



IV. ULUSAL FİZİK EĞİTİMİ KONGRESİ

Kongre Program Kitapçığı

27-28 Eylül 2019
Trabzon



IV. ULUSAL FİZİK EĞİTİMİ KONGRESİ

KONGRE KURULLARI

A- ONUR KURULU

Prof. Dr. Ziya SELÇUK (Millî Eğitim Bakanı)

Prof. Dr. Emin AŞIKKUTLU (Trabzon Üniversitesi Rektörü)

B- DANIŞMA KURULU

Prof. Dr. Hikmet YAZICI (Trabzon Üniversitesi Fatih Eğitim Fakültesi Dekanı)

Doç. Dr. Adnan BOYACI (MEB Öğretmen Yet. ve Gel. Genel Müdürü)

Doç. Dr. Dündar YENER (FEAD Başkanı)

C- DÜZENLEME KURULU

Prof. Dr. Ahmet Zeki SAKA (Başkan, TRÜ Fatih Eğitim Fakültesi)

Prof. Dr. Ali Rıza AKDENİZ (TRÜ Fatih Eğitim Fakültesi)

Prof. Dr. Ayşegül Sağlam ARSLAN (Koordinatör, TRÜ Fatih Eğitim Fakültesi)

Doç. Dr. Nedim ALEV (TRÜ Fatih Eğitim Fakültesi)

Prof. Dr. Hakan Şevki AYVACI (TRÜ Fatih Eğitim Fakültesi)

Prof. Dr. Nevzat YİĞİT (TRÜ Fatih Eğitim Fakültesi)

Prof. Dr. Tuncay ÖZSEVGİ (TRÜ Fatih Eğitim Fakültesi)

Arş. Gör. Onurhan GÜVEN (Raportör, TRÜ Fatih Eğitim Fakültesi)

Arş. Gör. Havva YAMAN (TRÜ Fatih Eğitim Fakültesi)

Arş. Gör. Damla KUTLU (TRÜ Fatih Eğitim Fakültesi)

KONGRE PROGRAMI

1. Gün 27 Eylül 2019 cuma		2. Gün 28 Eylül 2019 cumartesi	
11:00-17:00	Kongre kaydı	07:45-08:30	Doğa yürüyüşü(hava koşullarına göre düzenlenecektir)
11:30-12:30	Açılış konuşmaları	08:30-09:15	Kahvaltı
12:30-14:15	Öğle yemeği	09:15-10:45	2. Oturum
14:15-15:00	Çağrılı Konuşmacı	10:45-11:00	Ara
15:00-15:15	Ara	11:00-13:00	Panel
15:15-16:30	1. Oturum	13:00-14:00	Öğle yemeği
16:30-16:45	Ara	14:00-14:45	Çağrılı Konuşmacı
16:45-18:15	Çalıştay	14:45-15:00	Ara
18:15-19:00	Kültürel etkinlik	15:00-16:30	3. Oturum
19:00-20:00	Akşam yemeği	16:30-17:30	Kongre değerlendirme toplantısı
		17:30-19:30	Kapanış yemeği

ÇAĞRILI KONUŞMACILARI

Çağrılı Konuşmacı	Çağrılı Konuşma Tarihi	Çağrılı Konuşma Saati
Prof. Dr. Bilal GÜNEŞ	27 Eylül 2019 Cuma	14:15-15:00
Prof. Dr. Salih ÇEPNİ	28 Eylül 2019 Cumartesi	14:00-14:45

PANEL PROGRAMI

Panel Adı	Panelistler	Panel Tarihi	Panel Yeri ve Saati
Fizik Öğretiminde Sınıf Ortamında Karşılaşılan Sorunlar ve Çözüm Önerileri	Prof. Dr. Bilal GÜNEŞ Prof. Dr. Salih ÇEPNİ Prof. Dr. Ali ERYILMAZ Osman BAYRAK Emanullah TÜFRKÇİOĞLU Engin PEKTAŞ	28.09.2019 Cumartesi	11:00 – 13:00

ÇALIŞTAY PROGRAMI

Çalıştayın Adı	Çalıştay Ekibi	Çalıştay Tarihi	Çalıştay Yer ve Saati
Proje Hazırlamada Danışmanlık Yapma	Prof. Dr. Ali Rıza AKDENİZ	27.09.2019 Cuma	16:45-18:15

