



- Η έπιλογή και προέγκρισις τών ατζήσεων 'Ελλάδος 'Επιστημονικώς εις τόν όπύ του ΝΑΤΟ έργασζόμενος διαγωνισμύν πρός συγγραφήν δοκιμίων.
- Πόσα άραχτοίριτες άναρρομίζη εις τήν προίθησιν και άνακτιζήν τής 'Ερένης έν τή Χώρα.
- Η 'Επιτροπή άποσταλείται :
- Έκ τών Προέδρου και 12 μελών. Ο Πρόεδρος έπιλέγεται έκ τών Προέδρου, Αντιπροέδρου ή έκ τών μελών τής 'Ακαδημίας. Δύν νά προέρχεται άπαραιτήτως έκ τών Θετικών 'Επιστημών.
- Έξ έκπροσώπων τής Φυσικομαθηματικής Σχολής τών Πανεπιστημίων 'Αθηνών και Θεσ/νίκης.
- Έξ έκπροσώπων του Ε.Μ.Π. και 'Ανωτάτης Γεωπονικής Σχολής.
- Έξ έκπροσώπων του Βασιλικού 'Ιδρύματος 'Ερευνών, του Τεχν. 'Επιμελητηρίου 'Ελλάδος, του Κέντρου Οικονομικών Έρευνών.
- Έκ του έκάστου 'Εθνικού 'Αντιστοιχίου παρά τή 'Επιστημονική 'Επιτροπή ΝΑΤΟ.
- Έκ του έκπροσώπου τής 'Ελλάδος παρά τή 'Επιτροπή 'Επιστημονικής Έρένης του ΟΟΣΑ. (Οργανισμός Οικονομικής Συναρτίας και 'Αναπτύξεως).
- Έκ δύο έκπροσώπων του Γ.Ε.Θ.Α.
- Έξ δύο έκπροσώπων τής πολιτικής βιομηχανίας.

Εισαγγής άνω φύρου όρίζεται ή έκάστου Δι/ντής τής 'Υπαρ. Τεχν. Βουλίας. Γραμματικός όρίζεται ύπελλόγιος 'Υπουργ. Συντομοσίας.

· Η άπόφασις προβλέπει ότι δύνεται ή Σ.Ε.Ε. έρ' όου κρίνεται άναγκαίον, νά καλή κατά τίς συνδρομίας τής εθνικής 'Επιστήμιας ή έκπροσώπων 'Υπουργείων ή 'Οργανισμών πρός εισήγγισιν έπί θεμάτων ύδαρρομίζοντων τούς κατ' ίδίαν τοιαίς έρένης και ειδικότερον έκ τών 'Υπουργείων Γεωργίας, Βιομηχανίας, Δημόσιων Έργων, Κοινωνικής Προνοίας, Παιδείας, του 'Ινστιτούτου Γεωλογίας και 'Ερευνών 'Υπεδάφους, τής 'Ελληνικής 'Επιτροπής 'Ατομικής Ένεργείας, τής Δ.Ε.Η. και άλλων κατά τήν κρίσιν τής έφοδίου 'Οργανισμίου.

Δύνεται άνωτάτως δι' άποφάσεις του 'Υπουργ. Συντομοσίας και του κατ' περίστασις έφοδίου 'Υπουργού νά συνιστώνται ειδικά ύπεπιστημονικά έκ μελών ή μη τής Συντομοτικής 'Επιτροπής 'Ερευνών πρός έξέτασιν θεμάτων άναρρομίζοντων εις ειδικούς τοιαίς έρένης, τών άποφάσεων τούτων ύπεβαλλόμενων προς έγκρισιν εις τήν Συντομοτικήν 'Επιτροπήν 'Ερευνών.

#### ΘΕΣΙΣ ΤΗΣ ΥΕΕ ΚΑΙ ΣΕΕ ΕΝΤΟΣ ΤΟΥ ΚΡΑΤΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ

· Η ΥΕΕ και ΣΕΕ ως ύπαγομένη ύπύ τού 'Υπουργ. Συντομοσίας δύνεται άποσεί τών έφοδιστήτων της νά έγγ Συντομοτικώς άποσείν ένός του Κρατικού Μηχανισμού.

