



Üdvözöljük a HUN-REN Wigner Fizikai Kutatóközpontban

Információs füzet
látogatók részére



Megközelítés tömegközlekedési eszközzel

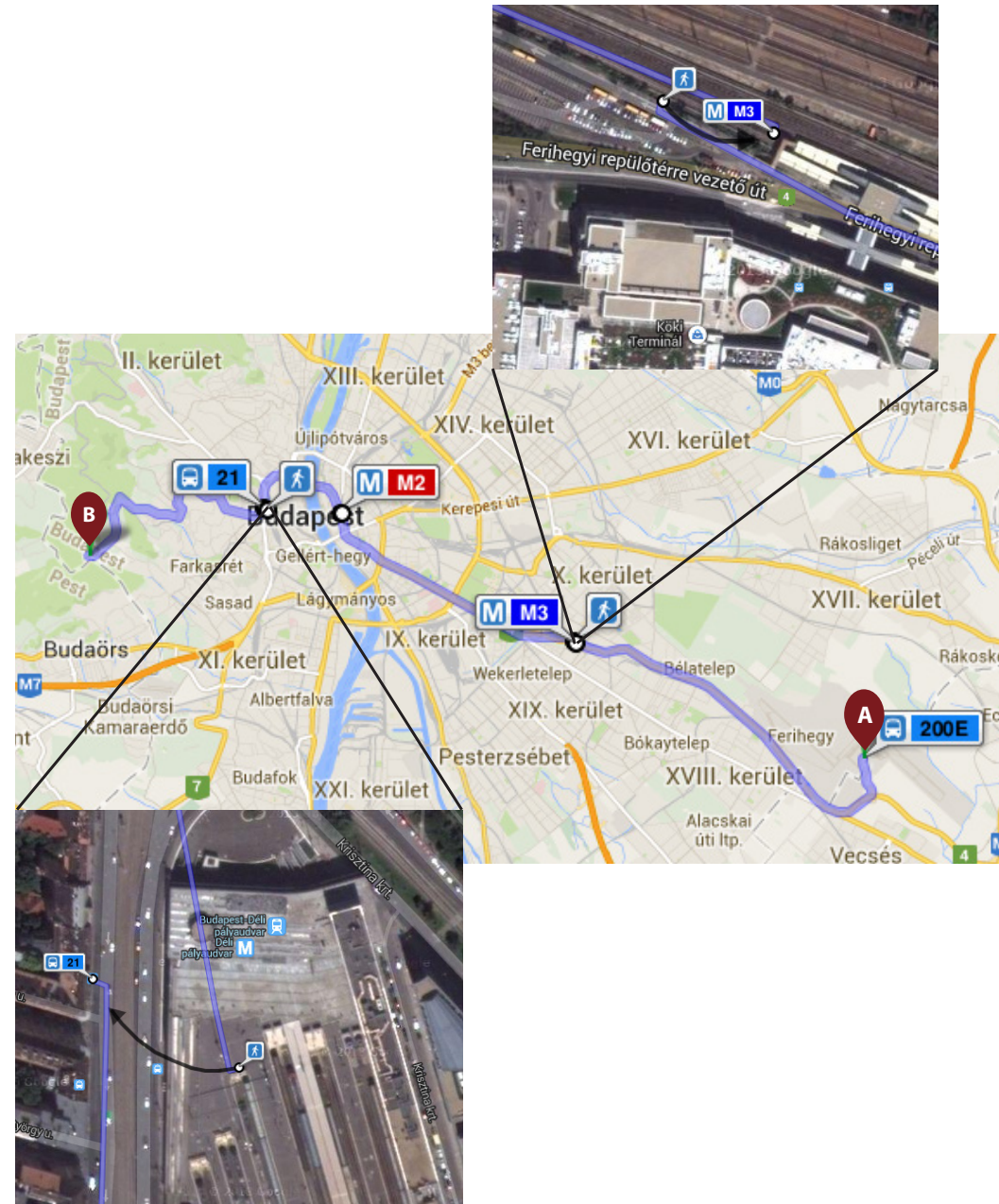


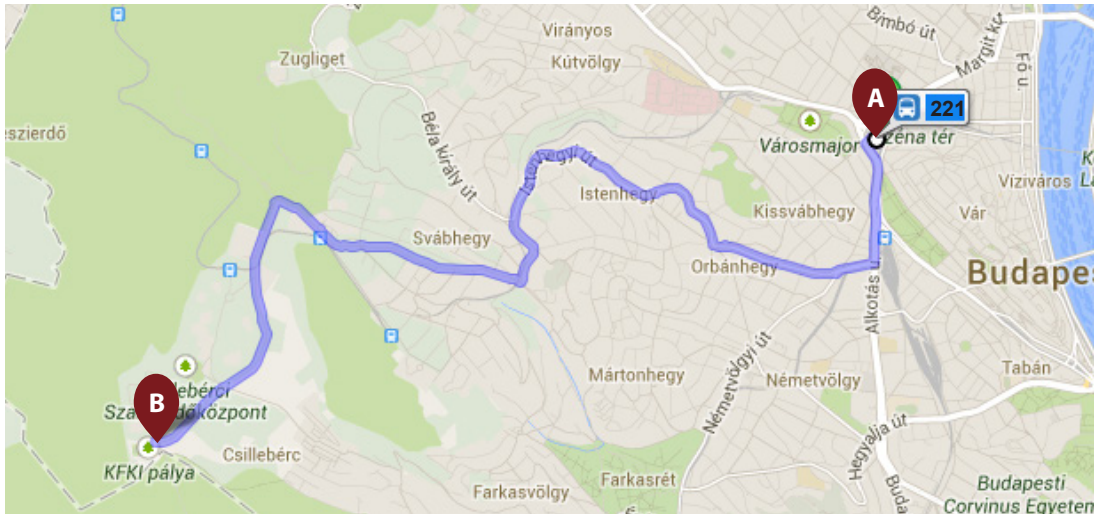
Liszt Ferenc Nemzetközi Repülőtérrel

200 E autóbusszal Kőbánya-Kispest P+R megállóhelyig, majd az M3-as metróval a Deák Ferenc térig, innen M2-es metróval a Déli pályaudvar, végállomásig, innen a 221-es busszal Csillebérc- KFKI, végállomásig.

VAGY

100E reptéri járáttal (külön jeggyel vehető igénybe) a Deák Ferenc térig, innen az M2-es metróval a Déli pályaudvar, végállomásig, innen a 221-es busszal Csillebérc- KFKI, végállomásig.

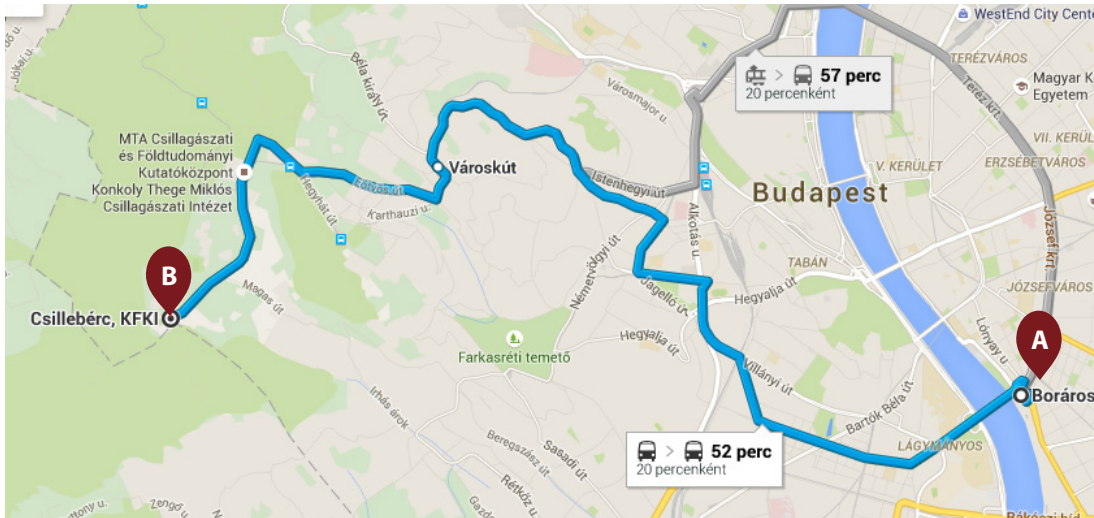




Széll Kálmán tértől (Déli pályaudvaron keresztül)

221-es busszal Csillebérc- KFKI végállomásig

Reggel 6:40 és 6:50-kor KFKI “Különjárat”-ok indulnak a Széll Kálmán tértől



