

MARIN MARKIĆ

Bana Jelačića 19B
88220 Široki Brijeg, BiH

+385 99 504 77 02
marinmarkic@gmail.com

OBRAZOVANJE

Magistar inženjer elektrotehnike i informacijske tehnologije srpanj 2010. - srpanj 2012.
Sveučilište u Zagrebu, Fakultet elektrotehnike i računarstva

Baccalaureus elektrotehnike i informacijske tehnologije srpanj 2007. - srpanj 2010.
Sveučilište u Zagrebu, Fakultet elektrotehnike i računarstva

PROJEKTI

Proračun akcidenta gubitak tereta za NE Krško programom TRACE

- Oblikovane hidrauličke komponente, toplinske strukture i model neutronske kinetike na osnovu parametara iz RELAP5 nodalizacije NE Krško
- Obavljen proračun ravnotežnog stanja i proračun tranzijenta za pojedine komponente, verifikacija rezultata pomoću rezultata RELAP5 proračuna

Aplikacija za prikaz koncentracija ksenona, joda i samarija u nuklearnom reaktoru

- Implementiran odabir vremenskih intervala unutar kojih je moguće definirati snagu reaktora za svaki pojedini interval te odabrati brzinu simulacije
- Dizajnirano sučelje koje omogućuje grafički prikaz snage nuklearnog reaktora u kombinaciji sa koncentracijom ksenona, samarija i joda te prikaz gradijenata iz bilanci koncentracije ksenona i joda

Programski alat za naprednu analizu RELAP5 proračuna

- Razvijen dodatni modul za inicijalnu aplikaciju koji omogućava definiranje 2D geometrije problema i izradu odgovarajuće vizualizacijske maske za prikazivanje vrijednosti izračunatih veličina
- Integrirana opcija direktnog učitavanja podataka iz RELAP5 restart-plot datoteke te koloriranja vizualizacijske maske za zadanu varijablu u ovisnosti o odabranom rasponu vrijednosti (global/local)

Proračun neplaniranog otvaranja PORV ventila tlačnika za NE Krško ciklus 24 na punoj snazi

- Na osnovu postojeće RELAP5 nodalizacije NE Krško obavljen proračun za dobivanje parametara stacionarnog stanja elektrane u uvjetima početka odgora te pune snage reaktora
- Modificiran generički input za tranzijent na osnovu uvjeta postavljenih tranzijentom neplaniranog otvaranja rasteretnog ventila tlačnika u vremenu trajanja proračuna od 600s

RADNO ISKUSTVO

Ispitni administrator PISA istraživanja veljača 2012. - travanj 2012.
Nacionalni centar za vanjsko vrednovanje obrazovanja, Zagreb

- Putovanja tri puta tjedno u gradove širom Hrvatske (cca. 5000 km)
- Pripremanje 10-15 prijenosnih računala za testiranje, upoznavanje učenika s načinom testiranja, pružanje tehničke podrške tijekom testiranja
- Obrada i backup rezultata nakon završetka testiranja

RAČUNALNE VJEŠTINE

Programski alati SNAP (RELAP5, TRACE), LabVIEW, MS Office, Eplan, AutoCAD
Programski jezici Python, C

STRANI JEZICI

Engleski

- Položen University of Cambridge: First Certificate in English - level C1