

ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΤΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ ΑΝΑΠΤΥΞΕΩΣ ΚΑΙ ΤΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ

‘Υπό τοῦ Καθηγητοῦ κ. MAURICE DOBB

Κατά μετάφρασιν κ. Γ. Ν. ΓΙΑΝΝΟΠΟΥΛΟΥ

‘Η κυριώτερη ἐπίδραση, που είχε ή διαμάχη τῆς περασμένης δεκαετίας στὴν θεωρία τῆς ἀναπτύξεως ἐπὶ τῶν προβλημάτων τοῦ προγραμματισμοῦ, συγκεντρώθηκε κυρίως στὸ θέμα τῆς ἐκλογῆς τῆς τεχνικῆς. ‘Η συζήτηση αὐτῇ ἔχει ἐνδιαφέρον δχι μόνο γιὰ τὸ ἀμεσοῦ θέμα που περιλαμβάνει, ἀλλὰ καὶ γενικώτερα, γιατὶ στὴν κριτικὴ τῆς ιδιωτικῆς ἐπιχειρήσεως καὶ τῆς προγραμματισμένης οἰκονομίας τὸ ζήτημα καθορισμοῦ τῆς ἀρίστης τεχνικῆς καὶ τοῦ πρακτικοῦ προσδιορισμοῦ της, διπήρει ἐναὶ ἀπὸ τὰ κεντρικὰ θέματα. Τὸ ζήτημα τῆς ἐκλογῆς τῆς τεχνικῆς δὲ ἀποτελεῖ ἀπλῶς ἐναὶ τεχνικὸ πρόβλημα. Εἰναιὲ ἐναὶ ἀπὸ τὰ κεντρικὰ θέματα που ἀφοροῦν τὴν ἐκλογὴ τῶν μεθόδων παραγωγῆς, καὶ ἀπὸ τὰ δοῖα ἔξαρται ἡ παραγωγικότης καὶ ἡ ζήτησις τῶν κεφαλαιουχικῶν ἀγαθῶν καὶ τῆς ἐργασίας. Τὸ ιδιο πρόβλημα χρακτηρίζεται συχνὰ σὰν τὸ πρόβλημα τῆς ἐκλογῆς τοῦ ἀρίστου (optimum) συνδυασμοῦ τῶν παραγωγικῶν συγτελεστῶν:

‘Ἐναὶ ἀλλο πρόβλημα, τὸ δοῖο εἶναι ἀγαλυτικὰ χωριστό, ἀλλὰ που ἐμφανίζεται στὶς συζητήσεις γιὰ τὴν ἐκλογὴ τῆς τεχνικῆς, εἶναι ἡ κατανομὴ τῶν ἐπενδύσεων κατὰ κλάδους, ιδιαίτερα μεταξὺ τοῦ κλάδου παραγωγῆς κεφαλαιουχικῶν ἀγαθῶν καὶ τοῦ κλάδου παραγωγῆς καταναλωτικῶν ἀγαθῶν.

Μέχρι τελευταῖα, διεπίθετο ἀπὸ τοὺς οἰκονομολόγους ὅτι δὲν διπήρχαν ἐρωτήματα πάνω σ’ αὐτὰ τὰ θέματα. Καὶ στὶς δύο περιπτώσεις ἡ παραδεεγμένη οἰκονομικὴ θεωρία ἔδιε ἀμεσοῦ ἀπαγτήσεις. Σύμφωνα μὲ τὴν θεωρία τοῦ συγκριτικοῦ κόστους, που ἔδγανε ἀπὸ τὴν θεωρία τῆς δριακῆς παραγωγικότης, γιὰ κάθε δεδομένο ποσὸ διαθεσίμων παραγωγικῶν μέσων (factor endowment), ἡ σχετικὴ δριακὴ παραγωγικότης τῶν συγτελεστῶν τῆς παραγωγῆς θὰ ἐπηρέαζε τὴν διποκατάσταση τῶν συγτελεστῶν καὶ τὴν ἐκλογὴ τῆς τεχνικῆς. Καὶ ταυτόχρονα θὰ καθώριζε τὸ συγκριτικὸ κόστος τῶν διαφόρων προϊόντων. ‘Ετοι, δταν τὸ κεφαλαιο εἶναι σπάνιο καὶ ἡ ἐργασία ἀφθονη, ἡ δριακὴ παραγωγικότης τοῦ κεφαλαίου θὰ εἶναι διψηλὴ καὶ τῆς ἐργασίας χαμηλή. Τὸ ἀποτέλεσμα θὰ εἶναι ἡ ἐνθάρρυνσις τῆς διποκατάστασεως τοῦ κεφαλαίου ἀπὸ τὴν ἐργασία δοσο εἶναι δυγατό, μὲ μιὰ κατάλληλη ἐκλογὴ (α) τῆς κατευθύνσεως τῆς εἰδικεύσεως στὴν παραγωγὴ καὶ (β) τῶν τεχνικῶν παραγωγῆς δοποιουδήποτε προϊόντος. Παραγωγικὲς

άσχολίες, που όποια την φύση τους τείνουν να απασχολούν περισσότερη έργασία και λιγότερο κεφάλαιο, θά τείνουν να είναι οι άσχολίες μὲ τὸ μικρότερο κόστος. Καὶ δποιούσι τεχνικές ποικίλουσιν, ή ἀπασχόλησις ποὺ χρησιμοποιεῖ ἐντονώτερο τὴν ἔργασία καὶ ἔξοικονομεῖ κεφάλαιο, θὰ τείνη ceteris paribus νὰ είναι μέθοδος παραγγῆς μὲ τὸ χαμηλότερο κόστος. Ἡ ἐπιχειρηματολογία αὐτὴ καθώριζε καὶ τὴν οἰκονομική πολιτικὴ ποὺ ἐπρέπει νὰ ἀκολουθήσῃ μία χώρα δύον ἀφορᾶ τὴν ἐκλογὴν τεχνικῶν καὶ τὴν κατανομὴ τῶν ἐπενδύσεων μεταξὺ τῶν παραγωγικῶν κλάδων. "Οσού ἀφορᾶ τὴν συνολικὴν ἐπένδυση, αὐτὴ πρέπει νὰ κινήται μέσον στὰ δρια τοῦ ποσοστοῦ ἀποταμιεύσεως (savings ratio), δηλαδὴ τοῦ μέσου ποσοστοῦ τοῦ ἔθνικοῦ εἰσόδηματος ποὺ ἀποταμιεύεται. Στὴν ἔκταση ποὺ τὸ ποσοστὸ αὐτὸ δη μποροῦσε νὰ θεωρηθῇ ἀντικειμενικὸς παράγων, ή πολιτικὴ ἐπενδύσεων θὰ ἔθεωρητο ὡς μοναδικὰ καθαρισμένη δύον ἀφορᾶ τὴν ἀναλογίαν τοῦ ἔθνικοῦ εἰσόδηματος ποὺ ἐπενδύεται. Ἐάν διπήρχαν ἀχρησιμοποίητοι παραγωγικοὶ συντελεσταὶ στὴν οἰκονομία, ή συνολικὴν ἐπένδυσις νὰ μποροῦσε θὰ αὐξηθῇ ἀναλογικά πρὸς τὸ αὐξανόμενο ἔθνικὸ εἰσόδημα, στὴν ἔκταση ποὺ οἱ ἀχρησιμοποίητες αὐτές πηγὲς θὰ ἀπησχολούντο. Ἀλλὰ καὶ τοῦτο πάλι μέσον στὰ δρια τῆς διπάρχουσας ἀναλογίας μεταξύ ἐπενδύσεως καὶ ἔθνικοῦ εἰσόδηματος (ἐκτὸς ἐάν τὸ δριακὸ ποσοστὸ ἀποταμιεύσεως ήταν διψηλότερο ἀπὸ τὸ μέσο ποσοστὸ ἀποταμιεύσεως).

