

# AZ ATOMENERGIA ALKALMAZÁSA KÖRÉBEN ELJÁRÓ FÜGGETLEN MŰSZAKI SZAKÉRTŐK MINŐSÍTÉSE

Vincze Árpád<sup>1</sup>, Solymosi József<sup>2</sup>

1 - Országos Atomenergia Hivatal

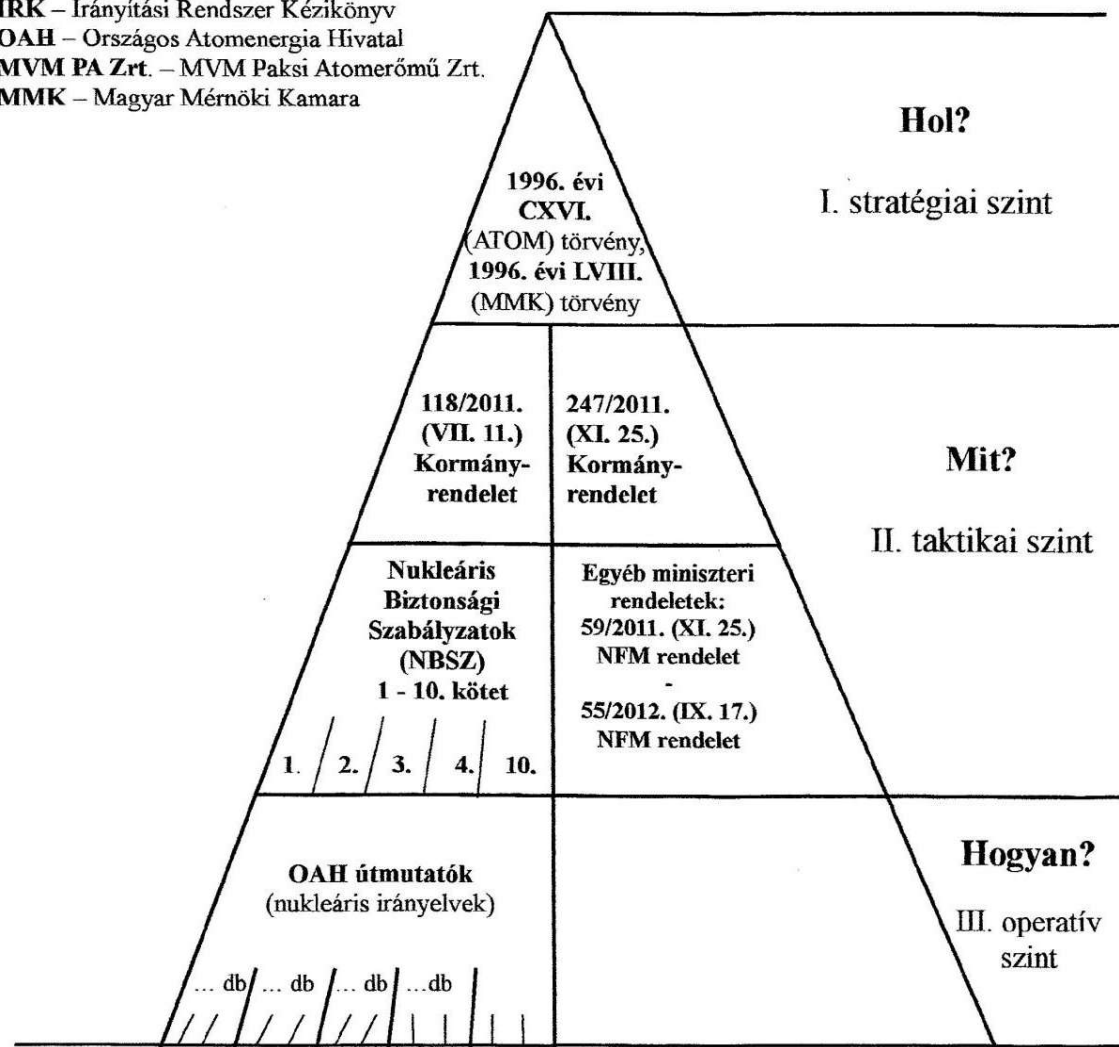
2 - SOMOS Alapítvány

# Tartalom:

1. Jogszabályi környezet
2. A Minősítő Bizottság
3. A pályázókkal szembeni követelmények
4. Az egyes szakterületen minősítettek száma
5. A sugárvédelmi szakterületeken minősítettek száma
6. Különbség a sugárvédelmi szakértői OAH minősítés között
7. Egy konkrét minősített gyakorlati példa feladata
8. Ajánlások.

