

18

Μεθοδος Καθαρου Αγοράζιζου

Ομάδα	ΖΗΜΙΕΣ + ΔΕΔΖ	ΜΕΚ	Υπάρχοντες ΓΧΕΤΙΚΟΤΗΤΕΣ	ΝΕΕΣ ΓΧΕΤΙΚ.
A	1200	20	1.10	1.20
B	1600	40	0.75	0.80
Ομάδα → Βάσης Γ	2500	50	1.00	1.00

α) Το ενδεικτικό καθαρό αγοράζιζο για κάθε ομάδα είναι

$$LCA = \frac{1200}{20} = 60, LCB = \frac{1600}{40} = 40, LCG = \frac{2500}{50} = 50$$

και οι ενδεικτικές σχετικότητες ως προς την ομάδα βάσης Γ

$$D_{newA} = \frac{LCA}{L_{base}} = \frac{60}{50} = 1.2, D_{newB} = \frac{LCB}{L_{base}} = \frac{40}{50} = 0.80$$

$$D_{newG} = \frac{LCG}{L_{base}} = \frac{50}{50} = 1.00$$

σε 43 βιβλίων

β) Υποθέτουμε το υπάρχον αγοράζιζο για την ομάδα βάσης Γ είναι 100 βιβλίων

$$\Delta ATT = (1.10)(100)(20) + (0.75)(100)(40) + (1.00)(100)(50) =$$

παλαιές συχνότητες και χωρίς αύξηση. = 10200

Αν θύσουμε αύξηση 8% έχουμε

$$\Delta A \Pi \Sigma = (1.20)(1.08)(100)(20) + (0.8)(1.08)(100)(40) +$$

$$+ (1)(1.08)(100)(50) = 11448$$

με νέες σχετικότητες και αύξηση 8% → 1.08

και η αύξηση ^{2B} σε σχέση με το
ΔΑΤΤ είναι

$$\frac{\Delta \Pi \Sigma}{\Delta \text{ΑΤΤ}} = \frac{11448}{10200} = 1.122353$$

αύξηση 12.2353%

εμείς θέλουμε αύξηση 8%

Στη δεύτερη γάση επειδή $8\% < 12.2353\%$
παιρνουμε μόνο τις νέες σχετικότητες
χωρίς την αύξηση 8% και έχουμε

$$\Delta \text{ΑΤΤ}_1 = (1.2)(100)(20) + (0.8)(100)(40) + (1)(100)(50) = 10600$$

και έχουμε $\frac{\Delta \text{ΑΤΤ}_1}{\Delta \text{ΑΤΤ}} = \frac{10600}{10200} = 1.039216$

αύξηση
(3.9216%)

Θέλουμε το 1.039216 να το

κάνουμε 1.08 (αύξηση 8%)

Balancing
off

$$\Rightarrow \frac{1.08}{1.039216} = 1.039245$$

(περισσότερη αύξηση
3.9245%)

για να γίνει 1.08 (8%)

Balancing back.

$$\Delta \text{ΑΤΤ}_2 = (1.2)(1.039245)(100)(20) + (0.8)(1.039245)(100)(40) + (1)(1.039245)(100)(50) = 11016$$

$$\Rightarrow \frac{\Delta \text{ΑΤΤ}_2}{\Delta \text{ΑΤΤ}} = \frac{11016}{10200} = 1.08 \text{ αύξηση } 8\%$$