

Alapító okirat
módosításokkal egységes szerkezetbe foglalva

Az államháztartásról szóló 2011. évi CXCV. törvény 8/A. §-a alapján a HUN-REN Energiatudományi Kutatóközpont alapító okiratát a következők szerint adom ki:

1. A költségvetési szerv
megnevezése, székhelye, telephelye

- 1.1. A költségvetési szerv
 - 1.1.1. megnevezése: HUN-REN Energiatudományi Kutatóközpont
 - 1.1.2. rövidített neve: HUN-REN EK
- 1.2. A költségvetési szerv idegen nyelvű megnevezése
 - 1.2.1. angol nyelven: HUN-REN Centre for Energy Research
- 1.3. A költségvetési szerv
 - 1.3.1. székhelye: 1121 Budapest, Konkoly-Thege Miklós út 29–33.
 - 1.3.2. telephelye:

	telephely megnevezése	telephely címe
1	Neutronforrás Laboratórium	2462 Martonvásár, 1715/14 Hrsz.

2. A költségvetési szerv
alapításával és megszűnésével összefüggő rendelkezések

- 2.1. A költségvetési szerv alapításának dátuma: 1991. december 13.
- 2.2. A költségvetési szerv jogállását meghatározó jogszabály: a tudományos kutatásról, fejlesztésről és innovációról szóló 2014. évi LXXVI. törvény
- 2.3. A költségvetési szerv jogelőd költségvetési szervének

	megnevezése	székhelye
1	Magyar Tudományos Akadémia KFKI Telephelykezelő	1121 Budapest, Konkoly-Thege Miklós út 29–33.
2	Magyar Tudományos Akadémia Izotópkutató Intézet	1121 Budapest, Konkoly-Thege Miklós út 29–33.

3. A költségvetési szerv irányítása, felügyelete

3.1. A költségvetési szerv irányító szervének

3.1.1. megnevezése: HUN-REN Központ

3.1.2. székhelye: 1054 Budapest, Alkotmány utca 29.

4. A költségvetési szerv tevékenysége

4.1. A költségvetési szerv közfeladata:

A HUN-REN EK a tudományos kutatásról, fejlesztésről és innovációról szóló 2014. évi LXXVI. törvényben megjelölt közfeladatokat látja el központi költségvetési szervként, a jelen alapító okiratban meghatározott és részletezett körben.

4.2. A költségvetési szerv főtevékenységének államháztartási szakágazati besorolása:

	szakágazat száma	szakágazat megnevezése
1	721000	Természettudományi, műszaki kutatás, kísérleti fejlesztés

4.3. A költségvetési szerv alaptevékenysége:

4.3.1. A HUN-REN EK működésének célja, hogy nemzetközi színvonalú tudományos kutatásokat folytasson a magyar nukleáris biztonsági szaktudás folyamatos elmélyítése érdekében, a magyarországi atomerőmű blokkok biztonsága, az üzemanyagciklus zárása, az új atomerőmű generáció kifejlesztése, a magfúzió alapuló nukleáris energiatermelési eljárások fejlesztése, a sugárzások (neutron, γ -, α - és elektronsugárzás) és az anyag kölcsönhatása, valamint az izotóp- és nukleáris kémia, a sugárhatás-kémia, a sugárvédelem és nukleáris védetség, a reakciókinetika, a heterogén katalízis, a komplex funkcionális anyagok, mikro- és nanométeres méretű szerkezetek interdiszciplináris kutatása, és az ún. „megújuló” energiaforrások területén.

4.3.2. A HUN-REN EK és intézetei a kutatási alaptevékenység körében kiemelten foglalkoznak a következő tudományterületekkel és kutatási feladatokkal:

- az atomenergiáról szóló törvényben foglaltaknak megfelelő alap-, alkalmazott és fejlesztő kutatás a reaktorfizika, a fűtőelem-viselkedés, a termohidraulika, a magfúzió, a magreakció és magadatok, a sugárvédelem, a valósídejű információs és tanácsadói rendszerek, a reaktor-szimuláció, az atomerőművek biztonságának determinisztikus és valószínűségi elemzése, a nukleáris anyagok szállításának és tárolásának biztonsági kérdései, a súlyos reaktorbalesetek elemzése, a sugárkárosodás, a törésmechanika, a reaktor-diagnosztika, a szivárgásdetektálás területén;
- alap-, alkalmazott és fejlesztő kutatás a megújuló energiaforrások, a hidrogén és a nagyenergiatartalmú hulladékok hasznosítása, a veszélyes ipari berendezések biztonságának determinisztikus és valószínűségi elemzése, az energiatermeléssel és -felhasználással összefüggő környezetvédelem, a környezeti ellenőrző rendszerek, a kockázatelemzés, az analitikai kémia, a fizikai kémia területén;
- magfúzió alapuló nukleáris energiatermelési eljárások fejlesztése, kapcsolódó technológiai és fizikai kérdések kutatása és fejlesztése;

