

Parçacık Fiziği Veri Analizi Kış Okulu (PFVA'25)

Report of Contributions

Contribution ID: 1

Type: **not specified**

Açılış

Monday 10 February 2025 09:30 (30 minutes)

Presenters: HASEKIOGLU, Orkun (TUBITAK); TURK CAKIR, Ilkay (Ankara University (TR))

Contribution ID: 2

Type: **not specified**

Açılış Dersi- Kuantum Mekanikinin Temelleri

Monday 10 February 2025 10:00 (1 hour)

Presenter: BOZTOSUN, İsmail

Contribution ID: 3

Type: **not specified**

ARA

Contribution ID: 4

Type: **not specified**

Parçacık Fenomenolojisi

Monday 10 February 2025 11:15 (1 hour)

Presenter: IŞILDAK, Bora

Contribution ID: 5

Type: **not specified**

ÖĞLE ARASI

Contribution ID: 6

Type: **not specified**

Parçacık Madde Etkileşmesi

Monday 10 February 2025 14:00 (1 hour)

Presenter: ÖZCAN, Erkan

Contribution ID: 7

Type: **not specified**

Olasılık ve İstatistik -I

Monday 10 February 2025 15:00 (1 hour)

Presenter: HASEKIOĞLU, Orkun

Contribution ID: 8

Type: **not specified**

ARA

Contribution ID: 9

Type: **not specified**

Olasılık ve İstatistik -II

Monday 10 February 2025 16:15 (1 hour)

Presenter: ÇAKIR, Orhan

Contribution ID: **10**

Type: **not specified**

Program Kurulumu

Monday 10 February 2025 17:15 (30 minutes)

Contribution ID: **11**

Type: **not specified**

Monte Carlo Yöntemleri

Tuesday 11 February 2025 09:00 (1 hour)

Presenter: İŞILDAK, Bora

Contribution ID: 12

Type: **not specified**

Dedektör Tipleri

Tuesday 11 February 2025 10:00 (1 hour)

Presenter: ÖZTÜRK, Sertaç

Contribution ID: **13**

Type: **not specified**

ARA

Contribution ID: **14**

Type: **not specified**

Veri Alımı

Tuesday 11 February 2025 11:15 (1 hour)

Presenter: AKGÜN, Bora

Contribution ID: 15

Type: **not specified**

ÖĞLE ARASI

Contribution ID: **16**

Type: **not specified**

Ham Verilerden Fiziksel Gözlenebilirliğe

Tuesday 11 February 2025 13:45 (1 hour)

Presenter: YETKIN, Taylan

Contribution ID: 17

Type: **not specified**

Yapılandırma-I

Tuesday 11 February 2025 14:45 (1 hour)

Presenter: YETKİN, Taylan

Contribution ID: **18**

Type: **not specified**

Yapılandırma - II

Tuesday 11 February 2025 16:00 (1 hour)

Presenter: YETKİN, Taylan

Contribution ID: **19**

Type: **not specified**

Ödev 2

Contribution ID: 20

Type: **not specified**

ARA

Contribution ID: 21

Type: **not specified**

Temel Linux Komutları - ROOT'a Giriş

Wednesday 12 February 2025 09:00 (1 hour)

Presenter: TURK CAKIR, Ilkay

Contribution ID: 22

Type: **not specified**

Roofit

Wednesday 12 February 2025 10:00 (1 hour)

Presenter: TURK CAKIR, Ilkay (Ankara University (TR))

Contribution ID: 23

Type: **not specified**

ARA

Contribution ID: 24

Type: **not specified**

RData Frame

Wednesday 12 February 2025 11:15 (1 hour)

Presenter: CANBAY, Ali Can (Ankara University (TR))

Contribution ID: 25

Type: **not specified**

ÖĞLE ARASI

Contribution ID: 26

Type: **not specified**

Uproot

Wednesday 12 February 2025 13:45 (1 hour)

Presenter: CANBAY, Ali Can (Ankara University (TR))

Contribution ID: 27

Type: **not specified**

Makine Öğrenme - I

Wednesday 12 February 2025 14:45 (1 hour)