Boráros tér felől (BAH-csomóponton keresztül)

212-es busszal Svábhegyig, majd 221-es busszal Csillebérc- KFKI végállomásig

Reggel, illetve a munkaidő végén a 212B járat a Boráros tér és a KFKI telephely között közlekedik.

Menetrend a [BKK](#) honlapján elérhető.

Reggel 5:30-8:00 között a KFKI étteremnél is van lehetőség a belépésre, kimenni viszont itt ilyenkor sem lehet.

Belépéshez szükséges információk

Gyalogosan érkezőknek:

A belépés a recepciónál lehetséges, ahol a látogatók belépőkártyát kapnak. telephelyre való belépéshez **személyi igazolvány, jogosítvány, útlevél vagy fényképes diákigazolvány szükséges**, eSzemélyi nem megfelelő!

Gyermekek a telephelyen:

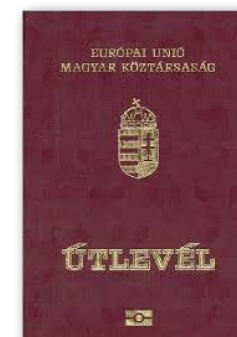
Felhívjuk kedves Vendégeink figyelmét, hogy a telephely területét - a szigorú biztonsági szabályok miatt - 14 éven aluli gyermekek NEM látogathatják! Megértésüket és együttműködésüket köszönjük!

