

## **DR. LINO ŠALAMON**

Dr. Lino Šalamon v doktorski disertaciji obravnava meritve presekov prepustnosti in zajetja nevtronov z metodo časa preleta nevtrona za validacijo oscilacijskih poskusov v reaktorju MINERVE. Glavni cilj disertacije je bil izvedba študije izvedljivosti opravljanja meritev z metodo časa preleta z vzorci tipa MINERVE. V sklopu doktorskega raziskovalnega dela je dr. Lino Šalamon izvedel meritve z vzorci MINERVE na napravi GELINA v Belgiji. Za pravilno obravnavo takšnih vzorcev je dr. Lino Šalamon spremenil programa za analizo resonančnih parametrov CONRAD in REFIT tako, da je vanju vstavil analitični model, ki popisuje obliko resonanc v odvisnosti od debeline vzorca. Dr. Lino Šalamon je pokazal, da so meritve prepustnosti s TOF metodo tehnično izvedljive ter nujno potrebne za karakterizacijo vzorcev MINERVE. Poleg tega je odkril sistematsko kontaminacijo vzorcev z volframom. To spoznanje bo vplivalo na vse jedrske podatke dovoljene z vzorci na reaktorju MINERVE ter na evalvirane knjižnice jedrskih podatkov, ki so pogosto največji vir negotovosti v izračunanih fizikalnih parametrih jedrskih reaktorjev. Zato doktorska disertacija dr. Lina Šalamona predstavlja pomemben mejnik na področju reaktorske fizike in jedrskih podatkov.