

Külföldi kutatási infrastruktúrák (Igényfelmérő kérdőív)

A felmérés célja, hogy a hazai kutatói közösség véleményének kikérésével a Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Hivatal (NKFI Hivatal) mérlegelje, mely külföldi kutatási infrastruktúrákban (a továbbiakban KKI) indokolt Magyarország jövőbeni részvétele. A részvétel megítélése minden esetben komplex, a főbb szempontok a következők: a hazai tudományos közösség számára mennyire hasznos a külföldi infrastruktúra, mi a részvétel módja és hogyan valósul meg a hazai kutatócsoportok hozzáférése, hogyan aránylik a részvétel költsége a várható tudományos haszonhoz, milyen az in-kind beszállítás lehetősége. A külföldi kutatási infrastruktúrákhoz történő csatlakozási/részvételi javaslatokat összesítjük, azaz ha egy infrastruktúrát több intézmény is javasol, javaslataikat összevonjuk. A kérdőív eredményét az NKFI Hivatal elnökének felkérésére a Kutatási Infrastruktúra Elnöki Bizottság fogja értékelni. Amennyiben a külföldi kutatási infrastruktúrában való részvétel indokolt és a költségvetés lehetővé teszi, úgy annak költségeit Magyarország anyagilag támogatja.

Minden esetben kérjük, hogy a javaslattevő intézmény részéről az intézmény vezetőjének támogató nyilatkozatát (nyilatkozat minta itt tölthető le) feltölteni szíveskedjenek.

A kérdőívben a következő rövidítéseket használjuk:

KI= Kutatási infrastruktúra

Kutatási infrastruktúrának azokat a berendezéseket, berendezés-együtteseket, élő és élettelen anyagbankokat, adatbankokat, információs rendszereket és szolgáltatásokat tekintjük, amelyek nélkülözhetetlenek a tudományos kutatási tevékenységhez és az eredmények terjesztéséhez. A KI szerves részét képezik azok a kapcsolódó emberi erőforrások is, amelyek a szakszerű működtetést, használatot és szolgáltatást lehetővé teszik.

KKI= Külföldi kutatási infrastruktúra

Külföldi kutatási infrastruktúrának nevezzük azt a KI-t, amely részben vagy egészben külföldön működik és/vagy tulajdonosai részben vagy egészben külföldiek.

Kérjük, a kérdőív kitöltésével járuljon hozzá Ön is a tényeken alapuló döntéshozatalhoz!

Együttműködésüket előre is köszönjük!

Ha a kérdőívet nem sikerül megszakítás nélkül beküldésre készre kitöltenie, akkor kattintson a kérdőív alján található „Később visszatérek” gombra. E-mail címe és egy választott jelszó megadásával elmentheti az addig felvitt adatokat, és a megadott e-mail címre megküldött linken - a lementéskor beírt jelszó beírásával - később folytathatja a befejezetlen kérdőív kitöltését. Mindehhez viszont kérjük, hogy a mentési adatokat tartalmazó e-mailt őrizze meg! Amennyiben több lépésben tölti ki az űrlapot, úgy értelemszerűen a legutóbbi mentési e-mail tartalmazza a legfrissebb állapotot ahonnan folytathatja a kitöltést.

1. A KITÖLTŐ INTÉZMÉNY

1.1. A kitöltő intézmény neve * Mező kitöltése kötelező!

MTA Wigner FK

1.2. Adatlap kitöltését végző személy * Mező kitöltése kötelező!

Név, beosztás: Hajdu Csaba, tudományos főmunkatárs

Email: hajdu.csaba@wigner.mta.hu

Telefonszám: +36 1 392 2774

1.3. Hivatalos képviselő * Mező kitöltése kötelező!

Név, beosztás: **Dr Lévai Péter, főigazgató**

E-mail: titkarsag@wigner.mta.hu, levai.peter@wigner.mta.hu

Telefonszám: **+36 1 392 2512**

2. A KÜLFÖLDI KUTATÁSI INFRASTRUKTÚRA (KKI) NEVE, AMELYBEN RÉSZT KÍVÁNNI VENNI

2.1. Kutatási infrastruktúra teljes neve (melyben terveik szerint részt vennének): * Mező kitöltése kötelező!

[Worldwide LHC Computing Grid](#)

2.2. A kutatási infrastruktúra rövidített elnevezése: * Mező kitöltése kötelező!

[WLCG](#)

3. A KÜLFÖLDI KUTATÁSI INFRASTRUKTÚRA MÓDJA, JELLEGE

3.1. Kérjük, jelöljék meg, milyen módon kívánnak a KKI-val együttműködni! * Mező kitöltése kötelező!

Kérjük, válasszon egyet a felsoroltak közül!