Személygépkocsival érkezőknek:

Az **autóval** érkezőknek a kinti parkolóban kell hagyniuk az autójukat, a portán elkérni a belépőkártyájukat, és csak ezután hajthatnak át a recepció sorompóján. A belépőkártya kiállításához előzetes belépési engedéllyel kell rendelkezni, melyet a fogadó fél kezdeményez. Az autóval csak a sofőr mehet be a telephelyre, utasainak ki kell szállni, gyalog áthaladni a recepción, és csak a sorompó túloldalán ülhetnek vissza. Ez a szabály a kampusz elhagyásakor is érvényes!

Külföldi állampolgárok látogatása:

Amennyiben Ön külföldi állampolgár (nem rendelkezik magyar útlevéllel!) kérjük előre jelezze ezt az Önt fogadó munkatársnak, vagy a Titkárságnak, mert ez esetben előre tudunk intézkedni a belépés engedélyezésének ügyében.



Telephelyi bejárat, recepció

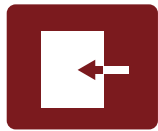
A telephely térképe



— gyalogösvény
P parkoló



Hasznos elérhetőségek



Központi elérhetőség:

Központi telefonszám: +36 1 392 2222
Cím: 1121 Bp. Konkoly-Thege M. út 29-33.
Honlap: wigner.hun-ren.hu

Üzemeltető Kft.: kfi.hu



HUN-REN Wigner FK Titkárság:

Szobaszám: 3. ép. 111.szoba
titkarsag@wigner.hun-ren.hu
Telefonszám: 1126, 2512, +36 1 392 2512
RMI titkárság: 1787.
SZFI titkárság: 2768.

Kommunikációs Titkár:

Szobaszám: 3. ép. 116.szoba
kommunikacio@wigner.hun-ren.hu
Telefonszám: 30/487-9869



Telefonos elérhetőség:

Központi telefonszám: +36 1 392 2222
telephelyi telefonkönyv: kfi.hu/telefonkonyv



Fegyveres Biztonsági Őrség:

Porta melléke: 1187. mellék
Vészhelyzet esetén értesítendő (0-24):
1155. és 1745. mellékek
Kívülről is hívható: +36 1 395 9120
21.00 óra utáni bentmaradás esetén kötelező az Őrséget telefonon értesíteni



Orvosi rendelő, elsősegély:

1445. mellék
Országos segélyhívószám: 112

Kültéren a telephely egész területén szigorúan TILOS a fényképezés és videófelvevételek készítése, az épületeken belül az adott egység vezetőjének, a csoport kísérőjének engedélyével lehetséges!

Étkezés

Salátabár:

A telephely étterme a 23-as épületben van.

Nyitvatartás: 7-13.00-ig (8.15 és 10.45 között zárva)

Menü és egyéb információk: www.kfki.hu/content/etlap/salatabar

FH Gasztro:

A telephely másik étterme a 11. épületben található, jelenleg nem üzemel.

Kávé- és csokiautomata:

Kávé automaták az 1-es, 4-es és 26-os épületben, valamint a portán találhatóak.

Csokiautomata az 1-es, 4-es épületben és a portán található.



Bank

Bankautomata:

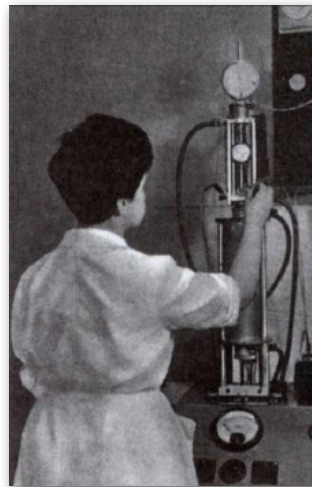
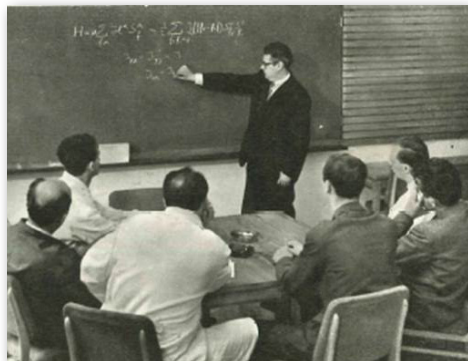
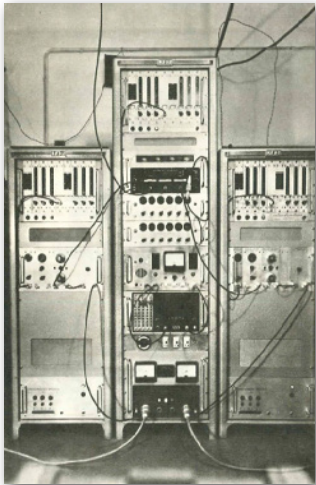
A KFKI Telephelyen az egyetlen üzemelő OTP automata a Főbejárat külső oldalán, a kapualjban található.

