

# Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο

# Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών

Συστήματα Διοίκησης

**2**<sup>η</sup> **Εργαστηριακή Άσκηση:** Λογιστική Κόστους

Ονοματεπώνυμο: Ιωάννης Τσαντήλας

Αριθμός Μητρώου: 03120883

Εξάμηνο: Έκτο (6)

Υπεύθυνοι Διδάσκοντες: Δημήτριος Ασκούνης, Ιωάννα Μακαρούνη (Ε.ΔΙ.Π), Δημήτριος Πανόπουλος (Ε.ΔΙ.Π.)

Σε όλη την ανάλυση της παρούσας εργασίας: κ=8, λ=3

# Μέρος 1: Μονάδες Πώλησης, Τιμή Πώλησης, Πωλήσεις, Μονάδες Παραγωγής, Απόθεμα

Οι Μονάδες Πώλησης του Π1 έχουν αύξηση 40%, 20% αντίστοιχα κάθε χρονιά, ενώ του Π2 έχουν 30%, 10% κάθε χρονιά. Η Τιμή Πώλησης του Π1 έχει αύξηση 20%, 10% αντίστοιχα κάθε χρονιά, ενώ του Π2 έχει 25%, 10% αντίστοιχα κάθε χρονιά. Επομένως:

- Μονάδες Πώλησης Π1:
  - 2021: 15,000 +κ\*100 = 15,800
  - o 2022: 15,800 + 0.4\*15,800 = 22,120
  - o 2023: 22,120 + 0.2\*22,120 = 26,544
- Μονάδες Πώλησης Π2:
  - $\circ$  2021: 8,000 +  $\lambda$ \*200 = 8,600
  - o 2022: 8,600 + 0.3\*8,600 = 11,180
  - o 2023: 11,180 + 0.1\*11,180 = 12,298
- Τιμή Πώλησης Π1:
  - 2021: 100 + (κ+λ)\*5 = 155 €
  - o 2022: 155 + 0.2\*155 = 186 €
  - o 2023: 186 + 0.1\*186 = 204.60 €

- Τιμή Πώλησης Π2:
  - 2021: 150€
  - o 2022: 150 + 0.25\*150 = 187.50 €
  - 2023: 187.5 + 0.1\*187.5 = 206.25 €

#### Οι πωλήσεις προκύπτουν:

- Πωλήσεις Π1:
  - 2021: 15,800\*155 = 2,449,000 €
  - 2022: 22,120\*186 = 4,114,320 €
  - 2023: 26,544\*204.6 = 5,430,902.40 €
- Πωλήσεις Π2:
  - 2021: 8,600\*150 = 1,290,000 €
  - 2022: 11,180\*187.50 = 2,096,250 €
  - 2023: 12,298\*206.25 = 2,536,462.50 €

Το απόθεμα που κρατάμε είναι το 20% των παραγόμενων μονάδων και λύνοντας το εξής σύστημα:

$$\Pi\omega\lambda + A\pi = \Pi\alpha\rho$$

$$A\pi = 0.2 * \Pi \alpha \rho$$

$$\rightarrow \Pi\omega\lambda = 0.8*\Pi\alpha\rho \rightarrow A\pi/\Pi\omega\lambda = 0.2/0.8 = 0.25 \rightarrow A\pi = 0.25*\Pi\omega\lambda$$

- Απόθεμα Π1:
  - o 2021: 0.25\*15,800 = 3,950
  - o 2022: 0.25\*22,120 = 5,530
  - o 2023: 0.25\*26,544 = 6,636
- Απόθεμα Π2:
  - o 2021: 0.25\*8,600 = 2,150
  - o 2022: 0.25\*11,180 = 2,795
  - o 2023: 0.25\*12,298 = 3,075
- Μονάδες Παραγωγής Π1:
  - o 2021: 15,800 + 3,950 = 19,750
  - o 2022: 22,120 + 5,530 = 27,650
  - o 2023: 26,544 + 6,636 = 33,180
- Μονάδες Παραγωγής Π2:
  - o 2021: 8,600 + 2,150 = 10,750
  - o 2022: 11,180 + 2,795 = 13,975
  - o 2023: 12,298 + 3,075 = 15,373

