

Η διαδικασία παραγωγής εθνικής άμυνας



- **Ένοπλες Δυνάμεις:** ο οργανισμός στον οποίο παράγεται η στρατιωτική ισχύς και η εθνική άμυνα
- Η συνάρτηση παραγωγής άμυνας δίνεται από την σχέση

$$Q=f(K, L)$$

ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΙ:

- Σε όλους τους τομείς της ανθρώπινης δραστηριότητας π.χ.:
 - Παραγωγή αγαθών & υπηρεσιών
 - Επίτευξη στόχων των μελών τους
 - στην πολιτική,
 - στην παραγωγή,
 - στον επιχειρηματικό τομέα,
 - στις υπηρεσίες,
 - στην παιδεία,
 - στην υγεία,
 - στον αθλητισμό
 - υπάρχουν και λειτουργούν οργανισμοί, ήτοι οργανωμένες ομάδες ανθρώπων οι οποίες ως επί το πλείστον είναι **ιεραρχικά δομημένες**

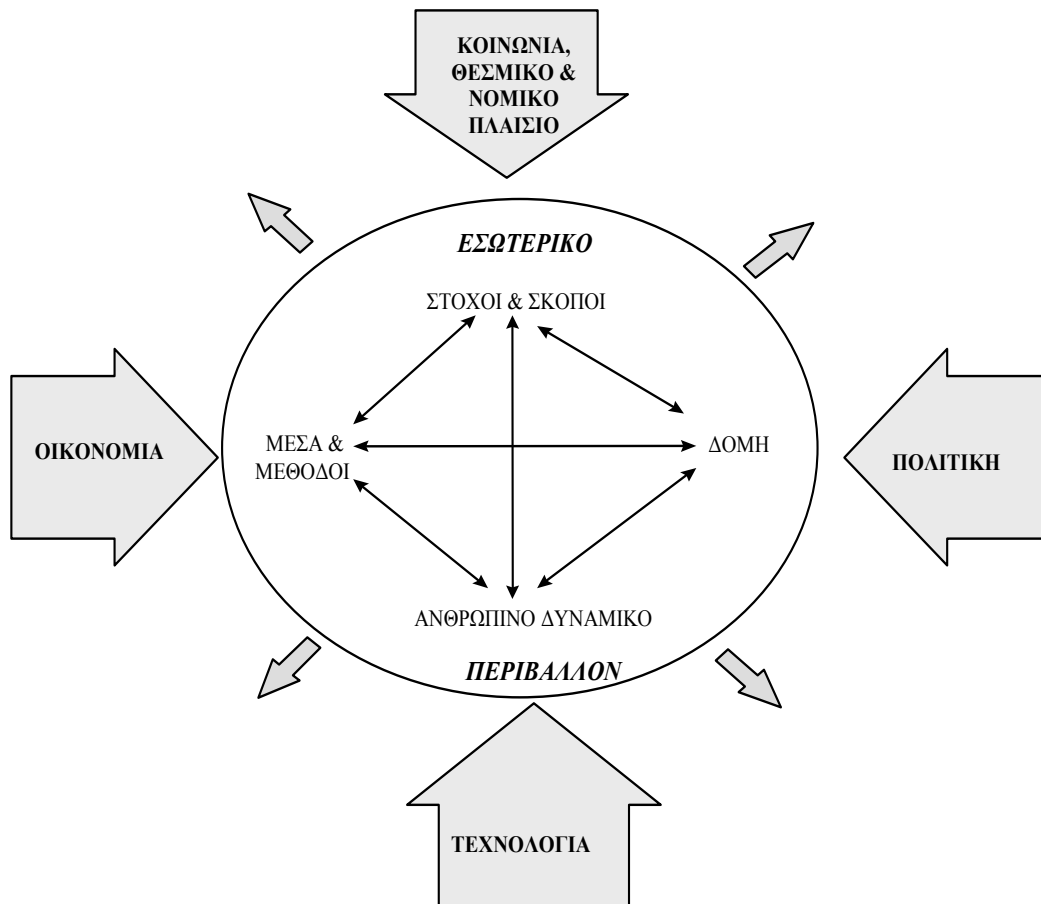
- Βασικά κοινά χαρακτηριστικά οργανισμών που διαφοροποιούν οργανωμένες από άτυπες (ανοργάνωτες ομάδες) :
 - **κανόνες λειτουργίας** (θεσμοθετημένους ή απλώς κοινά αποδεκτούς),
 - **ιεραρχία** (τυπική ή άτυπη),
 - **αντικείμενο δραστηριότητας, κατάλογο μελών** που απαρτίζουν, στελεχώνουν ή ανήκουν στον οργανισμό,
 - **διαδικασίες αντικατάστασης και προσέλκυσης νέων μελών** ούτως ώστε να εξασφαλίζεται η συνέχεια στην λειτουργία του οργανισμού κλπ.

Όλοι οι οργανισμοί:

- έχουν συσταθεί με στόχο την **επίτευξη κάποιου σκοπού**(ων)
- ο σκοπός ορίζεται και προσδιορίζεται από τους κανόνες και αρχές λειτουργίας ήτοι το, με την ευρύτερη έννοια του όρου, **καταστατικό** του οργανισμού.
- **χρησιμοποιούν ανθρώπινο δυναμικό** για την επίτευξη των στόχων τους (είτε απασχολούμενοι είτε εθελοντές).
- έχουν κάποιου είδους **εσωτερική δομή**, διάρθρωση και οργάνωση ούτως ώστε να συντονίζονται καλύτερα το ανθρώπινο δυναμικό που τους στελεχώνει και οι επιμέρους δραστηριότητες της κάθε υποομάδας.
- οι σχέσεις μεταξύ των ανθρώπων που στελεχώνουν τον οργανισμό καθορίζονται από τη θέση που κατέχουν στην δομή/διάρθρωση καθώς και από την συμμετοχή τους ή το ρόλο τους στις επιμέρους δραστηριότητες του οργανισμού.
- κάθε οργανισμός λειτουργεί στα πλαίσια ενός *δυναμικού, συνεχώς μεταβαλλόμενου και πολύπλοκου εξωτερικού περιβάλλοντος*.

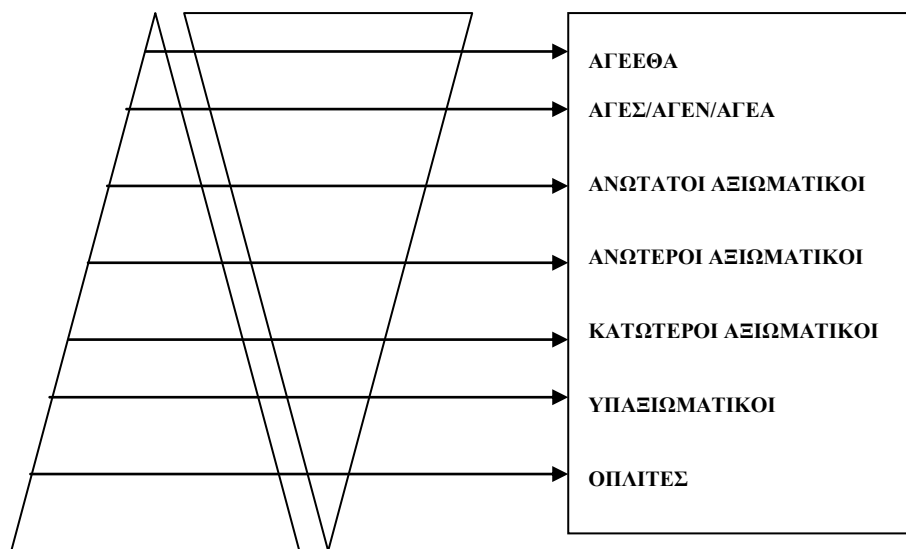
- αποτελεί κομμάτι ενός ευρύτερου κοινωνικού συνόλου, το οποίο επηρεάζει σε πολλά επίπεδα και σε διάφορους βαθμούς τον οργανισμό, την λειτουργία του καθώς επίσης και την αποτελεσματικότητά του

