

1	9	6	6	8	6	9	3	9	4	9	9	5	2	9	0	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Statisztikai számjel vagy adószám (csekk számlaszám)

MAGYAR NUKLEÁRIS TÁRSASÁG az egyéb szervezet megnevezése

1121 Budapest, Konkoly-Thege Miklós út 29-33.

(az egyéb szervezet címe, telefonszáma)

2022. évi Számveteli és Közhasznúsági Beszámoló

2022. 01. 01. - 2022. 12. 31.

1. Számveteli beszámoló (egyéb szervezetek egyszerűsített éves)
 - a) Mérleg
 - b) Eredménylevezetés
 - c) Kiegészítő melléklet
2. Közhasznúsági melléklet

A közzétett adatok könyvvizsgálattal nincsenek alátámasztva.

Keltezés: Budapest, 2023. május 11.

az egyéb szervezet vezetője
(képviselője)

MAGYAR NUKLEÁRIS TÁRSASÁG
1121 Budapest,
Konkoly-Thege Miklós út 29-33.
Adószám: 19668693-2-43

1 9 6 6 8 6 9 3 9 4 9 9 5 2 9 0 1

Statisztikai számjel vagy adószám (csekkszám) (szám)

MAGYAR NUKLEÁRIS TÁRSASÁG

1121 Budapest, Konkoly-Thege Miklós u. 29-33.

A kettős könyvvitelt vezető egyéb szervezet egyszerűsített beszámolója és közhasznúsági melléklete

Időszak: 2022. 01. 01. - 2022. 12. 31.

Az egyszerűsített éves beszámoló mérlege			
(Adatok ezer forintban.)			
	Előző év	Előző év helyesbítése	Tárgyév
ESZKÖZÖK (AKTÍVÁK)			
A. Befektetett eszközök			
I. IMMATERIÁLIS JAVAK			
II. TÁRGYI ESZKÖZÖK			
III. BEFEKTETETT PÉNZÜGYI ESZKÖZÖK			
B. Forgóeszközök	27 919		28 148
I. KÉSZLETEK			695
II. KÖVETELÉSEK	343		403
III. ÉRTÉKPAPÍROK			
IV. PÉNZESZKÖZÖK	27 576		27 050
C. Aktív időbeli elhatárolások	28		0
ESZKÖZÖK ÖSSZESEN	27 947		28 148
FORRÁSOK (PASSZÍVÁK)			
D. Saját tőke	23 725		25 179
I. INDULÓ TŐKE / JEGYZETT TŐKE	437		437
II. TŐKEVÁLTOZÁS / EREDMÉNY	20 238		23 288
III. LEKÖTÖTT TARTALÉK			
IV. ÉRTÉKELÉSI TARTALÉK			
V. TÁRGYÉVI EREDMÉNY ALAPTEVÉKENYSÉGBŐL	3 050		1 454
VI. TÁRGYÉVI EREDMÉNY VÁLLALKOZÁSI TEVÉKENYSÉGBŐL			
E. Céltartalékok			
F. Kötelezettségek	0		318
I. HÁTRASOROLT KÖTELEZETTSÉGEK			
II. HOSSZÚ LEJÁRATÚ KÖTELEZETTSÉGEK			
III. RÖVID LEJÁRATÚ KÖTELEZETTSÉGEK			318
G. Passzív időbeli elhatárolások	4 222		2 651
FORRÁSOK ÖSSZESEN	27 947		28 148

A közzétett adatok könyvvizsgálattal nincsenek alátámasztva.

Keltezés: Budapest, 2023. január 25.

MAGYAR NUKLEÁRIS TÁRSASÁG
1121 Budapest,
Konkoly-Thege Miklós út 29-33.
Adószám: 19668693-2-43

az egyéb szervezet vezetője (képviselője)

1	9	6	6	8	6	9	3	9	4	9	9	5	2	9	0	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Statisztikai számjel vagy adószám (csekk számlaszám)

MAGYAR NUKLEÁRIS TÁRSASÁG

1121 Budapest, Konkoly-Thege Miklós u. 29-33.

A kettős könyvvitelt vezető egyéb szervezet egyszerűsített beszámolója és közhasznúsági melléklete (Adatok ezer forintban)

Időszak: 2022. 01. 01. - 2022. 12. 31.

A tétel megnevezése	Alaptevékenység			Vállalkozási tevékenység			Összesen		
	Előző év	Előző év helyesbítése	Tárgyév	Előző év	Előző év helyesbítése	Tárgyév	Előző év	Előző év helyesbítése	Tárgyév
1. Értékesítés nettó árbevétele			340						340
2. Aktivált saját teljesítmények értéke									
3. Egyéb bevételek	11 433		21 452				11 433		21 452
Ebből: - tagdíj, alapítótól kapott befizetés	392		837				392		837
- támogatások	10 213		12 300				10 213		12 300
- adományok	366		30				366		30
4. Pénzügyi műveletek bevételei	4		1				4		1
A. Összes bevétel (1+2+3+4)	11 437		21 453				11 437		21 453
ebből közhasznú tevékenység bevételei	11 433		21 453				11 433		21 453
5. Anyagjellegű ráfordítások	6 595		15 935				6 595		15 935
6. Személyi jellegű ráfordítások	1 292		3 796				1 292		3 796
-Ebből: vezető tisztségviselők juttatásai	0		0				0		0
7. Értékcsökkenési leírás	0		166				0		166
8. Egyéb ráfordítások	500		101				500		101
9. Pénzügyi műveletek ráfordításai	0		1				0		1
B. Összes ráfordítás (5+6+7+8+9)	8 387		19 999				8 387		19 999
- ebből: közhasznú tevékenység ráfordításai	8 387		19 999				8 387		19 999
C. Adózás előtti eredmény (A-B)	3 050		1 454				3 050		1 454
10. Adófizetési kötelezettség									
D. Tárgyévi eredmény (C-10)	3 050		1 454				3 050		1 454

MAGYAR NUKLEÁRIS TÁRSASÁG

1121 Budapest,
Konkoly-Thege Miklós út 29-33.
Adószám: 19668693-2-43

1	9	6	6	8	6	9	3	9	4	9	9	5	2	9	0	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Statisztikai számjel vagy adószám (csekkszámlasszám)

MAGYAR NUKLEÁRIS TÁRSASÁG

1121 Budapest, Konkoly-Thege Miklós u. 29-33.

Kettős könyvvitelt vezető egyéb szervezetek egyszerűsített éves beszámolójának eredménykimutatása

Időszak: 2022. 01. 01. - 2022. 12. 31.

(Adatok ezer forintban.)

A tétel megnevezése	Alaptevékenység			Vállalkozási tevékenység			Összesen		
	Előző év	Előző év helyesbítése	Tárgyév	Előző év	Előző év helyesbítése	Tárgyév	Előző év	Előző év helyesbítése	Tárgyév
TÁJÉKOZTATÓ ADATOK									
A. Központi költségvetési támogatás	913		3 800				913		3 800
B. Helyi önkormányzati költségvetési támogatás									
C. Az Európai Unió strukturális alapjaiból, illetve a Kohéziós Alapból nyújtott támogatás									
D. Normatív támogatás									
E. A személyi jövedelemadó meghatározott részének adózó rendelkezése szerinti felhasználásáról szóló 1996. évi CXXVI. törvény alapján kiutalt összeg	282		326				282		326
F. Közszolgáltatási bevétel									
G. Adományok			30						30

A közzétett adatok könyvvizsgálattal nincsenek alátámasztva.

MAGYAR NUKLEÁRIS TÁRSASÁG

1121 Budapest,

Konkoly-Thege Miklós út 29-33.

Adószám: 19668693-2-43

MAGYAR NUKLEÁRIS TÁRSASÁG

Közhasznú Társadalmi Szervezet

Kiegészítő melléklet az egyszerűsített éves beszámolóhoz 2022. december 31.

1. A közhasznú társadalmi szervezet bemutatása:

A szervezet elnevezése: Magyar Nukleáris Társaság

A szervezet székhelye: 1121 Budapest, Konkoly-Thege Miklós u. 29-33.

Alapító okirat kelte: 1990. május 29.

Nyilvántartásba vétel: 1991. január 08-án a 6.Pk.64.349/2 sz. végzéssel 3221. sorszám alatt.

Közhasznúvá minősítés: 2005. július 14-én a 6.Pk.64.349/1990/23 végzéssel.

Közhasznú jogállás nyilvántartásba vétele a 2011. évi CLXXV. törvény szerint:
2015. március 17.

