

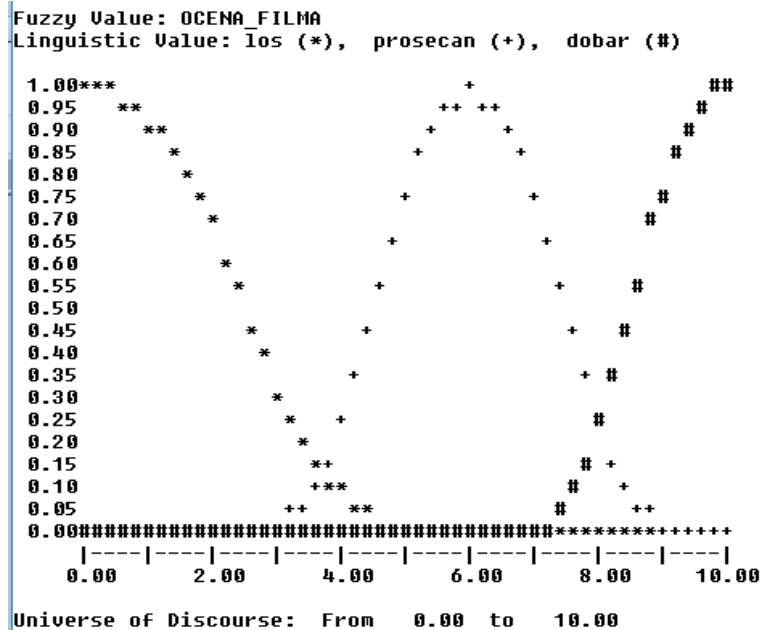
Inteligentni sistemi 1

I kolokvijum – Fuzzy Clips

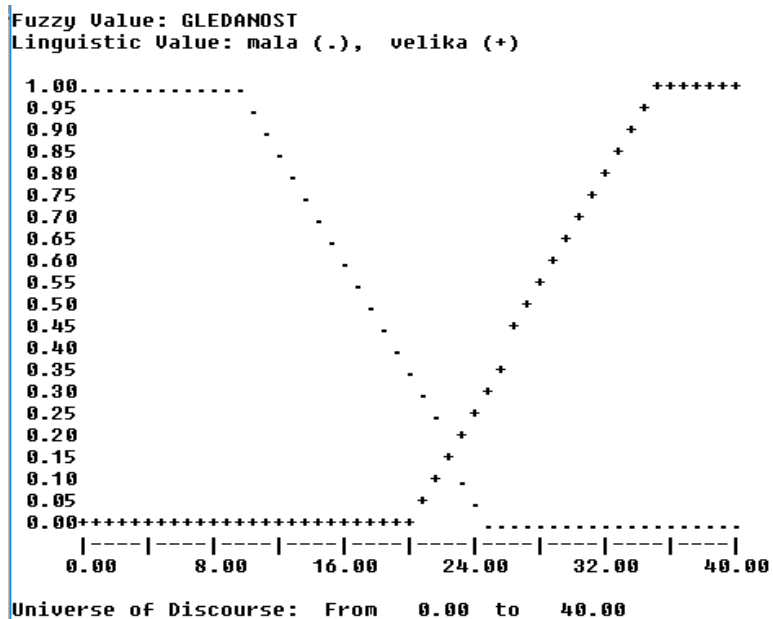
05. 05. 2017.

Potrebno je napraviti *fuzzy* ekspertni sistem za pravljenje rasporeda u bioskopu koji na osnovu opisnih ocena kvaliteta i gledanosti filmova određuje koliko će projekcija dnevno imati koji film.

Definisati *fuzzy* promenljivu OCENA_FILMA nad domenom opsega od 1 do 10 sa mogućim vrednostima *los*, *prosecan*, *dobar*. Koristiti standardne funkcije. Predstaviti promenljivu grafikom kao na slici.



Definisati *fuzzy* promenljivu GLEDANOST_FILMA nad domenom opsega od 0 do 40 sa mogućim vrednostima *mala* i *velika*. Predstaviti promenljivu grafikom kao na slici.



Definisati šablon *film* koji ima slotove *naziv* (string), *broj-projekcija* (broj, podrazumevano -1), *gledanost* (GLEDANOST_FILMA) i *ocena* (OCENA_FILMA).

Definisati šablon *projekcija* koji ima slotove *naziv-filma* i *broj*.

Definisati sledeća pravila:

- Ako je gledanost mala i film je loš, kreirati činjenicu *projekcija* sa brojem projekcija od 0.
- Ako je gledanost mala, a film prosečan ili dobar, kreirati činjenicu *projekcija* sa brojem projekcija od 1.
- Ako je gledanost velika, kreirati činjenicu *projekcija* sa brojem projekcija od 2.

Nakon izvršavanja ovih pravila, za jedan isti film će postojati više činjenica *projekcija* sa različitom vrednošću CF-a.

Ako neka od ovih činjenica ima CF veći od 0.5, njenu vrednost iz slota *broj* treba upisati kao broj projekcija u odgovarajuću činjenicu za film. Garantuje se da će samo jedna činjenica po filmu imati CF veći od 0.5.

Na kraju izvršavanja ES-a, sve činjenice po šablonu *projekcija* treba da budu izbrisane.

Test primer:

Početne činjenice

```
Facts (MAIN)
f-0      (initial-fact) CF 1.00
f-1      (film (naziv "Paklene ulice 8") (brojProjekcija -1) (gledanost velika) (ocena prosecan)) CF 1.00
f-2      (film (naziv "Sila privlacnosti") (brojProjekcija -1) (gledanost mala) (ocena los)) CF 1.00
f-3      (film (naziv "Strumpfovi") (brojProjekcija -1) (gledanost velika) (ocena los)) CF 1.00
f-4      (film (naziv "Duh u oklopu") (brojProjekcija -1) (gledanost mala) (ocena dobar)) CF 1.00
f-5      (film (naziv "Mali sef") (brojProjekcija -1) (gledanost mala) (ocena prosecan)) CF 1.00
f-6      (film (naziv "Cuvari galaksije 2") (brojProjekcija -1) (gledanost velika) (ocena dobar)) CF 1.00
```

Završne činjenice

```
Facts (MAIN)
f-0      (initial-fact) CF 1.00
f-9      (film (naziv "Cuvari galaksije 2") (brojProjekcija 2) (gledanost velika) (ocena dobar)) CF 1.00
f-12     (film (naziv "Mali sef") (brojProjekcija 1) (gledanost mala) (ocena prosecan)) CF 1.00
f-14     (film (naziv "Duh u oklopu") (brojProjekcija 1) (gledanost mala) (ocena dobar)) CF 1.00
f-18     (film (naziv "Strumpfovi") (brojProjekcija 2) (gledanost velika) (ocena los)) CF 1.00
f-20     (film (naziv "Sila privlacnosti") (brojProjekcija 0) (gledanost mala) (ocena los)) CF 1.00
f-24     (film (naziv "Paklene ulice 8") (brojProjekcija 2) (gledanost velika) (ocena prosecan)) CF 1.00
```