



Ανάλυση Εισροών-Εκροών

Άσκηση

Έστω οικονομία αποτελούμενη από δύο κλάδους παραγωγής: τον κλάδο της 'Γεωργίας' και τον κλάδο της 'Βιομηχανίας'. Ο κλάδος της Γεωργίας χρησιμοποιεί 10 μονάδες σίτου, 7 μονάδες υφάσματος και 40 μονάδες εργασίας, και παράγει 50 μονάδες σίτου. Ο κλάδος της Βιομηχανίας χρησιμοποιεί 10 μονάδες σίτου, 3 μονάδες υφάσματος και 90 μονάδες εργασίας, και παράγει 25 μονάδες υφάσματος. Για κάθε μονάδα εργασίας που χρησιμοποιείται στην οικονομία απαιτείται κατανάλωση $\frac{3}{13}$ μονάδων σίτου και $\frac{3}{26}$ μονάδων υφάσματος.

Ζητείται:

α) Να κατασκευασθεί ο Πίνακας Εισροών-Εκροών της οικονομίας σε φυσικούς όρους.

β) Να εξαχθεί η μήτρα τεχνικών συντελεστών και το διάνυσμα των συντελεστών άμεσης εργασίας της οικονομίας.

γ) Να προσδιορισθεί το καθαρό προϊόν της οικονομίας.

Έστω ότι οι αναλογίες με τις οποίες ανταλλάσσονται τα αγαθά και οι υπηρεσίες στην οικονομία είναι οι εξής: κάθε μία μονάδα υφάσματος ανταλλάσσεται με $\frac{400}{151}$ μονάδες σίτου ή με $\frac{400}{81}$ μονάδες υπηρεσιών εργασίας.

Ζητείται:

δ) Να κατασκευασθεί ο Πίνακας Εισροών-Εκροών της οικονομίας σε χρηματικούς όρους, λαμβάνοντας ως μέτρο της αξίας (*numeraire*) την 1 μονάδα σίτου.