Το εξωτερικό και εσωτερικό περιβάλλον ενός οργανισμού

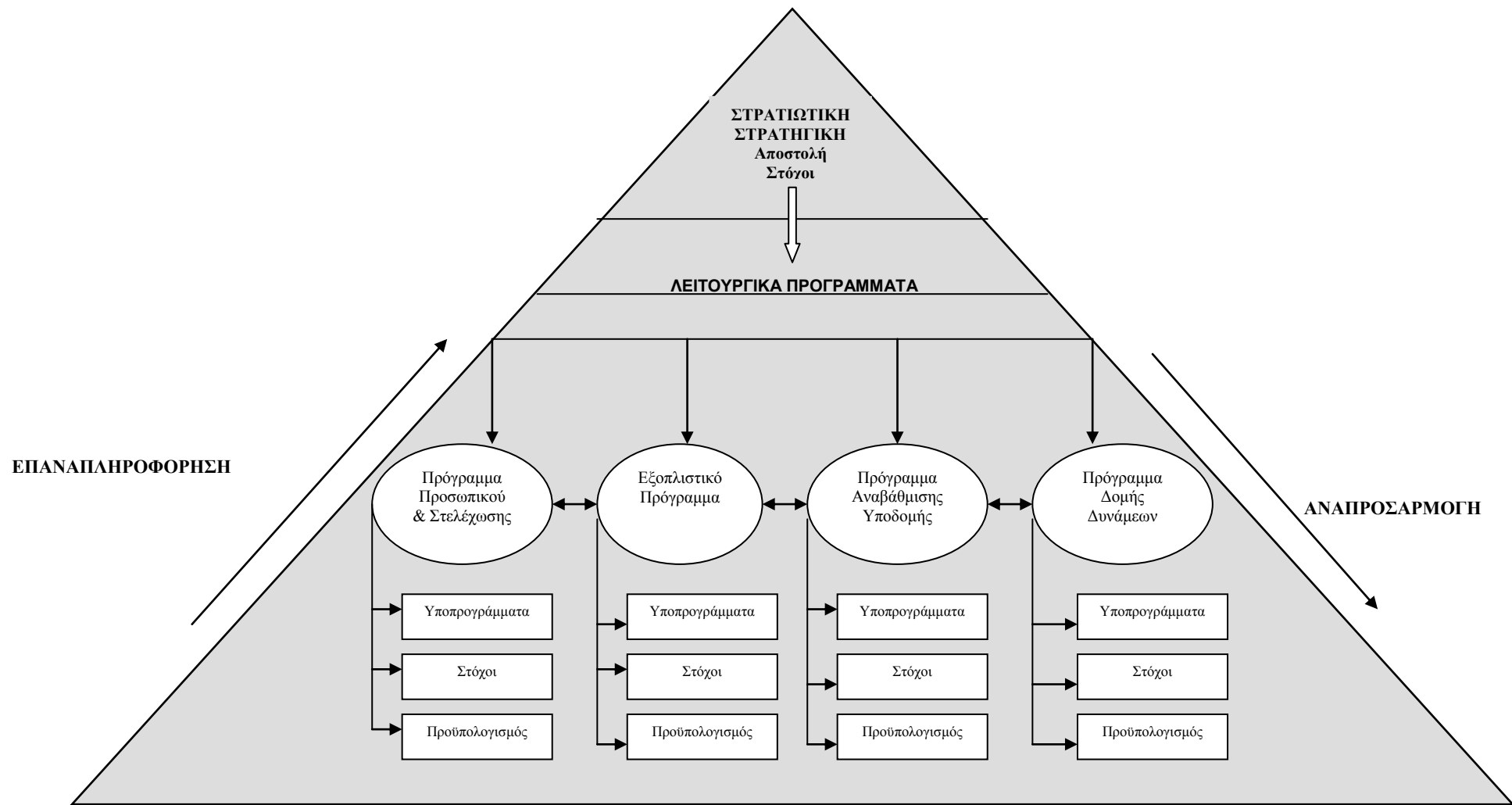


Εξουσία και ευθύνη στις ένοπλες δυνάμεις

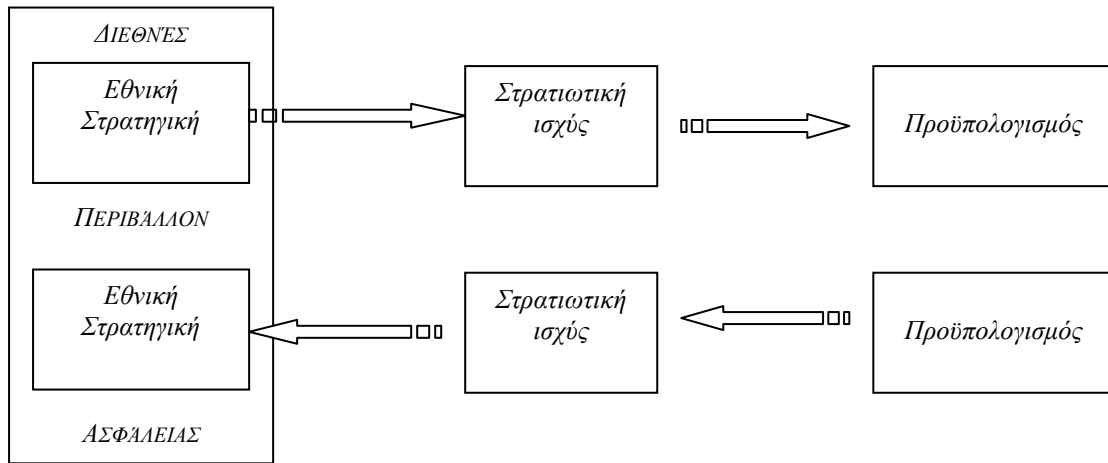
ΕΞΟΥΣΙΑ & ΕΥΘΥΝΗ



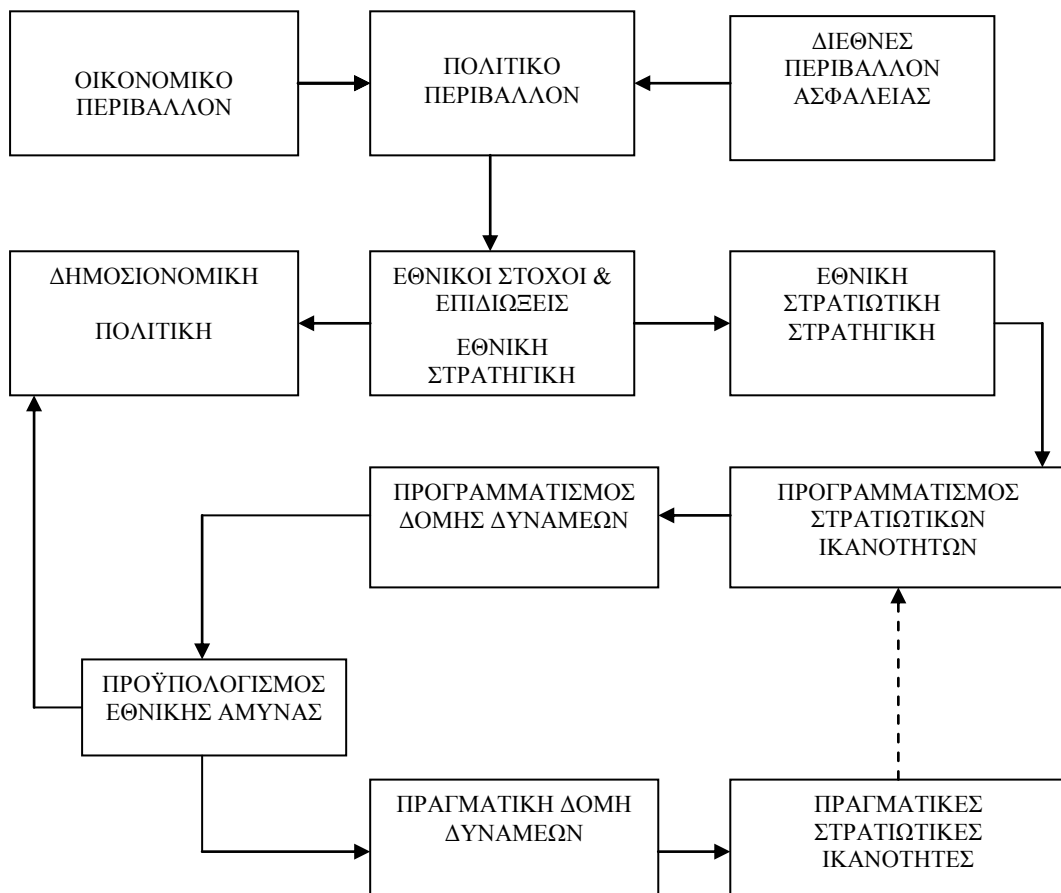
