PROCESSING LETTERS, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2022
EARTH SCIENCE INFORMATICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2022
NEURAL PROCESSING LETTERS, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2022
EARTH SCIENCE INFORMATICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2022
Akıllı Sistemlerde Yenilikler ve Uygulamaları (ASYU), Bildiri (Tam Metin), Ağustos 2022
Balkan Journal of Electrical and Computer Engineering, Hakemli Bilimsel Dergi, Temmuz 2022
IMAGING SCIENCE JOURNAL, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2022
IEEE Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı (SİU), Bildiri (Tam Metin), Nisan 2022
Sigma Journal of Engineering & Natural sciences, ESCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2020
JOURNAL OF SUPERCOMPUTING, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2020
BRIEFINGS IN BIOINFORMATICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2020
BALKAN JOURNAL OF ELECTRICAL AND COMPUTER ENGINEERING, Hakemli Bilimsel Dergi, Ocak 2020
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2020
SIU 2019 - 27. IEEE SİNYAL İŞLEME VE İLETİŞİM UYGULAMALARI KURULTAYI, Bildiri (Tam Metin), Şubat 2019
NEURAL PROCESSING LETTERS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2019

Metrikler

Yayın: 39

Atıf (WoS): 54

Atıf (Scopus): 113

H-İndeks (WoS): 5

H-İndeks (Scopus): 5

Ödüller

Polat Ö., Yıldırım B., Susuz A., Yetişkin B., Kartal M. S., Nar K., TEKNOFEST 2021 Sağlıkta Yapay Zeka İkincilik Ödülü, Teknofest Havacılık, Uzay Ve Teknoloji Festivali, Eylül 2021