## Μέρος 2: Τιμή Ανά Μονάδα ΑΎλης και Άμεσης Εργασίας, Τιμή Παραγωγής

Η τιμή Α΄ Ύλης του Μ1 έχει αύξηση 20%,15% αντίστοιχα κάθε χρονιά. Η τιμή Α΄ Ύλης του Μ2 έχει αύξηση 30%,15% αντίστοιχα κάθε χρονιά. Ο μισθός Άμεσης Εργασίας έχει αύξηση 10%, 5% αντίστοιχα κάθε χρονιά. Επομένως:

- Α΄ Ύλη M1 (€/κιλό):
  - o 2021: 5
  - o 2022: 5 + 0.2\*5 = 6
  - o 2023: 6 + 0.15\*6 = 6.90
- Α΄ Ύλη M2 (€/κιλό):
  - o 2021: 7
  - $\circ$  2022: 7 + 0.3\*7 = 9.10
  - o 2023: 9.1 + 0.15\*9.1 = 10.47
- Άμεση Εργασία (€/ώρα):
  - o 2021: 12
  - o 2022: 12 + 0.1\*12 = 13.20
  - o 2023: 13.2 + 0.05\*13.2 = 13.86
- Απαιτούμενα Αγαθά για την Παραγωγή ενός Π1:
  - ο Α΄ Ύλη Μ1: 4 κιλά
  - ο Α΄ Ύλη Μ2: 5 κιλά
  - ο Άμεση Εργασία: 1 ώρα
- Απαιτούμενα Αγαθά για την Παραγωγή ενός Π2:
  - Α΄ Ύλη Μ1: 5 κιλά
  - Α΄ Ύλη M2: 6 κιλά
  - ο Άμεση Εργασία: 2 ώρες

Η Τιμή Παραγωγής των προϊόντων διαμορφώνεται από την εξίσωση:

$$T$$
ιμή\_ $\Pi$ αραγωγής =  $M1*M1_\Pi_i + M2*M2_\Pi_i + Aμ_Εργ*Aμ_Εργ_ $\Pi_i$$ 

- Τιμή Παραγωγής Π1:
  - 2021: 5\*4 + 7\*5 + 12\*1 = 67 €
  - o 2022: 6\*4 + 9.1\*5 + 13.2\*1 = 82.70 €
  - 2023: 6.9\*4 + 10.47\*5 + 13.89\*1 = 93.79 €
- Τιμή Παραγωγής Π2:
  - o 2021: 5\*5 + 7\*6 + 12\*2 = 91 €
  - 2022: 6\*5 + 9.1\*6 + 13.2\*2 = 111 €
  - 2023: 6.9\*5 + 10.47\*6 + 13.89\*2 = 125.01 €

#### Μέρος 3: ΓΒΕ, Βάση Επιμερισμού, Επιμερισμένα ΓΒΕ, Έξοδα Πωλήσεων

Με βάση τις οδηγίες που δίνονται στην εκφώνηση, υπολογίζουμε τα **συνολικά ετήσια ΓΒΕ**:

- Ενοίκιο Εργοστασίου:
  - 2021: 25,000\*12 = 300,000 €
  - 2022: 300,000 €
  - 2023:  $300,000 + (\lambda+12)*0.01*300,000 = 300,000 + 0.15*300,000 = 345,000 €$
- Αποσβέσεις Μηχανημάτων:
  - o 2021-23: 120,000 €
- Ηλεκτρική Ενέργεια (Φωτισμός και Θέρμανση) & Δημοτικά Τέλη:
  - 2021: (κ+7)\*300,000 = 15\*300,000 = 450,000 €
  - o 2022: 450,000 + 0.5\*450,000 = 675,000 €
  - o 2023: 675,000 + 0.1\*675,000 = 742,500 €
- Έξοδα Γραφείου Εργοστασίου:
  - 2021: 12\*14\*(κ+8)\*300 = 12\*14\*16\*300 = 806,400 €
  - o 2022: 806,400 + 0.1\*806,400 = 887,040 €
  - 2023: 887,040 + 0.05\*887,040 = 931,392 €
- Συντήρηση και Επισκευές Κτηριακών Υποδομών:
  - 2021: 150,000 €
  - o 2022: 150,000 + 0.1\*150,000 = 165,000 €
  - o 2023: 165,000 + 0.05\*165,000 = 173,250 €
- Έξοδα Αποθήκευσης Προϊόντων:
  - 2021: 50,000 €
  - 2022: 50,000 + 0.1\*50,000 = 55,000 €
  - o 2023: 55,000 + 0.05\*55,000 = 57,750 €
- Έξοδα Συσκευασίας Προϊόντων:
  - 2021: 100,000 €
  - 2022: 100,000 + 0.1\*100,000 = 110,000 €
  - o 2023: 110,000 + 0.05\*110,000 = 115,500 €