Presenter: ASILAR, Ece (Hanyang University)

Contribution ID: **28**

Type: **not specified**

ARA

Contribution ID: 29

Type: **not specified**

ROOT-TMVA

Wednesday 12 February 2025 16:00 (1 hour)

Presenter: ŞAŞMAZ, Uygur

Contribution ID: **30**

Type: **not specified**

ARA

Contribution ID: 31

Type: **not specified**

Seminer 5: Yüksek Enerji Fiziğine Genel Bakış

Saturday 15 February 2025 17:00 (45 minutes)

Presenter: SULTANSOY, Saleh (TOBB ETU (TR))

Contribution ID: 32

Type: **not specified**

Olay Üreticiler (MadGraph, Pythia8) ve DELPHES

Thursday 13 February 2025 09:00 (1 hour)

Presenter: TURK CAKIR, Ilkay (Ankara University (TR))

Contribution ID: 33

Type: **not specified**

Veri Analiz Akışı

Thursday 13 February 2025 10:00 (1 hour)

Presenter: SEKMEN, Sezen (Kyungpook National University (KR))

Contribution ID: 34

Type: **not specified**

Ödev-3

Wednesday 12 February 2025 17:45 (15 minutes)

Contribution ID: 35

Type: **not specified**

Veri Analizi -I (Tesir Kesiti Ölçümü, Z Üretimi ve Bozunumu, $t\bar{t}b\bar{a}r$ Üretimi ve Bozunumu)

Thursday 13 February 2025 11:15 (1 hour)

Presenter: CANBAY, Ali Can (Ankara University (TR))

Contribution ID: 36

Type: **not specified**

Veri Analizi -II (Dedektör Çözünürlüklerin Belirlenmesi, Kinematik Değişkenlerin İncelenmesi)

Thursday 13 February 2025 13:45 (1 hour)

Presenter: OZTURK, Sertaç

Contribution ID: 37

Type: **not specified**

Makine Öğrenme -II

Thursday 13 February 2025 14:45 (1 hour)

Presenter: ASILAR, Ece

Contribution ID: 38

Type: **not specified**

Seminer 2: Düşünceden Sonuca Bir Deney

Thursday 13 February 2025 17:30 (45 minutes)

Presenter: OZKORUCUKLU, Suat

Contribution ID: 39

Type: **not specified**

Makine Öğrenme- 3

Thursday 13 February 2025 16:00 (1 hour)

Presenter: ASILAR, Ece

Contribution ID: 40

Type: **not specified**

SOSYAL ETKİNLİK (LABORATUVAR GEZİSİ)

Friday 14 February 2025 09:00 (3 hours)

Contribution ID: 41

Type: **not specified**

Seminer 3: Parçacık Fiziği Deneylerine Genel Bakış

Friday 14 February 2025 14:30 (45 minutes)

Presenter: CETİN, Serkant Ali

Contribution ID: 42

Type: **not specified**

YEF Kariyer Planlama

Friday 14 February 2025 15:15 (20 minutes)

Contribution ID: 43

Type: **not specified**

Seminer 4: ALICE Deneyi

Friday 14 February 2025 13:45 (45 minutes)

Presenter: KARASU UYSAL, Ayben

Contribution ID: 44

Type: **not specified**

GEANT 4: Giriş-1

Saturday 15 February 2025 09:00 (1 hour)

Presenter: BINGUL, Ahmet

Contribution ID: 45

Type: **not specified**

GEANT 4: Giriş -2

Saturday 15 February 2025 10:00 (1 hour)

Presenter: BINGUL, Ahmet

Contribution ID: 46

Type: **not specified**

İstatistik Analiz (Keşif, Dışarlama ve Limit koyma)

Saturday 15 February 2025 11:15 (1 hour)

Presenter: BINGUL, Ahmet

Contribution ID: 47

Type: **not specified**

Açık Veri ile Uygulama -1 (ATLAS)

Saturday 15 February 2025 13:45 (1 hour)