[3.1.1 Új KKI felépítésében, működtetésében történő részvétel](#)

[3.1.2 Meglévő KKI működtetésében, használatában való részvétel](#)

[3.1.3 Egyéb, éspedig:](#)

3.1.2. Helyszín, amely lehet * Mező kitöltése kötelező!

Kérjük, válasszon egyet a felsoroltak közül!

[3.1.2.A\) Egyhelyszínű](#)

[3.1.2.B\) Elosztott](#)

3.1.2 A) Egyhelyszínű * Mező kitöltése kötelező!

Székhely:

Kapcsolattartó neve:

Kapcsolattartó email:

Kapcsolattartó telefonszám (pl.+36 1 400 8000):

Résztevő országok felsorolása:

3.2. Kérjük, ismertesse a részvétel tervezett módját! (maximum 1000 karakter szóközökkel együtt) * Mező kitöltése kötelező!

A WLCG egyik T2-es allomasat mukodtetjuk Budapesten, az Alice es CMS kiserletek felhasznaloit kiszolgalva. A munka mar az LHC indulasa elott elkezdodott, es tobb, mint tiz eve folyamatosan tart. Tovabbra is ki kell vegyuk reszunket az LHC-bol egyre nagyobb mennyisegeben aramlo adatok feldolgozasaban, amihez elkerulhetetlen a meglevo eszkozpark folyamatos bovitese, korszerusitese.

4. AZ EGYÜTTMŰKÖDÉSSEN POTENCIÁLISAN RÉSZTVEVŐ TOVÁBBI HAZAI INTÉZMÉNYEK

4.1. Kérjük adja meg a potenciálisan résztvevő intézmények számát! * Mező kitöltése kötelező!

A válasz 0 és 5 közé kell, hogy essen

1

4.1.A. Kérjük, nevezze meg azt az intézményt, amely az Önök véleménye szerint a KKI-ben történő hazai részvételben érdekelt vagy érdekelt lenne! * Mező kitöltése kötelező!

Intézmény: MTAATOMKI

Szervezeti egység vagy munkacsoport neve:

Szakmai vezető neve: Trocsanyi Zoltan

Szakmai vezető email címe és telefonszáma:

4.1.B. Kérjük, nevezze meg azt az intézményt, amely az Önök véleménye szerint a KKI-ben történő hazai részvételben érdekelt vagy érdekelt lenne! * Mező kitöltése kötelező!

Intézmény neve:

Szervezeti egység vagy munkacsoport neve:

Szakmai vezető neve:

Szakmai vezető email címe és telefonszáma:

4.1.C. Kérjük, nevezze meg azt az intézményt, amely az Önök véleménye szerint a KKI-ben történő hazai részvételben érdekelt vagy érdekelt lenne! * Mező kitöltése kötelező!

Intézmény neve:

Szervezeti egység vagy munkacsoport neve:

Szakmai vezető neve:

Szakmai vezető email címe és telefonszáma:

4.1.D. Kérjük, nevezze meg azt az intézményt, amely az Önök véleménye szerint a KKI-ben történő hazai részvételben érdekelt vagy érdekelt lenne! * Mező kitöltése kötelező!

Intézmény neve:

Szervezeti egység vagy munkacsoport neve:

Szakmai vezető neve:

Szakmai vezető email címe és telefonszáma:

5. A KÜLFÖLDI KUTATÁSI INFRASTRUKTÚRÁBAN VALÓ RÉSZVÉTEL CÉLJA

5.1 Kérjük, ismertessék röviden a részvétel célját! (szóközökkel együtt legfeljebb 1000 karakter terjedelemben) * Mező kitöltése kötelező!