# A nukleáris biztonság szabályozásának elvi felépítése

SzMSz – Szervezeti és Működési Szabályzat  
 IRK – Irányítási Rendszer Kézikönyv  
 OAH – Országos Atomenergia Hivatal  
 MVM PA Zrt. – MVM Paksi Atomerőmű Zrt.  
 MMK – Magyar Mérnöki Kamara



# 1996. évi CXVI. törvény az atomenergiáról

Az atomenergia alkalmazása körében eljáró független műszaki szakértő

19/A. § (1) szakértői tevékenységet feltétele: törvényben meghatározott területi mérnöki kamara által kiadott engedéllyel rendelkezik

Ha jogszabály atomenergia alkalmazása körében szakkérdésben szakértő igénybevételét írja elő, vagy az ilyen szakértő igénybevételéhez külön jogkövetkezményt állapít meg, a kamara által kiadott engedély a követelmény

19/C. § (1) BPMK (Budapesti és Pest Megyei Mérnöki Kamara) szakértői tevékenység gyakorlására jogosító engedélyezési eljárásban közreműködő **elsőfokú minősítő bizottságot hoz létre:**

szakmai gyakorlata megfelelő-e a szakértői tevékenység folytatásához.

(2) A minősítő bizottság tagjait:

- az atomenergia-felügyeleti szerv főigazgatója és
  - az MMK főtitkára közösen jelöli ki
- Legalább 5, de legfeljebb tizenegy, *páratlan számú* tagja van
  - Megbízatusuk négy évre szól
  - A tagok maguk közül választanak elnököt és alelnököt

# A Minősítő Bizottság 2017

1. **Dr. Vincze Árpád** – elnök, okl. vegyészmérnök, PhD radiokémia
2. **Dr. Solymosi József** – alelnök, az MTA doktora
3. Bareith Attila, okl. gépészmérnök, matematikus-mérnök szak
4. Babics Péter Pál, okl. gépészmérnök, EWE hegesztőmérnök
5. Boros János, okl. gépészmérnök, hőerőgépek és tüzelőberendezések szakmérnök
6. Dr. Dunai László, okl. építőmérnök, okl. mérnöki matematikai szakmérnök, az MTA lev. tagja
7. Kiesswetter Walter, okl. villamosmérnök, okl. irányítástechnikai szakmérnök
8. Macsuga Géza, okl. gépészmérnök, reaktortechnika szakmérnök
9. Dr. Sáfár József, fizikus, MTA kandidátusa fizika
10. Sipos László József villamosmérnök, minőségügyi szakmérnök, EOQ QSM
11. Dr. Szatmáry Zoltán, az MTA doktora

*Korábban dr. Tóth Iván is tagja volt a Bizottságnak.*

# SZAKÉRTŐI JOGOSULTSÁG KÉRÉSE

247/2011. (XI. 25.) , valamint 120/2013. (IV.23.) Korm. rendeletek az atomenergia alkalmazása körében eljáró független műszaki szakértőről szerinti

