

MIKROÖKONÓMIA II.





SZÉCHENYI TERV

MIKROÖKONÓMIA II.

**Készült a TÁMOP-4.1.2-08/2/A/KMR-2009-0041 pályázati projekt keretében
Tartalomfejlesztés az ELTE TátK Közgazdaságtudományi Tanszékén
az ELTE Közgazdaságtudományi Tanszék,
az MTA Közgazdaságtudományi Intézet,
és a Balassi Kiadó
közreműködésével.**



Nemzeti Fejlesztési Ügynökség
www.ujszechenyiterv.gov.hu
06 40 638 638



MAGYARORSZÁG MEGÚJUL



A projekt az Európai Unió
támogatásával valósul meg.



ELTE TáTK Közgazdaságtudományi Tanszék

Mikroökonómia II.

11. hét

POLITIKAI GAZDASÁGTAN, 1. rész

Készítette:

Kőhegyi Gergely

Szakmai felelős:

Kőhegyi Gergely

2011. február

A tananyagot készítette: Kőhegyi Gergely

Jack Hirshleifer, Amihai Glazer és David Hirshleifer (2009)

Mikroökonómia. Budapest, Osiris Kiadó, ELTECON-könyvek (a továbbiakban: HGH), illetve Kertesi Gábor (szerk.) (2004)

Mikroökonómia előadásvázlatok.

<http://econ.core.hu/~kertesimikro/> (a továbbiakban: KG) felhasználásával.

- 1 Jóléti közgazdaságtan
 - A piac és az állam

- 2 Piaci kudarcok
 - Külső gazdasági hatások

Definíció

Politikai gazdaságtannak a main stream közgazdaságtanban leginkább azt a törekvést nevezzük, amikor megpróbáljuk a közgazdaságtan eszköztárát a politikai folyamatok elemzésére felhasználni.

Megjegyzés

A politika és a hagyományos értelemben vett gazdaság folyamatai szorosan összefüggenek, mivel a kormányzat is a gazdaság fontos szereplője. Emiatt egy-egy gazdaságpolitikai intézkedés magyarázata egyaránt lehet közgazdasági és/vagy politikai gazdaságtani.

Gazdaságpolitika versus politikai gazdaságtan (folyt.)

Pl.: Ha a kormányzat szabályozza a energiaszektor vállalatainak működését, akkor ezzel a célja

- a holtteher veszteség csökkentése, azaz hatékonyságnövelés: (pozitív) közgazdasági magyarázat
- a méltányossági elv érvényesítése, hogy a szegényebb emberek is hozzájuthassanak az energiaszolgáltatáshoz, akár annak árán, hogy ezzel a hatékonyság csökken: (normatív) jóléti közgazdaságtani magyarázat
- a kormánypártra leadott szavazatok maximalizálása a majd elkövetkező választások során: politikai gazdaságtani magyarázat

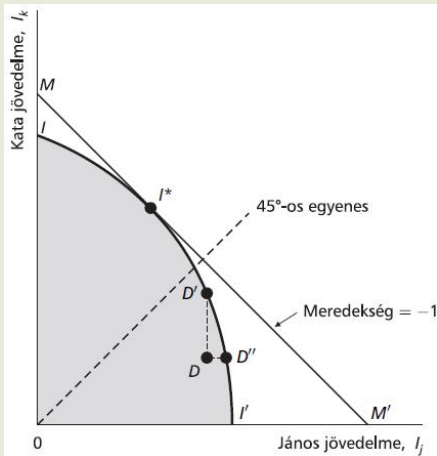
Néhány normatív kérdés a közgazdaságtan területéről:

- Okos dolog-e az árszabályozás?
- Szükség van-e a bevándorlás korlátozására?
- Mit jobb fenntartanunk: alacsony adókból kisebb államot, vagy magas adókból nagyobbat?
- Jó-e, ha gazdaság szabályozási eszközökkel védjük a környezetet?