Az LHC kísérleteinek szimulációs, adatfeldolgozási és tárolási szükségletei akkorak, hogy már nem célszerű ezeket egy helyen, koncentráltan végezni. A WLCG egy földrajzilag elosztott számítógépes hálózat, amelyhez az Alice és CMS kísérletek magyar résztvevőiként hazai erőforrásokkal csatlakoztunk. A kísérletek tagjaitól ez egy elvárt hozzájárulás, amellyel részt vesznek a kísérleti eszközökkel nyert adatok feldolgozásához szükséges számítástechnikai háttér létrehozásában és üzemeltetésében.

6. A KÜLFÖLDI KUTATÁSI INFRASTRUKTÚRÁBAN VALÓ RÉSZVÉTEL TÁMOGATOTTSÁGA

6.1. Kérjük, jelöljék meg, milyen jellegű dokumentumok támogatják a hazai részvételt (amennyiben létezik ilyen dokumentum)! * Mező kitöltése kötelező!
Válasszon ki egyet vagy többet az alábbiak közül

**A) Intézményi szándék nyilatkozat (Letter of Intent) Az ön megjegyzése ehhez:
grid MoU**

**B) Egyéb kormányzati támogatás, éspedig: Az ön megjegyzése ehhez:
CERN-Magyarország MoU;**

C) Nincs ilyen Az ön megjegyzése ehhez:

6.1. Nyilatkozat

Kérjük, töltsse fel a szándék nyilatkozatot/kat! [A nyilatkozatot/kat az alábbi formátumok egyikében lehet feltölteni 1024 KB alatti méretben: doc, docx, pdf, png, gif, odt.]

A feltölthető fájlok száma 0 és 3 közé esik

[Fájl feltöltése:](#)

6.2. Kérjük, foglalják össze röviden a nyilatkozat(ok) tartalmát! (szóközökkel együtt maximum 500 karakter) * Mező kitöltése kötelező!

Magyarország a CERN tagjaként részt vesz annak kísérleteiben és projektjeiben, így többek között a WLCG-ben is. Az LHC kísérletei közül az Alice és CMS tagjai vagyunk, így az elosztott számítástechnikai kapacitás rang és részét is e két kísérlethez biztosítjuk.

7. A KÜLFÖLDI KUTATÁSI INFRASTRUKTÚRÁBAN VALÓ RÉSZVÉTEL (TERVEZETT) KÖLTSÉGEI

7.1. A KKI-ban való részvétel (tervezett) költségei:

7.1.1. Magyarország által fizetett tagdíj, ebből * Mező kitöltése kötelező!

Válasszon ki egyet vagy többet az alábbiak közül

in-kind (természetbeni beszállítás, ezer euró):Az ön megjegyzése ehhez:

400ezer EUR / 5 év

számítástechnikai eszközök üzemeltetése (energia, munkaerő)

7.1.2. A KKI-hoz való csatlakozáshoz kapcsolódóan a hazai infrastruktúra fejlesztési költsége a résztvevő hazai intézményekre együttesen vonatkoztatva: (Legalább 5 évre lebontva, tervezett összeg – ezer euró) * Mező kitöltése kötelező!

ezer euró évi 60ezer EUR, amortizáció, új eszközök beszerzése

1.

2.

3.

4.

5.

7.2. Kérjük, mutassák be a fejlesztési költség forrásait (a résztvevő hazai intézményekre együttesen vonatkoztatva)! * Mező kitöltése kötelező!

%

kormányzati:

... 0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 85 90 95 100

intézményi (amennyiben több intézmény van összesen):

... 0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 85 90 95 100

egyéb:

... 0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 85 90 95 100

7.3. Kérjük, mutassák be a javaslattevő intézmény tervezett pénzbeli hozzájárulását a KKI-ban történő részvételhez és annak tervezett forrásait! (szóközökkel együtt maximum 1000 karakter) * Mező kitöltése kötelező!

Válasz

7.4. Kérjük, adják meg, hogy milyen ipari kapacitások állnak rendelkezésre a hazai piacon potenciális in-kind vagy egyéb beszállításra, vagy szükséges-e ennek a kialakítása? (például spin-off cégek vagy vegyesvállalatok formájában) (szóközökkel együtt maximum 1000 karakter) * Mező kitöltése kötelező!

Válasz A szukseges eszkozok beszerezhetok, nem igényelnek specialis fejlesztést.

