

Ανάλυση Εισροών-Εκροών Τελική Εξέταση

20.07.2023

Θέμα 1

Έστω ο ακόλουθος πίνακας εισροών-εκροών μιας κλειστής οικονομίας:

Κλάδος Προϊόν	Γεωργία	Βιομηχανία	Τελική Ζήτηση	Σύνολο
Σιτάρι	500	200	1.300	2.000
Μηχανήματα	500	1.000	4.500	6.000
Προστιθέμενη Αξία	1.000	4.800		
Σύνολο	2.000	6.000		
Απασχολούμενοι (σε άτομα)	50.000	30.000		

Σημείωση: Όλα τα μεγέθη, πλην της απασχόλησης, είναι αποτιμημένα σε εκ. ευρώ

Ζητείται:

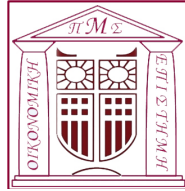
(α) Να εκτιμηθεί η αντίστροφη μήτρα Leontief και να ερμηνευθούν τα στοιχεία της. **(0,5 μονάδες)**

(β) Να εκτιμηθεί, τόσο κατά κλάδο όσο και συνολικά, το ακαθάριστο προϊόν και η ποσότητα εργασίας που απαιτείται έτσι ώστε το οικονομικό σύστημα να είναι σε θέση να διαθέσει ταυτοχρόνως 1 μονάδα κάθε εμπορεύματος στην τελική ζήτηση. **(1 μονάδα)**

[Υπόδειξη: Θεωρήστε ως μονάδα μέτρησης κάθε εμπορεύματος εκείνη την ποσότητά του που κοστίζει 1 εκατομμύριο ευρώ]

Θέμα 2

Έστω ανοικτή οικονομία δύο κλάδων για την οποία ισχύουν τα εξής: ο κλάδος 1 χρησιμοποιεί ως ενδιάμεση εισροή 200 νομισματικές μονάδες (εκ των οποίων, το 10% είναι εισαγόμενες) εμπορεύματος 1 και 500 νομισματικές μονάδες (εκ των οποίων, το



20% είναι εισαγόμενες) εμπορεύματος 2, καθώς και 100 μονάδες εργασίας. Ο κλάδος 2 χρησιμοποιεί ως ενδιάμεση εισροή 100 νομισματικές μονάδες (εκ των οποίων, το 10% είναι εισαγόμενες) εμπορεύματος 1 και 300 νομισματικές μονάδες (εκ των οποίων, το 20% είναι εισαγόμενες) εμπορεύματος 2, καθώς και 50 μονάδες εργασίας. Η συνολική προσφορά εμπορεύματος 1 στην οικονομία είναι ίση με 1.000 νομισματικές μονάδες (ν.μ.), ενώ η συνολική προσφορά εμπορεύματος 2 στην οικονομία είναι ίση με 800 ν.μ.. Τέλος, δίνεται ότι το 25% της τελικής ζήτησης για το εμπόρευμα 1 αφορά εισαγόμενο προϊόν. Ζητείται:

(α) Να κατασκευασθεί ο Πίνακας Εισροών-Εκροών της ως άνω οικονομίας. **(2,5 μονάδες)**

[Υπόδειξη: Στον πίνακα που θα κατασκευάσετε, δεν χρειάζεται να κάνετε διάκριση μεταξύ εγχώριων και εισαγόμενων ενδιάμεσων εισροών]

(β) Να εκτιμηθεί, τόσο κατά κλάδο όσο και συνολικά, η αύξηση στο εγχώριο προϊόν και την απασχόληση που θα πρόκυπτε εάν το σύνολο της τελικής ζήτησης αφορούσε εγχωρίως παραγόμενο προϊόν. Πόσες επιπλέον εισαγωγές ενδιάμεσων εισροών θα απαιτούνταν σε αυτή την περίπτωση; **(2 μονάδες)**

Θέμα 3

Έστω κλειστή οικονομία δύο κλάδων για την οποία ισχύουν τα εξής: ο κλάδος 1 χρησιμοποιεί ως ενδιάμεση εισροή 200 νομισματικές μονάδες (ν.μ.) εμπορεύματος 1 και 500 ν.μ. εμπορεύματος 2, και παράγει 1.000 ν.μ. εμπορεύματος 1 και 80 ν.μ. εμπορεύματος 2. Ο κλάδος 2 χρησιμοποιεί ως ενδιάμεση εισροή 100 ν.μ. εμπορεύματος 1 και 300 ν.μ. εμπορεύματος 2, και παράγει 20 ν.μ. εμπορεύματος 1 και 800 ν.μ. εμπορεύματος 2. Ζητείται:

(α) Να κατασκευασθούν οι Πίνακες Προσφοράς και Χρήσεων της ως άνω οικονομίας. **(1,5 μονάδες)**

(β) Χρησιμοποιώντας την Υπόθεση Τεχνολογίας Προϊόντος (Product Technology Assumption), μετατρέψτε τους Πίνακες Προσφοράς και Χρήσεων της οικονομίας σε Συμμετρικό Πίνακα Εισροών-Εκροών. **(2,5 μονάδες)**

Να απαντηθούν όλα τα ερωτήματα