- A „torta növelése”: HATÉKONYSÁG
- A „torta elosztása”: MÉLTÁNYOSSÁG

Társadalmi elosztás

A szürke terület a társadalmi lehetőségek halmaza, amely János jövedelmének (I_j) és Kata (I_k) jövedelmének összes megvalósítható kombinációját mutatja meg. A halmaz határa a társadalmi lehetőségek Π' határgörbéje. Az összes jövedelem I^* maximuma ott van, ahol a -1 meredekségű MM' egyenes érinti a Π' görbét.



Definíció

- Egy A elosztás valamely B másik elosztás „Pareto-javítása”, ha A esetén mindenki legalább olyan jó helyzetben van, mint B esetén, és legalább egy személy pedig jobb helyzetben van.
- Egy elosztás „Pareto-hatékony” (vagy „Pareto-optimális”), ha nincs olyan másik lehetséges elosztás, amely ennek Pareto-javítása lenne.

A jóléti gazdaságtan az utilitarizmusnak nevezett filozófiai irányzat radikális interpretációjából indul ki. Az utilitaristák állítása szerint:

- valamennyi társadalompolitikát, szabályt és intézményt kizárólag a következményei szerint kell megítélni (társadalmi pragmatizmus: a társadalmi eljárás módok és intézmények (például a szavazás, a piac, a halálbüntetés, a család, a nemzet)) CSAK eszközöket jelentenek.
- csak az egyéni kielégülésben jelentkező következmények („a fájdalom és az élvezet”) számítanak (szélsőséges individualizmus)

A láthatatlan kéz tétele

11. hét

Kőhegyi Gergely

Jóléti
közgazdaságtan
A piac és az állam

Piac kudarcok
Külső gazdasági
hatások

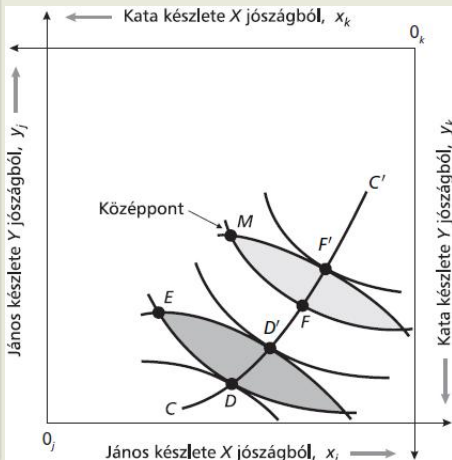
A hatékonyság értelmezése:

- Parciális egyensúlyi keretben: fogyasztói és termelői többlet(ek) összege
- Általános egyensúlyi keretben: szerződési görbe az Edgeworth-dobozban

A láthatatlan kéz tétele (folyt.)

Társadalmi elosztás

A jövedelem adott E induló elosztása mellett a sötétszürke lencse alakú terület az összes E-hez képest Pareto-javítást jelentő pont. A CC' szerződési görbe a Pareto-optimális pontok halmaza. A szerződési görbén belül csak a DD' szakasz pontjai olyanok, hogy Pareto-optimálisak is, és E-nek Pareto-javításai is.



A láthatatlan kéz tétele (folyt.)

Ismétlés:

Állítás

Jóléti közgazdaságtan I. tétele A versenyzői egyensúly pareto-hatékony állapot.

Állítás

Jóléti közgazdaságtan II. tétele Bármely Pareto-hatékony allokációhoz találunk olyan árrendszert – megfelelően választott indulókészletek esetén – amely decentralizált döntések által (piaci mechanizmus) a fenti allokációhoz juttatja a piaci szereplőket (konvex preferenciák, csökkenő mérethozadék mellett).

11. hét

Kőhegyi Gergely

Jóléti
közgazdaságtan
A piac és az állam
Piac kudarcok
Külső gazdasági
hatások

Következmény

A LÁTHATATLAN KÉZ (modern megfogalmazásban) Tökéletes verseny esetén az egyének hasznosságmaximalizáló és a vállalatok profitmaximalizáló viselkedése Pareto-hatékony végeredményhez vezet.

