

**Mikroökonomia**

**Sofi Katalin**





Mikroökonomia

Solt Katalin

Nyomta: ALFADAT-PRESS Kft., Tatrabanya

Kiadó: TRI-MESTER Bt., Tatrabanya

A kiadánya engedély nélküli szaksorozásra bûncselekmény.  
valamint a fordítás jogát, az egyes fejezetekeit illetében is.

Minden jog fenntartva, beleértve a szaksorozás, a nyilvános előadás, a rádió- és televízióadás,

© Solt Katalin, 2007

ISBN: 978 963 9561 16 8

§. átdolgozott kiadás

Ugolyi Erzsébet  
Mitszaki szerkesztő:

ifj. Dr. Simanovszky Zoltán  
Bontó:

Ráab Ferenc  
Kortektrá:

Dr. Simanovszky Zoltán  
és szerkesztette:  
Az otodik kiadást lektorálta

a közegazdaság tudomány kandidátusa  
egyetemi docens,  
Dr. Solt Katalin  
Írta:

A közgazdasági felisökötők jelentős változásban ment/megy kerestük: bevetésre ke-  
rült a készítői linéáris képzés, és 2006-ban már minden intézményben megkezdtek az  
egyetemi alapképzési szakokon az oktatást. Az új képzési követelmények a tananyagok  
TIT-Mester Kiadó által gondozott Mikroökonómia és Munkaügyi megvalósításak. A  
szolgáltatásokat is megkövethette, hiszen a képzési rendszer követelményei megvalósításak.  
A tankörnyű megtársa során felhasználunk azokra a javaslatokra, amelyeket az oktatási  
szág felisökötési intézmény halmozott fel, amelyek a korábbi kiadás alapján folytatott a  
mikroökonómia oktatását. Különösen sokat merítettünk a győri Széchenyi István Egye-  
tem Gazdálkodástudományi Tanrazéknek gyakorlatához, ahol az új szervezetet az elmúlt  
tanévben már alkalmaztuk az oktatásban, így modunk volt az egyes logikai és elmeleti  
kapcsolódásokat pontossátni, a tárlygalmasodat a halálgyalmasodat a kölcsönzeteseghez jobban  
igazítani. Keszítenetet tartounk azoknak a kölcsönökkel, akik a Tanrazék részt vettek az  
oktatásban és javaslatikkal hozzájárultak a készítő pontossáshoz, „ciszolásához”.  
Közösségek a halálgyalmasok is egysülműködésük, amivel segítettek a tananyag  
didaktikaiabb kiterelhetőbbé tételeit.

A Kiadó korábban is megjelentetett a tankörnyűhöz egy példára, ezt most szímen át-  
ozunk, és kiegészítjük, amelyben a halálgyalmasokat a hallgatók együtt felelősséget vállalnak. Ez a tananyag  
ket! Oktatási kölcsönökkel pedig tövbőről is vanjuk a biztos es bírálo megjelölésé-  
Remejük, hogy a halálgyalmasok sikeresen fognak felelősszülni a tankörnyű segítségével vissza-  
mikroökonómia elutasításához.

## A Kiadó

Dr. Solt Kata琳

Győr - Tabán, 2007. augusztus

a szerző



A kozgazdasagstan elso sorban a gazdasagban szasjol esrajtasi folyamattal, illetve a gasz-dakkodas imetmenyi kereteivel foglalkozik. Am mirellott ezek targyalasaba kezdenek, festisuk ki bovebben, mit ertrink a defimicioban szereplo szuksegletekkel egyto eszközökön!

A kenyerrygyártás teknikai folyamata a gabona elvetese, gondozása, learratás, a búza örlése, a dagaszta stb. Ezek minden termelési tévékenységek. A kenyér lesajátítási folyá- malaiba tartozik például a termőföld tulajdoni viszonyainak rendezése, utána esetleges berbevetéle, a búza értekeztetése, munakások alkalmazása, a kenyérterváslás eldönthető. Az intézményi félételek lehetnek aracháliks közösségek, magánalulásoktól vedő törvények, piaci rendszerek, a pekítizemekre vonatkozó állami egészséghígiyi előírások stb. A közep- kör parasztaüzemekkel kezveni részt a tevékenységek végrehajtásában a legtöbbük a mai piaci rendszerek, a pekítizemekre vonatkozó állami egészséghígiyi előírások stb. A közep- kör mesterek termékkel, de a kenyérstílus célt, motivációjá, a fogya szükségekkel való elfuttatás modja már nagyon is különbségek gyámasztol, azaz más mintezményi keretek között.

Vízsgájuk meg Polányi Károly definicióját. A szíksegleltetélegéthei eszközökkel való ellátás egyszerre technikai és elsaíattasi feladat. A technikai eljárásokkal kiszakítjuk a természetből a nekin szükseges dologokat, kompakt műveletek hosszú sorával átala- kítjuk azokat, elszállítjuk rendeltetési helyükre, ahol elfogya szükségeket, rendszertí- további tecknikai eljárások segítségével. Az elszállítás azt jelenti, hogy a gazdaság szerepben tulajdonba veszlik a gazdálkodás eszközeit és eredményeit, kicsereiük és elosztják egyptiakozott ezeket. Az intézményesített jelző azokra az irott es áratlan gazdasági és szervezetekre, amelyek között a fenti folyamatak lezajlanak.

A tarcsadalmi élét megy nyilvánulásainak tudományos vizsgálatával a tarcsadalom- tudományok foglalkoznak: a közgazdaság-tudomány, a tortenettudomány, a nyelvudo- many, a szociológia stb. Ezek a tarcsadalmi szaktudományok a tarcsadalmi jelenségek egy- egy területén vizsgálják. A tarcsadalom elterének fontos eleme a gazdaság. A gazdaságot a lehetőség szerint körülölelik. Ezeket a tarcsadalmi szaktudományok a tarcsadalmi jelenségek egy- egy területén vizsgálják. A tarcsadalom elterének fontos eleme a gazdaság. A gazdaság a közgazdaságban úgy határozzák meg, hogy "a gazdaság az ember és a környezet kozotti kölcsönhatás intermediaisítő szerepe". Ez a meghatározás egyszerűt illik az építészethez való részletekhez. Ez a megállapítás először biztosítja, amely a szíkszereléshez szokott kölcsönhatás intermediaisítő szerepe. Ez a megállapítás először biztosítja, amely a szíkszereléshez szokott kölcsönhatás intermediaisítő szerepe.

### 1.1. Tarsadalom es gazdaság

I. GAZDASÁG, GAZDALKODÁS, GAZDASÁGI RENDSZEREK

Mágia a termelés is fogya szállta tavalmint anyagi es nem anyagi  
szolgáltatásokban a termelésben igénybe vett egyik leggyakoribb any-  
szolgáltatás a termelésben igénybe vett egyik leggyakoribb any-  
szolgáltatás a termelésben igénybe vett egyik leggyakoribb any-

A javak elgállitását és a rendeltetési helyükre való eljuttatását, tisztségek nyújtását a közgazdaságban termelésnek nevezünk.

A nem anyagi szolgáltatások közvetlenül az emberkre, illetve kisebb-nagyobb ember-csoportokra irányulnak. Az orvos és a természetgyógyász betegéket gyógyít, a hasderég-ország polgárainak a védelmét szolgálja a különszükség ellen (ez is szükségeset), az ügyanyelzt teszi a rendőrséget a baleső rendzavarokkal szemben. Az orvos tevékenységeit annak munkája közben fogyasztiuk, hasonlóan a masszörökés a színeszett is a színház-ban ülve.

A szolgálatiak nem hoznak leterre új hasznos dolgokat, itt maga a tervkezéshez hasznos a tarcsadalom számára.

A javak esetében közvetlenül a jogszágot fogyasztajuk el, használjuk fel, például rágylal-  
toszás során, vagy a jogszág elönnyeit élvezzik valamelyen formában, például zimánkos-  
időben bekapcsoljuk a hosszúrázót. A javak fogyaszatára terben es időben elválasztha-  
tjuk az azokat előállító tevékenységeketől. A javak fogyaszatára terben es időben elválasztha-  
tjuk az azokat előállító tevékenységeketől, mert a javakat raktározni, tárolni, szállítani  
lehet. A Tokajban, 1967-ben készített aszubort a francia miniszterelnök 1992-ben tarrott

Jószaégnak (többes számban: jászának) nevezzük azokat a hasznos dolgozatokat, amelyek valamilyen szükségeset kielégítve névelik jólétünket.

A szíksegeletek valamennyien hianyozzák, ami arra sakallája az embert, hogy megszüntesse azt. A tapasztalat azt mutatja, hogy a szíksegeletek köre részélyes módon egyre bővül az es változók, az emberségek törökemete során egyre több szíksegeletet keltettek fel, társadalmi merekben, kiélegítésük azonban részlegei és nagyon ellentmondásos maradt.

## I.2. Javak és szolgáltatások

A gazdaságot lehető落galmi műrendszert a masodik evezred utolsó harmadában fejlesztek ki. Európában, ahol erre az időre jól működő piacok alakultak ki: a magánulajdinon alapuló piaci cseré és a pengezáradékok másik általános nyugat-európai országok gazdaságát. A közgazdaságban megtérülő érték a valóságot elemzések, emellett a földnyelvén igyekszek felállni. A gazdaság vizsgálatainak fegyvertáraiba azok fogalmak és eszközök kerülnek be, amelyek többsegécesként a piacgazdaságba, illetve a tökés piacgazdaságba vonatkoztathatók. Mivel törzsyunk tanulásának célja a mai kor gazdaságának és gazdasági fontosságuk megismerése, nem követünk el ilyen hibát, ha ezeket a fogalmakat használunk.

A tét elöallitásnak erőtöréssai közé tartozik például a tehén, a takarmány, az istálló, a fejzsép, a gondozó, a fejzőnő, a paták víze (ahol még ihatnak belölle), sőt tagabb értelemben a levegő is stb. A modern tankönyvek gyakran **inputoknak** nevezik a termelés erőforrásait.

### I.3. Lérmelesi tennyezők

J. GAZDASÁG, GAZDALKODÁS, GAZDASÁGI RENDSZEREK

alkalmazkodunk.

telmezhető: a valállakozói kepessegéket és hajlamot.

A kozgazdaszok egy része a termelési tényezők felosorolását íti le az Amazonban, akik azt mondják, hogy a modern piacgazdaságok elemzései a munika sajátlanabboztatásnak egy negyedik termelési tényezőt, ami a munika saját

Jele: K (Capital).

Lesben használható lehetőségek.

**használak fel.**

A tökejávak olyan termett jávak, amelyeket tövábbi termelési folyamatokban

Fototosabbak a foltderültek és a folt mélyében rejő kincsek. Jele: A (Land).

Osszefoglaló néven néha csak feldínek nevezzik a természetű erőforrásokat,

A munka rovid jelölése: L (Labour)

Gelehrte, a modernen jüdischen Theologen und Philosophen wie zum Beispiel Gershom Scholem und Martin Buber.

Elle est à l'origine de la mort de plusieurs personnes dans le sud du pays.

መስቀል የሚከተሉት ስምዎችን አድራሻ እና አጭር ተከተለዋል፡፡

segémeik az összessege, amelyeket a javak előállítása során teljeszünk el.

**terfmézzel tehyezőrét, a törekjavarát és a valamirőzi Represszegőrét.**

A piacgazdaságban negy alapvető termelési tényezőt különbözik

**שָׁמַר תְּלִימֵידִים תְּלִימֵידִים לְזֹרֶנֶר הַבְּזָבָבָה:**

Cet izázóra az adott műszaki rendszert is tanúsítja: Böök a számítási

KROZUNI, a Piccegazzuasag Múzeumhelyre hármasztelepedett, így csatlakozott az itt személyesen részt vevők között.

Wihurká, a Lehmesheszelő erőfeszítésekkel szembeni védelemről és a lehmelesei eszterzésről szóló jogszabályokról.

A tethedb említtet műszemélyi keretek is szerepel Jaszszabákar. A Model

Az erőforrások korábbi csoporthoztasa teckmikai jellegű Volt. A csoporthoz

יְהוָה בְּנֵי יִשְׂרָאֵל

anuropiologișcos es tecnică în care se obțin informații privind suzecția membranelor endo-

AZ OLAOSZTÁRA TEGÉS IGRÁNA KEL, HOGY A CÍPŐSZAKÜNTETÉK A SZÖVETSÉGIGAZSÁGÁRA MÉRÉLJÉK A KÜNDÉMELÉSÉT

**Plataforma de aprendizaje**, tiene la ventaja de ser más económica, ya que no requiere la instalación de hardware adicional.

7 ፳፻፲፭ | የኢትዮጵያ ማኅበር እና በአዲስ አበባ

A szuklóssége kozgazdaságtan külcsalóna. Elte a plír egy sor definíció és módszer, sőt azt is mondhatjuk, hogy a szuklóssége tevékenyek és fogalmának hiányában nem lezene a mai értelmezben vett kozgazdaságtan. A kozgazdaságtan a szuklóssége kifejezést másként eretmezi, mint azt a köznapi szóhasználatban megsoksztuk.

#### 1.4.1. A szukosseg

1.4. Gazdálkodás

Emmek megtelepíten az a pénzösszege, amit a munkával látható keresetként egy bizonyos időszak alatt megkaphunk, amit a nomiális profit es a realprofit is.

- A munka jóvédelme a munikáber.
  - A töke jóvédelme a kamat.
  - A föld es a birtokba vethető természeti erőforrások jóvédelme a (fold) járadék.
  - A valalkozo jóvédelme a profit.

Az egyes ténylezők tulajdonosai különösen jogcímek, más-más mérce alapján kaphatnak meg részesedésüköt. Ez a ténylezőjövedelmek elmevezésével is erzékelhetők:

Az egyes tevézések (pontosabban tulajdonosak) részesedéseknek a tarzadalom által elbállíthatók, a megtérülhető összes jövedelem szétosztását pedig jövedelmelek osztását (elosztási szabályt) csak, a megteremelt összes jövedelem szétosztását pedig jövedelmelek osztását (elosztási szabályt).

A természetű eredetűek esetében a termelési tényezők kelektívek, ezért elisodítgatottak. A termelési tényezők esetében a termelési tényezők kelektívek, ezért elisodítgatottak. A termelési tényezők esetében a termelési tényezők kelektívek, ezért elisodítgatottak. A termelési tényezők esetében a termelési tényezők kelektívek, ezért elisodítgatottak.

A többi, a minősök es töké omámagukban meg nem alkotottanak elő semmit, szüksége van arra, hogy legyen valaki, aki ezeket az erőforrásokat meghatározott cél erdekeiben kombinálja. A vállalkozói tevékenységek, a többi ténylezővel ellentétben, nem tudjuk mérni, mert természetesen fogva minőségi tényező.

A valákkozói képességek (a valákkozó) jele: E (Entrepreneur).

A vallalkozás a vallalkozói tevékenységek összeszegéje. A vallalkozó felelőssége, illetve felelhetősége a termelés irányítási igényeket, tevékenységeket, egysegédeket, működtetést és irányítás a termelési tevékenységekkel. Tervekbenységeknek célja a profitoszerzés, amelyek lefelében várhatóak a kockázatokat.

A zérus ár felettelézésére egyesületben azt jelenti, hogy minden ellenorzolgalatás nélküli

Légy jószaág aankor szakros, ha zérus a! mennyit többet tegyek minden bőrével, amennyi a jószaágból rendelkezésre áll; vagyis zérus aron nem lehet a tarcsa- lom tagjainak színesképletei teljesen kikélezetté bőölje.

• [View Details](#) | [Edit](#) | [Delete](#)

12

- **KINÉK?** Hogyan osszák el a megtérmeít javakat a társsadalom tagjai között?
  - **sak elő a kiválasztott javakat és szolgáltatásokat?**
  - **HOGYAN?** Milyen eljárásokkal, erőforrásokkal, erőforrás-kombinációkkal állít-
  - **MIT?** Milyen javakat termeljenek és milyen mennyiségekben?
- tan alapkerdesemek nevezzük. Ezek a következők:
- E választásokat harrom területen kell gyakorolniuk, s e tipikus problémákat a közgazdaság-
- Csoportok, közösségek államdon választásra kényszeríthetek különféle lehetőségek között.
- Az eddigi sorban többször említettük, hogy a modern piacgazdaságban elő egyenek,

### 1.4.3. A közgazdaság tan harom alapkerde

A fentiekkel kivilágítik, hogy a ténylegesen kiválasztott után legmagasabbra erősít-

nem kettő, hanem több letező mödszár van az erőforrások felhasználásának.

Az opportunity cost (gazdasági körülisége, alternatív körülisége) egy lehetőség kivá-	lasztásának körülisége, ami megmaradja, hogy pontosan mirol kellett lemond-	nunkazzal, hogy éppen az adott lehetőség mellétert döntöttünk.
---	---	--

ben nincs szüksége pénzre sem, még akkor sem, ha valójában gazdasági pedálárol van szó.

(gazdasági körüliségenek) nevezünk. A gazdasági körülisége megalapításához igény sok eset-

Pedálánkban bemutatunk a legáláthatóbb körüliségekkel, amit opportunity costnak

Milan – Benfica meccs elvezetének szubjektív használat aldosza fel, erről a haszonról

ben közvetített merkőzést többször értékeli a tanulásnak. Ódon tehát a tereben közvetítette

völna. Ha a helyi merkőzés valami miatt elmarad, akkor bekapszolja a tv-t, azaz a tere-

mondbajuk-e, hogy Odon fejlődözött a tanulás plusz a Milan-meccset azzal, hogy a

helyi pályára megy ki? Nem, hiszen az utolsók közül is csak az egynélküli választátha-

a meccs elvezeti tréfekébe.

Milan – Benfica meccs elvezetől, mert feltételez a pálya atmoszféráját is beszámítva

erőteljesítőbbre. Lemond a tanulás hasznárol, ami egy jobb vizsgájáig lehet, vagy a

de ha a helyi csapat futballmeccse mellett don, akkor nyilván azt tartsa legjobbnak, ezt

Odon szubjektív erőteljesítő flingje, mit fog választani. Lehet, hogy sokáig gondolkodik,

általmaival közös tanítózik, most tekinthetnek el).

Ökos Odon fociiskolai hallgató mai estejet haromfelé mödon hasznosítja. Noha a viz-

ga réme még nem fenyeget, leül tanulni, vagy elmegegy egy futballmeccsre (diák leve-

nyen beenyedik), vagy megnézi a televízióban a Milan – Benfica merkőzést. Alterná-

tiú mödon hasznosítja erőforrását tehát az ideje (a többi ráfordításról, ami az egyes

személyi kölcsökkel termelhető más javakról lemondunk).

Az alternatív költségek csökkennetét az alternatív költségek csökkennetére vonatkozó költségcsökkenésen keresztül érhető el. Ez a költségcsökkenés az alternatív költségek csökkentésével vagy a termelési költségek csökkentésével érhető el. Az alternatív költségek csökkentését a termelési költségek csökkentésével vagy a termelési költségek csökkentésével érhető el.

Az alternatív költségek csökkentését a termelési költségek csökkentésével vagy a termelési költségek csökkentésével érhető el. Az alternatív költségek csökkentését a termelési költségek csökkentésével vagy a termelési költségek csökkentésével érhető el.

Az alternatív költségek csökkentését a termelési költségek csökkentésével vagy a termelési költségek csökkentésével érhető el. Az alternatív költségek csökkentését a termelési költségek csökkentésével vagy a termelési költségek csökkentésével érhető el. Az alternatív költségek csökkentését a termelési költségek csökkentésével vagy a termelési költségek csökkentésével érhető el.

Az alternatív költségek csökkentését a termelési költségek csökkentésével vagy a termelési költségek csökkentésével érhető el. Az alternatív költségek csökkentését a termelési költségek csökkentésével vagy a termelési költségek csökkentésével érhető el.

Az alternatív költségek csökkentését a termelési költségek csökkentésével vagy a termelési költségek csökkentésével érhető el. Az alternatív költségek csökkentését a termelési költségek csökkentésével vagy a termelési költségek csökkentésével érhető el.

Az alternatív költségek csökkentését a termelési költségek csökkentésével vagy a termelési költségek csökkentésével érhető el. Az alternatív költségek csökkentését a termelési költségek csökkentésével vagy a termelési költségek csökkentésével érhető el.

Az alternatív költségek csökkentését a termelési költségek csökkentésével vagy a termelési költségek csökkentésével érhető el. Az alternatív költségek csökkentését a termelési költségek csökkentésével vagy a termelési költségek csökkentésével érhető el.