SÖZLÜ BİLDİRİ SUNUMLARI

1. GÜN - 27 EYLÜL 2019 CUMA

1. OTURUM

PARALEL OTURUMLAR-I

Salon: Fatih Salonu

27 Eylül 2019 Cuma Saat: 15:15-16:30

Oturum Başkanı: Prof. Dr. Tuncay ÖZSEVGEC

Saat	Yazar	Bildiri Başlığı
15:15-15:30	Sevda YERDELEN-DAMAR Özden ŞENGÜL	Grupla Problem Çözme Çalışması Sürecinde Öğrencilerin Sergilediği Epistemolojik Davranışlar ve Bu Davranışların Problem Çözme Yaklaşımlarına Etkisi
15:30-15:45	Hilal ÇETİN Bilal GÜNEŞ	Lise Öğrencilerinin Sürtünme Kuvvetinin Yönü Konusundaki Kavram Yanılgılarını Belirlenmeye Yönelik Dört Aşamalı Bir Testin Geliştirilmesi
15:45-16:00	Ahmet KÖPÜK Muhammet Taylan ŞİMŞEK Ahsen Kübrahan ÇELİK Bilal GÜNEŞ	Isı ve Sıcaklık Konusundaki Kavram Yanılgılarını Belirlemeye Yönelik Dört Aşamalı Testin Geliştirilmesi
16:00-16:15	Ümmü Gülsüm DURUKAN Ayşegül SAĞLAM ARSLAN	Lisans Öğrencilerinin Elektrik Akımı Konularında Sahip Oldukları Alternatif Kavramların Giderilmesi
16:15-16:30	Özden ŞENGÜL	Üniversite Fizik Laboratuvarı Öğretiminde 5E Öğrenme Modelinin Uygulama Örneği

PARALEL OTURUMLAR-II

Salon: Kanuni Salonu

27 Eylül 2019 Cuma Saat: 15:15-16:30

Oturum Başkanı: Prof. Dr. Abdulkadir MASKAN

Saat	Yazar	Bildiri Başlığı
15:15-15:30	Hakan Şevki AYVACI Suat YAMAK	2019 Yılı TYT ve AYT Fizik Sorularının Öğretim Programında Yer Alan Kazanımlar ve Yenilenmiş Bloom Taksonomisine Göre İncelenmesi
15:30-15:45	Demet BATMAN Ahmet Zeki SAKA	Yansıtıcı Öğretmenlik Uygulamalarının Fizik Öğretmen Adayları Tarafından Değerlendirilmesi
15:45-16:00	Medine BARAN Mukadder BARAN Ferit KARAKOYUN Abdulkadir MASKAN	Proje Tabanlı STEM uygulamalarının 10.Sınıf Öğrencilerinin 21.Yüzyıl Becerilerine Etkisi
16:00-16:15	Ahmet KUMAŞ	Fizik Öğretiminde Yaşanılan Problemlerin Fizik Zümre Toplantıları ve Öğretmen Görüşleri ile Değerlendirilmesi
16:15-16:30	Enver TÜRKSOY Fikret KORUR	Çevrim İçi ve Basılı Materyaller ile Bütünleştirilen Öğretim Yöntemlerinin Öğrencilerin Akademik Başarısını Artırmadaki Etkisi: Öğretmen ve Öğrenci Görüşleri

2. GÜN - 28 EYLÜL 2019 Cumartesi

2. OTURUM

PARALEL OTURUMLAR-III

Salon: Fatih Salonu

28 Eylül 2019 Cumartesi Saat: 09:15-10:45

Oturum Başkanı: Prof. Dr. Dilek ERDURAN AVCI

Saat	Yazar	Bildiri Başlığı
09:15-09:30	Numan BADEMLİ Dilek ERDURAN AVCI	Düşme Olgusu Odağında “Kalem Düşürme” Üzerine Fenomenolojik Bir Çalışma
09:30-09:45	Meryem GÖRECEK BAYBARS Tuğçe ÖZKUL	Fen Bilgisi Öğretmen Adaylarının Kuyruklu Yıldız İle İlgili Zihinsel Modellerinin ve Bu Modellerin Kökenlerinin Belirlenmesi
09:45-10:00	Meryem GÖRECEK BAYBARS Tuğba ESERER	Ortaokul Öğrencilerinin Güneş ve Ay Tutulması ile İlgili Zihinsel Modelleri ve Bu Modellerin Kökenleri
10:00-10:15	Ali ARSLAN Gürol KESERCİ Adnan AKYÜZ	Otantik Öğrenme Etkinliklerinin Öğrencilerin Fen Bilimleri, Astronomi Ve Çevre Bilimine Yönelik Tutumlarına Etkisinin İncelenmesi
10:15-10:30	Ümmü Gülsüm DURUKAN Demet BATMAN	Fen Bilgisi Öğretmen Adaylarının Fizik Derslerinde Kullanılan Formüllere Yönelik Görüşleri
10:30-10:45	Atilla DEMİREL	Fen Bilimleri Eğitiminde Teleskop Yapımı, Işık Kirliliği Fizik Eğitiminde Optik Konusu Kazanımlarına İlişkilendirilmesi

