

**KÖZGAZDASÁGTAN  
GAZDASÁGI INFORMATIKUSOKNAK**



**Oktatók**  
Csongrádi Gyöngyi  
Kiss Gabriella  
Dr. Nagy András

BUDAPESTI GAZDASÁGI TUDOMÁNYI EGYETEM  
BGF  
BUDAPEST BUSINESS SCHOOL

PÉNZÜGYI ÉS SZÁMVITELI KAR **ESZF**

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**Elérhetőség**

**Hivatalos honlap**  
<http://www.bgf.hu/pszk>  
/szervezeti egységeink/oktatási szervezeti egységek  
/KOZGAZDINTTANSZO

**Félhivatalos honlap**  
<http://elmgazd.uw.hu>

---

---

---

---

---

---

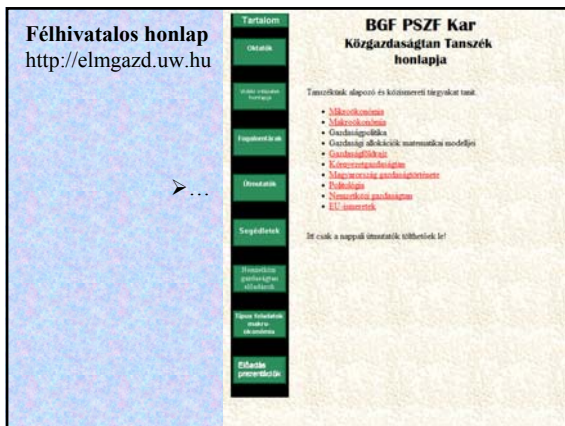
---

---

---

---

**Félhivatalos honlap**  
<http://elmgazd.uw.hu>



**Tartalom:**

- Üzenet
- Adatszolgáltatás
- Ismerkedés
- Összeállítás
- Segédletek
- Ismerkedés (újabb) előzetes
- Ismerkedés (újabb) előzetes
- Elérhető információk

**BGF PSZF Kar  
Közgazdaságtan Tanszék  
honlapja**

Tanszékünk alapvető és köztérrel foglalkozó témák:

- **Makroökonómia**
- **Mikroökonómia**
- **Gazdaságtudományok**
- **Gazdasági statisztika**
- **Magyarországi gazdaságtudományok**
- **Publikációk**
- **Nemzetközi gazdaságtan**
- **EU-szempontok**

Itt csak a legújabb újdonságok láthatók!

