

**Türk Fizik Derneđi XVII.
Ulusal Parçacık
Hızlandırıcıları ve
Detektörleri Yaz Okulu**

Report of Contributions

Contribution ID: 3

Type: **not specified**

Açılış ve Kayıt

Friday 5 September 2025 09:30 (50 minutes)

Contribution ID: 4

Type: **not specified**

Türkiye'de Deneysel Yüksek Enerji Fizik Çalışmaları: Dünü ve Bugünü

Friday 5 September 2025 10:30 (50 minutes)

Presenter: GULER, Murat Ali (Physics Department of Middle East Technical University (TR))

Contribution ID: 5

Type: **not specified**

Yüklü Parçacıkların Elektromanyetik Alanda Hareketleri

Friday 5 September 2025 11:30 (50 minutes)

Elektromanyetizmanın temelleri, Elektrostatik ve Manyetostatik, Maxwell denklemleri, Lorentz ve Alan dönüşümleri, Alan-parçacık etkileşimi, Yüklü parçacıkların elektromanyetik alan içindeki hareketleri, Elektromanyetik dalgalar ve elektromanyetik spektrum.(Ödev-1)

Presenter: ÇAKIR, Orhan (Ankara University (TR))

Contribution ID: 6

Type: **not specified**

Parçacık Madde Etkileşmesi

Friday 5 September 2025 13:50 (50 minutes)

Enerji kaybı, Çoklu saçılma, Foton madde etkileşmesi, Ağır yüklü parçacıkların madde ile etkileşmesi, Durdurma gücü, Elektron madde etkileşmesi, Elektromanyetik sağanaklar, Muon enerji kaybı. Monte Carlo benzetim, Muon madde etkileşmesi, Hadronik sağanaklar, Cherenkov ve geçiş ışıması (radyasyonu), Kalın soğurucular için yöntemler, Madde içinde etkileşme menzili. (Ödev-2)

Presenter: ÇAKIR, Orhan (Ankara University (TR))

Contribution ID: 7

Type: **not specified**

Parçacık Fiziğine Giriş

Friday 5 September 2025 14:50 (50 minutes)

Presenter: TURAN, Ismail (Middle East Technical University (TR))

Contribution ID: 8

Type: **not specified**

Grup Çalışması/ Ödev Çözümü-1

Friday 5 September 2025 15:50 (1h 30m)

Contribution ID: 9

Type: **not specified**

Türkiye'de Hızlandırıcı Çalışmaları: Dünü ve Bugünü

Sunday 7 September 2025 09:30 (50 minutes)

Presenter: YAVAS, Omer (Ankara University (TR))

Contribution ID: 10

Type: **not specified**

Doğrusal ve Dairesel Hızlandırıcılar

Sunday 7 September 2025 10:30 (50 minutes)

Presenter: YAVAS, Omer (Ankara University (TR))

Contribution ID: 11

Type: **not specified**

Enine Demet Dinamiđi

Sunday 7 September 2025 11:30 (50 minutes)

Contribution ID: 12

Type: **not specified**

Boyuna Demet Dinamiđi

Sunday 7 September 2025 14:00 (50 minutes)

Contribution ID: 13

Type: **not specified**

Demet Diagnostiđi

Sunday 7 September 2025 15:00 (50 minutes)

Presenter: YILDIZ, Veli (Turkish Accelerator and Radiation Laboratory)

Contribution ID: 14

Type: **not specified**

Hızlandırıcı Tasarımında Kullanılan Yazılımlar

Sunday 7 September 2025 16:00 (50 minutes)

Presenter: YILDIZ, Veli (Turkish Accelerator and Radiation Laboratory)

Contribution ID: 15

Type: **not specified**

Serbest Elektron Lazeri ve Ödev Çözümleri

Sunday 7 September 2025 17:00 (50 minutes)

Presenter: KETENOĞLU, Bora (Ankara University)

Contribution ID: 16

Type: **not specified**

Detektörlerin Genel Özellikleri

Monday 8 September 2025 09:45 (50 minutes)

Presenter: OZCAN, Erkcan (Bogazici University)

Contribution ID: 17

Type: **not specified**

Gaz Detektörleri

Monday 8 September 2025 10:45 (50 minutes)