Induló tőke: 437 eFt

Alapítók: magánszemélyek, nukleáris területen dolgozó szakemberek.

A szervezet közhasznú feladata:

- a nukleáris kultúra fejlesztése és annak elősegítése, hogy a nukleáris módszereket békés célra, minden területen szakértelemmel, felelősséggel és ellenőrzött módon használják,
- elősegíteni, hogy a nukleáris kutatás által feltárt új lehetőségek minél fokozottabban járuljanak hozzá a környezet megóvásához és az életszínvonal javításához.

A szervezet vállalkozási tevékenységet csak közhasznú céljainak megvalósítása érdekében, azokat nem veszélyeztetve folytat.

A szervezet képviselőire: **Dr. Pokol Gergő** elnök önállóan, illetve **Somfai Barbara** és **Dr. Radnóti Katalin** alelnökök együttesen jogosultak.

2. A Számviteli politika főbb vonásai:

- a könyvvizetés módja: kettős könyvvitel
- a beszámoló formája: egyszerűsített éves beszámoló „A” változat
- az üzleti év a naptári év
- a mérleg fordulónapja: 2022.12.31.
- a mérlegkészítés időpontja: 2023. január 24.
- az eredménykimutatás formája: „A” típusú összköltség eljárás
- a felmerült költségeket a számlarendben foglaltaknak megfelelően költségnemenkénti tagolásban elsődlegesen az 5. Költségnemek számlaosztály számláin könyveljük.
- Az ellenőrzés, önellenőrzés hibáit akkor tekintjük jelentősnek, ha az egy adott évet érintő hibák és hibahatások (eredményt, saját tőkét érintő) értékének összege előjelétől függetlenül eléri az adott év mérlegfőösszegének két százalékát
- Az ellenőrzés, önellenőrzés hibáit akkor tekintjük lényegesnek, ha az egy adott évet érintő saját tőke változás meghaladja a 20 %-ot.

3. Az eszközök és források értékelése – a számviteli alapelvektől való eltérés ismertetése

A Társaság által alkalmazott értékelési elvek:

- az immateriális és tárgyi eszközök értékelése beszerzési áron, illetve előállítási költségen történik,
- a befektetett pénzügyi eszközök értékelése beszerzési, illetve a társasági szerződésben rögzített értéken, a mérlegkészítéskor ismert piaci értéken történik,
- a vásárolt készletek tényleges beszerzési áron – értékvesztéssel csökkentve – kerülnek értékelésre,
- devizaalapú eszközök és kötelezettségek, valamint a bevételek és ráfordítások forintértékének meghatározása egységesen az MNB által meghirdetett devizaárfolyam alkalmazásával történik.

Fordulónapi devizás átértékelés:

A külföldi pénzügyi eszközök és kötelezettségek a fordulónapon akkor kerülnek átértékelésre, ha a mérlegforduló napi értékelésből eredő összevont különbözet eszközökre, forrásokra és az eredményre gyakorolt hatása a 100 eFt-ot meghaladja.

Az értékcsökkenési leírás módja:

A terv szerinti értékcsökkenés elszámolásánál a hasznos élettartam végén várható maradványértékkel csökkentett bekerülési értéken alapul.

A terv szerinti értékcsökkenés elszámolása a társasági adótörvény által megengedett amortizációs kulcsokkal történik. A 200 eFt egyedi beszerzési érték alatti tárgyi eszközök a beszerzéskor egy összegben értékcsökkenésként kerülnek elszámolásra.

Értékvesztés elszámolása:

Értékvesztés elszámolására akkor kerül sor, ha a könyv szerinti értékhez képest az egyes tételek esetében a veszteség-jellegű különbözet tartós és jelentős.

Leltározás módja:

Az eszközök és források leltározása a leltározási szabályzat alapján évenként történik mennyiségben és értékben.

4. A mérleghez kapcsolódó kiegészítések:

Az eszközök összetétele, főbb változások indoklása (eFt)

Megnevezés	2021. év	2022. év	változás
A. Befektetett eszközök:			
B. Forgóeszközök:	27 919	28 148	229
C. Aktív időbeli elhatárolás:	28	0	-28
Összes eszköz:	27 947	28 148	201

Tárgyi eszközök bruttó érték változásának bemutatása:

A szervezet 2022. évben néhány kisebb értékű tárgyi eszközt szerzett be összesen 166e forint értékben, melyek után egy összegben számolta el az értékcsökkenést. Így 2022.12.31-én a Társaság nem rendelkezett értékkel bíró tárgyi eszközökkel. (A Társaságnak 0 értéken nyilvántartott tárgyi eszközei vannak.)

A források összetétele, a főbb változások indoklása (eFt)

Megnevezés	2021. év	2022. év	változás
D. Saját tőke:	23 725	25 179	1 454
E. Céltartalék:			
F. Kötelezettségek:	0	318	318
G. Passzív időbeli elhatárolás:	4 222	2 651	- 1 571
Összes forrás:	27 947	28 148	201

A saját tőke alakulása (eFt)

	2021. év	2022. év	változás
Saját tőke:	23 725	25 179	1 454
Induló tőke:	437	437	0
Tőkeváltozás:	20 238	23 288	3 050
Tárgyévi eredmény közhasznú tevékenységből:	3 050	1 454	-1 596

A saját tőke 1 454 eFt-tal változott a tárgyévi közhasznú tevékenységből származó eredmény növekedéséből eredően.

2022. december 31-én a Társaságnak az alábbi rövid lejáratú kötelezettségei voltak (eFt):

- Szállítók:	302
- Visszafizetési kötelezettség vevők felé:	5
- Központi költségvetés adói:	6
- <u>Egyéb:</u>	<u>5</u>
- Összesen:	318

A passzív időbeli elhatárolás sor tartalmazza azon költségeket, melyek a 2022-es évre vonatkoznak, azonban számlázásuk a partnerek részéről még nem történt meg, továbbá azon bevételeket, melyeket a Társaság számára a 2022-es évben folyósítottak, azonban elszámolási kötelezettségük részben vagy egészben a 2023-as évre vonatkozik.

Pénzgazdálkodás: a szervezet az év folyamán a szállítói és költségvetési fizetési kötelezettségeinek folyamatosan eleget tett.

5. Az eredménykimutatáshoz kapcsolódó kiegészítések

5.1.A bevételek alakulása (eFt)

Megnevezés	2021. év	2022. év	változás
Közhasznú tevékenység bevétele	11 433	21 453	10 016
Összes bevétel:	11 437	21 453	10 016

Ezáltal a Társaság teljesíti Tao tv. 9§-ban meghatározott feltételt és mentesül a nem közhasznú tevékenységre jutó társasági adó megfizetése alól.

A közhasznú tevékenység bevételének összetétele az alábbiak szerint alakult:

oktatás:	7 280	eFt
tagdíjak:	837	eFt
támogatások:	8 500	eFt
pályázat útján elnyert felhasznált támogatás	3 800	eFt
adományok	30	eFt
SZJA 1% visszatérítés:	326	eFt
Egyéb közhasznú tevékenység bevétele:	338	eFt

Tagdíjakból származó bevétel a magánszemély tagok befizetéseiből származik.

A támogatásokat meghatározó részben különböző, az atomenergiához kötődő vállalkozások nyújtották adományozási szerződések alapján.

A pályázat alapján 2022-ben a Szilárd Leó Fizikaversenyre elnyert 2 500 eFt támogatásból 2 452 133 Ft-ot használtunk fel. A Nukleon, nukleáris tudományos műszaki folyóirat megjelentetésére elnyert 1 300 e Ft pályázati támogatásból 1 295 733 Ft-ot használtunk fel.

Emellett 2022-ben 2 500 eFt pályázati támogatást nyertünk a 2023. évi Szilárd Leó Fizikaversenyre.

A közhasznú tevékenységből származó bevétel közhasznú tevékenységgel összefüggő rendezvények bevételeiből származik.

