

KOMISIJI ZA STUDIJE II STEPENA ELEKTROTEHNIČKOG FAKULTETA U BEOGRADU

Na sednici održanoj 12.07.2012. Komisija za studije II stepena Elektrotehničkog fakulteta u Beogradu, imenovala nas je u Komisiju za pregled i ocenu master rada Nevene Šarenac, dipl. inž. elektrotehnike. Naslov master rada kandidatkinje je "Uporedna kvantitativna analiza različitih sistema rangiranja svetskih univerziteta". Posle analiziranja podnetog materijala Komisiji za studije drugog stepena podnosimo sledeći

IZVEŠTAJ

I. Biografski podaci o kandidatu

Nevena Šarenac je rođena u Beogradu 1986. godine. Elektrotehnički fakultet, smer računarska tehnika i informatika, je završila 2011. godine sa prosečnom ocenom 7.22. Završni rad na osnovnim studijama sa temom "Testiranje konfiguracija DNS sistema" je odbranila kod prof. dr Slavka Gajina sa ocenom 10. Master studije je upisala 2011. godine. Ispite predviđene nastavnim planom master studija je položila sa prosečnom ocenom 8,80. Tema master rada Nevene Šarenac, "Uporedna kvantitativna analiza različitih sistema rangiranja svetskih univerziteta", je odobrena u 12. jula 2012. godine.

2. Predmet, cilj i metodologija istraživanja

Među svetskim bitkama za različite vrste dominacije najrazvijenijih zemalja sveta, poslednjih godina značajno mesto zauzima i borba za zauzimanje prestižnog mesta na svetskoj listi vrhunskih univerziteta. Tokom poslednje decenije, širom sveta, formiraju se različite liste rangiranja univerziteta, a borba za stvaranje najprestižnije liste, u koju se ulažu i značajna ekonomska sredstva, nastavlja se ali i svakim danom usavršava.

Predmet izučavanja ovog master rada su četiri svetski poznate, reprezentativne liste, koje rangiraju univerzitete na nivou celog sveta, koristeći različite parametre i načine bodovanja. Iako je broj sistema za rangiranje svake godine sve veći, najveće rivalstvo postoji između dva glavna svetska rangiranja univerziteta - britanskog (*THE - The Times Higher Education World University Rankings*) i kineskog (*ARWU - The Academic Ranking of World Universities*). Oba sistema rangiranja, britanski i kineski, jednom godišnje objavljuju rang liste univerziteta iz celog sveta, pri čemu su američki univerziteti najčešće ispred evropskih. „Webometrics" je organizacija specijalizovana za procenu „vidljivosti" i uticaja visokoškolskih ustanova na internetu. Španski *Webometrics Ranking of World Universities* dva puta u toku godine ažurira listu, a trenutno pokriva više od 18.000 obrazovnih ustanova u svetu. Od velikog značaja za evropske univerzitete je holandska *The Leiden ranking* lista najboljih evropskih univerziteta na osnovu bibliometrijskih parametara.

U radu su detaljno obrađivane sve četiri prethodno navedene liste univerziteta, vodeći računa o parametrima i težinskim faktorima tih parametara, bazama koje koriste za utvrđivanje publikovanih rezultata institucija, kao i o tome šta je zajedničko za te liste i koje su njihove najbitnije razlike.

Cilj ovog rada je da se kvantitativno analiziraju metode rangiranja, da se ispita korelacija pozicija pojedinih univerziteta na listama i reprezentativnost pojedinih elemenata u rangiranju. Na taj način se postiže bolje razumevanje o tome kako univerziteti postižu dobre rezultate, ali i istovremeno stvara podloga za to da se stimulišu niže rangirani univerziteti ili oni koji još nisu dospeli na ove liste (gde spadaju i univerziteti iz Srbije) da na adekvatan način prikažu svoje rezultate i da im se ukaže na neke dobre i loše prakse kroz koje su prošli i drugi, bolje rangirani univerziteti.

3. Sadržaj i rezultati

Master rad Nevene Šarenac je napisan na 55 strane tehnički dobro obrađenog teksta. U radu je korišćeno 12 referenci, priložene su 2 slika i 13 tabela. Sadržaj rad je izložen u šest poglavlja: Uvod, Rangiranje univerziteta, Poredjenje rangiranja, Kritike i poboljšanja, Programska podrška i preporuke, i Zaključak.

U uvodnom delu rada su predstavljene sve četiri odabrane liste rangiranja univerziteta, čiji su parametri, načini bodovanja i konkretne liste univerziteta obrađivani, korišćenjem programa koji je razvijen u te svrhe. Ovde su navedene najnovije rang liste univerziteta za sva četiri načina rangiranja.

Zatim su prikazane sličnosti i razlike među listama na osnovu predložene metodologije. Na osnovu kvantitativnih pokazatelja je diskutovano koji univerziteti zauzimaju najviša mesta na rang listama, koji se univerziteti nalaze na svim listama i iz kojih razloga, tj. kako metodologija i težinski faktori rangiranja utiču na to. Posebna pažnja je posvećena reprezentativnim parametrima, koji su zajednički ili slični i od velikog su značaja za sve četiri liste i od kojih najviše zavisi pozicija univerziteta.

Treće poglavlje u radu je posvećeno negativnim aspektima odabira parametara, koji mogu da sakriju suštinske kvalitete rangiranih univerziteta i da kroz greške u predavljanju univerziteta daju izobličenu sliku o njihovom kvalitetu. Posebno se diskutuju greške koje u tom smislu prave univerziteti u Srbiji.

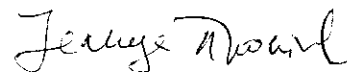
U petom poglavlje su, na osnovu svega prethodno izloženog, sumirane preporuke koje mogu koristiti lošije rangirani univerziteti kako bi napredovali na listama.

4. Zaključak i predlog

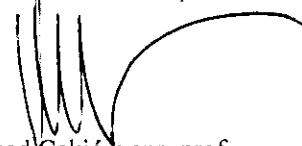
U master radu Nevene Šarenac, pod nazivom "Uporedna kvantitativna analiza različitih sistema rangiranja svetskih univerziteta" na visokom stručnom nivou su analizirani faktori koji utiču na rangiranje univerziteta. Kandidatkinja je pokazala da može samostalno da koristi relevantnu literaturu, da definiše problem, kao i da predloži moguća rešenja. Na osnovu izloženog, Komisija predlaže Nastavno-naučnom veću Elektrotehničkog fakulteta da prihvati master rad Nevene Šarenac, i da odobri javnu usmenu odbranu istog.

Beograd. 28.06.2013. godine

Članovi komisije:



Dr Jelica Protić, vanr. prof.



Dr Nenad Cakić, vanr. prof.