A Kutatóközpont - Régen és ma

A kutatóközpont elődje az 1950-ben alapított Központi Fizikai Kutatóintézet volt. Az eredetileg két osztállyal megalakuló intézet rövid idő alatt több osztállyal bővült, olyan kutatók vezetése alatt, mint például Simonyi Károly és Jánossy Lajos. Célja az előkészítő bizottság megfogalmazása szerint "a magyar fizikai kutatást eddigi, a többi tudományághoz képest is messze elmaradt állapotából kiemelni, és lehetővé tenni a termékeny tudományos kutatást a fizika minden területén, melyek a tudomány fejlesztése és alkalmazása szempontjából elsősorban fontosak." A KFKI-ban már kezdetektől igen sokszínű kutatás folyt, és nincs ez másképp ma sem a Wigner FK-ban. Mindig is jellemző volt az eredmények közvetett vagy közvetlen hasznosítása. Nem kizárólag a fizika volt itt jelen, de a különböző műszaki, sőt az élettudományok is helyet kaptak az intézetben. Az egykori KFKI helyén működik ma a Wigner Fizikai Kutatóközpont és az Energiatudományi Kutatóközpont.

A Wigner Fizikai Kutatóközpont (Wigner FK) 2012. január 1-től a korábbi MTA KFKI Részecske- és Magfizikai Intézet és a korábbi MTA Szilárdtestfizikai és Optikai Intézet egyesülésével jött létre, 2019 szeptember 1-étől a Magyar Tudományos Akadémia után az Eötvös Loránd Kutatási Hálózat irányítása alá került, melynek neve jelenleg Magyar Kutatási Hálózat (rövidítve HUN-REN). Ma a HUN-REN legnagyobb fizikával foglalkozó kutatóközpontja, egyben az MTA Kiválósági Kutatóközpontja. 2013-tól a Kutatóközpont részeként működik a világszínvonalú Wigner Adatközpont is.

Kutatóink a világ legkülönbözőbb fizikai problémáit vizsgálják az egészen apró részecskék tanulmányozásától a világűr fizikájáig, az elméleti problémáktól az alkalmazott kutatásokig.



Névadónk: Wigner Jenő



Wigner Jenő (1902-1995) Nobel-díjas fizikus :

Pályáján a Fasori Evangélikus Gimnázium kiváló pedagógusai indították el. Érettségi után édesapja kérésére a Budapesti Műszaki Egyetem Vegyészmérnöki Karára iratkozott be. Bár vegyészetet tanult, mindvégig a fizika érdekelte. Egyesítve magában a vegyészt és a fizikust, ő lett a plutóniumgyártás úttörője. Kiszámította és megtervezte a világ első atomreaktorát és az első vízhűtéses atomreaktort is. Elsőként javasolta, hogy a biztonság érdekében a neutronok lassítására vizet használjanak. Tervei és ötletei nyomán a világ első reaktormérnökekként tartják számon.

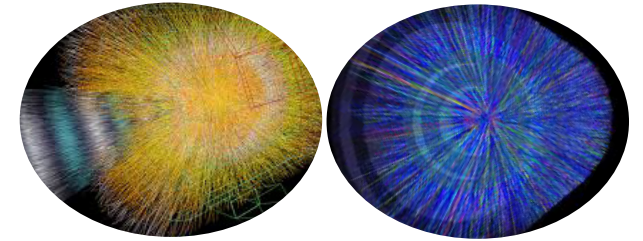
1963-ban kapott megosztott fizikai Nobel-díjat „az atommag és az elemi részecskék elméletéhez való hozzájárulásért, főként az alapvető szimmetriaelvek felfedezése és alkalmazása révén”. Az MTA 1999-ben díjat alapított a tiszteletére, melyet minden évben a nukleáris energetika és fizika területén maradandót alkotó kutatóknak ítélnek oda.



"Ha a tudomány majd oly nagyra nő, hogy az emberi elme nem lesz képes azt egészében felfogni, s az emberi élet túl rövid lesz, semhogy idejében eljuthassunk az első vonalakba, hogy ott a tudomány gyarapításán fáradozzunk, nem képezhetne-e több ember kutatócsoportot, s nem végezhetné-e el együttesen azt, amit egyetlen személy nem képes elvégezni? ...