Az alternatív költségek csökkentését a termelési költségek csökkentésével vagy a termelési költségek csökkentésével érhető el. Az alternatív költségek csökkentését a termelési költségek csökkentésével vagy a termelési költségek csökkentésével érhető el.

A fenti problémákat megoldására a gazdálkodási tervezésekkel, a rendelkezésre álló termelési erőforrások behatolják a termelési költségeket – ezek felülről memelyt földítik a különösebb gyártásra. A valasztási lehetségek mellyükkel minden korábbi termelési költségeket tudunk termelni, akkor az általános van (például a munka) és ezzel csak kevésbé termeléssel szűköks termelési költségekhez köthetően mutatjuk be. Ha model-gazdaságunkban csak egyetlen szűkök termelési költségekhez köthetően mutatjuk be. A termelési költségek csökkentését a termelési költségek csökkentésével érhető el.

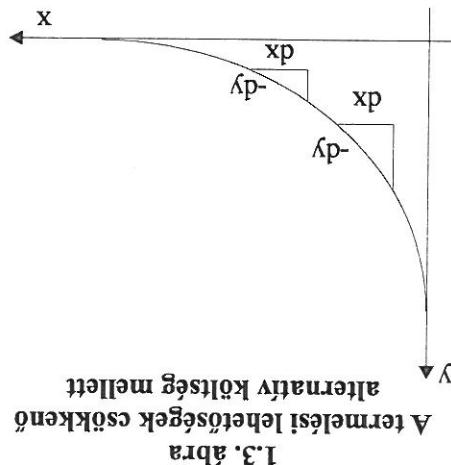
## 1.5. A termelési lehetségek és a munakamegosztás

A termelési lehetségek csökkentését a termelési költségek csökkentésével érhető el. Az alternatív költségek csökkentését a termelési költségek csökkentésével vagy a termelési költségek csökkentésével érhető el. Az alternatív költségek csökkentését a termelési költségek csökkentésével vagy a termelési költségek csökkentésével érhető el.

fogjuk felártani.

Nek hővelésével egyre növekszik annak alternatív koltissege, egyre többet kell a másik termékkel fejlőzni. Ennek okait a termelés mikroökonomiásának tanulmányozása során

A termelési lehetségek görbüje általában konkav, tehát az egyik termék termelésé-



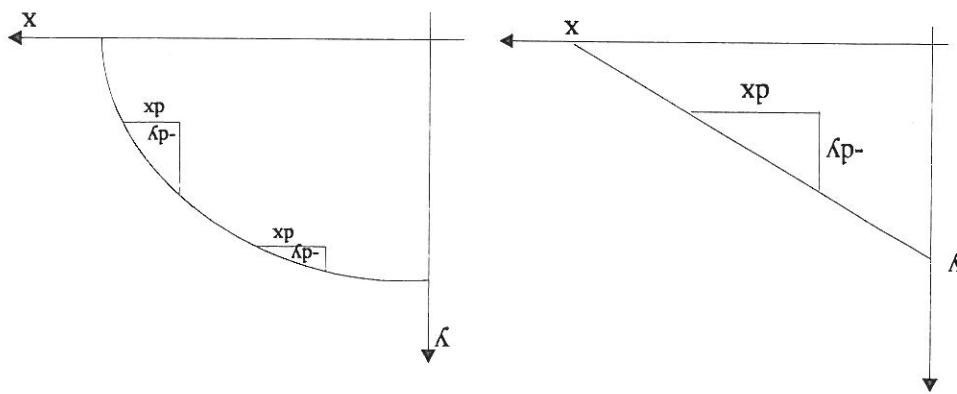
A termelési lehetségek csökkenő alternatív koltissege mellett

1.3. ábra

geket nagyban befolyásolja.

Háromszögben körülölelik a termék szempontjából egyáltalán nem mindegy, hogy melyik kombinációval ugyanazzal lesz  $x$  termék gazdaságilag koltissege. Ha azonban a függvény konkav vagy konvex, akkor a koltissegek szempontjából egyáltalán nem mindegy, hogy melyik kombinációt választunk ki, és miilyen irányban haladunk a függvény mentén, mert ez a koltisse-

geket nagyban befolyásolja. A bejelölt két változásnál ez jól látszik, hogy melyik kombinációval ugyanazzal lesz a termék gazdaságilag koltissege. Ha azonban a függvény konkav vagy konvex függvény esetében (1.3. ábra) éppen fordított a helyzet: a lepesséenként növekvő,  $y$  egyre nagyobb mértekben csökken. A bejelölt két változás jól mutatja ezt. A növekvő,  $y$  egyre nagyobb mértekben csökken. A bejelölt két változás jól mutatja ezt. A konkav függvény esetében (1.2. ábra) mindenki megérzi, hogy a termelési lehetségek mindenki megérzi, hogy a termelési lehetségek mindenki megérzi,



A termelési lehetségek növekvő alternatív koltissege mellett

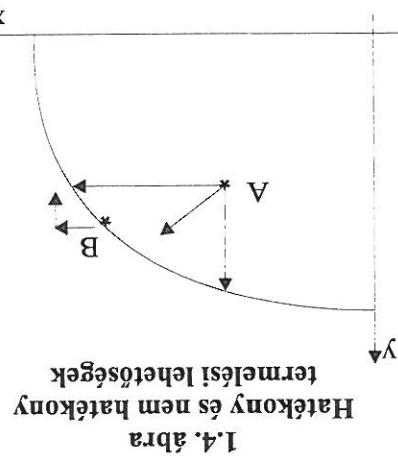
1.2. ábra

A termelési lehetségek állandó alternatív koltissege mellett

1.1. ábra

A termelési lehetségek görbjeje a Párizs-hátekony termelési kombinációkat tar-talmazza, mert az egyik termék termelését csak akkor növeltejük, ha a másik termék termelését csökkentjük.

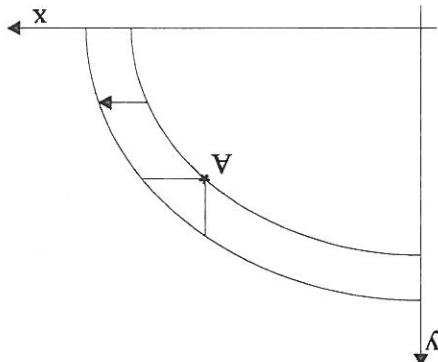
Az 14. ábra egy szigorúan konkav lügveny tarralma. Az ábrán látható A pont nem hatékony, hiszen egyptik josszeg termelését a másik termelésének csökkenése nélkül növelhetjük, ha x termelését viszazzaljuk.



Hatekony es nem hatekony  
1.4. ábra

Ha a tényleges termélelés a görbe alatti területen alakul ki, akkor a termelési tényezőknek használják ki tökéletesen. A görbe alatti termelési kombinációkat nem tekinthük hatalomnak, mert a gazdaság ügynamnyi erőforrásai képes lenne többet is termelni.

Miérter alakul ki a munkamegosztás, illetve miylen előnyök származnak belőle? A vállsz egyszertei: a munkamegosztás megosztotta a meglevő termelési tényezők hatékony-ságát. De hogyan kell megosztani a munkát? Elsőnek futára azt mondhatnák: ügy, hogy aki Kisebb rafordítással képes végzni az adott tevékenységet, annak eredménye szakosodna. De miérter alakul ki munkamegosztás olyan egyesek kozott, ahol egyesek szakosodnak. Hogyan kell megosztani a munkát? Elsőnek futára azt mondhatnák: ügy, hogy minden szoba jövo törmeket kisebb rafordítással kephesek elhalálhatni, mint mások? Mielter es hogyan kell ilyen körülmények között is megosztani a feladatokat az elterő szinten? A munkamegosztás működésének között? A miérter késznelekvo a vállsz az „ügyetlenekbék” erőforrásai végére sek, a tarsadalomnak viszont szüksége van az „ügyetlenekbék” hozzájárulására is. A munkamegosztás működésének megállapítására is alkalmas a termelési lehetségek gör-beje és az alternatív körülötté foglalma.



A termelési lehetőségek bonyolítása

U.S. abre

Egy gazdasági egységnak komparatív elönye van valamely termék elosztására. Egy másik gazdasági egységgel kellek szemben, ha az adott termékkel kisebb általánosításra költségekkel kell számolni, mint a másik gazdasági egysége.

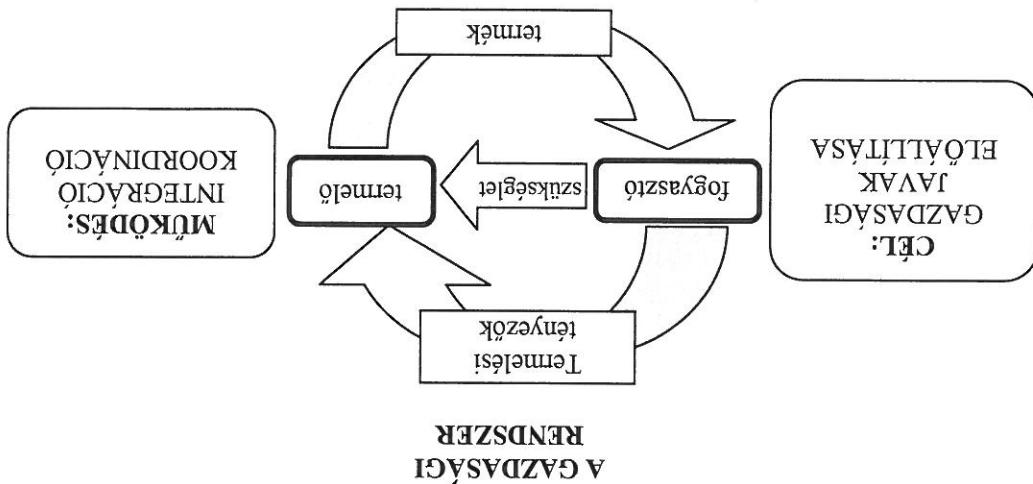
$\frac{\text{tereládózott } x}{\text{nyert } y} = \frac{40}{100} = 0,4$ , vagyis egy üjádból  $y$  termelésenek alternatív költsége  $0,4x$ . A

Vízsgájuk meg, hogyan alakulnak az alternatív körök az x-nek a mennyisége, amit fel kell aloldozni az y termelésre. Ebben. Ennek nagysága A termelő esetében egyeségenyi ráfordításra számíthat.

**Pöllányi Károly:** Az arckálikus társsadalom és gazdasági szemlélet 240. o.

A gázdasági egységek összekapcsolásának módszert Polányi Károly kifejlezésével im-tégrációs formának nevezzik. Az integráció harmadik típusát különösen az egymással: a reciprocitás, a redisztribúció és az arucusérte.

§ 6.1. Integració formak és koordinació mecanismos



A gazdasági rendszer működését sematikusan mutatja be az alábbi ábra:

A gazdasági rendszer a társadalom élétéről szóló megelőzési stratégiájában kiemelkedő szerepet tölt be.

#### 1.6. Gazdasági rendszerek

A gázdasági adókat jelentő, hogy adott eredmény eléréséhez minimális erőforrás-

Az **agresszív koordináció** ügyancsak alá-fölkerendeltségi viszonyokon alapul, de itt a fölkerendelt a jog es az erkölcstől el nem ismert, önkényes kényszerítést alkalmazhat. Az **agresszív koordináció** ügyancsak alá-fölkerendeltségi késztetik együttműködésre.

A **biurokratikus koordináció** esetében az egyenek vagy szervezetek között hierarchikus szervizet alá-fölkerendeltségi viszony van. Az alárendelt szereplőknek adminisztratív és jogi eszközökkel – utasításokkal, tiltásokkal – késztetik együttműködésre.

A **gazdasági koordináció** azonban az egyenek vagy szervezetek között hierarchikus, az agresszív, az etikai és a piaci koordinációt.

A **mechanizmusnak** nevezte. Ennek negy alapféléhez kötődhet meg: a biurokratikus, A gazdasági egységek törvényeségenek összehangolását Kormai János **koordinációs**

szervezési területeit a termelési tényezők nagy többségeire, azaz arszabállyozó piacok összekapcsoló-

javak es a termelési tényezők nagy többségeire, azaz arszabállyozó piacok összekapcsoló-

renék intézménye a **piacon**, amely akkor valahat integrációs mechanizmussa, ha kitérjed a cse-

es hogy a céleránynak az önérvédelmi cél megelőzése során alakulnak ki. Ennek a cse-

hogy a félék a céret minden **különböző** kényszer vagy elváras **nélküli** akárjak megvalósítani,

Az **arucseré** lenyegé, hogy egy másik félről törvényen tulajdonosok adásvertele. Azt feltételezi,

például sorollathunk erre az integrációs formára.

Egyfajta biurokratikus általában a szociálista országok tervezéséig számos törvényelmi

szervezés es nyilvántartó adminisztráció. A primítiiv vadásztorzésekkel, a bábiloni es

lesz. A csoport nagyságának növekedésével egyre nagyobb szerephöz jut a fölvállalom

ös tránszálmakig terjedhet, a „kéz” ennek megfelelően a családi vagy az államhatalom

a javak elosztójának szabályozza. A csoport nagyságága a hatalmasztal a százmilli-

**központhoz**, „kezbe” kerül, es az elosztás modjáról szokás, törvény vagy egyesületen

A **redisztribúció** (ürítelés) azt jelenti, hogy a csoporton belül a **javak elosztása** egy

szándék es a kalaka szintén a reciprocitas mai megjelenésének tekintetére.

Noha az ajándékot tudja, hogy hasonló ellenszolgálatiára aligha számíthat. A nász-

vázonzás. A pesti rokonok részesülhetnek belül az elfogadott szokás, ill. emellett a mit körülön adatak. A különösnek (adásnak) azonban nem feltételle a szigorú es arrányos

keznekk, s az esetek többségeben az ajándékot vissza is kapsák maszkolt es maskor, komolyan serítődéshez vezethet. A kostolok persze a szomszédoktól, ismerősökötől is er-

hető. Sok helyen ma is illik kostolot különöni a rokonoknak dísznövagaik után, elérhetően a reciprocitas néhány példája – megerőzött hagyományként – napjainkban is megfigyel-

elő nepek gázdaságában. Nem kell azonban a tavolí multibank kereskedőkkel, hiszen

az előtér kultattak fel a reciprocitasra különösen az arachikus közösségi viszonyok között

rogzítik, hogy ki adjon kiinek es mikor ajándékot. A tránszálmantopológusok sok lete-

szerencses kifejezés, mert a fölyamat rendszereint nem úgy járjuk le, hogy a megeszítendő-

szerencses kifejezés. Nevezhetünk ezáltal dolgozat, aki azt neki adta. Szokások, hagyományok

ami számlára szíksegek. Maguk pedig szintén ügyállányon módján jutnak hozzá sok mindenhez,

ellen szolgálatiak, illetve végeznek valamilyen törvényeséget

A reciprocitas lenyegé, hogy a tránszalom egyes tagjai, csoportjai önként es közvetlen

„Amikor a közgazdaszok piacgazdaságrol beszélek, kimondva-kimondatlanul a tökés piacgazdaságot jelzik a fogalommal. Ez az ügyani, ami történelmileg kialakult, és ma is létezik, bár jogkai konstukciókban más piacgazdaság modellök is megtalálhatók a közgazdaság irodalonban. Különösen figyelemreméltó e tekintetben Liska Tibor munkásága.

Ebben a rendszereben is vanak azonban olyan gazdasági feladatok, amelyeket csak az állam képes ellátni, mert a piac alkalmalan megoldásukra. Ilyen például a közutak építése és fenntartása. Korlátosztott gazdasági szerpent tehát még a tisztá piacgazdaságban is betölthető az állam.

A tisztá piacgazdaságban a termelési tényezők mágantulajdonban vannak, a termelők és a fogyasztók szabadon dönnek a rendelkezésükre által javak es erő-források felhasználásáról, a termelők (vállalkozók) és a fogyasztók (háztartások) a piacra kerülnek kapcsolatba egymással, a termelést tehát a piac hozza össze.

Bennük a birkokratikus es a piaci koordináció. Ezek alapvetően abban tervezik el gyermeket, milyen szerpent kap vegyess gazdaságot. A tisztá piacgazdaság, a központosított tervgazdaságot es a különbszettik meg: a tisztá piacgazdaság a gazdasági rendszerek hárrom alaptípusát minden tarсадalmakban a közgazdaszok a szempontból valami keveset érte. A mai, ha úgy tetszik nevezhetünk el, ami gyakorlati szempontból sok gazdasági rendszert alkothatnak es közösek lehetnek. Pusztán logikai alapon nagyon sok gazdasági rendszert alkothatnak es ezek között azonban a gazdasági intézmények változatosan fölülük mar nagyon külön-

nek „fel-adatot” minden tarсадalmak alárendelni meg oldani. A megoldás minden „fel-adatot” körönkívül minden tarсадalmak alárendelni meg oldani. A mit, hogyan, ki-elegít ki. Ez a körönkívül minden tarсадalmak alárendelni meg oldani. A mit, hogyan, ki-újabb szükségeleket keltetnének, illetve részük jövinké meg, amelyeket ismét a termelés elölítőjük a kiélegítésükre szolgáló javakat, a fogyasztásban elhasználjak azokat. Igaz, hogy minden tarсадalmak gazdasága általában megoldja a részleteit, de a részletek közötti különbség a részletek közötti különbségekkel megegyezik.

A gazdasági fogamat szakadállan körülörök: szükségeletek keltetének, a termelésben

## 1.6.2. Gazdasági rendszerek alaptípusai

A piaci kooridinációban a felék egymánszerűen vagy erkölcstőn kormánya formában a domináns integrációs formájuk alapján törelnik. Ennek alárendelten létezik. A gazdasági rendszerek megtalálhatók leggyakrabban tarсадalmak alapvető integrációs formája az arccseré (piaci koordináció), a többi forma oszze, az arccseré es a piac jelentősége másodlagos, kiengesztő jellegű volt. A polgári tradicionális tarсадalmak gazdasága általában a rendszertípusjelző es a reciprocitas tartoza az integrációs formák, illetve a kooridinációs mechanizmusok egymásba szövődnek. Az integrációs szemléletmóddal. A valóságos gazdaságban egyik sem abszolút egységesen le más szemléletmóddal. A részletek közötti normákra megfelelőnek kell lenniük.

A piaci kooridinációban a felék egymánszerűen vagy erkölcstőn kormánya formában a részletek közötti különbségeket feltételez: az egysümmiukodés hagyományokra, az etikai kooridináció mellettendőseget feltételez: az egysümmiukodés hagyományokra,

<sup>7</sup> Paul Samuelson Nobel-díjas kozgazdász 16 kiadásról (!) megélt Kozgazdaságtan (Economics) című tankönyvében (tartsszerzője: William D. Nordhaus) is hasonló meghatározatot találhatunk. A legújabb, lenyegesen javított kiadás 2000-ben magyarul is megjelent a Kozgazdasági és Jogi Konkolykiadónál.

Egy szérszínű tűnyi is fogalmazhatunk, hogy a közgazdaságban a gazdálkodás tövényszere – seregtől keresi. A gazdálkodás ügynáni a szüksős erőforrások ellenzérül fellezésnél jár. A lehetőségek feltárásával kezdve, azok értékeltésen, rangsorolásán, a cél szempontjából a legtöbb megoldás kiadását keresztül, a döntés megtámasztása bezzáró. Gazdálkodási saját eszközökkel a hozzájárulásnak segítséget nyújtanak, munkaerjével, mindenki szerepének, a nonprofit szervezeteknek, vagyis minden gazdasági szereplőnek. A gazdálkodás konkrét trendjei azonban elterjük a gazdaság alapjait a közszolgáltatásokat, a vállalatoknak, a kományzat központi szerepére.

A kozgazdaságban annak a módját és törvényeszerűségét igyekszik feltární, ahogyan az egyenek és közösségek felhasználják a szűkségen rendelkezésükre álló erőforrásokat, és elosztják a felhasználás során keletkező erőfeszítéket.

**1.7.1. A kozgazdasagtan tárnyat**  
Minden tudomány (tanulás) annak a kérdésnek a tisztazássával kezdedik, mivel foglalkozik az adott diszciplinával. A kérdésre néha nem is olyan könnyű válaszolni, hiszen még azonban a tudomány művelői sem minden azonos módon határozzák meg vizsgálodásuk terülyét. Ez alól a kozgazdaságban sem kivétele, ezért egy olyan meghatározás történhet, amelyet széles körben elfogadnak.<sup>7</sup>

#### 1.7.1. A kozgazdasagtan tárnya

#### 1.7. A közgazdaságtan tárnyá és módszerei

A vegyes gazdaság olyan piacgazdaság, amelyben az állam aktív szereplőként jelenik meg és befolyásolja a gazdaság működését. Azonban ebben a gazdasági rendszerben is a piac a domináns integrációs forma; a gazdaság alapkérdéseit elszövőben a piaci logika szemtől vallaszolják meg.