Στὴν ἔκταση ποὺ οἱ ἀχρησιμοποίητοι αὐτοὶ παραγωγικοὶ συντελεσταὶ ἀποτελοῦνται ἀπὸ ἔργασίαν, τὸ γεγονός διτὶ τόσον ή συνολικὴν ἐπένδυσις καὶ τὸ ἔθνικὸν εἰσόδημα μποροῦν νὰ αὐξηθοῦν μὲ τὴν αὐξησην τῆς ἔργατικῆς ἀπασχολήσεως, είναι κάτι ποὺ ἔνισχύει τὴν περίπτωση ἀποδοχῆς μεθόδων παραγωγῆς ἐντάσεων ἔργασίας, ἀφοῦ μία μεταχίνησις σὲ μεθόδους ἐντάσεως ἔργασίας θὰ διευκόλυνε τὴν ἀπασχόληση τῆς ἀργούσης ἔργασίας, χωρὶς νὰ ἀπαιτήται προηγουμένη ἀντίστοιχη αὔξηση τοῦ ὑλικοῦ κεφαλαίου. Σὲ μιὰ τέτοια κατάσταση δρίσκουμε πώς τὸ ἐπιχειρηματικὸ ἀπασχολήσεως διαδίξει παράλληλα μὲ τὸ δόγμα τοῦ συγκριτικοῦ κόστους.

Στὴν ἀνάλυση αὐτὴ διασιζόταν μιὰ σειρὰ μέτρων οἰκονομικῆς πολιτικῆς γιὰ χώρες μὲ ποικίλοντα διαθέσιμα παραγωγικὰ μέσα καὶ γιὰ κάθε μιὰ χώρα διπήρχε μιὰ σειρὰ σταδίων ἀναπτύξεως, καθὼς τὰ διαθέσιμα παραγωγικά τῆς μέσα ἀλλαζαν. Ἔτσι, διταν η Ε.Σ.Σ.Δ. ἀκολούθησε τὸ 1930 ἔνα δρόμο διαφορετικὸ ἀπὸ αὐτὸν—ποὺ συνιστοῦσε ή θεωρία τοῦ συγκριτικοῦ κόστους, οἱ οἰκονομολόγοι ἔθεωρησαν τὴν πολιτικὴ αὐτὴ ἀντιοικονομικὴ μιὰ πολιτικὴ ποὺ ἔθυσει τὸν οἰκονομικὸ δρθιολογισμὸ στὸ δωμάτιο τῆς ἔθνικῆς μεγαλομανίας ή γιὰ στρατιωτικοῖδεολογίκους λόγους.

Τὸ πάρχει μία προφανῆς κριτικὴ αὐτῆς τῆς ἀνδοχῆς τοῦ συγκριτικοῦ κόστους, δηλαδὴ διτὶ είγαι ἔνα στατικὸ δόγμα, που διασιζει τὴν ἀνάλυση του καὶ τὰ συμπεράσματά του στὸ τί συμβαίνει νὰ είγαι κατὰ μία δεδομένη στιγμὴ τὰ διαθέσιμα παραγωγικὰ μέσα κάθε χώρας. Ἔν τούτοις, ή ἀγάπτυξη είναι μία διαδικασία, ή δποια ἀπὸ τὴν ἀρχὴ ἀλλάζει αὐτὴ τὴν κατάσταση, π.χ. ή διαδικασία τῆς νέας ἐπενδύσεως ἀλλάζει τὸ διπάρχον ἀπόθεμα ύλικοῦ κεφαλαίου. Ἐκτὸς ἐάν η ἐπενδύσις είναι ἀσυγήθως μεγάλη σὲ σχέση μὲ τὸ διπάρχον ἀπόθεμα ύλικοῦ κεφα-

λαίου, ή κατάστασις, δύον διφορά τις ἀναλογικές σχέσεις τῶν συντελεστῶν (factor ratio), είναι άπιθανο για διλλάξη γρήγορα.

Σ' αὐτὴ τὴν περίπτωση, ή θεωρία τῶν διαδοχικῶν σταδίων ἀναπτύξεως φαίνεται νὰ παραμένη σωστή.⁹ Η κριτικὴ δτὶ τὰ συμπεράσματα τῆς στατικῆς θεωρίας είναι λανθασμένη σὲ δυναμικές καταστάσεις, ἔχει οὖσιαστικὸ περιεχόμενο, ἐὰν ή ἐφαρμογὴ η μὴ ἐφαρμογὴ αὐτῶν τῶν συμπερασμάτων στὴν τρέχουσα οἰκονομικὴ πολιτικὴ θὰ ἔχῃ σημαντικὴ διαφορὰ στὸν ρυθμὸ ἀλλαγῆς τῆς οἰκονομίας.

Η ἀποφίει δτὶ ή πολιτικὴ ἐπεγδύσεων πρέπει νὰ κρίνεται ἀπὸ τὰ ἀποτελέσματα ποὺ ἔχει στὸν ρυθμὸ ἀναπτύξεως, ἀποτελεῖ τὴν κυρία πηγὴ κριτικῆς τοῦ ἐκ παραδόσεως δόγματος ἢ τουλάχιστον τῶν συμπερασμάτων του.¹⁰ Η ἀποδοχὴ ὡς καθοδηγητικοῦ κριτηρίου τοῦ ἀποτελέοματος, ποὺ ή ἐπενδυτικὴ πολιτικὴ θὰ ἔχῃ ἐπὶ τῆς ἀναπτύξεως, δῆμητε σὲ οὖσιαστικὰ συμπεράσματα ἀπὸ τὸ δόγμα τοῦ συγκριτικοῦ κόστους.¹¹ Η ἀποψή αὐτὴ τούτης τὴν ἐπιθυμία ἑνὸς ὑψηλοτέρου βαθμοῦ κεφαλαιουχικῆς ἐντάσεως τῆς ἐπεγδύσεως, καὶ ἐπίσης τὸ πλεόνεκτημα τῆς κατὰ τὸ δυγατὸν μεγαλυτέρας κατανομῆς ἐπεγδύσεων εἰς τὸν τομέα παραγωγῆς κεφαλαιουχικῶν ἀγαθῶν ὡς μέσου εὑρύνσεως τῆς βάσεως γιὰ μελλοντικὴ ἐπέγδυση.

Μερικοὶ ὑπέθεσαν δτὶ ή βάσικὴ διαφορὰ βρίσκεται στὸν ἀντικειμενικὸ σκοπὸ τῆς πολιτικῆς προγραμμάτισμα—στὴν ἐκλογὴ ἔκείνου ποὺ πρόκειται νὰ μεγιστοποιηθῇ—καὶ κατὰ συνέπειαν ἀνέλυσαν τὸ πρόδηλημα πάνω σ' αὐτὴ τὴ βάση.¹² Ο ἀντικειμενικὸς σκοπὸς μπορεῖ νὰ είναι εἴτε ή αὔξηση τῆς ἀπασχολήσεως ἢ τῆς καταναλώσεως ἢ ή αὔξηση τῆς ἀπορροφητικότητος τῆς οἰκονομίας εἰς ἐπεγδύσεις.¹³ Η κατάλληλη πολιτικὴ ἔξαρταται ἀπὸ τὸν σκοπὸ στὸν δῆμον δίδεται προτεραιότητα, καὶ ἔκεινοι ποὺ διαλέγουν ἔνα δρόμο ὑψηλοῦ ποσοστοῦ ἀναπτύξεως μποροῦν νὰ τὸ ἐπιτύχουν μόνον μὲ τὴ θυσίαν τῶν δύο ἀλλων ἀντικειμενικῶν σκοπῶν. Είναι, θένται, ἀλήθεια ἀπὸ τὴν ἔμφαση σὲ διαφορετικοὺς ἀντικειμενικοὺς σκοποὺς θὰ δηγήσῃ σὲ διαφορετικὰ συμπεράσματα πολιτικῆς καὶ μέσα σὲ σχετικὰ δρια τὸ θέμα θὰ τεθῇ ἔτσι. Ταυτόχρονα, τὸ νὰ χρησιμοποιεῖ κανεὶς τέτοια διάκριση μπορεῖ νὰ ἔχῃ ἀποτελέσματα παραπλανητικά, ἀφοῦ η διάκριση είναι σωστὴ μόνο μέσα σὲ ἔνα ωρισμένο δρίζοντα χρόνου.¹⁴ Η σύγκριση τῶν ἀντικειμενικῶν σκοπῶν ἔχει ἐφαρμογὴ μόνο μέσα σ' αὐτὸ τὸν χρονικὸ δρίζοντα (δ δημοίσιος μπορεῖ νὰ μὴ είναι πολὺ μακρύς). Πέραν ἀπὸ αὐτὸ τὸν δρίζοντα δτὶ μεγιστοποιεῖ τὸν ρυθμὸ αὔξησεως, τῆς ἐπεγδύσεως, θὰ μεγιστοποιῇ ἐπίσης καὶ τὸν ρυθμὸ αὔξησεως τόσον τῆς ἀπασχολήσεως δυον καὶ τῆς καταναλώσεως καὶ κατὰ συνέπεια θὰ κάνῃ τὸ ἀπόλυτο ἐπίπεδο τῆς καταναλώσεως δυον καὶ τῆς ἀπασχολήσεως μεγαλύτερο παρὰ ἀπὸ δτὶ θὰ ἥταν μὲ πολιτικές, ποὺ τείνουν σὲ δραχυχρόνια μεγιστοποίηση. Τὸ γεγονός αὐτό, ποὺ είναι ἀρκετὰ προφανές, ἔχει πολὺ λίγο ἐκτιμηθῆ. Είναι, κατὰ συγέπειαν, πιὸ διαφωτιστικὸ νὰ ἀναλύσωμε τὸ θέμα σὲ δρους δραχυχρονίων καὶ μεχροχρονίων ἀποτελεσμάτων τῶν διαφόρων πολιτικῶν ἐπὶ τοῦ ρυθμοῦ αὔξησεως τῆς ἐπεγδύσεως, συγοιλικῆς παραγωγῆς, ἀπασχολήσεως καὶ καταναλώσεως, παρὰ σὲ δρους ἀνταγωνιζομένων καὶ συγκρουομένων ἀντικειμενικῶν σκοπῶν πολιτικῆς. Φυσικά, η ἀνάλυση θὰ ἔξαρτηθῇ καὶ ἀπὸ τοὺς ὑποτιθεμένους βάσικοὺς καθοριστικούς παράγοντες τῆς ἐπεγδύσεως.

