1) Koliki je prosečan broj tenisera (saigrača) po svakom teniseru?

Ovo se odnosi na igrace koji su odigrali bar jedan mec u godini.

2018: 11.881

2019:

2020:

2) Koji teniseri su se susretali sa najvećim brojem drugih tenisera?

2018:

Table

Description automatically generated

2019:

2020:

3) Koji teniseri su učestvovali na najvećem broju (različitih) turnira?

Koristili smo usmereni graf. Igrac -> Turnir (grane usmerene od igraca ka turnirima).

2018:

Table

Description automatically generated

Primetili smo da je u skupu podataka svaki susret dveju drzava u Davis Cupu predstavljen kao zaseban turnir, pa samo sve te turnire agregirali u jedan turnir.

Table

Description automatically generated

2019:

2020:

4) Koji teniseri su dobri kandidati za predstavnike profesionalnih tenisera? Da li i šta se menja

ukoliko se umesto jednog bira skup od nekoliko predstavnika? Dobar predstavnik ili

predstavnici bi trebalo da budu u kontaktu sa što većim skupom tenisera.

Dobri kandidati za predstavnike profesionalnih tenisera su oni koji imaju visoku Eigenvector centralnost zato sto su povezani sa drugim uticajnim cvorovima u mrezi, pa bi trebalo da imaju dobar uvid u stanje tenisa. Takvi teniseri ne moraju nuzno da imaju mnogo veza, ali oni imaju veze ka ostalim cvorovima koji su dobro povezani. Ukoliko bismo posmatrali vise predstavnika koji imaju visoku Eigenvector centralnost ne bi bilo znacajnih razlika zato sto su takvi cvorovi medjusobno dobro povezani.

2018:

A picture containing text, crossword puzzle

Description automatically generated

2019:

2020:

5) Kako su rangirani na ATP listi teniseri koji su se susretali sa najvećim brojem drugih

tenisera?

Visoko su rangirani, sto i ima smisla jer je na turnirima moguce izgubiti samo jednom, a pobediti mnogo puta. Stoga, da bi se teniser susreo sa velikim broj drugih tenisera mora da pobedjuje, a samim tim ima i dobar rang.

6) Iz kojih zemalja dolazi najveći broj aktivnih igrača u proteklom periodu?

2018:

Table

Description automatically generated

7) Iz kojih zemalja dolaze najuspešniji igrači u smislu osvojenih poena na ATP listi?

8) Kako su u okviru skupa podataka okarakterisani igrači iz Srbije?

9) Koje zajednice (komune) se mogu uočiti prilikom analize mreže? Da li postoji neko

objašnjenje za detektovane komune?

10)Sprovesti analizu klasterisanja i asortativnu analizu, pa uporediti grupisanje na osnovu

zemlje iz koje igrači dolaze, na osnovu broja mečeva koje igraju i na osnovu rejtinga.

11)U kojoj meri teniseri imaju tendenciju da se susreću sa istim teniserima? Da li na to utiče

njihovo rangiranje na ATP listi?

12)Koji teniseri predstavljaju jezgro mreže?

13)Ko su teniseri koji povezuju različite grupe u okviru mreže?

14)Kolika je gustina svake od modelovanih mreža?

15)U kojoj meri su mreže povezane i centralizovane?

16)Koje su prosečne distance, a koliki dijametar u okviru modelovanih mreža?

17)Kakva je distribucija čvorova po stepenu i da li prati neku zakonomernost? Kako je stepen

čvora korelisan sa rejtingom tenisera?

18)Da li u mreži postoje habovi i koji su?

19)Da li mreža tenisera iskazuje osobine malog sveta?

20)Kakve su karakteristike ego mreža članova Velike trojke? U kojoj meri se te karakteristike

razlikuju?

21)Kakva je pozicija ego čvora u svakoj od ego mreža? Kako su oni strukturno ugrađeni u

mrežu?

22)Kako su posmatrane ego mreže ugrađene u mrežu tenisera?

23)Analizirati mrežu dobijenu unifikacijom ego mreža članova Velike trojke. Koji procenat

čvorova mreže svih tenisera učestvuje u njoj? Sprovesti klasterisanje ovako dobijene mreže

na tri klastera i na osnovu dobijenih rezultata dati interpretaciju kriterijuma pripadnosti

klasterima.

24)Kakva je distribucija broja tenisera u odnosu na broj mečeva koji su odigrali?

25)Kakva je distribucija broja turnira u odnosu na podlogu i godinu održavanja?

26)Kakva je distribucija broja mečeva u odnosu na podlogu i godinu održavanja?