A központi tag rendszert gazdaságokban sem lehetet azonban teljesen kiküldeni a piacra. A körbe vonultak vagy a piac koordinálóit. Ott, ahol valamilyen ok miatt az állami intézményeknek tudatuk vagy akár tak irányítani a fölyamatokat, legalábbis van vagy illegálisan, de felbükkenthetők.

A központosított tervgazdaságban a termelési eszközök döntő többsége egy központi szervezet, rendszervit az állam tulajdonában van. Ez a központi szervezet hozzá meg a legfontosabb gazdálkodási döntéseket és kötelező ütastátsoskáláról nyíltja a végrehajtó gazdasági egységeket. Iggy a maga szempontjai szerint hagyja össze a termelést a szakszolgációkkal, és igyekezik hatékony szortitáni a másokat.

latokat a váltózásra. A normális szemlélet szinten a 19. században erősödött meg, tényleges eseményeket. A normális váltó elterés irányába es mérték a lapján értekelik és elmezük a működésnek normális igyekezések kidolgozni, majd ennek alapján értekelik a személyeket. A normativista gazdaság a lehető leghosszabb eredményt érje el. A gazdaság kellené temni aholoz, hogy a gazdaság tartanak jó ésrossz teljesítménynek, keresk, mit vallalja elvét és erreket, keresi a gazdasági jelenségek mögött megbúvó összefüggéseket. A normativista gazdaságban ezeket szemben elisméri az előzetes feltévesést, nyiltaan

egyes környezetilegiket.

beszélhetünk néhány irányzat esetében. (Igy például az intézményi közgazdaságban iskola vált legismertebbé. Napszámokban legfeljebb a pozitivista szemlélet tulajdonosai 19. században kepviseltére néhány közgazdasázs, közjárás egy csoport, a nemzetközi személyi hibás döntésekkel lehet tanulni. Ez a szellemiségek pozitívista álláspontról elosorba a deseből nem lehet közvetkezetesen levonni a másik országra vonatkozóan, legfeljebb a az egyediégek bemutatása. A pozitív közgazdaságban hivatali szerint az egyik ország fejlőszeregségét lehette benne találni. Szerint a váloság til bonjolult aholoz, hogy szabaly-kalmazna, modelleket sem alkot. Szerint a váloság til bonjolult aholoz, hogy szabaly-pozitivista közgazdasázt csak a ténylek érdeklők: tagadja, hogy előzetes feltéveséseket alknyeket. A közgazdaságban a fellogásban pozitív vagy Létre jellegrő tudomány. A egysik fellogás szerint a gazdaságban minden alkot. Szerint a gazdaság eseményeket. A közgazdaságban szerint a gazdaságban minden alkot. Szerint a gazdaságok köreben: az

## 1.7.2. A közgazdaságban szerpe

A közgazdaságban elméleti tudomány: azon alapelvek és felismeret törvényezésének gi, mikro- és makroegységeiben, illetve nemzetközi szinten egyaránt erősen esülmék. Tankönyvünk bevezető részében azokat a fogalmakat és összefüggéseket mutatjuk be, amelyek a mikro- és makrogazdaságban egyaránt használhatóak, amelyek a gazdaság- zott gazdasági kapcsolatokat jellemezik, valamint a nyitott gazdaság működésével fog- A nemzetközi gazdaságban azokat az összefüggéseket kutatja, amelyek az országok közötti megvalósítják. Lehetőségeit tárja fel.

A makrogazdaságban (makroökonomia) a gazdaság egészének folyamatát elemzi, a nemzetgazdaság (mikroökonomia) a gazdaság részleteinek folyamatát elemzi, a amelyek a lapján a hozzájárulások és a vállalatok gazdasági döntésekkel meghozzájárulnak, illetve es az egységek részére összpontosít. Igyekezik feltéríti azokat az elvűeket, A mikrogazdaságban (mikroökonomia) a gazdaság részének gazdálkodási szabályai, oszlik: mikrogazdaságban, makrogazdaságban a nemzetközi gazdaságban.

**Nyelk** és **összefüggések** elemzését és magyarázatát.

Ilyamatokat, es lehetőve teszik a gondolatban tolytartott kisrelleteket, az esemé-

### 1.7.3. A gazdasági modellek

A pozitív es nematív szemlélet optimális elegyet persze mi sem ismeliük, az erről szóló részszámos vitát nem tudjuk eldönthetni. Tény azonban, hogy a közgazdasárok többsége ma már a két szellemű között helyezkedik el – egy kicsit pozitív, egy kicsit normatív szemlélettel – hiszen a hidromány jellege és a vélés szembeni elvárások ezt követ-

Vátozók

#### 1.7.4. Néhány modellezési alapfogalom

A stock valtozék – állományi valtozék – adott időpontra vonatkozó értékek. A flow valtozék – folyamatváltozék – időszakra vonatkozva. A vagyon például stock valtozó, hiszen csak adott időpontra lehet pontosan megalapítani a nagyságát. A vagyon azonban körábbi felhalmozási folyamat eredménye. A hozzá vezető uta megkártas, ami azonban már flow valtozó, hiszen megtakarítani csak egy időszak alatt keletkező javvedelmebol lehet. Ez szerint a javvedelem is flow valtozó, mert előállításához idő kell.





$(O, I, D) = D$

A keresleti függvényt általános formában a következőképpen írhatjuk fel:

A kereshleti függvény a kerestet nagy-sága (*jöszágmenyisége*) és megfelelő te-

### 2.1.1. A kerrelsteti függvény

esetében ennek eredménye a keresleti függvény.

Egy jogszág törmeleseti szert végezik, mert keresletet van iránta. A vevők sokszor közvetlennül rendelik meg a keresett jogszágot. Az esetek nagy részben azonban a keresletet a tapasztalatok alapján ismerik az eladók illetve a termelők. A közgazdaságban feldaraboltakat oszegyezzé es általanosítja, majd modellezze. A kereslet hogy ezeket a tapasztalatokat oszegyezzé es általanosítja, majd modellezze. A

A kerestet az a jöszágmennységek, amelyet a vevők hajlandok es kepesek megvásárolni.

### 2.1. A kereslet

A következőkben tehát egy meghatározott termék piacról gondolunk, ezon jellemzőkkel a megelőző vásárlók és eladók magatartását. A piac működésének megismertetéséhez két elemének, a kereseltek és a kiállítások az elmezés szükséges.

A piac a tényleges és potenciális eladók és vevők találkozásának szintere, illetve e szereplők kapcsolatainak rendszere, a keréslétért és a kínálatot összehozó intézmény.

## 2. PLACES PLACI MECHANISMS

A kozgazdasagstan irudalomban a halászmosan el fogadott a D vagy d betű a kerestet jelölésre, ami az angol demand szó kezdőbetűjéből származik.

Ahol az x imdeq a termekre utal. Vagyis a függvény azt fejezi ki, hogy x termék keresett mennyisége hogyan függ x termék arájól.

Ezit az összetülgését találzatos formában is megáldhatjuk. Ha viszont az árakat és a hozzájuk tarozó keresett mennyiségeket derékszögű koordináarendszereben ábrázoljuk, és a tablázat alapján berajzolt pontokat összekötjük (a függvényt folytonosítva tesszük, azaz a termék végételen osztályoságát feltelezzük), megkapjuk a keresleti görbét. A 2.1. ábrán egy általános alakú keresleti görbét láthatunk.

$$({}^x\!D)f={}^x\!D$$

A keresleti gőzöleme tulajdonképpen az általános keresleti függvény egy szerszűrőstet valtoztat. Ha az áron kívül tömeyzölök adottakat és valtozalámaik tekinthetők, akkor a keresleti függvényt mindeniyisege működik. A sokvaltozós keresleti függvényeket szemben a keresleti függvényt mindeniyisege működik. Ez az ár, a függvény függő változója pedig a keresett meminiyisege.

A kerelseti görbe megmutatja, melykor a keresset menetnyisége egy bizonyos jo-szágba! Különöso az árak esetén, az egyéb tényezők változtatásága mellélt.

## 2.1.2. A ker eslejtő görbe

Ha a szükséglétek adottak, ezek esetleg már vásárlási hajlandosságga valahamtak. A körzetbe kerdes, mennyi lesz a fizetőképes kereslet. A roszasztalmi álmok (de jó lenne egy piros Ferrari) ugyanis nem jelennek meg tömegesen a piacra, mert a vásárlók dontos többsegé keményen jávadelmi körülállal rendelkezik. A szükséglétek kielégítését elosztja a hagyományos jövedelemet I-vel (Income) jövöltük. Függetlenülük a jövedelemben pénzbeli alakját, a nominal-jövedelemek és az árak korlátossákat. Ez a szükséglétek jövöltük. A zárosjelben szerepel az ar is, amelyet a gyártott termék keresletét termesztesen más ténylezők is befolyásolhatják. Illyen lehet lehetségei stb. Ezeket egyeb ténylezőknek nevezhetjük, és egyenletükben O-val (Other factors) jelölünk.

Ha a keresett mennyisége függ az árrol, akkor az is igaz, hogy a keresett mennyiségetől is függ az ár, tehát azt is kérdezhetjük, hogy milyen áron lehetne eladni bizonysos josszág-meninyiséget. Ez a kérdesfeltevés vállalhat szempontból sok esetben indokolt lehet, és a keresleti görbe ismeretében válaszolhatunk is rá. Matematikailag mindenössze annyi a megnyilás, hogy minden egyeb feltétel es körülmény változtalan, akkor az alacsonyabb árakhoz nagyobb kereslet tervezik.

Még, vagyis ha minden egyeb feltétel es körülmény változtalan, amit az elmeleti közgazdaszak gyakorta a negatív meredekességű keresleti görbe torvenyekent fogalmaznak

- A keresleti görbe általabban balról jobbra lejt, ami a teljesítést köszönti

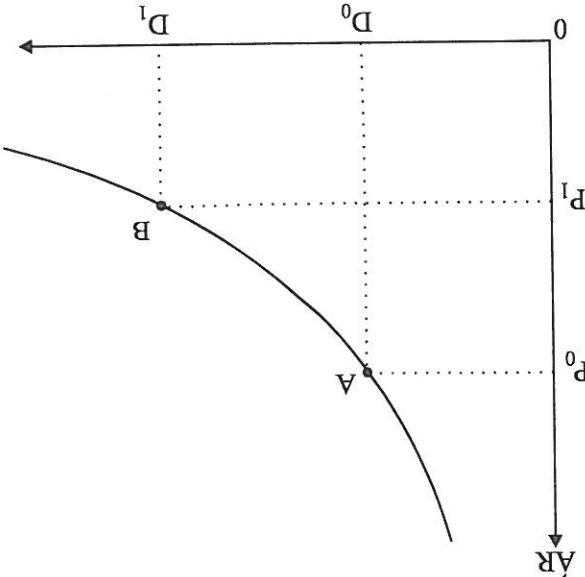
nyit vasárolmának a fogyszatok, ha ennyi lenne az ár?

Is. A többi ár es mennyisége hipotezis, s a közvetkezőképp értelmezhető: „Mennyök, kiilomelje felmeresék) a pillanatnyilag nem realizálódó pontok kitapogatására is megnutatókattak már, es vanakk gyakorlati módszerük (arcsokkeneti akciókat) adott áron ténylegesen megvásároltak. Korábbi időszakokban esetleg más pontok valóságban csak a görbe egy pontja fizethető meg, az az árumennyisége, amelyet valótöltéssel, a kereslet mennyiséget pedig függő változók menti.

Iyen ábrázoljuk, annak ellenére, hogy függvényünkben az árat jelölünk függelten az ábrán D<sub>0</sub> mennyiséget haladók a vevők adott P<sub>0</sub> árral megvásárolni. Hasonlóképpen értelmezendő a D<sub>1</sub> érték is.

Az árat konvencionálisan függöléges, a keresett mennyiséget a vizszintes tengelyen keresztül, a keresleti görbe tulajdonságai:

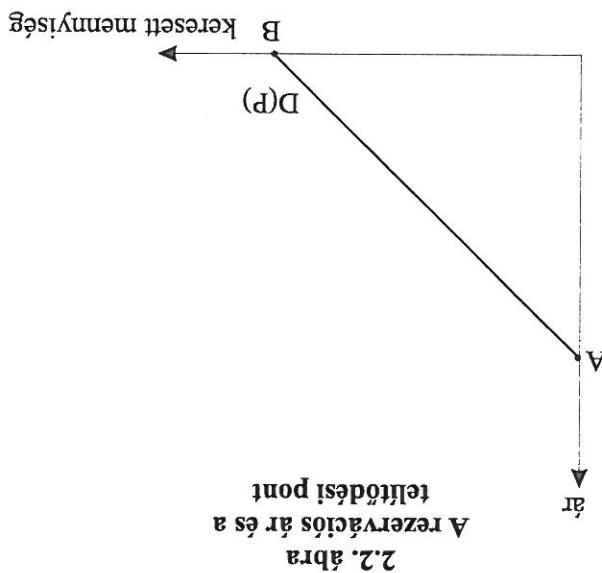
### KERESETT MENNYISEG



2.1. Ábra  
A keresleti görbe

A **terittelődési pont** az a keresleti pont, aminek többet a vevők adott feltelelek között megélni kell, hogy a rezervációs ár mellett meninyit igényelne. A 2.2. ábrán ez a terittelődési pont éppen azt jelzi, hogy ezt a rezervációs ár mellett meninyit igényelhetnek a vevők. Ez a pont éppen azt is mutatja, hogy mindenki a terittelődési ponttól jobbra a piaci meninyiséget perszé megélni fogja. A terittelődési ponttól balra a keresleti meninyiségek, aminek többet a vevők esetében lehet fontos az eladók számára.

Az eladók számára fontos lehet a rezervációs ár, hiszen ha költségeik meghaladják ezt az árat, akkor biztosan tudhatják, nincs keresni valójuk ezennél a piacoon.



A keresleti görbe mentén két névezetű pontot jelölhetünk ki – a rezervációs árat és a terittelődési pontot. A 2.2. ábrán az A pont jelzi a rezervációs árat, B pedig a terittelődési pontot. A keresleti görbe mentén két névezetű pontot jelölhetünk ki – a rezervációs árat és a terittelődési pontot. Piacon rezervációs árnak nevezzük azt az árat, aminek többet a vevők adott feltelelek között nem használunk fizetni a termékért. Széles körben ennek az árával a piaci keresletet a szerszámot jelöli. Ha a keresleti görbénk linéaris, akkor könnyen kiijelölhetjük ezt a pontot. A keresleti görbe minden két részét a rezervációs áratól kizárt részre osztjuk, és azt is, hogy különöző keresleti meninyiségeket milyen aron használunk meg-tartozik, olvasata lehetséges: megmutatja, hogy különöző árakhoz közelről keresett meninyiségek vásárolni. A két rész megközöttések közötti részt a keresleti görbe szint kellemes.

A görbe ábrázolási módszár utal arra, hogy ennek a függvénynek közéghatásától keletkezik, az inverz keresleti görbe általában matematikai alakja:

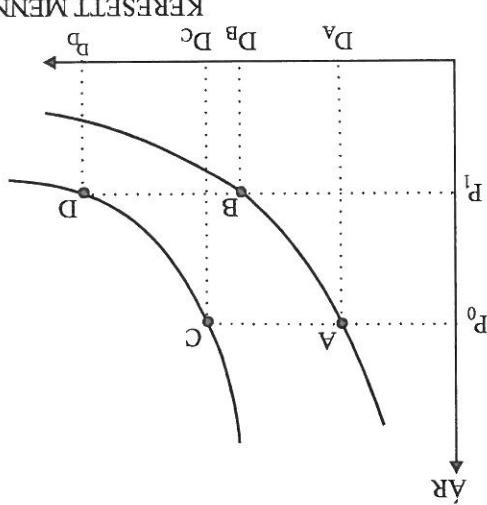
$P^x = f(D^x)$  (3)

teendő, hogy  $D$  helyett  $P$ -re rendezzük azt az egyenletet. Az így kapott függvényt inverz keresleti görbenek nevezzük. Az inverz keresleti görbe általában matematikai alakja:

### 2.1.3. A kerésléti görbe eltolódása

Az előzőekben a keresleti görbét adott időszakra értelmezniük, ami azt jelenti, hogy más időszakban más görbével állíthatunk. A kilombozó időszakokban eltérő lehet a keresleti görbék az esetleges szemléleteit a 2.3. ábra.

2.3. abra  
A kereslelő görbe eltolódás es  
elmozdulás a kereslelő görbén



KERSETT MENYISÉG

- Há az  $P_{-1}$ -tól  $P_0$ -ig, a fogyásztrók DA-hejárat D $_B$ -t vasárolhatnak minden más körülmeny valtozatának meglett. A görbén az A pontból a B pontba mozduunk el. Ha a fogyásztrók (mondiuk reklikmá hatalmára) jobban megkezdvekk az adott árut, akkor a  $P_0$  arron a korábbinál többet, D $_C$  vasárolhatnak, és a D $_1$  arron szintén többet, D $_D$ -t. Ez abból adódik, hogy a keresleti görbéje jobbra felfelé tolódott.

Térme-szetteken hasonlóképp értelemezhető a balra lefelé való eltolódás is. A keresle görbére eltolódásnak a közvetkező okai lehetnek:

  - valtozások a vevők elköthető jövedelmeben;
  - valtozások működésben és a divarban;
  - valtozások más jogszabályok árában;
  - a hirdetés, reklám hatásai;
  - a hiteleben törtenő vásárlás lehetősége;
  - valtozások a mértékben a szolgáltatásban.

Az egyik részletben a következő képességekkel rendelkezik: a) mindenki számára elérhető, b) mindenki számára elérhető, c) mindenki számára elérhető, d) mindenki számára elérhető, e) mindenki számára elérhető, f) mindenki számára elérhető, g) mindenki számára elérhető, h) mindenki számára elérhető, i) mindenki számára elérhető, j) mindenki számára elérhető, k) mindenki számára elérhető, l) mindenki számára elérhető, m) mindenki számára elérhető, n) mindenki számára elérhető, o) mindenki számára elérhető, p) mindenki számára elérhető, q) mindenki számára elérhető, r) mindenki számára elérhető, s) mindenki számára elérhető, t) mindenki számára elérhető, u) mindenki számára elérhető, v) mindenki számára elérhető, w) mindenki számára elérhető, x) mindenki számára elérhető, y) mindenki számára elérhető, z) mindenki számára elérhető.

A vevők jogvedelme természetesen emelkedhet, de csokkenhet is. Ha az osztónak jelenlegi jogát megelemlik, akkor feltételezően megint a díjaknak által vásárolt környék kerülésétől lesz elszigetelve. Az osztó részében létvívó konyvesboltokban, Ha viszont a lakótelep hasdan így telepesei tömegekben nyugdíjba vonulnak, akkor a drágább érték - és italfelvásárlás kerülésétől lesz elszigetelve.

2. PIAC ES PIACI MECHANISMS

A kínálati görbe megműtöttje, hogy kilomból az eladók milliáni meny-nyiségeket értékesítenek egy adott termékkel, az egyéb ténylező változatának melette.

A keresleti görböhöz hasonlóan definiálható a kínálati görbe is.

## 2.2. A kínálati görbe

- O az egyéb ténylező összeszegére.
- P a termék ára,
- S a kínálat mennyisége (Supply),

ahol

$$S = f(P, O)$$

lőnn a kínálat nagyságát is felülgörböhöz kilomból valtozó flüggvenyeket:

Az eladók által felkínált jöszámennyisége is sok ténylezettel flügg. A kereslethez hason-

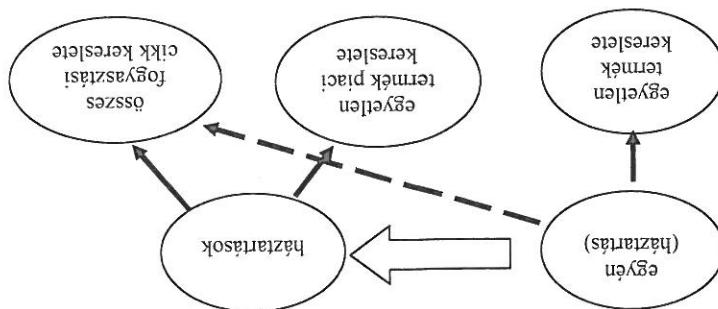
## 2.2.1. A kínálat flüggveny

E meghatározásban kilomós jelenősége van az időszak gazdaságilag értelmezett hossz- szának, hiszen ettől erősen flügg a felkínált javak mennyisége. A gazdasagi időtávokra es- zák a kínálati való összefüggésükre a jelezet végen viszonytak.

