

EGYÜTTMŰKÖDÉSI MEGÁLLAPODÁS A MAGYAR MAGFÚZIÓS TECHNOLOGIA PLATFORM (MMTP) LÉTREHOZÁSÁRA

1. Preambulum

A szabályozott magfúziós energiatermelésre irányuló hazai kutatások az 1980-90-es évek előzményei után jelenleg nagyrészt az EURATOM Kutatási és Képzési Keretprogram és az épülő ITER nagyberendezéshez történő európai hozzájárulásáért felelős Fusion for Energy európai ügynökség támogatásával, valamint közvetlenül az ITER International Organization szervezettől érkező kutatási megrendelések keretében folynak.

A 2005-2012 közötti NKTH NAP pályázat keretében intenzív magfúziós technológiai fejlesztés zajlott. Ennek eredményeként néhány plazmadiagnosztikai és más mérnöki fejlesztési területen kialakult olyan hazai tudás, kompetencia és ipari háttér, amelynek hatására hazai kutatóintézetek és iparvállalatok világviszonylatban rendszeres megbízásokhoz jutnak ezen a kutatás-fejlesztési területen. Ennek hatására ez elmúlt 13 évben a külföldi kutatási támogatások, megrendelések és ipari beszállítások értéke meghaladta a teljes magyar kutatási ráfordítást. A kialakult tudományos-technológiai háttér, tudás és oktatás sok olyan képzett magyar szakembert eredményezett, akik a világ meghatározó laboratóriumaiban szereznek tapasztalatot, ami a magyar magfúziós kutatás versenyképességét erősíti.

A hazai szabályozott magfúziós kutatások 1980-as évekbeli kezdete óta a koordinátor és fő résztvevő az MTA Wigner Fizikai Kutatóközpont, illetve jogelődje, a KFKI Részecske és Magfizikai Kutatóintézet. Az Kormány az MTA Wigner FK-t delegálta az Euratom keretei között működő Eurofusion kutatási konzorciumba.

2. A megállapodás tárgya

Jelen megállapodás (a továbbiakban Megállapodás) aláírásával a 4. pontban meghatározott résztvevő felek (a továbbiakban Tagok, egyes számban Tag) létrehozzák a Magyar Magfúziós Technológia Platformot (a továbbiakban MMTP). Az MMTP nem jogi személy, képviselőjét harmadik felek felé az MTA Wigner Fizikai Kutatóközpont mint koordinátor szervezet látja el.

3. Az MMTP célja és tevékenységi köre

Az MMTP céljai:

- A magyar magfúziós kutatások, technológia és ipari alkalmazások előmozdítása, a hazai kutatás és fejlesztés hosszútávú stratégiájának kidolgozása és beillesztése a nemzetközi kutatási folyamatba, különös tekintettel az európai magfúziós kutatási útitervre. (<https://www.euro-fusion.org/eurofusion/roadmap/>)
- A hazai és európai magfúziós kutatás-fejlesztési stratégia képviselője és a döntéshozatal szakmai támogatása a magyar kormányzati, tudományos és kutatás-fejlesztési finanszírozó szerveknél.
- Az információáramlás biztosítása a résztvevő kutatóintézetek, egyetemek és iparvállalatok között.
- A magyar ipar segítése és érdekeinek képviselője a nemzetközi magfúziós nagyberendezések ipari tendereiben való részvételben.
- A hazai egyetemi oktatás támogatása a Tagok szakembereiknek bevonásával.
- A nyilvánosság tájékoztatása, hazai fúziós honlap (www.magfuzio.hu) üzemeltetése.

A fenti tevékenységek az alábbi három fókuszterületbe csoportosíthatók:

a) Stratégia kialakítása és kutatási pályázatok támogatása.

A hazai stratégiai kutatási és fejlesztési területek kiválasztása, ennek ismertetése a tudománypolitikai és finanszírozó szervezetekkel. Szakmai támogatás a kormányzat részére az EU és más nemzetközi fórumokon felmerülő szakmai kérdésekben, pld. az ITER-rel és az Euratom magfúziós kutatási programjával kapcsolatos ügyekben.

A szabályozott magfúziós kutatásokhoz kapcsolódó tudományos-technikai pályázati lehetőségek gyűjtése az Európai Unió, hazai és más, Európán belüli és kívüli szervezetek pályázati rendszereiben. Információk továbbítása az MMTP tagjai részére, tanácsadás a pályázatok benyújtásához, szerződéses kutatási megbízások megszerzéséhez.