8. A KUTATÁSI INFRASTRUKTÚRA TUDOMÁNYOS JELENTŐSÉGE HAZAI SZEMPONTBÓL

8.1. Kérjük, jelölje meg, hogy egyhelyszínű vagy elosztott helyszínű KKI-hoz kívánnak-e csatlakozni! * Mező kitöltése kötelező!

Kérjük, válasszon egyet a felsoroltak közül!

[Egyhelyszínű](#)

[Elosztott helyszínű](#)

8.1.1. Amennyiben egyhelyszínű KKI-hoz kívánnak csatlakozni, kérjük, adják meg az esetleges korábbi, intézményi szintű felhasználás alábbi adatait az elmúlt 5 év átlagában! * Mező kitöltése kötelező!

[belső](#) [külső](#)

[hazai kutatók száma \(FTE\), ebből:](#)

[külföldi kutatók száma \(FTE\), ebből:](#)

8.2. Kérjük, adják meg a PhD hallgatóik számát a KKI-hoz kapcsolódó témában, intézményenként az elmúlt 5 évben (témák megjelölésével)! * Mező kitöltése kötelező!

Válasz

8.3. Kérjük, adják meg az elmúlt 10 évben tudományos fokozatot szerzett kutatók számát a KKI-hoz kapcsolódó témában (témák megjelölésével)! * Mező kitöltése kötelező!

Válasz **(megszerzett PhD, MTA doktora, akadémikus)**

8.4. Kérjük, mutassák be, milyen mértékben vennének részt a KKI használatában (FTE), röviden bemutatva a tervezett tevékenységeket! * Mező kitöltése kötelező!

Válasz **(pl detektorépítés, adatfelvétel, adatkiértékelés, computing, stb)**

8.5. Kérjük, ismertessék a kapcsolódó KKI témájához köthető tíz legfontosabb hazai publikációt, azok MTMT azonosítójával együtt az elmúlt 5 évből! * Mező kitöltése kötelező!

Magához a WLCG -hez közvetlenül közvetlenül

MTMT azonosító **(ez egy hétjegyű szám)**

Publikáció szerzője, címe **(XXX Collaboration [magyar szerzők nevei ha belefér a karakterkorlátba], cikk címe)**

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

8.

9.

10.

9. EGYÜTTMŰKÖDÉSEK A KÜLFÖLDI KUTATÁSI INFRASTRUKTÚRÁHOZ KAPCSOLÓDÓAN

9.1. Kérjük, adják meg az elmúlt 5 évben a témájukban a KKI-hoz kapcsolódó

tudományos együttműködések számát! * Mező kitöltése kötelező!

A válasz 0 és 5 közé kell, hogy essen

Válasz 0

Ebbe a mezőbe csak számokat írhat

9.1.A. Kérjük, adják meg a tudományos (beleértve a vállalati) együttműködések az elmúlt 5 évben, amelyek témájukban a KKI-hoz kapcsolódtak! * Mező kitöltése kötelező!

Együttműködések éve:

Az együttműködés(ek) témái:

Együttműködő partner(ek) neve(i):

Együttműködés formája (pl. csereprogram, tanulmányutak, adatcsere):

Partnerenkénti hozzájárulás (ezer euró):

Részt vevő kutatók száma partnerenkénti bontásban (FTE):

Részt vevő kutatók száma a KI részéről:

Az együttműködésből származó bevétel (ezer euró):

9.1.B. Kérjük, adják meg a tudományos (beleértve a vállalati) együttműködések az elmúlt 5 évben, amelyek témájukban a KKI-hoz kapcsolódtak! * Mező kitöltése kötelező!

Együttműködések éve:

Az együttműködés(ek) témái:

Együttműködő partner(ek) neve(i):

Együttműködés formája (pl. csereprogram, tanulmányutak, adatcsere):

Partnerenkénti hozzájárulás (ezer euró):

Részt vevő kutatók száma partnerenkénti bontásban (FTE):

Részt vevő kutatók száma a KI részéről:

Az együttműködésből származó bevétel (ezer euró):

9.2. Kérjük, jelöljék meg, leginkább mely tudományterület képviselői tudják legjobban megítélni kutatási témájukat! * Mező kitöltése kötelező!

Kérjük, válasszon egyet a felsoroltak közül!

Kérjük, válasszon

Kérjük, válasszon...

