

3. Ulusal Fizik Eğitimi Kongresi

14-16 Eylül 2017

Gazi Üniversitesi Gazi Eğitim Fakültesi



$$U = k \frac{q_1 q_2}{r_{12}}$$

$$F = ma$$

$$E_0 = mc^2$$

$$K = \frac{1}{2}mv^2$$

$$h \approx 6,626 \times 10^{-34} \text{ J}\cdot\text{s}$$

$$1 \text{ eV} \approx 1,602 \times 10^{-19} \text{ J}$$

$$m_p \approx 1,672 \times 10^{-27} \text{ kg}$$

$$c \approx 2,997 \times 10^8 \text{ m/s}$$

bildiri
poster
sempozyum
çalıştay
panel



Ankara, 2017

3. ULUSAL FİZİK EĞİTİMİ KONGRESİ

PROGRAM KİTAPÇIĞI

Kongre Programı

Saatler		14.09.2017 Perşembe			15.09.2017 Cuma			16.09.2017 Cumartesi								
		1. GÜN			2. GÜN			3. GÜN								
		Salon 1	Salon 2	Salon 3	Salon 1	Salon 2	Salon 3	Salon 1	Salon 2	Salon 3	Salon 4	Salon 5	Salon 6			
9.00	9.20	Kayıt			B39	B68	B52	B55	B80	B58	Ç05	Ç03	Ç02			
9.20	9.40				B66	B36	B83	B17	B75	B10						
9.40	10.00				B70	B01	B77	B57	B47	B23						
10.00	10.20	Açılış Töreni ve 2017 Yılı Örnek Fizik Öğretmeni Ödül Takdimi			B45	B71	B53	B30	B63	B32	Özel Bildiri ve Panel					
10.20	10.40				B61	B62	B54	ARA								
10.40	11.00	ARA			ARA			ARA								
11.00	11.20	ARA			B34	B31	Ö02	ARA								
11.20	11.40	Çağrılı Konuşmacılar			B09	B02	Ö03	ARA								
11.40	12.00				B74	B81	Ö05	ARA								
12.00	12.20				B18	B16	Ö06	ARA								
12.20	12.40				B37	B35	Ö01	ARA								
12.40	14.00	Öğle Yemeği			Öğle Yemeği			13:00 Sosyal Program: Gezi								
14.00	14.20	B43	B44	B78	Poster Sunumları									ARA		
14.20	14.40	B73	B33	B40										ARA		
14.40	15.00	B28	B41	B03										ARA		
15.00	15.20	B72	B14	B69										ARA		
15.20	15.40	B22	B07	B15	Salon 4 Ç01	Salon 5 Ç04	ARA									
15.40	16.00	ARA					ARA									
16.00	16.20	B05	B38	B04	ARA									ARA		
16.20	16.40	B21	B51	B59	ARA									ARA		
16.40	17.00	B08	B27	B64	B56	B20	B19							ARA		
17.00	17.20	B60	B12	B65	B24	B46	B48	ARA								
17.20	17.40	B82	Ö04	B25	B76	B11	B06	ARA								
17.40	18.30	ARA			B29	B13	B42	ARA								
18:30		KONGRE YEMEĞİ														

14 Eylül 2017 Perşembe

Saat	Etkinlik
9.00-10.30	Kayıt
10.00-11.00	Açılış Töreni 2017 Yılı örnek Fizik Öğretmeni Ödül Takdimi (Mimar Kemalettin Salonu)
11.00-11.10	ARA
11.10-12.40	Çağrılı Konuşmacılar <i>Prof. Dr. MUSTAFA TAN</i> “Değerler” <i>Prof. Dr. R. ÖMÜR AKYÜZ</i> “Fizikle Nasıl Tanıştım?” (Mimar Kemalettin Salonu)