A képviseletet igénylő szervezetekben (jelenleg Eurofusion, Fusion for Energy, ITER testületek és szakmai bizottságok) a hazai magfúziós kutatóközösség képviselete.

Pályázati részvétel szervezése a tagok bevonásával. Hazai önrészt biztosító pályázati források felkutatása az önrészt igénylő pályázatokhoz (Eurofusion, Fusion for Energy). A futó pályázatok követése, eredményeinek ismertetése az MMTP tagjai felé, a lehetséges ipari alkalmazások és beszállítások felkutatása. Az MMTP alapításakor futó pályázatok listáját az 1. melléklet tartalmazza.

b) Ipari beszállítás és technológiai fejlesztés támogatása.

Magyarországon bejegyzett vállalkozások piacra jutásának segítése a magfúziós technológiai fejlesztések, berendezések építésének, továbbfejlesztésének, üzemeltetésének területén különös tekintettel az ITER, DONES, JET, JT-60SA, COMPASS-U, iDTT kísérletekre. Ipari-kutatóintézeti-egyetemi közös részvétel, együttműködés szervezése. A potenciális magyar beszállítók adatbázisának karbantartása, proaktív kapcsolatépítés mind a nagyfúziós berendezések, mind az oda beszállító külföldi vállalkozások felé. A Tagok részére segítségnyújtás a tenderek készítésében.

Olyan stratégiai technológiai fejlesztési elképzelések listájának összeállítása, amelyek megvalósítása elősegítené a stratégia céljainak teljesülését. Pályázati vagy más források és partnerek felkutatása a fejlesztések megvalósításához.

A témában dolgozó nagy kutatási berendezéseknél és szervezeteknél (pld. Fusion for Energy, ITER) magyar ipari koordinátor (Industrial Liaison Officer, ILO) biztosítása. Kapcsolattartás más nagy kutatási berendezések ipari koordinátoraival.

c) Fúziós technológia és fizika oktatása, ismeretterjesztés.

Aktív részvétel egyetemi oktatásban és Ph.D. képzésben részben az egyetemi tagszervezeteken keresztül, részben a Tagok szakértőinek bevonásával. Ipari és kutatóintézeti részvétel előmozdítása hallgatói kutatási projekteknél (TDK, B.Sc, M.Sc, Ph.D. dolgozatok és ad. hoc témák). A magyar fúziós egyetemi oktatás európai integrálódásának elősegítése, például az európai FUSENET szervezeten keresztül. Hallgatói ösztöndíjforrások felkutatása, külföldön dolgozó szakemberek hazatérésének előmozdítása.

Az eredmények és lehetőségek ismertetésére magyar magfúziós portál működtetése (www.magfuzio.hu), részvétel fesztiválokon, iskolai rendezvényeken, sajtómegjelenések készítése.

Hazai kutatási, ipari fórumok szervezése az MMTP tevékenységi területébe tartozó témákban.

A Tagok törekednek arra, hogy kompetenciáiknak megfelelően közösen pályázzanak forrásokra a fenti pontokban megfogalmazott feladatok megvalósítására.

4. Az MMTP résztvevői

Az MMPT alapító tagjai az alább felsorolt intézmények és szervezetek. Az MMTP nyitott minden olyan további szervezet csatlakozására, amely a magyar magfúziós oktatás és/vagy kutatás résztvevője, beszállítója, vagy ilyen tevékenységet tervez.

MTA Wigner Fizikai Kutatóközpont

Postacím: 1525 Budapest, postafiók 52;

Székhely: 1121 Budapest, Konkoly-Thege M. u. 29-33;

ÁHT azonosító: 040002

Gazdálkodási formakód: 342 köztestület által felügyelt költségvetési szerv

Adószám: 15327064-2-43

Aláírásra jogosult képviselője: Dr. Lévai Péter József

MTA Energiatudományi Kutatóközpont

Postacím: 1525 Budapest, postafiók 49;

Székhely: 1121 Budapest, Konkoly-Thege M. u. 29-33;

ÁHT azonosító: 039981

Gazdálkodási formakód: 342 köztestület által felügyelt költségvetési szerv

Adószám: 15327040-2-43

Aláírásra jogosult képviselője: Dr. Horváth Ákos

MTA Atommagkutató Intézet

Postacíme: 4001 Debrecen, Pf. 51.

