

TÁMOP-4.2.3-12/1/KONV-2012-0057

**Az Atomki tudományos eredményeinek terjesztése és népszerűsítése
Megérthető-elérhető fizika**

Interdiszciplináris workshop

Energia

2014. október 2.

Előadás kivonat

Előadó neve:	Pintér Tamás	
Titulus (dr/prof):	dr.	
Beosztása:	osztályvezető	
Intézménye:	magyarul:	Magyar Villamos Művek Paksi Atomerőmű Zrt.
	angolul:	MVM Paks Nuclear Power Plant
Előadás címe:	magyarul:	Mit kezdünk az atomreaktorok melléktermékeivel? – Folyékony radioaktív hulladékok
	angolul:	What to do with the byproducts of a nuclear reactor? - Liquid radioactive waste
Előadás kivonata: (csak magyarul, min. 800 – max. 1200 karakter szóközzel együtt)	<p>A radioaktív hulladékok kezelésének alapvető célja megteremteni a jelen emberiség egészségének, s környezetének, valamint a jövő generációjának védelmét. A hulladékkezelés egy komplex rendszer, melynek számos eleme, változója van. A tárgya maga a hulladék, melynek általános tulajdonságai: a halmazállapota, sűrűsége, formája, radionuklid tartalma, dózisteljesítménye, kezelhetősége.</p> <p>Jelen előadásban bemutatjuk a folyékony radioaktív hulladékok osztályozását a feldolgozási célok szempontjából, valamint a fajlagos aktivitás és a vegyianyag tartalom szerint. A cél a radioaktív hulladék vegyi és radiokémiai paramétereinek megfelelő ellenőrzése a teljes hulladék menedzsment életcikluson át. A végső hulladékformák és hulladéksomagok alapos tesztelése alapvető részei minden hulladék menedzsment stratégiának.</p> <p>Fontos a keletkezett folyékony radioaktív hulladékok fajlagos izotóp-összetételének ismerete a további lépések megtételéhez. Ehhez nagymértékben hozzájárult az Atomkiban végzett „Nehezen mérhető izotópok meghatározása” témájú munka.</p>	