

Monitorování okolí jaderného zařízení

F. Sedlák, D. Tekverk

Gymnázium Ohradní

2002

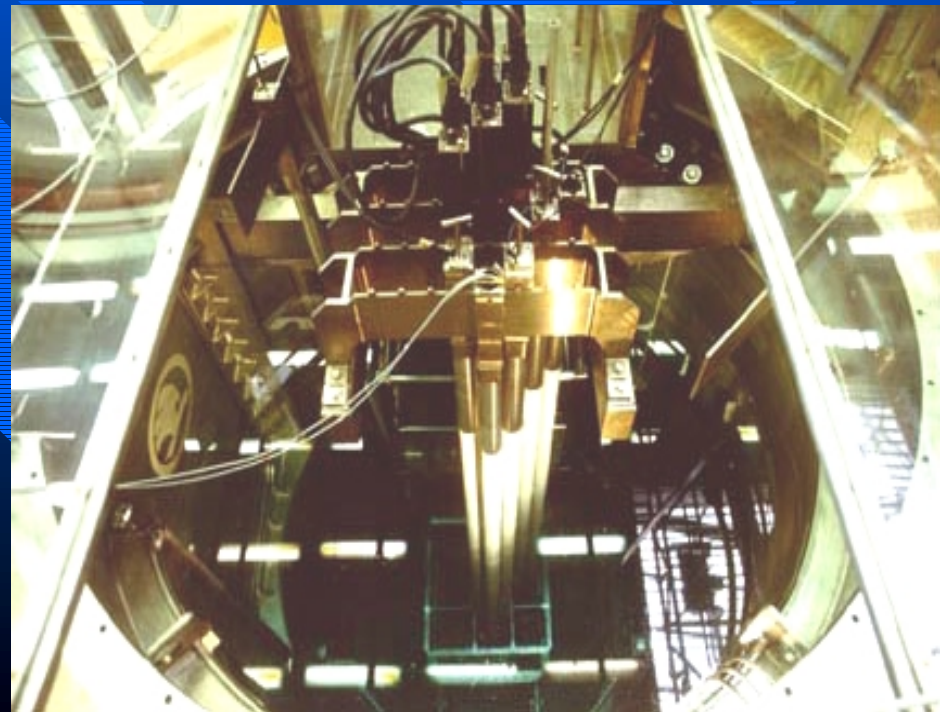
Supervisor: R. Starý

Úvodem...

- Jaderné zařízení
- Monitorování
 - Osobní
 - Výpustí
 - Pracoviště se zdroji ionizujícího záření
 - Okolí pracoviště se zdroji ionizujícího záření
- Analýza vzorků
- Výsledky

Jaderné zařízení

- Stavby, jejichž součástí je jaderný reaktor
- Zařízení na výrobu nebo skladování jaderných materiálů
- Úložiště radioaktivních odpadů



Monitorování

- Osobní (termoluminiscenční, filmové dozimetry)
- Výpustí (odpadní voda)
- Pracoviště (STADOS)
- Okolí pracoviště (půda, TLD)
- Provozní kontrola aktivity moderátoru



Analýza vzorků

- Měření spektra γ



- Zvážení



- Měření PH

Výsledky

doba měření	800 s	objem vzorku	0,45 l
-------------	-------	--------------	--------

	Počet impulsů	Hmotnost [g]	pH
Pozadí	5051	---	---
Odpadní voda	5216	429	7,47
Moderátor	5315	468	6,3
Půda	8107	659	---