5.2. Költségek és ráfordítások alakulása:

A költségek és ráfordítások a szervezet közhasznú tevékenységével kapcsolatban merültek fel az alábbiak szerint (adatok ezer forintban):

Megnevezés	2021. év	2022. év	Változás
Anyagijellegű ráfordítások	6 595	15 935	9 340
Személyi jellegű ráfordítások:	1 292	3 796	2 504
Értékcsökkenési leírás	0	166	166
Egyéb ráfordítások:	500	101	- 399
Pénzügyi ráfordítások	0	1	1
Összesen:	8 387	19 999	11 612

Anyagjellegű ráfordítások

Anyagköltségek	2 198	eFt
Igénybe vett szolgáltatások:	12 690	eFt
Ebből:		
- rendezvények költségei:	8 017	eFt
- belföldi kiküldetések:	1 904	eFt
- külföldi kiküldetések:	468	eFt
- posta, telefon költség:	82	eFt
- weblap tervezés, karbantartás:	187	eFt
- számviteli költség:	745	eFt
- bérleti díjak	157	eFt
- egyéb igénybe vett szolgáltatás	1 130	eFt
Egyéb szolgáltatások:	1 047	eFt
Ebből:		
- bankköltség:	190	eFt
- érdekképviseleti tagdíj:	827	eFt

5.3. Az eredmény alakulása:

Közhasznú tevékenységből származó eredmény levezetése:

Közhasznú tevékenység bevétele:	21 453 eFt
Közhasznú tevékenység ráfordításai:	19 999 eFt
Közhasznú tevékenység eredménye	1 454 eFt

6. A támogatási program keretében kapott végleges jelleggel felhasználható összegek:

Támogatási program keretében kapott, végleges jelleggel felhasználható támogatások összege tárgyévben:

MVM Paksi Atomerőmű Zrt.	8 000 eFt
<u>AEMI Atomenergia Mérnökiroda Kft.</u>	<u>500 eFt</u>
Összesen	8 500 eFt

A Társaság a támogatásokat az atomenergiához kötődő gazdasági társaságoktól kapta adományozási szerződések alapján, elszámolási kötelezettség nélkül.

A támogatások célja: a társaság közhasznú tevékenységének segítése.

A Társaság a kapott támogatásokat közhasznú tevékenységéhez tárgyévben felhasználta, illetve a következő pénzügyi évben ahhoz kívánja felhasználni.

7. A támogatási program keretében kapott visszatérítendő támogatások

A társaság a támogatási program keretében visszatérítendő támogatást nem kapott.

8. Tájékoztató kiegészítések

A tárgyévben foglalkoztatott munkavállalók és vezető tisztségviselők javadalmazásának bemutatása:

A szervezetnek tárgyévben nem volt főfoglalkozású alkalmazottja. A vezető tisztségviselők javadalmazásban nem részesültek.

A beszámoló aláírója:

Az egyszerűsített éves beszámolót a szervezet képviselőjére jogosult elnök Dr. Pokol Gergő írta alá.

Könyvvizsgálat:

A beszámoló adatai könyvvizsgálattal nincsenek alátámasztva.

A beszámoló készítője:

Szabadi Károlyné egyéni vállalkozó (mérlegképes regisztrációs száma: 148990).

A Kiegészítő melléklet a számvitelről szóló 2000.évi C. tv. és az egyesülési jogról, a közhasznú jogállásról, valamint a civil szervezetek működéséről és támogatásáról szóló 2011. évi CLXXV. tv. előírásainak figyelembevételével készült.

Budapest, 2023. május 11.

Dr. Pokol Gergő
elnök

MAGYAR NUKLEÁRIS TÁRSASÁG
1121 Budapest,
Konkoly-Thege Miklós út 29-33.
Adószám: 19668693-2-43

MAGYAR NUKLEÁRIS TÁRSASÁG

1121 Budapest, Konkoly-Thege Miklós u. 29-33.

2022. évi

Közhasznúsági melléklet

Dr. Pokol Gergő
elnök

Budapest, 2023. május 11.

MAGYAR NUKLEÁRIS TÁRSASÁG
1121 Budapest,
Konkoly-Thege Miklós út 29-33.
Adószám: 19668693-2-43

1. A közhasznú szervezet azonosító adatai:

A szervezet alapítói: magánszemélyek, nukleáris területen dolgozó szakemberek.

Alapító okirat kelte: 1990. május 29.

Nyilvántartásba vétel: 1991. január 8. (a 6. Pk.64.349/2. sz. bírósági végzéssel 3221. sorszám alatt).

Közhasznú szervezetté minősítés: 2005. augusztus 5.

Közhasznú jogállás nyilvántartásba vétele a 2011. évi CLXXV. törvény szerint:
2015. március 17.

A szervezet képviselőire: 2022. január 1-től **Dr. Pokol Gergő** elnök önállóan, illetve **Somfai Barbara** és **Dr. Radnóti Katalin** alelnökök együttesen jogosultak.

2. Tárgyévben végzett alapcél szerinti és közhasznú tevékenységek bemutatása

A Magyar Nukleáris Társaság alapcél szerinti és közhasznú feladatai:

- a nukleáris kultúra fejlesztése és annak elősegítése, hogy a nukleáris módszereket békés célra, minden területen szakértelemmel és ellenőrzött módon használják,
- elősegíteni, hogy a nukleáris kutatás által feltárt új lehetőségek minél fokozottabban járuljanak hozzá a környezet megóvásához és az életszínvonal javításához,
- fórumot teremteni a szervezet tagjait, a nemzetet, az ipart és a nagyközönséget érdeklő nukleáris kérdések megvitatására,
- elősegíteni, hogy a tanulóifjúság megismerje a természetes és mesterséges eredetű ionizáló sugárzások mérési módszereit, a nukleáris módszerek tudományos alapjait, a nukleáris energetika lehetőségeit, kockázatát és a veszélyek elleni védekezés módszereit,
- megvitatni és terjesztetni a nukleáris tudományokra és technikára vonatkozó új hazai és külföldi eredményeket,
- segíteni az állampolgárokat abban, hogy megfelelő ismeretek alapján önálló álláspontot alakítsanak ki közérdekű nukleáris kérdésekben,
- előmozdítani a hasonló célokat szolgáló egyéb társadalmi szervezetekkel történő együttműködést,
- az atomenergia és az ionizáló sugárzások felhasználását érintő jogszabálytervezetekre vonatkozó állásfoglalásaival elősegíteni a Társaság céljaival összhangban levő jogszabályok elfogadását,
- fellépni az atomenergia és az ionizáló sugárzások helytelen és ennél fogva a társadalomra veszélyes felhasználása ellen,
- előmozdítani a magyar és a külföldi, illetve nemzetközi nukleáris közösségek közti kapcsolatokat.

A társaság közhasznú tevékenységének bemutatása:

A Társaság politikai tevékenységet nem folytat, szervezete pártoktól független, azoknak anyagi támogatást nem nyújt, azoktól támogatást nem kér és nem fogad el. Országgyűlési önkormányzati képviselőjelölteket nem állít, és nem támogat. A Társaság a jövőre nézve is kizárja politikai tevékenység folytatását.

A társaság vállalkozási tevékenységet csak közhasznú céljainak megvalósítása érdekében, azokat nem veszélyeztetve végez.

A Társaság a tárgyévben nem végzett vállalkozói tevékenységet.

A Társaság a gazdálkodás során elért eredményét nem osztja fel, azt az Alapszabályban meghatározott tevékenységekre fordítja.

A Magyar Nukleáris Társaság (MNT) – az alapszabályban leírtaknak megfelelően – alapvetően közhasznú tevékenységet végez, programjai közvetlenül és konkrétan kapcsolódnak az alapszabályban rögzített célokhoz.

A Társaság alapvető célja a hazai nukleáris kultúra fejlesztése oktatáson, ismeretterjesztésen keresztül az ifjúság és a lakosság körében; az új nukleáris tudományos-műszaki eredmények megtárgyalása és terjesztése főleg szakmai körökben; valamint az e szakterületen nélkülözhetetlen nemzetközi kapcsolatok erősítése. E célok elérése érdekében a Társaság 2022-ben az alábbi közhasznú tevékenységcsoportok szerinti programokat valósította meg:

- oktatás az ifjúság körében,
- ismeretterjesztés a lakosság körében,
- új nukleáris eredmények megvitatása, terjesztése,
- kapcsolat egyéb társadalmi szervezetekkel,
- nemzetközi kapcsolatok erősítése.

A Társaság tevékenységét szakcsoportokban és központi szervezésű tevékenységekben fejti ki. Az alábbi felsorolás a tevékenységeket alapvetően szakcsoporti bontásban mutatja be.

