

Funkcija troškova

1.1 FUNKCIJA UKUPNIH TROŠKOVA

Ukupni troškovi su, ceteris paribus, funkcija količine proizvodnje: $T=f(Q)$

Pri tome pretpostavljamo:

1. da tehnički uvjeti proizvodnje ostaju isti, tj. da se ne mijenjaju tehnički koeficijenti i broj faktora proizvodnje,
2. da cijene faktora koji se ulažu u proizvodnju ostaju konstantne,
3. da se ne mijenja struktura proizvodnje.

U kratkom roku ulaganje nekih proizvodnih faktora je fiksno (kapital) a nekih varijabilno. Zbog toga ukupne troškove dijelimo na fiksne i varijabilne:

$$T(Q) = FT + VT(Q)$$

Fiksni troškovi ne ovise o količini proizvodnje Q .

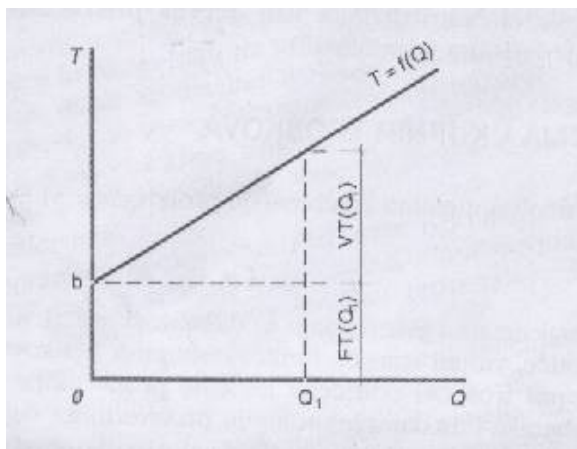
Primjer: ako je funkcija ukupnih troškova linearna funkcija: $T = aQ + b$

ukupne troškove možemo lahko razdvojiti na fiksne (b) i na varijabilne aQ .

Kad je $Q=0$, tada su ukupni troškovi: $T(0) = b$ - fiksni troškovi

Svako povećanje proizvodnje za jedinicu dovodi do porasta troškova

a , pa su $VT = a \cdot Q$. Podijelu ukupnih troškova na fiksne i varijabilne možemo vidjeti na slici:



Iz slike vidimo da ukupni troškovi rastu kad raste količina proizvodnje. Porast ukupnih troškova posljedica je rasta samo varijabilnih troškova, jer su fiksni troškovi isti i kod $Q=0$ i Q_1 . Fiksni se troškovi u kratkom roku ne mijenjaju, jer je ulaganje nekog/ih faktora proizvodnje u kratkom roku fiksno.

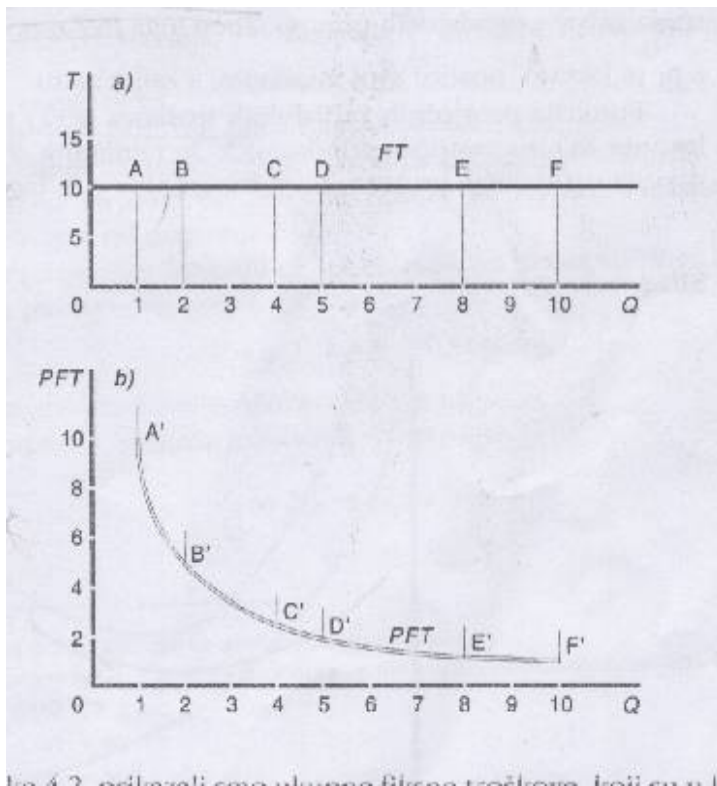
Ukupne troškove proizvodnje kod svake količine moguće je rastaviti na fiksne i varijabilne. Tako je kod količine Q_1 : $T(Q) = FT(Q_1) + VT(Q_1)$.

1.2 PROSJEČNI ILI JEDINIČNI TROŠKOVI

Funkcija prosječnih troškova je $T/Q=a+b/Q$, ili $PUT=PVT+PFT$.

Jedinični se troškovi sastoje od jediničnih varijabilnih troškova a i jediničnih fiksnih troškova b/Q . Jedinični varijabilni troškovi su konstantni, a fikсни troškovi po jedinici opadaju kad proizvodnja raste: $\lim_{Q \rightarrow \infty} b/Q=0$

To možemo vidjeti iz slike:



U dijelu a) slike prikazani su ukupni fikсни troškovi, koji su u kratkom roku jednaki za svaku razinu proizvodnje.

Prosječni fikсни troškovi su definisani kao omjer između ukupnih fiksnih troškova i količine. to je tangens kuta što ga zraka iz ishodišta zatvara s apscisom. U tački A tangens kuta što ga zraka iz ishodišta zatvara je $10/1$ pa su PFT u A' jednaki 10. U tački B PFT su $10/2=5$, u tački C PFT su $10/4=2,5$ itd. Vidimo da je tangens kuta što ga zraka zatvara s apscisom manji to je Q veći. Zbog toga su i PFT sve manji što je Q veći, pa krivulja PFT stalno opada, u početku jako, a zatim sve slabije, asimptotski se približujući apscisi. Uz fiksnu cijenu varijabilnog faktora

----- CEO RAD MOŽETE PREUZETI NA SAJTU -----

<http://www.maturskiradovi.net/eshop/>

**POGLEDAJTE VIDEO UPUTSTVO SA TE STRANICE
I PORUČITE RAD PUTEŠ ESHOPA ,
REGISTRACIJA JE OBAVEZNA.**

**MOŽETE NAS KONTAKTIRATI NA E-MAIL:
maturskiradovi.net@gmail.com**