PARALEL OTURUMLAR-IV

Salon: Kanuni Salonu

28 Eylül 2019 Cumartesi Saat: 09:15-10:45

Oturum Başkanı: Doç. Dr. Medine BARAN

Saat	Yazar	Bildiri Başlığı
09:15-09:30	Özkan KÖKER Şenol KARAALİ	Fizik Öğretmenlerinin Hizmet İçi Eğitim İhtiyaçları
09:30-09:45	M. Serhan KAL H. Hakan ÖZDEMİR	Okul Dışı Öğrenme Ortamlarından CERN Gezisine Katılan Öğrencilerin Bilime Karşı Tutum ve Kariyer Planlarına Etkilerine İlişkin Görüşleri
09:45-10:00	Ahmet KUMAŞ	PISA Sınavlarında Sorulan Fen Soruları ile 2018 ve 2019 AYT Fizik Sorularının Fen Yeterlilikleri Kapsamında Karşılaştırılması
10:00-10:15	M. Tahir KAVAK Abdulkadir MASKAN Medine BARAN	Fizik öğretmenlerinin iletişim yeterlilikleri sekiz alt boyutundaki durumlarının değerlendirilmesi
10:15-10:30	Işık Saliha KARAL	Değerlendirmede Çoklu Gösterimlerin Kullanımı; Manyetik Akı Örneği

ARA (10:30-11:00)

2. GÜN - 28 EYLÜL 2019 CUMARTESİ

3. OTURUM

PARALEL OTURUMLAR-V

Salon: Fatih Salonu

28 Eylül 2019 Cumartesi Saat: 15:00-16:30

Oturum Başkanı: Prof. Dr. Nevzat YİĞİT

Saat	Yazar	Bildiri Başlığı
15:00-15:15	Müge AYGÜN Yasemin HACIOĞLU	Türkiye’de Fen/Fizik Eğitiminde Ses Konusunda Yapılan Lisansüstü Tezler
15:15-15:30	Esin ŞAHİN Cemalinur KIZILKAYA Gizem ÖNDER Mehmet ASLAN Elif KUTUN Halil İbrahim UÇAR Ömer KIRBAŞ	Türkiye Merkezli Olarak 3-8 Sınıf Düzeylerinde Gerçekleştirilen Fizik Konularını Kapsayan Makalelerin Çeşitli Değişkenler Açısından İncelenmesi
15:30-15:45	Volkan GÖKSU	Fizik Ders Kitaplarının Görsel Temsiller Açısından İncelenmesi
15:45-16:00	Sevda YERDELEN DAMAR Fikret KORUR Havva SAĞLAM	Fizik Dersine Katılım Ölçeğinin Türkçe ’ye Uyarlama Çalışması
16:00-16:15	Numan BADEMLİ Dilek ERDURAN AVCI	Beceri Kavramı: Tarihçesi, Tanımı ve Felsefesi

PARALEL OTURUMLAR-VI

Salon: Kanuni Salonu

28 Eylül 2019 Cumartesi Saat: 15:00-16:30

Oturum Başkanı: Doç. Dr. Sevda YERDELEN DAMAR

Saat	Yazar	Bildiri Başlığı
15:00-15:15	Işık Saliha KARAL	Tümevarım Yaklaşımına Dayalı Laboratuvar Uygulamaları: Basit Elektrik Devreleri
15:15-15:30	Ercan BAYRAKTAR	Fizik Laboratuvarı İçin Disiplinler Arası Uygulama Çalışması: Fizik ve İngilizce Köşesi
15:30-15:45	Yasemin DOĞAN	Fizik Eğitiminde Çevreci Maket Evin Bağlamsallaştırma Aracı Olarak Kullanılması: Isı Yalıtımı Uygulaması
15:45-16:00	M. Serhan Kal	Renzulli’nin Okul Çapında Zenginleştirme Modeli Fizik Dersi Uygulanmaları Ve Bu Uygulamalara İlişkin Öğrenci Görüşleri
16:00-16:15	Fikret KORUR Sevda YERDELEN DAMAR Havva SAĞLAM	Fizik Dersinde Teknoloji Kullanım Tercihleri ve Etkileri Ölçeğinin Geliştirilmesi