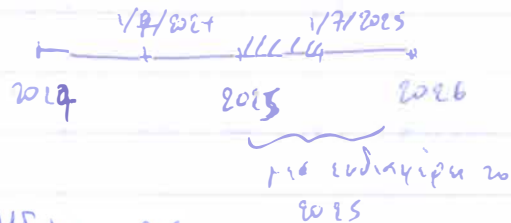


Μελέτη Τυποποίησης I

ΜΕΚ

- Διεύρυνση από κτίριο σε κτίριο. ~~Από~~ ~~Δεδομένου~~
- ~~Επηρεάζει~~ κτίριο προς: έκδοση ασφαλιστικών κερμάτων ΟΠΙΤΙΟ-κτίριο, ΑΕΑΑΑΑΑ: κτίριο, κβ. οχημάτων (αποδοτικότητα)

- Πχ. Συμβολισμός



Α. ΑΕΟ : ΜΕΚ = 0,5

- | | | |
|---------------------------|---|-------------------------|
| • Επηρεάζει ΜΕΚ | → | Επηρεάζει Αποδοτικότητα |
| Διεύρυνση ΜΕΚ. | | Διεύρυνση -/- |
| Μη Διεύρυνση ΜΕΚ. | | Μη Διεύρυνση +/+ |
| Κομμάτι (κτίριο) σε 10x10 | | Αποδοτικότητα σε 10x10. |

Συμπίεση & Διεύρυνση Διακονομικών Πρωτοβουλιών

- Ανάπτυξη ή Συμπίεση των δραστηριοτήτων με την αλλαγή
- Εφόδια Διακονομικών Συστημάτων (ΕΔΖ)
 - ALAE : Εφόδια λειτουργικών κ.α. - Άφρονα εφόδια
 - ULAE : Μισθοί / Εφόδια λειτουργικών κ.α. - Έκτακτα εφόδια

$$LAE = ALAE + ULAE.$$

$$ΕΔΖ = ΔΕΔΖ + ΜΔΕΔΖ.$$

- Εξόδα συνόδου (WW expenses)

- Εξόδα επίσκεψης (Προσέλευση κ.α)
- Τελική είσοδα: υπόλοιπα είσοδα για λειτουργία του σταθμού

Επιδόσεις Ζυγίου (Incurred Losses)

Incurred = Paid losses + Outstanding losses (Αντίστοιχα κεφάλαια).

Σε μια χρονική περίοδο (χρόνος) οι επιδόσεις ορίζονται ως:

$$\text{Incurred}_t = \text{Paid Losses}_t + \Delta \text{OS}_t$$

in

$$\text{Incurred}_t = \text{Paid} + \text{OSEOP}$$

Εάν οι εισοδήματα για το χρόνο είναι χρεωστικοί:

(Προσέλευση, Αποχρεώσεις, Ανάδοχοι).

Τελική Ζυγιά (Ultimate Losses)

Κατά το OS είναι ελπίδα, η πραγματικότητα μπορεί να διαφέρει.

Οπότε $UL \neq FL$.

Οπότε οι ανάδοχοι ή ελπίδα του τελικού κόστους.

Τελική Αντίδοση

- i) Case Reserve (Αντίστοιχα κεφάλαια)
- i) IBNR
- ii) IBNER

$$\text{Τελική Ζυγιά} = \text{Incurred} + \text{IBNR} + \text{IBNER}.$$

Αβυ/κωι Σύνταξι

• Frequency: $F = \frac{C}{MEK}$, C : Claim count
 MEK : MEK

• Severity: $S = \frac{L}{C}$, L : Losses
 C : Claim count.