“Η ἐκ παραδόσεως (προκεϋνσιανή) γγώμη δτι ἔνας τέτοιος καθοριστικὸς πάραγων θὰ πρέπει νὰ ἀναζητηθῇ σὲ κάποιο εἶδος ἀποταμιευτικοῦ κεφαλαίου (savings fund), δὲν μπορεῖ νὰ διποστηριχθῇ σὲ μιὰ κατάσταση δπου διπάρχουν διπο-απασχολούμενοι παραγωγικοὶ συντελεσταί, ἀφοῦ κάθε τι ποὺ αὐξάνει τὸ ἔθνικὸ εἰσόδημα θὰ αὐξάνῃ ipso facto καὶ αὐτὸ τὸ ἀποταμιευτικὸ κεφάλαιο (σύμφωνα μὲ τὸ ἴσχυον ποσοστὸ ἀποταμιεύσεως).” Ετοι, σ’ αὐτὴ τὴν ἔκταση, μία αὔξηση τῆς ἐπενδύσεως, ή δποία αὐξάνει τὸ ἔθνικὸ εἰσόδημα, θὰ είναι αὐτοχρηματοδοτούμενη. Σημαίνει, δημοσί, τοῦτο δτι δὲν διπάρχουν ἀγάτερα δρια, ἐξ οἰκονομικῶν λόγων, στὴν ἐπένδυση, ἔκτδς ἀπὸ τὸν ρυθμὸ ἐπενδύσεως, δ δποίος ἀπορροφᾷ ἀμέσως δλους τοὺς ἀχρησιμοποίητους παραγωγικοὺς συντελεστές στὴν παραγωγή; Τοῦτο φαίνεται νὰ είναι η συγέ τεια μερικῶν μετακεύνσικνων συζητήσεων, ίδιαίτερα ἀπὸ μέρους τῶν φανατικῶν διποστηρικτῶν τῆς ἐλλειμματικῆς χρηματοδοτήσεως, ποὺ τὴν προ-θέλλουν σὰν πανάκεια γιὰ τὶς διπαγάπτυκτες χώρες.

Προφαγῶς, ἐὰν διπάρχη κανεὶς περιοριστικὸς παράγων, ποὺ νὰ μᾶς στα-ματὰ προτοῦ ἐπιτύχουμε πλήρη ἀπασχόληση δλων τῶν πλουτοπαραγωγικῶν πη-γῶν, τοῦτο πρέπει νὰ ἀναζητηθῇ, δχι στὴν διπαρέη ἑνδς «ἀποταμιευτικοῦ κεφα-λαιοῦ», τὸ δ δποίο μεταβάλλεται μαζὶ μὲ τὸ ἔθνικὸ εἰσόδημα (օδτε δέδαια στὴν διπαρέη ἑνδς ποσοστὸ ἀποταμιεύσεως, τὸ δ δποίο ἔξαρταται ἀπὸ τὶς κατ’ ίδιαν ροπὲς τῶν διαφόρων εἰσόδηματιῶν), ἀλλὰ σὲ κάποιο περισσότερο θεμελιώδη πραγματικὸ συντελεστή, ποὺ ἀφορᾶ τὴν παραγωγή. Εὰν δλοι οἱ συντελεσταὶ τῆς παραγωγῆς θσαν σὲ περίσσεια προσφορᾶς, δὲν θὰ διπῆρχε τότε οἰκονομικὸ δριο (ἴκτδς ἀπὸ δργανωτικὲς δυσκολίες η ἀνεπάρκεια ζητήσεως), σὲ μία αὔξηση τοῦ ἔθνικοῦ εἰσόδηματος, ποὺ προκύπτει ἀπὸ τὴν χρήση αὐτῶν τῶν συντελεστῶν.¹ Άλλα μία κατάστασις διπαγάπτυξεως, ποὺ χρειάζεται ἐπένδυση γιὰ νὰ διπερβληθῇ, έχει εξ δρισμοῦ ἀνεπάρκεια κεφαλαιούχικοῦ ἔξοπλισμοῦ. Άλλὰ δὲν είναι καθόλου διαφω-τιστικὸ νὰ λέμε δτι τὸ δριο γιὰ τὴν ἐπένδυση προέρχεται ἀπὸ τὴν ἀνεπάρκεια τοῦ κεφαλαίου, η δποία προσδιορίζει τὴν ἀνάγκη γιὰ ἐπένδυση. Υπὸ μίαν δρισμένη ἔννοια, τοῦτο πράγματι ἀποτελεῖ τὸ δριο γιὰ. τὴν ἐπένδυση, ἀλλὰ η ἔννοια αὐτὴ είναι πολὺ εἰδικὰ καθωρισμένη. Υπάρχουν δύο ίδιαίτεροι περιοριστικοὶ παρά-γοντες, οἱ δποίοι μποροῦν νὰ χαρακτηρισθοῦν δις σχετικοὶ στὰ προβλήματα τῆς ἀναπτύξεως καὶ τῆς διπαγάπτυξεως. Ο πρώτος είναι η προσφορὰ ἀγαθῶν συντη-ρήσεως τῆς ἐργατικῆς τάξεως (wage-goods), τὰ δποία χρησιμοποιοῦνται γιὰ τὶς καταγαλωτικὲς ἀνάγκες τῶν ἐργατῶν ποὺ ἀπασχολοῦνται στὸν κλάδο παραγωγῆς ἀγαθῶν ἐπενδύσεως (δηλαδὴ στὸν τομέα ποὺ περιλαμβάνει τόσο τὴν τρέχουσα ἐρ-γασία οἰκοδομήσεως καὶ κατασκευῆς δσο καὶ τὴν διοιμηχανοποίηση τῶν διλικῶν οἰκοδομήσεως καὶ τῶν συσκευῶν τῶν χρησιμοποιουμένων καὶ τῶν ἐγκαθισταμένων κατὰ τὴν διάρκεια τῆς κατασκευῆς). Η προσφορὰ τέτοιων καταγαλωτικῶν ἀγαθῶν ἔξαρταται ἀπὸ τὴ διαφορὰ μεταξὺ παραγωγῆς καὶ καταγαλώσεως στὶς διοιμηχανίες παραγωγῆς καταγαλωτικῶν ἀγαθῶν (η κατηγορία αὐτὴ περιλαμβάνει καὶ τὴν γεωρ-γία, οὕτως ὅστε σὲ μιὰ γεωργικὴ χώρα τοῦτο ἔξαρταται ἀπὸ τὴν παραγωγικό-τητα τοῦ ἀγροτικοῦ τομέως, σὲ σύγκριση μὲ τὴν καταγαλωση τῶν ἀγροτῶν). Ο δεύτερος περιοριστικὸς παράγων είναι η παραγωγικὴ ίκανότης τῶν διοιμηχ-