14 Eylül 2017 Perşembe

Salon 1

Oturum Başkanı: DENİZ GÜRÇAY

14.00-14.20	B43: FEN BİLGİSİ ÖĞRETMEN ADAYLARININ ATOM KAVRAMINA İLİŞKİN ALGILARININ KELİME İLİŞKİLENDİRME TESTİ İLE BELİRLENMESİ <i>EMİN BERK ÖZKAN, ÖZLEM ERYILMAZ MUŞTU</i>
14.20-14.40	B73: ORTAOKUL ÖĞRENCİLERİNİN “ATOM KAVRAMI”NA İLİŞKİN BİLGİ SEVİYELERİNİN İNCELENMESİ <i>SARE UCER, ÖZLEM ERYILMAZ MUŞTU</i>
14.40-15.00	B28: FEN BİLGİSİ ÖĞRETMEN ADAYLARININ YEREL SOSYOBİLİMSSEL KONULARDA İNFORMAL MUHAKEMELERİNİN BELİRLENMESİ <i>ŞENGÜL ATASOY</i>
15.00-15.20	B72: ZİHİN HARİTASI OLUŞTURMANIN FEN BİLİMLERİ DERSİ ÖĞRETMEN ADAYLARININ, BİLİM İNSANLARININ HAYATINI ÖĞRENMELERİNE ETKİSİ: ALBERT EİNSTEİN ÖRNEĞİ <i>ESİN ŞAHİN, HEDİYE ATAK, TUĞÇE SENA KÖYDEDURMAZ</i>
15.20-15.40	B22: FİZİK ÖĞRETMEN ADAYLARININ GÖRÜŞLERİNE DAYALI OLARAK FEN VE MATEMATİK ÖĞRETİMİNDE UYGULAMALI BİLİM TARİHİ KULLANIMI <i>ŞEBNEM KANDİL İNGEÇ, KAMİLE TEKFİDAN, GAMZE ŞİMŞEK, EMİNE KARAGÖZ, BENGÜ ATASEVER, ENGİN ALKAN</i>

14 Eylül 2017 Perşembe

Salon 2

Oturum Başkanı: ERDAL TAŞLIDERE

14.00-14.20	B44: GİRİŞ SEVİYESİ E&M DERSLERİNDEKİ ÖĞRENCİ BAŞARISI: BİR META-ANALİZ ÇALIŞMASI <i>ULAŞ ÜSTÜN, ELEANOR SAYRE, BENJAMIN ARCHIBEQUE</i>
14.20-14.40	B33: FEN BİLGİSİ ÖĞRETMEN ADAYLARININ MEKANİK DALGALAR KONUSU KAVRAM YANILGILARININ DÖRT AŞAMALI KAVRAM YANILGISI TESTİ İLE TESPİT EDİLMESİ <i>ERDAL TAŞLIDERE</i>
14.40-15.00	B41: ISI VE SICAKLIK KONUSU İLE İLGİLİ KAVRAM YANILGILARINI BELİRLEMeye YÖNELİK DÖRT AŞAMALI BİR TESTİN GELİŞTİRİLMESİ VE UYGULANMASI <i>FATMA GÜNEŞ, BİLAL GÜNEŞ</i>
15.00-15.20	B14: ELEKTROSTATİK İLE İLGİLİ SORGULAYICI ARAŞTIRMA YÖNTEMİNE DAYALI ETKİNLİKLERİN ÖĞRETMEN ADAYLARININ BİLİMİN DOĞASINA İLİŞKİN GÖRÜŞLERİNE ETKİSİ <i>ŞEYMA NUR YAVUZ, PERVİN ÜNLÜ YAVAŞ, BİLAL GÜNEŞ</i>
15.20-15.40	B07: FEN BİLİMLERİ ÖĞRETMEN ADAYLARININ EVREN MODELİ ALGILARI <i>GÖZDE BİLGİLİ, MEHMET KÜRŞAD DURU</i>

14 Eylül 2017 Perşembe

Salon 3

Oturum Başkanı: SELAHATTİN GÖNEN

14.00-14.20	B78: KALDIRMA KUVVETİ KONUSUNUN ÖĞRETİMİ İÇİN ÖRNEK BİR ÖĞRETİM TASARIMI: FARKLIlaştırılmış Öğretim <i>RIZA SALAR, ERKAN UĞUREL, ÜMİT TURGUT, REFİK DİLBER</i>
14.20-14.40	B40: PROJE TABANLI ÖĞRENME YÖNTEMLİ OYUN TEKNİĞİ İLE FİZİK ÖĞRENME <i>MEDİNE BARAN, ŞEYMA YAŞAR, ABDULKADİR MASKAN, MUKADDER BARAN</i>
14.40-15.00	B03: MODERN FİZİKTE KULLANILAN BAZI METAFORİK KAVRAMLARIN ÖĞRETMEN ADAYLARININ FİZİK ALGISI ÜZERİNE ETKİSİ <i>SERAP AĞA, MUSA SARI</i>
15.00-15.20	B69: ÖĞRENME VE KUANTUM KURAMI <i>SELAHATTİN GÖNEN</i>
15.20-15.40	B15: JIGSAW YÖNTEMİNİN FEN ÖĞRETİMİ LABORATUAR UYGULAMALARINDA KULLANIMININ ÜNİVERSİTE ÖĞRENCİLERİNİN FİZİK KONULARINDAKİ BAŞARILARINA ETKİSİ <i>ATAMAN KARAÇÖP</i>