Έχουμε 3 πιθανές **Βάσεις Επιμερισμού**: Έκταση Εγκαταστάσεων (σε τ.μ.), Αξία Μηχανημάτων (σε εκατ. €) και Πλήθος Εργαζομένων. Επιλέγουμε τον εξής επιμερισμό:

- Έκταση: Ενοίκιο Εργοστασίου, Ηλεκτρική Ενέργεια (Φωτισμός και Θέρμανση) & Δημοτικά Τέλη.
  - Αφού το ενοίκιο και τα απαιτούμενα ηλεκτρικά εξαρτώνται από το πόσο μεγάλη είναι η αντίστοιχη εγκατάσταση.
- Αξία Μηχανημάτων: Αποσβέσεις Μηχανημάτων.
  - Η αξία τους συνδέεται προφανώς με την αντίστοιχη απόσβεση που έχουν υποστεί.

- Πλήθος Εργαζομένων: Έξοδα Γραφείου Εργοστασίου, Συντήρηση και Επισκευές Κτηριακών Υποδομών.
  - Το πόσα γραφεία και κτήρια θα χρειαστούμε, καθώς και η συντήρηση αυτών εξαρτάται αλληλένδετα από τους πόσους υπαλλήλους απασχολούμε.
- Τα Έξοδα Αποθήκευσης και Συσκευασίας Προϊόντων τα χωρίζουμε διά 2.
  - Αφού τα Π1, Π2 είναι ίδιου όγκου και διαστάσεων, με τις ίδιες ανάγκες συσκευασίας και αποθήκευσης.

Ακόμη, τα αντίστοιχα ποσοστά για κάθε μία από τις βάσεις είναι:

- Έκταση:
  - $\circ$   $\Pi1: 1,000/(1,000 + 1,500) = 0.4$
  - ο Π2: 1 0.4 = 0.6
- Αξία Μηχανημάτων:
  - $\circ$   $\Pi1: 1.5/(1.5 + 2) = 0.42857$
  - $\circ$   $\Pi 2: 1 0.42 = 0.57143$
- Πλήθος Εργαζομένων:
  - $\circ$   $\Pi1: 12/(12 + 15) = 0.44444$
  - ο Π2: 15/(12 + 15) = 0.55556

Οπότε εφαρμόζοντας το αντίστοιχο ποσοστό προκύπτουν και τα **Επιμερισμένα ΓΒΕ** για το Π1:

- Ενοίκιο Εργοστασίου:
  - 2021: 120,000 €
  - 2022: 120,000 €
  - 2023: 138,000 €
- Αποσβέσεις Μηχανημάτων:
  - o 2021-23: 51,428.57 €
- Ηλεκτρική Ενέργεια (Φωτισμός και Θέρμανση) & Δημοτικά Τέλη:
  - 2021: 180,000 €
  - 2022: 270,000 €
  - 2023: 297,000 €
- Έξοδα Γραφείου Εργοστασίου:
  - 2021: 358,400 €
  - 2022: 394,240 €
  - 2023: 423,952 €
- Συντήρηση και Επισκευές Κτηριακών Υποδομών:
  - 2021: 66,666.67 €
  - o 2022: 73,333.33 €
  - 2023: 77,000 €
- Έξοδα Αποθήκευσης Προϊόντων:
  - 2021: 25,000 €

- 2022: 27,500 €
- 2023: 28,875 €
- Έξοδα Συσκευασίας Προϊόντων:
  - 2021: 50,000 €
  - 2022: 55,000 €
  - o 2023: 57,750 €