Οι έργασμοί παρ' όν θα ήθύνοντο νά έγγ εισήγγισις ή πρός εις θα ένακτιζή συντομοσίαν είναι έπί του παρόντος:

Έκ τού 'Υπουργείων 'Εθνικής 'Αμύνης, Η Διεύθυνσης 'Ερευνών και 'Αμυντικής Παραγωγής, ή

'Επιτροπή 'Ερευνών και 'Αμυντικής Παραγωγής και τού Κέντρου 'Ερευνών 'Εθνικής 'Αμύνης.

Έκ τού 'Υπουργείων Γεωργίας, Η Διεύθυνσις 'Ερευνών και τού Συμβούλιου Γεωργικών 'Ερευνών έκ και τού 'Ινστιτούτου, Έργαστηρίου και Σταθμού 'Ερευνών του 'Υπουργείου Γεωργίας.

Έκ τού 'Υπουργείων Έμπορίου, Η Γενική Τεχνική Διεύθυνσις και τού Έλλοίου Παρακαταμένων Έργαστηρίου.

Έκ τού 'Υπουργείων Παιδείας. Τα 'Ανώτατα 'Ιδρύματα (Τά 'Εργαστήρια τούτων).

Έκ τού λοιπών 'Υπουργείων άδν ύπερχουν άνάλογα έργα.

· 'Υπέρχουν άνωτάτως οι κάτωθι 'Οργανισμοί :

- Η 'Ελληνική 'Επιτροπή 'Ατομικής Ένεργείας ύπύ τών 'Υπουργίων Προεδρίας Κυβερνήσεως.
- Τό 'Ινστιτούτον Γεωλογίας και 'Ερευνών 'Υπεδάφους ύπύ τού 'Υπουργ. Βιομηχανίας.
- Τό Γραφείο 'Ερευνών και ύπελογισμίων τής 'Ακαδημίας.
- Τά έργαστήρια 'Ανωτάτων 'Ιδρυμάτων ύπύ τού 'Υπουργ. Παιδείας.

Θά δύνεται άνωτάτως νά συναργάζηται με τού Βασιλικού 'Ιδρύματος 'Ερευνών τού όποιον είναι άνεξάρτητος 'Οργανισμός ύπύ τών Προεδρίας τής Α.Μ. τού Βασιλείου έκ και με τού ύπερχοντάς 'Εργαστήρια ύδαρρομίζον 'Οργανισμίου.

· Βάσει τής νέας έργασζώσεως είναι άνοκτίν δι' έφαρμογής τής τελεστικής έφοδιστήσεως τής Σ.Ε.Ε. νά γίνουν προσέτις πρός περαιτέρω έργασζοσιν και προγραμματισμίων διά τούς τοιαίς τών 'Υπουργείων 'Εθνικής 'Αμύνης, Βιομηχανίας, Γεωργίας, Παιδείας. Δύν περιλαμβανόμεναι έκπροσώπων διά τούς τοιαίς τού 'Υπουργείου Προνοίας (Γατρική, Γυμναστική, Διατροφή), και τού 'Υπουργ. Έμπορίου (Τρόφιμα, Τυποποιήσις).

· Δε πρόιον βίμα ή δημιουργία τής νέας τούτης έργασζώσεως εις τού 'Υπουργείον Συντομοσίας άποσταλεί μίαν έπιτροπίαν και δύνεται νά συνειλήσθ εις τήν άνεκτιζήν τού τοιαίς τών 'Ερευνών έν τή Χώρα και τήν συμβόλην εις τήν ύποστήριξιν τής 'Εθνικής 'Αμύνης και τής 'Εθνικής Οικονομίας.

#### ΑΝΑΓΚΗ ΠΕΡΑΙΤΕΡΟ ΒΕΛΤΙΩΣΕΩΣ ΤΗΣ ΟΡΓΑΝΩΣΕΩΣ

· Η σύστασις και ή άποστολή της όφειν τήν Σ.Ε.Ε. πληροίστερον προς τόν τοιαίς τής Βασικής Έρένης. Δύνεται δι νά λαχθή ότι άποσταλεί τήν βασικήν έργασζοσιν εις τού πύδον τής Έρένης τούτης θύοτι και ή παρεχομένη βοήθεια ύπύ τής 'Επιστημονικής 'Επιτροπής του ΝΑΤΟ άποφ τήν Βασικήν Έρευνα.