- nukleáris anyagok biztosítéki ellenőrzésére („safeguards”), teljes körű roncsolásos és roncsolásmentes jellemzésére szolgáló eljárások fejlesztése és alkalmazása;
- nukleáris analitikai eljárások fejlesztése és alkalmazása;
- ionizáló sugárzások kémiai hatásainak vizsgálata (pl. polimerizáció, polimerek degradációja, szennyezőanyagok ártalmatlanítása), dozimetria;
- alapkutatások végzése a felületi kémia és katalízis területén, Mössbauer és XPS spektroszkópia, katalizátorok fejlesztése és jellemzése, elektrokémiai és foto-elektrokémiai folyamatok vizsgálata és elektródok fejlesztése;
- szakértői tevékenység hatóságok számára a nukleáris biztosítéki tevékenység, a sugárbiztonság, radioaktív anyagok szállítása, nyilvántartása, az ismeretlen eredetű (lefoglalt vagy talált) nukleáris anyagok azonosítása területén;
- a Budapesti Kutatóreaktor atomenergiáról szóló törvénynek és egyéb jogszabályoknak megfelelő üzemeltetése, a hidegneutron-forrás üzemeltetése, a kutatóreaktor kutatási és egyéb felhasználásának hazai és nemzetközi szervezése, a Budapesti Neutron Centrum (BNC) gesztori teendőinek ellátása, a reaktor hasznosításával kapcsolatos műszaki teendők ellátása, alap- és alkalmazott kutatások végzése a neutronradiográfia, a neutronszórás és neutronfizikai mérések, a prompt- és hagyományos aktivációs analitika és a radioaktív sugárzás biológiai hatásainak vizsgálata területén;
- a telephelyi katasztrófavédelem szervezése, az országos katasztrófavédelem nukleáris balesetelhárítási tevékenységének szakmai megalapozása, a telephelyi környezetellenőrző rendszer üzemeltetése, rendszeres fejlesztése;
- űrdozimetriai rendszerek fejlesztése emberes küldetésekhez, valamint űrbiológiai, űrkémiai és anyagtudományi kísérletekhez; a kapott mérési adatok kiértékelése, elemzése, illetve előzetes modellezése;
- űridőjárási mérőrendszerek fejlesztése az űrbéli sugárzási tér összetételének, spektrumának, valamint a mágneses tér változásainak a monitorozására;
- a sugárzási tér intenzitásának, spektrumának mérése műholdak, szuborbitális rakéták, magaslégköri ballonok és repülőgépek fedélzetén; a sugárzási tér modellezése;
- szabályozott magfúziós energiatermeléshez kapcsolódó mérési eljárások és technológiai elemek fejlesztése, modellezése és magvalósítása;
- kísérleti kutatás a világ nagy magfúziós berendezésein és kapcsolódó technológiai berendezéseken;
- szabályozott magfúziós energiatermeléshez szükséges magashőmérsékletű plazmafizikai kutatás;
- magfúziós kutatások során kifejlesztett eljárások és technológiák hasznosítása más területeken;
- ismeretterjesztő tevékenység és oktatás a magfúziós kutatásokról;
- technológiai eljárások fejlesztése magfúziós energiatermeléshez;
- fúziós nagyberendezésekhez és nagy kutatási infrastruktúrákhoz (ITER, DEMO, DONES) kapcsolódó mérnöki szolgáltatások nyújtása;
- multidiszciplináris anyagszerkezeti kutatások végzése;
- kondenzált rendszerek (szilárd és folyékony anyagok) mikroszerkezeti tulajdonságainak, valamint atomi és nano-skálájú dinamikájának vizsgálata;
- neutronspektroszkópiai berendezések üzemeltetése és fejlesztése a Budapesti Neutron Centrumban (BNC);
- neutronkutatási módszerek és eszközök kutatása és fejlesztése hazai és nemzetközi hasznosításra.

A műszaki fizika és anyagtudomány terén:

- alap- és alkalmazott kutatás, valamint kísérleti fejlesztés az anyagtudomány, azon belül a nanoszerkezetek és nanotechnológia, a vékonyréteg-szerkezetek, a fotonika és roncsolásmentes anyagvizsgálat, a mikrotechnológia és eszközintegráció, valamint a műszaki fizika területén;
- előírt szerkezetű és funkciójú anyagok és eszközök létrehozása, alkalmazása, valamint a kapcsolódó eljárások tudományos alapjainak feltárása.

