

## **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: **Varga Dezső, tudományos munkatárs**

Email: [varga.dezso@wigner.mta.hu](mailto:varga.dezso@wigner.mta.hu)

Telefonszám: **+36 70 267 6630** , **+36 1 392 2222 / 1153**

1.3. Hivatalos képviselő \* Mező kitöltése kötelező!

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

E-mail: [titkarsag@wigner.mta.hu](mailto:titkarsag@wigner.mta.hu), [levai.peter@wigner.mta.hu](mailto:levai.peter@wigner.mta.hu)

Telefonszám: **+36 1 392 2512**

## **2. A KÜLFÖLDI KUTATÁSI INFRASTRUKTÚRA (KKI) NEVE, AMELYBEN RÉSZT KÍVÁN VENNI**

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

CERN RD51 Collaboration

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

CERN RD51 Collaboration

### 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: <sup>o<sub>B</sub></sup>

Kapcsolattartó neve: <sup>o<sub>B</sub></sup>

Kapcsolattartó email: <sup>o<sub>B</sub></sup>

Kapcsolattartó telefonszám (pl.+36 1 400 8000): °<sub>B</sub>  
Résztevő országok felsorolása: CERN tagországok

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

Az RD51 kollaboráció infrastruktúrája egyrészt az SPS North Area-ban található tesztnyalábját, a laborhelyiségeket és a detektorok gyártósorait jelenti. Rendszeresen részt veszünk a tesztnyalábokon detektorok bemérésével, kalibrációjával. Speciális detektorépítési feladatok, rendszerintegrálás vagy nagyobb kollaborációban zajló detektorépítés az RD51 által nyújtott laborokban történhet.

#### **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

2

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 neve: MTA ATOMKI, Debrecen  
Szervezeti egység vagy munkacsoport neve:  
Szakmai vezető neve:  
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: ELTE TTK, Atomfizika Tsz.  
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!

A részvétel célja innovatív gáztöltésű részecske-detektorok fejlesztése, építése. Ilyen detektorok alkalmazásra találnak alap kutatásban: egyrészt más kollaborációkhoz kötődően, másrészt a detektorfizikai ismeretek bővítésén keresztül. A detektorfejlesztés célja társadalmilag hasznosuló eszközök kidolgozása is, amennyiben a nagyenergiás folyamatok alkalmazhatók leképezési, diagnosztikai célokra.

## 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: Az MTA Wigner az RD51 Kollaboráció egyik alapító tagja, az RD51 MoU érvényes.**

**B) Egyéb kormányzati támogatás, éspedig: MTA Lendület projekt támogatja a részvételt. Az ön megjegyzése ehhez: Tekintve hogy az RD51 több hazai és nemzetközi csoportot kiszolgál, a tagdíjat egy detektorfejlesztési célú hazai projekt keretéből finanszírozzuk.**

C) Nincs ilyen Az ön megjegyzése ehhez:

### 6.1. Nyilatkozat

Kérjük, tölts 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: RD51 MoU

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

Válasz Az RD51 egy nyílt, a kommunikációt és a kollaborációt segítő struktúra, ennek megfelelően a tagok jogosultak saját munkájuk publikálására a többiektől függetlenül. A tagdíjak az infrastruktúra fenntartását és a kollaborációs összejöveteleket fedezi.

## 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): NINCS. Az ön megjegyzése ehhez: A projektekhez nem tartozik in-kind költség semelyik tagtól.**

**nem in-kind (pénzbeli, ezer euró):1800 EUR / év. Az ön megjegyzése ehhez: A kollaboráció tagdíja, amit a Common Fund-ba kell befizetni. Ez a Wigner számára egy csökkentett összeg a nagyobb csoportokhoz képest.**

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

1. 2kEUR

2. 2kEUR

3. 2KEUR

4. 2KEUR

5. 2KEUR

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

%

kormányzati: **50%**

intézményi (amennyiben több intézmény van összesen): **25%**

egyéb: **25%**

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!

A részvételhez való hozzájárulás nagy részben pályázati forrásokból finanszírozható (Lendület, OTKA). Az Intézet közvetlenül, vagy fejlesztési keretből adott hozzájárulása tekinthető az infrastruktúra fejlesztéséhez való hozzájárulásnak. Emellett közvetlen bevételekből (detektorok értékesítése, külső finanszírozású mérések elvégzése) fordítható lesz a részvétere.

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!

Elsősorban spin-off cégek kialakítására lesz szükség detektorok építése céljával, de in-kind formában nem jelenik ez meg.

## 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:	3	2

külföldi kutatók száma (FTE), ebből:	0	0
--------------------------------------	---	---

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 **Hamar Gergő?**

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



Válasz detektorépítés, nyalábtesztek

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

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

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: °<sub>B</sub>J

Az együttműködés(ek) témái: °<sub>B</sub>J

Együttműködő partner(ek) neve(i): °<sub>B</sub>J

Együttműködés formája (pl. csereprogram, tanulmányutak, adatcsere): °<sub>B</sub>J

Partnerenkénti hozzájárulás (ezer euró): °<sub>B</sub>J

Részt vevő kutatók száma partnerenkénti bontásban (FTE): °<sub>B</sub>J

Részt vevő kutatók száma a KI részéről: °<sub>B</sub>J

Az együttműködésből származó bevétel (ezer euró): °<sub>B</sub>J

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!

Együtműködések éve: <sup>o<sub>B</sub>J</sup>  
Az együtműködés(ek) témái: <sup>o<sub>B</sub>J</sup>  
Együtműködő partner(ek) neve(i): <sup>o<sub>B</sub>J</sup>  
Együtműködés formája (pl. csereprogram, tanulmányutak, adatcsere): <sup>o<sub>B</sub>J</sup>  
Partnerenkénti hozzájárulás (ezer euró): <sup>o<sub>B</sub>J</sup>  
Részt vevő kutatók száma partnerenkénti bontásban (FTE): <sup>o<sub>B</sub>J</sup>  
Részt vevő kutatók száma a KI részéről: <sup>o<sub>B</sub>J</sup>  
Az együtműködésből származó bevétel (ezer euró): <sup>o<sub>B</sub>J</sup>

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

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 (pl biológia, orvostudomány [hadronterápia], információtechnológia)

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

## 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 (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

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

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

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

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 (pl óriási megtakarítás, hogy a kísérleteket egy meglevő 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 (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 (pl oktatás; az oktatás és kutatás színvonala; szakemberképzés; hozzáférés vezető technológiákhoz; bekapcsolódás nemzetközi együttműködésekbe; információtechnológia [internet, web, grid, cloud])**

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 (pl nemzetközi minták, munkaszervezés átvétele)**

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 (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

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

### **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!

Válasz

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