#### Όπως επίσης και τα Επιμερισμένα ΓΒΕ για το Π2:

- Ενοίκιο Εργοστασίου:
  - 2021: 180,000 €
  - 2022: 180,000 €
  - 2023: 165,000 €
- Αποσβέσεις Μηχανημάτων:
  - o 2021-23: 68,571.43 €
- Ηλεκτρική Ενέργεια (Φωτισμός και Θέρμανση) & Δημοτικά Τέλη:
  - 2021: 270,000 €
  - 2022: 405,000 €
  - 2023: 445,500 €
- Έξοδα Γραφείου Εργοστασίου:
  - 2021: 448,000 €
  - 2022: 492,800 €
  - 2023: 517,440 €
- Συντήρηση και Επισκευές Κτηριακών Υποδομών:
  - 2021: 83,333.33€
  - o 2022: 91,666.67 €
  - 2023: 96,250 €
- Έξοδα Αποθήκευσης Προϊόντων:
  - 2021: 25,000 €
  - o 2022: 27,500 €
  - o 2023: 28,875 €
- Έξοδα Συσκευασίας Προϊόντων:
  - 2021: 50,000 €
  - 2022: 55,000 €
  - o **2023**: 57,750 €

Στην συνέχεια υπολογίζουμε τα **Έξοδα Πωλητών**, υπολογίζοντας πρώτα (για τις Αμοιβές Πωλητών) τον ετήσιο μισθό ενός Πωλητή:

- Ετήσιος Μισθός Πωλητή:
  - 2021: 14\*2,000 = 28,000 €
  - 2022: 28,000 + 0.1\*28,000 = 30,800 €
  - o 2023: 30,800 + 0.05\*30,800 = 32,340 €

- Αμοιβές Πωλητών:
  - o 2021: 4\*28,000 = 112,000 €
  - 2022: 5\*30,800 = 154,000 €
  - 2023: 6\*32,340 = 194,040 €
- Μίσθωση Στόλου Οχημάτων:
  - o 2021: 12\*600\*4 = 28,800 €
  - 2022: 12\*600\*5 = 36,000 €
  - 2023: 12\*600\*6 = 43,200 €
- Προμήθειες Πωλήσεων Π1 (Πωλήσεις Π1\*(κ+5 = 12%)):
  - 2021: 2,449,000\*0.12 = 293,880 €
  - 2022: 4,114,320\*0.12 = 493,718.40 €
  - 2023: 5,430,902.40\*0.12 = 651,708.29 €
- Προμήθειες Πωλήσεων Π2 (Πωλήσεις Π1\*(λ+6 = 9%)):
  - o 2021: 1,290,000\*0.09 = 116,100 €
  - 2022: 2,096,250\*0.09 = 188,662.50 €
  - o 2023: 2,536,462.50\*0.09 = 228,281.63 €
- Συνολικές Προμήθειες Πωλήσεων:
  - 2021: 293,880 + 116,100 = 409,980 €
  - 2022: 493,718.40 + 188,662.50 = 682,380.90 €
  - o 2023: 651,708.29 + 228,281.63 = 879,989.91 €

# Μέρος 4: Δαπάνες Πώλησης και Διοίκησης, Σταθερές Ετήσιες Δαπάνες

Οι Δαπάνες Πώλησης και Διοίκησης δίνονται από την εξίσωση:

Μεταβλητές\_ $\Delta$ απάνες =  $Tιμή_{}Πωλησης * Προμήθεια_{}Πωλήσεων$ Ενώ οι **Σταθερές Ετήσιες \Deltaαπάνες**:

Σταθερές\_Ετήσιες\_Δαπάνες = Αμοιβές\_Πωλητών + Μίσθωση\_Στόλου\_Οχημάτων Επομένως προκύπτουν και οι αντίστοιχες τιμές.

# Μέρος 5: Συνολικό Μεταβλητό Κόστος Παραγωγής, Σταθερό Έμμεσο Κόστος Παραγωγής, Κόστος Μονάδας Προϊόντος

\*Η ανάλυση αναφέρεται για ένα προϊόν\*

Το **Άμεσο Κόστος Παραγωγής Ανά Μονάδα**, τόσο για την Κ.Π.Α όσο και για την Ο.Κ., είναι:

Άμεσο\_Κόστος\_Παραγωγής = Τιμή\_Παραγωγής

Το **Μεταβλητό Έμμεσο Κόστος Παραγωγής Ανά Μονάδα** είναι μηδέν, τόσο για την Κ.Π.Α όσο και για την Ο.Κ., καθώς δεν έχουμε έμμεσα υλικά και έμμεση εργασία στα δεδομένα μας.