4.3.3. A HUN-REN EK kutatási feladataihoz kapcsolódó egyéb feladatok:

- tevékenységével összefüggésben tudományos, szak- és ismeretterjesztő kiadványokat jelentet meg;
- segíti a tudomány eredményeinek széles körű kommunikációját, tudománykommunikációs feladatokat lát el;
- együttműködik hazai kutatóintézményekkel, velük közös kutatásokat folytat; kapcsolatokat tart fenn és létesít más országok tudományos intézményeivel, nemzetközi tudományos társaságokkal; elősegíti a magyar energetikai (atom- és egyéb energetikai) kutatások jelenlétét a nemzetközi tudományos életben;
- hazai és nemzetközi tudományos programokat és konferenciákat szervez;
- szorgalmazza és segíti a tudományos kutatások eredményeinek társadalmi és gazdasági hasznosítását;
- a felsőoktatási intézményekkel együttműködve részt vesz az oktatómunkában, közös kutatási, képzési és továbbképzési feladatokat lát el;
- a használatában lévő ingatlanokat nyilvántartja, ellátja azok üzemeltetési, fenntartási feladatait;
- a használatában lévő sport-, szociális és egyéb létesítményeket, ingatlanokat üzemelteti,
- kutatási infrastruktúrát működtet és tart fenn, kutatási eszközöket és anyagokat szerez be;
- segíti a nemzetközi tudományos kapcsolatok fejlődését.

4.4. A költségvetési szerv alaptevékenységének kormányzati funkció szerinti megjelölése:

	kormányzati funkciószám	kormányzati funkció megnevezése
1	013360	Más szerv részére végzett pénzügyi-gazdálkodási, üzemeltetési, egyéb szolgáltatások
2	014030	Természettudományi, műszaki alapkutatás
3	031050	Egyéb rendészeti, büntetőrendészeti tevékenységek
4	041170	Műszaki vizsgálat, elemzés
5	048010	Gazdasági ügyekkel kapcsolatos alkalmazott kutatás és fejlesztés
6	049020	K+F tevékenységekhez kapcsolódó innováció
7	055010	Környezetvédelemmel kapcsolatos alkalmazott kutatás és fejlesztés
8	075010	Egészségüggyel kapcsolatos alkalmazott kutatás és fejlesztés
9	081030	Sportlétesítmények, edzőtáborok működtetése és fejlesztése
10	081071	Üdülői szálláshely-szolgáltatás és étkeztetés
11	083020	Könyvkiadás
12	083030	Egyéb kiadói tevékenység
13	086090	Egyéb szabadidős szolgáltatás

14	094210	Felsőfokú oktatás
15	095020	Iskolarendszeren kívüli egyéb oktatás, képzés

4.5. A költségvetési szerv illetékessége, működési területe: országos

4.6. A költségvetési szerv vállalkozási tevékenységének felső határa:

A költségvetési szerv vállalkozási tevékenységének felső határa a módosított kiadási előirányzatok 33%-a.

5. A költségvetési szerv szervezete és működése

5.1. A költségvetési szerv vezetőjének megbízási rendje:

A HUN-REN EK egyszemélyi vezetés alatt áll, tevékenységét a munka törvénykönyvéről szóló 2012. évi I. törvény alapján vezető állású munkavállalóként a főigazgató irányítja.

A főigazgatót a HUN-REN Központ elnöke nevezi ki határozatlan időre és gyakorolja felette a munkáltatói jogokat.

A főigazgató kiválasztásának módjáról és az egyéb munkáltatói jogok gyakorlásáról a HUN-REN Központ elnöke belső szabályzatban rendelkezik.

5.2. A költségvetési szervnél alkalmazásban álló személyek jogviszonya:

	foglalkoztatási jogviszony	jogviszonyt szabályozó jogszabály
1	munkaviszony	a munka törvénykönyvéről szóló 2012. évi I. törvény a tudományos kutatásról, fejlesztésről és innovációról szóló 2014. évi LXXVI. törvény

ZÁRADÉK

Az államháztartásról szóló törvény végrehajtásáról szóló 368/2011. (XII. 31.) Korm. rendelet 5. § (4) bekezdése alapján a Magyar Államkincstár nevében igazolom, hogy jelen alapító okirat módosításokkal egységes szerkezetbe foglalt szövege megfelel az alapító okiratnak a HUN-REN ENERGIATUDOMÁNYI KUTATÓKÖZPONT 2025. július 04. napján kelt, 2025. július 07. napjától alkalmazandó 74/1/2025/JF okiratszámú módosító okirattal végrehajtott módosítása szerinti tartalmának.

Kelt: Budapest, 2025. július 07.