1. Természettudományok 1.1. Matematika- és statisztikatudományok 1.2. Informatika
1.3. Fizikai tudományok 1.4. Kémiai tudományok 1.5. Föld- és
környezettudományok 1.6. Biológiai tudományok 1.7. Egyéb természettudományok 2.
Műszaki tudományok 2.1. Építés-, építő-, közlekedés és közműmérnöki tudományok
2.2. Villamosmérnöki, számítástechnikai és híradástechnikai tudományok 2.3.
Gépészeti tudományok 2.4. Vegyészmérnöki, gyógyszeripari, gumi- és műanyagipari
tudományok 2.5. Anyag- és könnyűipari tudományok 2.6. Orvos-műszaki tudományok

2.7. Energetika 2.8. Környezettudományok 2.9. Környezeti biotechnológia 2.10. Ipari biotechnológia 2.11. Nanotechnológia 2.12. Egyéb műszaki tudományok 3. Orvostudományok 3.1. Általános orvostudományok 3.2. Klinikai orvostudományok 3.3. Egészségtudományok 3.4. Orvosi biotechnológia 3.5. Egyéb orvostudományok 4. Agrártudományok 4.1. Növénytermesztési, erdészeti és vadgazdálkodási tudományok 4.2. Állattenyésztési tudományok 4.3. Állatorvosi tudományok 4.4. Agrár biotechnológiai tudományok 4.5. Egyéb agrártudományok 5. Társadalomtudományok 5.1. Pszichológiai tudományok 5.2. Közgazdaság- és gazdálkodástudományok 5.3. Neveléstudományok 5.4. Szociológiai tudományok 5.5. Állam- és jogtudományok 5.6. Politikatudományok 5.7. Gazdasági és társadalomföldrajz 5.8. Média és kommunikációs tudományok 5.9. Egyéb társadalomtudományok 6. Bölcsészettudományok 6.1. Történelemtudományok 6.2. Régészet 6.3. Nyelv- és irodalomtudományok 6.4. Filozófia- és vallástudományok 6.5. Művészetek, művészeti és művelődéstörténeti tudományok 6.6. Egyéb bölcsészettudományok 7. Több tudományterületet egyenlő mértékben szolgál

9.3. Ha véleményük szerint a projektjük témája egyéb tudományterülethez is kapcsolódik, kérjük, jelöljék meg azt is!

Kérjük, válasszon egyet a felsoroltak közül!

Kérjük, válasszon

Kérjük, válasszon...

1. Természettudományok 1.1. Matematika- és statisztikatudományok 1.2. Informatika **1.3. Fizikai tudományok** 1.4. Kémiai tudományok 1.5. Föld- és környezettudományok 1.6. Biológiai tudományok 1.7. Egyéb természettudományok 2. Műszaki tudományok 2.1. Építés-, építő-, közlekedés és közműmérnöki tudományok 2.2. Villamosmérnöki, számítástechnikai és híradástechnikai tudományok 2.3. Gépészeti tudományok 2.4. Vegyészmérnöki, gyógyszeripari, gumi- és műanyagipari tudományok 2.5. Anyag- és könnyűipari tudományok 2.6. Orvos-műszaki tudományok 2.7. Energetika 2.8. Környezettudományok 2.9. Környezeti biotechnológia 2.10. Ipari biotechnológia 2.11. Nanotechnológia 2.12. Egyéb műszaki tudományok 3. Orvostudományok 3.1. Általános orvostudományok 3.2. Klinikai orvostudományok 3.3. Egészségtudományok 3.4. Orvosi biotechnológia 3.5. Egyéb orvostudományok 4. Agrártudományok 4.1. Növénytermesztési, erdészeti és vadgazdálkodási tudományok 4.2. Állattenyésztési tudományok 4.3. Állatorvosi tudományok 4.4. Agrár biotechnológiai tudományok 4.5. Egyéb agrártudományok 5. Társadalomtudományok 5.1. Pszichológiai tudományok 5.2. Közgazdaság- és gazdálkodástudományok 5.3. Neveléstudományok 5.4. Szociológiai tudományok 5.5. Állam- és jogtudományok 5.6. Politikatudományok 5.7. Gazdasági és társadalomföldrajz 5.8. Média és kommunikációs tudományok 5.9. Egyéb társadalomtudományok 6. Bölcsészettudományok 6.1. Történelemtudományok 6.2. Régészet 6.3. Nyelv- és irodalomtudományok 6.4. Filozófia- és vallástudományok

