



Ulusal Disiplinlerarası Fen Eğitimi Öğretmenler Konferansı

2-3 Temmuz 2021
Başkent Öğretmenevi
ANKARA

Düzenleme Kurul Başkanları

Prof. Dr. Alev Doğan – Prof. Dr. Semra Mirici

Düzenleme Kurulu

Prof. Dr. Abdullah Aydın	Kastamonu Üniversitesi
Prof. Dr. Ahmet İlhan Şen	Hacettepe Üniversitesi
Prof. Dr. Alev Doğan	Gazi Üniversitesi
Doç. Dr. Ataman Karaçöp	Kafkas Üniversitesi
Prof. Dr. Aysun Ergene	Kırıkkale Üniversitesi
Doç. Dr. Burcu Şenler Pehlivan	Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi
Doç. Dr. Çiğdem Alev Özel	Gazi Üniversitesi
Doç. Dr. Ersin Karademir	Eskişehir Osmangazi Üniversitesi
Prof. Dr. Eylem Bayır	Trakya Üniversitesi
Prof. Dr. Hakkı Mirici	Hacettepe Üniversitesi
Prof. Dr. Mustafa Hilmi Çolakoğlu	Nevşehir Hacı Bektaş Veli Üniversitesi
Prof. Dr. Özgül Keleş	Aksaray Üniversitesi
Prof. Dr. Jale Çakıroğlu	Orta Doğu Teknik Üniversitesi

Prof. Dr. Semra Mirici	Gazi Üniversitesi
Doç. Dr. Serkan Buldur	Sivas Cumhuriyet Üniversitesi
Dr. Tuğçe Deniz Tanalp	Gazi Üniversitesi
Prof. Dr. Ümit Şimşek	Atatürk Üniversitesi
Öğretmen Adem Özcan	Milli Eğitim Bakanlığı
Öğretmen Aynur Elif Bulut	Milli Eğitim Bakanlığı
Öğretmen Burcu Işcan	Milli Eğitim Bakanlığı
Öğretmen Burçin Taşkesen	Milli Eğitim Bakanlığı
Öğretmen Ebru Altıntaş	Milli Eğitim Bakanlığı
Öğretmen Elif Öznur Tokgöz	Milli Eğitim Bakanlığı
Öğretmen Emre Özel	Milli Eğitim Bakanlığı
Öğretmen Fethat Yıldız	Milli Eğitim Bakanlığı
Öğretmen Fazilet Seçil Gök	Milli Eğitim Bakanlığı
Öğretmen Fethi Ahmet Öner	Milli Eğitim Bakanlığı
Öğretmen Mehmet Emin Eren	Milli Eğitim Bakanlığı
Öğretmen Musa İşnaz	Milli Eğitim Bakanlığı
Öğretmen Mustafa Çelik	Milli Eğitim Bakanlığı
Öğretmen Mustafa Özel	Milli Eğitim Bakanlığı
Öğretmen Pınar Eroğlu	Milli Eğitim Bakanlığı
Öğretmen Raziye Çağlar Tekedere	Milli Eğitim Bakanlığı
Öğretmen Seher Sarımsakçı	Milli Eğitim Bakanlığı
Öğretmen Sevcan Akman	Milli Eğitim Bakanlığı
Öğretmen Sevilay Kocabaş	Milli Eğitim Bakanlığı

Öğretmen Sultan Bolat	Milli Eğitim Bakanlığı
Öğretmen Sunay Altan	Milli Eğitim Bakanlığı
Öğretmen Şeref Ertaş	Milli Eğitim Bakanlığı
Öğretmen Ümmüye Tüzün	Milli Eğitim Bakanlığı
Öğretmen Yasemin Horasan	Milli Eğitim Bakanlığı
Öğretmen Yasemin Öztelli	Milli Eğitim Bakanlığı