• Καθαρό Αβυ/κωι: $P = \frac{L}{MEK} = \frac{C}{MEK} \cdot \frac{L}{C} = F \cdot S$

• Μέσο Αβυ/κωι: $P_{avg} = \frac{P_{tot}}{MEK}$

• Loss Ratio: $LR = \frac{Z_{\mu\pi\iota\varsigma}}{\text{Αβυ/κωι}} = \frac{\text{Total } Z_{\mu\pi\iota\varsigma}}{\text{Total Αβυ/κωι}} = \frac{\text{Καθαρό Αβυ/κωι}}{\text{Μέσο Αβυ/κωι}}$

• Επιπλέον LR: $LR = 1 - V - Q$
 $\downarrow$
 Περσισιό Σαμνι %

• $LR = 1 - \text{Fix} - V - Q$
 $\downarrow$
 Σαμνι %
 Σαμνι %

Μεθόδω αναβαθμίσεων

4

- Μετατροπή τιμής προμήσεων σε σταθερές σε τρέχουσες τιμές.
- Υπόθεση ότι εκδίδει στον κίνδυνο κατακύρωσης ορισμένων και η διάρκεια της υποβολικής περιόδου.

Ανάλυση

Οι δαπάνες ανά/ετος:

2017 : 500

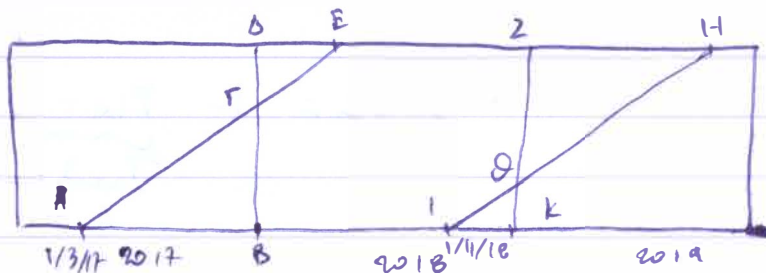
2018 : 1000

2019 : 1500

Αφίση: 1/3/2017 : 10%

1/11/2018 : 8%

Ανά/ετος σε βεβαιωτική τιμή ?



$$(ABT) = \frac{10/12 \cdot 10/12}{2} = 0,3772 \quad (IDK) = \frac{2/12 \cdot 2/12}{2} = 0,0138$$

$$(ΓΔΕ) = \frac{2/12 \cdot 2/12}{2} = 0,0138 \quad (ΖΘΗ) = \frac{10/12 \cdot 10/12}{2} = 0,3772$$

$$\begin{aligned} \text{Δίκτυο} \text{ Αυγ/2017} &= (ABT) \cdot 1,08 + [1 - (ABT)] \cdot 1,08 \cdot 1,1 = \\ &= 1,1505 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Δίκτυο} \text{ 2018} &= (ΓΔΕ) \cdot 1,08 \cdot 1,1 + (IDK) \cdot 1 + [1 - (ΓΔΕ) - (IDK)] \cdot 1,08 \\ &= 1,0804 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Δίκτυο} \text{ 2019} &= (ΖΘΗ) \cdot 1,08 + [1 - (ΖΘΗ)] \cdot 1 = \\ &= 1,0278 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Ορεσολήγιο} \text{ 2017} &= 500 \cdot 1,1505 = 575,25 \\ +/- \quad \text{2018} &= 1000 \cdot 1,0804 = 1080,4 \\ -/- \quad \text{2019} &= 1500 \cdot 1,0278 = 1541,7 \end{aligned}$$

Μεθόδους Τυποποίησης

- Μέθοδος καθαρού αβύλαρου
- Μέθοδος Δίκτυου (μικρό).

Τρία Βήματα :

- 1) Υπολογισμός συνολικής αμειψιμότητας ελαττωμάτων
- 2) Υπολογισμός έγκριστων ποσών με βάση κριτήρια κλάσης
- 3) Εξισορρόπηση (Balance best) αποτελεσμάτων. (Συνολικά)

Π.χ. τίποτος καθαρός αβγ/απο.

Μικτό αβγ/απο: 1000.

Γενική είσοδα: 12%

Φίρμα: 4% → Νοσηλικά κλίσια 100€

Κέρδος: 5%

Προμήθεια: 15%

Να είδωμεν οι μικτό αβγ/απο?