Székhely: 4026 Debrecen, Bem tér 18/c

ÁHT azonosító: 039507

Gazdálkodási formakód: 342 köztestület által felügyelt költségvetési szerv

Adószám: 15300344-2-09

Aláírásra jogosult képviselője: Dr. Dombrádi Zsolt

Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem

Postacím: 1111 Budapest, Műegyetem rakpart 3.

Székhely: 1111 Budapest, Műegyetem rakpart 3.

ÁHT azonosító: 037833

Azonosító szám (PIR törzs-szám): 308791

Gazdálkodási formakód: 312 központi költségvetési szerv

Adószám: 15308799-2-43

Aláírásra jogosult képviselője: Dr. Józsa János rektor és Kotán Attila Bertalan kancellár

Adimtech Kft.

Postacím: 1121 Budapest, Konkoly Thege u 29-33.

Székhely: 1121 Budapest, Konkoly Thege u 29-33.

Azonosító szám (törzs-szám/cégjegyzékszám): 01-09-897056

Gazdálkodási formakód: 113

Adószám: 14284591-2-43

Aláírásra jogosult képviselője: Dr. Dunai Dániel

C3D Műszaki Tanácsadó Kft.

Postacím: 1106 Budapest, Fehér út 10.

Székhely: 1106 Budapest, Fehér út 10.

Azonosító szám (törzs-szám/cégjegyzékszám): 01-09-285919

Gazdálkodási formakód: 113

Adószám: 11923833-2-42

Aláírásra jogosult képviselője: Dr. Piros István Attila

evopro Innovation Kft.

Postacím: 1116 Budapest, Hauszmann A. u. 2.
Székhely: 1116 Budapest, Hauszmann A. u. 2.
Azonosító szám (törzs-szám/céggjegyzékszám): 01-09-991414
Gazdálkodási formakód: 113
Adószám: 24120614-2-43
Aláírásra jogosult képviselője: Dr. Szepessy Zsolt Szabolcs

Fusion Instruments Kft.

Postacím: 1121 Budapest, Konkoly Thege u 29-33.
Székhely: 1121 Budapest, Konkoly Thege u 29-33.
Azonosító szám (törzs-szám/céggjegyzékszám): 01-09-208800
Gazdálkodási formakód: 113
Adószám: 24868356-2-43
Aláírásra jogosult képviselője: Dr. Purger Norber

Fúziótech Műszaki Szolgáltató Kft.

Postacím: 1043 Budapest, Lorántffy Zsuzsanna utca 15/b.
Székhely: 1139 Budapest, Hajdú utca 12. Fsz. 1.
Azonosító szám (törzs-szám/céggjegyzékszám): 01-09-890841
Gazdálkodási formakód: 113
Adószám: 14143755-2-41
Aláírásra jogosult képviselője: Porempovics Gábor

GEMS Engineering Kft.

Postacím: 1173 Budapest, 523.u.11.
Székhely: 1173 Budapest, 523.u.11.
Azonosító szám (törzs-szám/céggjegyzékszám): 01-09-285232
Gazdálkodási formakód: 113
Adószám: 25714906-2-42
Aláírásra jogosult képviselője: Dr. Veres Gábor

HEPENIX Műszaki Szolgáltató Kft.

Postacím: 2049 Diósd, Petőfi Sándor u. 39.
Székhely: 2049 Diósd, Petőfi Sándor u. 39.
Azonosító szám (törzs-szám/céggjegyzékszám): 13-09-077621
Gazdálkodási formakód: 113
Adószám: 10586808-2-13
Aláírásra jogosult képviselője: Petrik Márk

OPTIKA Mérnökiroda kft.

Postacím: 1121 Budapest, Konkoly-Thege Miklós u. 29-33.
Székhely: 1039 Budapest, Hunyadi u. 74.
Azonosító szám (törzs-szám/céggjegyzékszám): 01-09-723161
Gazdálkodási formakód: 113
Adószám: 13195780-2-41
Aláírásra jogosult képviselője: Dr. G. SZABÓ István

Optimal Optik Kft.

Postacím: 1118 Budapest, Dayka Gábor utca 6/B
Székhely: 1118 Budapest, Dayka Gábor utca 6/B
Azonosító szám (törzs-szám/céggjegyzékszám): 01 09 709958
Gazdálkodási formakód: 113
Adószám: 12918492-2-43
Aláírásra jogosult képviselője: Dr. Domján László

Regionális Információs és Fejlesztő Tudásközpont Kft.