Közhasznú tevékenység megnevezése: Oktatás az ifjúság körében

Kapcsolódó közfeladat, jogszabályhely: 2011. évi CLXXV. törvény 2. §. 20. pont

A tevékenység célcsoportja: Diákok (középiskola, egyetem)

A tevékenységből részesülők létszáma: kb. 900 fő

A tevékenység főbb eredményei:

Biztonsági és Megbízhatósági Szakcsoport. Hat tagunk évek óta oktatóként vesz részt az „Atomerőművi üzemzavar elemzések” c. tárgy oktatásában a BME NTI Energetikai mérnök MSc képzés Atomenergetika szakirányán. Egy tagunk rendszeresen tart előadást a BME Gépészmérnöki Karán biztonsági elemzések témában, két tagunk pedig évek óta oktatja a Dunaújvárosi Egyetem Műszaki Intézetében az atomerőművi üzemeltetési szakmérnököket.

FINE (Fiatalok a Nukleáris Energiáért) Szakcsoport. Az egyetemi nyílt napok közül a BME képzéseit és eseményeit bemutató programon a Fúziós Szakcsoporttal együtt jelentünk meg.

Az év végén szervezetünkben is részt vettek az OAH által több éve megrendezésre kerülő Atomenergiáról Mindenkinek című eseménysorozat budapesti programján, ahol a megszokott tájékoztató molinók, totózás és bemutató makettek voltak terítéken.

Fúziós Szakcsoport. Fúziós előadásokat tartottak középiskolásoknak a Társaság által szervezett Nukleáris Szaktáborban, Keszthelyen. Több előadást tartottak középiskolásoknak valamint részt vettek a BME Gyerekegyetemen az alábbiak szerint:

2022.01.20., Pokol Gergő: Hogyan hozzuk le a Napot a Földre? - Energiatermelés magfúzióval, Természettudományos Önképzőkör, Egri Dobó István Gimnázium, Eger

2022.02.06., Zoletnik Sándor: Építsünk végre fúziós reaktort!, Magyar Fizikus Hallgatók Egyesültének téli iskolája

2022.02.06., Pokol Gergő: Hullámok és gyors részecskék fúziós plazmákban, Magyar Fizikus Hallgatók Egyesültének téli iskolája

2022.05.26., Pokol Gergő: Hogyan hozzuk le a Napot a Földre? - Energiatermelés magfúzióval, Eötvös József Gimnázium, BME helyszínen

2022.06.09., Réfy Dániel: Nukleáris Energiatermelés, Hatvani Bajza József Gimnázium, Hatvan

2022.06.09., Kovácsik Ákos, Réfy Dániel, Fúziós Expó, Hatvani Bajza József Gimnázium, Hatvan

2022.06.28., Pokol Gergő, Réfy Dániel: fúziós előadások, MNT Szaktábor, Keszthely

2022.07.04. – 08., Asztalos Örs, Braun Titanilla, Cseh Gábor, Édes Lili, Olasz Soma, Réfy Dániel: Gyerekegyetem, BME, Budapest

2022.10.14., Pokol Gergő, Fúziós energiatermelés az oktatásban, FUSENET Teacher's Day, online előadás

2022.10.14., Dunai Dániel, A magfúziós kutatások magyar vonatkozásai, FUSENET Teacher's Day, online előadás

2022.12.01., Bencze Attila: Megoldja-e a magfúzió az emberiség energiaproblémáit?, STEM nap Lauder Javne Gimnázium, Budapest

2022.12.13., Kovácsik Ákos, Olasz Soma, Réfy Dániel, Vavrik Márton: Fúziós Expó, OAH Atomenergiáról Mindenkinek, Budapest

Környezetvédelmi Szakcsoport. A Nők a Tudományban Egyesület által szervezett Lányok Napja 2022. április 28-án került megrendezésre. Célja, hogy a pályaválasztás előtt álló lányok betekintést nyerjenek a nem tipikusan női munkaterületekre. A szakcsoport elnöke tartott összefoglaló előadást a radioaktív hulladékok tárolása témaköréről, bemutatva, hogy sztereotípiáktól függetlenül a nem szokványos szakterületeken, mint pl. a nukleáris témákkal is lehet nőként foglalkozni, karrier lehetőséget találni. A lányokat körbevezettük a Budapesti Kutatóreaktorban, ahol bepillantást nyerhettek egy működő nukleáris létesítmény mindennapjaiba.

A veszprémi Lovassy László Gimnázium meghívására 2022. május 4-én tartottunk előadást Biztonságos nukleáris üzemanyagciklus zárás? címmel, amely közel 60 fiatal jelenlétével zajlott.

Tanári Szakcsoport. A Nukleáris Társaság tanári szakcsoportjának 2022-ben is a legfontosabb feladata volt a nukleáris fizika és technika eredményeinek, a társadalomban betöltött szerepének, előnyeinek és kockázatainak ismertetése tanárokkal, diákokkal.

Nukleáris Szaktábor. Megszerveztük 2022. június 27-től július 2-ig a XIV. Nukleáris szaktábort. A tábornak a – korábbi évekhez hasonlóan – Zalaegerszegi SZC Keszthelyi Vendéglátó Szakgimnáziuma, Szakközépiskolája és Kollégiuma adott helyet. A szállás az intézmény kollégiumában, az előadások az iskola épületében voltak. A tábor keretében a diákok meglátogatták a BME Nukleáris Technikai Intézetét.

A programot – a korábbiakhoz hasonlóan – úgy alakítottuk ki, hogy délelőttönként hangzottak el a szakmai előadások (16 előadó 18 előadást tartott) méréseket végeztek a tanulók a Vajda János Gimnázium laboratóriumában két alkalommal is. Először Farkas László tanár úr vezetésével volt három helyen mérés, majd Sükösd Csaba tanár úr GM csővel történő mérést irányított. Délutánonként voltak a kötetlenebb programok, mint vetélkedő a FINE szervezésében, kísérleti bemutató Farkas László és Ujvári Sándor vezetésével. A program összeállítását Mester András koordinálta.

A XXV. Országos Szilárd Leó Tehetség gondozó Fizikaverseny munkáját a versenybizottság elnöke Sükösd Csaba koordinálta, valamint az írásbeli és gyakorlati feladatok összeállítását, a verseny lebonyolítását is. A meghirdetett versenyre 36 iskolából 181 tanuló jelentkezett.

A verseny első fordulója 2022. február 21-én, a versenyre jelentkezők iskolájában került lebonyolításra. A diákok tanárai javították a dolgozatokat és küldték be az arra érdemes munkákat. A ponthatár feletti dolgozatok megírói közül kerültek ki a legjobbak, akik a döntőn részt vehettek.

A Szenior kategóriában 20, a Junior kategóriában 10 tanuló került a döntőbe.

A második fordulónak, a döntőnek 2022. április 22-24. között a hagyományoknak megfelelően Pakson az Energetikai Technikum és Kollégiumban adott otthont.

A tanulók az írásbeli feladat mellett szimulációs és mérési feladatokat is kaptak. Immár hagyományosan a verseny döntőjén került kihirdetésre a Tanári Delfin Díj nyertese, aki Zsigri Ferenc, ELTE Apáczai Csere János Gyakorló Gimnázium és Kollégium (Budapest) tanára és a Marx György Vándordíj nyertese, amely az ELTE Apáczai Csere János Gyakorló Gimnázium és Kollégium (Budapest) lett.

A WiN Szakcsoport. Részt vettünk a Nukleáris Szaktábor munkájában. A XIX. MNT Nukleáris Technikai Szimpóziumon dr. Radnóti Katalin WiN alelnök előadást tartott A fizikaoktatás jelenkori történetéhez címmel. Munkahelyi bölcsődét hoztunk létre az MVM Csoport Pakson az erőműves dolgozók gyerekei számára. Az Atommanók Bölcsőde 2022. április 1-én tartott megnyitó eseményén részt vett és felszólalt Gál Katalin WiN Elnök is. 2022. október 12-én közös rendezvényt szerveztünk az MVM Zrt. és a Nemzeti Közzolgálati Egyetem „V. Energia az információbiztonságban” címmel. A nemzeti energetikai nagyvállalat és a nemzet biztonságát megvalósító szakemberek képzését végző felsőoktatási intézmény együttes eseményében közreműködött Gál Katalin WiN Elnök is.

Üzemeltetői Szakcsoport. A szakcsoport tagjai négy alkalommal tartottak üzemlátogatás keretében ismeretbővítő előadásokat középiskolásoknak, főiskolásoknak, egyetemistáknak (április 26. 10 fő kolozsvári csoport, május 18. 14 fő, július 7. 4 fő, október 15. Waldorf iskola 23 fő).

