



A magyar nukleáris K+F program előkészítése

Bareith Attila, Nukleáris Biztonsági Kutatóintézet
a FAE-TP Végrehajtó Bizottságának elnöke
Előadás a FAE-TP bemutatkozó konferenciáján
2011. január 12.

1



Tartalom

- Célok
- Munkamódszer
- Jelenlegi helyzet

2



Célok

- A nukleáris kutatás-fejlesztési program feladatainak meghatározása a Jövőképben vázolt területeken a 2011-2015. közötti időszakra
 - **Stratégiai kutatási terv (SKT)**, amely K+F területenként egy-egy strukturált alprogramban formájában megadja a fő feladatokat, határidőket és a szükséges erőforrásokat
 - **Megvalósítási terv (MT)**, amely részletes, a finanszírozókhoz történő betérjesztésre alkalmas feladattervet tartalmaz

3



Munkamódszer - 1

- SKT tervezetének kidolgozása
 - Szakértői Csoport munkacsoportjainak javaslata a K+F feladatokra területenkénti bontásban
 - Reaktoranyagok kutatása (AEKI, BME NTI, PA Zrt.)
 - Szimuláció és modellezés (AEKI, BME NTI, NUBIKI, PA Zrt., SOM System Kft.)
 - Kiegészítő fűtőelemek és radioaktív hulladékok kezelésének K+F feladatai, újgenerációs atomerőművek kutatása (AEKI, BME NTI, NUBIKI, PA Zrt., SOM System Kft.)
 - Hazai nukleáris kutatási infrastruktúra fejlesztése, ALLEGRO fejlesztés (AEKI, BME NTI, ETV-ERŐTERV Zrt., PA Zrt.)
 - Nukleáris kutatóintézetek és oktatóhelyek kapcsolatainak fejlesztése
 - A lakosság tájékoztatása a kutatási eredményekről (AEKI, BME NTI, PA Zrt.)
 - Feladatok megfogalmazása annotált tartalomjegyzék szintjén

4

Munkamódszer - 2



- Tükör Csoport tanulmánya a szükségesnek tartott K+F feladatokról
 - „Megrendelői” igények
 - Kidolgozás az SKT tervezetével párhuzamosan
- SKT véglegesítése
 - Szakértői Csoport és Tükör Csoport eredményeinek összevetése, szintézise a Végrehajtó Bizottság koordinálásában
 - Az igények és kapacitások összhangjának megteremtését célzó konszolidált feladatterv
 - Fő és részfeladatok tartalmi összefoglalója
 - Határidők
 - Erőforrások (szükséges ráfordítások)
 - SKT Kormányzó Testület általi jóváhagyása

5

Munkamódszer - 3



- MT kidolgozása
 - SKT-ben megfogalmazott feladatok részletes kifejtése pontosított ütemezéssel és a szükséges pénzügyi támogatás tételes megadásával
 - Tartalmi kifejtés a Szakértői Csoport egészének összehangolt munkájával
 - Egyeztetés és véglegesítés a Végrehajtó Bizottságban
 - Kormányzó Testület általi jóváhagyás és beterjesztés a finanszírozókhoz

6

Jelenlegi helyzet - 1



- SKT tervezetének lényeges tartalmi elemei az 1-3. területeken összeálltak
 1. Reaktoranyagok kutatása
 - Szerkezeti anyagok öregedése
 - Fűtőelem-viselkedési kutatások
 - Szerkezeti integritást elemző eszközök fejlesztése
 - Negyedik generációs reaktorok szerkezeti anyagai
 2. Szimuláció és modellezés
 - Annotált feladatlista reaktorfizika, termohidraulika, fűtőelem-viselkedés, súlyos balesetek szimulációja, modellezés terén
 - Különböző diszciplínák összekapcsolásával történő elemzések metodikájának fejlesztése
 - Bizonytalansági analízis új módszerei

7

Jelenlegi helyzet - 2



- SKT tervezetének lényeges tartalmi elemei az 1-3. területeken összeálltak
 3. Kiegészítő fűtőelemek és radioaktív hulladékok kezelésének K+F feladatai, újgenerációs atomerőművek kutatása
 - Kiegészítő üzemanyag hasznosítási lehetőségei 4. generációs reaktorokkal
 - Kiegészítő üzemanyag és nagyaktivitású, hosszú élettartamú radioaktív hulladék végleges elhelyezése
 - Kiegészítő üzemanyag átmeneti tárolójának üzemidő-hosszabbítása
 - Üzemelő blokkok leszerelési hulladékának végleges elhelyezése
 - Új blokkok kiegészítő üzemanyagának átmeneti tárolása, kis- és közepes aktivitású hulladékának elhelyezése
 - Potenciális reaktortípusokra előírt K+F feladatok

8

Jelenlegi helyzet - 3



4. Kutatási infrastruktúra fejlesztése

- Részletes kifejtés az SKT alapján, annak feladatait alátámasztó módon lesz lehetséges
- Hazai és nemzetközi (EU, OECD NEA, NAÜ) infrastruktúra igénybevételének lehetőségeire kiterjedő terv készül
- Egyes nyilvánvalóan szükséges fejlesztések körvonalazódtak
 - Anyagtudományi kutatások a Budapesti Kutatóreaktorban
 - Anyagtudományi kutatások a BME Oktatóreaktorában
- ALLEGRO-val kapcsolatos feladatok külön kezelést igényelnek

9

Jelenlegi helyzet - 4



5. Nukleáris kutatóintézetek és oktatóhelyek kapcsolatainak fejlesztése

- Előzetes javaslatok a kapcsolatfejlesztés módjára, formáira
 - Intézményesített kapcsolatrendszer
 - Konkrét magvalósítási formák (pl. TDK, diplomamunka témák kiírása, részvétel az oktatásban, rendszeres konzultációk, továbbképzési tanfolyamok stb.)
- Részletes kifejtés az MT összeállításakor tervezett

10

Jelenlegi helyzet - 5



6. A lakosság tájékoztatása a kutatási eredményekről

- Folyamatos feladat
 - A Platform megalakulásával, működésével kapcsolatos széles körű tájékoztatás
 - A K+F eredményeihez kapcsolódó lakossági tájékoztatás
- Rövidebb távú feladatok körvonalazódtak
 - Platform arculatának kialakítása, honlap készítése
 - Rendezvények szervezése
 - Kiadvány(ok) készítése
- Részletes munkaterv készítése a végleges SKT ismeretében lesz lehetséges
- Honlap: faetp.kfki.hu

11

Köszönöm a figyelmet!



12