RADIOAKTÍV HULLADÉKOKAT KEZELŐ KÖZHASZNÚ NONPROFIT KFT.

HÍRLEVÉL

JÖVŐNK BIZTONSÁGA, A JELEN FELELŐSSÉGE

- Információk többtízezer évre
- Az elmúlt éveknél aktívabb munka várható a Nyugat-Mecsekben
- Közmeghallgatás Bodán
- NRHT Nyílt Nap és Gyermeknap
- Külföldi látogatók az RHK Kft.-nél
- Iskolaprogramok az RHK Kft. szervezésében

RHK

Információk többtízezer évre

A társadalom számos területén jelentős mennyiségű információ, adat és tudás keletkezik, így az elmúlt évtizedekben ezeknek kezelése egyre fontosabbá vált. Ugyanakkor fokozatos elmozdulás figyelhető meg a termelés-alapú gazdaság irányából a tudás-alapú gazdaság felé. Ezen változások okozta kihívások új eszközök, megközelítések és szabványok bevezetését kívánják. Ez volt a témája a NEA szervezésében lezajló nemzetközi konferenciának, amelyen az RHK Kft. is részt vett.

A radioaktívhulladék-kezelés magas követelményeket támaszt az információ-, adat- és tudásmenedzsment szakterületeivel szemben, nem csak az egymással kapcsolati rendszerben álló adatok, információ és tudás nagy mennyisége miatt, hanem a nemzeti programok által lefedett hosszú időtávok során keletkező adatokra, amelyek nagyon hosszú távú megőrzést kívánnak. A mélységi-geológiai radioaktívhulladék-tároló (az elfogadott megoldás a nagy aktivitású és hosszú élettartamú hulladék, valamint a kiégett fűtőelemek végleges elhelyezésére) kutatásától annak bezárásáig dolgozók generációi váltják egymást és a munkavégzés során keletkezett információ, adat és tudás hozzáférhető és érthető kell, hogy maradjon a következő generációk számra. A hulladéktároló bezárását követően pedig az intézményes őrzés időszakát követő generációknak is képeseknek kell majd lenniük megalapozott döntést hozni a radioaktívhulladék-tárolókról. Ezen cél érdekében nem csak a technikai szempontokat kell figyelembe venni, hanem a társadalmi és humán szempontokat is.

A Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet Nukleáris Energia Ügynökségének Radioaktívhulladék-kezelési Bizottságának (OECD/NEA/RWMC) égisze alatt az elmúlt időszakban három projekt folytatott kutatási tevékenységet: a Hosszútávú adat-megőrzés (RK&M); a Radioaktívhulladék-tárolók metaadatai (RepMet); valamint a Radioaktív hulladékok leltározási és riportálási módszertanának szakértői csoportja (EGIRM). A NEA a három projektből egy közös programot szándékozik létrehozni „Információ-, adat- és tudásmenedzsment" (Information, Data and Knowledge Management, IDKM) elnevezéssel. Az IDKM program indítását a NEA egy nemzetközi konferencia keretében kezdeményezte, amelyre 85 résztvevő érkezett 16 országból és 28 előadó részéről 32 előadás hangzott el.

A képen Fekete József, az RHK Kft. információ biztonsági, informatikai szakterületének biztonsági főmérnöke tart előadást a konferencián

A konferencia előadásai hat fő terület köré összpontosultak, amelynek keretében bemutatásra kerültek a korábbi IDKM-hez kapcsolódó projektek (RepMet, RK&M, EGIRM) eredménytermékei, melyek elkészítésében a Radioaktív Hulladékokat Kezelő Kft. is aktív szerepet vállalt. Az előadók által képviselt társaságokban és intézményekben közös jellemző volt a dolgozók magas átlagéletkora, valamint különböző erőfeszítések a közeljövőben nyugdíjba vonulók tudásának dokumentálására és továbbadására. Beszámolók hangoztak el Franciaországból, az Oroszországi Föderációból, az USA-ból, az Egyesült Királyságból és Japánból. A beszámolók során az előadók bemutatták a szervezetük által fejlesztett tudásmenedzsment rendszereket, vonatkozó jövőbeli terveiket, illetve beszámoltak a tudásmenedzsment terén végzett munkájukról, alkalmazott módszereikről.

