

Η διαδικασία επίλυσης έχει ως εξής:

Στο πρώτο χρονικό βήμα ( $t=0$ ) το μέγεθος  $\frac{2S_n}{\Delta t} - Q_n$  (εξίσωση 4) είναι ίσο με 0, αφού από την επιώνηση γνωρίζουμε ότι  $S_0 = Q_0 = 0$ .

Η τιμή της σχέσης (5) υπολογίζεται από την εξίσωση (3) της Διαλέξης 11. ως το άθροισμα των σχέσεων (3) και (4).

$$\frac{2S_{n+1}}{\Delta t} + Q_{n+1} = I_n + I_{n+1} + \frac{2S_n}{\Delta t} - Q_n$$

(εξίσωση 5)      (εξίσωση 4)      (εξίσωση 3)

Με βάση τις τιμές του μεγέθους  $\frac{2S_{n+1}}{\Delta t} + Q_{n+1}$  (εξίσωση 5) υπολογίζουμε τις τιμές του μεγέθους  $Q_{n+1}$  (εξίσωση 6) με βάση το δεδομένο διάγραμμα.

Τέλος, υπολογίζουμε την τιμή της αποθήκευσης  $S_{n+1}$  (εξίσωση 7) για  $\Delta t = 1hr$ .

Ομοίως υπολογίζουμε τις τιμές στα επόμενα χρονικά βήματα.