

## **Forgácsné Göttler Viktória**

Budapest, 1971– )

A védés időpontja: 2005

*PhD-értekezés címe: A francia katonai szaknyelv-oktatás tapasztalatai és korszerűsítésének lehetőségei.*

*Tudományos vezető:* dr. Kádas Géza, a hadtudomány kandidátusa.

*Tudományos eredmények:*

- a) A francia katonai szaknyelv-oktatás funkcionális elemzése, értékelése.
- b) Kidolgozott egy követelmény-specifikációt és az erre épülő multimédiás keretrendszert, amely hatékonyabbá teszi a katonai szaknyelv-oktatást és vizsgáztatást.

*Hivatalos bírálók:*

dr. Várnainé dr. Kis Ilona, PhD (hadtudomány)

dr. Zilahi Lilla egyetemi adjunktus, PhD (nyelvtudomány)

*Bírálóbizottság:*

Elnök: dr. Harai Dénes ezredes, a hadtudomány kandidátusa.

Titkár: dr. Rajnai Zoltán alezredes, PhD (hadtudomány)

Tagok: dr. Kelemen Éva egyetemi docens, PhD (nyelvtudomány)

dr. Szabó A. Ferenc, a történelemtudomány kandidátusa

dr. Radványi Lajos nyá. alezredes, a hadtudomány kandidátusa

*PhD-értekezés tartalma:*

Bevezetés

I. fejezet. Nukleáris rendszerek forrástag elemzése, biztonsági rendszerek, zónaleltár, baleseti kibocsátás

Elemzés

- 1.1. A létesítmény és a telephely jellemzése
  - 1.2. Az atomerőmű által veszélyeztetett területek és azok jellemzése
    - 1.2.1. A működő atomerőmű üzemi területe
    - 1.2.2. Egészségügyi védőzóna
    - 1.2.3. Az atomerőmű által közvetlenül veszélyeztetett terület
    - 1.2.4. Az atomerőmű által közvetve veszélyeztetett terület
  - 1.3. A nukleáris anyagokat a környezettől elválasztó gátak
  - 1.4. Az atomerőmű potenciális veszélyhordozói
    - 1.4.1. Reaktorok
    - 1.4.2. Pihentető medencék
    - 1.4.3. Radioaktív közegeket tartalmazó rendszerek
    - 1.4.4. Kiegészítő Kazetták Átmeneti Tárolója
  - 1.5. Hermetikus helyiségek rendszere
  - 1.6. Az atomerőmű szellőző rendszere
  - 1.7. Az üzemi környezeti sugárvédelmi ellenőrző rendszer (ÜKSER)
    - 1.7.1. Az ÜKSER feladatai
    - 1.7.2. Az ÜKSER a feladatait az alábbi módon látja el:
  - 1.8. A légnemű radioaktív anyagok kibocsátásának mérése
  - 1.9. A Központi Adatgyűjtő Rendszer (KAR)
  - 1.10. A környezeti mérések végrehajtásának rendszere
  - 1.11. Környezetellenőrző laboratórium
  - 1.12. A meteorológiai mérések az atomerőmű környezetében
    - 1.12.1. A meteorológiai mérések az atomerőmű területén
    - 1.12.2. A meteorológiai mérések az atomerőmű területén kívül
    - 1.12.3. A radioaktív felhő terjedésének követési módszerei
  - 1.13. A nukleáris balesetek általános jellemzése, zónaleltár
    - 1.13.1. Súlyos balesetek általános jellemzése
    - 1.13.2. A nukleáris baleset fázisai
- A fejezetből levont következtetések

## II. fejezet. A reaktor védőcső blokk emelését monitorozó rendszer kalibrálásának és az emelt fűtőelem helymeghatározásának technológiája

- 2.1. Elméleti háttér
- 2.2. A rendszer működési elve
- 2.3. A mért adatok kiértékelésének elve
- 2.4. A rendszer működése és a mérési adatok feldolgozása
- 2.5. A rendszer továbbfejlesztésének lehetséges útjai

A fejezetből levont következtetések

## III. fejezet. Aeroszolok és nehéz gázok terjedésének vizsgálata

- 3.1. A különböző terjedési modellek áttekintése
- 3.2. Aeroszolok terjedése
  - 3.2.1. Az esetleges kibocsátás lehetséges körülményei, forrás modell:
  - 3.2.2. A radioaktív aeroszolok légköri transzmissziója, meteorológiai viszonyoktól való függése:
  - 3.2.3. A kihullott szennyezés matematikai modelljének felállítása:
  - 3.2.4. A felhő szegényedése differenciálegyenletének felállítása:
  - 3.2.5. Az atomerőműből kiszabadult radioaktív termékek lebomlási görbéjének számítása ismert —3 éves — zónaleltár esetén
  - 3.2.6. Az atomerőműből kiszabadult radioaktív termékek lebomlási görbéjének számítása ismeretlen zónaleltár esetén
- 3.3. Nehéz gázok terjedése
  - 3.3.1. Adiabatikus tágulás:
  - 3.3.2. Gravitációs terjedés

A fejezetből levont következtetések

## IV. fejezet. A nukleáris baleset-elhárítás során végrehajtandó sugárfelderítés és helyzetértékelés módszere és annak sajátosságai

- 4.1. Az atomerőmű-balesetek során kialakult sugárhelyzet értékelésének rövid áttekintése
- 4.2. A szennyezett felhőnyom matematikai modelljének leírása
- 4.3. A sugárszint változása a felhőnyom tengelyétől oldalra
- 4.4. Mérési pontok sűrűségének meghatározása az erőműtől való távolság függvényében
- 4.5. A földi sugárfelderítő körzet és a mérési pontok megtervezésének módszere
- 4.6. Mintapélda megoldása a módszeremmel
  - 4.6.1. A 24 km-es vizsgálati sáv adatainak értékelése:
  - 4.6.2. A 39,5 km sáv adatainak értékelése:

A fejezetből levont következtetések

Összegzett következtetések

Tudományos eredmények

Ajánlások

Jelmagyarázat

Jelmagyarázat a III. fejezethez:

Hivatkozott és tanulmányozott irodalom

Publikációs jegyzék