

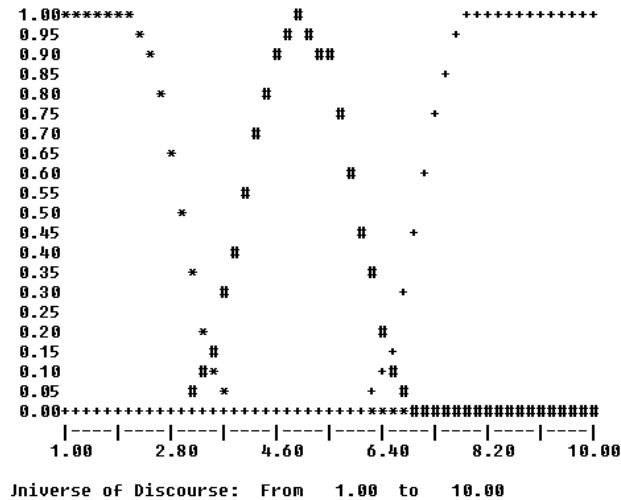
## Inteligentni sistemi 1

### I kolokvijum – Fuzzy Clips

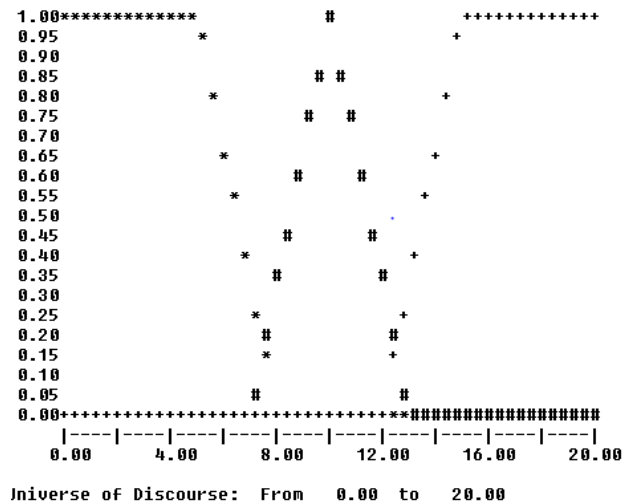
29. 4. 2018.

Potrebno je napraviti *fuzzy* ekspertni sistem koji će korisnicima pomoći da se odluče za destinaciju na kojoj bi proveli letovanje.

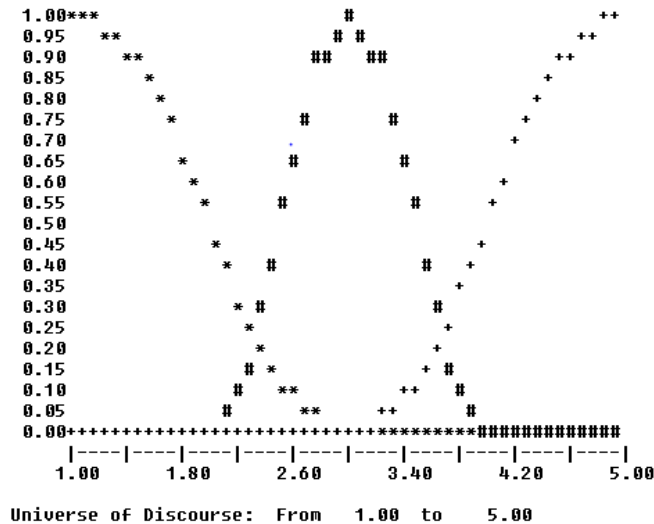
1. Definirati *fuzzy* promenljivu POPULARNOST nad domenom opsega od 1 do 10 sa mogućim vrednostima *nepopularna*, *prosečna* i *popularna*. Za definisanje ove promenljive koristiti standardne funkcije. Promenljivu predstaviti grafikom kao na slici.



2. Definirati *fuzzy* promenljivu SIGURNOST nad domenom opsega od 0 do 20 sa mogućim vrednostima *nesigurna*, *prosečna* i *sigurna*. Za definisanje ove promenljive koristiti singleton. Promenljivu predstaviti grafikom kao na slici.



3. Definirati *fuzzy* promenljivu OCENA nad domenom opsega od 1 do 5 sa mogućim vrednostima *neinteresantna*, *srednje\_interesantna* i *obavezna*. Za definisanje ove promenljive koristiti standardne funkcije. Promenljivu predstaviti grafikom kao na slici.



3. Definirati šablon **destinacija** koji ima slotove: **naziv** (simbol), **popularnost** (POPULARNOST) i **sigurnost** (SIGURNOST)

4. Definirati šablon **preporuka** koji sadrži slotove: **destinacija** (simbol) i **ocena** (OCENA)

5. Definirati sledeća pravila:

- ukoliko je destinacija popularna i sigurna, kreirati činjenicu **preporuka** sa imenom navedene destinacije i slotom **ocena** sa vrednošću *obavezna*
- ukoliko je destinacija nepopularna i sigurna, kreirati činjenicu **preporuka** sa imenom navedene destinacije i slotom **ocena** postavljenim na *srednje\_interesantna*
- ukoliko je destinacija nesigurna, kreirati činjenicu **preporuka** sa imenom navedene destinacije i slotom **ocena** postavljenim na *neinteresantna*

6. Izvršiti defazifikaciju ocena dobijenih preporuka, i za svaku destinaciju ispisati njeno ime i defazifikovanu ocenu, kao na slici.

```
Ocena destinacije: Turska 3.0 sa sigurnoscu 1.0
Ocena destinacije: Sirija 1.588541666666667 sa sigurnoscu 1.0
Ocena destinacije: Indija 2.8620599559956 sa sigurnoscu 1.0
Ocena destinacije: Egipat 1.588541666666667 sa sigurnoscu 1.0
Ocena destinacije: SA 2.421466087114009 sa sigurnoscu 1.0
Ocena destinacije: Kuvajt 3.0 sa sigurnoscu 1.0
Ocena destinacije: Maroko 3.561594202898551 sa sigurnoscu 1.0
Ocena destinacije: Grcka 4.411458333333333 sa sigurnoscu 1.0
Ocena destinacije: Italija 3.0 sa sigurnoscu 1.0
Ocena destinacije: Spanija 4.411458333333333 sa sigurnoscu 1.0
Ocena destinacije: Portugal 3.561594202898551 sa sigurnoscu 1.0
```