**ΠΥΡΑΜΙΔΑ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ
ΙΕΡΑΡΧΙΑΣ**



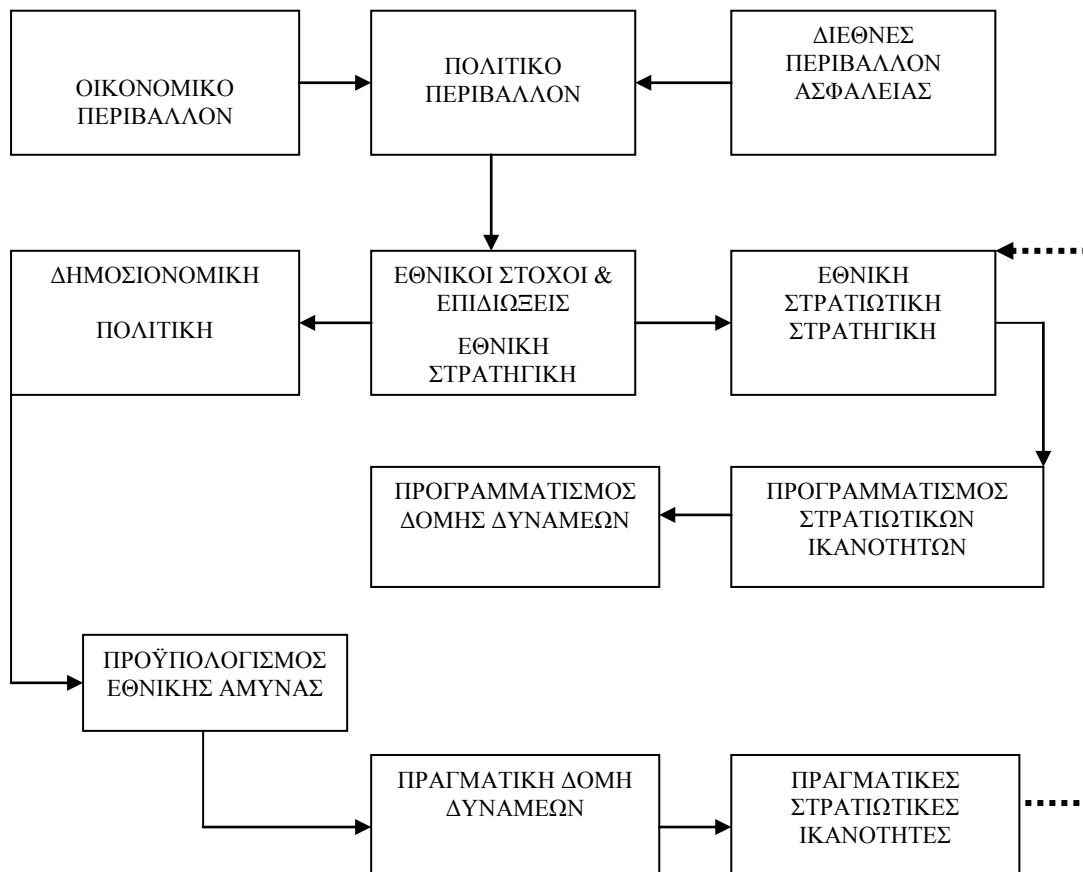
Κατάρτιση προϋπολογισμού εθνικής άμυνας



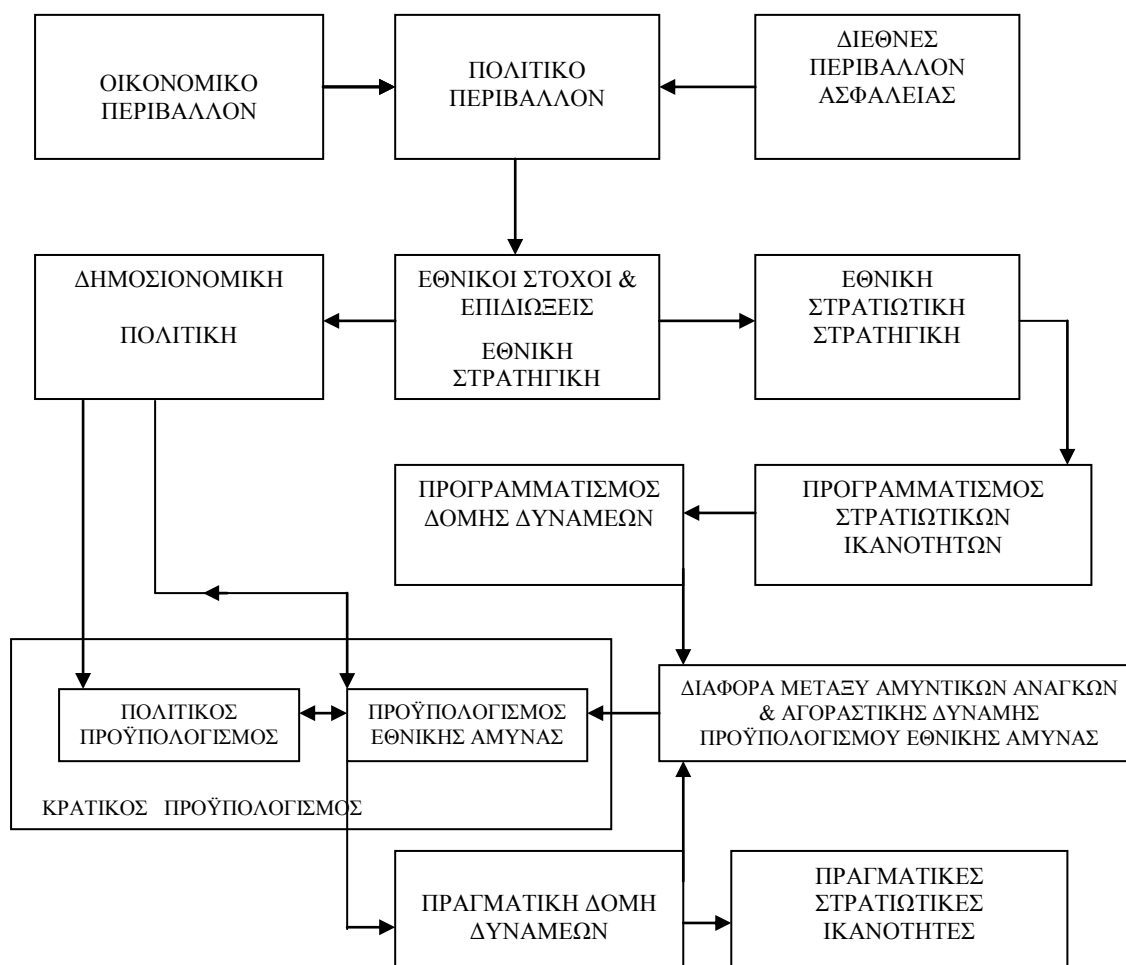
Προϋπολογισμός εθνικής άμυνας με κριτήριο τις ανάγκες