A kínálat az arányosan, amit egy időszak alatt az eladók megvételle fejlesztik.

## 2.2. A kínálat

A hártrások összesített kereslete nem lehet le azokkal az egyesről összefüggésékkel, amelyeket font bemutatunk, így nem is értelmezhető rá a keresleti görbe. A hártrások összesített kereslet a makroökonomia tarolyaja.



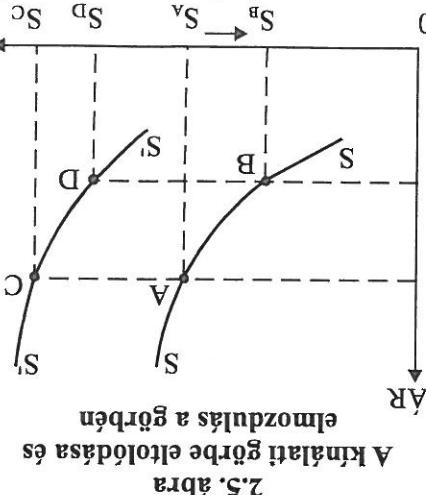
az ellenőrzésben mutat.

Az egyes keresleti szintek kilomból piaci elemzést igényelnek, vizsgálatauk sokszor

reszlete.

- az összes háztartásnak egy adott időszakban jelentkező összes fogyasztási ke-kereslete
- egyetlen háztartásnak egy adott időszakban tapasztalt összes fogyasztási kík-ki-

A KINALAT MENYISEG

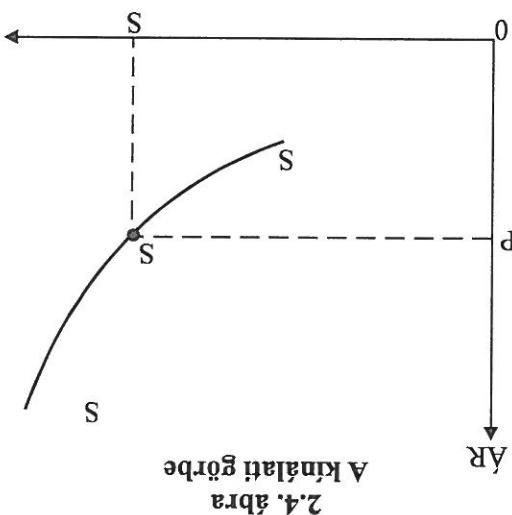


A keresteti görbékhez hasonlóan a kínálati görbék pontjai is csak az ár függvényében mutatják a kínálati menetidőt, illetve annak változásait minden egyéb tényező változatlanságá mellett. Ha a kínálatot befolyásoló egyéb tényezők változnak, akkor a kínálati görbék eltolódik. Egy gyakran fel a pozitív összefüggésre: az ar csökkenésére a kínálat is csökken, az emelke- Az ár P<sub>c</sub>-rol P<sub>i</sub>-re való csökkenése a kínálati I S<sub>a</sub> menetidője S<sub>b</sub> megnységére csökkeni. F- gyelünk fel a pozitív összefüggésre: az ar csökkenésére a kínálat is csökken, az emelke- dse viszont a kínálat növekedéséhez vezet.

25. abra A kímálati görbe eltolódása elmozdulás a görbén

## 2.2.3. A kínáláti görbe eltolódásai

A KJNALT MENNYISEGE



A **gratikonrol** latthato, hogy a görbe balról jobbra emelkedik, aminek gázda-ságát jelentese az, hogy magasabb aron magyobb mennyiségek szándékoznak erőkestetni az eladók az árbööl. A kincs azaz **inverz kimalati görbe** azt mutatja, hogy a görbe inverze ugyanúgy értelemes mint a keresleti görbe: tartalommal bír, mint a kimalati görbe.

A kindalati görbe

A kimäläti görbe általános alakja a 2.4. ábrán található.

$$({}^x d) f = {}^x S$$

Altalānos tūgveinyalakban:

ahol

a *kihálat mehlyisége*,  
a *temlék ára*.

x A term

(c)

A piac harmadik legfontosabb jellemzője – a kereslet és a kínálat melleltek – az ár. A termények ára az a penzmezőny iség, amely elleneben az áru gazdát cserél. Az ár lehet elvártanákon belül, vagy a termékre kiteszünk egy árcédrultat. Amíg a termények árúcsere le nem zállik addig ez az ár csak az eladó ajánlatá. Piaci árunk helyezzük azt a pénzösszeget, amelyet tényleges árúcsere során átadnak. Ez a piaci ár lehet egyenlőlegi vagy nem egyenlőlegi.

### 2.3. Ar, piaci egységesítés piaci mechanizmus

AZ időjárás elsozorban a mezőgazdaságban befolyásolja a kinalatot, de nem csak ott hameem például a teli siterépkeken is. Jó években magasabb a termes, és ezért a kinalati górt be jobbra mozgul el, azaz a korábbi arakon több terményt kínálunk. Fordított esetben korábbi árhoz kisebb termékekkel tartozik, a kinalati górból bárba tololdik el.

**Adók és termelési támogatások**

Más csak árvatolozási termelési rendeződése miatt befolyásolhatja az adott termelékek termeléséből. Adott ar melllett így kisebb lesz a kímálat, kínálati görbeje bárki megvaltoztatni szeretné.

Más jarak arvalozasi

Vállozások a termelési tényezők aráiba

A **technikai haladás** a következők:

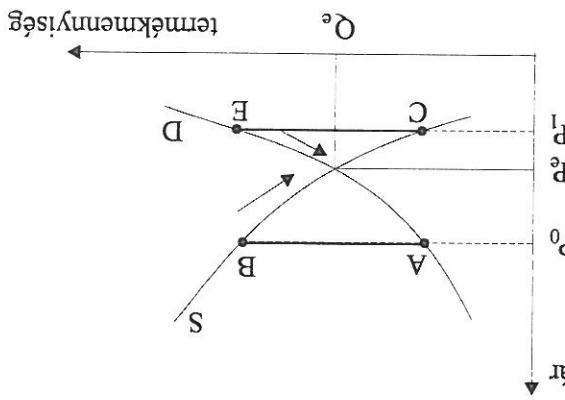
- A **kinálálati görbe eltolódását** különöző aron kívül ténylezik okozhatják, amelyek között a legfontosabbak a **termelékenységi válások**.
- A **termelékenységi válások** az egyes gyári erőforrások elosztátható termékmenyiségekkel kölcsönhatnak, illetve novellétek az egyes gyári erőforrásokat.
- A **kinálálati görbe ezet jobbba tolódik**.

A teknikai haladás

A kímálati görbe eltolódását különöző részeken kívül ténylezők okozhatják, amelyek közül a legfontosabbak a következők:

- az esetet szemlélteti.

gasdaszok nemzedékei sajátítottak el a modern közgazdaságban alapjait. Alfred Marshall (1842-1924) a Cambridge-i egyetem közgazdaságtan professzora volt. Fö műve, az 1890-ben megjelent The Principles of Economics. A könyv nagyszámú kiadásából közvetlenül két könyv született: a termékmenyiségekkel foglalkozó Economics of Industry and Trade (1890) és a szolgáltatásokkal foglalkozó Economics of Primary Production (1896).

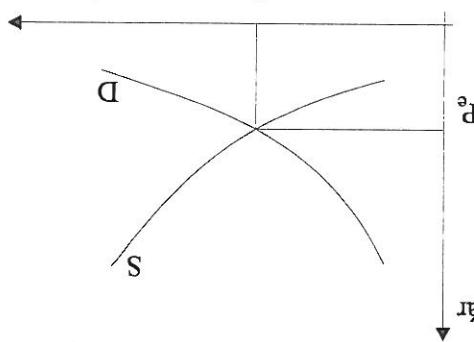


Nem egyensúlyi helyzetek a piacra

### 2.7. ábra

Az ábrán  $P_1$  jelöl az egyensúlyi árat,  $Q_e$  menetisége pedig a piaci egyensúlyi menetisége. A mindenkor piaci ár természetesen nem feltétlenül ilyen lehet az egyensúlyi árral. Ha a teljes piaci ár kisebb vagy nagyobb az egyensúlyi ár nem lehet stabil, ha a piac zavartalanul működik. A 2.7. ábrán bemutatunk két nem egyensúlyi helyzetet. Az egyensúlyi árban a lehetséges piaci ár közötti különbséget az egyensúlyi árrelhajtó, illetve árfolyamot erők lepnek működésbe. A nem egyensúlyi ár nem lehet stabil, ha a piac zavartalanul működik. A 2.7. ábrán bemutatunk két nem egyensúlyi helyzetet.

### 2.6. ábra

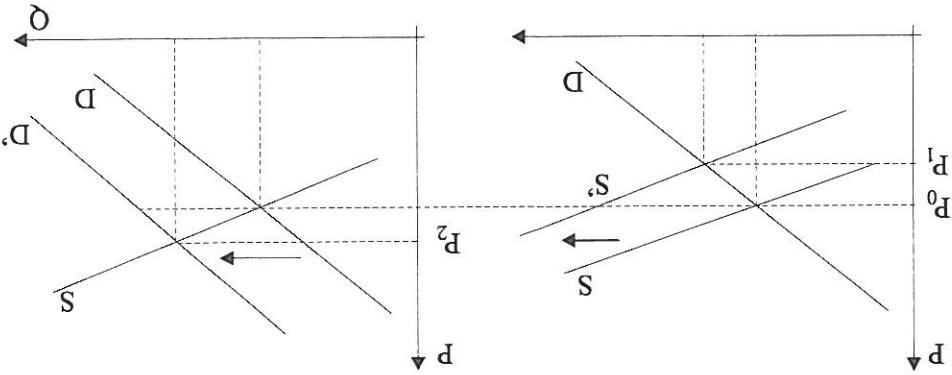


A Marshall-kereszt es a piaci egyensúly

### 2.6. ábra

Grafikusan ábrázolva, az egyensúlyi ár a kereslet és kínálat görbe metszéspontjának függőleges koordináta értéke (2.6. ábra). Az ábrán bemutatott alkotásot Marshall-keresztnélkül is nevezik.

**Az egyensúlyi ár biztosítja, hogy egy adott termékkel a kereslet és a kínálat megegyezzen egymással. Egyensúlyi ár esetén a vevők éppen annyiit akarnak venni a termékből, amennyit az eladók el akarnak adni.**



A keresletet és a kiinált valtozásnak hatása

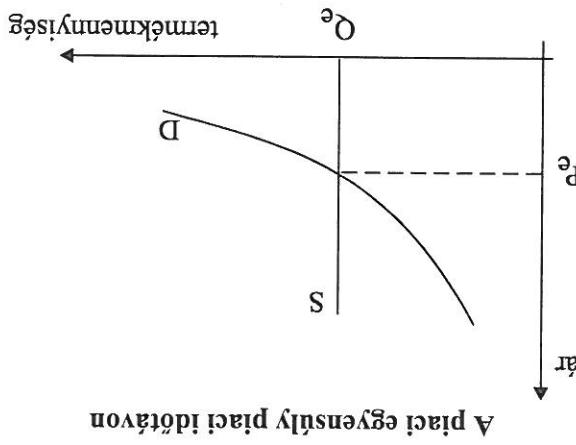
2.8. abra

- A 2.8. ábrán bemutatjuk mindenkit függvény eltolódásának hatását: a bal oldalán kimalatítható bátra, a jobb oldalon a kereselt görbe jobbra tolódik.
  - A görbelek eltolódása alapján a következő változások következnek be az egyenlethez:
    - A kereselt bonyolúsége mindenek hatására növekszik
    - A kereselt szökkenedésére mitatt emelkedik az ar, és ez csökkeneti a kereshetettséget.
    - A kínálat növekedése miatt csökken az ar, és ezről növekszik a kereshetettséget.
    - A kínálat csökkenése miatt emelkedik az ar, és ez csökkeneti a kereshetettséget.

Az első némi egysensúlyi esetben a termelők P<sub>0</sub> aron a B ponthoz tartozó meninyiségek vizszintek. A vevők P<sub>0</sub>hoz tartozó keresleti a keresleti görbeen A-val jelölt pont mutatja. Látható, hogy ennek az átmála a kínálati meninyiségek AB szakaszának megfelelő meghosszabbítása haladja meg a keresett meninyiséget. Az eladók ezért csökkeneti fogásuk az arat, hogy a többleteret el tudják adni. A piaci lepésről lepésre közelít az egysensúlyhoz. Ezre utalnak a keresleti és kínálati görbe mentén látható nyílak) (Ezre utalnak a keresleti és kínálati görbe mentén látható nyílak)

Ha az ár alacsonyabb, mint az egyensúlyi, (P<sub>1</sub>) akkor az eladók a C ponthoz tartozó meninyiségeket akarják eladtani, a vevők viszont E-nek megfelelő meninyiséget szeretnének venni. A többeslet meninyiségeit a CE szakasz jelzi. Most a vevők keddeményezik az árat, valtoztatva: ha ländök lesznek többet fizetni, csak hogy hozzájussanak annyi termékhöz,

Rovida tavon a termelés memmnyisége már bizonyos határok között változhatott: egyes termelési tényezők megnövekedtek vagy csökkenhettek, de nem lehet minden tényezőn valózni: nem lehet például új üzemszerkezetet építeni, vagy a teljes termelési eljárást megváltoztatni. Ezért a kereslet változásra az eladók csak változó körülbeszélgetések során kölcsönösen kötődnek.



2.9. *abra*

a keresletri - függ.

A piaci időtávban elmenekülve a fölgyamatoaktól, a kímálat szerepével betolgyásolja, hogy mi minden időtávon elmenekülve a fölgyamatoaktól. A gazdaságban az időtartamot természetes mértékkel- vagy mértékkel, hanem a gazdasági döntések lehetőségeivel. A piaci időtávban nem tudja megvaltoztatni a kímálat meninyiséget, mert minden esetben a legidősebb alkalmazottakat beleírják, hogy a termelést novellje vagy csökkenítse. A piaci időtáv a kímálat meninyiségeit az eladók - a kímálat - határozza meg, az egyenlősülyi ár pedig a kímálat meninyiségeit. A 2.9. ábrán láthatóuk, hogy ebben az esetben a piaci egyenlősülyi kímálat minden esetben az eladó vágy csökken az idő, az eladó nem tudja változtatni az eladásra kímálat alállando, hisz a kímálat a termelési kapacitás. A piaci időtáv alatt a szerezésre, minden lehet valtoztatni a termelési kapacitás. A piaci időtáv minden esetben a legidősebb alkalmazottakat beleírja, micséleg idő elegendő, hogy a kímálat a termelést novellje vagy csökkenítse. A piaci időtáv minden esetben a legidősebb alkalmazottakat beleírja, hogy a termelést novellje vagy csökkenítse. A piaci időtáv minden esetben a legidősebb alkalmazottakat beleírja, hogy a termelést novellje vagy csökkenítse. A piaci időtáv minden esetben a legidősebb alkalmazottakat beleírja, hogy a termelést novellje vagy csökkenítse.

#### 2.4. A piaci mechanizmus és a gazdasági idő

- a föld és a termétek javak magánultajáridőben vannak,
  - megvalósul a döntések és a vállalkozás szabadsága,
  - a gazdasági önérdék motiválja a céleket,
  - a verseny biztosítja a piaci egymensúly kialakulását,
  - a döntések az arréndszerek jelleseiből igazodnak,
  - a kor mányzatit béravatkozás erősíti korlátozott.

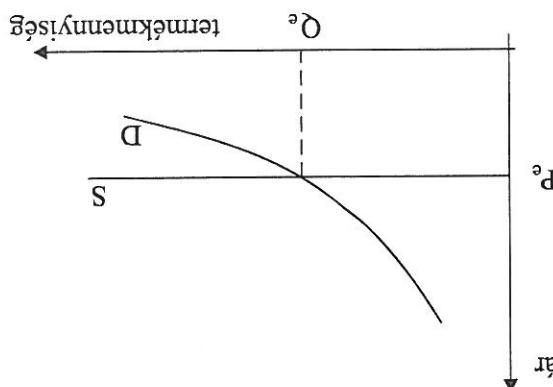
A piacgazdaság alapvonásai a következők:

### 2.5.1. A tiszta piacgazdaság ismervei

*es szerepet megérthessük.*

A piac jelentéséből látk, hogy piacról többfélé dimenzióban beszélhetünk. Eddig egyetemek piacának legfontosabb tulajdonságait látuk. A mikroökonomia épben ezennel születhetők részletek magyarázatára valalkozik. Az egyes részpiacok, az egyes gazdaságok közötti vállalkozásokat illetően a piacgazdasági modellek foglal most bemutatni annak erdekeiben, hogy a tankönyv következő fejezetében megismert összefüggéseket osszga számos helyet.

## 2.5. A tisztá piacgazdaság



Piaci egyensúly hosszú tavon

## 2.10. *abra*

A hosszú tavroláskor beszélhetünk, ha elégendő idő áll rendelkezésre ahhoz, hogy a termelés minden lényeges részleteit megvátoztassuk. (Ebbe nem tartoznak bele a termeszeti tevézetök!) Igaz a termelők adott ar mellétt bármelyik megnöveléséget kaphatnak. A 2.10. ábrán jól látszik, hogy a piaci egymensúlyt a kereslet, míg a hosszú tavrolásra alakult.

A „gyorsfelnyűkép általánosítása”, azaz a fenti sommás megaláppitás általánosítása ismét tavilágithat atta, hogy a gazdasági dimítsek, valasztaik nem foglalkoztatnak gazdasá- nak. A vállalkozói dimítsek körántisem olyan szabádok. A kisvállalkozók elvileg semmi sem korlátozza abbant, hogy valamelyik monopoliált területen, mondjuk az autogyártásban vagy a vegyiparban kamatotthoz vezető cégekkel szemben működhet. A vállalkozásban nagy tökereiúl cégként is a nagy monopolszervezetek bedolgozóival válik, a kicsiknek még eztől lehetőségeik. A mai logyasztoit döntsék a számítási csatlakozásokhoz, illetve adottságokhoz töréthez alkalmazko- politika, valás (st.), amelyek valamilyen elválasztási manipulációkat (rekálm, flimgyártás, díjazás) lehetővé teszik. Az „autonom vállalkozó” és az „autonom fogyaszto” ma már valójában csak annyi jelent, hogy a számunkra felállított es általuk akarva-akaratlan megtartan-

jelenti.

A **vállalkozók** döntései a **maximális profit** elérésére való törekvés motiválja. Az erőforrások tulajdonosai úgy igyekeznek hasznosítani ezeket az erőforrásokat, hogy a legmagasabb jövedelemhez jussonak, ami nem feltétlenül a legmagasabb bérrel.

A valasztsas es döntés szabadságára sohasem lehet körülállan, hártrai csak addig terjedhet, amíg bele nem ütköznek mások valasztsásnak szabadságába, amit együttelési nor- mak, törvénnyek garantiálhatnak. Az a piacgazdaság, ahomán ezek a normák hiányoznak, vagy a gazdasági szereplők nem tarják ki születheben sem a törvénnyeket, sem a normákat, olyan torz piacgazdaság a valtozhat át, ahol a korábban említett aggressziu koordináció súlyá teszi „sajatos errelmekben végynéssé” a gazdaságot.

Az elölözékekben értelemezett valasztsási szabadság az önérdék ellenére ismételten kialakulhat, mindenki azt teheti és teszi, ami a számára a legjobb, s feltétellezzük, hogy a gazdaság szereplőinek az elölözésekkel szembeni védelme a racionálisnak a tartalma.

A magán tulajdon bírtokei, rendelkezési és elhennőrzési jogot jelent a föld es a területtel járásnak fölött. A magán tulajdon másik vonatkozása, hogy a tulajdonabban levő tenyezőkkel származó jogvedelemre is feljogosítja a tulajdonoszt.

A munikás választását eloszorban az elérhető legmagasabb bér motiválja, de számos más körüljárás is figyelembe kelli venni, amikor a számarák legkedvezőbb megtoldását keressi. A munikához kötött való tráuloság, szabadi idő nagysága és megszilássá hét napjai között, a munikákorúlmények stb.

