

## Μεθοδολογία

1. Για τον προσδιορισμό του μέσου ημερήσιου επιτοκίου συλλέχθηκαν τα δεδομένα και καταμετρήθηκαν τα παρακάτω στοιχεία:

- Ο αριθμός των χρηματιστηριακών συνεδριών που συμμετείχε ο υπεύθυνος συναλλαγών
- Ο αριθμός των συναλλαγών που πραγματοποιήθηκαν σε κάθε συνεδρία
- Το κεφάλαιο στην έναρξη της κάθε χρηματιστηριακής συνεδρίας [ $C_{\text{Αρχικό}}$ ]
- Το κεφάλαιο στο τέλος της κάθε χρηματιστηριακής συνεδρίας [ $C_{\text{Τελικό}}$ ]

2. Για κάθε χρηματιστηριακή συνεδρία προσδιορίστηκαν:

- Το Κέρδος ή η ζημία :  $\{\Delta C = C_{\text{Τελικό}} - C_{\text{Αρχικό}}\}$
- Το ποσοστό κέρδους ή ζημίας «επιτόκιο» για κάθε συνεδρία:  $\{r = \Delta C / C_{\text{Αρχικό}}\}$

3. Εντοπίστηκαν η μέγιστη και η ελάχιστη τιμή από όλες της τιμές των επιτοκίων που προσδιορίστηκαν.

4. Ορίστηκε μία στοιχειώδη τιμή για το επιτόκιο  $dr$ . Συγκεκριμένα ορίστηκε  $dr=0,5\%$

5. Επιλέχθηκε μία αρχική τιμή για το επιτόκιο  $r_0$  λίγο μικρότερη από το  $r_{\min}$  τέτοια ώστε  $r_0 < r_{\min} < dr$

6. Δημιουργήθηκε μία ακολουθία τιμών για το επιτόκιο με αρχικό όρο την τιμή  $r_0$ . Οι υπόλοιποι όροι προκύπτan από τον γενικό τύπο  $r_v = r_{v-1} + dr$ . Ο πρώτος όρος της ακολουθίας μετά την αρχική τιμή προκύπτει για  $v=1$  δηλαδή  $r_1 = r_0 + dr$  κ.ο.κ.

7. Για κάθε όρο της ακολουθίας  $r_i$  καταμετρήθηκε ο αριθμός  $h_i$  των συνεδριών που η τιμή του επιτοκίου  $r$  είναι μεγαλύτερη από την τιμή  $r_i$ , δηλαδή:  $r_i \leq r$

8. Μεταξύ δύο διαδοχικών όρων της ακολουθίας  $(r_i, r_{i+1})$ , προσδιορίστηκε η συχνότητα εμφάνισης των ενδιάμεσων τιμών επιτοκίου  $f_i = (h_{i+1} - h_i) / \Sigma h_i$ .

9. Ακολουθεί ο υπολογισμός του μέσου επιτοκίου  $r_{\text{mean}}$  :  $\{r_{\text{mean}} = \Sigma(f_i \cdot h \cdot r_{i_{\text{mean}}}) / h\}$  Όπου:  $h$  ο συνολικό αριθμός των συνεδριών και  $r_{i_{\text{mean}}}$  η μέση τιμή μεταξύ δύο διαδοχικών όρων  $(r_i, r_{i+1})$ .