



dr. Rudolf Prosen
Nuklearna elektrarna Krško

ZAŠČITNI SISTEMI IN UKREPI (ODPORNOST) NEK KRŠKO PRED VPLIVI IZREDNIH VREMENSKIH DOGODKOV



Po končanem magistrskem študiju na FERi v Mariboru, smer elektrotehnika, sem se leta 1995 zaposlil v NEK Krško. Opravil sem obvezno izobraževanje v NEK in se začel strokovno nadgrajevati v smeri analiz in zagotavljanja jedrske varnosti NEK. Hkrati sem pristopil k doktorskem študiju elektrotehnike in leta 2004 doktoriral iz področja elektrotehnike.

V NEK sem izvajal modeliranje in podporo NEK programov z verjetnostnimi varnostnimi analizami, sodeloval pri varnostnih pregledih NEK, sodeloval pri projektu varnostne nadgradnje NEK ter podaljšanja življenjske dobe NEK in vodil tretji občasni varnostni pregled NEK v letih 2020 do 2023, ki ga mora NEK opraviti enkrat na 10 let. Ves čas delovanja v NEK je moje delo povezano z varnostjo reaktorske sredice in zaščito reaktorja pred nevarnostmi iz elektrarne in okolice.

PREDSTAVITEV PREDAVANJA

Zaščita NEK pred vplivi izrednih vremenskih dogodkov je upoštevana že v samem projektu elektrarne. Tako je elektrarna s strukturami in projektnimi zahtevami sistemov zaščiten pred temperaturnimi dejavniki, pred vetrom ter snegom in točo. Toda zaščita pred močnimi lokalnimi padavinami in pred poplavljanjem iz reke Save ter Potočnice je izvedena z ukrepi v okolici, zato bo podan za to področje poseben poudarek.

Podrobneje bo predstavljena poplavna zaščita NEK in zaščita pred močnimi lokalnimi padavinami. Predstavljeni bodo ukrepi v okolici NEK in na sami lokaciji NEK.

Predstavljen bo vidik sledenja spremembam vpliva izrednih vremenskih dogodkov in nenehno posodabljanje zaščite NEK pred nevarnimi dogodki.