Az IDKM technikai aspektusaival kapcsolatos bemutatókban neves intézményeket képviselő előadók voltak, mint a CERN, az Európai Űrügynökség, több egyetem, nemzeti levéltár, valamint a Nemzetközi Atomenergia Ügynökség. A CERN és az Európai Űrügynökség beszámolt arról, hogy egy-egy kísérlet, illetve program befejeztével több petabyte mennyiségű adat keletkezik, melyeket a kutatók még évekig kutatnak, illetve a CERN Hadronütköztető estében már exabyte mennyiségű adatokat kell kezelni és megőrizni.

Exabyte: EB 10^{18} = 1000^{6} – több mint 230 000 000 DVD film felel meg 1 exabyte adatmennyiségnek.

Az Európai Űrügynökség rendszereiben alkalmazzák a mesterséges intelligenciát, robotikát, gépi tanulási rendszereket, természetes nyelvi feldolgozást, mély tanulási módszereket, a prediktív modellezést és a javaslatokat adó algoritmusokat is. A radioaktívhulladék-kezelés szociális és humán aspektusai tárgyában tartott előadások közül felsorolásra kerültek azok a lehetséges események, amelyek valószínűsíthetővé teszik a tudás-, információ- és adatvesztést. Hangsúlyozták továbbá a levéltárak és múzeumok szerepét, valamint a markerek, időkapszulák, a szabályozási keretrendszer, a tudásmenedzsment és más eszközök igénybevételének lehetőségeit a hosszú-távú tudásmegőrzés területén. Szó esett a létfontosságú rekordok halmazáról, amely a radioaktívhulladék-kezelő társaságok által alkalmazható módszer azon rekordok, adatok halmazának kiválasztásához, amelyek szükségesek a jövőbeli generációk számára a tárolóval kapcsolatos megalapozott döntések meghozásához. A földtudományok képviselői hangsúlyozták, hogy fontos az adatok FAIR (megtalálható, hozzáférhető, interoperábilis, újrahasznosítható) elvek szerinti tárolása. Befejezésül bemutatásra került az IDKM tervezett programja, amelyet négy munkacsoport alá terveznek szervezni, Biztonsági értékelés, Tudásmenedzsment, Archiválás, és Tudatosság megőrzés szerinti bontásban. A hallgatóság lehetőséget kapott a tervezett tevékenységek észrevételezésére, amit visszacsatolás követett. Az elhangzottak alapján összefoglaló előterjesztő anyag készült, amely előterjesztésre került az RWMC-hez és jóváhagyása megtörtént. Az elkészült termékek hasznosíthatók az RHK Kft.-nél a rendszerfejlesztés, szabályozás és biztonsági értékelés készítési feladatokban, a jövőbeli tevékenységek pedig a hosszútávú-adatmegőrzés további feladatainak végrehajtásában járulnak hozzá a Társaság megfelelőségéhez.

Az elmúlt éveknél aktívabb munka várható a Nyugat-Mecsekben

2019. január 22-én megjelent az a kormányhatározat, mely szerint az RHK Kft. által javasolt pénzügyi kereteket jóváhagyták, így az elkövetkező években újabb mélyfúrások indítására van lehetőség. jelenleg 6700 méternyi fúrásra van érvényes engedélye a Társaságnak. A kutatás folytatásához szükséges továbbá az úgynevezett keretprogram engedély, mely a felszín alatti kutatólaboratórium indításáig tervezett kutatási és fejlesztési tevékenységek összességét tartalmazza.

Jóváhagyott pénzügyi keret, érvényes engedélyek, engedélyezésre váró keretprogram

A Radioaktív Hulladékokat Kezelő Kft. Magyarország teljes területére kiterjedő földtani pásztázó kutatás elvégzése alapján állapította meg, hogy a Bodai Agyagkő Formáció a legígéretesebb befogadó kőzet egy olyan hulladéktároló létesítésére, amely alkalmas arra, hogy nagy aktivitású és/vagy hosszú élettartamú radioaktív hulladékot, illetve kiégett fűtőelemeket fogadjon be. Ez után nemzetközi egyetértéshez igazodva Társaságunk több fázisból álló felszíni, majd felszín alatti kutatási programot indított a kőzet vizsgálatára a Nyugat-Mecsekben 2004-ben. A kutatás végső célja, a fent említett hulladék végleges tárolására alkalmas helyszín kiválasztása és hosszú távú biztonságának igazolása.