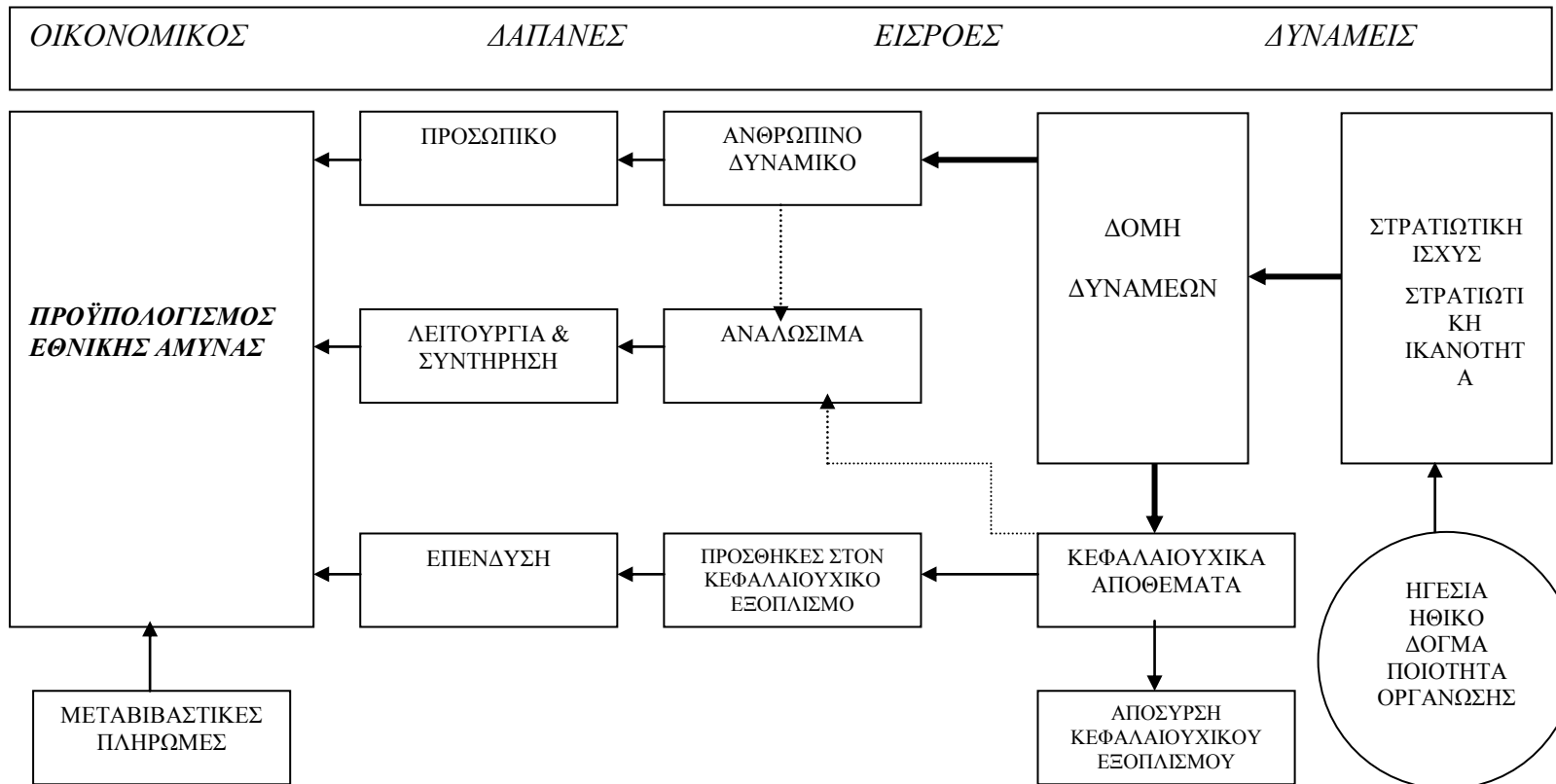


Προϋπολογισμός εθνικής άμυνας με κριτήριο τις δημοσιονομικές προτεραιότητες



Η διαδικασία κατανομής κονδυλίων στον προϋπολογισμό εθνικής άμυνας στην πράξη

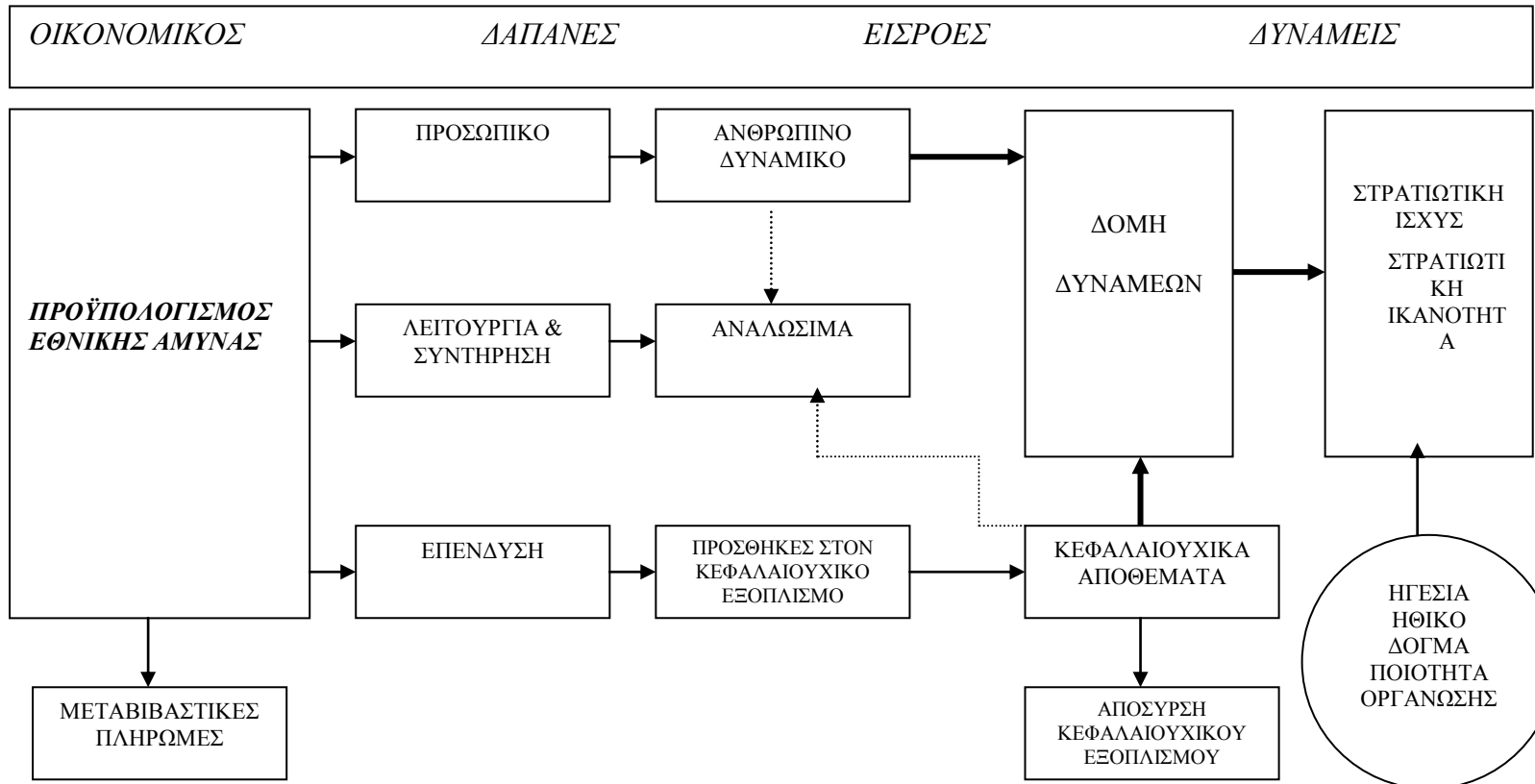




ΕΤΗΣΙΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ
≈ 5 ΕΤΗ

ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ
≈ 15-20 ΕΤΗ

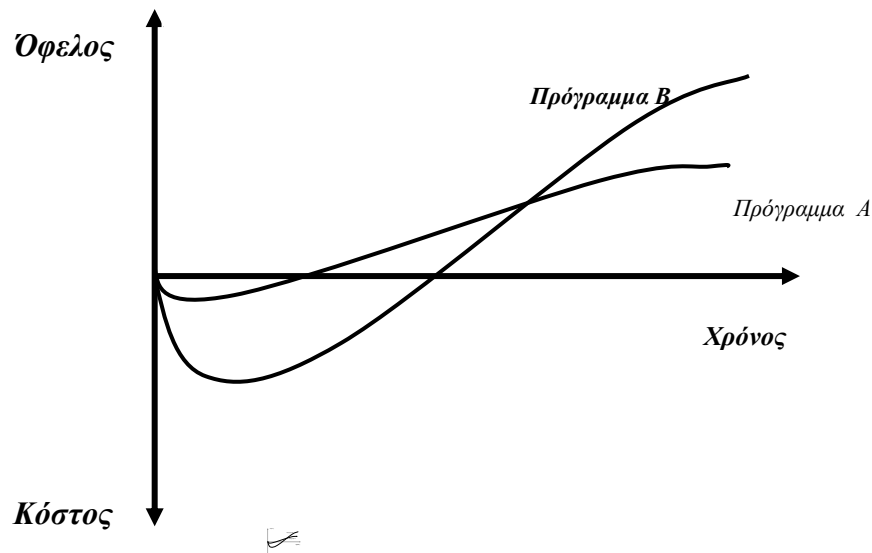


Προϋπολογισμός Εθνικής Άμυνας

Τυπικό οικονομικό πρόβλημα ελαχιστοποίησης κόστους μεγιστοποίησης οφέλους υπό συνθήκες αβεβαιότητας σε δύο επίπεδα:

- πόσους πόρους θα διαθέσουμε στην άμυνα
 - πώς θα τους χρησιμοποιήσουμε
1. δοθείσης της ποσότητας αμυντικής ισχύος q ποιος είναι ο ελάχιστος προϋπολογισμός b – το ελάχιστο κόστος c που απαιτείται για να αγορασθεί η συγκεκριμένη ποσότητα στρατιωτικής ισχύος;
 2. δοθέντος του προϋπολογισμού b ποια είναι η μέγιστη ποσότητα άμυνας q που μπορεί να παραχθεί;

Εναλλακτικά προγράμματα εκσυγχρονισμού ΕΔ