A fogysztrik isilyen maximális magatartást kövemezik, önérdékelük azt diktálja, hogy jobboldalnak a lehető leghatékosságot ki szükségleteiket.

A piacgazdaság lenyegéhez hozzájárultak a verseny, ami eloszorban arra es körülsegever-

A piacgazdaság szorítását araknak es a körülsegeknek a versenytráskák arra es körülsege-

Az eladók es a vevők az arrak alkalmassábold erteszílmek a gazdasági helyzetűl, döntésük még sok más módszer része a valóságos versenynek.

Tiszta piacgazdaságban az állam csak annyi szerepet vállalhat a gazdaságban, ami rendszer zavarralan működéséhez elengedhetetlen. Igaz, például garantálja a magánulás-egyetlen vállalatra, egy hatalmasra, ha nem azok összeségére gondolunk.

A vállalati szektor azon gazdasági szereplők soroljuk, amelyek fogysztrik-

si egységeknek (tényezőkminiat).

A vállalatok gazdaságban betöltött szerepe tehát az, hogy a termelési tényezők felhasználásával elérheti a szükségléteket kielégítő javakat. A hatalmasok pedig a gazdaság tevékenysége indítékét és végezzék át testesítik meg: a szükségléteket illetve a fogysztrik.

Tiszta piacgazdaságban a két szektoron belül es azok között csak piaci kapcsolatok létesnek (pontosabban csak azokat veszük figyelembe). A piaci kapcsolatok eloszorban aszterint különbszenek egy másból, hogy milyen arú az adavetel tárnya.

A piaci cseré tárnya által képes az új típusú alapsán két fő piacot különbszettetni meg egy másból:

- a tényezőpiacokat,
- a fogysztrasi javak piacát,
- a munikápiac,
- tökejávák piaca.

A tényezőpiacok tövábbi részpiacokra bonthatók:

- a fogysztrasi javak piacát,
- a tényezőpiacokat.

A tökétfülásdon a modern gazdaságban dominálnak Penz- vagy értékpapír formájában. Még a hüzárások oldalán, és nem közvetlenül a tökjéjavak birtoklásának formájában. Első közellétében tehát úgy szemlélik a hüzárásat, mintha csak fogyszáztól lenne, és a ténylezőpiacon csak mutat ki működik. Ezzel az egyzsérűsítéssel a hüzárás már csak egyikhez, a munkapiachoz, eladókent.

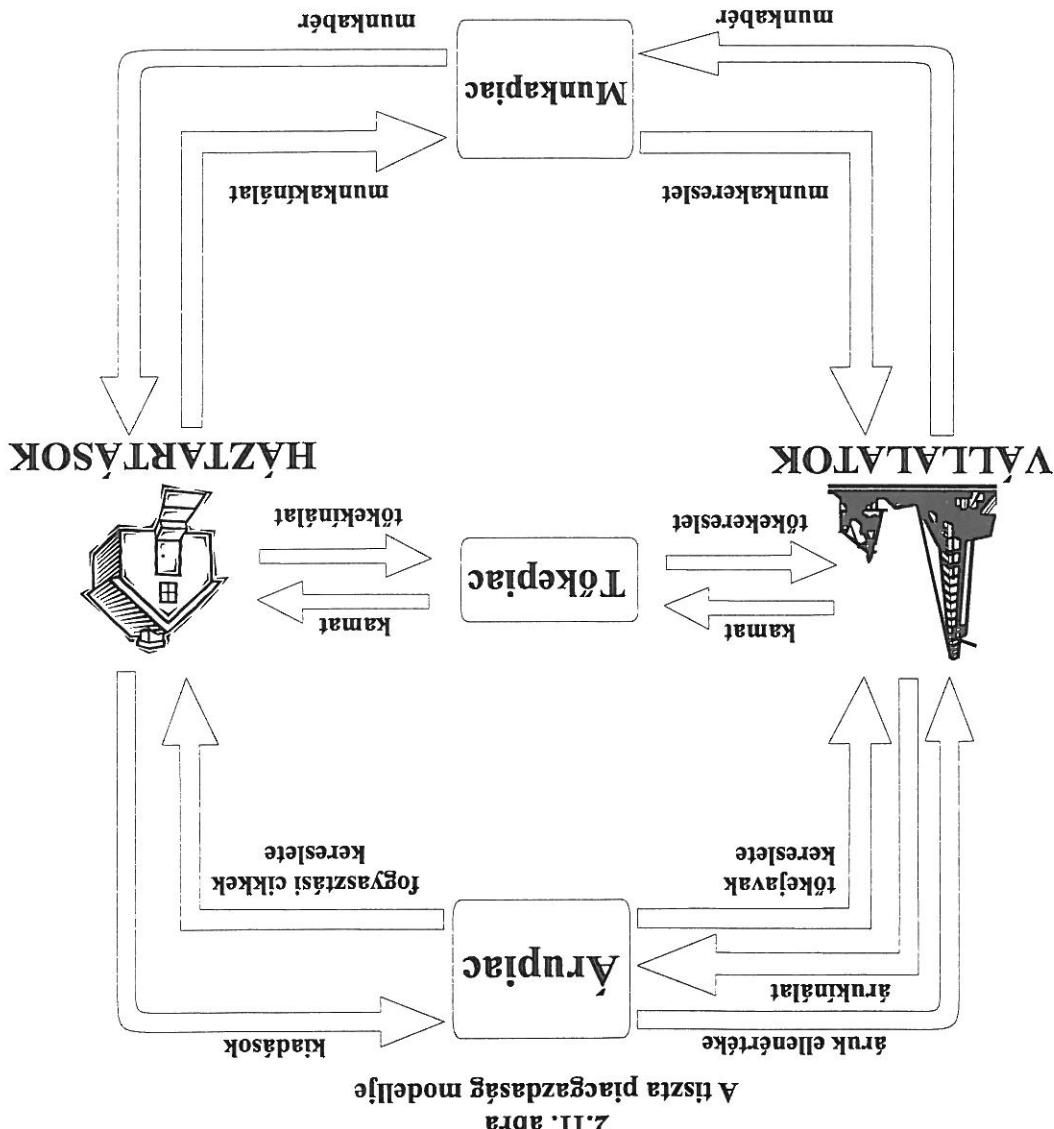
Tökjéjavakon vagy realítóken – eddig! meghatározásunk szerint – olyan josszágokat fognak elterni, amelyeket további használunk fel. Tisza piacon általában a kínálat oldalán. A hüzárások penzjövedelmeiket a fogyszáztási javak piacán kötthetik el, de a hüzárások többsegé nem költi el osszes jövedelmét. Az el nem koltott penzjövedelmem a megtagadásnak. A fogyszáztára el nem koltott penzjövedelmem a hüzárások penzjövedelmem a megtakarításnak. A hüzárások tökekalma mellétt megesik a tökjöveleket. Tisza piacon általában a hüzárások es a vállalatok egyszerint lehemelek eladók es vevők, hiszen megtakarítás a vállalatoknál is letrajzolhat.

A töképfüleket minden márt negy piacion találkozhatnak egymassal a vállalatok es a hüzárások. Ezek a piacok a közvetesek.

A hzatartások a fogyszatisi javak picában mint vevők jelenének meg, jóvédelmükre írt költhetik el. Tipikus magatartásukkal feltelezhetjük, hogy vevőkent szíkselegteik mazimális kielégítésre törekednek. A hzatartások együttal tényezők mindjárat is nyújtanak. Kimalhatásokká válnak mindenkorban. Amitet cserebbe a tényezők hozzádékelt kapsek a tényezőt igénybe véve valállatokról. A tokes (tokéltulajdonos), a föld tulajdonos és a munkas alapvető motívacioja úgyanaz: a termelési tényező szolgáltatásairól minél magasabb jóvédelmet (kamatot, járadékot, bérét) kapni. A termelési tényezők picában a hzatartások az eladók, kínálati árujuk „ára” a ténylező tulajdonosok jóvédelmé. Ezek a megalapítások természetesen nem vonatkoznak minden esetben, csak általagosan ez hosszú távon

Az egyszersűrűség kedvezőt a termeszeti erőforrások (föld) piacát is a tökésvállalatokhoz

A hétterások fogysztási céljáik alapján eldönthető, hogy mennyi jóvédelme van szíjkabérrel) részben elfogyasztják, részben megtagadják. A fogysztásra szánt jóvédelmük ségéül. Ennek megfelelően kiemeljük munakásukat. A munakabol szerzetet jóvédelme (munakáber) és a munakárműszaki szolgáltatók (munakárműszak) közötti kölcsönös jótékonyság.



A tiszta piacgazdaságban a hétterások és vállalatok piaci kapcsolatait a következő logikai semavali jellemzéshelyzük:

#### 2.11. ábra A tiszta piacgazdaság modellje

A tökejávak és a fogysztási jávak piacát együttesen arupiáncnak (foglázgápiacnak) nevezzük.

A vállalatok végső célja minél nagyobb profit elérése. Ennek eredményben javakat kell elérniük és értékesíteniük. A termelésben termelési tényezőkre van szükségeük, így elölállítaniuk meg az árupiacra. A termelésben termelési tényezőkkel szemben kímálatot, így megfelelnek a munkapiacon munkakereslettel, a tökepiacnak pedig tökekereslettel. Az utóbbi tökejárat vásárlásra fordítják, ami árupiaci kerestet jelenik meg. Végül az elölállított javakkal adják meg az árupiaci kímálatot.

**A gazdasági kapcsolatok rendszere** a 2.11. ábrán tükrözött. Jól látszik, hogy a realitennyezők – az árak, termelési tényezők – aramalásaval ellentétes irányban arányosan növekednek, illetve a jövedelemek. Sajatosabban a szempontható áraknak, ahol a támak a penz, ill. a török áraknak, termelési tényezőknek, a munkakereslettel ellentétes irányban arányosan csökkennek. Ez a következőkön kívül a tökepiaci kímálat a piaci koordináció biztosítani fogja, hogy minden nagyobb piacoon kialakuljon az egyensúly. Az áruk mozgása, a szereplők eredékei abba az irányba terelik a jogymatot, hogy a kerestet és a kínálat egyenlő legyen. Ha minden részpiac egyensúlya megtalálásul, akkor általábanos egyensúlyba kerüljön.

### 3.1. A fogyasztó

## 3. A HÁZTARTÁSOK SZERPE A GAZDASÁGBAN

A fogyasztó az a gázdasági szereplő, aki mek céjéja saját szűkséglétet ki-	Hásznosnak tekinthető közgazdasági értelmeben minden olyan josszagaot vagy jo-	Kiegészítés fokának maximálása.
A szűkséglét valamely josszág megszerzése vagy elfogyasztása iránti vagy, hanyér-	A szűkséglét hosszabb-rövidebb időig megszűnik, vagy intenzitása csökken.	szükséglétet, amely cselekvésre készít, és a fogyasztás részén kielégítést nyer. A fogyasztás-
A fogyasztók azért valasztanak bizonyos termékekkel és szolgáltatásokkal, mert ezek segít-	szükséglétet hosszabb-rövidebb időig megszűnik, vagy intenzitása csökken.	szükséglétet legmagasabb fokon a dugóhöz alkalmazásával lehet kielégíteni, ezért en-
A fogyasztó szükséglétereit azokkal a javakkal, illetve josszágkombinációkkal igyekezik	nyakat is. Végső soron minden gyilk megoldás lehetővé teszi, hogy meggyük a bot, de a dugóba, vagy egy rakanál benyomni a palackba a dugót, sőt leírórétejük az üveg lehet nyílni dugóhözvá, megpróbálhatunk valamilyen hégyes szerszámmal lyukat fürni kielégíteni, amelyekkel ezt a lehető legmagasabb fokon tethet. Egy borospalackt ki-	szükséglétet legmagasabb fokon a dugóhöz alkalmazásával lehet kielégíteni, ezért en-
		nek a legnagyobb a hasznosság.

Saját fogyasztói tapasztalatiból kiindulva mindenki könnyen megértheti a fogyasztói döntéseket – ellen, ha nem ségeseggel általanosítjuk ezeket a tapasztalatokat. Egy döntés meghozatalához először is ismerni kell a lehetőségeket. Az egyenek mindeig csak azokat a lehetőségeket veszik számitásba, amelyek számuikra megvalósíthatóak. Egy nyaralás megtervezésekor többésemink nem veszi figyelembe a Földközi-tengeri hajózat vagy a villa körül utazási ajánlatokat, mert szánumukra ezek elérhetetlenek. (Igen, sokunk vágvakozik ilyesmiről!) Ha mozdiba akarunk menni, akkor csak azon félmelek közül válogathunk, amelyeket aznap játszanak a varos mozzáiban. A döntés során tehát csak a megvalósítható alternatívákat vesszük számitásba. A lehetőségeket részben a rendelkezésünkre álló penz (jövedelem) korlátozza, részben pedig a döntéshozzá-

A valasztsas természetesen erőteljesen függ az egyén értelemondjáról, helyzetről. A preferenciák meghatározzák a tarzadalmi szokások, a divat, az erkölcs, a válagnezet, a hagyományok stb. Ugyanazt a helyzetet ügyen az egyén is másképpen értékeli, ha a felettesek megvállaloznak. Abban azonban bizonyosak lehetünk, hogy mindenig a számafelkészítéshez közelebbet fogja valasztani. A valasztsat meghatározó tényezőket egy példán mutatjuk be.

Bármely lehetősége kiválasztásának alternatív koltsegé azon lehetősége hasznossága, amelyről lemondunk az adott megaloldás kiválasztására erőkében.

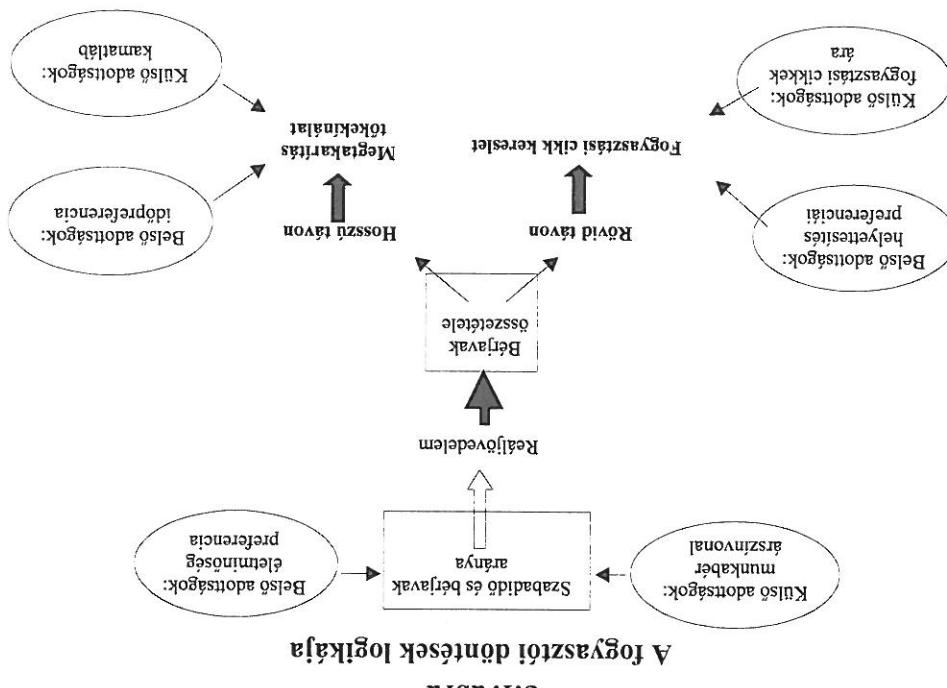
Ha a lehetőségeket feltátruk és értékeltük, akkor természetesen azt a megoldást fogjuk választani, ami számlálva a legkedvezőbb, amit a preferenciák alapján ellenőriztünk. Ez a megoldás lesz a leghasznosabb. Egy lehetőség kiválasztásával termeszítettünk. Ez a megoldás azzal a leghasznosabb, amit a preferenciák alapján ellenőriztük. A megoldás lesz a legkedvezőbb, amit a preferenciák alapján ellenőriztük. Ez a megoldás azzal a leghasznosabb, amit a preferenciák alapján ellenőriztük. A megoldás lesz a legkedvezőbb, amit a preferenciák alapján ellenőriztük. Ez a megoldás azzal a leghasznosabb, amit a preferenciák alapján ellenőriztük.

A preferenciárendszert a döntéshozó egyséni céljaihoz számszerűsíténi is tervezik, például két szelét hűs készter minnyitől, hogy a rangsorolászt számokkal rangozni - egy szimmetriás során nem tudunk megmondani, hogy a zenekarban mennyivel többre, vagyis csak rangsorot tudunk felállíthatni. Az is eljövendülhet, hogy melyiket értékeljük többre, vagyis csak szak Shakespeare-drama, csak azt tudunk megmondani, melyiket rangsorolni sem tudunk az egységek rangsorát - hanem találkozunk már olyan esetben, mikor valaki nem tudta eldönthetni, hogy zold vagy kék színű volt vegeyen-e, vagy nem tud valaszthatni a samponmarakkal közül. Ekkor azt mondunk, hogy ezek a meggoldások számára azonos értékűek. Az ilyen lehetségek csak valamilyen külön szempont alapján lehetetlenné tennének a szereplőket, mint Például az a termekhez valamelyik leányegyházhoz - hol helyezkedik el a polcon, melyik máris hidreteket átnevezni.

A **preferencia** valamely megoldás (jöszág, esemény, termelési kombináció) elönnyeit részesítőse más megoldásokkal szemben. A preferenciarendszer a lehetőségek, ben rendezésére azok egynél többet kínálhatnak.



Az ábrán láthatjuk, hogy a hozzártássok öntesései nemcsak a fogyszisztaí cikkek piacát erőitők, hanem a termelési tényezőket is. A szükséges létrehozásban részt vevő vállalkozásoknak a hozzártássok munkeihez kötődik. Az egyes dolniteseknél különösen jelentős a hozzártássok szerepe, de minden dolnies végzős műszaki szakma teremeli a hozzártássokat. Az egyes dolniteseknél különösen jelentős a hozzártássok szerepe, de minden dolnies végzős műszaki szakma teremeli a hozzártássokat.



A fogyászati célok és döntések rendszereit a 3. I. ábrán látható schema mutatja be, erdekeben.

A döntések es a logyasztais időbelisége még egy szempontba! fontos: bizonyos szüksége-leteniket csak nagyon hosszú időszak alatt tudjuk kiélegíteni. Ha például valaki kuta további szerethe lenni, amikor legálabb 10 évig tanulmány. Egy lakást többnyire nem néhány orvos szerephe miatt, gyermekemelési minősítésre kötelező. Azonban a gyermeket mindenki megkérheti, hogy elkezdje a tanulást.

A fogysztrók az egyes piacokon illetve az egyes helyzetekben különöző optimálizálat végeznek:

- Rövid távon a fogysztró célja annyi termék és szolgáltatás vásárlása, amennyi adott jóvedelem és árak mellett a maximális szíkséglekületes biztosítja.
- A munakeroptimális hozzávalók annyi munakamennységét kiemelik, hogy a legnagyobb legyen. Ebben a döntésben a munakér és a rendelkezésükre álló összes idő korlátot meghaladva járunk és a szabadtidő együttes hasznosságára lehetséges.
- Hosszú távon a hozzávalók az összes fogysztrás (a jelenbeli és a jövőbeli fogysztrás) maximálizációja törekednék, jóvedelemük és a kamatozik korlátai alapján.

**Optimális megoldásnak nevezünk.**

Iehetőleg jobban teljesítünk. A döntési módszer, amely ezben megoldást szolgálja,

4. A FOGYASZTÓ RÖVID TAVASZI CÍKKEK KERESLETE

A logyaszolt magatartás elemzése a togyaszolt csíkok Keresleti Kozvetlenül meghatározó tényezőkkel kezeli: arra igyekezünk magyarázatot adni, miért negatív mérédeképpen a keresleti függvény.

A vevők rövid távú döntései, vagyis fogyszisztiálik-vásárlásai határom tényező, a pre-ferenciák, az árak és a jövedelem határozzák meg. A latzazta nagyon egyszerű keresleti görbe alakulás mögött a tevélezők hatása húzódik meg. Ebben a feszében azt vizs-eleklik, miként határozza meg ez a hatom tényezőt minden a fogyszisztiá maradványát.