A jelenleg folyamatban lévő fázis feladata az agyagkő általános jellemzése, elterjedésének meghatározása, valamint a biztonsági értékeléshez szükséges földtani adatok és információk összegyűjtése. A terepi munkák folyamatos része a földtani, vízföldtani és geomorfológiai térképezés, valamint a kutatási megfigyelőrendszer üzemeltetése.

Fúrótorony a Nyugat-Mecsekben

Az RHK Kft. Stratégiai és Műszaki Igazgatóságának kutatási osztályvezetője, Molnár Péter arról számolt be, hogy az elmúlt éveknél aktívabb tevékenység várható 2019-ben az érintett területeken: – 2019. január 22-én megjelent az a kormányhatározat, mely szerint az RHK Kft. által javasolt pénzügyi kereteket jóváhagyták. Ez újabb mélyfúrások indítását teszi lehetővé – húzta alá az osztályvezető.

A Társaságnak jelenleg 6700 méternyi fúrásra van érvényes engedélye és terveik szerint a fúrási program folytatását nyár végén el tudják kezdeni. Ez a tevékenység az úgynevezett BAF-4-es fúrással kezdődne, mely Bükkösd mellett lesz létesítve, majd a programot a BAF-3 és BAF-3A fúrással folytatják, a Kővágószőlős–Hetvehely műút mellett, mely Bodához tartozik. Ha a tervek szerint haladnak, ezek 2020-ra befejeződnek. Molnár Péter hozzátette, hogy az ezután következő BAF-5 és BAF-5A fúrás építési engedélyét is megszerezték 2019. január 2-án.

A kutatás folytatásához szükséges továbbá az úgynevezett keretprogram engedély, mely a felszín alatti kutatólaboratórium indításáig (lehetséges, várható időpontja 2032) tervezett kutatási és fejlesztési tevékenységek összességét tartalmazza. – Még február elején nyújtottuk be az Országos Atomenergia Hivatalhoz engedélyezésre a keretprogramot, amelyben a jogszabály által meghatározott nyolc kutatási témakör szerepel. Az engedélyezés eljárási ideje 120 nap, amely egy közmeghallgatást is magában foglalt – ismertette az eljárást az osztályvezető.

Honti Gabriella, a Tárasaság Kommunikációs Önálló Osztályának vezetője kiegészítésként hozzáfűzte, hogy készítettek egy 15 oldalas közérthető összefoglalót is a keretprogramról, amelyet még a közmeghallgatás előtt elérhetővé tett a hatóság mind papír alapon, mind pedig elektronikusan. A közmeghallgatást április végén Bodán tartották meg.

Molnár Péter zárásként elmondta, hogy 2020-ban szeretnének egy nagyfelbontású szeizmikus mérést is végezni azon a területen, ahol a legvalószínűbb a felszín alatti tároló megépítése (50 km^2-nyi terület).

A tavaly augusztusban lejáró kutatási szerződést nem sikerült az RHK Kft.-nek meghosszabbítani a partnereikkel. Új pályázatot indítottak, elkészítették a fedezet igazolási kérelmet és a minisztériumba is elküldték azt. Amint elfogadják a kérelmet, a pályázatot meg tudják hirdetni.

Közmeghallgatás Bodán

2019. április 25-én az Országos Atomenergia Hivatal közmeghallgatást tartott a „Telephelykutatási keretprogram engedély iránti kérelem” tárgyú eljáráshoz kapcsolódóan Boda község Polgármesteri Hivatalának nagytermében. A helyi lakosság mellett Pécsről érkeztek a legtöbben, de zöldszervezetek képviselői és országgyűlési képviselő is jelen volt az eseményen. Közel 40 kérdést tettek fel az OAH és az RHK Kft. előadása után az érdeklődők a témához kapcsolódóan.