Postacím: 1021 Budapest, Hűvösvölgyi út 54 V./1
Székhely: 1021 Budapest, Hűvösvölgyi út 54 V./1
Azonosító szám (törzs-szám/cégjegyzékszám): 01-09-964686
Gazdálkodási formakód: 113
Adószám: 23417562-2-41
Aláírásra jogosult képviselője: Dr. Kardon Béla Tibor

Schmidt + Bender Hungária Optikai Kft.

Postacíme: 1475. Budapest Pf. 202
Székhely: 1106. Budapest, fehér út 10. III.épület
Azonosító szám (törzs-szám/cégjegyzékszám): 01-09-168082
Gazdálkodási formakód: 113
Adószám: 10792508-2-42
Aláírásra jogosult képviselője: Kurt Peter Buchrieser

5. A koordinátor

Az MMTP koordinátor szervezetének a jelen Megállapodás aláírásával a Tagok az MTA Wigner Fizikai Kutatóközpontot ismerik el.

A koordinátor szervezet feladatai:

- a) Az Eurofusion konzorcium magyar tagjaként koordinálja a magyarországi kutatást és fejlesztést.
- b) Koordinálja az Eurofusion konzorciumba bevont magyarországi „third party” szervezetek munkáját.
- c) Biztosítja a magyar tudományos-technikai képviseletet az Eurofusion, Fusion for Energy bizottságaiban (Eurofusion General Assembly és albizottságai, Fusion for Energy Governing Board és albizottságai, DONES bizottságok, Blanket Steering Committee, ...).

6. A Tagok jogai és kötelezettségei

A Tagok kijelentik, hogy jelen Megállapodás aláírásával nem adnak általános felhatalmazást a koordinátor szervezetnek arra, hogy nevükben és helyettük kötelezettséget vállaljon.

A tagok az MMTP munkájában való saját részvételük költségeit maguk állják.

Tagok egy-egy személyt delegálnak az Irányító Testületbe akik egyben kapcsolattartóként is szolgálnak az MMTP és a Tagok között. Az Irányító Testületben a Tagok képviselői részt vesznek az MMTP tisztségviselőinek megválasztásában, azok meghallgatásában, az MMTP munkaprogramjának meghatározásában.

7. Az MMTP szervezete

Az MMTP legfelső döntéshozó testülete az Irányító Testület (A továbbiakban IT), melybe a Tagok 1-1 képviselőt delegálnak. Az IT tagjai egyben a Tagok közötti kapcsolattartók. Az IT évente legalább egy alkalommal ülésezik, amikor megvitatja az MMTP tevékenységét, az aktuális kutatási fejlesztési eredményeket és közös álláspontot alakít ki a következő időszak működésére vonatkozólag. A tagok a feladatokat önként és saját forrásaikból vállalják, az IT nem kötelezheti a Tagokat feladatok végzésére.

Az IT konszenzussal megválasztja az MMTP koordinátorát (továbbiakban: Koordinátor). Az IT ülései között a Koordinátor illetve megbízottja képviseli az MMTP-t a nyilvánosság és más szervezetek felé.

A 3. pontban felsorolt fókuszponti területek vezetésére az IT a Koordinátor javaslata(i) alapján fókuszponti témavezetőket (továbbiakban: Témavezető illetve Témavezetők) választ. A Témavezetők feladata a területükhöz tartozó tevékenységek koordinálása, az IT döntéseinek végrehajtása. A Témavezetők beszámolnak az Irányító Testületnek az általuk végzett tevékenységről. A Koordinátor összehangolja a Témavezetők tevékenységét.

8. A szellemi tulajdonnal kapcsolatos jogok

A Megállapodás végrehajtása során keletkezett szellemi tulajdon tulajdonosa az azt létrehozó Tag, az MMTP a szellemi tulajdon tekintetében nem szerez jogokat.

9. A tagság megszűnése

A Tagok célja hogy tartósan együttműködjenek a szabályozott magfúziós kutatások és kapcsolódó ipar magyarországi fejlesztésében. Amennyiben valamelyik Tag a körülmények változása miatt az MMTP-ből való kilépés mellett dönt, úgy szándékát írásban köteles bejelenteni a Koordinátornak. Az IT a döntést köteles tudomásul venni és a Tagot törölni a Tagok listájáról.

A koordinátor szervezet az MMTP-ből csak abban az esetben léphet ki, amennyiben 5. pontban felsorolt feladatainak átadásáról megállapodott egy másik Taggal és az új koordinátor szervezetet a Magyar Kormány illetékes szerve nominálta az Eurofusion konzorciumba.