14 Eylül 2017 Perşembe

Salon 1

Oturum Başkanı: ABDULKADİR MASKAN

16.00-16.20	B05: ÖABT FİZİK ÖĞRETMENLİĞİ SORULARININ BLOOM TAKSONOMİSİNE GÖRE SINIFLANDIRILMASI <i>GAMZE ŞİMŞEK, GÖZDE ZENGİN, SERAP ÇALIK, BİLAL GÜNEŞ</i>
16.20-16.40	B21: ÖABT FİZİK ÖĞRETMENLİĞİ SORULARININ FİZİK ÖĞRETMENİ ÖZEL ALAN YETERLİKLERİ PERFORMANS GÖSTERGELERİNİ KARŞILAMA DURUMLARININ İNCELENMESİ <i>ENGİN ALKAN, AYÇA SARIGÖL, ÇAĞATAY İŞGÖREN, BİLAL GÜNEŞ</i>
16.40-17.00	B08: ELEKTROMANYETİK KİRLİLİĞE İLİŞKİN FARKINDALIK ÖLÇEĞİ; GEÇERLİK VE GÜVENİRLİK ÇALIŞMASI <i>GÜLŞEN ÖZDEMİR DALGIÇ, AYŞE NESİBE KÖKLÜKAYA, EZGİ GÜVEN YILDIRIM</i>
17.00-17.20	B60: NÜKLEER ENERJİ VE NÜKLEER ENERJİ SANTRALLERİNE YÖNELİK TUTUM ÖLÇEĞİNİN GELİŞTİRİLMESİ; GEÇERLİK VE GÜVENİRLİK ÇALIŞMASI <i>OSMAN TÜRK, MUSTAFA KARADAĞ, ADNAN KAN</i>
17.20-17.40	B82: GÖRELİLİK KAVRAM ENVANTERİ TÜRKÇE'YE UYARLAMA ÇALIŞMASI <i>TUĞBA TAŞKIN, ŞEBNEM KANDİL İNGEÇ</i>

14 Eylül 2017 Perşembe

Salon 2

Oturum Başkanı: NEVZAT YİĞİT

16.00-16.20	B38: FEN BİLGİSİ ÖĞRETMEN ADAYLARININ E. HUBBLE'İN "KIRMIZIYA KAYMA YASASI" ÇERÇEVESİNDE BİLGİ VE BİLİŞSEL SÜREÇ YETERLİKLERİNİN İNCELENMESİ <i>NİLGÜN AYDIN, FİGEN DURKAYA</i>
16.20-16.40	B51: FEN BİLGİSİ ÖĞRETMEN ADAYLARININ SERBEST DÜŞME HAREKETİNİN MATEMATİKSEL MODELİNİ ANLAMALARI <i>NEVZAT YİĞİT, NEDİM ALEV</i>
16.40-17.00	B27: FİZİK ÖĞRETMENLERİ FİZİKTEKİ SON GELİŞMELERİ TAKİP EDİYOR MU? <i>CİHAT DEMİR</i>
17.00-17.20	B12: 2017 YGS VE LYS-2 FİZİK SORULARININ BLOOM TAKSONOMİSİ VE ÖĞRETİM PROGRAMINDA YER ALAN KAZANIMLAR AÇISINDAN DEĞERLENDİRİLMESİ <i>HAKAN ŞEVKİ AYYACI, SUAT YAMAK</i>
17.20-17.40	Ö04: FATİH SULTAN MEHMET'DEN 2017 YILINA ULUSAL ASTRONOMİ ÇALIŞMALARI <i>NEŞEVER GÜR</i>