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---



**Első előadás**

**A közgazdaságtan általános  
módszertani alapfogalmai**

---

---

---

---

---

---

---

---

**Modellezés**

---

---

---

---

---

---

---

---

**Modellezés**

Valóság

---

---

---

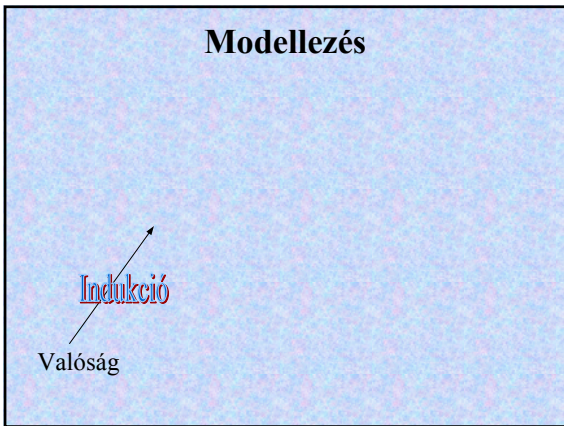
---

---

---

---

---



---

---

---

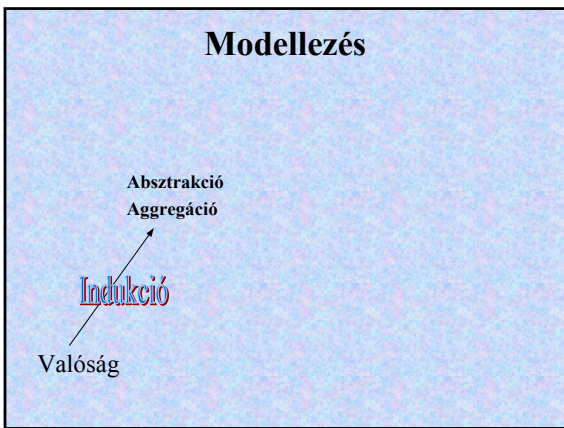
---

---

---

---

---



---

---

---

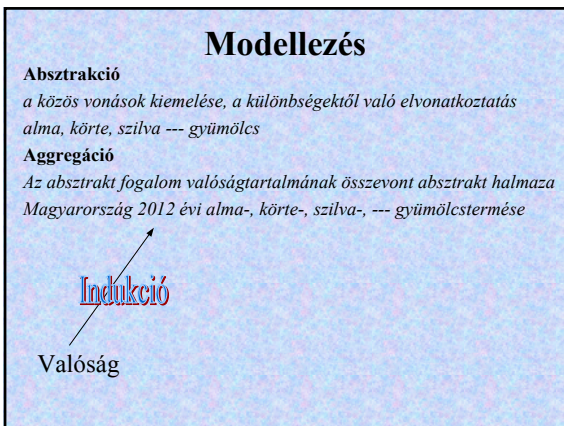
---

---

---

---

---



---

---

---

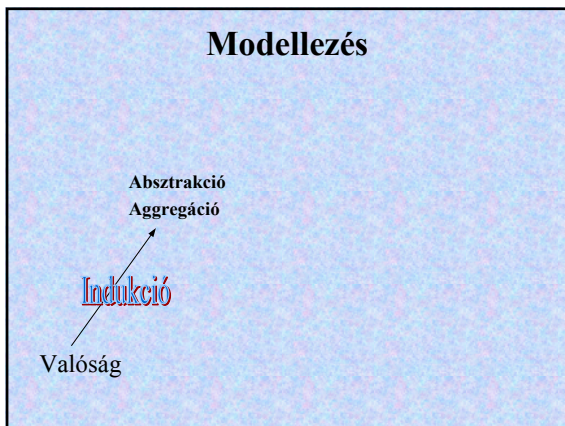
---

---

---

---

---



---

---

---

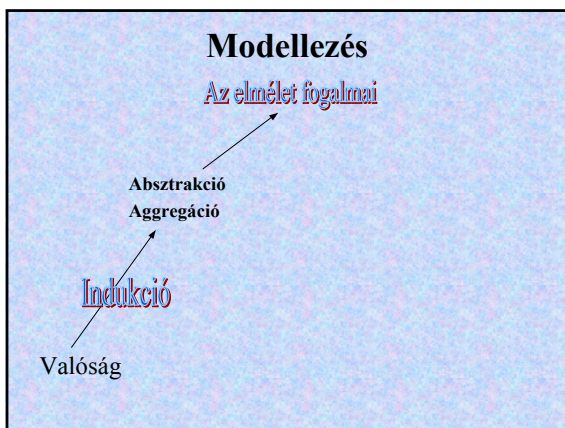
---

---

---

---

---



---

---

---

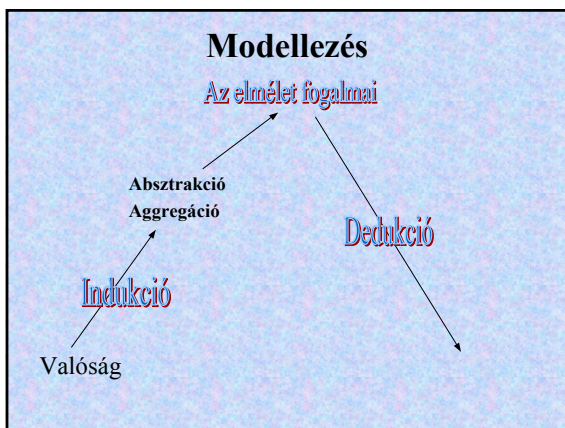
---

---

---

---

---



---

---

---

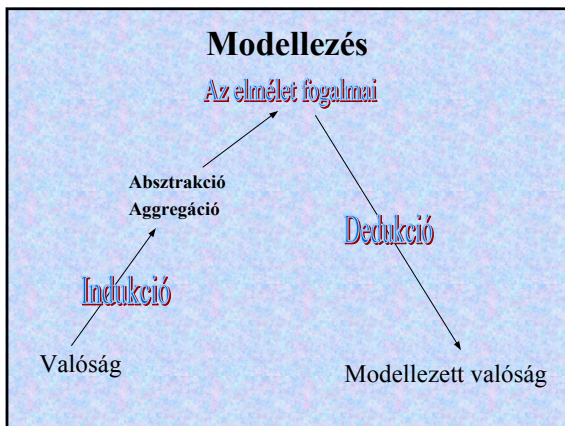
---

---

---

---

---




---

---

---

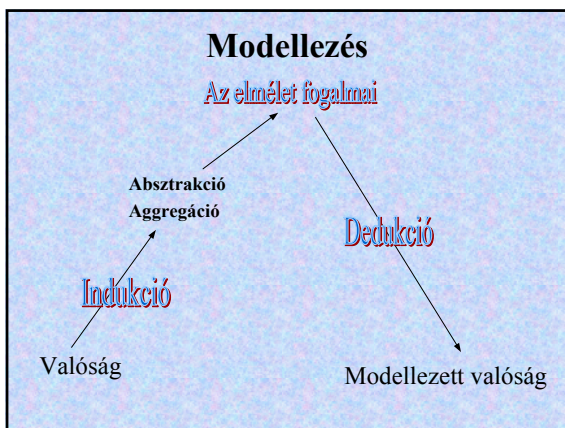
---

---

---

---

---




---

---

---

---

---

---

---

---

- Modellezés**
- Analóg modellek
  - Gondolatkísérleti (szimbólikus) modellek
  - Matematikai modellek

---

---

---

---

---

---

---

---

### Modellezés

- A modell legyen ellentmondásmentes!
- A modell legyen teljes!

Church és Gödel tételei:

**Egy modell nem lehet egyszerre konzisztens és teljes**  
**A TUDOMÁNY NEM DEDUKTÍV**

---

---

---

---

---

---

---

---

### Modellezés

A modell *adekvát* nem azonos a konzisztenciájával.

Inkonzisztens modell nem lehet adekvát, de

konzisztens modell lehet inadekvát

Az adekvát ellenőrzése a *verifikáció*

- *Előzetes*: a valóság és a posztulátumok eltérésének rögzítése
- *Utólagos*: az eredmények összevetése a valósággal

---

---

---

---

---

---

---

---