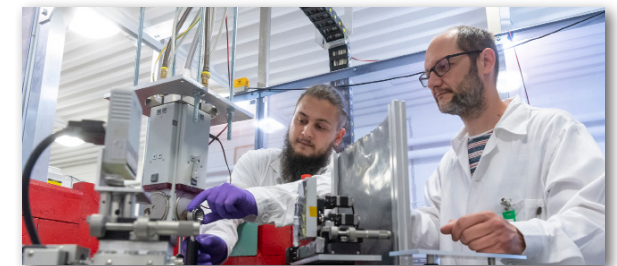
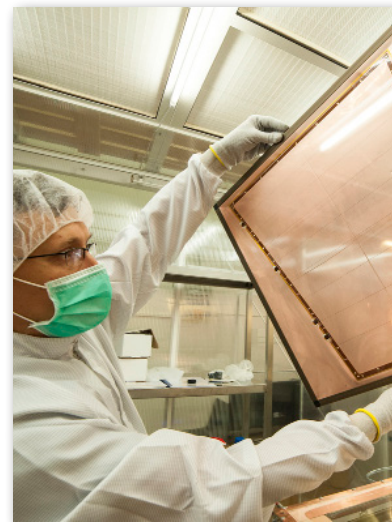
... Az együttműködésekben folytatott kutatás lehetőségeit az eddigieknél sokkal behatóbban kellene tanulmányozni, mivel mindeddig ezek képezik az egyetlen látható reménységet a tudomány megújulására, amikor az majd már túl nagyra növekedett egyetlen személy számára."

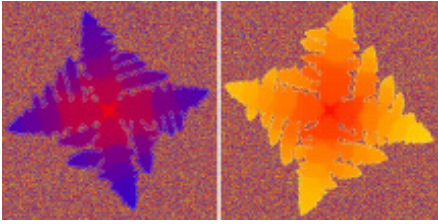
Wigner Jenő



Tudományos igazgató Ván Péter

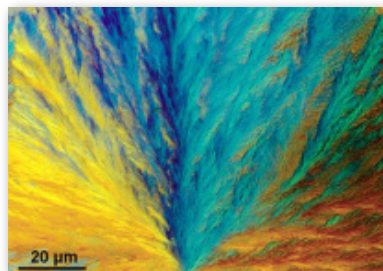
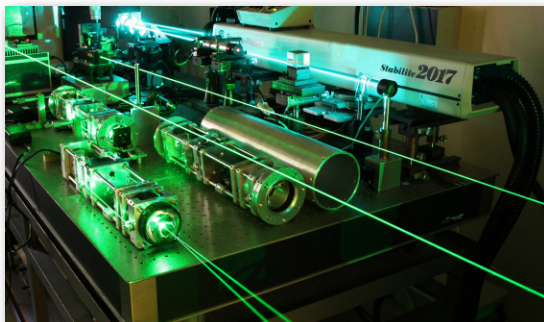
Az intézet eredményes kísérleti és elméleti felfedező kutatást végez a részecskefizika, a magfizika, a gravitációs kutatások, az űrfizika, a nukleáris szilárdtestfizika és anyagtudomány, valamint a számítási tudományok területén. Fejlesztési tevékenységének fő területei: lézerfizika, nukleáris analitika, űrfizika, nagy sebességű adatfeldolgozás, egyes spektroszkópiák, speciális igényeket kiszolgáló elektronikai, mechanikai és információtechnológiai eszközök, neuror rehabilitációs eszközök, speciális szoftverek. A fentiekén túl pedig különböző nagyberendezések működtetése és fejlesztése is az intézet feladatai közé tartozik (EG-2R gyorsító, NIK nehézion implanter, MBE molekulanyaláb epitaxia, GRID rendszerű és egyéb nagy kapacitású számítógépek). Az RMI kutatói több nemzetközi együttműködésben is részt vesznek, néhányban koordinálják is a magyar részvételt.





Tudományos igazgató Gali Ádám

A Szilárdtestfizikai és Optikai Intézet a kvantumoptika és lézeralkalmazások, illetve az atomi szintű anyagszerkezet-vizsgálat tématerületeire fókuszál. Az intézet fő profilja a helyi laboratóriumokban végezhető „table-top” kísérletes kutatások, amelyhez szorosan kapcsolódó elméleti alapkutatás, illetve ezen belül a modern numerikus módszereken alapuló, nagy számításgépi szimulációk végzése társul. Kiemelkedő témáink a kvantuminformatika, a nemlineáris optikai spektroszkópia, a lézerek orvosi biológiai alkalmazásai, új anyagok előállítása és vizsgálata, illetve az anyagvizsgálat spektroszkópiai módszereinek fejlesztése az infravörös tartománytól a röntgensugárzásig és szabadelektron lézerekig. A két intézet kutatói tudományos munkájuk mellett részt vesznek a graduális és posztgraduális oktatásban is, számos szemináriumot tartanak az ország különböző egyetemén, több diploma és doktori munka témavezetését végzik minden évben.





