

## **DR. KLEMEN AMBROŽIČ**

Dr. Klemen Ambrožič v svoji doktorski disertaciji obravnava eksperimentalno in računsko karakterizacijo polja žarkov gama v jedrskih reaktorjih. Razvil je dvokoračno metodo za izračun polja žarkov gama, ter jo razširil še na tretji korak, to je produkcijo žarkov gama zaradi elektronov. Metodo je uporabil za izračun odziva detektorjev žarkov gama na reaktorju TRIGA in pojasnil pretekla razhajanja med izračuni in meritvami. Z metodo je potrdil dosedanje domneve o deležu zakasnelih žarkov gama v reaktorju TRIGA in svoje ugotovitve podkrepil tako z izračuni kot tudi z meritvami. Meritve žarkov gama na reaktorju TRIGA je dr. Klemen Ambrožič uporabil za uspešno validacijo razvite metodologije, kar je unikatno v svetovnem merilu. Doktorska disertacija ima veliko uporabno vrednost, saj se bo razvita metodologija lahko uporabljala za natančno karakterizacijo polja žarkov gama v fisijskih in fuzijskih reaktorjih kot tudi za pomoč pri ocenjevanju doz delavcev pri vzdrževanju in razgradnji fisijskih in fuzijskih jedrskih elektrarn.