

Ασκήσεις - Εφαρμογές

Διάλεξη 5^η

***Οικονομική Αξιολόγηση
Έργων και Πολιτικών***

ΑΣΚΗΣΗ 1

Ένα πρόγραμμα επιμόρφωσης κοστίζει στους φορολογούμενους 200.000 €, τα οποία δαπανώνται το πρώτο έτος.

Πέντε απόφοιτοι του προγράμματος ήταν άνεργοι πριν και τώρα έχουν δουλειές και πληρώνονται 10.000 € το χρόνο.

Άλλοι τέσσερις απόφοιτοι πληρώνονται 15.000 € πριν το πρόγραμμα και τώρα πληρώνονται με 20.000 €.

Οικονομολόγοι της εργασίας παρατηρούν ότι όλα τα κέρδη από μισθούς που προκύπτουν από το πρόγραμμα διαρκούν 3 χρόνια και μετά πέφτουν στο μηδέν.

Αυτοί που ήταν άνεργοι λάμβαναν επιδόματα 6.000 € πριν μπουν στο πρόγραμμα και τώρα σταμάτησαν να τα λαμβάνουν.

Οι τιμές και οι μισθοί είναι σταθεροί αλλά το ονομαστικό επιτόκιο είναι 2%. Να βρεθούν τα οφέλη και τα κόστη του προγράμματος σε κάθε ομάδα ατόμων.

ΛΥΣΗ

Οι φορολογούμενοι πληρώνουν για το πρόγραμμα 200.000 €, αλλά εξοικονομούν χρήματα από τα επιδόματα ανεργίας. Τα χρήματα αυτά αποπληθωρισμένα είναι $5 * 6.000 = 30.000$ € για το πρώτο έτος, $5 * 6.000 * 0,98 = 29.400$ € για το δεύτερο έτος και $5 * 6.000 * 0,96 = 28.800$ € για το τρίτο έτος. Άρα οι φορολογούμενοι χάνουν συνολικά $200.000 - 30.000 - 29.400 - 28.800 = 111.800$ €.

ΛΥΣΗ

Κάθε ένας από αυτούς που ήταν άνεργοι πριν κερδίζει 4.000 € το πρώτο έτος (10.000 € που είναι ο μισθός μείον 6.000 € που ήταν το επίδομα ανεργίας),

$4.000 * 0,98 = 3.920$ € το δεύτερο έτος
και $4.000 * 0,96 = 3.840$ € το τρίτο έτος.

Συνολικά κερδίζει ο καθένας

$$4.000 + 3.920 + 3.840 = 11.760 \text{ €}.$$

Και οι πέντε πρώην άνεργοι κερδίζουν $5 * 11.760$
 $= 58.800$ €.

ΛΥΣΗ

- ▶ Τα οφέλη για το σύνολο της κοινωνίας είναι $-111.800 + 58.800 + 58.800 = 5.800$ €.
- ▶ Το πρόγραμμα αυτό ικανοποιεί το κριτήριο Kaldor – Hicks διότι τα οφέλη των ατόμων που ευνοούνται μπορούν να αποζημιώσουν δυνητικά τα άτομα που βλάπτονται από αυτό.

ΑΣΚΗΣΗ 2

Το συνδικάτο μιας εταιρείας πιέζει τον ελάχιστο μισθό να αυξηθεί σε 9 € την ώρα.

Η ζήτηση για εργατοώρες ανειδίκευτων εργατών δίνεται από τον τύπο $W = 65 - L$, και η προσφορά είναι σταθερή στο $L = 60$.

Ποιο είναι το σημείο ισορροπίας της αγοράς εργασίας με και χωρίς το υψηλότερο επίπεδο κατώτατου μισθού και ποια τα οφέλη και οι ζημιές των εργατών και των εργοδοτών από τον υψηλότερο κατώτατο μισθό;

Υπολογίστε τις κατά Kaldor-Hicks ωφέλειες ή απώλειες.

ΛΥΣΗ

- ▶ Χωρίς την επιβολή κατώτατου μισθού, ισορροπία έχουμε όταν

$$W = L \Rightarrow 65 - 60 = W \Rightarrow L = 60, W = 5$$

- ▶ Μετά την επιβολή του κατώτατου μισθού, ισορροπία έχουμε όταν

$$65 - L = 9 \Rightarrow L = 56, W = 9$$

- ▶ Τα οφέλη για τους χαμηλόμισθους εργάτες από την επιβολή κατώτατου μισθού είναι ίσα με το εμβαδόν των χωρίων