Λύση:

$$V = 12\% + 15\% + 4\% = 31\% \rightarrow \text{μεμβλεις συν. είσοδα}$$

$$Q = 5\% \rightarrow \text{αποδόση κέρδους.}$$

$$\bar{R}_0 = \frac{\bar{L} + \bar{\Delta}_{LAE} + \bar{\Delta}_{Fix}}{1 - V - Q} \rightarrow \underbrace{\bar{L} + \bar{\Delta}_{LAE} + \bar{\Delta}_{Fix}}_{\text{Συνολο τίμης δαπάνης}} = 640$$

$$\bar{R} = \frac{640}{1 - V - Q} = \frac{640}{1 - 0,12 - 0,15 - 0,05} = 941,1765$$

$$\text{Μικτό αβγ/απο: } 941,1765 + 100 = 1041,1765$$

$\bar{R}$: συνολική τιμή αβγ/αποών ανά ΜΕΚ

$\bar{L}$: Ανταρξ ανά ΜΕΚ

$\bar{\Delta}_{LAE}$: Είσοδα διακωσνισμύ ανά ΜΕΚ

$\bar{\Delta}_{Fix}$: Πόρως δαπάνης ανά ΜΕΚ

V : Μεμβλεις συντ/αίς δαπάνης

Q : Συν. κέρδους.

Π-χ LR method.

Να υπολογιστεί ο ESA R (εδακτινός δείκτης κλίσης).

Αν δείκτης προβολής, α , είναι $\alpha = 70\%$

Το δείκτης κλίσης $\beta = 5\%$

Μεμβλινός ομαλ. επιδερμ. $\gamma = 25\%$

Αφιδρώσιμος κίρδος $\delta = 5\%$

Λύση

$$R = \frac{\frac{L + \Delta_{LAE} + \Delta_{FIR}}{R_0}}{1 - \alpha - \beta - \gamma - \delta} = \frac{70\% + 5\%}{1 - 0,25 - 0,05} = 1,071429.$$

Αρα συνολικά πέντε δείκτες πρέπει να αυξηθεί $+7,1429\%$

Βήμα 2 υπολογισμός Δυστοκότητας

Οι αβαθυστοκτικές τσαφές διαφοροποιούν τα αβαθίστατα ως χαρτογραφικούς χώτ, ως διάφορες οριές κτιρί.

Σταχί είναι οι οριές με το πιο ευαίστρες το αβαθίς για την κλίση οριές / κλίση ως χ/γ.

Δίνουμε την βάση (κλίση βάση) ως την κλίση με το υψηλότερο ΝΕΚ συνολ. Το αβαθίς οριές κλίση κτιρί οριές βάσει κτιρί

Η δυστοκότητα στο κτιρί βάση ισοίαν με 1

2 τριπλοί υπολογισμοί: 1) Μέθοδος κλίσης αβαθίς
2) Μέθοδος LR.

Διάρθρωση • **ετήσιος** **πρόγραμμα**:

Προσχή	ΜΕΚ	Συνολική + ΔΕΔ	LCi	Dnewi
A	300	7500	25	0,693
B	380	13700	36,053	1
Γ	320	11500	35,938	0,997

Να υπολογιστεί η βέλτιστη με τη μέθοδο καθαρών αβυλάρων.

→ Υποδοχή 20 καθαρά αβυλάρων για κάθε προσχή

→ Διευρύνει και βάζει την προσχή B με τη μεγαλύτερη ΜΕΚ.

→ Υποδοχή 68.000 αβυλάρων

$$D_{newi} = \frac{LC_i}{LC_{base}}$$

Παλ 2 Να υπολογιστεί βέλτιστη με τη μέθοδο LR.

Προσχή	Τρέχου Αβυλάρων	Συνολική + ΔΕΔ	Τρέχου Σχετικότητα	LR	Dnew
A	10500	7500	0,63	71,4%	0,68
B	20700	13700	1	100,2%	1
Γ	18800	11500	1,21	61,2%	1,118

Λύση

→ Υποδοχή LR για κάθε προϊόν

→ Διευρύνει και βάζει

→ Υποδοχή 21 νέα βέλτιστη με

$$D_{newi} = D_{oldi} \cdot \frac{LR_i}{LR_{base}}$$

* Γιατί αν υπάρχει ομορφιά σε κάθε κίνηση, τότε οι νέοι ξεκινάμε στις δύο μεθόδους μαθήσεων.

Α, όχι. Για την κατασκευή με μαθήματα.