Közhasznú tevékenység megnevezése: Ismeretterjesztés a lakosság körében

Kapcsolódó közfeladat, jogszabályhely: 2011. évi CLXXV. törvény 2. §. 20. pont

A tevékenység célcsoportja: Lakosság

A tevékenységből részesülők létszáma: kb. 3000 fő

A tevékenység főbb eredményei:

MNT Elnökség. A 2022-es év folyamán több esetben szakértőként működünk közre nukleáris témájú sajtóközleményekben, a Szakmaverzum, Magyar Hang, Hírklikk, 168-óra sajtótermékekben. A Magyar Nukleáris Társaság vezetése nyílt levelet küldött az Ukrán Nukleáris Társaságnak, aminek teljes szövege a honlapon olvasható. Ebben a Magyar Nukleáris Társaság nevében kifejeztük sajnálatunkat az ukrán nukleáris létesítmények körüli katonai műveletek miatt, és szintén kifejeztük elismerésünket az ukrán nukleáris létesítmények személyzetének, akik most is a nukleáris biztonságot szem előtt tartva dolgoznak rendkívül nehéz körülmények között.

FINE Szakcsoport. A 2022-es év sorsfordítónak mondható a nyári fesztiválokön való megjelenések szempontjából, ugyanis több év után újra sikeres lett a Sziget fesztiválra beadott pályázatunk. A korábbi évekhez hasonlóan az EFOTT fesztiválon is sikerült néhány tagnak részt vennie a Fúziós Szakcsoporttal közösen. Ezeknek a megjelenéseknek azért van fontos szerepe, mert egy kötetlenebb, illetve közvetlenebb formában tudják megszólítani a szakmán kívüli lakosságot. Az itt résztvevő tagjaink kvízek kitöltésével és makettek segítségével mutatják be az atomenergia békés célú felhasználásának alapjait, illetve igyekeznek eloszlatni a legnépszerűbb tévhiteket.

A Kutatók Éjszakáján is találkozhattak az érdeklődők néhány tagunkkal, itt szintén a Fúziós Szakcsoporttal volt közös a kiállító standunk.

Fúziós Szakcsoport. A szakcsoport tevékenységét közel húsz előadás (online és személyes), interjú, beszélgetés foglalja össze, amely több média megjelenéssel egészül ki. A főbb események:

2022.02.25., Vécsei Miklós: JET-rekord, Kossuth rádió, Trend-idők

2022.04.14., Walcz Erik: SPI kísérletek, Kossuth rádió, Trend-idők

2022.09.30., Fúziós Expó, Kutatók Éjszakája, BME, Budapest

2022.09.12., A Fúziós Energiatermelés Helyzete, Energiapolitika2000, Budapest

2022.09.30., Réfy Dániel, Hozzuk le a Napot a Földre, Kutatók Éjszakája, EK, Budapest

2022.10.12., Pokol Gergő, A magfúzió mint ideális energiaforrás, Kis Esti Fizika, Pécs

2022.10.15. Asztalos Örs, Magfúziós energiatermelés, avagy hogyan hozzuk le a Napot a Földre, Erdélyi Fizikatanári Ankét, Jósikafalu, Románia.

2022.11.10., Zoletnik Sándor: Hideg poroltó a földi nap tüzének elfújására, Atomesill előadássorozat, ELTE, Budapest

2022.11.25: Olasz Soma, Vavrik Márton, Asztalos Örs, Kovácsik Ákos: BME Nyílt nap: Fúziós Expo.

2022.12.09: Olasz Soma, Vavrik Márton, Asztalos Örs, Kovácsik Ákos: BME TTK Nyílt nap: Fúziós Expo.

Részt vettünk a Sziget fesztiválon (Fúziós szakcsoport + FINE), ahol 10 tag folyamatosan jelen volt, összesen 59 ember nap munkaidő-ráfordítással. Ez napi 80 – 100 vendég és több mint 200 online kérdőív kitöltés kezelését tette lehetővé.

WiN Szakcsoport négy fővel vett részt a Tatai Víz, Zene és Virág Fesztiválon, amely az Öreg-tó partján került megrendezésre (2022 június 24-26). A már megszokott totók, játékok mellett új ötlet volt egy háttérsugárzás mérésére alkalmas műszer bemutatása a fesztiválon. A Geiger-Müller számlálót az Eötvös József Gimnázium és Kollégium bocsátotta rendelkezésünkre. A sátor dekorációját a WiN-es molinók mellett kiegészítették az ERBE-től kapott nagyméretű képek, és a hasznos információkkal teletűzdelt mágnestábla. Összesítve: 283 feladatot csináltak meg a gyerekek a 2 nap alatt, ezen felül játszottak még az óriás puzzle-lal, a sudokuval, és az erőművi körfolyamat kirakós, ill. a megújuló energiát bemutató feladatokkal. 47 felnőtt töltött ki nukleáris totót.

2022. július 3-án részt vettünk a paksi GASTROBLUES Fesztiválon. A WiN sátonál az érdeklődők játékos formában, valamint nukleáris totó kitöltésével mérhették fel az atomenergiával kapcsolatos ismereteiket. A feladatok végrehajtását ajándékkal díjazta a szervezet.

Üzemeltetői Szakcsoport A Kutatók éjszakájának keretében október 30-án három csoport keretében 41 főnek tartottak a szakcsoport tagjai ismeretbővítést. Ezt követően november 25-én 15 fő számára.

Közhasznú tevékenység megnevezése: Új nukleáris eredmények megvitatása, terjesztése
Kapcsolódó közfeladat, jogszabályhely: 2011. évi CLXXV. törvény 2. §. 20. pont
A tevékenység célcsoportja: Nukleáris szakemberek
A tevékenységből részesülők létszáma: kb. 800 fő
A tevékenység főbb elemei:

MNT Elnökség. A 2022-es év folyamán megterveztük a 2023-ban induló „Nukleáris ismeretek tanároknak” című akkreditált fizika tanári szakképzést. A Magyar Nukleáris Társaság elnöksége nyilatkozatot adott ki az oktatás helyzetével kapcsolatban „Ki fogja üzemeltetni az (atom)erőműveinket?” címmel. Az MNT honlapján rendszeresen jelennek meg könyvajánlók Sipos László József tollából.

Az I. MNT Nukleáris Technikai Webináriumot 2022. február 4-én szerveztük meg videokonferencia keretei között. Az „Engedélyesi és felügyeleti tevékenység a nukleáris iparban” és a „Nukleáris innováció és oktatás” szekciókban szakmai előadásokat hallhattunk a magyar nukleáris szakma fontos szereplői által, majd az utolsó szekcióban az MNT 2020-2021 évi díjazottjai tartottak előadásokat a díjak virtuális átvételét követően. A Webináriumon kb. 120 MNT tag vett részt.

A XIX. MNT Nukleáris Technikai Szimpóziumot 2022. szeptember 29-30 napokon a Mercure Budapest Castle Hill-ben szerveztük meg. A 133 résztvevő 42 plenáris előadást, 5 poszter előadást és 1 szakmai kiállítót nézhetett meg a két nap alatt. A hangsúlyosabb tématerületek a következők voltak: Paksi Atomerőmű, radioaktív hulladékok, oktatás, kis moduláris reaktorok (SMR-ek), nukleáris üzemanyagok, atomerőművi baleseti elemzések, a Paks 2 projekt engedélyeztetési kérdései, aktuális energetikai kérdések, magfúziós technológia, VVER 1200, OAH tevékenységei.

Biztonsági és Megbízhatósági Szakcsoport. A szakcsoport 2022-ben megszervezte a Kockázatelemzési műhely-értekezletet, ahol a szakcsoport 24 tagja vett részt (2022. június 8-10. Szirák). A műhelyülés fő célja továbbra is az új nukleáris ismeretek terjesztése és megvitatása az 1. és 2. szintű valószínűségi biztonsági elemzések (PSA) tükrében. A főbb témák a Duna alacsony vízállásából és jegesedéséből adódó kockázat számszerűsítésének kérdései, a kockázatmonitor terjedelmének kiterjesztése és alkalmazása, a kombinált külső események és a telephelyi PSA eredményei, a 2. szintű PSA kiterjesztése a külső veszélyekre, új modellező eszközök (pl. BUTA) bevezetése és használata voltak. Mindemellett a nemzetközi projektekből végzett munkák tapasztalatait is összegeztük.

A Szakcsoport tagjai nagy számban vettek részt a 2022. évi Nukleáris Technikai Szimpóziumon, ahol 5 előadással szerepeltünk.