Presenters: ÇAKIR, Orhan; TURK ÇAKIR, Ilkay; CANBAY, Ali Can (Ankara University (TR))

Contribution ID: 48

Type: **not specified**

Açık Veri ile Uygulama - 2 (ATLAS)

Saturday 15 February 2025 14:45 (1 hour)

Presenters: TURK CAKIR, Ilkay; CAKIR, Orhan; CANBAY, Ali Can (Ankara University (TR))

Contribution ID: 49

Type: **not specified**

Açık Veri ile Uygulama - 1 (CMS)

Saturday 15 February 2025 16:00 (1 hour)

Presenters: ISILDAK, Bora; ASILAR, Ece

Contribution ID: 50

Type: **not specified**

Açık Veri ile Uygulama - 2 (CMS)

Sunday 16 February 2025 09:15 (1h 30m)

Presenters: ISILDAK, Bora; ASILAR, Ece

Contribution ID: 51

Type: **not specified**

Seminer 6: Analiz, Veri İşleme araçları (CutLang Programı)

Sunday 16 February 2025 13:45 (1 hour)

Presenter: YORUK, Ekin Sıla

Contribution ID: 52

Type: **not specified**

SINAV

Sunday 16 February 2025 11:00 (1 hour)

Contribution ID: 53

Type: **not specified**

Katılım Belgelerinin Dağıtımı, Kapanış

Sunday 16 February 2025 14:45 (1 hour)

Contribution ID: 54

Type: **not specified**

ÖDEV SORULARI-1

Monday 10 February 2025 17:45 (1 hour)

1. Soru: Momentumu 1 GeV olan bir müon ışıını düşünelim. Bu ışıındaki müonlar 1cm kalınlığında bir bakır plakanın içinden geçerken ortalama olarak ne kadar enerji kaybedeler? ($Z_{\text{Cu}}=29$, $A_{\text{Cu}}=63.5\text{g/mol}$, $\rho_{\text{Cu}}=8.94\text{ g/cm}^3$)
İpucu: Birim mesafede ve birim yoğunluk için sunumda verilmiş grafiği kullanabilirsiniz.
Dikkat: Son hesabı yaparken, yoğunlukla (ρ) çarpmayı unutmayın!
2. Soru: 7 eV enerjili bir elektron, 5 eV yüksekliğinde ki bir basamak potansiyeli üzerine gelir.
a) Gelen ve geçen dalgalar arasında ki Faz farkını hesaplayınız?
b) s- ve p-dalga saçılmaları için diferansiyel tesir kesitini elde ediniz?
3. Soru: "Presentation Materials" olarak (pdf) yüklenmiştir.

Contribution ID: 55

Type: **not specified**

Seminer-1: Dedektörlerin Tarihçesi

Wednesday 12 February 2025 17:00 (45 minutes)

Presenter: OZCAN, Erkan

Contribution ID: 56

Type: **not specified**

En Yüksek Enerjili Nötrinoların Algılanması

Thursday 13 February 2025 17:00 (30 minutes)

Presenter: ANGÜNER, Ekrem Oğuzhan

Contribution ID: 57

Type: **not specified**

Ödev -2

Tuesday 11 February 2025 17:00 (20 minutes)

Contribution ID: 58

Type: **not specified**

Sınav Soruları

Sınavda 50 üzerine not alanlar:

1. Yusuf SEDAY (Karlsruhe Institute of Technology) (BİRİNCİ) (85)
2. Arda ERİŞ (Ortadoęu Teknik Üniversitesi) (İKİNCİ) (80)
3. Burak DERE (Uludaę Üniversitesi) (ÜÇÜNCÜ) (61)

-
1. Demircan DEMİRDAĞ (Boęaziçi Üniversitesi) (60)
 2. Zeynep Sağlam (İstanbul Teknik Üniversitesi) (58)
 3. Bengü Yaren BEYAZ (Hacettepe Üniversitesi) (57)
 4. Melis Elda KOLDEMİR (Ortadoęu Teknik Üniversitesi) (57)
 5. Alptuę DEMİRASLAN (Hacettepe Üniversitesi) (51)