Επομένως, το **Συνολικό Μεταβλητό Κόστος Παραγωγής**, τόσο για την Κ.Π.Α όσο και για την Ο.Κ., είναι:

Συνολικό\_Μεταβλητό\_Κόστος\_Παραγωγής = Άμεσο + Έμμεσο = Άμεσο\_Κόστος\_Παραγωγής

Το **Σταθερό Έμμεσο Κόστος Παραγωγής** για την Κ.Π.Α. (στην Ο.Κ. είναι μηδέν) δίνεται από τον τύπο:

Σταθερό\_Έμμεσο\_Κόστος\_Παραγωγής = Επιμερισμένα\_ΓΒΕ / Μονάδες\_Παραγωγής

Το **Κόστος Μονάδας Προϊόντος** για την Κ.Π.Α. (για την Ο.Κ. ισούται απλά με το Συνολικό Μεταβλητό Κόστος Παραγωγής) είναι τελικά:

Κόστος\_Μονάδας\_Προϊόντος = Συνολικό\_Μεταβλητό\_Κόστος\_Παραγωγής + Σταθερό\_Έμμεσο\_Κόστος\_Παραγωγής

Επομένως προκύπτουν και τα αντίστοιχα στοιχεία στο Excel.

# Μέρος 6: Κοστολόγηση Πλήρους Απορρόφησης και Οριακή Κοστολόγηση

	Κοστολόγηση Πλήρους Απορρόφησης					
1	Πωλήσεις	Μονάδες_Πώλησης * Κόστος_Μονάδας_Προϊόντος				
2	Μείον Κόστος Πωληθέντων					
3	Αρχικό Απόθεμα	Αρχικό_Απόθεμα* Κόστος_Μονάδας_Προϊόντος				
4	Συν Κόστος Παραχθέντων	Μονάδες_Παραγωγής*Τιμή_Παραγωγής				
5	Προϊόντα Διαθέσιμα Προς	(3)+(4)				
	Πώληση					
6	Μείον τελικό απόθεμα	Τελικό_Απόθεμα* Κόστος_Μονάδας_Προϊόντος				
7	Κόστος Πωληθέντων	-(5)+(6) = -(3)-(4)+(6)				
	Προϊόντων					
8	Ακαθάριστο Περιθώριο	(1)+(7) = -(5)+(6) = (1)-(3)-(4)+(6)				
	Κέρδους					
9	Μείον Δαπάνες Πωλήσεων	-Σταθερές_Ετήσιες_Δαπάνες -				
	και Διοίκησης	Μονάδες_Πώλησης*Προμήθεια_Πώλησης				
10	Καθαρό Λειτουργικό Κέρδος	(8)+(9)				

	(	Οριακή Κοστολόγηση
1	Πωλήσεις	Μονάδες_Πώλησης * Κόστος_Μονάδας_Προϊόντος
2	Μείον Μεταβλητές Δαπάνες	
3	Μεταβλητό Κόστος	
	Πωλήθεντων Προϊόντων	
4	Αρχικό Απόθεμα	Αρχικό_Απόθεμα* Κόστος_Μονάδας_Προϊόντος
5	Συν Μεταβλητό Κόστος	Μονάδες_Παραγωγής*Συνολικό_Μεταβλητό_
	Παραγωγής	_Κόστος_Παραγωγής
6	Προϊόντα Διαθέσιμα Προς	(4)+(5)
	Πώληση	
7	Μείον Τελικό Απόθεμα	Τελικό_Απόθεμα* Κόστος_Μονάδας_Προϊόντος
8	Συνολικό Μεταβλητό Κόστος	(6)-(7) = (4)+(5)-(7)
	Πωληθέντων Προϊόντων	
9	Μεταβλητές Δαπάνες	Μονάδες_Πώλησης*Μεταβλητές_Δαπάνες_Ανά_Μονάδα
	Πωλήσεων και Διοίκησης	
10	ΣΥΝΟΛΟ	-(8)-(9)
11	Περιθώριο Συνεισφοράς	(1)+(10)
12	Μείον Σταθερές Δαπάνες	
13	Σταθερό Έμμεσο Κόστος	-Γ.B.E.
	Παραγωγής	
14	Σταθερές Δαπάνες	-Σταθερές_Ετήσιες_Δαπάνες
	Πωλήσεων και Διοίκησης	