Egy tag cikket írt a NUKLEON-ba a 2022. évi MNT Webináriumon tartott előadásából.

FINE szakcsoport. A szakcsoport tagjai Szakmai Hétfőjét rendeztek (2022 július 2-3). Az eseményen részt vevő tagjaink beszámoltak a jelenlegi projektjeikről mind a tanulmányi-, mind pedig az ipari tevékenységeiket illetően. A szakmai este gerincét két tagunk doktori témája adta, Orosz Gergely Imre a doktori iskola végéhez közeledve leginkább az eredményeit mutatta be, Szondy Borbála pedig a doktori képzése elején lévő kihívásokat és lehetséges irányokat vázolta.

Fúziós szakcsoport tagjai több előadással vettek részt a XIX. MNT Nukleáris Technika Szimpóziumon, valamint a SUMTRAIC nemzetközi nyári iskolán (2 hetes intenzív kurzus egyetemistáknak). Részt vettek továbbá a FuseNet Teachers day rendezvényen (2022.10.07) (Fúziós szakcsoport együtt a Tanári Szakcsoporttal), amelynek célja a tanártovábbképzés szakemberekkel. A rendezvény 11 résztvevővel sikeresen lezajlott.

Környezetvédelmi szakcsoport tagjai részt vettek a XIX. Nukleáris Technikai Szimpóziumon két előadást tartottak és egy posztert mutattak be, valamint részt vettek a radioaktív hulladéktárolás témaköréhez kapcsolódó szekció szervezésben.

- Czömpöly Ottó: Szelenit mobilitásának vizsgálata nagyaktivitású radioaktív hulladék-tároló potenciális befogadókörzetén
- Tolnai István: Mérnöki gátrendszer anyagainak egymásra gyakorolt hatása
- Szabó Fruzsina: Kobalt szorpciójának és diffúziójának vizsgálata nagyaktivitású radioaktív hulladék-tároló potenciális befogadókörzetén

Üzemeltetői szakcsoport. A szakcsoport tagjai 2022 decemberében szakmai napot tartottak az Energiatudományi Kutatóközpont telephelyén. A szakcsoporti tagok bepillantást nyerhettek a Budapesti Kutatóreaktor üzemeltetésébe, megismerhették a kapcsolódó technológiát, valamint előadás keretében megismerhették az ESS hidegneutron forrással összefüggő kriogén projektet, a kompakt neutron forráshoz kapcsolódó proton nyaláb projektet, valamint a laborhoz kapcsolódó ultragyors szelep projektet is. Az előadásokat követően lehetőség volt ezen berendezések megtekintésére.

Szenior Szakcsoport. Videó- interjú készült Szabó Benjáminnal 90. születésnapja alkalmából.

Tanári Szakcsoport. A Magyar Nukleáris Társaság 2022. február 14-én pályázatot hirdetett a közoktatásban valamely természettudományos tantárgyat tanító tanárok/tanárjelöltek számára „A nukleáris energia pozitív bemutatása” címmel. A pályázat tartalma a konkrét tanulói tevékenységre épített részletes foglalkozástervet, például óratervet, tanóra részletet, tanulói projektet, amelyben bemutatják, hogy miként dolgozzák fel a nukleáris technika, az energia és a környezeti témaköröket foglalta magában. A pályázatok benyújtási határideje 2022. szeptember 1. volt, amit a szakcsoport tagjaiból delegált zsűri értékelt. I. díjat kapott Kis Tamás „A nukleáris energiavölgy” című pályázata. II. díjat kaptak: Gartner István „A nukleáris energia pozitív bemutatása” című pályázata és Tepliczky István és Rudó József közös pályázata „A részecskék szemlélete” címmel. III. díjat kaptak: Juhász-Szabó Réka „A nukleáris energia pozitív bemutatása” című pályázata és Szabó Róbert „Az atomenergia tudományosan korrekt bemutatása a gimnáziumi fizikatanításban” című pályázata. A díjakat a XIX. MNT Nukleáris Technikai Szimpóziumon adtuk át 2022. szeptember 29-én.

Nukleon, az MNT műszaki-tudományos online folyóirata

2022 márciusában megjelentettünk egy különszámot, amelyben Dr. Rónaky Józsefre emlékeztünk Fehér Ákos cikkével: Búcsú Rónaky Józseftől (XV. évfolyam, Különszám).

A 2022 áprilisában megjelent kötet nagy érdeklődést generált az igazán színvonalas és aktuális témája nyomán, (XV. évfolyam 1. lapszám), cikkek:

240 Füredi János: Légtechnikai rendszerek folyamatos fertőtlenítése UV technológia alkalmazásával

241 Baross Tétény, Veres Gábor, Palánkai Miklós, Jánosi László, Bereczki Péter: 316L mintákon végzett diffúziós hegesztési kísérletek Gleeble 3800 fizikai szimulátoron

242 Beliczai Botond Tamás: Annealing algoritmusok alkalmazása egyensúlyi töltetek optimalizációjához

243 Adorján Ferenc, Rétfalvi Eszter: A kisméretű moduláris atomerőművek (SMR), mint a klímavédelem ígéretes eszközei

244 Elter Zsolt: Reaktorfizika alapjainak oktatása Python programkóddal

A 2022. decemberben megjelent kötetben szintén öt színvonalas szakmai cikk jelent meg (XV. évfolyam 2. lapszám):

245 Nemes András, Lajtha Gábor, Tóthné Laki Éva: Baleset Utáni Támogató Alkalmazás (BUTA)

246 Zadravecz Imre Péter, Jakab Albert, Lung Attila: Az atomerőművi hermetikus tér hűtésének vizsgálata a Duna változó víz hőmérsékletének függvényében

247 Deme Sándor: Hatvan éve alakult meg az Eötvös Loránd Fizikai Társulat Sugárvédelmi Szakcsoportja

248 Vidákovics Ármin, Beréti Menyhért Máté: Reaktorvédelmi rendszerrel kapcsolatos feladatok vizsgálata a további üzemidő-hosszabbítás lehetősége kapcsán

249 Dr. Juhász Márta, Kabai Péter: Teammunka a blokkvezénylőben

Közhasznú tevékenység megnevezése: Kapcsolat egyéb társadalmi szervezetekkel

Kapcsolódó közfeladat, jogszabályhely: 2011. évi CLXXV. törvény 2. §. 20. pont

A tevékenység célcsoportja: Egyéb társadalmi szervezetek

A tevékenységből részesülők létszáma: kb. 50 fő

A tevékenység főbb eredményei:

MNT Elnökség. Az MNT tevékenységi körébe eső területeket érintő együttműködés témájában konzultációkat folytattunk az MTA Radiokémiai Tudományos Bizottság és az Országos Atomenergia Hivatal vezetésével.

Környezetvédelmi Szakcsoport. Kölcsönösen gyümölcsöző kapcsolatot alakított ki a Budapest Neutron Centrum vezetésével és az Üzemeltetői Szakcsoport tagjaival, melynek keretében több alkalommal látogatócsoportokat fogadtunk a Budapesti Kutatóreaktorban. Az ismeretterjesztő előadás mellett a reaktor üzemeltetésébe is bepillantást nyerhettek főleg a fiatalokból álló érdeklődők.

WiN Szakcsoport. MVM Paksi Atomerőmű Zrt. - belső tájékoztató – Hírlevelében megjelent egy cikk 30 éve alakult a WiN Magyarország címmel, szerzője Sipos László.

Üzemeltetői szakcsoport, 2022-ben az OAH számára továbbképzést szerveztünk és tartottunk a Budapesti Kutatóreaktorról.

Szenior szakcsoport. Újraindult az ETE-Szenior Klubjával közösen szervezett előadássorozatunk 2022. őszén, amelyet azonban az energiatakarékossági intézkedések miatt félbe kellett szakítani. Az előadásoknak helyet adó Elektrotechnikai Múzeum 2022. november 1-én bezárt. A tervezett 14 előadásból 7-t sikerült megtartani.

Közhasznú tevékenység megnevezése: Nemzetközi kapcsolatok erősítése
Kapcsolódó közfeladat, jogszabályhely: 2011. évi CLXXV. törvény 2. §. 20. pont
A tevékenység célcsoportja: A Társaság tagjai
A tevékenységből részesülők létszáma: kb. 300 fő
A tevékenység főbb eredményei:

MNT Elnökség. 2022 során tárgyalásokat folytattunk az Atomic Energy Society of Japan és az American Nuclear Society szervezetekkel a kétoldalú együttműködési megállapodások felújításának kérdésében. Továbbra is tagjai vagyunk az Európai Nukleáris Társaságnak (ENS). Hózer Zoltán elnökségi tagot delegáltuk az ENS High Scientific Council-jába, és jelöltet állítottunk az ENS PhD Award-ra.