14 Eylül 2017 Perşembe

Salon 3

Oturum Başkanı: AHMET İLHAN ŞEN

16.00-16.20	B04: OKUL DIŞI ÖĞRENME ORTAMI OLARAK PLANETARYUM: BİR TOPLUMSAL SORUMLULUK PROJESİ <i>AHMET İLHAN ŞEN, ÖZLEM OKTAY, HÜLYA ERTAŞ KILIÇ, SERKAN EKİNCİ, ZAFER KADIRHAN</i>
16.20-16.40	B59: LİSE ÖĞRENCİLERİN FİZİK DERSİNE YÖNELİK TUTUMLARININ OKUL TÜRÜNE GÖRE FARKLILIĞININ ARAŞTIRILMASI <i>SULTAN ÇAĞAN, PERVİN ÜNLÜ YAVAŞ</i>
16.40-17.00	B64: FEN BİLGİSİ ÖĞRETMEN ADAYLARININ KAVRAMSAL, GRAFİKSEL VE İŞLEMSEL SORU TÜRLEİ HAKKINDAKİ GÖRÜŞLERİNİN İNCELENMESİ <i>ABDULLAH AYDIN, FATMA TARAKÇI</i>
17.00-17.20	B65: ULUSLARARASI UZAY İSTASYONUNDA HAREKET VE ZERO-G UÇAĞI (GÖRÜNEN AĞIRLIKSIZLIK) <i>TUNCAY TUNÇ, NECATİ BAĞCI</i>
17.20-17.40	B25: AKRAN ÖĞRETİMİ TEKNİĞİNİN 9. SINIF ÖĞRENCİLERİNİN FİZİK DERSİNE YÖNELİK TUTUMLARI ÜZERİNDEKİ ETKİSİ <i>DERYA YARIMKAYA, YASİN ÜNSAL, UFUK TÖMAN</i>

15 Eylül 2017 Cuma

Salon 1

Oturum Başkanı: ALİ ERYILMAZ

09.00-09.20	B39: DURA PROJESİ: SUYUN KAYNAMASI ÖRNEĞİ <i>CEM TARANOĞLU, MUSTAFA ŞAHİN BÜLBÜL</i>
09.20-09.40	B66: ERKEN ÇOCUKLUK DÖNEMİNDE ENGELSİZ FİZİK EĞİTİMİ ÇALIŞMALARI: ZIT KAVRAMLAR <i>MUSTAFA ŞAHİN BÜLBÜL</i>
09.40-10.00	B70: FİZİK EĞİTİMİNDE MATEMATİKSEL MODELLEME: FİZİK SARKAÇ <i>ATAKAN ÇOBAN, MUSTAFA EROL</i>
10.00-10.20	B45: GÖRME ENGELLİ ÖĞRENCİLER İÇİN ERİŞİLEBİLİR SORU TASARIMI: ŞEKİLLİ SORU ÖRNEĞİ <i>ARZU ÖDEN ACAR, ALİ ERYILMAZ</i>
10.20-10.40	B61: GÖRME ENGELLİ ÖĞRENCİLER İÇİN ERİŞİLEBİLİR SORU TASARIMI: GRAFİKLİ SORU ÖRNEĞİ <i>ARZU ÖDEN ACAR, ALİ ERYILMAZ</i>

15 Eylül 2017 Cuma

Salon 2

Oturum Başkanı: ZEYNEP GÜREL

09.00-09.20	B68: UYGULAMALI GÜNEŞ PİLLERİ TASARIMI KURSUNA KATILAN ÖĞRETMENLERİN MESLEKİ BOYUTLARININ İNCELENMESİ <i>ZEYNEP GÜREL, ÜMMÜHAN DURSUN</i>
09.20-09.40	B36: BECERİ KAVRAMININ FİZİK ÖĞRETMENLERİ GÖRÜŞLERİNE GÖRE DEĞERLENDİRİLMESİ <i>ERSİN KARADEMİR, EMİNE ERTEK, YALÇIN ERTEK</i>
09.40-10.00	B01: ZİHİN HARİTASI OLUŞTURMANIN FEN BİLİMLERİ DERSİ ÖĞRETMEN ADAYLARININ, BİLİM İNSANLARININ HAYATINI ÖĞRENMELERİNE ETKİSİ: MARİE CURİE ÖRNEĞİ <i>ESİN ŞAHİN, ZELİHA ŞENTÜRK, MERVE MAYDA</i>
10.00-10.20	B71: FEN BİLGİSİ ÖĞRETMEN ADAYLARININ AKIŞKANLAR MEKANİĞİ KONUSUNDA ÖĞRENDİKLERİ BİLGİLERİ GÜNLÜK YAŞAMLA İLİŞKİLENDİREBİLME DÜZEYLERİNİN BELİRLENMESİ <i>FİGEN DURKAYA, NİLGÜN AYDIN</i>
10.20-10.40	B62: ÖĞRENCİLERİN FİZİK ÖĞRETMENİ ALGISI <i>EMİNE ERTEK, ERSİN KARADEMİR, YALÇIN ERTEK</i>