Részecske- és Magfizikai Intézet szervezeti felépítése

Elméleti Osztály

Részecskefizikai és Térelméleti Kutatócsoport	3-as épület
Nehézion-fizikai Kutatócsoport	3-as épület
Gravitációfizikai Kutatócsoport	3-as épület
Femtoszkópia Kutatócsoport	3-as épület
Holografikus Kvantumtérelmélet “Lendület” Kutatócsoport	3-as épület

Nagyenergiás Fizikai Osztály

Hadronfizika Kutatócsoport	2-es épület
Innovatív Detektorfejlesztő “Lendület” Kutatócsoport	2-es épület
Standard Modell és Új Fizika Keresése Kutatócsoport	2-es épület
Lézeres Részecskegyorsító Technológiák Kutatócsoport	3-as épület
Nagyenergiás Geofizikai Kutatócsoport	2-es épület

Nukleáris Anyagtudományi Osztály

Femtoszekundumos Spektroszkópia és Röntgenspektroszkópia “Lendület” Kcs.	3-as épület, 13-as épület
Ionnyaláb-fizikai Kutatócsoport	13-as épület

Űrfizikai és Űrtechnikai Osztály

Űrfizikai Kutatócsoport	2-es épület
-------------------------	-------------

Komputációs Tudományok Osztálya

Komputációs Rendszerszintű Idegtudomány “Lendület” Kutatócsoport	6-os épület
Elméleti Idegtudomány és Komplex Rendszerek Kutatócsoport	6-os épület
Neurorehabilitáció és Mozgásszabályozás Kutatócsoport	6-os épület
Adat- és Számításintenzív Tudományok Kutatócsoport	6-os épület
Kvantumszámítás és informatika Kutatócsoport	6-os épület

Nanoplazmonikus Lézeres Fúziós Kutatólaboratórium

3-as épület

Elméleti Szilárdtestfizikai Osztály

Erősen Korrelált Rendszerek “Lendület” Kutatócsoport	1-es épület
Komplex Rendszerek Kutatócsoport	1-es épület
Hosszútávú Rend Kondenzált Rendszerekben Kutatócsoport	1-es épület
Félvezető Nanoszerkezetek “Lendület” Kutatócsoport	1-es épület

Kísérleti Szilárdtestfizikai Osztály

Szerkezetkutató Laboratórium Kutatócsoport	1-es épület
--	-------------

Komplex Folyadékok Osztálya

Részben Rendezett Rendszerek Kutatócsoport	1-es épület
Elektromos Gázkisülések Kutatócsoport	1-es épület
Folyadékszerkezet Kutatócsoport	1-es épület

Alkalmazott és Nemlineáris Optikai Osztály

Lézeralkalmazások és Optikai Méréstechnika Kutatócsoport	1-es épület,
Femtosekundumos Lézerek a Nemlineáris 3D Mikroszkópiában Kutatócsoport	6-os épület
Ultragyors Nanooptika “Lendület” Kutatócsoport	1-es épület
Kristályfizika Kutatócsoport	1-es épület
Nanoszerkezetek és Alkalmazott Spektroszkópia Kutatócsoport	1-es épület

Kvantumoptikai és Kvantuminformatikai Osztály

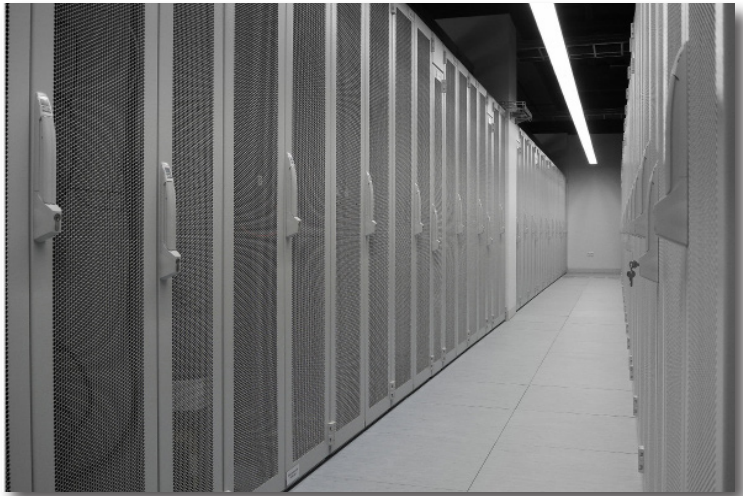
Kvantumoptika “Lendület” Kutatócsoport	1-es épület
Kvantuminformatika és a Kvantummechanika Alapjai Kutatócsoport	1-es épület

Kvantuminformatika Nemzeti Laboratórium

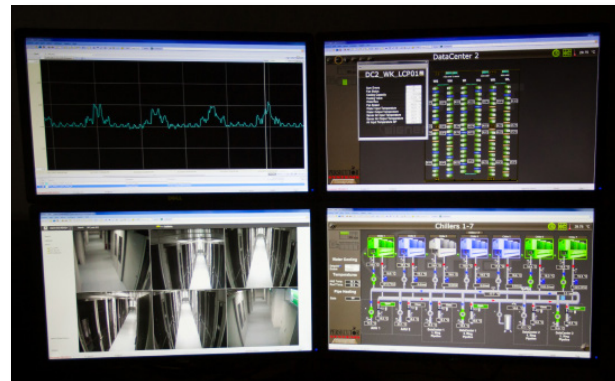
1-es épület

Wigner Adatközpont

Honlap: wignerdc/wigner.hun-ren.hu
18. épület



A Wigner Adatközpont a HUN-REN Wigner Fizikai Kutatóközpont informatikai nagyberuházása. Az Adatközpont megfelel a Digitális Megújulás Cselekvési Terv és az európai digitális menetrend iránymutatásainak. Adatközpontunkkal környezetbarát és energiahatékony módon kívánjuk kielégíteni a kutatás és innováció világának folyton változó igényeit, a legmodernebb technológiát alkalmazó kiszolgáló infrastruktúra létrehozásával és üzemeltetésével.