Ahogy az az este folyamán Nős Bálint, az RHK Kft. stratégiai és műszaki igazgatójának és Lázár István, az OAH tárolólétesítmény felügyeleti főosztályvezetőjének előadásából kiderült, a Tároló Biztonsági Szabályzat (TBSZ) előírásai szerint radioaktívhulladék-tároló létesítmény „lehetséges telephely[ének] vizsgálatára és értékelésére telephelykutatási keretprogramot kell kidolgozni és végrehajtani. A kutatási keretprogramot úgy kell elkészíteni, hogy annak végrehajtásával a telephely alkalmassága és a hulladékelhelyezési rendszer megfelelősége megítélhető, a létesítmény tervezéséhez és a biztonsági elemzéshez szükséges adatok mind az üzemelés, mind a lezárás utáni időszakra meghatározhatók legyenek.”

A TBSZ által elvárt „fokozatos, egyenletes és szükséges mértékű megismerés” követelményének kielégítésére a telephelykutatási programot kutatási fázisokra kell tagolni. A telephelykutatás fázisait, azok időtartamát és egymásra épülését elsősorban a földtani kutatási program ütemezése határozza meg, és az RHK Kft. ezekhez a fázisokhoz igazítja az egyéb kutatási és fejlesztési témakörök feladatainak ütemezését.

A BAF telephelykutatási keretprogramja a tároló telepítési engedélye iránti kérelem benyújtásáig, 2032-ig terjedő időszakra vonatkozik. A felszíni kutatást az RHK Kft. három kutatási fázisban tervezi megvalósítani, amelyek során a vizsgálat és értékelés a tágabb földtani környezetből kiindulva egyre szűkebb területre koncentrál, és megfelelő

eredmények esetén eljuthat a tároló kialakítására alkalmas telephely kijelöléséig, valamint a felszín alatti kutatólaboratórium előkészítéséig.

A földtani kutatási program hét kutatási szakterületre bontva részletezi a tervezett feladatokat, megadva a vizsgálatok térbeli léptékét és az értékelések időtávját is: a természetföldrajzi és társadalmi-gazdasági jellemzők, a felszíni folyamatok, építésföldtani jellemzők, a földtani környezet, a vízföldtani viszonyok, a geodinamikai folyamatok, valamint a befogadó kőzet tulajdonságainak vizsgálata és értékelése.

A BAF telephelykutatási keretprogramjának hatósági jóváhagyása esetén az RHK Kft. elkészíti az I. kutatási fázisra vonatkozó részletes kutatási tervet, és azt engedélyezésre benyújtja az OAH-nak.

A 2032-ig terjedő kutatási időszak 3 fázisra tagolódik

2019-2023
- **Általános helyszínminősítés, célterületek rangsorolása**

2024-2029
- **Felszíni és felszín alatti telephely kijelölése**

2030-2032
- **A kutató akna tengelyfúrásának mélyítése**

Nyílt és Gyermeknap Bátaapátiban

Körülbelül 200 érdeklődőt vonzott a május 4-én 9:00 órától kezdődő Nyílt és Gyermeknap Bátaapátiban. A felnőttek a Látogatóközpontot és a föld alatti kamrákat tekinthették meg, míg a kicsik különböző játékos programok közül választhattak. A rendezvényt a Radioaktív Hulladékokat Kezelő Kft. és a Társadalmi Ellenőrző Tájékoztató társulás szervezte.