Bilim Kurulu

Prof. Dr. Abdullah Aydın	Kırşehir Ahi Evran Üniversitesi
Prof. Dr. Ahmet Arıkan	Gazi Üniversitesi
Dr. Ahmet Gökmen	Gazi Üniversitesi
Prof. Dr. Ahmet İlhan Şen	Hacettepe Üniversitesi
Prof. Dr. Ali Gül	Gazi Üniversitesi
Prof. Dr. Ali Paşa Ayas	Bilkent Üniversitesi
Doç. Dr. Ataman Karaçöp	Kafkas Üniversitesi
Doç. Dr. Ayfer Sayın	Gazi Üniversitesi
Prof. Dr. Ayşe İlhan Çakır	Ankara Üniversitesi
Doç. Dr. Ayşe Yalçın Çelik	Gazi Üniversitesi
Prof. Dr. Aysun Ergene	Kırıkkale Üniversitesi
Doç. Dr. Bahadır Namdar	Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi
Dr. Öğr. Üyesi Barış Eroğlu	Aksaray Üniversitesi
Doç. Dr. Behçet Öznacar	Yakın Doğu Üniversitesi
Dr. Öğr. Üyesi Beran Firidin	Gazi Üniversitesi

Prof. Dr. Beril Akın	Gazi Üniversitesi
Prof. Dr. Betül Timur	Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi
Doç. Dr. Burcu Şenler Pehlivan	Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi
Prof. Dr. Bülent Çavaş	Dokuz Eylül Üniversitesi
Doç. Dr. Canan Lâçin Şimşek	Sakarya Üniversitesi
Prof. Dr. Canan Nakiboğlu	Balıkesir Üniversitesi
Prof. Dr. Celal Bayrak	Hacettepe Üniversitesi
Prof. Dr. Cengiz Çınar	Gazi Üniversitesi
Doç.Dr. Ceyhan Çiğdemoğlu	Atılım Üniversitesi
Doç. Dr. Çiğdem Alev Özel	Gazi Üniversitesi
Doç. Dr. Devrim Akgündüz	Aydın Üniversitesi
Prof. Dr. Dilek Erduran Avcı	Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi
Doç. Dr. Duygu Sönmez	Hacettepe Üniversitesi
Prof. Dr. Emine Adadan	Boğaziçi Üniversitesi
Prof. Dr. Emine Erdem	Hacettepe Üniversitesi
Doç. Dr. Engin Baysen	Yakın Doğu Üniversitesi
Dr. Öğr. Üyesi Erdinç Öcal	Muş Alparslan Üniversitesi
Prof. Dr. Ergin Hamzaoğlu	Gazi Üniversitesi
Doç. Dr. Ersin Karademir	Eskişehir Osmangazi Üniversitesi
Prof. Dr. Ertunç Gündüz	Hacettepe Üniversitesi
Doç. Dr. Esen Sucuoğlu	Yakın Doğu Üniversitesi
Dr. Öğr. Üyesi Evren Cappellaro	Akdeniz Üniversitesi
Prof. Dr. Eylem Bayır	Trakya Üniversitesi

Prof. Dr. Fadime Balkan Kıyıcı	Sakarya Üniversitesi
Prof. Dr. Fahriye Altınay Aksal	Yakın Doğu Üniversitesi
Prof. Dr. Fatma Şaşmaz Ören	Celal Bayar Üniversitesi
Doç. Dr. Fatma Taşkın Ekici	Pamukkale Üniversitesi
Prof. Dr. Filiz Kabapınar	Marmara Üniversitesi
Prof. Dr. Fitnat Kaptan	Hacettepe Üniversitesi
Doç. Dr. Fulya Öner Armağan	Erciyes Üniversitesi
Prof. Dr. Füsün Eyidoğan	Başkent Üniversitesi
Prof. Dr. Gökmen Dağlı	Yakın Doğu Üniversitesi
Dr. Öğr. Üyesi Gülcan Mıhladız	Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi
Prof. Dr. Güler Ekmekçi	Gazi Üniversitesi
Dr. Öğr. Üyesi Gülşah Uluay	Ordu Üniversitesi
Doç. Dr. Hakkı Kadayıfçı	Gazi Üniversitesi
Doç. Dr. Halil Tümay	Gazi Üniversitesi
Dr. Öğr. Üyesi Hanife Gamze Hastürk	Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi
Prof. Dr. Hasret Nuhoglu	Maltepe Üniversitesi
Prof. Dr. Havva Yamak	Gazi Üniversitesi
Prof. Dr. Hikmet Katırcıoğlu	Gazi Üniversitesi
Prof. Dr. Hüseyin Akkuş	Gazi Üniversitesi
Prof. Dr. İlbilge Dökme	Gazi Üniversitesi
Prof. Dr. Jale Çakıroğlu	Orta Doğu Teknik Üniversitesi
Prof. Dr. Mahmut Selvi	Gazi Üniversitesi
Prof. Dr. Mehmet Yılmaz	Gazi Üniversitesi