Σχέση μεταξύ κόστους και προκύπτοντος οφέλους:

- Έστω ότι $C(q, x)$ το κόστος ενός εξοπλιστικού προγράμματος για την αγορά ενός οπλικού συστήματος ποιότητας q σε αριθμό x μονάδων.
- Αν $V(q, x)$ είναι η στρατιωτική αξία του εν λόγω προγράμματος σε όρους στρατιωτικής ισχύος που η προμήθεια του οπλικού συστήματος προσθέτει σε ένα κράτος τότε στόχος είναι η μεγιστοποίηση της διαφοράς μεταξύ του οφέλους που προκύπτει και του κόστους που το πρόγραμμα δημιουργεί. Ήτοι:

$$\max_{(\hat{q}, \hat{x}) \in \mathbb{R}^{+2}} V(\hat{q}, \hat{x}) - C(\hat{q}, \hat{x})$$

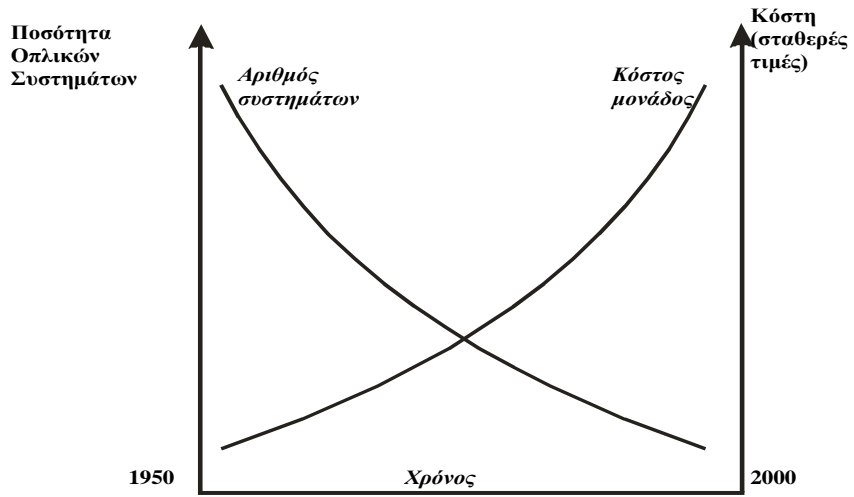
που αποτελεί την άριστη περίπτωση. Η δεύτερη άριστη επιλογή είναι η μεγιστοποίηση της στρατιωτικής αξίας που προκύπτει από το εξοπλιστικό πρόγραμμα. Ήτοι:

$$\max_{(\hat{q}, \hat{x}) \in \mathbb{R}^{+2}} V(\hat{q}, \hat{x})$$

υπό τον περιορισμό ότι το κόστος (C) του υποθετικού προγράμματος είναι μικρότερο ή ίσο του διαθέσιμου προϋπολογισμού (B), ήτοι σε αλγεβρικούς όρους:

$$C(\hat{q}, \hat{x}) \leq B$$

Διαχρονική εξέλιξη κόστους οπλικών συστημάτων



Επαγγελματίες VS κληρωτοί & ζητήματα αμυντικής πολιτικής

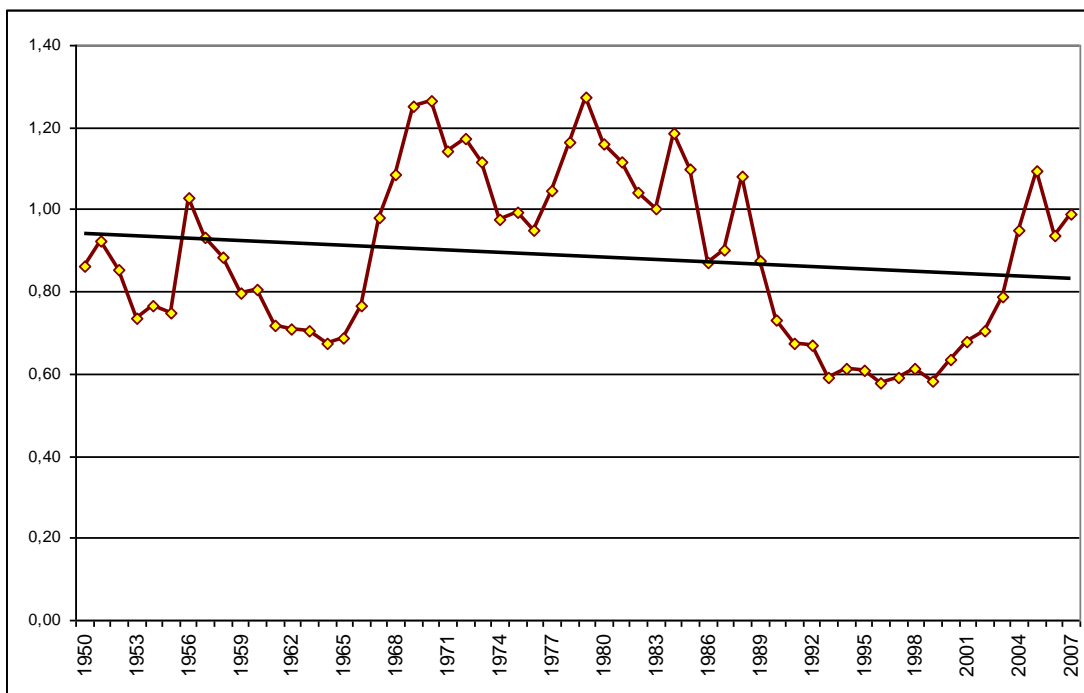
Η περίπτωση Ελλάδας – Τουρκίας: τι λένε οι αριθμοί

- Με ποια κριτήρια;
 - Κόστους
 - Πληθυσμιακών περιορισμών
 - Αμυντικών αναγκών
 - Προηγμένης τεχνολογίας σύγχρονων οπλικών συστημάτων;

Περίπτωση Ελλάδας – Τουρκίας:

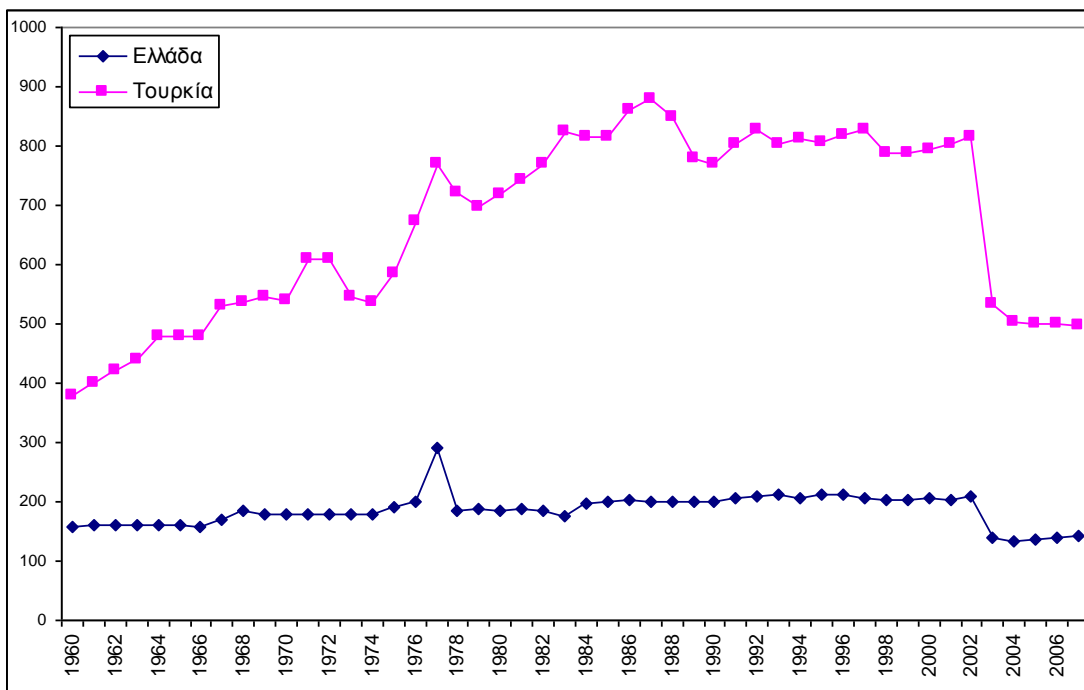
- Διαφορά μεγεθών
 - Π.χ. πληθυσμιακά δεδομένα
- Ιδιαιτερότητες ελληνικού χώρου

Εφόσον $Q=f(K, L)$ τότε η παραγόμενη στρατιωτική ισχύς εξαρτάται από την διαθέσιμη ποσότητα οπλικών συστημάτων (κεφάλαιο) και το μέγεθος των ενόπλων δυνάμεων (εργασία) δεδομένης της τεχνολογίας, της ποιότητας εκπαίδευσης, σχεδιασμού, ηθικού κλπ