Θά πρέπει συνεπώς νά δημιουργηθή μία 'Επιτροπή διά τήν έφαρμοσμένην ή βιομηχανικήν έρευνα.

· Έάν δεχθόμεν είναι έργασζοσιν διά βασικήν και έφαρμοσμένην έρευναν ως άναρρέται εις τού έφοδον ήμύν α'Εθνικών Συμβούλιον 'Ερευνών του τούχρου του Δελτίου Νο. 9-10 ή 'Επιτροπή αζήθ άδν ότι άποσταλεί τήν 'Εθνικήν 'Επιτροπήν 'Επιστημονικής και Τεχνολογικής άνακτιφέσεως.

· Η υλοθηθήσει έργασζοσιν με τήν Σ.Ε.Ε. διά νά άναπαροθή εις τού έκτεταμένον έργον τής

είναι ανάγκη προδευτικώς νά τύχη οικονομικής υποστηρίξεως ἀλλά καί τῆς ἀπαιτουμένης συμπληρωματικῆς καί ἐπικατασκευῆς ὡστε νά ἐκποδίσῃ μέ τήν ἀνάλογον ὀργάνωσιν τῶν προηγουμένων χωρῶν. Εἰς τὸ προηγουμένον ἔβραον ἤρθεον ἀναφέρωμεν τὰ κοινὰ χαρακτηριστικά τῶν τωσάντων Ἐπιτροπῶν ἢ Ἐθνικῶν Συμβουλίων ἢ ὅλας τὰς προηγουμένας χώρας καί τὰς μικράς τοιαύτας.

— Τὸ α' χαρακτηριστικὸν εἶναι ὅτι ἡ Ἐπιτροπὴ δέον νά ὑποστηρίξεται ἀπὸ μόνου προσωπικοῦ ἐπὶ κεφαλῆς τοῦ ὁποίου δέον νά εἶναι εἰς ἐξουσιοδοτημέναις ἐπιστήμαις μὲ κύριον αἰ εἰδίους.

Ἡ Ἐπιτροπὴ ἀποτελουμένη ἐξ ἐπιστημόνων μὲ ὅλας κυρίως ἀπαρχολήσεις δέν δύναται νά εἶναι καί ἐκτελεστικὸν ὄργανον. Ἡ Μόνιμος Γραμματεία (ἢ Ἐπικρατὴ Ἐπιστημονικῆς Ἑρείνης) δέον νά προηαρασκευάζῃ τὰ θέματα, νά τὰ θέτῃ ὑπ' ὄψιν τῆς Ἐπιτροπῆς καί βάσει τῶν ἀποφάσεων τῆς νά τὰ ἐπιτελῇ. Αἱ τοιαύται Ἐπιτροπᾶ ἀποτελοῦν, εἰς ἓν ὄργανισμὸν, τὸ ἀνώτερον Ἐκτελετικὸν τὸ ὁποῖον δέον νά ὑποστηρίξῃται ἀπὸ μίαν Ἐκτελεστικὴν Διεύθυνσιν.

Ἡ ἀπαίτησις αὕτη εἶναι δυνατὴ νά δημιουργηθῇ διὰ πλαισιώσεως τῆς Υ.Ε.Ε.

— Τὸ β' χαρακτηριστικὸν ἢ Ἀνεξαρτησία. Ἡ Υ.Ε.Ε. δέον νά ἔχῃ ἀνεξαρτησίαν, ὑπακοῦν ἀπ' εὐθείας ἀπὸ τῆν Ἐπιτροπὴν ἢ Ἐπιτροπῶν.

Μὲ τὴν παροίαν ὀργάνωσιν ἡ Ἐπιτροπὴ εἶναι ἀνεπαγαμένη εἰς τὴν Ἐπικρατὴν Τεχνικὴν Βοήθειαν, ἣτις ὑπάγεται εἰς μίαν Γενικὴν Διεύθυνσιν. Δύναται νά πληρωθῇ ἡ ἀπαίτησις αὕτη μὲ μίαν εἰδίαν ἀποκέντρωσιν.