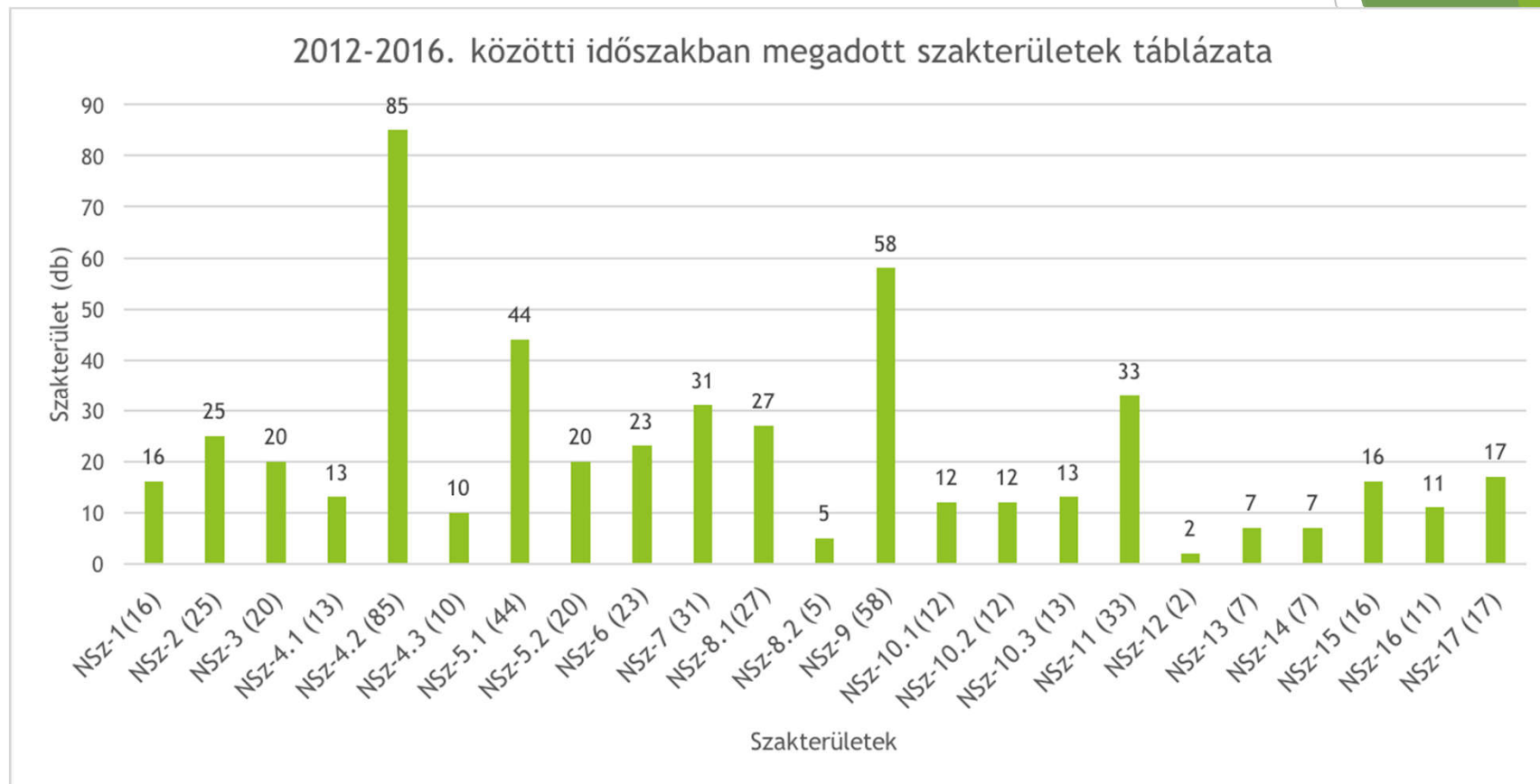
## Személyi feltételek:

Képesítési feltétel: szakirányú BSc, ill. MSc végzettség + átfogó fokozatú sugárvédelmi végzettség a sugárvédelmi szakterületeken

Gyakorlat: megfelelő referencia munkák igazolása, a kérelmező gyakorlati időtartama a szakterületen (év):

- Alapképzés(BSc) esetében legalább 8 év,
- Mesterképzés esetében (MSc) legalább 5 év

# Minősítettek száma 2012-2016 között az egyes szakterületek szerint



# Minősítettek száma 2012-2016 között az egyes szakterületek szerint

Szakterület megnevezése	Db
NSz-1 Reaktorfizika, neutronfizika és a nukleáris üzemanyag viselkedése	16
NSz-2 Termohidraulika	25
NSz-3 Valószínűségi biztonsági elemzések	20
NSz-4.1 Gépészet - emelőgépek	13
NSz-4.2 Gépészet - energetikai és áramlástanai gépek	<b>85</b>
NSz-4.3 Gépészet - épületgépészet	10
NSz-5.1 Nyomástartó berendezések	44
NSz-5.2 Nyomástartó berendezések - (ASME BPVC III.)	20
NSz-6 Anyagtudomány, anyagvizsgálat	23
NSz-7 Építészet, statika, épületszerkezetek, épületszerkezeti anyagok	31
NSz-8.1 Villamos technológia - erősáramú villamos technológia	27
NSz-8.2 Villamos technológia - gyengeáramú villamos technológia	5
NSz-9 Villamos technológia - Mérés- és irányítástechnika	<b>58</b>
NSz-10.1 Vegyészet - vízkémia	12
NSz-10.2 Vegyészet - radiokémia	12
NSz-10.3 Vegyészet - nukleáris kémiai technológia	13
<b>NSz-11 Sugárvédelem</b>	<b>33</b>
NSz-12 Proliferáció-állóság	2
NSz-13 Nukleáris védelem	7
NSz-14 Nukleáris és más radioaktív anyagok szállítása	7
NSz-15 Nukleárisbaleset-elhárítás	16
NSz-16 Minőségügy, irányítási rendszerek	11
NSz-17 Atomerőmű üzemeltetése	17



