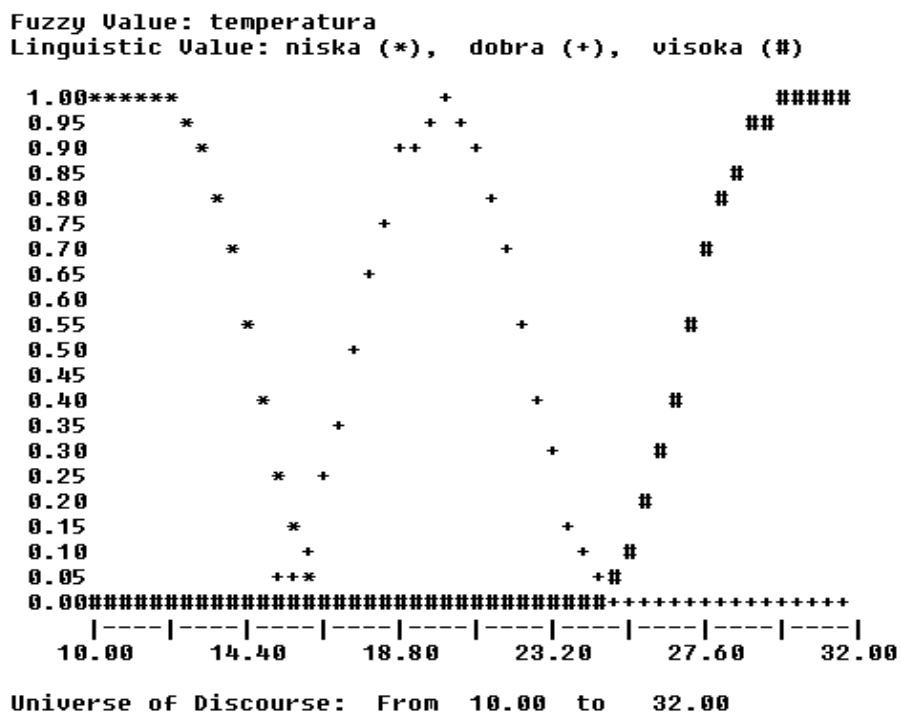


Neka je potrebno napraviti fazi kontroler kojim se reguliše brzina rada motora grejalice kojom se zagreva soba. Informacije na osnovu kojih fazi kontroler odlučuje da li će motor grejalice raditi sporo, srednje brzo ili brzo su temperatura u sobi i brzina promene temperature.

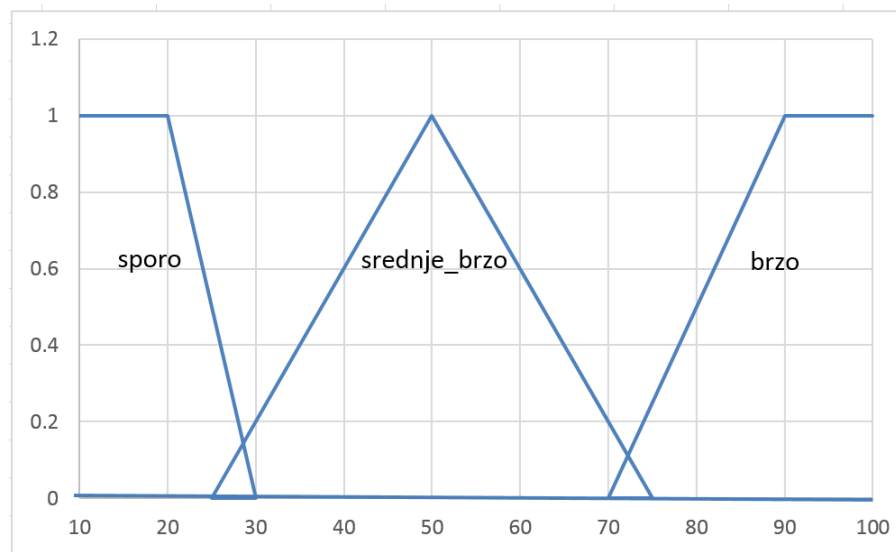
- [5] Definirati fazi promenljivu `temperatura`, nad univerzalnim skupom opsega od 10 do 32 stepeni Celzijusa i to pomoću tri primarna člana `niska`, `dobra`, i `visoka`, na osnovu sledećeg crteža:



- [5] Definirati fazi promenljivu `brzina_promene_temperature`, nad univerzalnim skupom opsega od 0 do 5 C/h i to pomoću tri primarna člana `sporo`, `srednje_brzo`, `brzo`, na osnovu sledeće slike:



3. [5] Definirati fazi promenljivu `brzina_rada_motora`, nad univerzalnim skupom opsega od 10 do 100 R/min i to pomoću tri primarna člana `sporo`, `srednje_brzo`, `brzo` na osnovu sledeće slike:



4. [35] Napisati pravila kojima se opisuje zaključivanje u skladu sa sledećom tabelom:

Temperatura \ Brzina_promene	niska	dobra	visoka
sporo	brzo	srednje_brzo	srednje_brzo
srednje_brzo	brzo	sporo	sporo
brzo	srednje_brzo	sporo	sporo

Temperatura
Brzina_promene_temperature
Brzina_rada_motora

5. [35] Kroz odgovarajuće pravilo (ili pravila) postaviti pitanja: “Kolika je temperatura?” i “Koliko brzo se menja temperatura u prostoriji (sporo, srednje_brzo, brzo)?”.
- Za temperaturu se očekuje unos konkretne brojevne vrednosti. Ovu konkretnu vrednosti treba dalje defazifikovati i u listu činjenica ubaciti činjenicu o tome kolika je temperatura. Defazifikaciju izvršiti funkcijom PI, tako da maksimum funkcije bude uneta temperatura, ili pomoću trougaonog fazi skupa, tako da maksimalna vrednost bude uneta temperatura.
6. [15] Napisati pravilo kojim se, u slučaju da u listi činjenica postoji činjenica (`defazifikuj`) i činjenica o brzini rada motora, isrtava fazi skup kojim je ta brzina definisana, vrši MOM i COG defazifikaciju fazi vrednosti brzine rada motora i defazifikovane vrednosti prikazuje korisniku.