νιών πάραγωγής κεφαλαιουχικῶν ἀγαθῶν δὲ τῶν εἰδῶν, ή δποία καθορίζεται ἀπὸ τὸ μέγεθος τοῦ ἥδη ἐγκατεστημένου κεφαλαιουχικοῦ ἔξοπλισμοῦ στὴν κατηγορία αὐτῆ τῶν βιομηχανῶν. Μπορεῖ κανεὶς νὰ πῇ δὲ σὰν στεγότητες οἱ δύο αὐτοὶ παράγοντες λειτουργοῦν μαζὶ. Τοῦτο πιθανὸν νὰ εἴναι σωστό. Ἐν τούτοις, εἴναι πιθανώτερον δὲ τοῦ ἔνας ἀπὸ αὐτοὺς εἴναι πιὸ ἀποτελεσματικὸς σὲ μία δεδομένη κατάσταση. Τὰ συμπεράσματα δὲ τῆς οἰκονομικῆς πολιτικῆς ἔξαρτωνται πολὺ ἀπὸ τὸ εἶδος τοῦ παράγοντος, ποὺ ή θεωρία μᾶς παίρνει σὰν περιοριστικὸ δριό. Ἡ σχετικὴ σπουδαιότης τῶν δύο αὐτῶν περιοριστικῶν παραγόντων πιθανὸν νὰ ἀλλάξῃ στὰ διάφορα στάδια ἀναπτύξεως.

Θὰ γίνη ἀμέσως προφανὲς δὲ τὸ πλεόνασμα καταναλωτικῶν ἀγαθῶν (διαφορὰ μεταξὺ παραγωγῆς καὶ καταναλώσεως τῶν ἀγαθῶν αὐτῶν ἀπὸ τοὺς παραγωγούς των) δρίσκεται σὲ ἀναλογία μὲ τὸ ποσοστὸ ἀποταμιεύσεως, τὸ δποὶο παῖζει τόσο σημαντικὸ ρόλο σὲ μερικὲς θεωρίες οἰκονομικῆς ἀναπτύξεως (θεωρία π.χ. αὐτὲς τοῦ τύπου (Harrod-Domar). Ἐν τούτοις, δὲ τὸ τοποθετήσωμε μέσα στὸ παρὸν πλαίσιο, παρουσιάζει μία σημαντικὴ διαφορά. Δίδει ἔμφαση σὲ ἔνα τρόπο, ποὺ τὸ ποσοστὸ αὐτὸ μπορεῖ νὰ αὐξηθῇ, δηλαδὴ διὰ τῆς αὐξήσεως τῆς παραγωγικότητος τῆς ἐργασίας. Αὐτὴ εἴναι καὶ ή δάσις τῆς ἀπόφεως περὶ ἐκλογῆς μεθόδων μεγαλυτέρας ἐντάξεως κεφαλαίου ἀπὸ δὲ θὰ μᾶς ὑπεδείκνυε ή ἐκ παραδόσεως θεωρία. Ἡ περίπτωσις αὐτὴ ἀναλύθηκε ἀπὸ τὸν Dr. A. K. Sen καὶ τὸν συγγραφέα τοῦ παρόντος (*). Δὲν θὰ εἴναι πλεονεκτικό, ἀπὸ τὴν ἀποφῆ τῆς ἀναπτύξεως, νὰ αὐξήσωμε τὸ ποσοστὸ ἐπὸ ἀόριστον, ἀφοῦ οἱ πιὸ κεφαλαιουχικὲς ἐπενδύσεις είγαι τενικὰ πιὸ ἀκριβὲς γιὰ νὰ παρχθοῦν καὶ σὲ κάποιο σημεῖο ή ὕψωση τοῦ κόστους θὰ ἀντισταθμίσῃ (μὲ τὸ ἀποτέλεσμά της πάνω στὴν χρήση ἐνδεδομένου δυναμικοῦ ἐπενδύσεων) τὸ εύνοϊκὸ ἀποτέλεσμα ἐκ τῆς ὕψωσεως τοῦ ποσοστοῦ οἰκονομικοῦ πλεονάσματος (surplus ratio). Τὸ optimum αὐτὸ σημεῖο θὰ ἔλθῃ γρηγορώτερο είγαι τὸ ποσοστὸ οἰκονομικοῦ πλεονάσματος στὶς βιομηχανίες παραγωγῆς ἀγαθῶν συντηρήσεως τῆς ἐργατικῆς τάξεως. Σὲ ἔνα ἀπὸ δικλαδικὸ πρότυπο, ποὺ χρησιμοποιεῖ θήρηκε ἀπὸ τὸν συγγραφέα τοῦ παρόντος ἀρθρου, τοῦτο ἐκφράζεται ἀπλῶ, λέγοντας δὲ, ἐὰν p_c καὶ p_i εἴγαι ή παραγωγικότης τῆς ἐργασίας στὸν τομέα τῶν καταναλωτικῶν ἀγαθῶν καὶ στὸν τομέα παραγωγῆς κεφαλαιουχικῶν ἀγαθῶν ἀντιστοίχως, θὰ ὑπάρχῃ μιὰ ὠρισμένη σχέση μεταξὺ μιᾶς αὐξανούσης ἀξίας τοῦ p_c καὶ ἐλαττουμένης ἀξίας τοῦ p_i ($\frac{p_i}{p_c}$ εἴγαι τὸ κόστος τῶν κεφαλαιουχικῶν ἀγαθῶν). Εάν γράψωμε L_c καὶ L_i γιὰ τὴν ἐργατικὴ δύναμη τὴν ἀπασχολουμένη στοὺς δύο τομεῖς καὶ

$$\frac{s}{\omega} \left(= \frac{p_c - \omega}{\omega} \right)$$

(*) A. K. Sen: Choice of Techniques, Oxford 1960.

M. Dobb: An Essay on Economic Growth and Planning, London 1960.

'Ανάλογα κριτήρια ἐπενδύσεων παρουσιάσθηκαν ἀπὸ τὸν M. Leibenstein στὸ Quarterly Journal of Economics, Αὔγουστος, 1955.

για τὸ ποσοστὸ τοῦ πλεονάσματος παραγωγῆς πρὸς μισθοὺς (= κατανάλωσις) στὸν τομέα παραγωγῆς καταταλωτικῶν ἀγαθῶν, τότε μποροῦμε νὰ ποῦμε δὲ ή παραγωγὴ κεφαλαιουχικῶν ἀγαθῶν ἐξαρτᾶται ἀπὸ τὸ μέγεθος $L_i p_i$ καὶ ή L_i ἀπὸ τὸ $L_c \cdot \frac{s}{\omega}$. Ο δρός γιὰ τὴν μεγιστοποίηση $L_i p_i$ καὶ κατὰ συνέπεια τοῦ ρυθμοῦ μεγεθύνσεως τῆς οἰκονομίας, εἶναι δὲ η σχέση μεταξὺ p_c καὶ p_i θὰ πρέπει νὰ ἔχει γή κατὰ τέτοιο τρόπο ὥστε νὰ πληροῦται δ ἐπόμενος δρός:

$$-\frac{dp_i}{p_i} = \frac{dp_c}{p_c} \cdot \frac{s+\omega}{s}$$

Μόνο στὴν ἀκραίᾳ περίπτωση ποὺ $\omega = 0$ η μεγιστοποίηση θὰ σταματοῦσε στὸ σημεῖο δησὶ ή ἀναλογικὴ αὔξηση τοῦ p_c εἶναι τὴν πρὸς τὴν ἀναλογικὴ πτώση τοῦ p_i , δηλαδὴ στὸ σημεῖο δησὶ η παραγωγὴ καταναλωτικῶν ἀγαθῶν μεγιστοποιεῖται καὶ δικεφαλαιουχικὸς συγτελεστὴς ἐλαχιστοποιεῖται, σύμφωνα μὲ τὶς διηγήσεις τῆς ἐκ παρχόδουσεως θεωρίας. Ἀκριβῶς δησὶ η συνολικὴ κατανάλωση στὸ ἀμεσον μέλλον θὰ εἶναι μικροτέρα ἐὰν η ἐπένδυση κυθεργάται ἀπὸ τὸ κριτήριον αὐτὸ, παρὰ ἐὰν λιγώτερο κεφαλαιουχικὲς τεχνικὲς διαλέγονται, κατὰ τὸν ἵδιο τρόπο η ἀπασχόληση θὰ εἶναι μικροτέρα. Στὴν ἔκταση αὐτὴν ὑπάρχει μιὰ διαμάχη ἀντικειμενικῶν σκοπῶν. Ἀλλὰ η διαμάχη αὐτὴν ἴσχυει μόγο γιὰ τὴν βραχυχρόνια περίοδο. Μία πολιτικὴ ποὺ μεγιστοποιεῖ τὸν ρυθμὸ τῆς αὔξησεως τῆς ἐπενδύσεως εἶναι κατάλληλη νὰ μεγιστοποιεῖ τὸν ρυθμὸ αὔξησεως τόσο τῆς ἀπασχολήσεως δησὶ καὶ τῆς παραγωγῆς τῶν καταναλωτικῶν ἀγαθῶν. Καὶ σὲ μεταγενέστερο χρόνῳ τόσο τὸ ἀπόλυτο ἐπίπεδο δησὶ καὶ η αὔξηση τοῦ τελευταίου τούτου θὰ εἶναι μεγαλυτέρα ἀπὸ τὴν περίπτωση ποὺ εἶχε ἔχει γή δ πιδ προσεκτικὸς καὶ βαθμιαῖς τρόπος ἀναπτύξεως.

Θὰ πρέπει νὰ τονισθῇ δὲ έκεῖνο ποὺ εἴπαμε ἔχει ἐφαρμογὴ δησὶ η κατὰ κεφαλὴν κατανάλωσις δησὶ θὰ αὔξανῃ ἀναλογικὰ μὲ τὴν αὔξηση τῆς παραγωγικότητος, η δποία συνοδεύει τὴν ἐκλογὴ τεχνικῶν μεγαλυτέρας κεφαλαιουχικῆς ἐντάσεως. Σὲ μία οἰκονομία ποὺ διαστέται στὴν ἰδιωτικὴ ἐπιχείρηση δησὶ εἶναι δέδαιο δὲ αὐτὸ θὰ συμβῇ, ἀφοῦ η ὑψηλότερη παραγωγικότης θὰ παρουσιασθῇ σὰν ὑψηλότερο ἀτομικὸ εἰσόδημα, τὸ δποίο μπορεῖ νὰ διατεθῇ σὲ ἀναλογικὰ μεγαλύτερη ἀτομικὴ κατανάλωση.

Γνωστὸ εἶναι τὸ πρόβλημα ποὺ ἀντιμετωπίζουν δησὶ ἀφορᾶ τὴν πολιτικὴ ἀναπτύξεως χῶρες μὲ γεωργία διασιζομένη σὲ μικρὴ ἀτομικὴ ἰδιοκτησία. Σ' αὐτὲς τὶς χῶρες τὸ ἀποτέλεσμα μιᾶς ηδεμένης παραγωγικότητος στὴν γεωργία, μπορεῖ νὰ μὴ εἶναι η αὔξηση τοῦ ἐμπορευσίμου πλεονάσματος τροφίμων καὶ ἄλλων γεωργικῶν προϊόντων, ἀλλὰ ἀπλῶς η αὔξηση τῆς αὐτοκαταναλώσεως τῶν ἀγροτῶν η η ἐνθάρρυνσί των πρὸς μεγαλύτερη ἀνάπτυξη. Ἀπ' αὐτὸ μποροῦμε νὰ ὑποθέσωμε δὲ η μιὰ πολιτικὴ ὑψηλοῦ ρυθμοῦ ἀναπτύξεως εἶναι χαρακτηριστικὴ μιᾶς προγραμματισμένης σοσιαλιστικῆς οἰκονομίας η τουλάχιστο μιᾶς οἰκονομίας μὲ μεγάλο κρατικὸ τομέα.

Χωριστές, δὲ καὶ σὲ μερικὲς περιπτώσεις ἀνάλογες, ἀπόψεις ἔχουν ἐφαρμογὴ γιὰ τὴν καταναλογὴ τῶν ἐπενδύσεων ἀνάμεσα σὲ διαφόρους τομεῖς, καὶ συγκε-

χριμένα μεταξύ του τομέως που παράγει κεφαλαιουχικά άγαθά και του τομέως που παράγει καταναλωτικά άγαθά. Έάν θεωρήσωμε τὸ οπάρχον κατὰ κεφαλὴν ἐπίπεδον καταναλώσεως τῆς ἔργατικῆς τάξεως σὰν δεδομένο, τότε ή κατανοήτη εἶγαι ἐπίσης δεδομένη μέσα σὲ πολὺ στενά πλαίσια, καὶ ἔχομε μικρὴν σχεδόν καθόλου ἔκλογην πάνω στὸ θέμα τοῦτο. Ή παραγωγικὴ ἑκανότης τῶν διοικητικῶν παραγωγῆς πρέπει γὰρ αὐξάνη σὲ συμφωνία μὲ τὴν συνολικὴν ἀγαθῶν, ἐκτὸς ἂν "Ετοι, μία ἐπέκταση του τομέως παραγωγῆς κεφαλαιουχικῶν ἀγαθῶν, ἐκτὸς σὲ συγδεύεται ἀπὸ μιὰ μετακίνηση πρὸς τεχνικές μεγαλυτέρας ἔξοικονομίσεως σὲ ἔργασία, δὲν μπορεῖ γὰρ προχωρήσῃ γρηγορώτερα ἀπὸ δι, τι οἱ διοικητικίες παραγωγῆς καταναλωτικῶν ἀγαθῶν. Μὲ ἄλλα λόγια: ή ἀπασχόλησις στὸν τομέα παραγωγῆς ἐπενδυτικῶν ἀγαθῶν δὲν μπορεῖ γὰρ αὐξῆθη ταχύτερα ἀπὸ τὸ πλεόνασμα παραγωγῆς του τομέως καταναλωτικῶν ἀγαθῶν (τοῦτο ἵσδυναμετεὶ πρὸς τὸ

$$L_i = L_c \cdot \frac{S}{w}$$

), καὶ ἐκτὸς τῶν περιπτώσεων δημοσίες τῆς παραγωγικότητος εἶγαι ἀποτέλεσμα μιᾶς δρθιολογικῶτερης δργανώσεως η διελτιωμένης τεχνικῆς μεθόδου, η ἐπένδυσις πρέπει γὰρ καταγέμεται κατὰ τέτοιο τρόπο ὥστε νὰ διατηρῇ ἰδιουσὶ ρυθμοὺς ἀναπτύξεως στους δύο τομεῖς.