„Az időjárás nem kevés izgalomra adott okot, hiszen nagyon lógott az eső lába, ez esetben pedig a tervezett gyermekprogramok közül sok elmaradt volna, hiszen ezek javarészt szabadtériek voltak. Szerencsére kegyesek voltak hozzánk az égiek, így a gyerekek ugrálóváron, gokarttal, kézműves játékokkal játszhattak." – mondta el Darabos Józsefné, Bátaapáti polgármestere, a TETT elnöke. Nagy sikert arattak az RHK Kft. játékai, illetve a kézműves foglalkozások is. Két előadót is megtekinthettek a kicsik: a Csúrgó Zenekar előadása és bábszínház is szórakoztatta az érdeklődő fiatalokat. Mindeközben a felnőttek három csoportban a Látogatóközpontban nézték meg a rövid bemutatófilmet a Nemzeti Radioaktívhulladék-tárolóról és ismeretterjesztő előadást hallottak a radioaktivitásról, a radioaktív sugárzásról. Tudásukat az érintőképernyős tartalmakon is lemérhették kvízjáték formájában. Ezt követően az első és második tárolókamrát tekintették meg. Megismerkedtek az első kamrában alkalmazott vasbetonkonténeres tárolási móddal, amely során 9 radioaktív hulladékkal teli hordó került a konténerbe és a hordók közötti üres teret betonnal töltötték fel a szakemberek. Ez után szállították azokat a kamrába. Mára ez a kamra megtelt, 537 konténerben 4833 hordó pihen végleges helyén. A második kamra jelenleg még üres, így a 100 méter hosszú vasbetonmedencébe tettek sétát, amely az új fajta hulladékcsomagokat fogadja majd a jövőben. Ahogy azt a kísérőktől megtudták, a kettes kamra már acélkonténereket fogad, egy konténerbe 4 hordó kerül és ez esetben az üres tereket folyékony radioaktív hulladékkal kevert cementpéppel töltik fel. Ezeket a csomagokat a Paksi Atomerőműben készítik el. Mindezen fejlesztések nyomán több mint kétszeresére növekedik a helykihasználás, mely többmilliárdos megtakarítást jelent az atomerőmű leszereléséig eltárolt hulladék tekintetében.

A látogatók egy monitoringállomást is megtekintettek, amely átlag dózisteljesítményt és radonkoncentrációt mér, valamint radiokarbon és trícium mintákat gyűjt. Ez utóbbiakat alvállalkozók elemzik ki laboratóriumokban.

„A környezeti ellenőrzés, a monitoring tevékenység Társaságunk kiemelt feladata. A környező lakosság nyugalmához elengedhetetlen, hogy biztonságban érezzük magukat. Ehhez nem elég, hogy elvégezzük az ellenőrzéssel kapcsolatos tevékenységeket, hanem az adatokat is be kell mutatnunk. A havi átlag dózisteljesítmények megtalálhatóak Társaságunk honlapján: www.rhk.hu". – mondta a monitoringtevékenységről Honti Gabriella, az RHK Kft. kommunikációs osztályának vezetője.

A látogatók a monitoring állomás működése mellett olyan érdekességet is megtudtak, minthogy az embereket a világon a radon gáz miatt éri a legnagyobb mértékű sugárterhelés, amely a talajból, különböző kőzetekből és építőanyagokból szivárgó radioaktív nemesgáz és természetes bomlási folyamat révén keletkezik.

„Összességében pozitívan értékelem a mostani rendezvényünket, amelyet hagyományteremtő célzattal indítottuk el tavaly és idénre már növekedett is az érdeklődők létszáma. Szeretnénk a jövőben még nagyobb tömeget megmozgatni, így biztosan 2020-ban is megrendezzük a programot, hiszen a gyerekek jókedve mellett az is fontos, hogy Társaságunk szemtől szemben találkozhat a lakossággal, lehetőséget teremtve a nyílt párbeszéd kialakítására. Több helyi lakost is megkérdeztünk a tárolóról kialakult véleményéről és megnyugtató volt hallani, hogy a hétköznapjaik részévé vált, teljesen elfogadják az intézmény működését". – zárta gondolatait Honti Gabriella.

Herger Andrea, az RHK Kft. kommunikációs munkatársa tart ismertetőt a Társaság tevékenységéről a hallgatóságnak a Bátaapáti látogatóközpont felszíni bemutatótermében

Külföldi látogatók az RHK Kft.-nél

Magyar-román kétoldalú kapcsolatok keretében román látogatók; a Nemzetközi Atomenergia Ügynökség közreműködésével szlovén érdeklődők, az Országos Atomenergia Hivatal kíséretében szerb vendégek is megtekintették az év első felében az RHK Kft. telephelyeit és Társaságunk programjaival is részletesen megismerkedtek.