15 Eylül 2017 Cuma

Salon 3

Oturum Başkanı: BURAK KAĞAN TEMİZ

09.00-09.20	B52: ERCİŞ ŞEHİT RAMAZAN KESERCİ İMAM HATİP ORTAOKULU' NDA FARKLI SINIF DÜZEYİNDE ÖĞRENİM GÖREN ÖĞRENCİLERİN STEM' E YÖNELİK TUTUMLARININ İNCELENMESİ <i>SEDA GÖKBAYRAK, ZEYNEP GÖKBAYRAK</i>
09.20-09.40	B83: WIN-WIN STEM ÇALIŞTAYI SONRASINDA FİZİK ÖĞRETMENLERİNİN STEM HAKKINDAKİ GÖRÜŞLERİ <i>ZEYNEP GÖKBAYRAK, SELMA MOĞOL, SEDA GÖKBAYRAK</i>
09.40-10.00	B77: MIKNATISLAR VE AKIM-MANYETİK ALAN İLİŞKİSİ KONULARINDA HAZIRLANAN FİZİKSEL MODELLERİN 10.SINIF ÖĞRENCİLERİNİN KONULARI GÜNLÜK YAŞAMLA İLİŞKİLENDİRMELERİNE ETKİSİ <i>DEMET TARAKÇI, GÜNER TURAL</i>
10.00-10.20	B53: ÖĞRENCİLERİN YÜKSEK HIZLARDA YARIŞAN ARAÇLAR PROBLEMİNİ ÇÖZERKEN YAŞADIKLARI GÜÇLÜKLER <i>BURAK KAĞAN TEMİZ</i>
10.20-10.40	B54: YENİLENEBİLİR ENERJİ KAYNAKLARININ FEN EĞİTİMİNDEKİ ÖNEMİ <i>ESRA ÇELİK</i>

15 Eylül 2017 Cuma

Salon 1

Oturum Başkanı: HÜSEYİN KÜÇÜKÖZER

11.00-11.20	B34: FİZİK EĞİTİMİNDE WEB TABANLI ZEKİ ÖĞRETİM SİSTEMİNİ KULLANAN ÖĞRENCİLERİN GÖRÜŞLERİ <i>MUSTAFA ERDEMİR, ŞEBNEM KANDİL İNGEÇ</i>
11.20-11.40	B09: MAPLE PROGRAMININ FİZİK ÖĞRETİMİNDE KULLANILMASI: BİR VE İKİ BOYUTTA HAREKET ÖRNEĞİ <i>ESENGÜL POLAT, BENGÜ KAPLAN</i>
11.40-12.00	B74: AKILLI TELEFON YARDIMI İLE SÜRAT VE İVME ÖLÇME <i>SERKAN KAPUCU</i>
12.00-12.20	B18: ARTIRILMIŞ GERÇEKLİK UYGULAMALARININ ORTAOKUL ÖĞRENCİLERİNİN ASTRONOMİ KONULARINI ÖĞRENMELERİNE ETKİSİ <i>TUNCAY ÖZSEVGEÇ, BÜŞRA EROĞLU</i>
12.20-12.40	B37: SOSYAL MEDYA ARAÇLARINDAN FACEBOOK'UN BENİMSENMESİ, KULLANIM AMAÇLARI, EĞİTSEL AMAÇLI KULLANIMI VE FİZİK EĞİTİMİNDE EĞİTSEL AMAÇLI KULLANIMINA İLİŞKİN BİR DEĞERLENDİRME <i>BAŞAK GÖK, ÖZNUR YILMAZ, ŞEYMA NUR YAVUZ, PERVİN ÜNLÜ YAVAŞ</i>

15 Eylül 2017 Cuma

Salon 2

Oturum Başkanı: MUSTAFA SABRİ KOCAKÜLAH

11.00-11.20	B31: BİR DURUM ÇALIŞMASI: ISI, SICAKLIK VE ISIL ENERJİ KAVRAMLARI ARASINDAKİ İLİŞKİNİN İNCELENMESİ <i>HASAN ŞAHİN KIZILCIK, MUSTAFA TAN</i>
11.20-11.40	B02: KAVRAMSAL DEĞİŞİM METİNLERİ VE KONTROL METİNLERİNİN KAVRAM YANILGILARININ GİDERİLMESİNE ETKİSİNİN ARAŞTIRILMASI <i>BURÇİN KÖYMEN, BİLAL GÜNEŞ</i>
11.40-12.00	B81: FEN BİLGİSİ ÖĞRETMEN ADAYLARININ KALDIRMA KUVVETİ KONUSUNDAKİ KAVRAMSAL ANLAMALARINA TAM STÜDYO MODELİNİN ETKİSİ <i>VAHİDE NİLAY KIRTAK AD, MUSTAFA SABRİ KOCAKÜLAH</i>
12.00-12.20	B16: DEBİ VE SÜREKLİLİK DENKLEMİ İLE İLGİLİ KAVRAM YANILGILARININ BELİRLENMESİ <i>VAHİDE NİLAY KIRTAK AD, MUSTAFA SABRİ KOCAKÜLAH</i>
12.20-12.40	B35: FİZİK ÖĞRETMEN ADAYLARININ ISI, İŞ VE TERMODİNAMİĞİN BİRİNCİ YASASI İLE İLGİLİ KAVRAMSAL ZORLUKLARI <i>ŞEBNEM KANDİL İNGEÇ, BENGÜ ATASEVER</i>