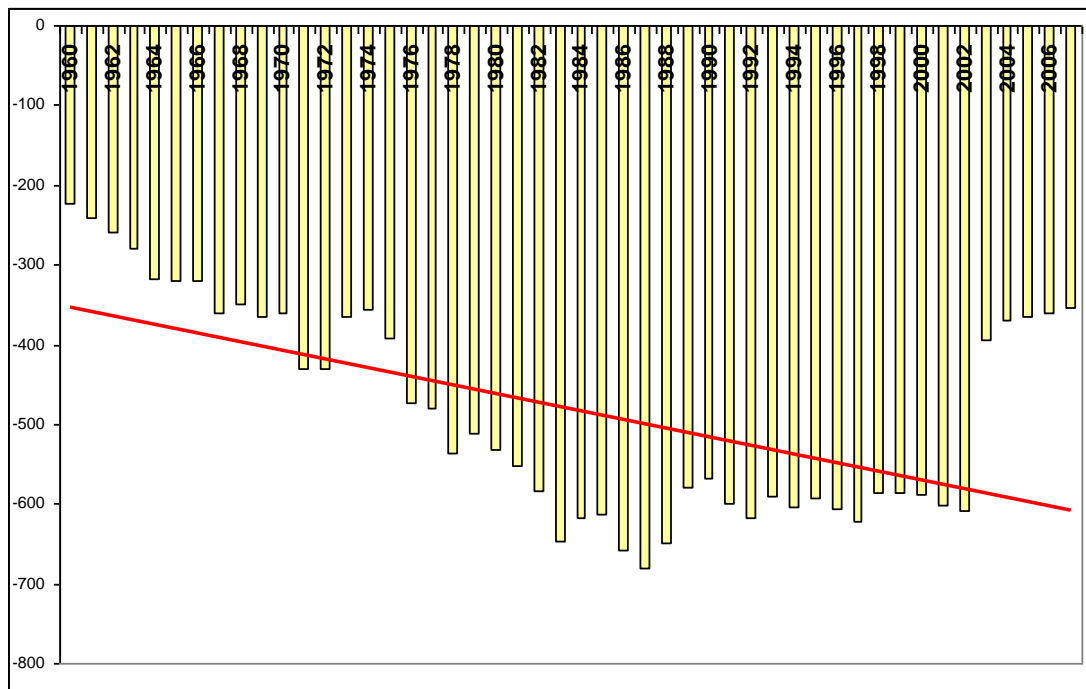


Μέσος όρος λόγου ΣΔ Ελλάδας/Τουρκίας 0,89

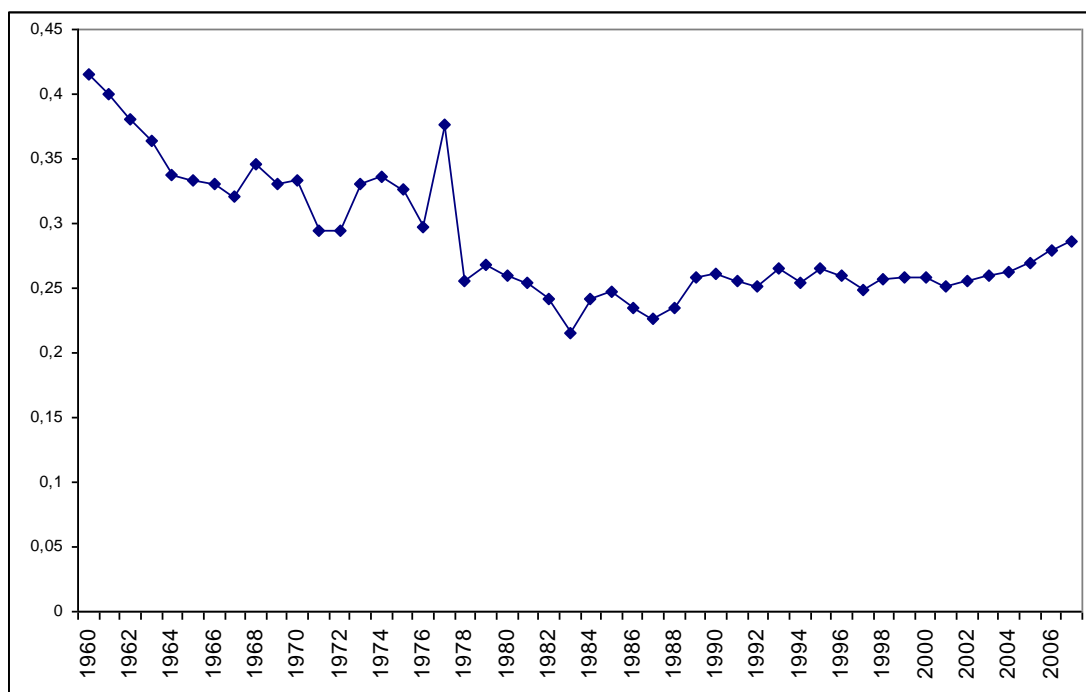
Και το L;



Η εξέλιξη της διαφοράς στους «εργαζόμενους» στην παραγωγή άμυνας:



Και ο λόγος «απασχολούμενων» στην άμυνα Ελλάδας/Τουρκίας:



Τούτων δοθέντων και δεδομένης της: $Q=f(K, L)$

- Αν L σταθερό λόγω πληθυσμιακών δεδομένων στην Ελλάδα τότε η Q εξαρτάται από τις εισροές του συντελεστή K και η σχέση εξάρτησης του Q από το K εκφράζεται από την f
- Αν στην συνάρτηση παραγωγής οι ποσότητες του προϊόντος και κεφαλαίου δοθούν κατά κεφαλή οπλίτη (ο εργαζόμενος στην παραγωγή άμυνας) τότε λαμβάνουμε:

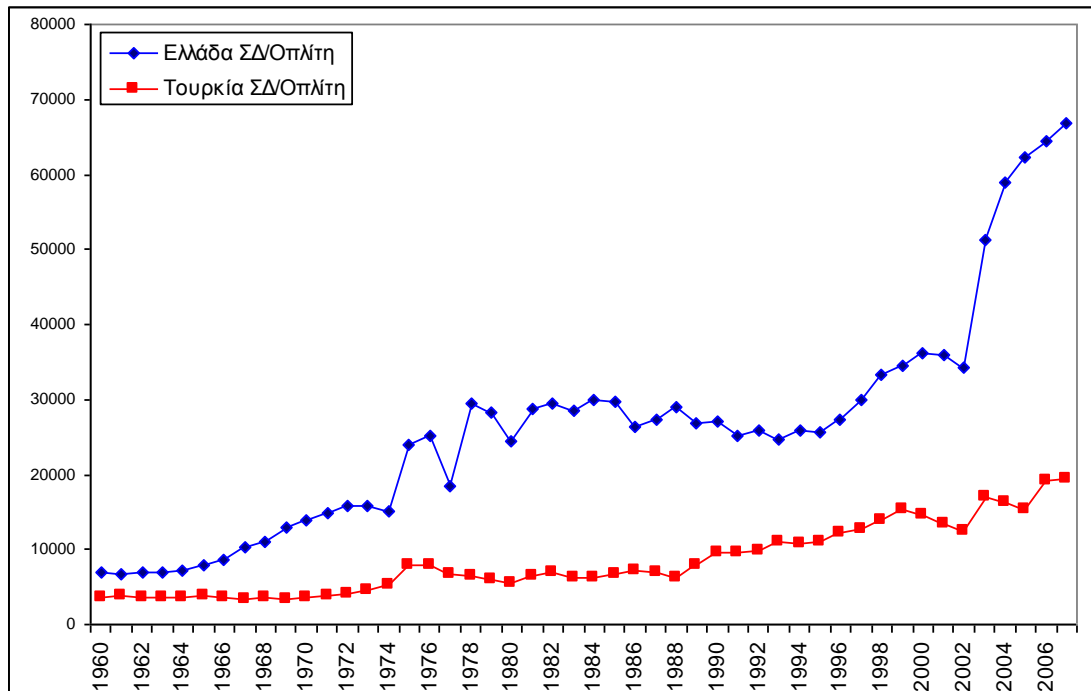
$$\frac{Q}{L} = f\left(\frac{K}{L}, 1\right)$$

- Αν $q = Q/L$ ο λόγος κεφαλαίου/εργασίας με k τότε η συνάρτηση παραγωγής άμυνας γίνεται