- Hatékony fogyasztási feltétel: $MRS_C^j = MRS_C^k$ (vagy $MV_x^j = MV_x^k$, ahol MV_x az x termék határértékelése, y pedig az ármérce jószág).
- Hatékony termelési feltétel: $MRT_f = MRT_g$ (vagy $MC_x^f = MC_x^g$, ahol MC_x az x termék termelésének határkölsége, y pedig az ármérce jószág).
- Termelés és fogyasztás hatékony egyensúlya: $MRT_f = MRS_C^j$ (vagy $MC_x^f = MV_x^j$)

A piaci árak jelzőszerepe révén a láthatatlan kéz tétele bármilyen központi tervezés nélkül is biztosítja a Pareto-hatékony eredményt:

A láthatatlan kéz tétele (folyt.)

$$\begin{array}{ccccccc} MRT^f & & MRT^g & & MC^f & & MC^g \\ & = & & = & & = & \\ & & P_x/P_y & & & & P_x \\ & = & & = & & = & \\ MRS_C^j & & MRS_C^k & & MV^j & & MV^k \end{array} \quad \text{vagy}$$

Következmény

Versenyzői feltételek között az árak jelzéseit követve versenyegyensúlyban az önrdekű egyének teljesítik a hatékony termelés és a hatékony fogyasztás, továbbá a termelés és fogyasztás hatékony egyensúlyának feltételeit.

A jólét maximalizálása

- Két feladat volt:
 - Decentralizált döntési feladat
 - Társadalmi tervező feladata
- Kettő közti kapcsolat: jóléti tételek

Két kérdés:

- Megfogalmazható-e egy olyan optimalizálási feladat, amely ugyanezt az eredményt adja, de egy a teljes „társadalom” hasznosságát (jólétét) reprezentáló függvény maximalizálását jelenti?
- Hogyan válasszunk a különböző Pareto-hatékony állapotok között?

A jólét maximalizálása (folyt.)

11. hét

Kőhegyi Gergely

Jóléti
közgazdaságtan

A piac és az állam

Piac kudarcok
Külső gazdasági
hatások

Definíció

Társadalmi jóléti függvény (TJF) A társadalmi preferenciákat tükröző, az egyéni preferenciákat aggregáló, egyéni hasznosságoktól függő $W(U_1, U_2, \dots, U_n)$; $W : \mathbb{R}^n \rightarrow \mathbb{R}$ függvény.

Megjegyzés

Egy konkrét társadalmi szituációban a TJF nem biztos, hogy létezik.

A jólét maximalizálása (folyt.)

11. hét

Kőhegyi Gergely

Jóléti
közgazdaságtan

A piac és az állam

Piac kudarcok
Külső gazdasági
hatások

Néhány lehetséges TJF:

- Klasszikus utilitarista ('Bentham-féle') TJF:
$$W(U_1, U_2, \dots, U_n) = \sum_{i=1}^n U_i$$
- Súlyozott utilitarista TJF: $W(U_1, U_2, \dots, U_n) = \sum_{i=1}^n \alpha_i U_i$
- 'Rawls-féle' TJF: $W(U_1, U_2, \dots, U_n) = \min\{U_1, U_2, \dots, U_n\}$
- 'Nietzsche-féle' TJF:
$$W(U_1, U_2, \dots, U_n) = \max\{U_1, U_2, \dots, U_n\}$$

Megjegyzés

A fenti TJF-ek különböző társadalomfilozófiai (ideológiai) normatív elosztási elveket tükröznek.

A jólétmaximalizálási feladat

- Célfüggvény: $W(U_1, U_2, \dots, U_n) \rightarrow \max_{x_1^1, \dots, x_n^k}$
- Korlátozó felt.:
 - $\sum_{i=1}^n x_i^1 = X^1$
 - $\sum_{i=1}^n x_i^2 = X^2$
 - \vdots
 - $\sum_{i=1}^n x_i^k = X^k$