$$A - D = 56 \cdot 4 - 4 \cdot 5 = 204$$

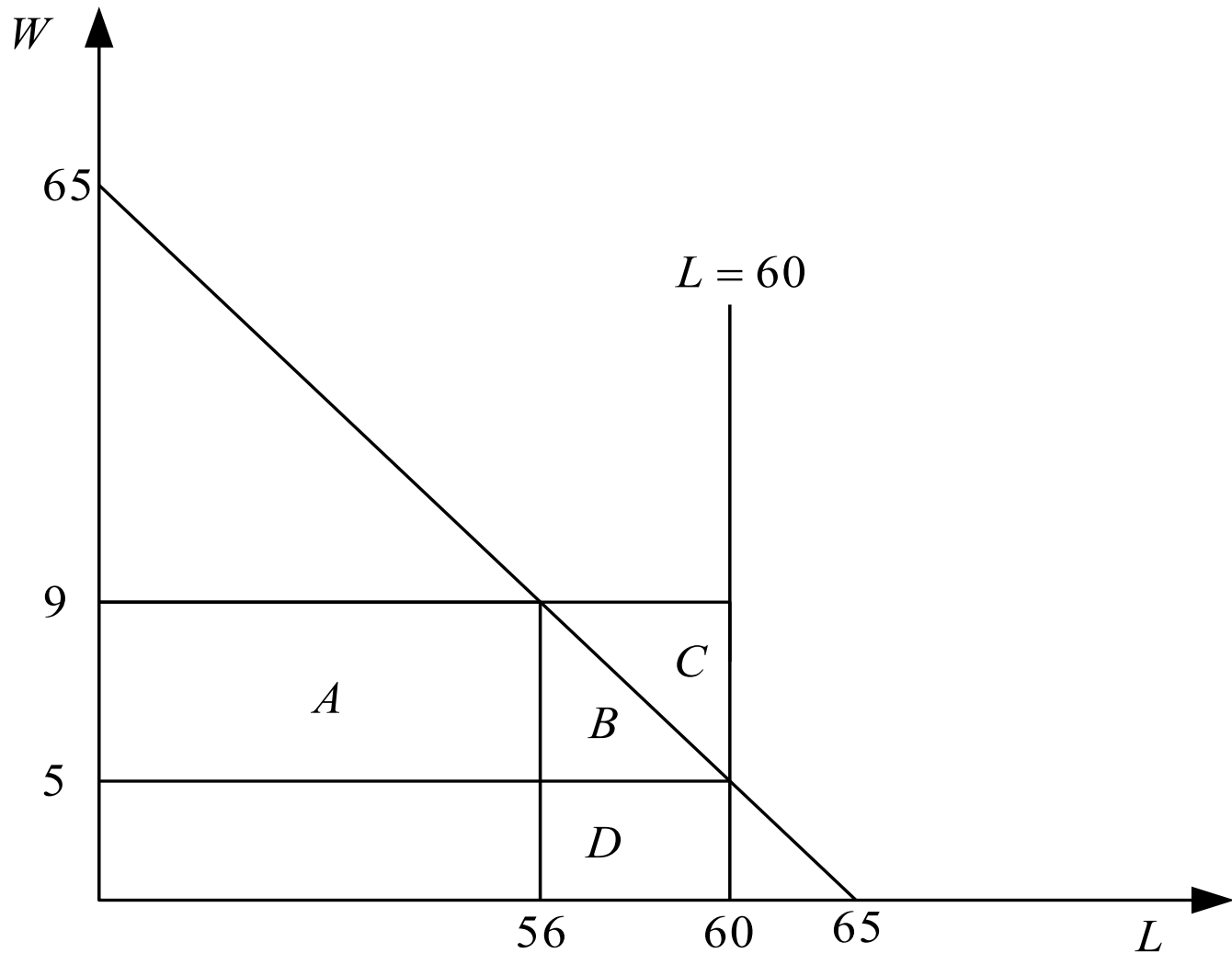
- ▶ Οι ζημιές για τους εργοδότες / καταναλωτές από την επιβολή κατώτατου μισθού είναι ίσες με το εμβαδόν των χωρίων

$$A + B = 56 \cdot 4 + 1/2 \cdot 4 \cdot 4 = 232$$

- ▶ Η επιβολή κατώτατου μισθού επειδή δημιουργεί παραμόρφωση στην αγορά εργασίας δεν ικανοποιεί το κριτήριο αποτελεσματικότητας κατά Kaldor-Hicks, η απώλεια κατά Kaldor-Hicks είναι ίση με το εμβαδόν των χωρίων

$$B + D = 1/2 \cdot 4 \cdot 4 + 4 \cdot 5 = 28$$

ΛΥΣΗ



ΑΣΚΗΣΗ 3

Ένας εργάτης τυπικός από όλες τις απόψεις εργάζεται με μισθό 20.000 € το χρόνο σε ένα απόλυτα ασφαλές περιβάλλον.

Ένας άλλος εργάτης κάνει την ίδια εργασία σε ένα μη ασφαλές περιβάλλον με γνωστή πιθανότητα θανάτου $1/600$ ετησίως, λαμβάνοντας μισθό 20.500 € το χρόνο.

Ποια η αξία της ανθρώπινης ζωής ενός εργάτη με αυτά τα χαρακτηριστικά που θα πρέπει να χρησιμοποιήσει ένας αναλυτής κόστους οφέλους;

ΛΥΣΗ

- ▶ Τα άτομα που αναλαμβάνουν πιο επικίνδυνα επαγγέλματα συνήθως ζητούν αποζημίωση για την ανάληψη αυτών των επιπρόσθετων κινδύνων.
- ▶ Επιλέγοντας το πιο επικίνδυνο επάγγελμα δηλώνουν ότι είναι διατεθειμένοι να αντιμετωπίσουν μια υψηλότερη πιθανότητα θανάτου προκειμένου να αποκομίσουν υψηλότερο εισόδημα.

Η αξία της ζωής υπολογίζεται εξετάζοντας πόσο επιπλέον εισόδημα απαιτείται για να αποζημιωθούν τα άτομα έναντι μιας αυξημένης πιθανότητας θανάτου.

- ▶ Ο 2ος εργάτης λαμβάνει επιπλέον εισόδημα $w_2 - w_1 = 500$ € για να αναλάβει την εργασία σε ένα επικίνδυνο περιβάλλον με πιθανότητα θανάτου $P_1 = 1/600$.

Άρα η αξία της ανθρώπινης ζωής υπολογίζεται ως εξής: $500 * 600 = 300.000$ €.