

Komisija za studije drugog stepena Elektrotehničkog fakulteta u Beogradu na svojoj sednici održanoj 15.9.2015. godine imenovala nas je u Komisiju za pregled i ocenu master rada dipl. inž. **Marka Vidakovića** pod naslovom "**Analiza automatizovanja provere saglasnosti konfiguracija komunikacionih uređaja sa vodećim standardima sigurnosti**". Nakon pregleda dobijenih materijala Komisija podnosi sledeći

IZVEŠTAJ

Biografski podaci

Marko Vidaković je rođen 8.decembra 1988. godine u Beogradu (Srbija).

Devetu Beogradsku gimnaziju je završio 2007. godine. Na Elektrotehnički fakultet u Beogradu upisao se 2007. godine, na Opšti odsek, a kasnije na odsek za Računarsku tehniku i informatiku. Diplomirao je na Elektrotehničkom fakultetu 2. oktobra 2013. godine, sa prosečnom ocenom 7.76, na diplomskom 10. Tema diplomskog rada, "Očuvanje anonimnosti učesnika komunikacije u računarskim mrežama primenom specifičnih tehnika rutiranja" rađena je iz predmeta Računarske osnove Interneta kod prof. dr Pavla Vuletića.

Master studije na Elektrotehničkom fakultetu u Beogradu je upisao 2013.

Nakon diplomiranja, 3 meseca je radio u AMRES-u na poziciji pripravnika, 1 godinu i 2 meseca u kompaniji Chip Card d.o.o. kao sistem inženjer, a od aprila 2015. godine radi u kompaniji Business Outsourcing Services kao system administrator.

Podaci o master radu

Master rad dipl. inž. Marka Vidakovića sadrži 72 strane teksta, zajedno sa slikama. Rad sadrži 5 glava i spisak literature. Spisak literature sadrži 18 referenci na knjige, naučne i stručne radove i web sajtove.

Glava 1, Uvod - predstavlja uvod u kome su opisani predmet i cilj rada. Ukratko je opisan problem, njegov kontekst i predloženo rešenje. Pored toga predložen je i opis metodike izrade master rada, kao i opis same strukture rada.

Glava 2, Opis problema sa kojima se kompanije susreću vezano za sigurnost i sigurnosne standarde, prikazuje detaljniji opis konteksta problema. Poglavlje o kontekstu problema sadrži, pre svega, kratak opšti prikaz svih sigurnosnih standarda u pitanju i u kojim situacijama se primenjuju i problema sa kojima se kompanije susreću vezano za sigurnost i sigurnosne standarde.

Glava 3, Definisavanje pravila za automatsku proveru konfiguracija mrežne opreme prema pojedinačnim standardima, je najobimnija glava u radu. U poglavlju ove glave su obrađeni zahtevi sigurnosnih standarda, koji se odnose na mrežu i izrada konceptualnog rešenja prema svakom od zahteva izdvojenih iz tih standarda. U opisima konceptualnog rešenja korišćena je konkretna sintaksa mrežnih uređaja proizvođača mrežne opreme Cisco, kao i mrežna sintaksa u obliku pseudokoda, koje konceptualno rešenje mora parsirati u mrežnim konfiguracijama opreme i na neki način odgovoriti na pronađeni ili nedostajuću sintaksu iz konfiguracija.

Glava 4, Analiza postojećih softvera ove namene, je glava koja se bavi analizom postojećeg softvera ovakve namene, a izabrana su softverska rešenja *SolarWinds Network Configuration Manager* i *ManageEngine Network Configuration Manager*. Razmatrane su njihove funkcionalne karakteristike, nedostaci i prednostima, sa posebnim osvrtom na sigurnosne zahteve analizirane u prethodnom poglavlju.

Glava 5, Zaključak, daje osnovne i najvažnije informacije o tome šta je urađeno, šta su doprinosi master rada i kakvi su mogući pravci budućeg razvoja na bazi predloženih koncepata.

Zaključak

U ovom master radu kandidat razmatra problem automatske provere saglasnosti konfiguracija mrežne opreme sa vodećim standardima sigurnosti i sve probleme sa kojima se kompanije susreću vezano za sigurnost i sigurnosne standarde. Zatim predlaže konceptualno rešenje, na osnovu koga je moguće napraviti softver, koji bi omogućio automatsku proveru saglasnosti sistema sa opštim standardima sigurnosti u industriji, a sve u cilju olakšavanja izrade tehničkog rešenja koje bi pomoglo kompanijama da na efikasan način primene potrebne sigurnosne standarde i principe. Analiza je pokazala da razmatrana postojeća rešenja (SolarWinds NCM i ManageEngine NCM) u nedovoljnoj meri sprovode proveru sigurnosnih zahteva. Sa druge strane konceptualno rešenje predloženo u radu daje smernice za razvoj softverskog rešenja koje bi potpunije odgovorilo na potrebe korisnika, što otvara prostor za budući razvoj.

Na osnovu gore navedenog, Komisija predlaže Nastavno-naučnom veću Elektrotehničkog fakulteta u Beogradu da prihvati rad "Analiza automatizovanja provere saglasnosti konfiguracija komunikacionih uređaja sa vodećim standardima sigurnosti" dipl. inž. Marka Vidakovića kao master rad i odobri javnu usmenu odbranu.

Beograd, 24.9.2015.

Članovi Komisije:

Doc. dr Slavko Gajin



Doc. dr Pavle Vuletić