— Τὸ γ' χαρακτηριστικὸν εἶναι ἡ ἀπαρχολήσις οικονομικῶν πόρων. Ἡ Υ.Ε.Ε. δέν διαθέτει εἰσὶν ἰδίους οικονομικοὺς πόρους. Ἐπίκειται ὅτι θά μελετηθῇ εἰς προγραμματικῶς καί θά διατεθῇ ἀπὸ τοῦ Ἐπιτροπῆς Συντονισμοῦ εἰς προπολογισμῶς διὰ τὴν Ἐπιτροπὴν. Ὅπως δύναται νά μὴ εἶναι εἰς τὴν διάθεσιν τῆς Ἐπιτροπῆς ἀλλὰ δέον νά διατίθεται βάσει τῶν εἰσπληθέντων τωσάντων.

Εἰς τὰς προηγουμένας χώρας προβλήματα ἴδια ὄντως μίτρον δέον νά λερθῇ καί παρ' ἡμῶν. Πότως, δέν νοεῖται Σ.Ε.Ε. χωρὶς τὴν διαθέσιν οικονομικῶν πόρων.

— Τὸ δ' χαρακτηριστικὸν εἶναι ἡ συνεργασία μὲ τὴν Βιομηχανίαν καί τὰ Ἀνώτατα Ἰδρύματα. Εἰς τὴν Ἐπιτροπὴν ὑπάρχει ἐκπρόσωπος τῆς πολιτικῆς βιομηχανίας ὀχι ὅμως καί τῆς Βιομηχανίας. Δέν ὑπάρχει ὡσαύτως ἐκπρόσωπος τοῦ Ἐπιτροπῆς Παιδείας εἰς τὸ ὁποῖον ὑπάγεται τὰ Ἀνώτατα Ἰδρύματα. Ἐπύρχον πάντως ἐκπρόσωποι τῶν Ἀνωτάτων Ἰδρυμάτων καί δύναται νά ἐξασφαλίσῃ καλλίτερα συνεργασία μὲ τὰ Ἐργαστήρια βλακτικῆς ἐρεῖνης ὀχι ὅμως καί μὲ τὰς ἐπιρροασίμους ἐρεῖνας. Ἐπιβάλλεται ἡ διεύρυνσις τῆς Ἐπιτροπῆς μὲ συμμετεχόν κυρίως τῆς Βιομηχανίας.

— Τὸ ε' χαρακτηριστικὸν εἶναι ἡ ἀπαρχολήσις Ἐκτελεστικῆς Ἐπιτροπῆς. Μία

ὀλοκληρῆς Ἐκτελεστικῆς Ἐπιτροπῆς (4-5 πρόσωπα) δέον νά συνάρξεται σοχότερον καί νά λαμβάνῃ ἀποφάσεις καί εἰσπλητῆς βάσει τῆς πολιτικῆς ἣτις θά γράφουσαι παρὰ τῆς ὀλοκληρίας τῆς Σ.Ε.Ε.

Ἡ Ἐπιτροπὴ θά καθίσταται ὅπως πᾶσον εὐκαρπύς καί ἀποδοτικῆς. Ὁ μόνιμος ἐξουσιοδοτημένος ἐπιστήμων θά μετέχῃ τῆς Ἐκτελεστικῆς Ἐπιτροπῆς καί τὰ θέματα θά προσιδοῦνται ταχέως. Θεωρούμεν ἀπαραίτητον τὴν συνεργασίαν τῆς Ἐκτελεστικῆς Ἐπιτροπῆς. Διὰ τῆς λύσεως αὐτῆς θά καταστῇ δυνατὴ καί ἡ διεύρυνσις τῆς Ἐπιτροπῆς ὡστε νά μετέχῃ τῶσιν ἡ Βιομηχανία ὅσων καί ὁ τομῆς τῆς Ἐπικρατῆς καί Παιδείας.

