Άσκηση 1

Χρησιμοποιώντας το κριτήριο Καθαράς Παρούσας Αξίας για τα τελευταία 5 έτη λειτουργίας της υπάρχουσας μηχανής, αλλά και για τα 5 πρώτα έτη της καινούριας είναι σαφές πως η αγορά της νέας μηχανής είναι μια συμφέρουσα επένδυση για την εταιρεία. Αυτό το επιβεβαιώνει και η συνάρτηση NPV, μόνο που στην περίπτωση μας δεν λαμβάνει υπόψιν ότι η μηχανή διανύει την τελευταία 5ετία της λειτουργίας της, δηλαδή ότι αναφερόμαστε στο 11ο, 12ο…15ο έτος.

Άσκηση 2

Αφού υπολογίστηκε η ΚΠΑ και ο εσωτερικός βαθμός της επένδυσης, δεν συμφέρει την εταιρεία να υλοποιήσει την επένδυση. Ο λόγος που την εμποδίζει είναι ο υψηλός βαθμός απόδοσης που απαιτούν οι μέτοχοι. Τα αριθμητικά μας αποτελέσματα επιβεβαιώνεται από τις συναρτήσεις NPV και IRR.

Άσκηση 3

Οι αναμενόμενες καθαρές ταμειακές ροές για το σενάριο Α’ είναι οι εξής: 4.825€ για το 1ο έτος και 81.825€ για το 2ο έτος.

Οι αναμενόμενες καθαρές ταμειακές ροές για το σενάριο Β’ είναι οι εξής: 4.450€ για το 1ο έτος και 85.425€ για το 2ο έτος.

Αφού υπολογίστηκε η ΚΠΑ για κάθε σενάριο, είναι σαφές ότι συμφέρει το σενάριο Β’. Το αποτέλεσμα μας επιβεβαιώνεται και με την χρήση της συνάρτησης NPV.

Και από τα διαγράμματα βλέπουμε πως το ελάχιστο επιτόκιο αγοράς βρίσκεται περίπου στο 16,9% για το Α’ σενάριο, ενώ για το Β’ εντοπίζεται κοντά στο 19%.

Αλέξανδρος Ρασούλης 2015010123  
Σωτήρης Αυγέρης 2013010138