15 Eylül 2017 Cuma

Salon 3

Oturum Başkanı: TUNCAY TUNÇ

11.00-11.20	Ö02: FİZİK BU KUTUDA <i>GONCA ARSLAN</i>
11.20-11.40	Ö03: FİZİKA İLE BİLİME YOLCULUK <i>GONCA ARSLAN</i>
11.40-12.00	Ö05: SUMO ROBOT <i>EMİNE ERTEK</i>
12.00-12.20	Ö06: BAMBİ JUMPİNG UYGULAMASI İLE ESNEKLİK POTANSİYEL ENERJİNİN HESAPLANMASI <i>EMİNE ERTEK</i>
12.20-12.40	Ö01: ÖĞRETMENLERİN KALİTELİ MATERYAL İHTİYACINA BİR ÇÖZÜM: ODTÜ FİZİK SAHNESİ ÖRNEĞİ <i>ALİ ERYILMAZ, BELKİS GARİP, DİLBER DEMİRTAŞ, ÖMER FARUK ÖZDEMİR, UFUK YILDIRIM</i>

15 Eylül 2017 Cuma

14.00-14.50

Poster Sunumları

ÇALIŞTAYLAR

15.00-16.20

Ç01: CEPTE FİZİK: AKILLI TELEFONLARLA FİZİK DENEYLERİ
AHMET YAVUZ

(Salon 4)

15.00-16.20

Ç04: ELEKTRİK VE MANYETİZMA KONULARINDAKİ KAVRAMLARIN ÖĞRETİMİNDE ÇİDKOM UYGULAMA ÖRNEKLERİ
FİKRET KORUR, ALİ ERYILMAZ, ENVER TÜRKSOY

(Salon 5)

15 Eylül 2017 Cuma

Salon 1

Oturum Başkanı: ABDULLAH AYDIN

16.40-17.00	B56: FİZİK DERS KİTAPLARINDA KULLANILAN BAZI METAFORİK KAVRAMLARIN ANALİZİ <i>TUĞBA BOLAT, MUSA SARI</i>
17.00-17.20	B24: POPÜLER BİLİM KİTAPLARINDAKİ FİZİK DENEYLERİNİN BİLİMSEL SÜREÇ BECERİLERİ YÖNÜNDE DEĞERLENDİRİLMESİ <i>ZEYNEP BAŞKAN TAKAOĞLU</i>
17.20-17.40	B76: TASLAK FİZİK ÖĞRETİM PROGRAMININ ÖĞRETMEN GÖRÜŞLERİ DOĞRULTUSUNDA DEĞERLENDİRİLMESİ (ORDU İLİ ÖRNEĞİ) <i>KADİR YAYLA, TÜLİN YAYLA</i>
17.40-18.00	B29: BİLİM MERKEZİ SERGİLERİNİN FEN ÖĞRETİMİNE ENTEGRASYONU İÇİN BAŞARILI BİR SINIF GEZİSİ BASİT MAKİNELER KONUSU ÖRNEĞİ <i>SEVAL TARLABOLEN, UYGAR KANLI, FITNAT KÖSEOĞLU</i>

15 Eylül 2017 Cuma

Salon 2

Oturum Başkanı: FİKRET KORUR

16.40-17.00	B20: ÇUKUR AYNALARDA GÖRÜNTÜ OLUŞUMU - DENEY DÜZENEKLERİNİN VE ETKİNLİK YAPRAKLARININ OLUŞTURULMASINA YÖNELİK ÖRNEK BİR UYGULAMA <i>SEDA ÇEKİÇ TOROSLU</i>
17.00-17.20	B46: FİZİK EĞİTİMİNDE AKILLI TELEFONLARIN KULLANILMASI: DAİRESEL HAREKET İLE DOPPLER OLAYININ İNCELENMESİ VE SES HIZININ HESAPLANMASI <i>MERT BÜYÜKDEDE, MUSTAFA EROL</i>
17.20-17.40	B11: BASİT ARAÇ GEREÇLERLE YAPILAN SIVILARDA BASINÇ KONUSUNDAKİ BİR DENEY ETKİNLİĞİNE İLİŞKİN ÖĞRETMEN GÖRÜŞLERİ <i>GÖKHAN SONTAY, ORHAN KARAMUSTAFAOĞLU</i>
17.40-18.00	B13: LİSE ÖĞRENCİLERİN BİLGİSAYAR TABANLI LABORATUVAR UYGULAMALARINA YÖNELİK TUTUMLARINI ETKİLEYEN FAKTÖRLER: BİR SIRALI REGRESYON ÇALIŞMASI <i>FUNDA ALPTEKİN, ALİ ERYILMAZ</i>