Μίτρον δέον καταστῇ δυνατὴ ἡ συμπλήρωσις τῆς ὀργάνωσεως κρίνομεν ἀπαραίτητον νά δημιουργηθῶσιν ὑποεπιτροπᾶ διὰ συμμετοχῆς εἰδίους Ἐπιστημόνων καί Μηχανικῶν εἰς τοὺς τομῆας: Βιομηχανίας, Ἐμπορίου, Ἐπικρατῆς, Γεωργίας, Ἐθνικῆς Ἀμύνης καί Παιδείας.

Αἱ ὑποεπιτροπᾶ αὗται θά ἀντιμετωπίζουσι τὰ προβλήματα ἐκείτων τομῶσιν ἐν συνεργασίᾳ μὲ τὸν ἄρμόδιον ὄργανον τοῦ οἴκου Ἐπιτροπῆς καί τῶν ὄργανωσῶν παραγωγῆς.

Εἶναι ἔσοσι αἱ ἀνάγκαι καί τὰ προβλήματα ὡστε εἶναι ἀδύνατον ἡ Σ.Ε.Ε. νά ἀντιμετωπίσῃ ταῦτα.

Αἱ ὑποεπιτροπᾶ αὗται βραδύτερον δέον νά ἀνεπτυχθῶσιν εἰς Ἐπιτροπᾶς μὲ ἀδρυματικὴς ἐκτελεστικῆς Ἐπιτροπῆς ὡστε νά ὑπάρξῃ μία Κεντρικὴ Σ.Ε.Ε. καί αἱ κείνου Ἐπιτροπᾶ: Βιομηχανίας, Ἑρείνης (Ἐπι. Βιομηχανία.), Ἑρασιμῶν πόρων καί τυποποιήσεως ἔν γίνουσι (Ἐπι. Ἐμπορίου), Γεωργικῶν Ἑρασιμῶν (Ἐπι. Γεωργίας), Ἐπιστημονικῆς καί Τεχνολογικῆς ἀκτινολύσεως (Ἐπι. Παιδείας) καί Ἑρασιμῶν Ἐθνικῆς Ἀμύνης (Ἐπι. Ἐθνικῆς Ἀμύνης). (Εἰς προηγουμένας χώρας αἱ Ἐπιτροπᾶ αὗται ἀποτελοῦν ἀνεξαρτήτους ὀργανώσεως αἱ ὁποῖαι περιλαμβάνουσι καί τὰ Ἐργαστήρια καί Κέντρα Ἑρασιμῶν.)

Ὅλας ὀργανισμοὺς τῶν τῆ παροῦς τῆς ἀναπτύξεως δέον νά ἀποτελίσῃ τὸ Ἐθνικὸν Συμβούλιον τὸ ὁποῖον δέον νά τεθῇ ὑπὸ τὴν κ. Πρέσβηρον τῆς Κυβερνήσεως.

Ἡ εἰσόδος τῆς χώρας μας εἰς τὴν κοινὴν ἀγορὰν καθιστῇ ἐπιγύνοσαν μίαν πληρεστέρην ὀργάνωσιν διὰ τὴν ἀνάπτυξιν τῆς ἐρεῖνης.

Αἱ μετέχουσαι τῆς Ε.Ο.Κ. προηγουμένα χώραί ἔχουσι ἐπιτελεστικὴν σημαντικὴν πρόθεσιν εἰς τὸν τομῆα τούτων καί μέγιστον ἐπιθετικὸν ἐπιδεικνύονται ὑπὸ τῶν Κυβερνήσεων τῶν διὰ τὴν κατεπύρω ἀνάπτυξιν.

Εἶναι ἀδύνατον ποτὴ ἡ χώρα μας νά μετέχῃ ἰσοτιμῶς εἰς τὴν ὀργάνωσιν ταύτην ἐάν δέν προαγγῆ τὴν Ἐπιστημονικὴν καί Τεχνολογικὴν ἀνάπτυξιν καί τὴν Ἑρασιμῶν, βάσει ἑνὸς μερισμοῦ προγράμματος. Ὅς ἀποτέλεσμα θά εἶναι ἡ ὑποστήριξις τῆς Ἐθνικῆς Ἀμύνης, ἀνάμειξις τοῦ βιοτικῶ ἐπιπέδου καί βελτίωσις τῆς Ἐθνικῆς Οἰκονομίας τῆς χώρας.

# ΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΕΙΣ ΤΗΝ ΥΠΗΡΕΣΙΑΝ ΤΟΥ ΗΓΗΤΟΡΟΣ

Υπό F. TRIBOUREAU

(Άποδοςίς ἐκ τοῦ Γαλλικοῦ)

## Ο ΗΓΗΤΩΡ ΚΑΙ Η ΑΒΕΒΑΙΟΤΗΣ

Μὲ τὴν καταπληκτικὴν ἐξέλιξιν τῶν συγγρᾶμων ἐπισκοπῶν, τὴν πραγματικολογίαν τῶν ἀποικιῶν καὶ θερμοπυρρῶν βουβῶν, τὴν ἀρχὴν τῆς ἐποχῆς τῶν μαχῶν καὶ τῶν δορυφορῶν, ἡ πολεμικὴ τέχνη φαίνεται στερεωμένη προοδευτικῶς πρὸς τὴν ἐπιστήμην. Ἡδὴ εἰς πλείστον τομᾶς ἡ Στρατιωτικὴ ὄρασις νὰ συνεργασθῇ μὲ τὴν Ἐπιστήμωνα ἢ ἀνάγκη, εἰ ἀνάγκη προεμφορῆς, ὑπογράφου τ' ἀποκρίσθαι μίαν πλήρη μαθηματικὴν καὶ τεχνικὴν μέθοδον. Εἶναι βέβαιον ὅτι ἡ Στρατιωτικὴ Ἠγέτης τῆς κλίμας ὀρεῖται νὰ κατέχῃ σοβαρὰς ἐπιστημονικὰς γνώσεις, ἵνα ἐπιθυμῇ νὰ διατελέσῃ τὴν θέσιν του εἰς ἓνα σύγχρονον στρατόν. Ἀλλὰ γεννάται τὸ ἐρώτημα: Ἡ πρωτοβουλία, ἡ κρίσις, ἡ παρὰ-τὸ ἔμπροσθεν ἀρβύλα προοίτια τοῦ Ἠγέτου-θὰ πρέπει νὰ ὑποκαθίστανται εἰς μίαν μαθηματικὴν προσέγγισιν τῶν προβλημάτων, εἰς ἓνα σύνολον λογικῶν καὶ ἀπροσώπων μεθόδων; Πρέπει νὰ εὐρεθῇ ἡ ὁδὸς τοῦ θύματος, νὰ ἐξετασθῇ ἡ ὁριστηκὴ ἢ ἀνθρωπικὴ θὰ εὐρεθῇ τὴν φροντίδα τῆς ἀποφάσεως εἰς τὸς νότους καὶ τὰς μεθόδους ἢ ἀντιθέτως, χάρις εἰς αὐτὰς θὰ κερθῇ εἰς λαμπρότερα καὶ ἀσφάλεια.

Ἄς τοποθετηθῶμεν τὴν στρατηγικὴν ὁδὸν ἢ τακτικὴν εἰς τὸ κεντρικὸν καὶ ἀβέβαιον πλῆθος τῆς Ἡ περὶ πάλαιον ἀπόφασιν διακρίβει τὴν ὑπαρξίν αὐτῆς ταύτης τῆς χώρας καὶ δύνανται νὰ εἶναι, εἰς τὸ ἐλάχιστον ἀντιθέτως, τὴν ἀπόλυτον πάλιν ἀνθρωπικὸν ὑπόθετον.