A Tagok minősített többséggel kizárhatják azt a Tagot, akinek tevékenysége, működése a jelen Megállapodás céljainak megvalósítását akadályozza vagy veszélyezteti.

10. A Megállapodás időtartama, megszűnése és módosítása

A jelen Megállapodást Tagok határozatlan időre kötik.

A jelen Megállapodás megszűnik, ha a tagok száma egy Tagra csökken.

A jelen Megállapodás csak írásban módosítható, a tagok adataiban bekövetkezett változások azonban nem igénylik a jelen Megállapodás módosítását. Az adatok változásáról a Tagok haladéktalanul értesítik a Vezetőt.

Jelen Megállapodás 9 oldalon és 15 db eredeti példányban készült.

Jelen Megállapodás hatályba lépésének ideje az a nap amikor a Koordinátor és legalább az alapító tagok 2/3-ad része aláírta a Megállapodást.

Jelen Megállapodás nem szabályozott kérdésekben a vonatkozó magyar jogszabályok rendelkezései az irányadók.

A Tagok képviseletében aláíró személyek kijelentik és cégkivonatukkal, valamint aláírási címpéldányaikkal igazolják, hogy társasági dokumentumaik, költségvetési szervek

esetében a vezető kinevezési okirata vagy vezetői megbízása alapján a jelen Megállapodás 4. pontjában feltüntetettek szerint jogosultak a Tag képviselőjére.

A Tagok a Megállapodást átolvasták, és közös értelmezés után, mint akaratukkal és elhangzott nyilatkozataikkal mindenben egyezőt aláírták.

<p>A koordinátor intézmény vezetője</p> <p>.....</p> <p>Dr. Lévai Péter Főigazgató MTA Wigner FK</p> <p>P.H.</p> <p>Aláírás dátuma:</p>	<p>.....</p> <p>Dr. Horváth Ákos Főigazgató MTA Energetikai Kutatóközpont</p> <p>P.H.</p> <p>Aláírás dátuma:</p>	<p>.....</p> <p>Dr. Dombrádi Zsolt Igazgató MTA Atommagkutató Intézet</p> <p>P.H.</p> <p>Aláírás dátuma:</p>
--	---	---

<p>.....</p> <p>Dr. Józsa János és Kotán Attila Bertalan Rektor és Kancellár Budapest Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem</p> <p>P.H.</p> <p>Aláírás dátuma:</p>	<p>.....</p> <p>Dr. Dunai Dániel ügyvezető Adimtech Kft.</p> <p>P.H.</p> <p>Aláírás dátuma:</p>	<p>.....</p> <p>Dr. Piros István Attila ügyvezető C3D Műszaki Tanácsadó Kft.</p> <p>P.H.</p> <p>Aláírás dátuma:</p>
--	--	--

<p>.....</p> <p>Dr. Szepessy Zsolt Szabolcs ügyvezető evopro Innovation Kft.</p> <p>P.H.</p> <p>Aláírás dátuma:</p>	<p>.....</p> <p>Dr. Purger Norbert ügyvezető Fusion Instruments Kft.</p> <p>P.H.</p> <p>Aláírás dátuma:</p>	<p>.....</p> <p>Porempovics Gábor ügyvezető Fúziótech Kft.</p> <p>P.H.</p> <p>Aláírás dátuma:</p>
<p>.....</p> <p>Dr. Veres Gábor ügyvezető GEMS Engineering Kft.</p> <p>P.H.</p> <p>Aláírás dátuma:</p>	<p>.....</p> <p>Petrik Márk ügyvezető HEPENIX Műszaki Szolgáltató Kft.</p> <p>P.H.</p> <p>Aláírás dátuma:</p>	<p>.....</p> <p>Dr. G. Szabó István ügyvezető OPTIKA Mérnökiroda Kft.</p> <p>P.H.</p> <p>Aláírás dátuma:</p>

<p>.....</p> <p>Dr. Domján László ügyvezető Optimal Optik Kft.</p> <p>P.H.</p> <p>Aláírás dátuma:</p>	<p>.....</p> <p>Dr. Kardon Béla Tibor ügyvezető Regionális Információs és Fejlesztő Tudásközpont Kft</p> <p>P.H.</p> <p>Aláírás dátuma</p>	<p>.....</p> <p>Kurt Peter Buchrieser ügyvezető Schmidt + Bender Hungária Optikai Kft.</p> <p>P.H.</p> <p>Aláírás dátuma:</p>
--	---	--