Presenter: OZCAN, Erkan (Bogazici University)

Contribution ID: **18**

Type: **not specified**

Yarı-iletken Detektörler

Monday 8 September 2025 13:30 (50 minutes)

Presenter: BILKI, Burak (Beykent University (TR), The University of Iowa (US))

Contribution ID: 19

Type: **not specified**

Detektörlerde Parçacık Tanımlama, Enerji ve Momentum Ölçümü

Monday 8 September 2025 14:30 (50 minutes)

Presenter: AKGUN, Bora (Bogazici University (TR))

Contribution ID: 20

Type: **not specified**

Dedektör Elektronikü ve Veri Alımı

Monday 8 September 2025 15:30 (50 minutes)

Contribution ID: 21

Type: **not specified**

Grup Çalışması/ Ödev Çözümü - 2

Monday 8 September 2025 16:30 (1h 30m)

Contribution ID: 22

Type: **not specified**

Python ve Root Yazılımları

Tuesday 9 September 2025 09:30 (50 minutes)

Presenter: SAYGIN, Kadir (Duzce University)

Contribution ID: 23

Type: **not specified**

Monte Carlo Olay Üreteçleri

Tuesday 9 September 2025 10:30 (50 minutes)

Presenter: SAYGIN, Kadir (Duzce University)

Contribution ID: 24

Type: **not specified**

GEANT4 Benzetimleri ve Uygulamaları

Tuesday 9 September 2025 11:30 (50 minutes)

Presenter: KUDAY, Sinan (Ankara University (TR))

Contribution ID: 25

Type: **not specified**

Sistemleri ve Süperiletken Kaviteler

Tuesday 9 September 2025 13:30 (50 minutes)

Presenter: KARSLI, Ozlem (Türk Hızlandırıcı ve Işınım Laboratuvarı (TARLA))

Contribution ID: 26

Type: **not specified**

Sinkrotron Işınımı ve Uygulamaları

Tuesday 9 September 2025 14:30 (50 minutes)

Presenter: KETENOGLU, Didem (Ankara University)

Contribution ID: 27

Type: **not specified**

Hızlandırıcıların Medikal ve Endüstriyel Uygulamaları

Tuesday 9 September 2025 15:30 (50 minutes)

Presenter: Dr YUKSEL, Alper Nazmi (Turkish Energy, Nuclear and Mineral Research Agency-TEN-MAK)

Contribution ID: 28

Type: **not specified**

CERN Açık Veri Analiz Çalışması

Tuesday 9 September 2025 16:30 (1h 30m)

Presenter: SAYGIN, Kadir (Duzce University)

Contribution ID: 29

Type: **not specified**

Makine Öğrenme Metodları

Wednesday 10 September 2025 09:30 (50 minutes)

Presenter: YALCIN KUZU, Serpil (Yildiz Technical University (TR))

Contribution ID: **30**

Type: **not specified**

Standart Model ve Ötesi

Wednesday 10 September 2025 10:30 (50 minutes)

Presenter: ÖZPINECI, Altuğ (Middle East Technical University)

Contribution ID: 31

Type: **not specified**

HL-LHC ve Gelecek Nesil Hızlandırıcılar

Wednesday 10 September 2025 11:30 (50 minutes)

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

Contribution ID: **32**

Type: **not specified**

LHC Deneyleri (ATLAS, CMS, LHCb, ALICE)

Wednesday 10 September 2025 13:30 (50 minutes)

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

Contribution ID: 33

Type: **not specified**

Gelecek Nesil Nötrino Deneyleri

Wednesday 10 September 2025 14:30 (50 minutes)

Presenter: Prof. GULER, Murat Ali (Physics Department of Middle East Technical University (TR))

Contribution ID: 34

Type: **not specified**

Makine Öğrenme Metodlarının CERN Verisi ile Uygulaması

Wednesday 10 September 2025 15:30 (50 minutes)

Presenter: YALCIN KUZU, Serpil (Yildiz Technical University (TR))

Contribution ID: 35

Type: **not specified**

Anket ve Sınav

Wednesday 10 September 2025 16:30 (1h 30m)