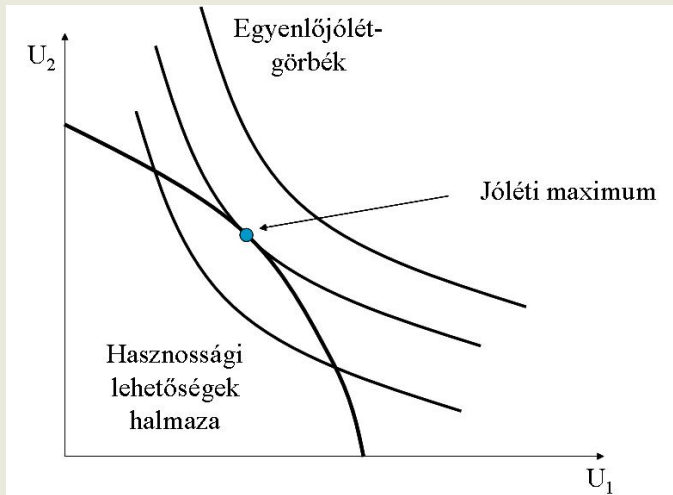
ahol X^1, \dots, X^k az egyes termékekből összesen szétosztható mennyiség.

A jólét maximalizálása (folyt.)

11. hét

Kőhegyi Gergely

Jóléti
közgazdaságtan
A piac és az állam
Piac kudarcok
Külső gazdasági
hatások



Definíció

Bergson-Samuelson féle (egyénesített) TJF:

$$\begin{aligned} W(U_1, U_2, \dots, U_n) &= \\ &= W(U_1(x_1^1, \dots, x_1^k), \dots, U_n(x_n^1, \dots, x_n^k)) = \\ &= W(U_1(\mathbf{x}_1), \dots, U_n(\mathbf{x}_n)) \end{aligned}$$

A jólét maximalizálása (folyt.)

11. hét

Kőhegyi Gergely

Jólétmaximalizálási feladat két szereplő és Bergson-Samuelson-féle TJJF esetén:

- célfüggvény:

$$W(U_1(x_1^1, x_1^2), U_2(x_2^1, x_2^2)) \rightarrow \max_{\{x_1^1, x_1^2, x_2^1, x_2^2\}}$$

- korlátozó felt: $T(X^1, X^2) = T(x_1^1 + x_2^1, x_1^2 + x_2^2) = 0$

- Lagrange-függvény:

$$L = W(U_1(x_1^1, x_1^2), U_2(x_2^1, x_2^2)) - \lambda(T(X^1, X^2))$$

- Elsőrendű feltételek:

$$\textcircled{1} \quad \frac{\partial L}{\partial x_1^1} = \frac{\partial W}{\partial U_1} \frac{\partial U_1}{\partial x_1^1} - \lambda \frac{\partial T}{\partial X^1} = 0$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{\partial L}{\partial x_1^2} = \frac{\partial W}{\partial U_1} \frac{\partial U_1}{\partial x_1^2} - \lambda \frac{\partial T}{\partial X^2} = 0$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{\partial L}{\partial x_2^1} = \frac{\partial W}{\partial U_2} \frac{\partial U_2}{\partial x_2^1} - \lambda \frac{\partial T}{\partial X^1} = 0$$

$$\textcircled{4} \quad \frac{\partial L}{\partial x_2^2} = \frac{\partial W}{\partial U_2} \frac{\partial U_2}{\partial x_2^2} - \lambda \frac{\partial T}{\partial X^2} = 0$$

Jólét
közgazdaságtan
A piac és az állam
Piac kudarcok
Külső gazdasági
hatások

A jólét maximalizálása (folyt.)

- Az 1. és 2., valamint a 3. és 4. egyenletet átrendezve és elosztva egymással:

$$\frac{\partial U_1 / \partial x_1^1}{\partial U_1 / \partial x_1^2} = \frac{\partial T / \partial X^1}{\partial T / \partial X^2}$$

$$\frac{\partial U_2 / \partial x_2^1}{\partial U_2 / \partial x_2^2} = \frac{\partial T / \partial X^1}{\partial T / \partial X^2}$$

$$MRS_1 = MRS_2 = MRT$$

Állítás

- *Bergson-Samuelson-féle TJF esetén a jólétmaximalizálási feladat megoldása Pareto-hatékony elosztás.*
- *Minden Pareto-hatékony elosztásnak megfeleltethető egy Bergson-Samuelson-féle TJF jólétmaximalizálási feladata.*

Következmény

Bizonyos feltételek mellett (Bergson-Samuelson-féle TJJ) valamely társadalomfilozófiai alapelven nyugvó cél (jólétmaximalizálási feladat) az előző állítás és a jóléti közgazdaságtan II. tétele miatt megvalósítható versenyzői mechanizmussal (illetve bármely vereszenyzői egyensúlynak megfeleltethető egy normatív cél, azaz egy jólétmaximalizálási feladat, amelynek eredményeként szintén a versenyzői egyensúly allokációja adódik az előző állítás és a jóléti közgazdaságtan I. tétele miatt).