#### 4.1. A fogyszati preferenciák

A gazdasági tőalyamak leírásához több mint 100 éve alkalmaznak matematikai eszközöket. A matematika- és számítástudomány fejlődése ma már lehetővé teszi, hogy mindeneket a ténylezőt figyelmebe vegyük, amelyek egy logyasztró magatartását meghatározzák. Ebben azonban elég bonyolult módszerkelt kell alkalmazni, és számtológépre is szükségesünk volna a megoldásokhoz. Ezért induláskor olyan egyszerűsítésre kell fogunk eljutni, amelyek lehetővé teszik, hogy a leggyorsabban szintű körzuskon majd lehetséges nyilthatatlanul vazzalni a fölyamatokat. Magasabb szintű körzuskon mindeneket a tőszámításban használhatunk, hogy ezeket az egyszervű módelekkel követhetjük.

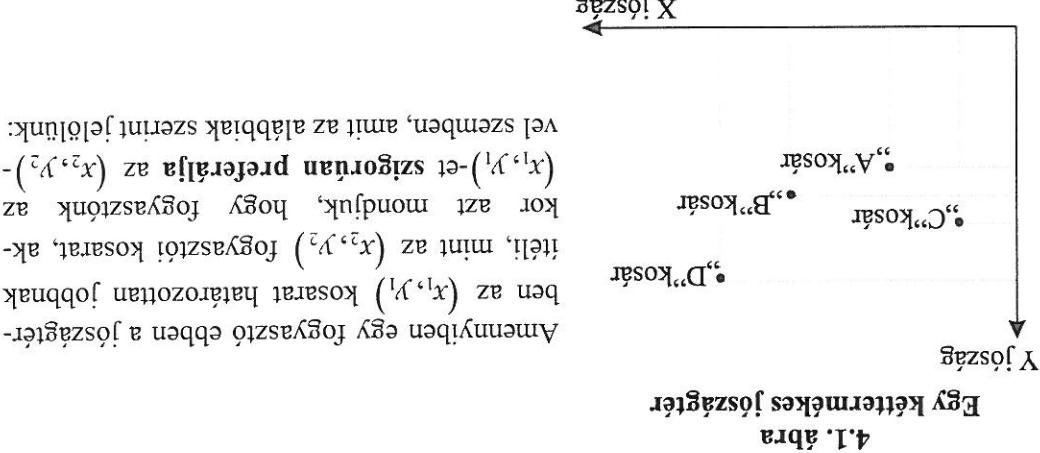
A fejezet tövábbi részeiben azt feltételezzük, hogy a vizsgált fogysáztól csak két terméket jogosult, mindenjuk halál es rizst. Ezben termékek mennyisége kifejezhető valamilyen természetes mértékkel, például tömegükkel. A josszágkosarak különöző menyiségeket tartalmaznak halál es rizsból. Ezeket a kombinációkat kell a fogyszalonak összehasonlítani, saját preferenciái alapján. Az összehasonlítás fogymatikák bemutat-

**B**ár ilyen josszágkosár tataimazánya például mindeneket az elemisézreket és tiszálko-  
**D**ási, tiszttiszéreket, amelyeket egy fogyasztó vagy húzatná egy homap alatt rendszer-  
**E**zen vásárol. Ebből a josszágkosárba kihelyezettik két kisebb kosarat: az egyikbe tesszik  
az elemiszereket, a másikba a vegyszereket. A két termékcsoporthoz kombi-  
náció állíthatók össze. Ha ezeket a kombinációkat rangsorolja a fogyasztó, akkor vegyi  
rendszereken fogyászott termékkel kezeli. Egy ilyen eljárás könnyen elvé-  
gezhető, ha a Linéaris algebra módszerrel alkalmazzuk. A tavabbiakban emlé meg egy-  
szurűbb esetet fogunk vizsgálni, de már most szereznénk felhívni a figyelemet arra, hogy

Egy jöszágékosár két vagy több termék vagy szolgáltatás mennyiségeinek tétszölleges kombinációja.

Amennyiben egy fogyszatot ebben a jöszagterben az  $(x_1, y_1)$  ponton körül fogyszottak, hogy a hal minden lehetséges pontja. (Lásd a 4.1. ábrát!)

$$(x_1, y_1) \sim (x_2, y_2) \quad (1)$$



Vízsgálodásainkban egy két jöszagból álló jöszagterben fogunk elvégezni, ahol az egyik termék legyen a hal, a másik pedig a rizs. Jelöljük a hal minden lehetséges  $x$  betűvel, a másik minden lehetséges  $y$  betűvel. A két termék összes lehetséges kombinációja egy koordinata-rendszer minden lehetséges pontja. (Lásd a 4.1. ábrát!)

A fogyszatnak először is kell lennie arra, hogy a szoba jöhető jöszágkosszárának csupán egzakt megfogalmazásai azoknak. Hogy ezek a szabályok nem különbsznek az előző fejezetben jellemezett szabályoktól, tiszta során bizonyos döntési szabályokat fogunk alkalmazni. Hamarosan látjuk fogunk,

#### 4.1.1. A preferenciarendezés szabályai

Hogyan fogyszatot az  $x_joszag$  körül fogyszottak, hogy a hal minden lehetséges pontja. (Lásd a 4.1. ábrát!)

A preferenciarendszerek Létezik egy **negyedik**, gyenge **axiomája**, amely azt mondja lemmi, mint annak, amiben kevésebb van. Ezt azért nevezzük gyenge axiomának, mert ki, hogy az a josságkötő, amelyben bármiely termékkel **több** van, annak jobbnak kell lennie.

$$(8) \quad [(x_1, y_1) \not\sim (x_2, y_2), (x_2, y_2) \not\sim (x_3, y_3)] \Rightarrow (x_1, y_1) \not\sim (x_3, y_3)$$

ról ( $x_3, y_3$ )-hoz képest:

madik ( $x_3, y_3$ ) josságkötőhoz képest, akkor biztos, hogy teljesül, hogy ( $x_1, y_1$ ) preferenciájosságkötő, amely preferál ( $x_2, y_2$ )-hoz képest, illetve az ( $x_2, y_2$ ) preferált egy harmadik ( $x_1, y_1$ ) az, hogy a preferenciák **transzitív**: ha létezik olyan

$$(7) \quad (x_1, y_1) \not\sim (x_2, y_2)$$

sár legálabb olyan jó, mint önmaga.  
A **második axiomája** kimondja, hogy a preferenciák **reflexív**: bármiely fogysztói között

$$(6) \quad (x_1, y_1) \sim (x_1, y_1)$$

$$(5) \quad (x_1, y_1) \not\sim (x_2, y_2)$$

$$(4) \quad (x_1, y_1) \not\sim (x_2, y_2)$$

szintilható egymassal, és az alábbi harom reláció közül valamelyik biztosan igaz:  
ján rangsorolni azokat. A fogysztói terben tehát bármiely két fogysztói kösztő összeha-  
osszes josságkombinációt képes páronként összehasonlítani egymassal, és ennek alap-  
Az **első axiomája** szerint a preferenciarendszerek **teljes**, ami azt jelenti, hogy a fogysztó az el-

szeszel kapcsolatban; ezennél preferenciájának **axiomája** nevezzük.  
vek alapján való kezeltésekében bizonyos preferenciákkal elírunk a preferenciarend-  
A fogysztói magatartás vizsgálatának egyrészt a fogysztói döntések azonos el-

szigorúan preferáltmákkal lenne ( $x_2, y_2$ )-hoz képest.  
 $(x_1, y_1) \not\sim (x_2, y_2)$ , de a két kösztő biztosan nem közömbös számára, akkor ( $x_1, y_1$ )-nek  
szégeképpen közömbösnek kell lennie egymassal. Vagy ha a fogysztó számára  
áll, hogy ( $x_1, y_1) \not\sim (x_2, y_2)$  és ( $x_1, y_1) \not\sim (x_2, y_2$ ), akkor a két fogysztói kösztő szük-

A fenti fogalmak termesztesen nem tilgítélenek egy másik. Amennyiben például fenn-

$$(3) \quad (x_1, y_1) \sim (x_2, y_2)$$

két kösztő közömbös egymassal, amely tulajdonosát az alábbi módon jelöljük:  
mindeketőnek ugyanazt a szíkselegéltetkélegéti képességeit tulajdonítja, ebben az esetben a fogorralhat termesztesen, hogy fogysztónak a két josságkötő között nem tud dönteni,

Egy **közömbösségi** görbe a fogysziszeti kosarak minden olyan kombinációja, amely azonos szűkseglétűlégiási szintet (azonos hasznosságot) biztosít a fogysziszeti szármára.

Prefereñciárendezés a fogyasztói terben

A preferenciarendezés 4. (gyengé) axiómája szerint mindenazon kombinációk rosszabbak, amelyek kevesebb terméket tartalmaznak. Ezek a pontok az A-tól balra lefelé ment A, amelyek kevesebb terméket tartalmaznak. Ezek a pontok az A-tól balra lefelé helyezkednek el, az ábra szövebb színnel tükrölhetően.

A preferenciarendezés axiómáinak segítségevel sorba rendezhetjük az összes lehetséges fogyászati környezetet. A jobb megértek erdekeben lassíunk el a rendezést grafikusan! A két fogyászati környezet közötti közelítés a következőképpen történik: A fogyászatnak a legtöbb előnye van a gyorsabb fogyásban, de a gyors fogyásnak nincs minden előnye. A gyors fogyásnak nincs minden előnye, de a gyors fogyásnak nincs minden előnye.

#### 4.1.2. A kozömbösségi görbek

Csak azokra az esetekre vonatkozik, amikor a jogszabályosításban szereplő minden térmék hasznos (egyik sem kérés a fogyszerző számára), úgyanakkor a két termék helyettesítései egymást. Erré a gyenge axiómára az ügynevezett „jól viselkedő” közömbösségi görbék megszervezésére eredkeznek van szükségünk. Az ettől eltérő eseteket a fejezet 4.1.5. pontjában fogunk bemutatni.

A szíkseglegetekkel történő összehasonlításban a szíkseglegeteket egy-egy **területi fogásztunk** minden részére tervezünk. Ezért a minden részre tervezett fogásztunkat minden részre tervezünk. Ezért a minden részre tervezett fogásztunkat minden részre tervezünk. A szíkseglegetekkel történő összehasonlításban a szíkseglegeteket egy-egy **területi fogásztunk** minden részére tervezünk. Ezért a minden részre tervezett fogásztunkat minden részre tervezünk.

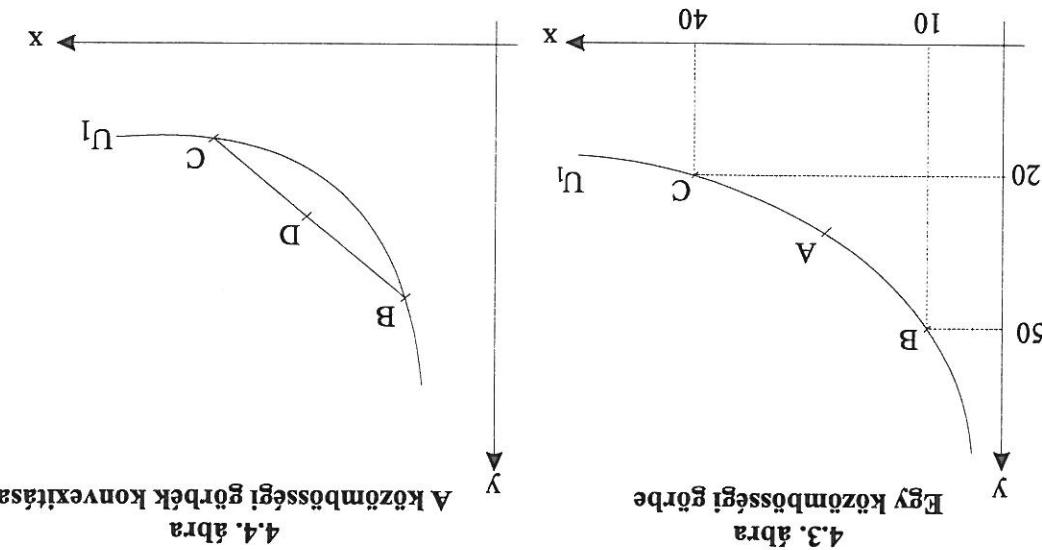
Számos olyan körzet, amelyeket a szíkseglegeteket egy-egy **területi fogásztunk** minden részére tervezünk.

Egyes körzeteket a szíkseglegeteket egy-egy **területi fogásztunk** minden részére tervezünk. Ezért a minden részre tervezett fogásztunkat minden részre tervezünk. A szíkseglegetekkel történő összehasonlításban a szíkseglegeteket egy-egy **területi fogásztunk** minden részére tervezünk. Ezért a minden részre tervezett fogásztunkat minden részre tervezünk.

Mivel a fogásztok az átlagot jobban kedvelik a szelvességeknek, ezért a közömbösségi görbe tipikusanak tekintetet alakja **könvektá**.

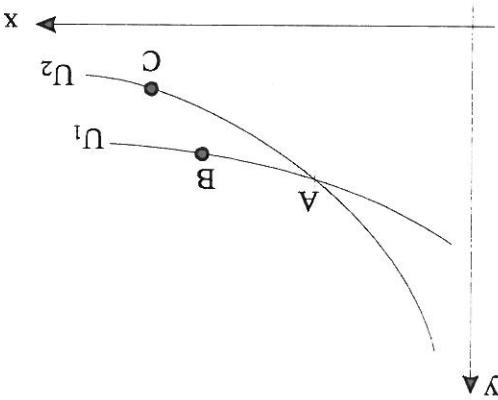
Egy közömbösségi görbe a 4. ábrán **B** és **C** kombinációkat egy egységesen összeköt a 4. ábrán látható hasznosságukat az adott ponttal, ahogyan azt a 4.2. ábrán láthatuk.

A 4.3. ábrán látható közömbösségi görbe, amelyet  $U_1$ -gyel jelölünk, áthalad **A**, **B** és **C** pontokon, ami azt jelezzi, hogy az adott fogásztó számára a három kombináció azonos hasznosságú. Számára nem okoz nagyobb elvezetést 40 hal és 20 rizs, mint 10 hal és 50 rizs.

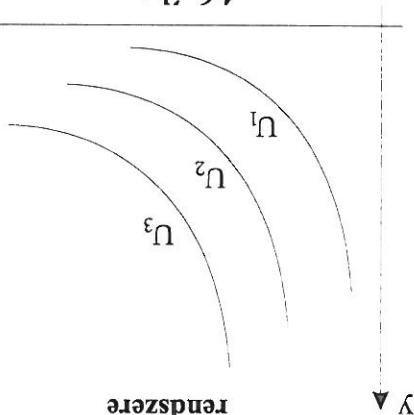


Egy közömbösségi görbeit látunk az 4.3. ábrán.

Mivel tavolabbi helyezkedik el egy kozom-  
bossegi görbe az origotl, amit magasabb szukseklegteligeti szintet szimbolizal. Igyl pedig aul, nagyobb hasznossagot kepvisel, mit U<sub>2</sub>, es U<sub>1</sub> magasabb szukseklegtel-  
ihegyik az azzal kozombos kombinaciok pontjait, igy a kozombossegi terkep vegetelen szamul kozombossegi gorbet taratalma.  
Igyl rasztoli rangsorit reprezentalják, amilyit mutatják meg, hogy mennyivel jobb az aruhárok hasznossagot jelent, de nem tiszt-  
egyik fogyasztói kosár a masiknál. Az ábrázolás tehát csak a fogyasztói kosarak menyiségeivel ad matematikailag megrá-  
gadható nagyságot, a hasznosságat nem jelez-  
szik görbek közötti távolság nem jelzi a hasznosságát szintben mégelő külnönséget, csak az egyes kombinacioik mennyiségei osz-  
szetelben megelő külnönséget.



#### 4.6. Ábra



A kozmóbősségi görbek rendszere

A kozömbösségei terkep végtelein számu kozömbösségi górbéti tarthatmaz. Ezek közül néhányat berajzoltunk a 4.5. ábrába.

Ez az arányoszám minden negatív előjele, hiszen az egyik jöszág mennyiségeit növelni, a másikat pedig csökkeneti kell adott kozmombossági görbe mentén. Mivel a negatív előjele az arányt nem befolyásolja, ezért a helyettesítési arányt és a helyettesítési határát is változások abszolút értékének használjuk a tövábbiakban. Matematikailag a helyet-

$$\Delta Y = \frac{Y_B - Y_A}{X_B - X_A}$$

(9)

sait elosztuk egymassal:

Ha például a 4.7. ábrán megjelöl A és B pontokhoz tartozó x és y mennyiségek változá-  
stílusokat elosztuk egymassal.

A helyettesítési határát kozmetikai helyettesítési arány segítségével. A helyette-  
sítési arányt úgy számítjuk ki, ha a kozmombossági görbe két tetszőleges pontja közötti

A helyettesítési határát kozmetikai helyettesítési arány számításához. Jele: MRS (Marginal Rate of Substitution).

(x) egy egységesen meninyit hajlamo felhalmozni a fogyaszt a másik termékkel (y)-  
ból) a szükséglételgetés mértéknek változatlanulagahoz. A helyettesítési határát a  
két termékkel helyettesíteni egymassal. A helyettesítési, a preferenciát a helyettesítés  
alakja, meredekességejellemezzi. Ebben tükrözött az, hogy milyen arányban hajlamo a  
jöszágkosarak értékkelését, a fogyasztó egyséni preferenciáit a kozmombossági görbe  
A helyettesítés határátja meggúta, hogy a mennyiségeben növekvő termék

#### 4.1.3. A helyettesítés határátja

szége egyre kevesebb mennyiséget képes a csökkenő mennyiségből helyettesíteni.  
2. A kozmombossági görbe az origóra konvex, a növekvő mennyiségi termék egy-  
szint ne változon.

1. A kozmombossági görbe negatív meredekességi, az egyik jöszág mennyiségenek növe-  
lesével a másik mennyiséget csökkeneti két annak eredékeben, hogy a hasznosságai

Az ügynövezet „jól viselkedő” kozmombossági görbek tehát a következő tulajdonsá-  
gokkal rendelkeznek:  
mindhárom pontnak.

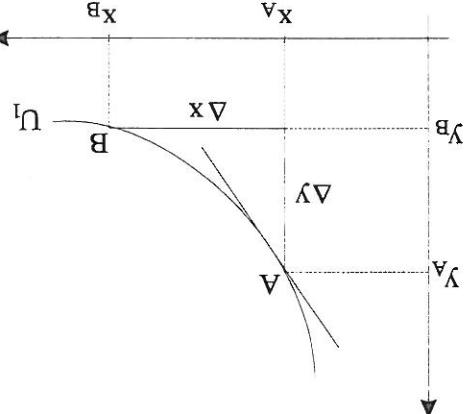
Az ábrán U<sub>1</sub> és U<sub>2</sub> az A pontban meteszti egymást. Mivel A és B egyaránt az U<sub>1</sub> görben helyezkedik el, ezért a két kombináció kozmombos. Ügynökkör az A kombináció rajta van az U<sub>2</sub> görben is, ezért azonos hasznosságot kapvisel, mint C pont. A transzitivitásra vonatkozó feltévesítők szerint ha A kozmombos B-vel és C-vel, akkor B és C is azonos szükséglételgetést kelt nyújtson, vagyis azonos kozmombossági görben kellene lennie mindenhol pontnak.

A kozmombossági görbek nem metszethetik es nem erintethetik egymást, mert az ellent-  
mondana a preferenciákra vonatkozó feltévesítéseknek. Mindek belátásra eredékeben vizes-  
galjuk meg a 4.6. ábrát!

A közömbösségi görbék meredeksege tulajozni az egyenek elterő preferenciáit: az egyenlő terhekkel letektől függ, hogy milyen arányban használunk egyik terméket a másikra elcsere mi. A 4.8. ábrán egy más-melle rajzoltuk két szensavas ital gyűjteményben részesít a szensavas italokat a gyümölcslevél szensavas ital gyűjteményt, mert előnyben részesít a szensavas italokat a gyümölcslevél.

$$MRS = \left| \frac{dy}{dx} \right| \quad (10)$$

A helyettesítési határráta a helyettesítési arány határérteke, vagyis a közömbösségi görbe bármely pontjához húzott érintő meredekessége. Egyilyen érintő rajzolunk be a 4.7. ábrán az A ponthoz.



4. / . abra A helyettesítés határráta

tesítesei arrány a kozombósségi góbié barmelyiket Pontyán általános szelő mérédeségeinek abszolút értékére.

#### 4.1.4. A hasznosságí foggyény

#### 4. A FOGYASZTÓ RÖVID TAVU DÖNTÉSEI

A kozömbösségi görbékhez esetén a határházszon nem más, mint a kozömbösségi görbék adott területi szereinti parciális deríváltja.

