

**A matematika és a fizika
időszerű kérdései 2021 -
Nemzetközi tudományos
konferencia**

**Felhasználások
jegyzőkönyve**

Felszólalás azonosítója: 1

Típus: **nincs meghatározva**

Megnyító (Opening)

2021. augusztus 26., csütörtök 13:00 (5 perc)

In Hungarian

Előadó: Prof. HORVÁTH, István (NKE-HHK Természettudományi Tanszék)

Felszólalás azonosítója: 2

Típus: **nincs meghatározva**

Konferencia zárása (Closing of the conference)

2021. augusztus 26., csütörtök 16:05 (20 perc)

In Hungarian

Előadó: Prof. HORVÁTH, István (NKE-HHK Természettudományi Tanszék)

Felszólalás azonosítója: 3

Típus: **nincs meghatározva**

Egyéni felelősség szerepe a járványok megfékezésében: matematikai modell

2021. augusztus 26., csütörtök 13:05 (15 perc)

(On the role of responsible individuals in epidemic control: mathematical model)

Előadó: SZÉKELY, Gergely (NKE)

Munkamenet meghatározása: Első szekció (First section)

Felszólalás azonosítója: 4

Típus: **nincs meghatározva**

Egyéni felelősség szerepe a járványok megfékezésében: numerikus szimuláció

2021. augusztus 26., csütörtök 13:20 (15 perc)

(On the role of responsible individuals in epidemic control: numerical simulation)

Előadó: NAGY, Imre (NKE HHK Term.tud Tszk)

Munkamenet meghatározása: Első szekció (First section)

Felszólalás azonosítója: 5

Típus: **nincs meghatározva**

Az 1920-as Washingtoni Vita - ELŐADÁS DISZKUSSZIÓ

2021. augusztus 26., csütörtök 13:35 (5 perc)

(The Great Debate in 1920)

Előadó: HORVÁTH, István (NKE-HHK Természettudományi Tanszék)

Munkamenet meghatározása: Első szekció (First section)

Felszólalás azonosítója: 6

Típus: **nincs meghatározva**

A GRB-k vöröseltolódás-beclsésének jövője

2021. augusztus 26., csütörtök 13:40 (15 perc)

(The future of the redshift estimation of GRBs)

Előadó: RACZ, Istvan (NKE-HHK Természettudományi Tanszék)

Munkamenet meghatározása: Első szekció (First section)

Felszólalás azonosítója: 7

Típus: **nincs meghatározva**

Fermi és Swift gammakitörések összehasonlítása

2021. augusztus 26., csütörtök 14:45 (15 perc)

(Comparing Fermi and Swift gamma ray bursts)

Előadó: PINTÉR, Sándor (NKE - HHK - Természettudományi Tanszék)

Munkamenet meghatározása: Második szekció (Second section)

Felszólalás azonosítója: 8

Típus: **nincs meghatározva**

Fénnyel szőtt számítások: optikával működő (kvantum)számítógépek

2021. augusztus 26., csütörtök 15:00 (15 perc)

(Doing calculations with light: (quantum) computation based on optics)

Előadó: ZIMBORÁS, Zoltán (Wigner Research Centre for Physics)

Munkamenet meghatározása: Második szekció (Second section)

Felszólalás azonosítója: 9

Típus: **nincs meghatározva**

Potenciálok bevezetése a transzportfolyamatok hamiltoni leírásához - ELŐADÁS DISZKUSSZIÓ

2021. augusztus 26., csütörtök 15:15 (5 perc)

(Application of potentials in the Hamiltonian description of transport processes)

Előadás elérhetősége (28 perc):

https://drive.google.com/file/d/1gzKh9ABoudNl4qBowOkidhStBFPxtdmD/view?usp=drive_web

Előadó: GAMBÁR, Katalin Mária (NKE - HHK - Természettudományi Tanszék; Óbudai Egyetem - Kandó Kálmán Villamosmérnöki Kar)

Munkamenet meghatározása: Második szekció (Second section)

Felszólalás azonosítója: 10

Típus: **nincs meghatározva**

A southern railway route and its military applications

2021. augusztus 26., csütörtök 15:20 (15 perc)

(Egy déli vasúti útvonal lehetősége és katonai vonatkozásai)

Előadó: TÓTH, Bence (NKE HHK Természettudományi Tanszék)

Munkamenet meghatározása: Második szekció (Second section)

Felszólalás azonosítója: 11

Típus: **nincs meghatározva**

Bejelentkezés, technikai megbeszélés (Login, technical discussion)

2021. augusztus 26., csütörtök 12:45 (15 perc)

Előadó: RACZ, Istvan (NKE-HHK Természettudományi Tanszék)

Felszólalás azonosítója: 12

Típus: **nincs meghatározva**

Massive stars from various simulations: why so different?

2021. augusztus 26., csütörtök 13:55 (15 perc)

(Nagy tömegű csillagok 1D szimulálása: mi okozza a különbségeket a modellekben?)

Előadó: SZÉCSI, Dorottya (Faculty of Physics, Astronomy and Informatics, Nicolaus Copernicus University, Toruń, Poland Alexander von Humboldt Research Fellow, 1st Physics Institute, University of Cologne, Germany)

Munkamenet meghatározása: Első szekció (First section)

Felszólalás azonosítója: 13

Típus: **nincs meghatározva**

Femtosekundunos lézeres anyagmegmunkálás

2021. augusztus 26., csütörtök 14:10 (15 perc)

(Femtosecond laser machining of materials)

Előadó: Dr SZABÓ, Péter Imre (NKE - HHK - Természettudományi Tanszék)

Munkamenet meghatározása: Első szekció (First section)

Felszólalás azonosítója: 14

Típus: **nincs meghatározva**

Komplex szimmetrikus operátorok a fizikában

2021. augusztus 26., csütörtök 15:35 (15 perc)

(Complex symmetric operators in physics)

Előadó: DEÁK, László (NKE-HHK Természettudományi Tanszék)

Munkamenet meghatározása: Második szekció (Second section)

Felszólalás azonosítója: 15

Típus: **nincs meghatározva**

Recent Developments in the Field of Gamma-ray Bursts - Nature's Brightest Explosions

2021. augusztus 26., csütörtök 15:50 (15 perc)

(A világegyetem legnagyobb robbanásai: a gammakitörések kutatásának legújabb eredményei)

Előadó: VERES, Péter (Center for Space Plasma and Aeronomic Research, University of Alabama in Huntsville, USA)

Munkamenet meghatározása: Második szekció (Second section)