15 Eylül 2017 Cuma

Salon 3

Oturum Başkanı: TUNCAY ÖZSEVGECİ

16.40-17.00	B19: STEAM ETKİNLİKLERİNİN ÖĞRENCİLERİN MESLEK ALGILARINA ETKİSİ <i>GÜLBİN ÖZKAN, ÜNSAL UMDU TOPSAKAL</i>
17.00-17.20	B48: MÜHENDİSLİK TASARIM TEMELLİ ÖĞRETİM YÖNTEMİNİN ELEKTRİK VE AYNALAR KONULARINA UYGULANMASI İLE ÖĞRENCİLERİN FEN VE MÜHENDİSLİK ALANLARINA YÖNELİK TUTUMUNDAKİ DEĞİŞİMİN İNCELENMESİ <i>HANİFE ALİNAK BOZKURT, SÜNDÜS YERDELEN, GÜLSÜM GÖK</i>
17.20-17.40	B06: ARTIRILMIŞ GERÇEKLIK UYGULAMALARININ ORTAOKUL ÖĞRENCİLERİNİN AKADEMİK BAŞARILARINA ETKİSİ: "GÜNEŞ SİSTEMİ VE ÖTESİ: UZAY BİLMECESİ" ÜNİTESİ <i>TUNCAY ÖZSEVGECİ, BÜŞRA EROĞLU</i>
17.40-18.00	B42: ORTAOKUL ÖĞRENCİLERİNİN UZAY KAVRAMI VE UZAYDAKİ YAŞAM KONUSUNA YÖNELİK DEĞERLENDİRMELERİ <i>TUNCAY ÖZSEVGECİ, AYŞE AYTAZ, FİRDEVS ÇELİK, NAZGÜL TOPAKGÖZ</i>

16 Eylül 2017 Cumartesi

ÇALIŞTAYLAR

09.00-10.20	<p>Ç05: ENGELSİZ FİZİK EĞİTİMİ (EFE) ÇALIŞTAYI: FİZİK DERS KİTAPLARINDAKİ BETİMLEME SORUNLARI <i>MUSTAFA ŞAHİN BÜLBÜL, DİLBER DEMİRTAŞ, BELKİS GARİP</i></p> <p>(Salon 4)</p>
09.00-10.20	<p>Ç02: “ORTAÇAĞIN BİLGİSAYARI; USTURLAP” ÇALIŞTAYI <i>HÜSEYİN ŞEN, KAMİLE TEKFİDAN, ŞEBNEM KANDİL İNGEÇ</i></p> <p>(Salon 5)</p>
09.30-10.30	<p>Ç03: GERÇEK YAŞAM DENEYİMLERİNİN FİZİK DERSİNDE KULLANIMI <i>ZEYNEP GÜREL, YASEMİN DOĞAN</i></p> <p>(Salon 6)</p>

16 Eylül 2017 Cumartesi

Salon 1

Oturum Başkanı: ÖMER FARUK ÖZDEMİR

09.00-09.20	B55: FEN BİLİMLERİ DERS KİTAPLARINDAKİ FİZİK KONULARINI İÇEREN DEĞERLENDİRME SORULARININ GÖSTERİM TÜRLERİ ARASI GEÇİŞLERİNİN İNCELENMESİ <i>BERNA GÜRSOY, CANAN DİLEK EREN</i>
09.20-09.40	B17: ORTAÖĞRETİM FİZİK DERSİ ÖĞRETİM PROGRAMI KAZANIMLARIYLA 2017 YÜKSEKÖĞRETİME GEÇİŞ SINAVI (YGS) VE LİSANS YERLEŞTİRME SINAVI (LYS) FİZİK SORULARININ UYUMLULUĞU <i>FATİH ÇAĞLAYAN MERCAN</i>
09.40-10.00	B57: ELEKTRİK ALAN KONUSUNUN “DİDAKTİKSEL DÖNÜŞÜM TEORİSİ” YAKLAŞIMIYLA DEĞERLENDİRİLMESİ <i>YELİZ MORADAOĞLU KOP, AYŞEGÜL SAĞLAM ARSLAN</i>
10.00-10.20	B30: FEN BİLGİSİ ÖĞRETMEN ADAYLARININ “SEZGİYE TERS FİZİK PROBLEMLERİ” VE “BİLİMSEL TARTIŞMA (ARGÜMANTASYON)” KAVRAMLARINA İLİŞKİN METAFORİK ALGILARININ İNCELENMESİ <i>ALİ ÇETİN, ÖZLEM AYDIN ŞENGÜLEÇ, ÖMER FARUK ÖZDEMİR, ALİ AZAR</i>