6.5. Művészetek, művészeti és művelődéstörténeti tudományok 6.6. Egyéb bölcsészettudományok 7. Több tudományterületet egyenlő mértékben szolgál

10. A KÜLFÖLDI KUTATÁSI INFRASTRUKTÚRA (amelyhez csatlakozni kívánnak) TUDOMÁNYOS HATÁSA

10.1. Kérjük, összegezzék a KKI tudományos tevékenységét! (szóközökkel együtt maximum 5000 karakter) * Mező kitöltése kötelező!

Válasz: A KKI közvetlen tudományos tevékenysége marginalis, illetve a számítástechikában és haterterületein jelentkezett, magának a WLCG-nek, mint rendszernek a létrehozásával. Mukodesevel az LHC részecskefizikai kísérleteihez szükséges számítástechnikai háttérrel biztosítja és tudományos hatása az említett kísérletek eredményein keresztül jelentkezik.

10.2. Megcélozza-e a KKI, hogy több kutatási területen lehetőségeket teremtsen újabb, multidiszciplináris tudományterületek közötti határnyitásra? Kérjük, adják meg, mely tudományterületek ezek és hogyan történne a határnyitás? (szóközökkel együtt maximum 2000 karakter) * Mező kitöltése kötelező!

Válasz A gridek használata más tudományterületeken is terjed, de közvetlen multidiszciplináris határnyitással nem számolunk.

10.3. Véleményük szerint mely tudományterületeket érint, és mekkora a potenciálisan bevonható felhasználói közösség mérete? Kérjük, becsüljék meg a hazai kutatóintézetekben, felsőoktatási intézményekben dolgozók, innovációs/ipari technológiát fejlesztők, a multidiszciplináris/vagy általános felhasználók számát és röviden ismertesse a helyzetet szövegesen is! (a felhasználói típusok szerint %-osan) (szóközökkel együtt maximum 4000 karakter) * Mező kitöltése kötelező!

Válasz A WLCG specialisan az LHC-hez adaptált rendszer, így felhasználói is az LHC kísérletein dolgozó kutatók közül kerülnek ki. Az érintett tudományterület a részecskefizika; a

kiszolgált felhasználók száma vilagszerte tizezer körül van, itthon néhány tucatra tehető. A budapesti T2-es WLCG központ speciális szolgáltatása az ún. Hungrid virtuális szervezet, melyen keresztül más tudományterületek hazai művelői is megismerhetik és kipróbálhatják egy grid használatát; a potenciális felhasználók száma itt is néhány tucatra tehető.

11. AZ EGYÜTTMŰKÖDÉSBŐL SZÁRMAZÓ HOZZÁADOTT ÉRTÉK MAGYARORSZÁGI SZINTEN

11.1. Véleményük szerint pótolja-e a KKI a jelenlegi hazai kutatási összkép valamely hiányosságát? (szóközökkel együtt maximum 2000 karakter) * Mező kitöltése kötelező!

Válasz Az LHC egy világviszonylatban egyedi berendezés, amelyhez a magyar részecskefizikusok hozzáferése CERN tagságunkból következően biztosított. Hiányosság akkor keletkezne, ha ez nem lenne így, illetve nem lennénk résztvevői a WLCG-nek, azaz a kísérleti adatok kiértékelését szolgáló, területileg elosztott számítástechnikai rendszernek..

(egyedi, különleges, egyetlen)

11.2. Kérjük, mutassák be, hogy miben áll a választott KKI nemzetközi szintű egyedisége? (szóközökkel együtt maximum 1000 karakter) * Mező kitöltése kötelező!

Válasz: Mivel az LHC és a mellette működő részecske-detektorok is egyediek, az őket kiszolgáló számítástechnikai háttér is szűkszerszerűen az. Az említett berendezések és a rajtuk dolgozó tizezernyi kutató együttes munkája tette lehetővé pl. a Higgs bózon kísérleti igazolását, amelynek köszönhetően az elmélet kidolgozóit Nobel-díjjal jutalmazták.