Az RHK Kft. kiváló kapcsolatot ápol a szomszédos országokban található partnerintézményeivel. Ennek egyik oka, hogy a hazai társaság mindig is nyitott volt a szakmai eszmecserékre és ennek keretében szívesen fogadja a külföldi delegációkat létesítményeiben, ahol a tárolók megtekintése mellett, részletes előadások keretében ad tájékoztatást vendégeinek a magyar nukleáris ipar működéséről, kiemelten a hulladékelhelyezés gyakorlatáról.

Első körben a magyar-román kétoldalú kapcsolatok keretében román vendégek tettek látogatást Magyarországon, azon belül Pakson a Kiégett Kazetták Átmeneti Tárolóját, Bátaapátiban a Nemzeti Radioaktívhulladék-tárolót, majd a püspökszilágyi Radioaktív Hulladék Feldolgozót és Tárolót tekintették meg. A küldöttség tagjai a Nemzeti Nukleáris Hatóságtól érkeztek. Őket követően egy 6 fős szakmai csoport érkezett Ukrajna Állami Nukleáris Szabályozó Felügyelősége részéről, hogy részletes tájékoztató előadásokat követően megtekintsék a paksi Kiégett Kazetták Átmeneti Tárolóját. Telephelyünk látogatását megelőzően Dohóczki Csaba, az MVM Paksi Atomerőmű Zrt. Tájékoztató és Látogatóközpontjának csoportvezetője tartott bemutató előadást tevékenységükről, majd a gyakorló központon és az üzemi területen is körbevezették a csoportot.

Radó Krisztián sugárvédelmi vezető mutatja be az NRHT dozimetriai vezénylőt a román delegációnak

Nős Bálint stratégiai és műszaki igazgató tart előadást a szerb delegációnak Pakson

Márciusban a Nemzetközi Atomenergia Ügynökség megküldte egy szlovén szakembercsoport pályázatát, akik számára négy napos látogatási lehetőséget biztosított a cég, „Nukleáris létesítmények biztonságával kapcsolatos kormányzati hatósági infrastruktúra (Bevezetés a magyarországi radioaktív hulladékok kezelésébe, szabályozásába, valamint a püspökszilágyi és bátaapáti létesítmények látogatása)" témában. A delegáció szakmai programjának összeállításáról és fogadásáról a Stratégiai és Műszaki Igazgatóság munkatársai gondoskodtak.

Nem sokkal később az Országos Atomenergia Hivatal kíséretében Szerb Sugárzásvédelmi és Nukleárisbiztonsági Igazgatóság tagjai látogattak a püspökszilágyi RHFT-be, majd a paksi KKÁT-ba és a bátaapáti NRHT-ba, ahol megtekintették a technológiai épületet, valamint a már megtelt első kamrát, és a második kamrában kialakított betonmedencét, ahol a további kis és közepes aktivitású radioaktív hulladék végleges elhelyezésére szolgáló helyet is láthatták. A tárolók megtekintése mellett előadások járultak hozzá a kölcsönös tapasztalatcseréhez.

A látogatóról elmondható, hogy nagyon érdeklődők voltak, sok kérdést tettek fel a Társaság működésével kapcsolatban. A program végén elismerően nyilatkoztak a látottakról, kiemelve a létesítményekben tapasztalható nagyfokú biztonságot és a magyar szakemberek felkészültségét.

Iskolaprogramok az RHK Kft. szervezésében

Boronkay Nap Pest megyében, Alternatív fizika óra Kalocsán, Leőwey Nap Pécsen és Szilárd Leó verseny Váchartyánban. Többszáz fiatalnak tartott előadásokat és szervezett játékos, ismeretterjesztő vetélkedőt az Radioaktív Hulladékokat Kezelő Kft. az év első felében. A cél, hogy Társaságunk hozzájáruljon a jövő generáció fejlődéséhez, tudással vértezzük fel a fiatalokat olyan nehéz témakörökben is, mint a radioaktívhulladék-kezelés.