"Έάν δημοσίοι πραγματικοὶ μισθοὶ εἶγαι ἐπαρκῶς ἐλαστικοὶ η η τεχνικῆς διελτιώνεται πολὺ γρήγορα (η ἔάν η καταγάλωση η καὶ η προσφορὰ κεφαλαιουχικῶν ἀγαθῶν μποροῦν γὰρ αὐξῆθοσν μὲ δελτίωση τῶν δρων ἐμπορίου εἰτε σὲ δάρος ἄλλων χωρῶν εἰτε σὲ δάρος του ἀγροτικοῦ τομέως τῆς ὑπὸ ἀγάπτυξιν χώρας) τότε εἶναι δυνατὸ γὰρ αὐξῆσωμε τὸν τομέα ἐπενδύσεων ταχύτερα ἀπὸ τοὺς ἄλλους τομεῖς τῆς οἰκονομίας. Σὰν συνέπεια αὐτοῦ του γεγονότος, η καταγάλωσις θὰ αὐξάνεται ἀργότερα ἀπὸ τὴν ἀπασχόληση. Τοῦτο, δημοσί, δὲν σημαίνει δι, τι η συνολικὴ καταναλωσις δὲν θὰ αὐξάνεται. Θὰ αὐξάνεται ἀργότερα στὸ ἀμεσοῦ μέλλον, ἄλλα μετὰ ἀπὸ μιὰ διαστάση περίοδο η συνολικὴ καταναλωσις τῆς πολιτικῆς διψηλοῦ ρυθμοῦ ἀναπτύξεως θὰ αὐξῆθη παραπάνω ἀπὸ δι, τι θὰ αὐξάνεται μὲ μιὰ ἄλλη πολιτική.

Τὸ ἀπλὸ πρότυπο που χρησιμοποιεῖται εἶναι ἐκφρασμένο διασικὰ σὲ δρους ἔργασίς καὶ του προϊόντος της καὶ τὸ κεφάλαιο δὲν ἐμφανίζεται σὰν μιὰ ἀφρήρημένη ποσότητα ἀλλὰ ἀπλῶς σὰν κεφαλαιουχικά ἀγαθά, που εἶναι προϊόντα τῆς ἔργασίας σὲ κάποιο προηγούμενο στάδιο τῆς παραγωγῆς. "Αλλὰ τὰ διασικὰ μας συμπεράσματα θὰ μποροῦσαν γὰρ ἐκφρασθοῦν ἐπίσης στὸ πλαίσιο ἐνδεικτικοῦ τηθῆ τι εἶδους πολιτικῆς τιμῶν εἶναι συγτελεστικὴ στὴ λήψη του δρθιοῦ εἴδους ἀποφάσεων. "Η ἀρχὴ γιὰ τὴν διοίκηση μιλήσαμε εἶναι διασικὰ η ἐκφραστοποίηση τῆς εἰσροής ἔργασίας γιὰ τὴν παραγωγὴ μιᾶς δεδομένης ποσότητος προϊόντος, ἀσχέτως του ποίου εἶναι οἱ προσδιοριστικοὶ παράγοντες τῆς ἐπενδύσεως. Οἱ παραγοντες δημοσίας αὐτοὶ (δηλαδὴ τὸ πλεόνασμα παραγωγῆς του τομέως παραγωγῆς ἀργοῦσαν συντηρήσεως τῆς ἔργατικῆς τάξεως) ἀποτελοῦν ἀγτικείμενο μεγιστοποίησεως. Καὶ η μεγιστοποίηση των προηγεῖται, ἐφ' δσον σκοπός μας εἶναι η μεγιστοποίησης του ρυθμοῦ ἀναπτύξεως) διποτεδήποτε οἱ δύο ἀγτικείμενοι σκοποὶ

Τέλος μεταβλέπεται μιὰ μικρὴ ἔξηγηση.

Ο καθηγητής C. Bettelheim παρουσίασε τὴν ἀρχὴν τῆς μεγίστης οἰκονομίας ἐργασίας, σὰν τὴν καθοδηγητικὴν ἀρχὴν τοῦ δρθιολογισμοῦ γιὰ μιὰ προγραμματισμένη οἰκονομία. Ἀνάλογη ἀρχὴ ὑπεστήριξε δὲ Ρῶσος καθηγητής V. V. Novozhilov. Καὶ οἱ δύο συγγραφεῖς αὐτοὶ τονίζουν δὲ τὴν ἀρχὴν αὐτὴν πρέπει νὰ ἀποτελέσῃ τὴν δύση τῆς κοινωνικῆς λογιστικῆς, δηλαδὴ λογιστικῆς ἀπὸ τὴν ἄποψη τῆς κοινωνίας ὡς συγόλου, ἐν ἀντιθέσει πρὸς τὴν ἰδιωτικοοἰκονομικὴν ἄποψη ποὺ ζητᾶ παραγωγικὲς μεθόδους ἐλαχίστου κόστους, χωρὶς νὰ λαμβάνῃ ὅπ' ὅψιν πιθανὲς ἐπιπτώσεις στὶς ἄλλες διοικητικές. Ὑπάρχουν δύο τρόποι ἐρμηνείας τῆς ἀρχῆς τῆς μεγίστης οἰκονομίας τῆς ἐργασίας. Ἡ μία εἶναι δὲ τὸ ποσὸν ἐργασίας ποὺ χρησιμοποιεῖται πρέπει νὰ ἐλαχιστοποιεῖται χωρὶς καμμικὸς ἐπιφύλαξη. Τοῦτο σημαίνει τὴν χρήση τῆς περισσότερο παραγωγικῆς ἀπὸ τὶς γνωστὲς τεχνικές, δηοιασδήποτε ἐντάσεως κεφαλαίου, ἐφ' ὅσου δὲ αὔξηση τῆς κεφαλαιακῆς ἐντάσεως ἔδιδε κάποια αὔξηση, δισοδήποτε μικρὴ στὴν καθαρὴ παραγωγικότητα. Μιὰ τέτοια ἐρμηνεία δὲν εἶναι καθόλου πρακτική. Ἡ μόνη λογικὴ ἐρμηνεία εἶναι νὰ πούμε δὲ τὸ δὲ αὔξηση οἰκονομία ἐργασίας τελεῖ ὑπὸ κάποιο δεδομένῳ περιορισμὸς ἀπὸ τὴν πλευρὰ τῆς ἐπεγδύσεως, δηλαδὴ σὲ μιὰ δεδομένη παραγωγικὴ ἴκανότητα γιὰ τὴν παραγωγὴ κεφαλαιουχικῶν ἀγαθῶν. Τοῦτο σημαίνει ἐλαχιστοποίηση τῆς χρησιμοποιουμένης ἐργασίας γιὰ τὴν παραγωγὴ μιᾶς δεδομένης ποσότητος προϊόντος, χωρὶς νὰ ἐπηρεάσωμε ἀντίθετα τὴν παραγωγὴ καὶ τὴν ἀπασχόληση στους ἄλλους τομεῖς. Ἡ σημειώσατε τῆς ἀρχῆς αὐτῆς ἔχαρταται ἀπὸ τὸν προσδιοριστικὸν παράγοντα τῆς ἐπεγδύσεως. Ἡ ἐρμηνεία ποὺ δίδει δὲ καθηγητής V. V. Novozhilov ἔχει ὡς ἑξῆς: Μία ὀρισμένη σχέσις ποὺ καλεῖται «δριακὴ ἀποτελεσματικότης τῆς ἐπεγδύσεως» (marginal effectiveness of investment) ὑπολογίζεται. Ἡ σχέσις αὐτὴ καθορίζεται ἀπὸ τὴν μείωση τοῦ λειτουργικοῦ κόστους, ποὺ προκύπτει ἀπὸ μία δεδομένη αὔξηση τῆς ἐπεγδύσεως πρὸς τὸ ἀπόλυτο ποσὸν τῆς αὔξησεως τῆς ἐπεγδύσεως. Ἔτσι, ἂν C_1 καὶ C_2 εἶναι ἀντιστοίχως τὸ λειτουργικὸν κόστος δύο ἐπεγδύσεως ἔργων διαφορετικοῦ τεχνικοῦ τύπου καὶ K_1 καὶ K_2 δὲιαφορά τὸ δὲ αρχικὸν κόστος παχύσιου κεφαλαίου, δὲ σχέση ἀποτελεσματικότητος