A jólét maximalizálása (folyt.)

Most kövessünk egy másik utat: Induljunk ki etikai értékek formális definíciójából és vizsgáljuk ezek hatását a javak allokációjára!

Definíció

Az i -edik szereplő irigyli a j -edik szereplő jószágkosarát egy elosztási állapotban, ha az i -edik szereplő preferálja a j -edik szereplő jószágkosarát a sajátjával szemben: $U_i(\mathbf{x}_j) > U_i(\mathbf{x}_i)$.

Definíció

A javak elosztását irigységmentesnek (méltányosnak) nevezzük, ha egyikük szereplő sem preferálja a másik helyzetét a sajátjához képest.

Definíció

Egy elosztást igazságosnak nevezünk, ha Pareto-hatékony és irigységmentes egyben.

A jólét maximalizálása (folyt.)

11. hét

Kőhegyi Gergely

Jóléti
közgazdaságtan

A piac és az állam

Piac kudarcok

Külső gazdasági
hatások

Állítás

Az egyenlő elosztásból, mint indulókészletekből kiinduló versenyzői mechanizmus igazságos elosztást hoz létre. (Bizonyítás az Edgeworth-box segítségével)

Definíció

Ha a decentralizált döntésekből adódó egyensúly NEM vezet Pareto-hatékony megoldáshoz, azaz nem teljesülnek a jóléti tételek, piaci kudarcokról beszélünk.

- Piaci erővel rendelkező vállalatok (pl. monopólium, oligopólium, monopolisztikus verseny)
- Információs aszimmetria
- Külső gazdasági hatások
- Erőforrások korlátlan hozzáférése
- Közjavak

Megjegyzés

Piaci kudarcok esetén gyakran (de nem feltétlenül!) a kormányzat vállal szerepet a piaci kudarc okozta társadalmi hatékonyságveszteség csökkentése/megszüntetése érdekében. Ilyenkor bizonyos társadalmi intézmények (jogrendszer, közvetlen kormányzati beavatkozás, szabályozó hatóságok, tenderek, aukciók, stb.) biztosíthatják a kérdéses javak hatékony allokációját.

Definíció

Ha a piaci szereplők nem csak cserekapcsolatban állnak egymással, akkor külső gazdasági hatásokról beszélünk. Ilyenkor például érzelmi, jogi, vagy egyéb negatív, illetve pozitív függőségi viszony van a szereplők között, mert az egyik szereplő tevékenysége a piacon kívül befolyásolja a másik tevékenységét. A külső gazdasági (vagy extern) hatásokhoz olyan jóságok (externáliák) fogyasztása, vagy termelése társul, amelynek nincs piaca ezért elosztása nem piaci mechanizmus által valósul meg. Viszont általában egy ilyen hatás befolyásolja a piaci mechanizmusok működését is.

Külső gazdasági hatások (folyt.)

11. hét

Kőhegyi Gergely

A külső gazdasági hatás lehet:

- pozitív-negatív
- termelési-fogyasztási
- közvetett-közvetlen (pénzben mérhető)
- ezek tetszőleges kombinációi

Iskolapéldák külső gazdasági hatásokra:

- Negatív fogyasztási externális hatás: A szomszéd üvölteti a zenét hajnalban
- Pozitív fogyasztási externális hatás: Gyönyörködni a szomszéd rendezett kertjében
- Negatív termelési externális hatás: Környezetszennyezés (ausztriai bőrgyár és a rábai viziport-turizmus)
- Pozitív termelési externális hatás: Iskolapélda: Méhész és az almáskert, Autópálya és a falusi büfé