### Μέρος 7: Στιγμιότυπα από το Excel: Ζητούμενα Άσκησης

#### Ζητούμενα 1 και 2

Κοστολόγηση Πλήρους Απορρόφησης	2021	l	2022		2023		Τριετία	
Πωλήσεις		3,739,000.00 €	6,210,570.00 €		7,967,364.90 €		17,916,934.90 €	
Μείον Κόστος Πωληθέντων:								
Αρχικό Απόθεμα	- €		855,580.00 €		1,229,984.00 €		2,085,564.00 €	
Συν Κόστος Παραχθέντων Προϊόντων	4,277,900.00 €		5,916,406.43 €		7,476,894.53 €		17,671,200.95 €	
Προϊόντα Διαθέσιμα Προς Πώληση	4,277,900.00 €		6,771,986.43 €		8,706,878.53 €		19,756,764.95 €	
Μείον τελικό απόθεμα	855,580.00 €		1,229,984.00 €		1,495,378.91 €		3,580,942.91 €	
Κόστος Πωληθένων Προϊόντων		3,422,320.00€		5,542,002.43 €		7,211,499.62 €		16,175,822.05 €
Ακαθάριστο Περιθώριο Κέρδους		316,680.00 €		668,567.57 €		755,865.28 €		1,741,112.85 €
Μείον Δαπάνες Πωλήσεων και Διοίκησης		284,270.00 €		383,660.60 €		477,665.28 €		1,145,595.88 €
Καθαρό Λειτουργικό Κέρδος		32,410.00 €		284,906.97 €		278,200.00 €		2,886,708.73 €
	i							
Οριακή Κοστολόγηση	2021		2022		2023		Τριετία	
Πωλήσεις		3,739,000.00 €		6,210,570.00 €		7,967,364.90 €		17,916,934.90 €
Μείον Μεταβλητές Δαπάνες:								
Μεταβλητό Κόστος Πωληθέντων Προϊόντων								
Αρχικό Απόθεμα	- €		460,300.00 €		767,576.00 €		1,227,876.00 €	
Συν Μεταβλητό Κόστος Παραγωγής	2,301,500.00 €		3,837,880.00 €		5,033,502.53 €		11,172,882.53 €	
Προϊόντα Διαθέσιμα προς Πώληση	2,301,500.00 €		4,298,180.00 €		5,801,078.53 €		12,400,758.53 €	
Μείον Τελικό Απόθεμα	460,300.00 €		767,576.00 €		1,006,700.51 €		2,234,576.51 €	
Συνολικό Μεταβλητό Κόστος Πωληθέντων Προϊόντων		1,841,200.00€		3,070,304.00 €		4,794,378.02 €		9,705,882.02 €
Μεταβλητές Δαπάνες Πωλήσεων και Διοίκησης	409,980.00 €		682,380.90 €		879,989.91 €		1,972,350.81 €	
Συνολικές Μεταβλητές Δαπάνες		2,251,180.00€		3,752,684.90 €		5,674,367.93 €		11,678,232.83 €
Περιθώριο Συνεισφοράς		1,487,820.00 €		2,457,885.10 €		2,292,996.97 €		6,238,702.07 €
Μείον Σταθερές Δαπάνες								
Σταθερό Έμμεσο Κόστος Παραγωγής		1,976,400.00 €		2,312,040.00 €		2,485,392.00 €		6,773,832.00 €
Σταθερές Δαπάνες Πωλήσεων και Διοίκησης		281,600.00€		380,000.00€		474,480.00 €		1,136,080.00 €
Καθαρό Λειτουργικό Κέρδος	-	770,180.00 €		- 234,154.90 €		- 666,875.03 €		- 1,671,209.93 €
	i					·"		

Με την κοστολόγηση πλήρους απορρόφησης, αν τα αποθέματα αυξηθούν, τότε ένα μέρος του σταθερού κόστους παραγωγής της τρέχουσας περιόδου δεν θα εμφανιστεί στα αποτελέσματα χρήσης ως μέρος του κόστους πωληθέντων προϊόντων. Αντίθετα, το κόστος αυτό μεταφέρεται σε μελλοντική περίοδο και εμφανίζεται στον ισολογισμό ως μέρος των αποθεμάτων (σταθερό έμμεσο κόστος παραγωγής μεταφερόμενο στο κόστος αποθεμάτων.