# Minősítettek száma 2012-2016 között az egyes szakterületek szerint

<b>11 Sugárvédelem</b>	<b>33</b>
<b>15 Nukleárisbaleset-elhárítás</b>	<b>16</b>
<b>13 Nukleáris védettség</b>	<b>7</b>
<b>14 Nukleáris és más radioaktív anyagok szállítása</b>	<b>7</b>
<b>12 Proliferáció-állóság</b>	<b>2</b>

# Gyakorlati példa: Paks II. másodfokú eljárásban eseti szakértés

## Szakértői vélemény

**Alulírott Prof. Dr. Solymosi József**, a Pest Megyei Kormányhivatal 2017. január 27-én kelt PE-KTF/203-8/2017 számú végzésével kirendelt **eseti szakértő**, a Pest Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztálya, mint másodfokú környezetvédelmi hatóság előtt zajló a 7031 Paks, 8803/16 és 8803/17 hrsz. alatti telephelyen két új atomerőművi blokk létesítésére és üzemeltetésére vonatkozóan az MVM Paks II. Atomerőmű Fejlesztő Zrt. részére a Baranya Megyei Kormányhivatal, mint elsőfokú hatóság által 2016. szeptember 29. napján kelt, 78-140/2016. iktatószámú határozata alapján kiadott környezetvédelmi engedély felülvizsgálatára indult másodfokú eljárásban,

**az alábbiakban részletezett szakértői véleményem alapján megállapítottam,**

hogy a 7031 Paks, 8803/16 és 8803/17 hrsz. alatti telephelyen két új atomerőművi blokk létesítésére és üzemeltetésére irányuló engedélykérelem és annak mellékleteként, valamint az elsőfokú környezetvédelmi hatósági eljárás során benyújtott

**műszaki-szakmai dokumentációk a környezetvédelmi eljárás keretében elvárható alapossággal vizsgálták a tervezett tevékenység végzésének hatásait az atomenergia biztonságos alkalmazására és a nukleárisbaleset-elhárításra vonatkozóan.**

Budapest, 2017. február 23.

Prof. Dr. Solymosi József

Kamarai szám: 01-6015/01-64906

Forrás: <http://www.mvmpaks2.hu/hu/Kozerdeku/KozerdekuDokumentumok/KornyezetvedelmiEn>

XLII. Sugárvédelmi Továbbképző Tanfolyam Hajdúszoboszló, 2017. április 25-27.

# Sugárvédelmi szakértő (OAH)

A sugárvédelmi szakértői tevékenység engedélyezése a az ionizáló sugárzás elleni védelemről és a kapcsolódó engedélyezési, jelentési és ellenőrzési rendszerről szóló 487/2015. (XII. 30.) Korm. rendelet (SVr.) szerint.

1. A törvényi alapja: Atv. 16/B
2. Fontos, hogy gazdasági társaság is kérheti
3. Az engedélyt az OAH adja ki az SVr. 53. § (1) bekezdés 8. pontja alapján.
4. A szükséges feltételeket az SVr. 9. melléklet tartalmazza, amely gyakorlatilag megegyezik a 247/2011. (XI. 25.) Kormányrendelet 1. melléklet feltételeivel.
5. **Lényeges különbség**, hogy az SVr. , ellentétben a 247/2011-es kormányrendelettel, **NEM ír elő minimálisan kötelező szakmai gyakorlati időt**, az arra vonatkozó ajánlásunk (BSc 8 év, MSc esetén 5 év) csak a vonatkozó OAH útmutatóban szerepel. Ezen tervezünk szigorítani.

**Az SVr. sugárvédelmi szakértői tevékenységhez a 247/2011-es kormányrendelet szerint kiadott NSZ-11-es szakértői engedélyt 2018. december 31-ig fogadjuk el.**

# A minősített nukleáris szakértő, mint kiemelt szállító?

Az MVM Paksi Atomerőmű Zrt. intranet hálózat, a BIZTONSÁG című szakmai oldal Ellenőrzés című fejezetében elhelyezett „Nukleáris minősítéssel rendelkező szállítók” Excel file tartalmazza az atomenergia alkalmazása körében eljáró független műszaki szakértők névsorát, jogosultságait.

## **Gyakorlati tapasztalat:**

- MVM Paksi Atomerőmű aktív dolgozó: kevés kérelem
- Nyugállomány: a kérelmek jelentős része, fontos a minősítés, minél több szakterületre

The background features abstract, overlapping green geometric shapes in various shades, including dark forest green, medium green, and light lime green. These shapes are primarily located on the right side and bottom of the slide, creating a modern, layered effect. The text is centered horizontally and positioned in the middle of the slide.

Köszönöm a megtisztelő figyelmet!