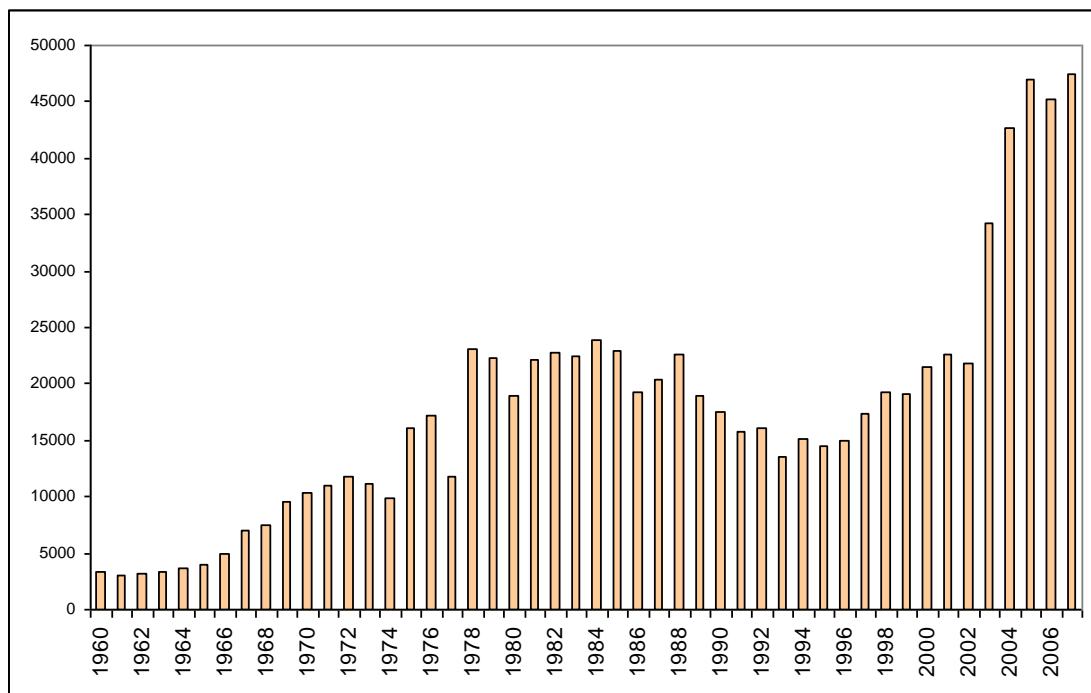
$$q=f(k)$$

- Που σημαίνει ότι το ανά οπλίτη προϊόν άμυνας, δηλαδή η ανά οπλίτη μετρούμενη στρατιωτική ισχύς, εξαρτάται από την αύξηση του k , δηλαδή του λόγου κεφαλαίου προς εργασία (δείκτης έντασης κεφαλαίου).
- Συνεπώς: για να υπάρξει αύξηση της παραγόμενης ποσότητας άμυνας, δηλαδή αύξηση της στρατιωτικής ισχύος ενός κράτους με πληθυσμιακούς περιορισμούς (π.χ. Ελλάδα VS Τουρκία), θα πρέπει το k να αυξάνεται διαχρονικά & ταχύτερα από ότι το k της Τουρκίας για να αντισταθμίζεται η ποσοτική υπεροχή (πληθυσμός) αλλά και οι ιδιαιτερότητες του στρατηγικού χώρου

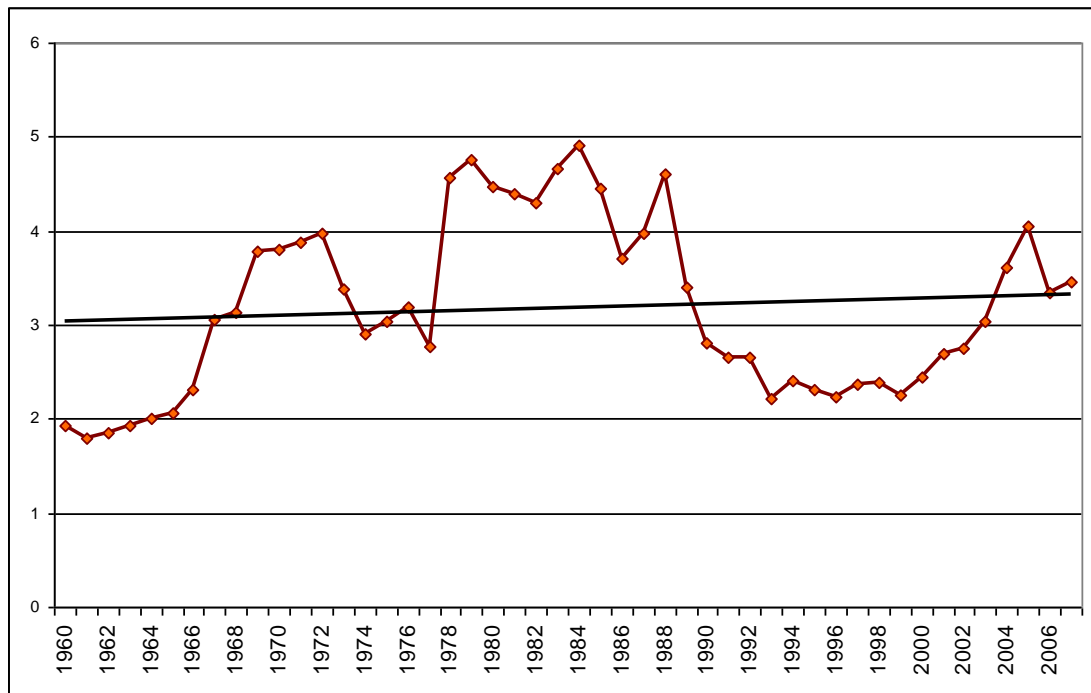
Τι μας δείχνουν οι αριθμοί για το **k** Ελλάδας & Τουρκίας:



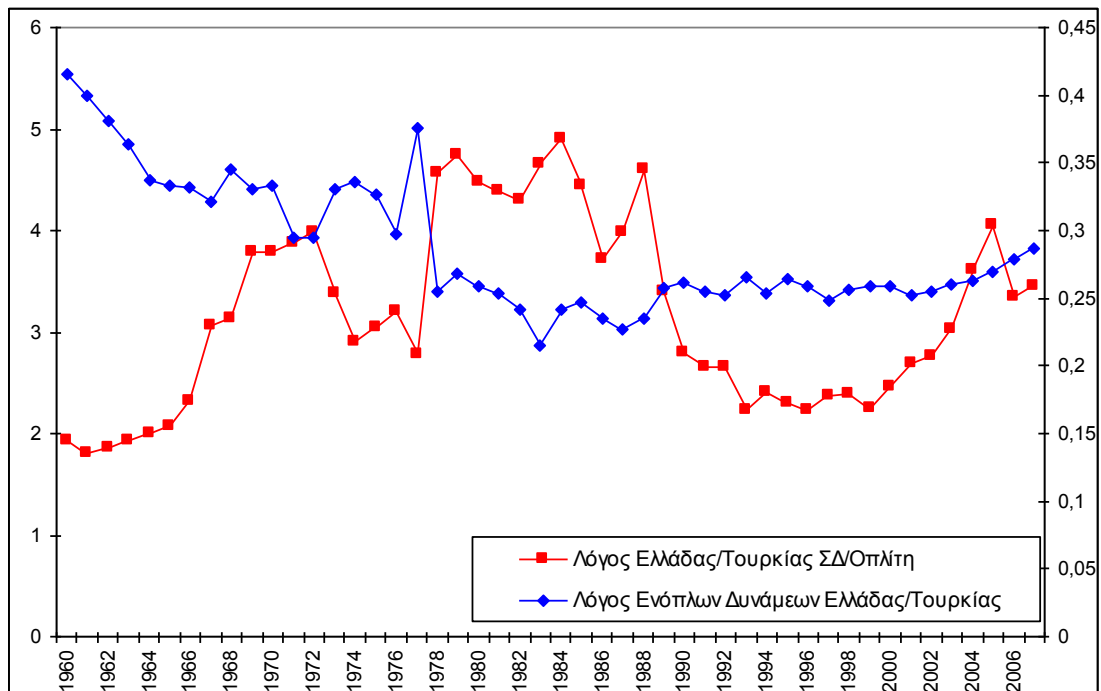
Η διαφορά σε δαπάνη ανά οπλίτη:



Και ο λόγος των k Ελλάδα/Τουρκίας



Θα μπορούσε ίσως να εξαχθεί κάποιο συμπέρασμα αναφορικά με την αμυντική πολιτική που ακολουθεί η Ελλάδα λόγω των αντικειμενικών δεδομένων & περιορισμών; (π.χ. πληθυσμιακά μεγέθη και τάσεις τους, ιδιαιτερότητες και ιδιομορφίες στρατηγικού χώρου, εύρος γραμμής αντιπαράθεσης κλπ)



Όμως:

- Η αύξηση του k σημαίνει τεχνολογικά προηγμένα μέσα (πολλαπλασιαστές ισχύος)
 - Υψηλό κόστος κτήσης (ρόλος οικονομίας & μεγέθυνσης)
 - Πολυδάπανη & χρονοβόρα εκπαίδευση για να μεγιστοποιηθούν τα οφέλη & η απόδοση τους
 - Η απόσβεση του κόστους εκπαίδευσης απαιτεί είτε μεγάλη σε χρονική διάρκεια θητεία για τους κληρωτούς είτε επαγγελματίες στρατιώτες που κατά κεφαλή έχουν μεγαλύτερη παραγωγικότητα

Στελέχωση των ενόπλων δυνάμεων αποκλειστικά με εθελοντές

