

бъдат различни мерки за маса, вместимост, протяжност, площ и т.н., но нито една степен на принадлежност, с която се характеризират елементите на СС, няма дименсия.

Някои елементи могат да бъдат презентации на количества, които са по-малки от приетите за 1. Тогава степента на принадлежност ще бъде число в интервала (0,1).

3.2. Степен на принадлежност към променлива периодна СС. При определянето на степените на принадлежност към променливата периодна СС са характерни някои особености, които се проявяват в следните три случая:

3.2.1. Всеки от нейните елементи може да постъпи или излезе от нея в произволен момент на времевия интервал $[t_0, t_n]$, определящ периода T , за който тя е зададена.

3.2.2. Всеки от нейните елементи може да си промени един или повече пъти значенията, които притежава, по един или повече признака за периода, в който престоява в нея.

3.2.3. Всеки от нейните елементи може да има степен на принадлежност в интервала (0,1) в контекста на т. 3.1.

Тези особености се отразяват по различен начин при определянето на степента на принадлежност към променлива периодна СС и затова се разглеждат отделно за трите случая.

3.2.1. Случай 1

Всеки елемент (a_i) на променлива периодна СС (A_T) в този случай може да престоява в нея за период $t \leq T$. Степента на принадлежност на (a_i) към (A_T) се определя от отношението $\frac{t}{T}$, или

$$\mu_{A_T}(a_i) = \frac{t}{T}, \quad (2)$$

която е относителен период в интервала (0,1), показващ тази част от T , която определя престояването на a_i в A_T . Именно с (2) се определя приносът на всеки елемент на A_T за периода T . Така в своята същност $\mu_{A_T}(a_i)$ по нищо не се различава от $\mu_A(a_i)$, което означава, че всичко казано в т. 3.1 е в сила и за $\mu_{A_T}(a_i)$.

3.2.2. Случай 2

Промените на значенията, които притежават (a_i) по един или повече признака, водят до вътрешно преразпределение на A_T . Елементите на A_T преминават от една категория (група) в друга вътре в рамките на същата СС¹⁰.

¹⁰ Това е отбелязано и в Сугарев (1977, с. 71). Авторът въвежда понятието "динамична подсъвкупност (група)" във връзка с поставените цели, коментирани в т. 2.3.