Οἱ Ἠγέτου, ἔχοντες ἐπίγνωσιν τῶν εὐθαιῶν του, δὲν πρέπει νὰ ἐπιχειρῶν τι ἀπερισκέπτως. Ὑπάρχει, λοιπὸν, τομᾶς ἐπιπλέον μεγαλύτερον χῶρον εἰς τὴν ἀβέβαιότητα ἀπὸ τῶν στρατιωτικῶν τομᾶς; Δοῦναι προικιμῶμεν νὰ καταπορεύσῃμεν στρατηγικὰ σχέδια, πρέπει νὰ συγκεντρωθῶμεν ἕνα σημαντικὸν ἀρθρὸν πληροφοριῶν ἐκαστῆ τῶν ὁποίων δὲν παρουσιάζει ἀπόλυτον χαρακτῆρα βεβαιότητος; πρέπει νὰ κείρωμεν ὑποθέσεις περὶ τοῦ πῶς ἐπιπλέον θὰ εἶναι ἐπὶ δολιχῆς καταστάσεως τροποποιεῖται τὰς ἐξὸς ἐκ τῶν συζητήσεων αὐτῶν, καίτοι ὁ παράγοντας αὐτοὶ εἶναι ἀπὸλυτῶς γνωστοί. Ὁ Ἠγέτου, καταστρώνων τὰς συλλογισμοὺς του, δὲν θὰ διστάσῃ νὰ ἀποφύγῃ ἀπόλυτης τὴν ἐπιπέδου τοῦ κινήσων ὅπως τὸν περιβάλλει. Ἐξ ἄλλου θὰ εὐρεθῇ εἰς θέσιν ν' ἀμφιβάλλῃ διὰ τὰς δυνατοτάτας τῶν ἴσ' αὐτῶν δυνάμεων. Πράγματι, αἱ ἀντιθέσεις τοῦ ἀνθρώπου κατὰ τὴν κρίσιν κατὰστασιν τῆς μάχης εἶναι ἀπερίβλεπτοι, διδόμενοι νὰ ματαιώσων καὶ τὸ πῶς καλεῖται καταπολεμῶμενον σχέδιον, καὶ τὴν πῶς ὀρεῖται ἀνακατασκευάζειν ἐπιχειρήσων. Τὰς τὰς συνθέσεις αὐτὰς εἶναι δυνατὸν ὡς ὑπόθεσις νὰ ὑπερηδύσῃ τὰς δυσχερείας τῆς βοήθειας τῆς κρίσεως τοῦ μόνου; Τοῦτο εἶναι ἀμφιβάλλον, διότι ἡ σημαντικὴ ἐποχὴ ἀπαυτῶν τεχνικῶν ἐνεργειῶν, καίτοι ἡ ἐκλογὴ εἶναι πῶς ἄσφαλτος.

Ὁ ὑπόθεσις εἶναι ἀνάγκη βοήθειας προικιμῶμεν νὰ λάβῃ μίαν ἀπόφασιν. Χρειαζόμεθα εἰς αὐτὸν μέθοδοι, αἵτινες θὰ τοῦ ἐπιτρέψων νὰ κρίνῃ τὰς προικιμῶμεν δυνατοτάτας, νὰ κρίνῃ πρῶτον τὸ μὲ-

λυντος καὶ νὰ ἐνεργῇ ἐν ἐπιγνώσει τῆς αἰτίας. Κατὰ τὴν διάρκειαν τοῦ Δευτέρου Παγκοσμίου Πολέμου, χαρακτῆριστικὸς διὰ μᾶς ἀνεπιδοκίματος ἀπόφασιν τῶν διδασκῶν ἐπιστημονικῶν μέσων, αἱ ἐπιστήμονες ἐπίγνωσις μίαν νέαν μέθοδον ἱκανὴν νὰ καθορίσῃ τοὺς κανόνες τοῦς διδόντας καὶ τὰς πάλιν πολυπλοκῶς καταστάσεις: Τὴν Ἐπιχειρησιακὴν Ἐρευναν.