εἶναι :

$$\frac{C_1 - C_2}{K_2 - K_1}.$$

Γράφοντας τὴν παραπάνω σχέση σὰν ρ δὲ καθηγητής Novozhilov ὑποστηρίζει δὲ τὸ ἔαν προσθέσωμε ρK στὸ C , ἔτσι ὥστε νὰ φθάσωμε στὸ κοινωνικὸν κόστος τοῦ προϊόντος, τοῦτο θὰ καθιστᾶ τὸ κόστος ἕνδει προϊόντος χαμηλότερο διατάσσεται ἀπὸ τὴν τεχνικὴ ποὺ ἀποδίδει ἔνα συντελεστὴν ἀποτελεσματικότητος ρ . Σημειωτέον δὲ τὸ ρK σὰν μέγεθος εἶγαι ἀνεξάρτητο τῶν μονάδων, στὶς διποίες μετρεῖται τὸ K καὶ τὸ C (δηλαδὴ τῆς σχετικῆς ἀποτιμήσεως τῶν κεφαλαιουχικῶν ἀγαθῶν καὶ τῶν στοιχείων τοῦ λειτουργικοῦ κόστους), ἀφοῦ δέο μεγαλύτερο εἶναι τὸ K σὲ σχέση μὲ τὸ C , τόσο μικρότερο θὰ εἶγαι τὸ ρ καὶ ἀντιθέτως. Ἔτσι, ἂν διοθέσωμε δὲ τὸ ρ πάρχουν τριῶν εἰδῶν τεχνικές τέτοιες ὥστε :

$$K_1 < K_2 < K_3 < K_4 \quad \text{καὶ} \quad C_1 > C_2 > C_3 > C_4$$

καὶ

$$\frac{C_1 - C_2}{K_2 - K_1} > \frac{C_2 - C_3}{K_3 - K_2} > \frac{C_3 - C_4}{K_4 - K_3}$$

"Αγ δειχθοῦμε $\frac{C_2 - C_3}{K_3 - K_2} = p$, τότε θὰ ἔχωμε

$$pK_3 + C_3 < pK_1 + C_1, \text{ ἐπίσης } \leq pK_2 + C_2 < pK_1 + C_1$$

Ἐπειταὶ δτι ἔὰν ἀποδεχθοῦμε τὴν ἀρχὴν αὐτὴν σὰν δάση τῆς κοινωνικῆς κοστολογίας καὶ ἔὰν προτιμῶνται ἀπὸ ἐναλλακτικὰς μεθόδους παραγωγῆς ἔκειναι μὲν τὸ μικρότερο κόστος, τότε τὸ ἀποτέλεσμα θὰ εἰναι ἡ μεγίστη οἰκονομία τῆς ἔργαςίαν ὑπὸ τὴν τροποποιημένην ἔννοιαν ποὺ μιλήσαμε (δηλαδὴ τροποποιημένη κάτω ἀπὸ τὸν περιορισμὸν ποὺ ἐπιβάλλει ἡ ἐπένδυση). Τὸ γεγονός δτι συγκαταλέγομε τὸ pK σὰν ἔνα στοιχεῖο κόστους πρόσθετο στὸ C, εἰναι μιὰ ἀναγγώριση τοῦ τελευταίου αὐτοῦ περιορισμοῦ. Ἀπὸ μιὰ πρώτη δψη, τοῦτο δὲν φαίνεται νὰ ἔχῃ σχέση μὲ τὸ κριτήριο γιὰ τὴν μεγιστοποίηση τοῦ ρυθμοῦ ἀναπτύξεως. Ἀλλά, δὲ τὸ ἔξετάσωμε καλύτερα. Εἴπαμε παραπάνω πὼς δ ὅρος γιὰ τὴν μεγιστοποίηση τῆς ἀναπτύξεως στὸ πρότυπο μας εἶναι δτι:

$$\frac{-dp_i}{p_i} = \frac{dp_c}{p_c} \cdot \frac{s+\omega}{s} \quad \left(\text{ἢ } \frac{dp_c}{p_c} = \frac{-dp_i}{p_i} \cdot \frac{s}{s+\omega} \right)$$

Μπορεῖ νὰ δειχθῇ δτι τὸ μέγεθος $\frac{(s+\omega)}{s}$ εἶναι τὸ μέτρο τῆς ἀναλογικῆς αὔξησης τοῦ σεως τοῦ πλεογάσματος παραγωγῆς, ποὺ προκύπτει ἀπὸ μιὰ ἀναλογικὴ αὔξηση τοῦ p_c , δηλαδὴ

$$\frac{dp_c}{p_c} \cdot \frac{s+\omega}{s} = \frac{ds}{s}$$

Τὸ pK τοῦ καθηγητοῦ Novozhilov (ποὺ εἶναι ἀνεξάρτητο ἀπὸ τὴν σχετικὴν ἀποτίμηση τοῦ K καὶ τοῦ C) δταν ἔκφράζεται σὰν σχέση πρὸς τὸ C, ἔὰν τὸ C ἀποτελεῖται ἀποκλειστικὰ ἀπὸ μισθούς (ἢ σὰν σχέση ἔκεινο τὸ μέρος τοῦ C ποὺ ἀποτελεῖται ἀπὸ μισθούς), μπορεῖ νὰ δειχθῇ δτι εἶναι ἔνα μέτρο τῆς σχέσεως ποὺ ὑπάρχει στὸ πρότυπο μας μεταξὺ τῆς σχετικῆς ἀλλαγῆς τοῦ p_c καὶ τῆς σχετικῆς ἀλλαγῆς στὸ p_i . Γιατὶ τὸ p lισσοῦται πρὸς τὸ dp_c/dp_i καὶ τὸ pK πρὸς τὸ $\frac{-dp_c}{dp_i/p_i}$. "Αγ διαιρεθῇ μὲ τὸ p_c γίνεται $\frac{dp_c/p_c}{dp_i/p_i}$. Ἀλλὰ αὐτὴ ἡ σχέσις δὲν εἶναι ἀλλη ἀπὸ τὴν σχέση $s/(s+\omega)$. Ἔτσι, ἀν γράψωμε α γιὰ τὸ ποσοστὸ τοῦ λειτουργικοῦ κόστους, ποὺ ἀποτελεῖται ἀπὸ μισθούς, τότε $pK/\alpha C = s/(s+\omega)$, ἀφοῦ p μπορεῖ νὰ προκύψῃ ἀπὸ μία τέτοια κατανομὴ τῶν ἐπενδύσεων ποὺ νὰ μεγιστοποιῇ τὴν αὔξηση τῆς παραγωγικότητος τῆς ἔργκασίας. Τοῦτο δέδιξια ὑπόκειται σὲ μιὰ κρίσιμη ἐπιφύλαξη, δτι δηλαδὴ τὸ πρόγραμμα παραγωγῆς εἶναι προκαθώρισμένο.

"Ἔὰν ἡ παραγωγὴ δὲν εἶναι προκαθώρισμένη κατὰ ἔνα τρόπο συνεπῆ μὲ τὴν μεγί-

στοποίηση άναπτυξεως, η παραπάνω ισότης μπορει για μή ισχύη, άλλα ή κατανομή της έπεγδύσεως είναι σχετική πρός μία δεδομένη διάρθρωση της παραγωγής και κατά συνέπεια τό ρ μπορει για έχη διαφορετικές τιμές για διαφορετικές διαρθρώσεις παραγωγής. Για κάθε οίκονομική μονάδα για την δύνατον τό ρΚ είναι ένα στοιχείο κόστους, δπως και τό C, η μέθοδος που παράγει ένα προϊόν με τό έλαχιστον κόστος ρΚ+C θα είναι ή πιδέ έπικερδής (η θα συνεπάγεται την έλαχίστη ζημία), σε δύνατον δύνατον εύρισκεται η τιμή πωλήσεως, προϋποτιθεμένου ότι οι τιμές πωλήσεως είναι άγαλογικές πρός την τιμή κόστους του Novozhilov.

