**Cap. 5. Productivitatea factorilor de producție**

**5.1. Conceptul de productivitate (W)**

Definiție: *Productivitatea factorilor de producție* reprezintă eficacitatea utilizării (combinării) acestora în procesul de producție, fiind un raport între volumul producției obținute (efect) și factorii utilizați (efort).

La modul general, *W* unui factor de producție *i* se exprimă astfel:

Wi = Q / Fi (5.1)

Unde: Wi = productivitatea factorului i, Fi = cantitatea utilizată din acel factor i

*Productivitatea factorilor de producție* poate fi estimată în unități fizice, valorice, sau raportat la o anumită perioadă de timp.

!!! Se recomandă analiza sa în dinamică: ΔWi, ΔWi(%), IWi(%)

**5.2. Formele productivității**

Productivitatea factorilor se estimează în două moduri:

1. productivitatea parțială a factorilor (aferentă unui factor de producție anume) și
2. productivitatea totală a factorilor (TFP), care pune accent pe modul de folosire al acestora, izolând influența factorilor direcți, cum ar fi munca și capitalul.

**A. Productivitatea parțială a unui factor**

Se calculează ca productivitate medie (Wi) sau marginală (Wmgi). Aceasta se determină de obicei pentru factorul de producție muncă (L) sau capital (K), astfel:

* *Productivitatea muncii (arată cantitatea de produse per angajat)*

- Productivitatea medie a muncii (WL)

WL = Q / L (5.2)

Unde: L = numărul de angajați / muncitori

- Productivitatea marginală a muncii (WmgL)

WmgL = ΔQ / ΔL (5.3)

!!! Evoluția productivității medii și marginale a muncii este opusă celei a costului mediu și marginal de producția (curba productivității marginale a muncii intersectează curba productivității medii în punctul de maxim al acesteia din urmă).

Q

W

0

WmgL

WL

* *Productivitatea capitalului (arată cantitatea de produse per utilaj/echipament)*

- Productivitatea medie a capitalului (WK)

WK = Q / K (5.4)

Unde: K = numărul de utilaj/echipament

- Productivitatea marginală a capitalului (WmgK)

WmgK = ΔQ / ΔK (5.5)

**B. Productivitatea totală a factorilor**

Arată rezultatele firmei (notate cu Y și reprezentate de venit sau valoare adăugată) care nu sunt explicate de input-uri cuantificabile precum L sau K.

Presupunând o funcție de producție de tip Cobb-Douglas de forma Y = A\*Lα\*Kβ, productivitatea totală se estimează astfel:

ln(TFP) = ln(A) = ln(Y) - αln(L) - βln(K) (5.6)

**5.3. Factori care determină creșterea productivității**

**A. Factori care duc la creștere productivității muncii:**

* naturali (clima),
* tehnici (tehnologia de producție, tehnologia informației),
* economici (organizarea firmei, experiența personalului, eficiența investițiilor),
* sociali (condiții de muncă, de viață, relațiile cu colegii, responsabilitate),
* psihologici (motivație, stres).

**B. Factori care duc la creștere productivității capitalului:**

* economici (productivitatea muncii, creșterea cererii de bunuri pe piață,
* tehnici (utilizare corectă),
* naturali (condițiile de temperatură, umiditate influențează performanța echipamentelor).