Biztonsági és Megbízhatósági Szakcsoport. A RiskSpectrum felhasználóknak 2022. január 26-án szerveztek webinar-t online, így minden érdeklődő tagunk (6 fő) részt vehetett rajta.

Egy tagunk alelnökként járult hozzá az OECD NEA WGRISK Bureau munkájához: 2022. február 23-24-én online, október 11-12-én jelenléti megbeszélés formájában (Párizs, OECD NEA központ).

Két tagunk vett részt 2022. március 1-4. között az OECD NEA WGRISK online éves munkaülésén.

2022. április 5-8. között 1 taggal szerepeltünk a NAÜ által Bécsben „A PSA alkalmazása az atomerőművek tervezése során” témában szervezett online műszaki értekezleten.

Az EPRI és CEZ RSM European Risk munkaülést szervezett 2022. május elején a kockázatmonitor és a MAAP5 súlyos baleseti kód alkalmazása témákban, ahol 7 fővel vettünk részt.

Egy tagunk képviselte a szakcsoportot 2022. április 26-27. között Helsinkiben, az APROS termohidraulikai kód felhasználóinak rendezett munkaülésén.

A PSAM16 nemzetközi konferenciát 2022. június 26-július 1. között Honoluluban rendezték, ahol 1 fő előadással képviselte a szakcsoportot.

2022 szeptemberében egy tagunk vett részt Bécsben a NAÜ integrált kockázat szempontú döntéshozatallal kapcsolatos regionális munkaülésén.

Három fővel vettünk részt az ASTEC súlyos baleseti kód felhasználóinak 2022. szeptember végén szervezett éves munkaülésén Párizsban, amely egyben az ASCOM projekt záróülése is volt.

A RiskSpectrum felhasználók éves munkaülését 2022.11.08-09. között rendezték Londonban, ahol egy tagunk vett részt.

Két tagunk 2022. június 13-16-án Stockholmban, majd 3 tagunk november 7-9. között Prágában vett részt a BESEP (Benchmark Exercise on Safety Engineering Practices) Projekt munkaülésén.

FINE Szakcsoport. Az ENS-YGN (European Nuclear Society - Young Generation Network) a 2022-es évben is megrendezte rendszeres üléseit, a három CCM-et (Core Committee Meeting). Ezeknek az eseményeknek az elsődleges célja, hogy a résztvevő országok fiatal szakcsoportjai megosszák egymással a tapasztalataikat és megvitassák a működéssel

kapcsolatos kihívásokat, illetve olyan nemzetközi elismerésekről döntenek, amit fiatal kutatók vagy az ENS-YGN munkájában jelentős részt vállaló tagok kapnak meg.

2022 első CCM-jét Prágában rendezték, amin Boguszlavszkij Gergely Vlagyiszlav, a szakcsoport akkori elnöke és Jezeri András elnökségi tag képviselték szervezetünket. A találkozó egyik kulcsfontosságú pontja volt, hogy a tagszervezetek kommunikációs nehézségeire megoldást találjanak. Ennek elősegítésére megállapodtak egy Mastermind nevű program bevezetésében, ami a CCM-eken kívül történik online és a bevett gyakorlatok, tapasztalatok megvitatásáról szól.

A második CCM-en Boguszlavszkij Gergely Vlagyiszlav és Aradi Kristóf elnökségi tag vettek részt, amin a fentiekben felül megállapodás született egy nemzetközi innovációs verseny szervezéséről az erre hajlandó tagszervezetek közt. A magyarországi forduló megvalósításáról és a folytatásról szóló kommunikáció jelenleg is folyik a tagszervezetek közt.

A harmadik CCM-en Székely Levente Csaba vett részt Stuttgartban. A szakmai programon résztvevők látogatást tehetek a stuttgarti egyetem IKE (Institut für Kernenergetik und Energiesysteme) kísérleti reaktoránál.

A felvetődő témák közt szerepelt podcast készítés és az I4N (Innovation for Nuclear) Europe 2023 verseny is, melynek magyarországi fordulója a közeljövőben esedékes. A hivatalos meetingen szó esett még a IYNC (International Youth Nuclear Congress) és COP27 (27th Conference of the Parties) konferenciákról is. A programon továbbá részt vett a WANO (World Association of Nuclear Operators) képviselője is.

Két tagunk (Vavrik Márton és Székely Levente Csaba) részt vettek az ENEF (European Nuclear Energy Forum) eseményen, Prágában. A rendezvény célja, hogy teret adjon a nukleáris energetikával kapcsolatos fontos témáknak, mint például SMR-ek, karbonsemlegesség, orvosi izotóptenyésztés, hulladékkezelés, utánpótlás-kezelés, illetve publikus megítélés. A nap folyamán kisebb fórumok formájában megtárgyalt témát tapasztalatait a végén plenáris beszédekben foglalták össze. A résztvevő tagjaink így megismerhették a szakmában dolgozó nagyobb tapasztalattal rendelkező kollégák álláspontját a jelenleg fontos témákkal kapcsolatban.

Fúziós szakcsoport. 2022. október 14-én részt vettünk a FUSENET európai fúziós oktatási együttműködés Teacher's Day programjában, ahol az angol nyelvű előadásokat két magyar nyelvű előadással egészítettük ki. Felvettük a kapcsolatot a FUSENET-tel az ott készülő oktatási segédanyagok magyar nyelvű fordításával kapcsolatban is, amely projektben az igényfelmérés elindult.

Környezetvédelmi Szakcsoport. Két tagunk részt vett a CEA támogatásával szervezett FISA 2022&EURADWASTE'22 konferencián, Lyon-ban 2022. május 29 – június 3. között, előadást mutatva be a hazai radioaktív kutatásokról szóló előadással. A rendezvény közös megnyitóval vette kezdetét, ahol többet között köszöntőt/beszédet mondott Rafael Mariano Grossi (NAÜ igazgató), William D. Magwood (OECD-NEA igazgató) valamint a házigazdák Bernard Salha és Henri Paillere. Számos európai ország képviselőjével sikerült szakmai beszélgetést folytatni. Egy tagunk részt vett az American Nuclear Society éves találkozásán Phoenixben, 2022. november 12-18-án, ahol a hazai radioaktív hulladék kezeléssel tartott általános

ismertetőt, illetve egy szakmai előadást továbbá részt vett egy csoportos megbeszélésen, ahol a tudástranszfer és a társadalmi elfogadás volt a téma.

Üzemeltetői Szakcsoport. Szlovák reaktormérnök hallgatók látogatása alkalmával november 11.-én 13 fő számára képzést tartottak a Budapesti Kutatóreaktorról.

Szenior Szakcsoport. A szakcsoport fenntartotta nemzetközi kapcsolatait és részt vettek három online szemináriumon az Atomenergetika és Nukleáris Ipar Veteránjainak Nemzetközi Szövetsége szervezésében az alábbi témákban:

Az atomenergetika társadalmi elfogadtatása az atomerőművek környékén élő lakosság körében; Jereván, 2022. április 22-23.

Az atomenergetika, mint a társadalmi és gazdasági fejlődés motorja, A kazahsztáni veterán szövetség online konferenciája 2022. június 7.

A veterán szervezetek szerepe az atomenergiával kapcsolatos pozitív attitűd kialakításában, Szocsi, 2022. november 20-23.

WiN Szakcsoport. A WiN Global és WiN Magyarország közötti kapcsolattartó tevékenységet Kissné G. Ludmilla WiN alelnök végzi. 2022-ben a vezetőségi ülésre a Covid 19 pandémia miatt online formában került sor.