Η μοναδική διαφορά που μπορεί να υπάρχει στο καθαρό λειτουργικό κέρδος της κοστολόγησης πλήρους απορρόφησης και της Οριακής κοστολόγησης είναι το ύψος του σταθερού έμμεσου κόστους παραγωγής που αναγνωρίζεται ως δαπάνη στα αποτελέσματα χρήσης.

## Ζητούμενο 3

2021		2022		2023		Τριετία	
3,7	739,000.00 €		6,210,570.00 €		7,967,364.90 €		17,916,934.90 €
- €		855,580.00€		1,229,984.00 €		2,085,564.00 €	
4,277,900.00 €		5,916,406.43 €		7,476,894.53 €		17,671,200.95 €	
4,277,900.00 €		6,771,986.43 €		8,706,878.53 €		19,756,764.95 €	
855,580.00 €		1,229,984.00 €		- €		2,085,564.00 €	
3,4	122,320.00 €		5,542,002.43 €		8,706,878.53 €		17,671,200.95 €
3	316,680.00 €		668,567.57 €		- 739,513.63 €		245,733.95 €
2	284,270.00 €		383,660.60€		477,665.28 €		1,145,595.88 €
	32,410.00 €		284,906.97 €		- 1,217,178.91 €	-	899,861.93 €
όγηση 2021		2022		2023		Τριετία	
3,7	739,000.00 €		6,210,570.00€		7,967,364.90 €		17,916,934.90 €
1							
- €		460,300.00 €		767,576.00 €		1,227,876.00 €	
2,301,500.00 €		3,837,880.00 €		5,033,502.53 €		11,172,882.53 €	
2,301,500.00 €		4,298,180.00 €		5,801,078.53 €		12,400,758.53 €	
460,300.00 €		767,576.00 €		- €		1,227,876.00 €	
1,841,200.00 €		3,070,304.00 €		5,801,078.53 €		10,712,582.53 €	
409,980.00 €		682,380.90 €		879,989.91 €		1,972,350.81 €	
							44 005 055 40 0
2,2	251,180.00 €		3,752,684.90 €		5,801,201.53 €		11,805,066.43 €
	251,180.00 € 487,820.00 €		3,752,684.90 € 2,457,885.10 €		5,801,201.53 € 2,166,163.38 €		11,805,066.43 € 6,111,868.48 €
1,4	487,820.00 €		2,457,885.10 €		2,166,163.38 €		6,111,868.48 €
1,4	487,820.00 € 976,400.00 €		, ,				6,111,868.48 €
1,4	487,820.00 €		2,457,885.10 €		2,166,163.38 €		6,111,868.48 €
1,4 1,5 2	487,820.00 € 976,400.00 €		2,457,885.10 € 2,312,040.00 €		2,166,163.38 € 2,485,392.00 €		6,111,868.48 € 6,773,832.00 €
	3,7  - €  4,277,900.00 €  4,277,900.00 €  855,580.00 €  3,4  2021  2021  - €  2,301,500.00 €  460,300.00 €  1,841,200.00 €	3,739,000.00 €  - €  4,277,900.00 €  4,277,900.00 €  855,580.00 €  316,680.00 €  284,270.00 €  32,410.00 €   2021  2021  2031,500.00 €  2,301,500.00 €  460,300.00 €  1,841,200.00 €	3,739,000.00 €  - €  4,277,900.00 €  4,277,900.00 €  5,916,406.43 €  4,277,900.00 €  855,580.00 €  3,422,320.00 €  316,680.00 €  284,270.00 €  32,410.00 €  3,739,000.00 €  2021  2021  202  203,3739,000.00 €  2,301,500.00 €  4,298,180.00 €  4,298,180.00 €  1,841,200.00 €  4,09,980.00 €  4,09,980.00 €  3,070,304.00 €  409,980.00 €  682,380.90 €	3,739,000.00 €  - €  4,277,900.00 €  4,277,900.00 €  