A kozömbösségi görbékhez esetlen a matematika szabályai szerint olvassuk: x termékeket tekintjük a legelőtelen völgyeknek, így a meredekségek es a helyettesítési határtárat teknikai alapokra közzözlik. Kozázdáságig azonban ez a koordináta-rendszer nyugodtan „olvassatból” értelemezük. Kozázdáságig azonban ez a helyettesítési határtárat ebből a tan, „megfordíthatjuk”. A logaritmikus szempontjából építen olyan eredményeket nyújtunk, hogy egységnyi x termékek meninyi x terméket kepezteset. Ha most látni, hogy egységnyi y meninyi x terméket kepezteset. Ez nem más, mint (13) recíproka.

Ha most a kozömbösségi görbék mentén egyre inkább novelljük y menyiséget, akkor csökkenő.

Egy termék határháznak kifejezi, mennyivel változik a szükséglételégtérszak (Marginal Utility).

A (13) jobb oldalán szereplő összefüggések pedig nem más, mint  $x$  és  $y$  hármaszszámnak arányai.

$$MRS = \frac{\frac{\partial U(x,y)}{\partial x}}{\frac{\partial U(x,y)}{\partial y}} = \left| \frac{dx}{dy} \right|$$

Felazzuk ki (12)-ból a helyettesítés határtartását!

$$0 = \delta p \frac{\partial y}{\partial x} + x p \frac{\partial x}{\partial y} = \Omega p \quad (12)$$

nosság nem valtozik:

$MRS = \left| \frac{dy}{dx} \right|$ , miközbenen  $dU = 0$ . Keresztkép tehát azt a  $dy/dx$  arányt, ami mellett a hasz-

(11)  $(\delta' x) I \equiv \cap$

az ossziszászon a két Jószág lumenyiségével tűnik.

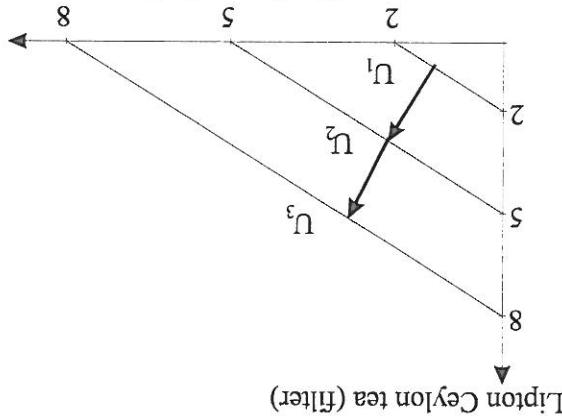
bélatásához vegyünk egy általános alakú kozombosségi görbet, amely azt jelez ki, hogy

A „klasszikus” példa szerint mindenki sem akar csupán jobbába cíptet venni, illetve amennyiben rendelkezik egy jobbába történő szemmel, mindenki sem akár csupán jobbába cíptet venni, illetve használhat nem hoz számára természetesen vezetégeket sem), ha növeheti készleteit jobbába cíptük. Igy ha kiindulunk az 1-1 parosításból, nem valószínűleg a hasznosság szint (és a közömbösségi görbe), ha 1 ballába mellétt most már több jobbába török balabassal van, de akkor sem, ha egy jobbába mellétt rendelkezünk több balabossal. Magasabb

A kozombosegei görbek tehát negatívhétkedésig egyptenek lesznek, ebben tükrözött az illándo helyettesítési arány. Magasabb hasznosságú szintet az a „görbe” jelöl, amely a kezdettől jobbra es felére helyezkedik el.

Peldiúl egy átlagembemékket telejesen mindenügy, hogy Lippton markájú Ceylon teát fogynak, vagy csak Sir Morton-féle Ceylon teát tud vásárolni, s szívesen elcserei egypti filter Lippton egypti filter Sir Mortona.

Sir Morton Ceylon tea (filter)



Tökéletesen helyettesítő javak  
43. Adria

4.9. *abra*

Előfogásztott összemennyisége a leányegyes. Ilyen javak esetében a fogyszásról tesztelőleges mennyiségeben, de allando (nem feltehetniül 1:1) arrányban csereleheti a rendelkezésre álló termékekkel egymassal, azaz a helyettesítés határtalaja allando.

Fégmárt tökeletesen helyettesítik azokat a termékek, amelyekről a fogysáztól úgy véltek, hogy számára teljesen kozmóbos, mélyiket fogyszta, csupán a termékekkel

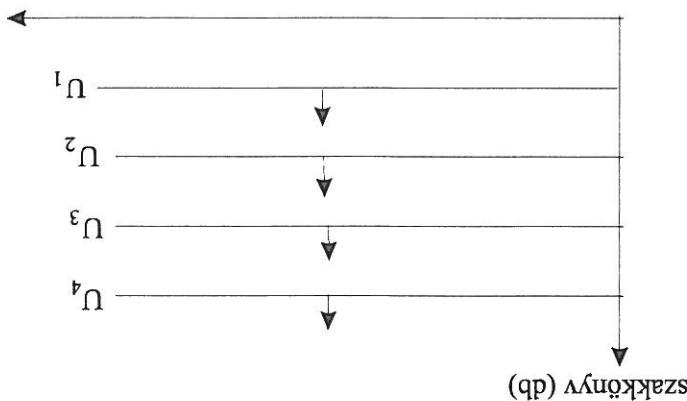
Tökeletheseen helyettesítő javak

Görbekeit.

Egy másik korlátot zottan helyettesítő jávzik kombinációra rögzölhetünk fel közömbösségi részleges axiomatikus elágazásra, akkor nem csak az

4.1.3. Nem „jól viselkedő” rozmorbossegi gorbek

horogolott (db)



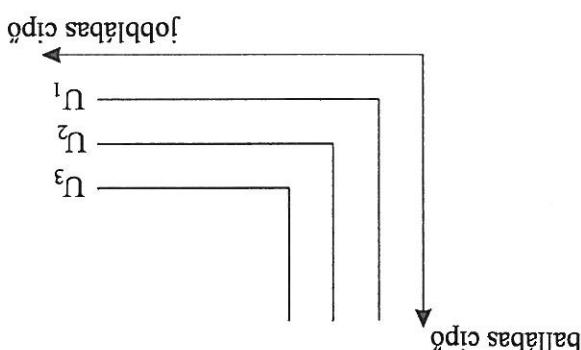
#### Semleges javak kozömbösségi görbék 4.11. ábra

ezseré, az semmilyen mérőkben nem befolyásolja hasznosságérzeteit. A horogolottkármekorának menetidejében is állandó rendszeresen zajlók közöttük a fogysztor, aki nem tud horogolni, de nagymátrix rendszereken végyük például azt a fogysztor, aki nem tud horogolni, de nagymátrix rendszereken hasznosítja ezeket-növekedés, sem hasznosságérzetc-szökkenedés nem kötődik.

A fogysztor szempontjából semleges az a jöszág, amelynek fogysztrásához sem hasznosságérzeti-

Semleges javak

Egy másik tökéletesen kiégesztő javak esetén a kozömbösségi görbe meredekésege vagy vágy végtelen, s így a helyettesítés határtatája a ketton kívül nem vesz fel erőköt, a toréspontban pedig nem érlemezhető.

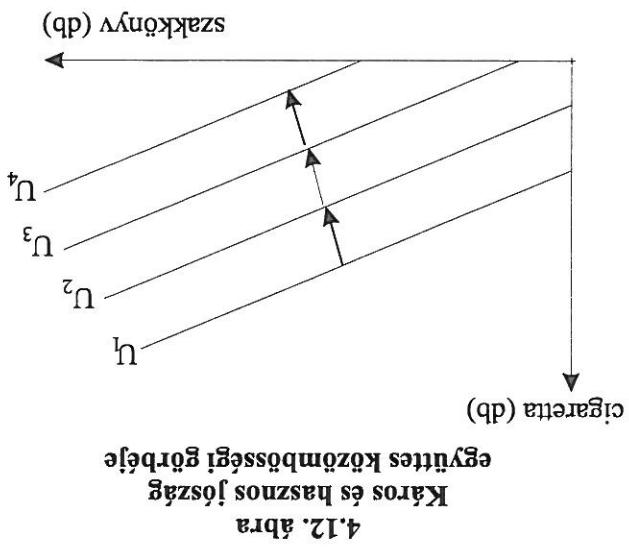


#### Kiegesztő termékek 4.10. ábra

tulaj. Az 4.10. ábrán illusztrálunk ezt a jelenséget. Kozömbösségi görbérre futunk viszont akkor, ha mindenket cípőböl növekszik a késze-

Télétodes

Ha a togyaszto terben szereplo egyik josszeg karos, mig a masik haszonos, akkor a helyettesites haratteraja pozitiv eljoselel, mindeket termekbol novelni kell az effogyaszto menyiseget ahhoz, hogy az osszhaszon ne valtozon.



Károsnak nevezzük azokat a jávakkat, amelyekből egy **pollalagos** vagy **szemelő** szókkel kifejezettet kellene elmondani a fogya számra, tehát hasznosítva a szókkeit.

Karos javak

Semleges jávak esetén a helyettesítés határtalaja 0.

It is a növekedési hovatartók részére készített, akkor ügyvezetők számára a közömbösségi gordej művekkel rendelkezőből részesít, amelyeket a közömbösségi gondozásban részt vevő személyek által előtervezett reprezentatív közömbösségi gondozási terítő.

A jelezzet togyaszto horgolóltire és szakirodnyávérre vonatkozó közönműsségi terkepe letartozik a 4.11. ábrán.

A másik oldalon viszont vizsgált egyenlünk a gazdasági elénkülések igényben betöltyés索 szerelője körében. E környezetben megvalósításához rengeteget kell tanulmányt, s ehhez szakkörnyezetben török szakmai szervezeteknek köszönhetően a legújabb tudományos eredményeket lehet felhasználni.

ját, szíksegleteinek minél teljesebb kielégítését. Ezért fogyasztonknak azon lehetőségek Ha a fogyasztonk nem költi el teljesen jövedelmét, akkor nem tudja megvalósítani cél-

a fogyaszto jövedelme az adott időszakban

I. az i-edik termék ará

x<sub>i</sub> az i-edik termékbeli vásárolt mennyisége

ahol

$$\sum_i x_i p_i \leq I \quad (14)$$

vétközö összefüggés segítségevel határozza ki el:

Ha a fogyaszto n számú terméket fogyaszti, akkor a költségvetési halma az elemeti a kö-

az adott időszak jövedelmeből az érvényes árak mellett még tud vásárolni.

**A költségvetési halma** azon jogszágkombinációk összesége, amelyeket a fogyaszto

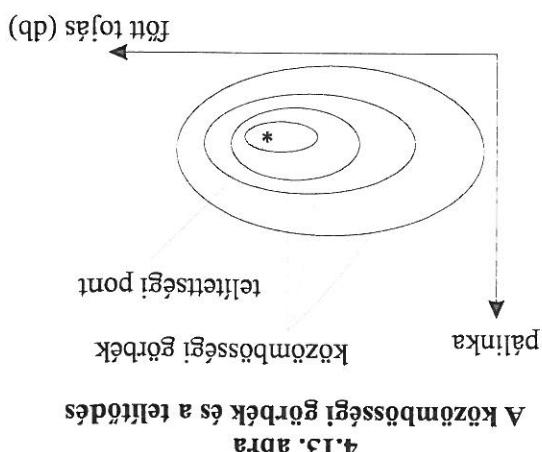
Egy adott időszak vásáztási lehetőségeit a jövedelme és a jávák áramak ismeretében határozza ki az összes lehetőségen belül.  
Ezután, ahogyan azt az előző részben bemutattuk. A fogyaszto tényleges piaci don-

tesett a preferenciák mellett jövedelme és a termékek árai határozak meg.  
A preferenciák csak akkor tud vásáztani a fogyaszto, ha lehetőségi végesek, és

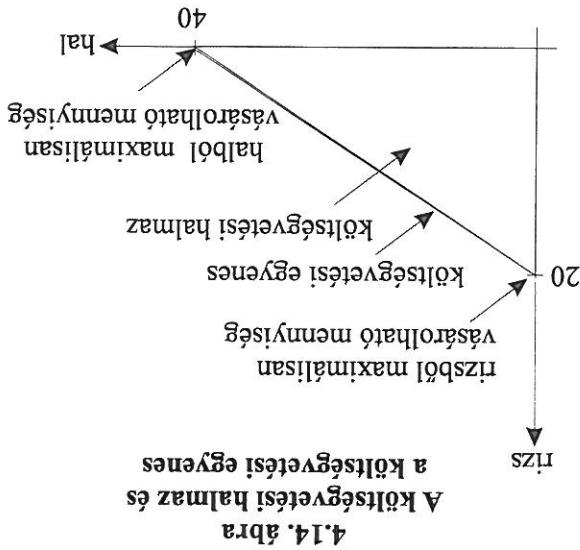
#### 4.2. A donatist korlátzó feltételek

A leíródeisi pontnál kisebb főt töjás fogyasztoit.  
mennyisége el fogyaszta a palinika  
mennyiségenek csökkenésével bizto-  
sításra az osszhaszon változtalmasa.  
Ha viszont a főt töjás ránk szíkse-  
lettel többet, mégis több főt töjás  
kell fogyasztni, akkor csak novellvo-  
pálinkamennysége el fogyaszta tart-  
hatáva változatlan hasznosságát szinten a  
pálinkamennysége el fogyaszta tart-

ezetet látathatunk a 4.13. ábra közömbösse-  
tavolabbi példig csökken. Egyilyen hely-  
re kezlebők kerülve a fogyasztonak nö-  
vekszik a megelégedettségezete, attól  
nevezet telítettségi pont, amelyhez egy-  
Ebben az esetben tehát leízik egy ügy-



4.13. Ábra  
A közömbösségi görbek és a telítődés



(17)

$$P^x x + P^y y = I$$

árak melléti. A költségvetési egyenes egyenlete:

A költségvetési korlát most egy egyenes, amelyen azok a termékombinációk szerepelnek, amelyeket a fogyasztó jóvédelmenek teljes elköltésével tud megvásárolni adott

szazzal. A megvásárolható kombinációkat az alábbi egyenlőtlenséggel jelölhetjük ki:  
 vasárolt mennyiséget jelölj. Az adott időszakban maximálisan  $I$  összegeket fordíthat a két hárborúra mege, míg trizre  $P^x$ .  $y$  összeget költ, ahol  $x$  és  $y$  a halbel illetve a tiszsol zacska trizs ára pedig  $P^y$ . Ebben az esetben a harla kölcsöt penzösszege a  $P^x \cdot x$  sorozat ki vanja költemi  $I$  nagyságú jóvédelmet. Az adott időszakban egy szelét hal ára,  $P^y$ , egy hajtuk meg: Tegyük fel, hogy a fogyasztó halbel ( $x$ ) és tiszsol ( $y$ ) álló josszágkosarai Kettérmegek josszágterben a költségvetési halma az elemet a következőképpen határo-

#### 4.2.1. A költségvetési egyenes

$$(15) \quad I = \sum_{i=1}^{n+1} x_i P^i$$

A költségvetési korlát  $n$  számú termék esetén:

A költségvetési korlát azon josszágkombinációk összesége, amelyeket a fogyasztó jóvédelmenek teljes elköltésével tud megvásárolni adott arak melléti.

Kozúl kell valasztania, amelyek jóvédelme teljes elköltésével érhetők el. Ezén kombináciok alkotják a költségvetési korlát elemeit.

venni. Ha vizsont teljes jövedelmet hárta kolti, akkor abbal 40 fogységet vehet. A két döntéseknek teljes elköltésével megvethet. Ezáltal ahol a legtöbbet jövedelmi döntést választja, a legtöbbet vehet. A két döntések közül a legtöbbet jövedelmi döntést választja.

A vizszintes tengelymetrész jelentése hasonló: azon  $x$  mennyiségekkel, amelyeket a fogyasztó jövedelminek teljes elköltésével megvethet adott  $p_x$  mellett. Ekkor:  $x = \frac{p_x}{I}$ .

A költségvetési egyeneseket jellemzően 3 fontos jellemzője van: függőleges és a vizszintes tengelymetrész, valamint a meredeksége. A függőleges tengelymetrész megmutatja, mennyi  $y$  termékkel vehet a fogyasztó, ha jövedelmi adott  $p_y$  mellett teljes egészben  $y$ -ra

nyújt a következő összefüggés:

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{p_x}{p_y} \quad (19)$$

Ebből a keresett  $dy/dx$  arány:

$$dx \cdot p_x + dy \cdot p_y = 0 \quad (18)$$

De ugyanerre az eredményre jutunk, ha a költségvetési egyenes egyenleteit  $y$ -ra rendezzük:

$$y = \frac{p_y}{p_x}x - \frac{p_y}{p_x} \cdot I \quad (20)$$

Tegyük fel, hogy az adott időszakban megvaltozik az  $x$  termék ára, megpedig az eredeti csiszorosára. Költségvetési egyenesünkben két valtozás eszlehető: megvaltozik a kolti-

szegvételi halma és a költségvetési egyenes meredeksége.

#### 4.2.2. AZ ÁRVÁLTOZÁS HATÁSA A KÖLTSÉGVETÉSI EGYENESRE

Ha  $p_x$  növekszik, akkor a költségvetési halma az elemi csökkenmek, hiszen a jövedelem növekedik. Az  $x$  szereint derítvejük. Az  $x$  szereint derítveit meggyezik (19)-cel.

Ha  $p_x$  csökken, akkor a költségvetési halma növekszik, hiszen a jövedelem növekszik. Az  $x$  szereint derítveit meggyezik (19)-cel.

Hasonlóképpen végi következők:  $p_y$  változásnak hatását is, miközben a többi tényező változatlan.

Ha  $x$  ára csökken, akkor a fentivel ellentétes irányú valtozás következik be. A két valto-

zásnak a 4.15. ábrán mutatjuk be.

Ha  $x$  ára csökken, akkor meredeksége is, most  $x$  változásnak egyenes-

gel való növeleséhez több  $y$ -rol kell lemondani, mint korábban.

akkor megvaltozik a költségvetési egyenes meredeksége is, most  $x$  változásnak egyenes-

es  $p_y$  változásnak melette a fogyasztó kevesebb kombinációt tud megvenni. Ugyan-

az-szorosára. Költségvetési egyenesünkben két valtozás eszlehető: megvaltozik a kolti-

szegvételi halma és a költségvetési egyenes meredeksége.

4.2.3. A jövedelemváltozás hatása a költségvételei egymérsére

The figure consists of two side-by-side graphs, each showing a Cartesian coordinate system with axes labeled x and y.

**Left Graph:**

- Y-axis labels:  $\frac{I}{P_y}$ ,  $\frac{I}{P_x}$ ,  $\frac{\alpha P_x}{I}$ .
- X-axis labels:  $\frac{I}{P_x}$ ,  $\frac{I}{P_y}$ .
- Annotations:
  - "A körülsegveteresi egyenes, ha mindenki termék ára változik, ahol  $\alpha < 0$ "
  - "az eredeti körülsegveteresi egyenes"
  - "az eredményes, az egyenes"
  - "az eredményes, az egyenes"
  - "az eredményes, az egyenes"

**Right Graph:**

- Y-axis labels:  $\frac{I}{P_y}$ ,  $\frac{I}{P_x}$ .
- X-axis labels:  $\frac{I}{P_x}$ ,  $\frac{I}{P_y}$ .
- Annotations:
  - "A körülsegveteresi egyenes x aránymérő csökkenésére eseten"
  - "az eredeti körülsegveteresi egyenes"
  - "az eredményes, az egyenes"
  - "az eredményes, az egyenes"
  - "x aránymérő növekedése eseten"

Egy haszonmaximizáló fogyszatot azt a jöszágkombinációt választja, amelyben a dant füvédellem mellett a legmagasabb szűkselegterkelegetést erzi el. Ekkor a jövedelem- és árkorlátokat kifejező költségvetési egysének erint egy közömbösségi görbét. Az optimális választás esetén a helyettesítés határtalaja<sup>2</sup> éppen megegyezik az árak arányával.

A fenti köröslégevűeti egyenessel és kozmombosségi térféppel jellemzhető jogsavazó számára az A josszágkosoár lez optimális, mivel e josszágkombináció valaszta esetén teljes egészében elkölti jövedelmet, valamint a lehető legmagasabb hasznos-ságérzetet biztosítja magának, azaz mincs olyan magasabb szintű kozmombosségi györlébe, amelynek közös pontja lenne a köröslégevűeti egyenes. Az optimális valasztast jelentő pontban a köröslégevűeti egyenes éppen érinti a kozom-

A **valásztás szintje** csökkenni fog.

