

A FIZIKAI TUDOMÁNYOK OSZTÁLYA  
RÉSZECSKEFIZIKAI TUDOMÁNYOS BIZOTTSÁGA PROGRAMJA  
2024. MÁJUS 15., SZERDA 14.00–18.00  
HUMÁN TUDOMÁNYOK KUTATÓHÁZA, KONFERENCIATEREM  
1097 BUDAPEST, TÓTH KÁLMÁN UTCA 4., FÖLDSZINT

# A FUTURE CIRCULAR COLLIDER ÉS A CERN 70. SZÜLETÉS-NAPJA

A CERN és a nemzetközi részecskefizikai közösség eddigi legnagyobb jövőbeli vállalkozása a Genf mellé tervezett Future Circular Collider (FCC), a világ eddigi legnagyobb méretű és legnagyobb energiájú részecskegyorsítója. Rendezvényünk első felében az FCC előkészületeit és a hozzá kapcsolódó hazai kutatómunkát tekintjük át (angol nyelven), a szünet után pedig a CERN 70. születésnapját ünnepeljük az elmúlt évek-évtizedek legérdekesebb felfedezéseinek és a közeljövőben várható eredményeknek a színes bemutatásával, fizika BSc egyetemi hallgatók és nem részecskefizikusok számára érthető, élvezetes formában, fiatal(os) szakértők kiváló előadásában magyar nyelven.

- LEVEZETŐ ELNÖK: LÉVAI PÉTER, AZ MTA RENDES TAGJA, A HUN-REN WIGNER FIZIKAI KUTATÓKÖZPONT FŐIGAZGATÓJA
- 14.00–14.10 - OPENING, WELCOME  
LÉVAI PÉTER, AZ MTA RENDES TAGJA, A HUN-REN WIGNER FIZIKAI KUTATÓKÖZPONT FŐIGAZGATÓJA
- 14.10–14.55 - THE IMPORTANCE AND DESIGN STATUS OF THE FCC  
MICHAEL BENEDIKT (CERN)
- 14.55–15.15 - PHYSICS POTENTIAL OF THE FCC  
TRÓCSÁNYI ZOLTÁN, AZ MTA RENDES TAGJA, EGYETEMI TANÁR (ELTE TTK FIZIKAI ÉS CSILLAGÁSZATI INTÉZET)
- 15.15–15.30 - INNOVATIVE MAGNETS FOR THE FCC  
BARNA DÁNIEL PHD, TUDOMÁNYOS FŐMUNKATÁRS (HUN-REN WIGNER FIZIKAI KUTATÓKÖZPONT)
- 15.30–15.45 - DETECTORS AND NOVEL IT SOLUTIONS FOR THE FCC  
BARNAFÖLDI GERGELY PHD, TUDOMÁNYOS FŐMUNKATÁRS (HUN-REN WIGNER FIZIKAI KUTATÓKÖZPONT)
- 15.45–16.00 SZÜNET
- LEVEZETŐ ELNÖK: VERES GÁBOR, AZ MTA DOKTORA
- 16.00–16.25 - CERN70: ELEKTROGYENGE FIZIKA  
PÉLI ZOLTÁN PHD, POSZTDOKTORI KUTATÓ (ELTE TTK FIZIKAI ÉS CSILLAGÁSZATI INTÉZET)
- 16.25–16.50  
CERN70: ERŐS KÖLCSÖNHATÁS  
KINCSES DÁNIEL PHD, POSZTDOKTORI KUTATÓ (ELTE TTK FIZIKAI ÉS CSILLAGÁSZATI INTÉZET)
- 16.50–17.05 - CERN70: ANTIRÉSZECSKÉK, ANTIANYAG  
HORVÁTH DEZSŐ, A FIZIKAI TUDOMÁNYOK DOKTORA, PROFESSOR EMERITUS (HUN-REN WIGNER FIZIKAI KUTATÓKÖZPONT)
- 17.05–17.25 - CERN70: NEUTRÍNÓK FIZIKÁJA  
PEI WENNA DOKTORANDUSZ (UNIVERSITY COLLEGE LONDON)
- 17.25–17.45 - CERN70: A SÖTÉT ANYAG KERESÉSE  
PÁSZTOR GABRIELLA PHD, EGYETEMI ADJUNKTUS (ELTE TTK FIZIKAI ÉS CSILLAGÁSZATI INTÉZET)
- 17.45–18.00 - CERN70: GRAVITÁCIÓ  
DÁLYA GERGELY PHD, TUDOMÁNYOS MUNKATÁRS (LABORATOIRE DES DEUX INFINIS, TOULOUSE)
- A RENDEZVÉNYRŐL KÉP- ÉS HANGFELVÉTEL KÉSZÜL, RÉSZVÉTELÉVEL EGYBEN HOZZÁJÁRUL NYILVÁNOS PUBLIKÁLÁSUKHOZ. A FELVÉTEL MEGTEKINTHETŐ LESZ AZ MTA YOUTUBE-CSATORNÁJÁN.