16 Eylül 2017 Cumartesi

Salon 2

Oturum Başkanı: ALİ RIZA AKDENİZ

09.00-09.20	B80: MUMUN YANMASI OLAYININ YANMA ŞARTLARI AÇISINDAN DEĞERLENDİRİLMESİ <i>YASEMİN DOĞAN, ZEYNEP GÜREL</i>
09.20-09.40	B75: ELEKTRİK YÜKLERİ VE ELEKTRİKLENME KONUSU İLE İLGİLİ UÇAN NAYLON DENEYİ HAKKINDA ÖĞRETMEN GÖRÜŞLERİ <i>HİDAYET TEREÇİ, GÖKHAN SONTAY, ORHAN KARAMUSTAFAOĞLU</i>
09.40-10.00	B47: FEN BİLGİSİ ÖĞRETMEN ADAYLARININ FİZİK LABORATUVARI ETKİNLİKLERİNDEKİ TOPLUMSAL CİNSİYET ALGISI <i>AYŞEGÜL DURAN, HANİFE CAN ŞEN</i>
10.00-10.20	B63: ARAŞTIRMAYA DAYALI LABORATUVAR UYGULAMALARININ SAĞLAYABİLECEĞİ OLANAKLAR: ELEKTROSTATİK ÖRNEĞİ <i>CEZMİ ÜNAL</i>

16 Eylül 2017 Cumartesi

Salon 3

Oturum Başkanı: CELAL BAYRAK

09.00-09.20	B58: FİZİK ÖĞRETMENLERİNİN KAVRAM YANILGILARI, KAVRAM YANILGILARININ TESPİTİ VE GİDERİLMESİNE YÖNELİK DÜŞÜNCELERİ <i>SEYHAN ERYILMAZ TOKSOY, ÖZGÜL KAYA</i>
09.20-09.40	B10: 2007-2016 YILLARI ARASINDA FİZİK EĞİTİMİNDE KAVRAM YANILGILARIYLA İLGİLİ YAPILAN ÇALIŞMALARIN DEĞERLENDİRİLMESİ <i>BETÜL ŞEYMA YELTEKİN, İŞİL AYKUTLU, CELAL BAYRAK</i>
09.40-10.00	B23: LİSE ÖĞRENCİLERİNİN ELEKTRİK ALAN ÇİZGİLERİ KONUSUNDAKİ BİLGİLERİNİN ÇİZİM YÖNTEMİYLE İNCELENMESİ <i>TUĞBA TAŞKIN, PERVİN ÜNLÜ YAVAŞ</i>
10.00-10.20	B32: KAVRAMSAL DEĞİŞİM SÜRECİNDE DURUM ANALİZ KATEGORİLERİ "AKLA YATKINLIK, ANLAŞILIRLIK, YARARLILIK" <i>ÖZGÜR ANIL, HÜSEYİN KÜÇÜKÖZER</i>

16 Eylül 2017 Cumartesi

10.30-12.00

Özel Bildiri:

DENİZHAN TOKGÖZ

**B86: UZAYA ÇIKACAK ARAÇLARIN
YOLCULUK MALİYETLERİNİ AZALTMAYA
YÖNELİK OLARAK TASARLANAN MANYETİK
UZAY RAMPASI PROJE FİKRİNİN
ARAŞTIRILMASI**

Panel:

**“Geçmişten Günümüze Fizik Öğretmenliği
Lisans Programlarının Değerlendirilmesi Ve
Taslak Programın Tartışılması”**

(Gazi Konser Salonu)

12.00-12.40

Değerlendirme Toplantısı ve Kapanış

(Gazi Konser Salonu)

SOSYAL PROGRAM

13.00

**“Polatlı Belediyesi Bilim Merkezi ve
Sakarya Zaferinin Gerçekleştiği Tarihi
Mekânlar Gezisi”**