Az Adatközpontban működik a HUN-REN Cloud, amely a kutatók által igénybe vehető számítási felhőszolgáltatás (további információ: <https://science-cloud.hu/hun-ren-cloud>).

Ezen kívül a kutatási adatok arciválását szolgálja az adatrepozitórium platform (bővebben <https://researchdata.hu/>)

A HUN-REN Wigner FK csillebérci telephelyén elérhető, nemzetközi összehasonlításban is kimagasló fizikai, illetve informatikai biztonság rendkívül magas rendelkezésre állást és szolgáltatási minőséget nyújt az Adatközpont által támogatott kutatási projekteknek.



A telephely

A Budai-hegység Budapest kiemelt zöldterülete. A Dunántúli-középhegység legváltozatosabb felépítésű, északkeleti tagja, melynek fő tömegét közepidei dolomitok és mészkövek adják, melyeken fiatal üledékes kőzetek fordulnak elő. Telephelyünk is egy ilyen mészköves, márgás rétegen fekszik.



A változatos földtani felépítés változatos élőhelyeket, és ezáltal változatos élővilágot eredményez. A Budai-hegységben olyan terület is előfordul, ahol 100 méteren belül akár 20-30 védett állat, és ugyanennyi védett növényfaj is megtalálható. A hegység erdei uralkodóan lombhullató erdők, leginkább tölgyesek, de kisebb-nagyobb bükkösökkel is találkozhatunk.

Kutatóközpontunk Csillebérc zöld erdejében található. A Csillebérc elnevezés megtévesztő, ugyanis semmi köze nincs a bányászathoz, sőt, eredetileg egy "I"-el íródott, és nevét Csiléről, a Budai-hegyek mondavilágának tündéréről kapta.

A csodálatos vidéket járva nem nehéz ma sem ideképzelnünk a mondabeli lényeket. Bár velük nem, de számtalan érdekes élőlényrel találkozhatunk a Budai-hegység változatos flórájából és faunájából.



Az irodák, laborok ablakába gyakran bekukkantanak a mókusok, vagy a cincék, de számos, általában láthatatlan érdekesség is lapul a környéken, mint védett cincér és futrinkafajok, vagy a fokozottan védett pannongyík.



Rendezvények

A HUN-REN Wigner Fizikai Kutatóközpontban minden évben több ismeretterjesztő, családi és ifjúsági rendezvényre kerül sor, valamint kollégáink számos ismeretterjesztő előadást tartanak országszerte. Az ezekről készült videóanyagok jelentős része elérhető a wigner.hu weboldal „Kommunikáció” menüpontjának „Ismeretterjesztés” almenüjében. Itt visszanezhetők többek között a Mindentudás Egyeteme, az Atomoktól a csillagokig, a Wigner Café, a Budapest Science Meetup stb. keretében elhangzott előadások.

Programjainkra minden érdeklődőt szeretettel várunk!

Kutatók éjszakája

A HUN-REN Wigner FK immár többedik éve csatlakozik a Kutatók éjszakája rendezvényeihez, programjaink között eddig szerepelt:

Részecskefizikai társas- és kártyajátékok, ügyességi feladatok
Kísérletek lézerekkel, kozmikus részecskékkal és a gravitációval
Élő kapcsolat a CERN-be
Rejtélyek világa kódfejtős játék
Előadások, bemutatók
Szabadulószoza
Laborlátogatások

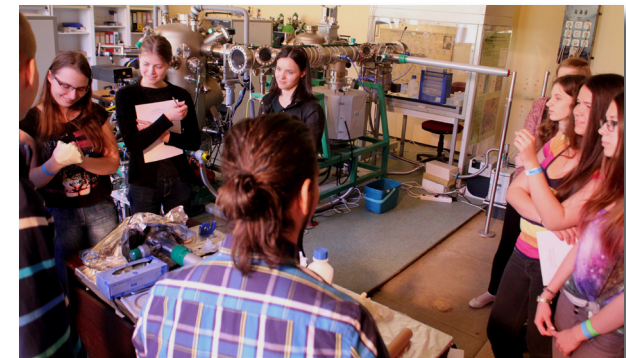
Aktuális információk: <https://wigner.hu/hu/kutatok-ejszakaja>

Lányok napja

Szintén évek óta részt veszünk a Lányok napja programok szervezésében. Az interaktív nyílt nap folyamán a lányoknak az új ismeretek megszerzésén túl lehetőségük nyílik a tapasztalatgyűjtésre, továbbá megismerhetnek olyan nőket, akik már sikeres karriert futottak be a kutatásban, illetve a mérnöki pályán. Az aktuális évi programokat a wigner.hu-n, az aktuális hírek között tesszük közzé.