Prof. Dr. Melike Özer Keskin	Gazi Üniversitesi
Dr. Öğr. Üyesi Meltem Duran	Giresun Üniversitesi
Prof. Dr. Meryem Selvi	Gazi Üniversitesi
Prof. Dr. Musa Sarı	Gazi Üniversitesi
Doç. Dr. Mustafa Ergun	Ondokuzmayıs Üniversitesi
Prof. Dr. Mustafa Karadağ	Gazi Üniversitesi
Prof. Dr. Mustafa Sarıkaya	Gazi Üniversitesi
Prof. Dr. Mustafa Sözbilir	Atatürk Üniversitesi
Prof. Dr. Mustafa Yel	Gazi Üniversitesi
Dr. Öğr. Üyesi Naciye Somuncu Demir	Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi
Prof. Dr. Naim Uzun	Aksaray Üniversitesi
Dr. Nazlı Gökben Atılboz	Gazi Üniversitesi
Prof. Dr. Necati Cemaloğlu	Gazi Üniversitesi
Prof. Dr. Nihal Doğan	Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi
Prof. Dr. Nilgün Yenice	Aydın Adnan Menderes Üniversitesi
Doç. Dr. Nurcan Uzel	Gazi Üniversitesi
Prof. Dr. Nurdan Kalaycı	Gazi Üniversitesi
Doç. Dr. Üyesi Nurhan Öztürk	Sinop Üniversitesi
Prof. Dr. Nusret Kavak	Gazi Üniversitesi
Doç. Dr. Oktay Bektaş	Erciyes Üniversitesi
Prof. Dr. Orhan Karamustafaoğlu	Amasya Üniversitesi
Doç. Dr. Osman Çimen	Gazi Üniversitesi
Prof. Dr. Ömer Geban	Orta Doğu Teknik Üniversitesi

Prof. Dr. Ömer Saylar	Gazi Üniversitesi
Doç. Dr. Önder Şensoy	Gazi Üniversitesi
Prof. Dr. Özden Tezel	Eskişehir Osmangazi Üniversitesi
Prof. Dr. Pervin Ünlü Yavaş	Gazi Üniversitesi
Prof. Dr. Salih Çepni	Uludağ Üniversitesi
Doç. Dr. Sedef Canbazoğlu Bilici	Aksaray Üniversitesi
Doç. Dr. Selda Bakır	Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi
Doç. Dr. Serkan Buldur	Sivas Cumhuriyet Üniversitesi
Prof. Dr. Serkan Timur	Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi
Doç. Dr. Sevil Büyükalın Filiz	Gazi Üniversitesi
Prof. Dr. Sinan Erten	Hacettepe Üniversitesi
Prof. Dr. Selçuk Özdemir	Gazi Üniversitesi
Prof. Dr. Sönmez Girgin	Gazi Üniversitesi
Doç. Dr. Sultan Çıkrık	Gazi Üniversitesi
Prof. Dr. Şebnem Kandil İnceç	Gazi Üniversitesi
Prof. Dr. Şerife Gündüz	Yakın Doğu Üniversitesi
Prof. Dr. Tahir Atıcı	Gazi Üniversitesi
Prof. Dr. Uygur Kanlı	Gazi Üniversitesi
Prof. Dr. Ümit Şimşek	Atatürk Üniversitesi
Doç. Dr. Yağmur Çerkez	Yakın Doğu Üniversitesi
Doç. Dr. Yasemin Özdemir Yılmaz	Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi
Prof. Dr. Yasin Ünsal	Gazi Üniversitesi
Prof. Dr. Yüksel Altun	Gazi Üniversitesi

Prof. Dr. Yüksel Tufan	Gazi Üniversitesi
Prof. Dr. Zehra Altınay Gazi	Yakın Doğu Üniversitesi