Ἡ παροχὴ εἰς τὸν ἀνθρώπον ἐνὸς τρόπου προγνώσεως τοῦ ἀβέβαιου μέλλοντος, ὁ καθορισμὸς νόμων ἐντὸς τοῦ πῶς τῆς ἀνθρωπικῆς δραστηριότητος ἔσται κυριαρχεῖ ἡ τέχνη, ἀπαύτως τὸ ἀνεκείμενον πάλιν προσπαθειῶν ἀπὸ τῆς ἐποχῆς τοῦ Pascal. Ἡ τακτικὴ δὲ ἐπιδοκίματος ἐπιτελεθῆναι μόνον κατὰ τὰ τελευταῖα εἶναι ἔργον ἢ χρησιμοποίησις τῶν τελεωποιημένων ὑπολογιστικῶν μηχανῶν, δ' ἐν κατὰ τὴν ἀσφάλειαν ἢ πραγματικολογίαν συγκεντρωμένων μελετῶν. Περὶσσότερον ἀπὸ μίαν νέα Ἐπιστήμη, ἡ Ἐπιχειρησιακὴ Ἐρευνα εἶναι ἐν μεθολογικῶν σύνολον τῶν ὁποίων σημειῖ τὴν ἐπιποφύην εἰς τὰς θεμελιώδεις ἐπιστήμας, τὴν Φυσικὴν, τὴν Βιολογίαν, τὴν Χημείαν καὶ ἰδιαιτέρως τὰ Μαθηματικὰ. Ἡ ἀπὸ ἀναρβύλας τῶν κυριωτέρων χρησιμοποιουμένων θεωριῶν διεικνύει τὴν μεγάλην ποικίλειαν τῆς ταύτης διακρίσεως: Μαθηματικὴ ἀπόλυτης καὶ στατικῆς, θεωρίας τῶν πιθανοτήτων, γραμμικῆς προγραμματισμῶς, θεωρίας τῶν παρῶν, ὑπολογισμῶν πινάκων, ὑπολογισμῶν καὶ θεωριῶν λογισμῶν.....

## Ο ΣΤΡΑΤΟΣ ΚΑΙ ΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ

Τὸ πῶς ἱεραρχεῖται τῶν μαθηματικῶν εἰς τὴν Στρατιωτικὴν τομᾶ εἶναι ἄλλαν εἰρή. Καλεῖται τὴν στρατηγικὴν, τὴν τακτικὴν, τὴν Διοικητικὴν Μέθοδον, τὰ συστήματα ἐπισκοπῶν, τὰ προβλήματα ἀποθεμάτων καὶ μεταφορῶν, τὴν προστασίαν τῶν νοσηρίων, τὴν ἀεροναυτιλίαν καὶ, ὅπως καὶ εἰς τὸν βιομηχανικὸν καὶ ἔμπροσθεν τομᾶς, τὰ θέματα ὀργανώσεως καὶ διαχειρίσεως. Χάρις εἰς τὰς ἱεραρχικὰς μηχανὰς αἱ ἐρευνᾶται εἶναι εἰς θέσιν νὰ μελετήσων καὶ τὰς πῶς ἔμπροσθεν παρατίθεσις, νὰ ἐπινοήσων πρόποσις ἐπιπλέον τῶν χρησιμοποιουμένων χυλῶν μεταβλητῶν καὶ νὰ προσεγγίσων εὐλοῖαν καὶ περισσώτερον τὴν πραγματικότητα. Ὡς ἐκ τούτου, ἔχοντες ὅσοι τὴν εὐκαιρίαν νὰ ἐξετάσων ὅπως τὰς ἀντικειμενικῶν λύσεως μὲ τὸν ἄνθρωπον τὸ ὅποσον παρουσιάζει ἡ υλοποίησις ἐκαστῆς εἰς αὐτῶν.

Ἰδιαιτέρως ἐνδιαφέρουσαι φαίνονται νὰ εἶναι αἱ μέθοδοι τῆς εὐλογισμῶν. Κατ' αὐτὰς ἀναπαύονται, ἐπὶ ἄλλο πρόποσις, τὰ διδακτικὰ στάδια μίαν καταστάσεως, ἀπὸ λαφύρων ἴσ' ὅσον αἱ πιθανὰ ἀποφάσεις καὶ ἢ πραγματικολογίαν τοχῶν γινούσων. Ἠδυνήθησαν π.χ., νὰ ἀνακαταστήσων μίαν μάχην καταπολεμῶντες ἐν πρόποσις εἰς ἢ αἱ παρουσιάζονται ἄλλως ἔσται στυγνὸς συνδυασμῶν μὲ τὰς δυνατοτάτας καὶ τὰς δυσχερείας αὐτῶν (ἀπόφασιν τῶν ὁποίων, εὐλογισμῶν, ἐπιβαλλομένης τακτικῆς). Ἐπιχειρήσων ὅσον νὰ μεταφορῶν τὰς προγνώσεις τοῦ προποσις εἰς τὴν πραγματικὴν κατὰστασιν. Προικιμῶμεν περὶ στρατηγικῶν καὶ τακτικῶν τοῦτο ἀπὸ τῆς