Az iskolákhoz kapcsolódó programok már hagyománynak tekinthetők Társaságunknál, hiszen évek óta visszatérő vendégek vagyunk több oktatási intézményben – kezdte meg a beszámolót Honti Gabriella, az RHK Kft. kommunikációs osztályvezetője. – Idén eddig négy programot bonyolítottunk le, vagy szervezőként, vagy előadóként. Munkám talán kedvenc része ez, mikor gyerekeknek lehet ismeretet átadni. Nem egyszerű feladat fenntartani az érdeklődésüket, de a radioaktivitás, radioaktív sugárzás – ennek részeként a hulladékkezelés – egy igazán

színes és sokrétű téma, jó érzés azt látni, hogy érdeklődnek és kérdeznek a tanulók – magyarázta az osztályvezető. Az ilyen jellegű programokat a kommunikációs osztály munkatársai szervezik és bonyolítják le, de a diákok életkorától függően szakmai segítséget is kapnak a kollégáktól. A Boronkay György Műszaki Szakgimnázium és Gimnáziumban, amely Pest megye egyik legismertebb műszaki oktatási intézménye, Hák Viktor az RHFT fióktelep-vezetője tartott kísérletekkel tarkított fizika órát a „A radioaktivitás és társai – avagy a 20. század nukleáris fizikájának rövid története” címmel, körülbelül 150 tanuló előtt. Az előadás Henry Becquerel bemutatásával indult, érintette az atomelméletek fejlődését, elkalauzolt az atomok, protonok, elektronok, neutronok világában, szemléltette az atomerőművek működési mechanizmusát, illetve a paksi Kiégett Kazetták Átmeneti Tárolójának mindennapjairól is beszélt. Előadását sugárbiológiai ismeretek átadásával zárta.

Az Atomenergetikai Múzeum VR szemüvegjei hatalmas sikert arattak a gyerekek körében

A Leőwey Klára Gimnázium tanulói Pécsen szintén Hák Viktor, már fenn említett előadásából mélyíthették tudásukat, míg Váchartyánban Szilárd Leó fizika-kémia versennyel egybekötött játékos, ismeretterjesztő vetélkedőn vettek részt tizennégy iskola tanulói. A fizika-kémia tesztek megírása után kísérleteket láttak a gyerekek különböző témakörökben, az itt szerzett tudásról teszt keretein belül adtak számot. Zárásként az RHK Kft. kommunikációs osztályának munkatársai tartottak játékos vetélkedőt. A három versenyszám pontszámainak összegéből állt össze az iskolák közötti végső rangsora, amelyen a győztes a váchartyáni Apáczai Csere János általános iskola lett. – A Szilárd Leó verseny jól működő hagyományok útján valósul meg évről évre. Az RHFT-t befogadó és a vele határos települések önkormányzatai társulásba szerveződtek, így alakult meg az ITET, amellyel közösen szervezzük a programot. Fontos, hogy a gyerekek is információkhoz jussanak, hiszen később döntéshozók lehetnek olyan fontos kérdésekben, mint a radioaktívhulladék-kezelés, amely egész Magyarországot érintő témakör. Persze arra figyelünk, hogy a koruknak megfelelően tálaljuk az információkat, ezért bújtatjuk az átadott tudást egy vetélkedő köntösébe – zárta gondolatait Honti Gabriella.

Hák Viktor előadása a Boronkay gimnáziumban

Egy közös összefogás eredményeként a kalocsai Öko Pont adott otthont annak a rendezvénynek, ahol általános iskolás diákok fizika ismereteit szélesítették a FINE, az Atomenergetikai Múzeum, valamint az RHK Kft. munkatársainak előadásai, illetve a témába vágó kiállítások. Honti Gabriella, az RHK Kft. kommunikációs vezetőjének előadásában a hulladékkezelő tevékenységét és a cég létesítményeit, valamint a sugárzást, mint a mindennapjainkban is velünk lévő jelenséget mutatta be. Prezentációjából az is kiderült, hogy az orvosi kezelésekből származik a mesterséges háttérsugárzás legnagyobb hányada, miként férne be a világ legnagyobb utasszállító repülőgépe a Nemzeti Radioaktívhulladék-tároló egyik felszín alatti kamrájába vagy, hogy mely európai országok vizsgálnak még szintén agyagkövet abból a célból, hogy valamikor majd ilyen környezetben alakítsák ki a nagy aktivitású hulladékoknak szánt végleges tárolójukat.

Honti Gabriella éppen az egyik versenyzőnek gratulál