Jóléti
közgazdaságtan
A piac és az állam

Piac kudarcok
Külső gazdasági
hatások

Definíció

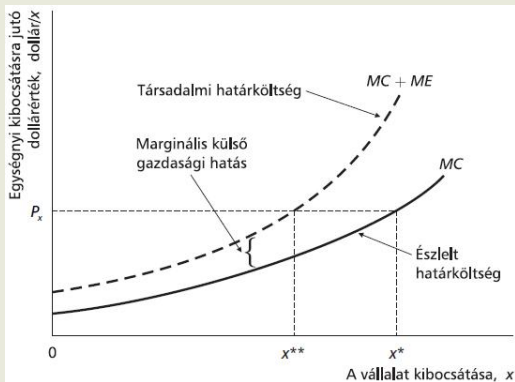
- *Negatív fogyasztási externália:* $\frac{\partial U_i}{\partial x_j^h} < 0$
- *Pozitív fogyasztási externália:* $\frac{\partial U_i}{\partial x_j^h} > 0$
- *Negatív termelési externália:* $\frac{\partial f_i}{\partial y_j} < 0$; $\frac{\partial C_i}{\partial y_j} > 0$
- *Pozitív termelési externália:* $\frac{\partial f_i}{\partial y_j} > 0$; $\frac{\partial C_i}{\partial y_j} < 0$

Megjegyzés

Bergson-Samuelson féle TJJ esetén nem érvényesülnek a gazdaságban fogyasztási külső gazdasági hatások.

Külső gazdasági hatások (folyt.)

Külső gazdasági hatások parciális egyensúlyi elemzése: A versenyzői vállalat termelése x^* , ahol az általa érzékelt MC határkölttség megegyezik a P_x árral. A valódi határkölttség azonban az $MC + ME$ vertikális összeg (a szaggatott vonal), ahol ME a marginális külső hatás. A hatékony kibocsátás mennyisége ezért $x^{**} < x^*$.



Külső gazdasági hatások általános egyensúlyi elemzése:

- Fogyasztói oldal:
 - Két fogyasztó: A és B
 - Hasznossági függvények: $U_A(x_A, y_A, x_B), U_B(x_B, y_B)$
 - Külső gazdasági hatás: $\frac{\partial U_A}{\partial x_B} \neq 0$
- Termelői oldal:
 - Transzformációs görbe: $T(X, Y) = 0$
 - $X = x_A + x_B$
 - $Y = y_A + y_B$

Külső gazdasági hatások (folyt.)

11. hét

Kőhegyi Gergely

Társadalmi tervező feladata:

- célfüggvény:

$$U_A(x_A, y_A, x_B) \rightarrow \max_{x_A, x_B, y_A, y_B}$$

- korlát:

- $U_B(x_B, y_B) = \bar{U}_B$
- $T(X, Y) = 0$
- $X = x_A + x_B$
- $Y = y_A + y_B$

- Lagrange-függvény:

$$L = U_A(x_A, y_A, x_B) - \lambda (\bar{U}_B - U_B(x_B, y_B)) - \mu (T(x_A + x_B, y_A + y_B))$$

Jóléti
közgazdaságtan
A piac és az állam
Piac kudarcok
Külső gazdasági
hatások

$$L = U_A(x_A, y_A, x_B) - \lambda (\bar{U}_B - U_B(x_B, y_B)) - \mu (T(x_A + x_B, y_A + y_B))$$

- Elsőrendű feltételek:

- $\frac{\partial L}{\partial x_A} = \frac{\partial U_A}{\partial x_A} - \mu \frac{\partial T}{\partial X} = 0$
- $\frac{\partial L}{\partial y_A} = \frac{\partial U_A}{\partial y_A} - \mu \frac{\partial T}{\partial Y} = 0$
- $\frac{\partial L}{\partial x_B} = \frac{\partial U_A}{\partial x_B} + \lambda \frac{\partial U_B}{\partial x_B} - \mu \frac{\partial T}{\partial X} = 0$
- $\frac{\partial L}{\partial y_B} = \lambda \frac{\partial U_B}{\partial y_B} - \mu \frac{\partial T}{\partial Y} = 0$

- Optimumban

$$MRS_A = MRT \neq MRS_B$$

Külső gazdasági hatások (folyt.)