**KUTATÓK
ÉJSZAKÁJA**



**Lányok
Napja**



Részecskefizikai Diákműhely

A Részecskefizikai Diákműhely célja, hogy a 16-18 éves fiatalokkal interaktív módon megismertesse a modern fizika legújabb elméleti és kísérleti eredményeit. Évről évre 42 ország mintegy 10 000 diákja vesz részt a kutatóintézetek és egyetemek által szervezett programokon. Itthon két helyszínen van lehetősége a diákoknak bekapcsolódni a programokba, Budapesten a HUN-REN Wigner Fizikai Kutatóközpontban és a Debreceni Egyetem Kísérleti Fizikai Intézetében. Bővebb információk a diákműhely honlapján olvashatóak:
<https://wigner.hun-ren.hu/reszecskefizikai-diakmuhely>



CERN Tanárprogram

Kutatóközpontunk évek óta aktív szervezője a CERN Tanárprogramnak. 2006 óta minden év augusztusában közel 40 magyar fizikatanár vesz részt anyanyelvű továbbképzésben a CERN-ben. A CERN-i hét délelőttjein előadásokat hallgatnak, délután pedig a kísérleteket látogatják és gyakorlatokat végeznek, majd egy kalandos városnézésben is részt vesznek, amelyet közös vacsora követ. Az előadásokat a CERN-ben dolgozó magyar fizikusok tartják. Bővebb információk:
<https://teacher-programmes.web.cern.ch/hungarian-teacher-programme>



Munkatársaink a fentiekén kívül rendszeresen tartanak ismeretterjesztő előadásokat középiskolákban, valamint rendszeresen szervezünk nyári kutatódiák tábort, illetve lehetőség van évközben mentorprogramon való részvételre is.

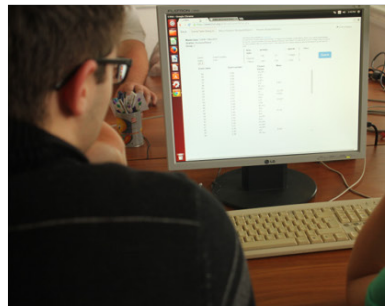
Programjainkról bővebben a wigner.hun-ren.hu weboldal Oktatás illetve Kommunikáció menüpontjából, illetve a Kommunikációs Titkártól lehet tájékozódni.

Szakmai gyakorlat

Kutatóközpontunk már középiskolás kortól kínál szakmai gyakorlati lehetőséget a fizika iránt érdeklődő fiataloknak. A szakmai gyakorlati lehetőségekről, témákról, pályázatokról a wigner.hu oldal „Oktatás” menüpontjában olvasható bővebb információ.

Kutatótanár Program

Természettudományos kutatóközpontként pontosan tudjuk, mennyire fontos a megfelelően képzett, elkötelezett utánpótlás nevelése, amelyhez elengedhetetlen a kellően motivált, és szakmailag felkészült pedagógusok munkája. Az elhivatott tanárok Kutatótanári Pályán való elindulását, az ehhez szükséges PhD fokozat megszerzését szeretnénk segíteni ezzel a programmal, illetve szeretnénk lehetőséget adni, a kutatómunka laborjainkban való elvégzésére, kollégáink mentorálása mellett. Kollégáink témavezetésével már több pedagógus kolléga szerzett doktori címet, illetve folytat nálunk kutatómunkát. Részletek a wigner.hun-ren.hu oldal „Oktatás” menüpontjában olvashatóak.



Hasznos honlapok

HUN-REN Magyar Kutatási Hálózat

www.hun-ren.hu

Magyar Tudományos Akadémia

www.mta.hu

KFKI Telephely (itt érhetőek el a telephelyen üzemelő cégek)

www.kfki.hu

HUN-REN Energiatudományi Kutatóközpont

www.ek.hun-ren.hu

Budapesti Kutatóreaktor (EK)

www.bnc.hu

12. kerület Hegyvidéki Önkormányzat

www.hegyvidek.hu

Gyermekvasút

www.gyermekvasut.hu

Duna-Ipoly Nemzeti Park Igazgatóság (információk a környék természeti szépségeiről, tanösvényekről)

www.dunaipoly.hu

Az információs füzethez felhasznált források:

www.wigner.hun-ren.hu

Természet Világa - 2011 első különszám

Fizikai Szemle - 2006.01.24.

www.hegyvidek.hu

old.kfki.hu

www.dunaipoly.hu

GoogleMaps

Képek forrásai:

A Kutatóközpont archív felvételei

old.kfki.hu - Selmeci Béla képei

Országos Műszaki Információs Központ és Könyvtár



HUN-REN Wigner Fizikai Kutatóközpont
1121 Budapest, Konkoly-Thege Miklós út 29-33.
www.wigner.hun-ren.hu
titkarsag@wigner.hun-ren.hu
+36 1 392 2512