5,916,406,43 €  4,277,900.00 €  6,771,986,43 €  855,580.00 €  3,422,320.00 €  316,680.00 €  316,680.00 €  284,270.00 €  32,410.00 €  32,410.00 €  3,739,000.00 €  460,300.00 €  2,301,500.00 €  4,298,180.00 €  4,298,180.00 €  4,298,180.00 €  4,298,180.00 €  4,298,180.00 €  4,298,180.00 €  4,299,300.00 €  4,299,300.00 €  4,299,300.00 €  4,299,300.00 €  4,299,300.00 €  4,299,300.00 €  4,299,300.00 €  4,299,300.00 €  4,299,300.00 €  4,299,300.00 €  4,299,300.00 €	3,739,000.00 €  - € - 855,580.00 € - 1,229,984.00 € - 4,277,900.00 € - 5,916,406.43 € - 7,476,894.53 € - 8,706,878.53 € - 855,580.00 € - 1,229,984.00 € - 6,771,986.43 € - 8,706,878.53 € - 6 - 8,554,002.43 € - 8,706,878.53 € - 8,706,878.53 € - 8,706,878.53 € - 8,706,878.53 € - 8,706,878.53 € - 8,706,878.53 € - 8,706,878.53 € - 8,706,878.53 € - 8,706,878.53 € - 8,706,878.53 € - 8,706,878.53 € - 8,706,878.53 € - 8,706,878.53 € - 8,706,978.53 € - 8,706,978.53 € - 8,707,576.00 € - 8,707,576.00 € - 1,841,200.00 € - 8,707,578.00 € - 8,707,989.90 € - 8,707,989.90 € -	3,739,000.00 € 6,210,570.00 € 7,967,364.90 €  - € 855,580.00 € 1,229,984.00 € 4,277,900.00 € 5,916,406,43 € 8,746,894.53 € 4,277,900.00 € 6,771,986.43 € 8,766,878.53 € 855,580.00 € 1,229,984.00 € 5,542,002.43 € 8,766,878.53 € 316,680.00 € 668,567.57 € - 739,513.63 € 284,270.00 € 383,660.60 € 477,665.28 € 32,410.00 € 284,906.97 € 1,217,178.91 €  2021 2022 2028  - € 460,300.00 € 7,967,364.90 € 2,301,500.00 € 3,837,880.00 € 5,033,502.53 € 2,301,500.00 € 4,298,180.00 € 5,801,078.53 € 460,300.00 € 4,298,180.00 € 5,801,078.53 € 460,300.00 € 5,801,078.53 € 41,841,200.00 € 3,879,880.00 € 5,801,078.53 € 440,9980.00 € 5,801,078.53 € 440,99,980.00 € 5,801,078.53 €	3,739,000.00 € 6,210,570.00 € 7,967,364.90 €  - € 855,580.00 € 1,229,984.00 € 2,085,564.00 € 4,277,900.00 € 6,771,986.43 € 8,706,878.53 € 19,756,764.95 € 855,580.00 € 1,229,984.00 € 5,542,002.43 € 8,706,878.53 € 2,085,564.00 € 1,229,984.00 € 8,706,878.53 € 19,756,764.95 € 1,229,984.00 € 1,229,984.00 € 1,229,984.00 € 1,229,984.00 € 1,229,984.00 € 1,229,984.00 € 1,229,984.00 € 1,229,984.00 € 1,229,984.00 € 1,229,984.00 € 1,229,984.00 € 1,229,984.00 € 1,229,984.00 € 1,229,984.00 € 1,229,984.00 € 1,227,178.91 € 1,217,178.91 € 1,

Παρατηρούμε μία διαφοροποίηση στα ποσά του 2023 (και άρα στην τριετία) χωρίς καμία αλλαγή στα ποσά του 2022 και 2021, η οποία εξηγείται από το γεγονός ότι το 2023 δεν κρατήσαμε κάποιο τελικό απόθεμα, με αποτέλεσμα, οι έξτρα μονάδες που παράξαμε να είναι σκουπίδια (δηλαδή μεγαλύτερη ζημία).