2022-ben a WiN Global szervezete a következő hat területtel bővült:

1. Nők a Biztonságért (WINSI)
2. Nők a Nukleáris Gyógyászatban (WINMI)
3. Nők a Nukleáris Gyógyszer Ellátásban (WINRI)
4. Nők a Leszerelésben (WINDI)
5. Nők a Nukleáris Innovációban (WINI)
6. Nők a Nukleáris Katasztrófavédelemben (WiNEPRI)

Az OECD NEA a román nukleáris hatósággal együttműködve nemzetközi workshopot rendezett 2022. július 28-29. között Brassóban, amelynek célja román és bolgár mérnökhallgató lányok részére a tudományos és mérnöki pálya pozitívumainak bemutatása. A rendezvényen az OAH vezetői szinten vett részt, melyhez Bódis Zoltánné WiN elnök angol nyelvű előadást készített az alábbi kérdéseket érintve:

- Magyarországon hogyan segítik elő, hogy minél több nőt bevonzzanak a nukleáris mérnöki/kutatói pályára?
- Hogyan segítik a női mérnökök/kutatók előrejutását a nukleáris mérnöki pályán?
- Magyarországon milyen karrierív vázolható fel a női mérnökök/kutatók számára?
- Hogyan tudják összeegyeztetni a női kutatók, mérnökök a család és karrier problematikáját?

Két WiN tag, Licker-Szabó Ágota és Pék Eleonóra, személyes életpályájuk leírásával és megosztásával, valamint pozitív üzenetek megfogalmazásával (szintén angol nyelven) járult hozzá a magyar képviselet sikerességéhez.

Az OECD NEA (Nuclear Energy Agency) által szervezett nemek közti egyensúly javításával foglalkozó munkacsoport üléseken Amberboy-Kiss Virág, WiN tag, képviselte Magyarországot.

Az OECD NEA által szervezett biztonsági kultúrával foglalkozó munkacsoport üléseken Bódis Zoltánné, WiN elnök, képviselte Magyarországot.

3. Számviteli beszámoló

A Magyar Nukleáris Társaság 2022. évben a gazdálkodásáról a számviteli törvénynek és a kapcsolódó előírásoknak megfelelően egyszerűsített éves beszámolót állított össze, amely a mérlegből és a közhasznú szervezeti eredménykimutatásból áll.

A mérleg legfontosabb adatai:

mérlegfőösszeg	28 148 e Ft
a saját tőke összege:	25 179 e Ft

Az eredménykimutatás legfontosabb adatai:

Közhasznú tevékenység bevételei: 21 453 eFt

A Társaság közhasznú tevékenységből származó bevételei 2020-ban tagdíjakból, adományozási szerződések alapján kapott támogatásokból, az SZJA 1%-ának visszatérítéséből, és az alaptevékenység bevételeiből származtak.

Ezek összetétele az alábbiak szerint alakult:

tagdíjak:	837 eFt
támogatások:	8 500 eFt
oktatás	7 280 eFt
adományok magánszemélytől	30 eFt
pályázat alapján elnyert felhasznált támogatás	3 800 eFt
SZJA 1% visszatérítés:	326 eFt
egyéb közhasznú tevékenység bevétele:	338 eFt

A támogatásokat meghatározó részben az atomenergiához kötődő vállalkozások nyújtották adományozási szerződések útján.

A pályázat alapján 2022-ben a Szilárd Leó Fizikaversenyre elnyert 2 500 eFt támogatásból 2 452 133 Ft-ot használtunk fel. A Nukleon című online nukleáris tudományos műszaki folyóirat megjelentetésére elnyert 1 300e Ft pályázati támogatásból 1 295 733 Ft-ot használtunk fel.

Emellett 2022-ben 2 500e Ft pályázati támogatást nyertünk a 2023. évi Szilárd Leó Fizikaversenyre.

Tagdíjból származó bevételek magánszemély tagok tagdíjbefizetéseiből származik. Egyéb bevétel többek között különféle közhasznú tevékenységgel összefüggő rendezvények bevételeiből, illetve folyószámla kamatból származik.

Közhasznú tevékenység költségei és ráfordításai: 19 999 eFt

Közhasznú tevékenység költségei és ráfordításai költséghelyenként.

A Társaság közhasznú tevékenységét alapvetően a szakcsoportok keretein belül végzi. Ezek mellett felmerülnek még általános jellegű, működéssel kapcsolatos ráfordítások is.

Tárgyévi közhasznú tevékenységből származó eredmény alakulása:

Közhasznú tevékenység bevétele:	21 453 eFt
<u>Közhasznú tevékenység ráfordításai:</u>	<u>19 999 eFt</u>
Közhasznú tevékenység eredménye	1 454 eFt

Költségvetési támogatás és az SZJA 1% felhasználása:

A Magyar Nukleáris Társaság 2022.évben 3 800 eFt költségvetési támogatást kapott.

Az SZJA 1% visszatérítés 2022-ben 326 eFt volt, amelyet a társaság cél szerinti tevékenységére teljes egészében felhasznált.

4. A vagyonfelhasználás alakulása eFt

	2021. év	2022. év	változás
A saját tőke:	23 725	25 179	1 454
Induló tőke:	437	437	0
Tőkeváltozás:	20 238	23 288	3 050
Tárgyévi eredmény közhasznú tevékenységből:	3 050	1 454	-1 596

A saját tőke 1 454 eFt-tal nőtt a tárgyévi közhasznú tevékenységből származó nyereségnek köszönhetően.

5. Cél szerinti juttatások:

A Magyar Nukleáris Társaság 2022. évben az alábbiak szerint nyújtott cél szerinti juttatást:

Fermi Díj	994 e Ft
Tanári díjazottak	340 e Ft

6. A támogatási program keretében kapott végleges jelleggel felhasználható összegek:

Támogatási program keretében kapott, végleges jelleggel felhasználható támogatások összege tárgyévben: 8 500 eFt

A társaság a támogatásokat az atomenergiához kötődő gazdasági társaságoktól kapta

adományozási szerződések alapján, elszámolási kötelezettség nélkül.

A támogatások célja: a társaság közhasznú tevékenységének segítése.

A társaság a kapott támogatásokat közhasznú tevékenységéhez tárgyévben részben felhasználta.

7. A támogatási program keretében kapott visszatérítendő támogatások

A Társaság a támogatási program keretében visszatérítendő támogatást nem kapott.

Tárgyévben a közhasznú szervezet a 6. pontban felsoroltakon kívül nem részesült támogatásban költségvetési szervtől, elkülönített állami pénzalaptól, helyi önkormányzattól, települési önkormányzatok társulásától és mindezek szerveitől.

8. A közhasznú szervezet vezető tisztségviselőinek nyújtott juttatások:

	Előző év	Tárgyév
A. A vezető tisztségviselőknek nyújtott támogatás:	0	0

9. Közhasznú jogállás megállapításához szükséges mutatók eFt

Alapadatok

	Előző év	Tárgyév
B. Éves összes bevétel	11 437	21 453

ebből:

C. a személyi jövedelemadó meghatározott részének az adózó rendelkezése szerinti felhasználásáról szóló 1996. évi CXXVI. törvény alapján átutalt összeg	282	326
D. közszolgáltatási bevétel		
E. normatív támogatás		
F. az Európai Unió strukturális alapjaiból, illetve a Kohéziós Alapból nyújtott támogatás		0
G. Korrigált bevétel [B-(C+D+E+F)]	11 155	21 127
H. Összes ráfordítás (kiadás)	8 387	19 999
I. ebből személyi jellegű ráfordítás	1 292	3 796
J. Közhasznú tevékenység ráfordítása	8 387	19 999
K. Adózott eredmény	3 050	1 454
L. A szervezet munkájában közreműködő közérdekű önkéntes tevékenységet végző személyek száma (főben; a közérdekű önkéntes tevékenységről szóló 2005. évi LXXXVIII. törvénynek megfelelően)	32	60

Erőforrás-ellátottság mutatói

Ectv. 32. § (4) a) $[(B1+B2)/2 > 1.000.000,- \text{ Ft}]$
Ectv. 32. § (4) b) $[K1+K2 > 0]$
Ectv. 32. § (4) c) $[(I1+I2-A1-A2)/(H1+H2) > 0,25]$

Mutató teljesítése

Igen Nem
Igen Nem
Igen Nem

Társadalmi támogatottság mutatói

Mutató teljesítése

Ectv. 32. § (5) a) $[(C1+C2)/(G1+G2)>0,02]$

Ectv. 32. § (5) b) $[(J1+J2)/(H1+H2)>0,5]$

Ectv. 32. § (5) c) $[(L1+L2)/2>10 \text{ fő}]$

Igen **Nem**

Igen Nem

Igen Nem

Budapest 2023. május 11.

Dr. Pokol Gergő
elnök

MAGYAR NUKLEÁRIS TÁRSASÁG
1121 Budapest,
Konkoly-Thege Miklós út 29-33.
Adószám: 19668693-2-43