

Szeniorok Pakson



Szeniorok a Paksi Atomerőmű Zrt. parkolójában (Bihari-Balogh Adél felvétele)

Az MGE szenior tagjai, szám szerint 24-en, szeptember 11-én a Paksi Atomerőművet látogatták meg. Az utazás idejét kitöltendő Daróczy Etelka felidézte az atomenergiával kapcsolatos alapfogalmakat, és olvasott azokból a szemelvényekből, amelyeket az HBO Csernobilről készült filmje motivált. A filmben bemutatott katasztrófa megrázó és hiteles, ám természetesen tudjuk, hogy a paksi reaktor más elven működik: nálunk a csernobili katasztrófa nem történhet meg.

A Paksi Atomerőmű Tájékoztató és Látogató Központjában Tóth Zoltán Róbert fogadott bennünket. A tablók és makettek szemléletesek, a szakmai vezetés érdekes és információban gazdag volt. Láthattunk többek között egy valóságghű üzemanyag-kazettát, amelyből egy reaktorblokkban 312 db helyezkedik el. Egy-egy kazetta 126

fűtőelem-pálcát foglal magában. Ezek a 2,5 méter hosszú pálcák hermetikusan elzárva tartják a 9 mm hosszú, henger alakú üzemanyag-pasztillákat.

Még a délelőtt folyamán meglátogattuk az erőmű területén létrehozott Atomenergetikai Múzeumot. Az Európában egyedülálló országos szakmúzeum 2000 négyzetméteres kiállítóterében megismerkedhettünk az erőmű építésének körülményeivel, az atomerőműben rendszeresített berendezésekkel, kipróbálhattuk, hogyan működik a sugárkapu, és a csavarhúzó gépet mellett állva érezhettük, mekkora nyomást kell kibírnia a reaktor burkolatának.



A látogatóközpontban bemutatott méretarányos üzemanyag-kazetta



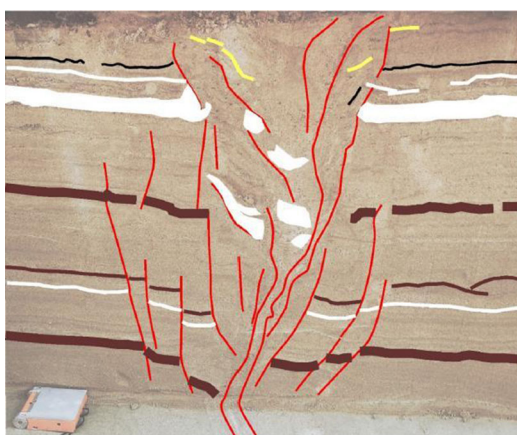
A huszonnyolc tonnás reaktorperem-tömörítő gép. A reaktor 123 bar nyomáson, 300 °C fokon működik, peremének két részét 60 db csavar fogja össze. Használatakor a csavarhúzó gépet rátelepítették a reaktorra, az egyszerre hat csavart húzott meg, így a reaktorperem teljes rögzítését tíz pozícióban lehetett elvégezni.

Előzetes kérésünkre dr. Katona Tamás, a Paksi Atomerőmű munkatársa előadást tartott az erőmű telephelyének biztonsági vizsgálatáról. Kitért a földtani, tektonikai kutatások eredményeire is. Ezek a vizsgálatok igazolták azt a korábbi feltételezést, hogy a mélyben kimutatott szerkezeti mozgásoknak felszínig terjedő hatásuk van. Szakértői vélemények szerint azonban ezek a hatások mérnöki megoldásokkal leküzdhetők.

Katona Tamás név szerint hivatkozott munkatársára, egykori kollégánkra, a számos területen maradandót alkotó Horváth Ferencre. Idézzük fel itt is emlékét néhány ábrát bemutatva az MTA 188. közgyűlésén elhangzott előadásából (Paks-II atomerőmű telephely-vizsgálatának tudományos eredményei: Földtani, tektonikai kutatások):



Horváth Ferenc a kutatóárokban



Tölcséresen felnyíló, normálvetőkkel szegélyezett szerkezet a 19-20 ezer éves folyami kavicsban

Ebédünket a J&A Gastro Kft. Inyenc Házában fogyasztottuk el. A környezet, a kiszolgálás és az ételek is kielégítették minden igényünket.

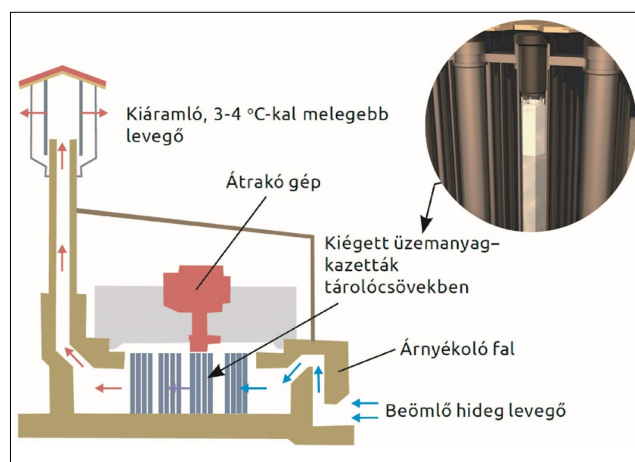
Délután a Paksii Hulladékot Kezelő Kft. (RHK) paksi bemutatótermét kerestük fel. Tájékoztatást kaptunk a Kft. teljes tevékenységéről, amely végigkíséri az erőmű radioaktív „hulladékainak” (a kiégett kazetta nem hulla-



Az Inyenc Házat most csak nekünk nyitották ki
(Bihari-Balogh Adél felvétele)

dék) útját a kis és közepes aktivitású hulladékoktól kezdődően, a kiégett kazetták tárolásán át a nagy aktivitású hulladékok elhelyezését előkészítő kutatásokig.

A Kiégett Kazetták Átmeneti Tárolója (KKÁT) az erőmű közvetlen szomszédságában létesült. A kiégett fűtőelemeket először öt évig hűtővízes medencében pihentetik az erőmű területén, majd átadják az RHK Kft. kezelésébe. A kazetták további hűtését a KKÁT épületeiben passzív lég-hűtéssel biztosítják. Az átmeneti tárolás tervezett időtartama 50 év, ezt követően kell gondoskodni a végleges elhelyezésről.



A Kiégett Kazetták Átmeneti Tárolójának keresztmetszeti vázlata

Bár nem először kerestük fel a Paksi Atomerőművet, fontos és érdekes volt mindaz, amit láttunk és hallottunk. Őszinte, reális tájékoztatást kaptunk a szakmánkat érintő új kutatási eredményekről is. Sajnálhatja, hogy nem tartott velünk, aki tehetne volna.

Utunkat a Magyar Geofizikusokért Alapítvány támogatta. Köszönet érte.

Rezessy Géza,
a Szenior Bizottság elnöke