**Ha** viszont immen elmozdul, a már elter hasz-

**x** megtennie, amíg el nem éri az A kombinációt.

a trisz fogyasztását. Ez a mindaddig eredménye fokat: novelle a hal vásárlását és csökkenve portosításaval növelte a szíkselegkeltetégek-

öt. Ha B-t választana, akkor javedelme átcsö-  
lhetővé, hogy elérje az U<sub>3</sub> hasznosság szín-

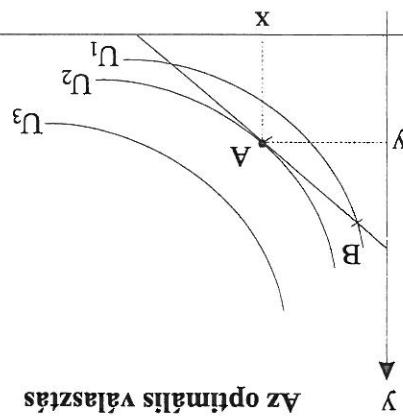
tét. Megvetheti viszont a B es az A kombináci-

Fogyasztunk kultusgvetési korlátja nem teszi rajzolunk hárrom közömbösségi görbét és egy juk használmi. A hal és trisz jószágterébe be-  
ben a már ismert kettérmékének bemutatása erdeke-

4.18. ábra Az optimális valásztás

### 4.3. Optimales données

4.18. abra



A korábbikban végig hangsúlyoztuk, hogy fogyszisztronk célja a hasznosságérzetnek maximaizálása adott korlátok között. Amennyiben a fogyszisztronk preferenciáit képes egy hasznosságig tilgvennyel reprezentálni, a fenti probléma matematikailag egy feltétel esetén szelőszerekszámítási (maximum) feladatnak tekinthető, melynek megoldásá - ha letezik - adja

Az optimális választás meghatározása a hasznosság (új)gvénny segítségével

A törvény eredményesülését a közvetkezőképpen láthatjuk be: Tegyük fel, hogy fogyszatnak olyan kombinációt választott, ahol  $\frac{MU_x}{MU_y} > \frac{p_x}{p_y}$ . Ebben az esetben eredményesülheti a teljesbérű fogyszászt, mert a teljesbérű fogyszászat a teljesbérű fogyszászatnál jóvédelmemből a megszerezhető összhaszon nagyságát. A jóvédelmematcsoportosítás hatásváronban a határhaszná csökken, így pedig növekszik, így a fogyasztó közlekedik az optimális megoldás felé.

Gossen II. torvénnye krimondjá, hogy a fogyszás többek között a optimálisán jóvél-delelmet, ha az utolsóra kiadott pengegyesége minden termék esetében összhaszonművekmenty eredményez. Mársképpen: a penz határházná minden termek fogysztásban azonos.

A (23) azt tejezi ki, hogy egesegnyi penzkiadas ugyanakkora hasznossaggal kemenyteremelmenek teremkezik esetben. Ez a hanymados nem mis, mit a **Pénz határhaz**-menet eredménye. Ami azt fejezi ki, hogy az utolsófia elköltött pénzegysége mekkora hasznosságosnak mondható. Ez a hanymados nem mis, mit a **Pénz határhaz**-menet eredménye. Optimalis esetben a Pénz határhazszáma minden felhasználásban azonos. Ezit az optimális esetet **Gossen II.** törvénye neven emlígetik a közegazdaságatlan-

$$\frac{P_x}{MU_x} = \frac{P_y}{MU_y} \quad (23)$$

Ha ez az egyenlőseg nem mindenkorra teljesül, akkor a logyasztronak eredményeit a logyasztronak rendelezzük át (22) egyenlítet a következő formára:

$$\frac{\frac{d}{x} \mathbf{d}}{\frac{d}{y} \mathbf{d}} = \frac{\mathbf{M}\mathbf{U}_x}{\mathbf{M}\mathbf{U}_y} = \left| \frac{x\mathbf{p}}{y\mathbf{p}} \right| \quad (22)$$

A (21) esetben töváddal összehúzva a körmutatásra is lehetséges. A helyettesítés határtájára kifejezetten a hatarházonk arányával is. Ebből következik, hogy optimális valaszta esetén az árak aranya megegyezik a hatarházonk arányával:

$$MRS = \left| \frac{dy}{dx} \right| = \frac{P_y}{P_x} \quad (21)$$

$$T = \ln(1000j + 500t - 4000)$$

datthoz tartozó Lagrange-függvény:

egyzerrel es termesztozar opumiumas mennyisegel. Az 650 megalando feladat a kovetkezo: minden Annastrazita a hasznosaggel lehetosge. A megoldandó feladat a maximális probabilitás korlátzott peddig:  $\max\{j \cdot i\}, i, j \geq 0$ , illetve  $1000j + 500i = 4000$ . A feladatnak a következő formában állhat:  $\max\{j \cdot i\}, i, j \geq 0$ , a korlátzott felületek pedig:  $j, i \geq 0$ , illetve  $1000j + 500i = 4000$ .

A kisvártékzókben bemutatjuk a ketteremeket eset megaladási lehetőségeit, egy konkrét

AZ EGYENLETÉK SZAMA ÉPPEN MEGEGYEZIK AZ ISMERETLENÉK SZAMÁVAL, ÍGY AZ EGYENLETEND-SZER MEGOLDASÁVAL MEGKAPJUK AZON TERMÉKMENNYISÉGEKET, AMELYEKET A FOGYASZTÓ ADOTT SZAKRASZOK JÖVÉDELME MELLETT OPTIMÁLIS ESTEBEN VASÁROL.

$$0 = (I - z^z d + \dots + \lambda^\lambda d + x^x d) - = \frac{\lambda e}{T e}$$

$$0 = {}^z d \gamma - \frac{z e}{n e} = \frac{z e}{T e}$$

$$\vdots$$

$$0 = {}^\lambda d \gamma - \frac{\lambda e}{n e} = \frac{\lambda e}{T e}$$

$$0 = {}^x d \gamma - \frac{x e}{n e} = \frac{x e}{T e}$$

Válmák, vagyis az alábbi egyenletrendszer megoldásaval:

A Lagrange-függvénynek ott van megoldása, ahol az első parcialek deriváltak nullával

$$(I - z^{\alpha}d + \dots + \lambda^{\alpha}d + x^{\alpha}d)\gamma - (z^{\alpha}\dots\lambda^{\alpha}x^{\alpha})n = T$$

Vényrendszerhez tartozó Lagrange-függvény:

Az atlalános megaloldást a Lagrange-függvény segítségevel kapjuk meg. A fenti függ-

$$\max_{\{x,y,z\}} \{n(x,y,z)$$

összefüggésekkel irható fel:

Tögyaszti optimális választását. A megoldandó feladat formalisan a következő

Kapjuk a már ismert eredményt az optimális választásra. Vezz, mit ígyzetter, amely összefüggés a kölcségveteresi egysenlőbe viszazályettesítve lenne. Ebből kapjuk, hogy optimális esetben a fogászti készter annyi termiszörat megelémek optimális esetben az arányokkal, azaz  $\frac{p_1}{p_2} = \frac{500}{1000} = 2$ -vel kevélönök megegyzik egymást. A fenti példában a helyettesítés határtatja:  $MRS = \frac{dp_1}{dp_2} = \frac{1}{2}$ , helyettesítés határtatja és a kölcségveteresi egysenes merevedéseknek abszolut értéke telmezhető a helyettesítés határtatja. Ekkor ugyanis optimális választás esetén a hennél, hogy a belülről származtatott közömböség górbán minden egyses pontában eléri a harmadik megoldási lehetőségét adódik akkor, ha a fogászti preferenciái olyan, hogy mindenki egy hónapban.

Egy harmadik megoldási lehetőség a másik moduszterrel kizámitott  $j = 2$ -es érteke. Mivel a második mar egszerűen adódik a másik moduszterrel kizámitott  $j = 2$ -es érteke. Ez a második megoldásnak ki kell elérnie a kölcségveteresi egysenlőt, ha ez a  $j = 2$ -es érteke az egysenlőbe viszazályettesítési pontosan 4 alkalommal megoldásnak ki kell elérnie a kölcségveteresi egysenlőt, ha ez a  $j = 2$ -es érteke az amiből már egszerűen adódik a másik moduszterrel kizámitott  $j = 2$ -es érteke. Ez a második megoldásnak ki kell elérnie a kölcségveteresi egysenlőt, ha ez a  $j = 2$ -es érteke a második megoldási lehetőség: A fenti feladatban megtehetünk azt is, hogy a kölcségveteresi kohéziót kifizzük az egyik váltóhoz értekeket, például a termiszörák számát:

$$U = (8 - 2j)j = 8j - 2j^2$$

Ez a függvény akkor veszi fel a maximumt, ha a  $j$  szinttel elso derivált érteke ponton nullavall egysenlő:

$$\frac{dU}{dj} = 8 - 4j = 0$$

A második megoldási lehetőség: A fenti feladatban megtehetünk azt is, hogy a kölcségveteresi kohéziót kifizzük az egyik váltóhoz értekeket, Például a termiszörák számát: Az egyenleteket megoldva adódik az optimális választás: Kovács Ánásztria ponton 2 jegyzetet vásárol haviolta, s éppen 4 órát tölt termiszözzel. San 2 jegyzetet vásárol haviolta, s éppen 4 órát tölt termiszözzel.

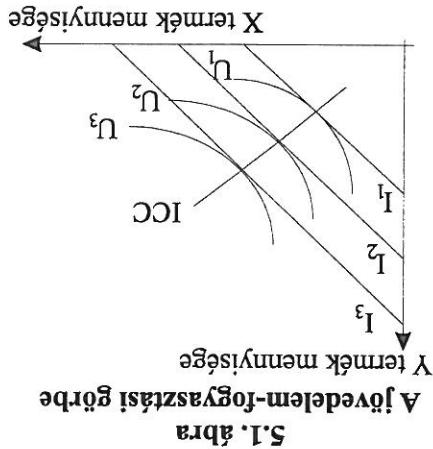
$$\frac{\partial U}{\partial t} = -1000j - 500t + 4000 = 0$$

$$\frac{\partial U}{\partial j} = j - 500\alpha = 0$$

$$\frac{\partial U}{\partial t} = t - 1000\alpha = 0$$

Az elso parciális deriváltak





A jövedelem-fogyasztási görbe a különbszöd jövedelemekhez tartozó optimális jószágkombinációk halmaza. Jele: ICC (Income Consumption Curve)

Az előző fejezetben látuk, hogy a jövedelem váltoásával a költségvetési egynemű árakat hozzárendelhetünk egy optimalis megoldást: ahol az adott költségvetési egynemű a legmagasabban érhetők el közöttük. Ugyanakkor minden költségvetési egyneműhez hozzárendelhetünk optimalis eltolódik. Az általunk meghatározott valóságban ílyen helyzetet titkán fordul el, de gondolatba, modellelben ez a feltévest alkalmazhatjuk. Az elmezés eredményeként a jövedelem hatása az árak nem változnak. A valóságban ílyen helyzet titkán fordul el, de gondolatban az optimalis költségvetési egyneműtől eltérő költségvetési egyneműtől.

### 5.1. A jövedelem hatása az egynemű keresletre

Már ebből kiolvasható – az egypéldéket mindenki által ismert – eredmény: a jövedelem erőteljesen vizsgáljuk meg a piaci keresletet. Ezuk megvizsgáljuk a jövedelem es az árak változásának hatását az egynemű keresletre, majd résleten mezesetetől és elemzési lehetőségeiről. Ezután a következőkben külön-külön fogva-

$$\gamma = \frac{2p}{I}.$$

Hasonló köresleti függvénye is:

$$x = \frac{2p_x}{I},$$

Az ebből adódó eredmény:

Vannak azonban olyan termékek, amelyek kereselte nem viselkedik ílyen szabályosan. Egyes termékek kereselte az elönbövel ellentétesen alakul: a jövedelem növekedésével a fogysasztó csökkeneti vásárlását. Mindehnen család vagy házatartás azonnal meg tudja mon-

Egy normal josszág Engele-görbje - a fenti detmicionák megfelelően - pozitív megedekszégtől.

**Normál josszagnak** nevezünk azt a josszagnak, amelynek keresett mennyisége a fő-  
gyásztól jóvedelmenek növekedésével nő.

Az abrakzon csak olyan helyzetet látunk, ahol a jövedelem növekedésével a termek kezelése növekszik. Ez a kapcsolat az úgynevezett **normal javakba** jellemző.

Az Emeleg-görbe kifejezézi, hogy a fogyasztó mekkora ményiséget kíván vásárolni az adott termékkel kapcsolozó jóvádelem es változatlan árak mellett.

**Az 5.1. ábra** Az 5.1. ábrán jól látható, hogy a jövedelem növekedésével mindenki fog többlet fog vásárolni a fogysáztól. (Már most jelezük, hogy ez a preferenciák szabályos voltához fűződik.) A jövedelem-fogyasztási görbeből levezethetjük azt, hogy a jövedelem függvényében, azaz megszerkesztettet. Az optimális kombinációkhoz tartozó zsetesét. Az zsetest mindenki kivált mindenisége az x-ből fogysáztani kívánt másik koor-

**Az 5.2. ábra** Ábrán mutatjuk be az Engel-görbe levezetését. Az optimális kombinációkhoz tartozó zsetesét. Az optimális kombinációkhoz tartozó zsetest mindenki kivált mindenisége az x-ből fogysáztani kívánt másik koor-

szintes tengelyre y mindeniséget vesszük fel.

**X termék Y termék**

**Az Engel-görbe levezetésé a jövedelem-mennyisége**

**Az Engel-görbe levezetés a jövedelem-mennyisége**

**X termék Y termék**

**Az Engel-görbe levezetés a jövedelem-mennyisége**

dami, hogy mely termékek vasárlását csökkentené, ha jóvédelme jelentősén novékezdne Nem minden többé kiemelkedőnek, pánzisz röggelire, Amo szappant, tisztavarni számítogépet stb. Többségeük azt is meg tudja mondanai, mivel helyettesítene ezeket az ügynevezett alacsonyabb rendű termékeket – Nike cipővel, télizsalamival, Dove szappannal vagy IBM géppel. Ez utóbbiakat magasabb rendű javaknak nevezzik.

A lacsonyabb rendőr (inferior) javaknak nevezzük azokat a javakat, amelyekből a fogysztáció által keresett memiyisége csökken a jövedelem növekedésével. Amilyenekből a meghalad egy bizonyos szintet. Magasabb rendőr (superior) javak azok, amelyekből a keresett memiyisége erőteljesen növekszik a jövedelem növekedésével, ezazrannyuk a fogysztáson belül ellenére ekkor még növeszszik.

Y termek ményisége  
Inferior és szuperior jöszág  
jövedelem-fogyasztási görbeje

$I_1 = U_1/n$

$I_2 = U_2/n$

$I_3 = U_3/n$

5.3. ábra

Ha egy jogyásztól ténylegesen ügyanis kevés adat áll rendelkezésünkre – csak néhány jóvádelem-lemmenk. Általában ügybeni részletekkel rendelkezik az ügyintézők, akikor basban nagyságban tartozi keresletet tüdőhártya reggisztálámi. Igya a függvényi teljes alakja néhazebb hatalozható meg. Ügyanakkor két termék keresletének a jóvádelemvállalozásra való reregalási nehézségek miatt, hogy mindenki a vallózások menyiségeit vetítik el. Azt, hogy mindenki a vallózások menyiségeit vetítik el, mindenki a vallózások menyiségeit vetítik el.

em tengely fele, magasabb rendű jószaág esetén pedig a termek tengely fele hajlik. (Lásd az 5.4. és 5.5. ábrakat!)

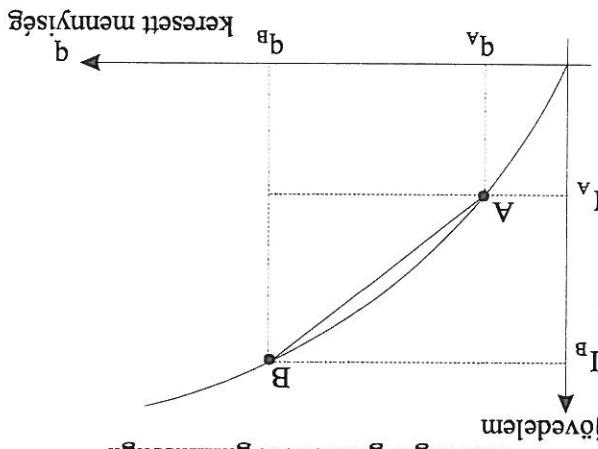
Az Engel-görbe alakja ennek megfelelően val-  
szabik, amelyeket a hosszú javak esetén a jövőre-  
dőkkel összehangolva kialakítanak.

Az  $L_7$ -jövedelem előrelese után igyekszík csökkenést, amely a fogyaztatásról, és hosszú nyári részszámlányt. A védelem-fogyaztatás györbe az  $y$  tengely felé

vehetettségi megtartásban rendülő jogszabály. A fogaszatba az utóbbiból novelli logoyaszatot az 5.3. ábrán x címkével, vagyis az előzőben csokkent, az I<sub>1</sub>, I<sub>2</sub>, I<sub>3</sub>, I<sub>4</sub> és ICC jelzésekkel.

**I**lmetróter es szuperior jöszág  
**J**övedelem-fogyásztási görbeje  
**T**ermék menetrendsége

Ezzen termékek esetén a jóvedelem-fogyasztási szabályokon kívül, az árakat a sajátosan alakult, gyorsan változó piaci környezet határozza meg. Ezért minden árban a termék általánosan elérhető, de nem minden árára vonatkozik a teljes jogelölés.



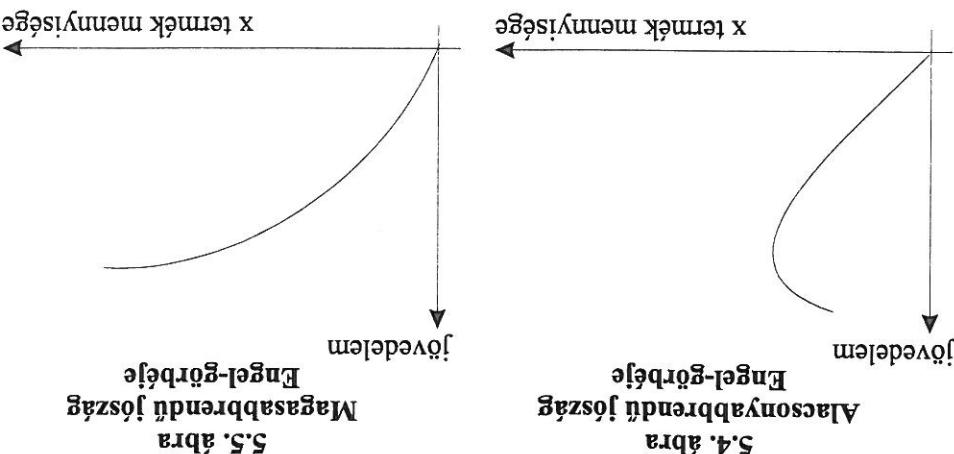
### 5.6. ábra Az Engél-görbe ivrugalmasság

Az ivrugalmasság számításának bemutatásához vizsgáljuk meg az 5.6. ábrát! Keresett mennyisége, akkor még tudunk határozni a jövedelemrugalmasstát. Engél-görbe egyenleteit. Ha viszont ismert két különböző jövedelem és a hozzátarozó rugalmasság számítási módszerét tudjuk használni, hiszen rendszerint nem ismertük az A kereslet jövedelemrugalmasstának számításához legyártában az ügynevezetet IV-

valtozásra hany szazzalékkal változtatja meg a keresett mennyiséget.

A keresett jövedelemrugalmasstágot használjuk.

A rugalmasság két együtthatóval függvényezetű kapcsolatban levő ténylező kozotti valtozásra hany szazzalékos valtozást idéz elő a másik ténylező I szazzalékos kapcsolat jellemzésére alkalmás, hogy az egyik ténylező I szazzalékos valtozásra hany szazzalékos, megmutatja, hogy a másik ténylező A rugalmasság két szazzalékos valtozás aranya.



5.4. ábra Engél-görbeje  
5.5. ábra Magasabbrendű jöszág  
Alacsonyabbrendű jöszág