Άλλα έταν μόνο τό C υπολογίζεται ως τρέχον κόστος, η μέθοδος αυτή παραγωγής θα είναι ή πιδέ έπικερδής έταν η τιμή πωλήσεως καθορίζεται κατά τέτοιο τρόπο ώστε για άφινη κέρδος πάνω από τό C, δταν έκφραζεται σάν σχέση πρός τό α C = s/w, δηλαδή να κάνη την τιμή μεγαλυτέρα από τό ρΚ/α C κατά (s+w)/w. Τούτο δε γιατί,

$$\frac{s}{w} = \frac{s/(s+w)}{w/(s+w)}$$

"Οσον άφορα τά καταναλωτικά άγαθά, οι τιμές θα είναι τιμές ισορροπίας (άγνωστας διμέσους φόρους έπι τών μισθών η αποταμίευση από τά κέρδη), έταν καθορισθούν σ' αυτό τό έπιπεδο. Η άνάλυσις αυτή μπορει για έκφρασθη ως έξης: Συγκρίνομε την μείωση του κόστους έργασίας για την παραγωγή δεδομένου προϊόντος με τό ηγέημένο κόστος έπενδύσεως που χρειάζεται για την μείωση αυτή. Τό ρΚ είναι άκριβως ένα μέτρο αυτής της σχέσεως. Με δεδομένη άπορροφητικότητα της οίκονομίας σε έπεγδύσεις, η χρήση περισσοτέρου έπενδυτικού κεφαλαίου πρός μία κατεύθυνση περιλαμβάνει μειωμένη έπενδυση, και έτσι μειωμένη συμβολή στην άναπτυξη, πρός μία άλλη κατεύθυνση είναι η προσθήκη στό πλεόνασμα, που η έπενδυση θα μπορούσε να είχε αποδώσει (ύποθέτοντες ότι τό πλεόνασμα είναι ένας βασικός καθοριστικός παράγων της έπενδύσεως). Έταν τό ρΚ είναι έπαρκες μέτρο του κοινωνικού κόστους κατά την χρησιμοποίηση περισσοτέρας έπεγδύσεως, πρέπει να είναι και ένα μέτρο της δριακής συμβολής, που γίνεται στην οίκονομία σάν σύνολο για την αύξηση της παραγωγικότητας της έργασίας. Επεται ότι οι σχετικές τιμές τότε θα δινικαποτρίζουν έπαρκως τό κοινωνικό κόστος (είτε πρόκειται για τιμές καταναλωτικών είτε κεφαλαιουχικών άγαθών), έταν σε κάθε στάδιο παραγωγής είναι άγαλογικές πρός τό C σύν ρΚ.

Πολλές φορές θεωρείται ότι μία ποσότης σάν τό ρΚ μπορει για χρησιμοποιηθή διετά: στόν καθορισμό του ρυθμού έπεγδύσεως και στόν καθορισμό της άριστης κατανομής της. Άλλα δεν πρόκειται περί τέτοιας περιπτώσεως. Τό ρΚ του καθηγητού Novozhilov μπορει για προκύψη μόνον έπι τη βάσει ένδεικνυτών προτέρων καθωρισμένου ποσοστού συνολικής έπεγδύσεως. Αφού στην πραγματικότητα, οι προγραμματιστές δεν μπορούν για καθορίσουν τόν δύκο της έπενδύσεως δπως θα τόν ήθελαν (άλλα μπορούν για έπιπρεάσουν μόνο τόν ρυθμό μεταβολής του), δεν πρέπει κανείς για έκπλήσσεται έπειδή η θεωρία δεν μπορει για καθορίση με à priori

ἐπιχειρήματα τὸν ρυθμὸν ἐπενδύσεως. Ἐάν δὲ ἐπένδυσίς στὴν πραγματικότητα ὑπόκειται σὲ συγχεκριμένους καθοριστικοὺς παράγοντες, ή θεωρία εἶναι ρεαλιστικὴ ἐὰν ἀρχικὴ ἀπὸ τὴν ὑπόθεση ἔνδει δεδομένου δγκού ἐπενδύσεων καὶ μετὰ ἐρευνᾶτὰ δρικά μέσα στὰ δποῖα, καὶ τὰ μέσα μὲ τὰ δποῖα, η ποσότης αὐτῆς τῆς ἐπεγδύσεως μπορεῖ νὰ ἀλλάξῃ μέσα στὸ χρόνο. Τὸ συμπέρασμα ποὺ προκύπτει εἶναι διὸ διοφορᾶ τὴν οἰκονομικὴν πολιτικὴν ἐκείνο ποὺ ἐνδιαφέρει δὲν εἶναι τὸ μέγεθος τοῦ ρυθμοῦ αὐξήσεως τῆς ἀρχικῆς περιόδου. Τοῦτο, τουλάχιστον δυσοὺ ἀφορᾶ τὸ ἀγνώτατον δριδί του, καθορίζεται ἀπὸ τὴν ἴστορία τοῦ παρελθόντος. Ἐκεῖνο ποὺ ἐνδιαφέρει εἶναι πῶς χρησιμοποιεῖται αὐτὸς δ δγκος ἐπεγδύσεως, καὶ η διαφορὰ ποὺ δ τρόπος χρησιμοποιήσεως της ἔχει πάνω στὸν ρυθμὸν μὲ τὸν δποῖον δ δγκος ἐπεγδύσεως μπορεῖ νὰ ἀλλάξῃ. Γι' αὐτὸς οἱ κανόνες γιὰ τὴν ἀρίστη καταγομῆ πρέπει νὰ τεθοῦν δχι σὲ δρους τῶν στατικῶν ἔξισώσεων εὐημερίας, ἀλλὰ σὲ δρους αὐτοῦ τοῦ ρυθμοῦ ἀλλαγῆς. Ἐπεται διὰ τὸ νὰ παίργωμε ἔνα προϋπάρχον ποσοστὸν ἀποταμιεύσεως καὶ νὰ τὸ προεκτείνωμε στὸ μέλλον, τείνει νὰ δώσῃ μίαν ἐντελῶς ἀπαράδεκτη συντηρητικὴ προκατάληψη στὴν ἀνάπτυξην. Ἐνα τέτοιο ποσοστὸν ποὺ προκύπτει ἀπὸ τὰ σημερινὰ η χθεσινὰ δεδομένα, ἀν καὶ εἶναι σχετικὸ γιὰ τὴν κατασκευὴ δποιουδήποτε πλάνου, εἶναι πολὺ λιγότερο περιοριστικὸς παράγων ἀπὸ διὰ τοὺς νομίζεται, γιατὶ τὸ ἴδιο ἀλλάζει κατὰ τὴν διάρκεια τῆς ἀναπτύξεως.

Μπορεῖ νὰ μεταβληθῇ, μὲ τὴν μεταβολὴν τῶν ἀναλογιῶν κατανομῆς τῆς ἐπενδύσεως μεταξὺ τοῦ τομέως τῶν καταναλωτικῶν ἀγαθῶν καὶ τοῦ τομέως τῶν κεφαλαιουχικῶν ἀγαθῶν, καὶ μὲ μία σχετικὴ ἀνάπτυξη τῆς παραγωγικῆς ἵκανότητος τοῦ τελευταίου τομέως. Ἡ δυνατότης δημιουργίας της περιορίζεται ἀπὸ τὴν ἔκτασην κατὰ τὴν δποῖα η διαθέσιμη προσφορὰ κεφαλαιουχικῶν ἀγαθῶν εἶναι τὸ καθοριστικὸ ἀποτελεσματικὸ δριδί πάνω στὴν ἐπένδυση, ἀφοῦ η τελευταία περιπτωσίς ἀπαιτεῖ μία ἐπέκταση τῆς παραγωγικῆς ἵκανότητος τῶν διοιηχανιῶν καταναλωτικῶν ἀγαθῶν, σὰν ἔνα ἔκ τῶν προτέρων δροῦ γιὰ τὴν ἐπέκταση τῆς ἐπενδύσεως. Ήπειρά ταῦτα, η ἐπένδυσίς μπορεῖ νὰ αὐξηθῇ σὰν ἀποτέλεσμα τεχνολογικῶν διελτιώσεων ποὺ αὐξάνουν τὴν παραγωγικότητα τῆς ἐργασίας. Καὶ η πιθανότης νὰ γίνη, εἶναι μεγαλυτέρα ἐὰν τὸ πρόγραμμα ἐπεκτείνεται σὲ ἔνα σχετικὰ εύρον δρίζοντα χρόνου, παρὰ ἐὰν συγκεντρώνεται στὴ μεγιστοποίηση τῆς καταγαλώσεως η τῆς ἀπασχολήσεως η τῆς εὐημερίας μέσα στὰ δριακά ἐνδεικότερον δρίζοντα χρόνου.