11.3. Kérjük, írják le, hogy a KKI-ban való részvétel hogyan kapcsolódik Magyarország Intelligens Szakosodási Stratégiájához (S3, letölthető: <http://www.s3magyarorszag.hu/>)! (szóközökkel együtt maximum 1000 karakter) * Mező kitöltése kötelező!

Válasz Mivel a WLCG egy unikális rendszer, az üzemeltetése és használata az egyik

különleges eleme lehet az infokommunikációs technológiák és szolgáltatások elterjesztésére irányuló nemzeti ágazati prioritásnak.

11.4. Kérjük, ismertessék, hogy mit és mely kutatási és innovációs területeken ad hozzá a KKI-ban való részvétel a hazai kutatási kapacitásokhoz, a kutatás minőségéhez? (szóközökkel együtt maximum 2000 karakter) * Mező kitöltése kötelező!

Válasz: A CERN részecskefizikai kísérleiben való aktív részvétel lehetőségeinek biztosítása mellett a Hungriden keresztül más hazai kutatási témákhoz is minimalis többletköltség mellett tudunk rugalmasan meretezhető kapacitást biztosítani. Ha egy tudományterület korábban nem használt grides erőforrásokat, azok megfelelő alkalmazása minőségi változást jelenthet az adatfeldolgozásukban.

11.5. Kérjük, jelöljék meg (ha vannak) azokat a jelenlegi lehetőségeket (működő és elérhető infrastruktúrákat és szolgáltatásokat), amelyek a tudományos közösségeknek jelenleg rendelkezésére állnak, és ismertesse a KKI helyét ezek rendszerében! (szóközökkel együtt maximum 3000 karakter) * Mező kitöltése kötelező!

Válasz: A WLCG egy már működő számítógépes rendszer, amely az LHC adatainak tárolására és kiértékelésére lett kifejlesztve. Massál nem pótolható és további működtetése elengedhetetlen az LHC kísérleteinek folytatásához.

11.6. Véleményük szerint mi a hozzáadott értéke annak, ha a kutatási tevékenységet előreláthatólag a KKI segítségével végzik el, ahelyett, hogy hazai kutatási programként konzorciális keretek között vagy együttműködési hálózatokban végeznék azt? (szóközökkel együtt maximum 3000 karakter) * Mező kitöltése kötelező!

Válasz Az LHC-hez, vagy WLCG-hez mérhető tudású berendezéseket egy hazánkban gazdaságilag lényegesen erősebb ország sem engedhetne meg magának, így az önálló kivitelezés szövege sem jöhet.

(pl óriási megtakarítás, hogy a kísérleteket egy meglévő gyorsítóval/detektorral egy tudjuk végezni)

12. AZ EGYÜTTMŰKÖDÉSBŐL SZÁRMAZÓ EGYÉB TÁRSADALMI-GAZDASÁGI HATÁSOK MAGYARORSZÁGI SZINTEN

12.1. Elképzelésük szerint mi (lesz) a KKI-hoz való csatlakozás közvetlen gazdasági hatása magyarországi szinten? (például az új létesítmény régiójában történő, vagy a főbb csomópontok kialakításából származó közvetlen ráfordítások indukálta gazdasági hatás). (szóközökkel együtt maximum 3000 karakter) * Mező kitöltése kötelező!

Válasz Lenyeges kozvetlen gazdasagi hatas nem varhato.

(pl a kifejlesztett detektorok felhasználása iparban; szenzorok; adatgyűjtő rendszerek; adatfeldolgozás; a Wigner Adatközpont; konferenciaszervezés)

12.2. Megítélésük szerint melyek lesznek a KKI-ban való részvételből származó középtávú jótékony hatások? (pl. már meglévő, költséges infrastruktúrák reorientációja/helyettesítése?) (szóközökkel együtt legfeljebb 2000 karakter) * Mező kitöltése kötelező!

Válasz Az elvonalbeli nemzetközi egyuttmukodesekbe valo bekapcsolodas szuksegszeruen javitja az itthoni kutatás színvonalat, hozzáférést nyujt a legfejlettebb technológiákhoz es lehetove teszi a vilag vezető szakembereivel valo kapcsolatok kiepiteset.

