SVEUČILIŠTE U ZAGREBU FAKULTET ELEKTROTEHNIKE I RAČUNARSTVA

ZAVRŠNI RAD br. 000

Razvoj plug-in komponente za učitavanje izlaznih podataka Monte Carlo simulacija

Fran Lubina

Umjesto ove stranice umetnite izvornik Vašeg rada.

Da bi ste uklonili ovu stranicu obrišite naredbu \izvornik.

SADRŽAJ

1.	Uvod	1
2.	Testiranje 2.1. 1.Test	2
3.	Instalacija	3
4.	Zaključak	4

1. Uvod

2. Testiranje

Testiranje se vrši pomoću aplikacije Sekuli IDE, koja snima klikove i druge interakcije sa grafičkim sučeljem te na temelju njih stvara skripte pomoću kojih se automatizira testiranje

3. Instalacija

4. Zaključak

Zaključak.

Razvoj plug-in komponente za učitavanje izlaznih podataka Monte Carlo

simulacija

Sažetak

Program MCNP (Monte Carlo N-Particle Transport) je program za simulaciju tran-

sporta različitih čestica. Izlaz programa je rezultat Monte Carlo simulacije nad odre-

đenom korisnični definiranom geometrijom, odnosno datoteka u formatu specifičnom

za MCNP. VisIt nativno podržava preko 100 različitih formata, međutim ne i MCNP

mesh tally datoteke, što motivira razvoj korisničke plug-in komponente sa tom funkci-

onalnošću. Tema ovog rada je razvoj te komponente.

Ključne riječi: VisIt, MCNP, mesh tally

Developing a plug-in for reading output data of Monte Carlo simulations

Abstract

MCNP (Monte Carlo N-Particle Transport) is a particle transport simulation code.

The output of the program are the results of a Monte Carlo simulation run on some ar-

bitrary user-defined geometry, namely a file specific to MCNP. VisIt natively supports

over a 100 different file formats, but not MCNP mesh tally files, which motivates the

development of a plug-in used for that purpose. The development of that plug-in is the

subject of this thesis.

Keywords: VisIt, MCNP, mesh tally