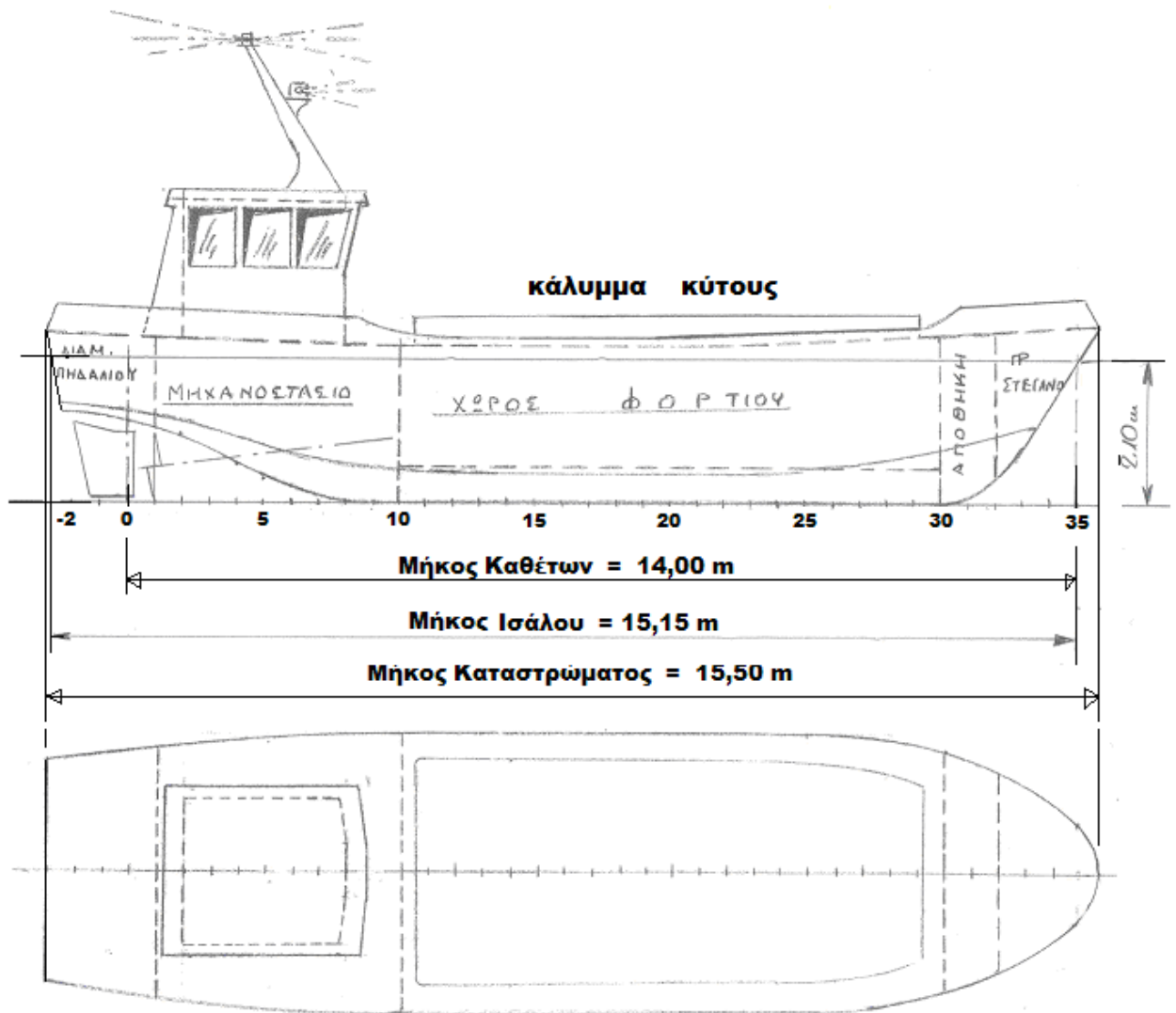


## ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ



**Βύθισμα υπολογισμού** (βύθισμα για υπολογισμό αντοχής, draft for scantlings) : είναι το βύθισμα θέρους που μετριέται σ το μέσον του μήκους  $L$ , ή το  $0,66 \times D$  όποιο είναι μεγαλύτερο.

Το υπό μελέτη σκάφος δεν υπόκειται στη Γραμμή Φορτώσεως 1966 επειδή το μήκος είναι μικρότερο από 24,0 μέτρα.

Για τα σκάφη αυτά εφαρμόζεται το ΠΔ 399/1980, "Περί Γραμμών φορτώσεως των πλοίων" ([education.teiath.gr](http://education.teiath.gr), ΤΕΧΝΙΚΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ, Εκπαιδευτικό υλικό, Σημειώσεις).

Σύμφωνα με το Άρθρο 50, Κεφ. Γ', το υπό μελέτη πλοίο ανήκει στην ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 2<sup>α</sup> και σύμφωνα με το Άρθρο 52 για μήκος καταστρώματος 15,50 μέτρα προκύπτει με γραμμική παρεμβολή :

Ύψος Εξάλων = 200 χιλ.

Οπότε βύθισμα :  $2300 - 200 = 2100$  χιλ.  $\cong 2,10$  m.

**ΣΗΜ.** : το βύθισμα είναι το θεωρητικό βύθισμα και χρησιμοποιείται για τον υπολογισμό αντοχής. Από τη μελέτη ευστάθειας θα προκύψει το βύθισμα που το πλοίο μπορεί να έχει .

**Μήκος υπολογισμού** (μήκος για υπολογισμό αντοχής , scantling length) :

Το μήκος υπολογισμού  $L_{\text{υπολογισμού}}$  , είναι το μήκος που μετριέται στην έμφορτη ισάλο θέρους από το ακροπρωαίο σημείο τομής της εν λόγω ισάλου με το περίγραμμα της πλήρης μέχρι τον άξονα περιστροφής του πηδαλίου. Για τη χρήση στους κανονισμούς , το μήκος  $L_{\text{υπολογισμού}}$  δεν θα είναι μικρότερο από 96% και δεν απαιτείται να είναι μεγαλύτερο από το 97% του μήκους της προαναφερόμενης ισάλου.

Για : βύθισμα 2,10 m. είναι μήκος ισάλου = 15,150 μ , οπότε :

$$0,96 \times L_{\text{ισάλου}} \leq L_{\text{υπολογισμού}} \leq 0,97 \times L_{\text{ισάλου}}$$

$$0,96 \times 15,150 = 14,544 \text{ m}$$

$$0,97 \times 15,150 = 14,695 \text{ m}$$

$$L_{\text{καθέτων}} \dots\dots\dots = 14,000 \text{ m}$$

$$L_{\text{υπολογισμού}} \dots = 14,544 \text{ m}$$

**ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΑΝΤΟΧΗΣ**

$$L_{\text{υπολογισμού}} \dots = 14,544 \text{ m}$$

$$B = \text{πλάτος} \dots = 4,50 \text{ m}$$

$$\text{Κοίλο} \dots\dots\dots = 2,30 \text{ m}$$

$$\text{Βύθισμα} \dots\dots\dots = 2,10 \text{ m}$$