12.3. Kérjük, becsüljék meg, hogyan hat a KKI-hoz való csatlakozás a termelés és/vagy a szolgáltatások innovációs fejlődésére! (például jól képzett szakemberek vagy tudástranszfer formájában) (szóközökkel együtt legfeljebb 2000 karakter) * Mező kitöltése kötelező!

Válasz A tudastranszfer szuksegszeruen jelen van az ilyen egyuttmukodesekben, a nemzetközi minták (pl. munkaszervezés átvétele) is jotekonyan hathat a hazai környezetre.

12.4. Megítélésük szerint milyen szerepet játszhat a KKI-hoz való csatlakozás a hazai iparban /a szolgáltatási szektorban / a társadalmi innovációk elősegítésében? (szóközökkel együtt legfeljebb 2000 karakter) * Mező kitöltése kötelező!

Válasz Lenyeges hatas nem varhato.

(csoportos részvétel; nemzetközi standardok; nemzetközi színvonal)

12.5. Véleményük szerint hogyan fogja ez a részvétel elősegíteni az érintett kutatói közösségek fejlődését? (például partnerségek elősegítése, több fiatal kutató képzése a releváns tudományterületeken)(szóközökkel együtt legfeljebb 2000 karakter) * Mező kitöltése kötelező!

Válasz A reszecskefizikai kutatások ma már gyakorlatilag csak nemzetközi együttműködésben vegezhetők, így az ezekben való részvétel alapvető fontosságú. Ilyenek hiányában a tudományterület egyszerűen elszorvna az országban.

12.6. Véleményük szerint hogyan tudja ez a projekt növelni a hazai versenyképességet ezen a speciális tudományterületen? (például műszaki egyediség, műszaki szabvány fejlesztése, kutatási folyamat innovációja, jelentős hatás az innovációra vagy a kutatási eredményekre, hivatkozási normák kialakítása az adatkezelésben) (szóközökkel együtt maximum 3000 karakter) * Mező kitöltése kötelező!

Válasz A Hungrid virtualis szervezeten keresztül más területeken dolgozó kutatóknak is lehetőségük van egy grid rendszer kipróbálására és tapasztalatok gyűjtésére, konzultációra egy esetleges saját grid kialakításának előkészítéséhez.

13. A HAZAI KUTATÁSI INFRASTRUKTÚRA HOZZÁFÉRÉSÉNEK SZABÁLYOZÁSA

13.1 Kérjük, ismertessék a hazai (a KKI-ben részt venni kívánó) KI hozzáférési politikáját! (szóközökkel együtt legfeljebb 4000 karakter) Ezen belül kérjük, térjenek ki arra, hogy milyen módon biztosítják a hozzáférést a KI eszközeihez! (például a mérési idő a részecskegyorsítóban vagy adatforgalom mértéke) és magyarázzák el a hozzáférés típusát! (például a kutatóhely fizikai használata, távoli, felügyelt hozzáférés biztosítása, kutatási minták távoli beküldhetősége, távoli virtuális hozzáférés, hozzáférés az adatokhoz, stb.) * Mező kitöltése kötelező!

A WLCG felhasználója lehet minden diák és kutató, aki részt vesz valamelyik LHC kísérletben. Egy megfelelő tanúsítvány birtokában és a szükséges jogosultságokat megszerezve a hozzáférés szinte tetszőleges, az internetre kötött számítógépről megoldható. Az elérhető erőforrások mértékét gyakorlatilag csak a várakozási idő korlátozza, de ez hangolható az adott feladat fontosságának függvényében, a kutatócsoportok döntése alapján.

13.2 Kérjük, ismertessék terveiket a KKI hazai használóinak képzésére! Ezen felül vannak-e terveik a hivatásos kutatók/mérnökök/adatmenedzserek magasabb szintű képzésére? (szóközökkel együtt legfeljebb 2000 karakter) * Mező kitöltése kötelező!

Válasz Külön képzés általában nem szükséges, az LHC kísérletein dolgozó kutatók tevékenységük közben, azzal párhuzamosan sajátítják el a számítógépes környezet használatát, amihez helpdesk jellegű szolgáltatásokat is igénybe vehetnek.

(pl Diákműhely, tanárok továbbképzése CERN-ben, nyári diákok, Zimányi Iskola, CERN-Wigner Open Days; Wigner Nyílt Napok; Sokszínű Fizika Busz)