

Ανάλυση Εισροών-Εκροών

Εργασία Εξαμήνου

Βρείτε τον Πίνακα Εισροών-Εκροών (ΠΕΕ) της ελληνικής οικονομίας του έτους 2018 από τη βάση δεδομένων του ΟΟΣΑ (OECD). Εν συνεχεία:

α) Κατασκευάστε τη μήτρα τεχνικών συντελεστών του Κλειστού Συστήματος Leontief και βρείτε τις λύσεις του συστήματος τιμών και του συστήματος φυσικών ποσοτήτων. **(3 μονάδες)**

β) Κατασκευάστε τη μήτρα τεχνικών συντελεστών του Ανοικτού Συστήματος Leontief και υπολογίστε την Perron-Frobenius ιδιοτιμή της. **(2 μονάδες)**

γ) Χρησιμοποιώντας τη λύση του συστήματος φυσικών ποσοτήτων του Ανοικτού Συστήματος Leontief, βρείτε το ακαθάριστο προϊόν που πρέπει να παραχθεί ώστε να μπορεί προσφερθεί στην τελική ζήτηση 1 μονάδα του εμπορεύματος i (όπου $i = 1, 2, \dots, 45$).¹ Αναλύστε και σχολιάστε τα ευρήματά σας. **(5 μονάδες)**

Η εργασία βαθμολογείται με άριστα το δέκα (10) και συμμετέχει στη διαμόρφωση του τελικού βαθμού του μαθήματος κατά 70%. Η εργασία θα πρέπει να υποβληθεί σε ένα αρχείο μορφής pdf μέσω του eClass. Καταληκτική ημερομηνία για την υποβολή των εργασιών είναι η 24.05.2022, ώρα 23:55.

¹ Δηλαδή, θα πρέπει να επαναλάβετε τη διαδικασία 45 φορές (μία για κάθε εμπόρευμα που περιγράφει ο ΠΕΕ).