Decentralizált versenyzői mechanizmus:

- Termelői döntések $\rightarrow MRT = \frac{p_x}{p_y}$
- A fogyasztó egyéni döntési feladata:
 - célfüggvény: $U_A(x_A, y_A, x_B) \rightarrow \max_{x_A, y_A}$
 - költségvetési korlát: $p_x x_A + p_y y_A = I_A$
 - Lagrange-függvény:

$$L = U_A(x_A, y_A, x_B) - \lambda_A(p_x x_A + p_y y_A - I_A)$$

- Elsőrendű feltételek:

$$\frac{\partial L}{\partial x_A} = \frac{\partial U_A}{\partial x_A} - p_x = 0$$

$$\frac{\partial L}{\partial y_A} = \frac{\partial U_A}{\partial y_A} - p_y = 0$$

$$MRS_A = \frac{p_x}{p_y}$$

- B fogyasztó egyéni döntési feladata:
 - célfüggvény: $U_B(x_B, y_B) \rightarrow \max_{x_B, y_B}$
 - költségvetési korlát: $p_x x_B + p_y y_B = I_B$

Külső gazdasági hatások (folyt.)

11. hét

Kőhegyi Gergely

- Lagrange-függvény:

$$L = U_B(x_B, y_B) - \lambda_B(p_x x_B + p_y y_B - I_B)$$

- Elsőrendű feltételek:

$$\frac{\partial L}{\partial x_B} = \frac{\partial U_B}{\partial x_B} - p_x = 0$$

$$\frac{\partial L}{\partial y_B} = \frac{\partial U_B}{\partial y_B} - p_y = 0$$

$$MRS_B = \frac{p_x}{p_y}$$

- Versenyzői egyensúlyban tehát

$$MRS_A = MRS_B = MRT = \frac{p_x}{p_y}$$

Jóléti
közgazdaságtan
A piac és az állam

Piac kudarcok
Külső gazdasági
hatások

Következmény

A társadalmi tervező feladatának és a versenyzői mechanizmushoz tartozó egyéni döntési feladatoknak nem ugyanaz az optimumfeltétele, tehát a jóléti tételek nem teljesülnek.

Jóléti
közgazdaságtan
A piac és az állam
Piac kudarcok
Külső gazdasági
hatások

Következmény

A közvetlen külső hatások (akár kedvezők, akár károsak) eltérítik a láthatatlan kezét. A hatékonyság megkövetelné, hogy egy káros közvetlen külső gazdasági hatást előidéző döntéshozó az egyéni profitját maximalizáló mennyiségnél kevesebbet termeljen. Hasznos külső gazdasági hatás esetén pedig hatékonysági szempontból többet kellene termelnie, mint a profit maximalizáló mennyiség. (A pénzbeli külső gazdasági hatásoknál az igazságosság, és nem a hatékonyság a kérdés.)

Külső gazdasági hatások (folyt.)

11. hét

Kőhegyi Gergely

Közpolitikai megoldások a közvetlen külső gazdasági hatásokból eredő hatékonyságvesztés részbeni kiküszöbölésére:

- Adók és támogatások: A káros külső gazdasági hatások megadóztatása arra készíti a vállalatokat, hogy csökkentsék a másoknak okozott kárt. A korrekciós adó ideális nagysága a marginális külső gazdasági hatás lenne. Így az egyéni határkölségnek és a büntetőadónak az összege épp a termelés társadalmi határkölsége lenne. Ugyanígy, egy hasznos külső gazdasági hatás esetében korrekciós támogatás készíthető a termelőt a hatást előidéző tevékenység növelésére.
- Egyesítés: A felhasználók egyetlen döntéshozó hatókörbe vonása, azaz fúziója, „egyesítése” belsővé teszi a külső hatásokat.
- A tulajdon újraelosztása és az engedélyek: a tulajdonjogok kijelölése (definíciója) és eladhatóságának biztosítása piacósíthatja az externáliát, amelynek nincs piaca.

Jóléti
közgazdaságtan
A piac és az állam

Piaci kudarcok
Külső gazdasági
hatások