

1	Předmluva	3
2	Program semináře	3
3	Příspěvky organizátorů	4
3.1	Věda a výzkum v jaderném inženýrství	4
3.2	Jak najít dobré zdroje informací?	35
3.3	Jak na závěrečnou práci?	40
4	Příspěvek hosta	48
4.1	Školní reaktor VR 1 Jak to začalo...	48
5	První blok prezentací studentů	57
5.1	Hledání alternativního provozního kódu pro reaktor LVR-15	57
5.2	Energy Well	67
5.3	Potenciální náhrada jaderného paliva IRT-4M na školním reaktoru VR-1 jiným palivem	73
5.4	Studium podkritického reaktoru s externími zdroji neutronů	81
5.5	Výpočet reflektoru pro aktivní zónu reaktoru VR-1	86
6	Druhý blok prezentací studentů	95
6.1	Analýza odezvy samonapájecích detektorů neutronů s využitím Monte-Carlo programu Serpent 2	95
6.2	Lokalita palivových vsázek	100
6.3	Experimentální ověření chování paliva při těžkých haváriích	108
6.4	Ověření LOCA a RIA kritérií pro vybrané havarijní scénáře s pokročilým ja- derným palivem	114
6.5	Počítání rozložení výkonu v AZ EDU	120
7	Seznam účastníků	134