### Hatékonyság, alternatív költségek

**Gazdasági tevékenység** – tágabb értelemben – minden *tudatos emberi döntés*en alapuló célirányos egyéni vagy csoportos tevékenység.

A gazdasági tevékenység **ráfordításai** a kitűzött cél elérése érdekében mozgósított és felhasznált saját, vagy kölcsönvett erőforrások

A gazdasági tevékenység **eredménye** a megvalósult kitűzött cél.

---

---

---

---

---

---

---

---

### Hatékonyság, alternatív költségek

Egy egyszerű matematikai modell alkotása.

Ugyanazt az eredményt **jobb** „kevesebb” ráfordítással elérni, mint „többel”.

Ugyanazzal a ráfordítással **jobb** „több” eredményt elérni, mint „kevesebbet”.

*A matematikai tört értéke ugyanannál a számlálónál annál nagyobb, minél kisebb a nevező, ugyanannál a nevezőnél annál nagyobb, minél nagyobb a számláló*

---

---

---

---

---

---

---

---

### Hatékonyság, alternatív költségek

Egy egyszerű matematikai modell alkotása.

Ugyanazt az eredményt **jobb** „kevesebb” ráfordítással elérni, mint „többel”.

Ugyanazzal a ráfordítással **jobb** „több” eredményt elérni, mint „kevesebbet”.

$$\text{Hatékonyság} = \frac{\text{eredmény}}{\text{ráfordítás}}$$

---

---

---

---

---

---

---

---

### Hatékonyság, alternatív költségek

„Az a leghatékonyabb, ha  
a lehető legkisebb ráfordítással  
a lehető legnagyobb eredményt  
érjük el”

(közvélekedés)

**A KÖZVÉLEKEDÉS HIBÁS!!!**

---

---

---

---

---

---

---

---



## Hatékonyság, alternatív költségek

A lehető legkisebb ráfordítás a 0 ráfordítás  
0 ráfordítással a lehető legnagyobb eredmény 0.  
Tehát

Legjobb hatékonyság =  $\frac{0}{0}$  ami értelmezhetetlen

A lehető legnagyobb eredmény a  $\infty$  eredmény  
 $\infty$  eredményt csak  $\infty$  ráfordítással lehet elérni.  
Tehát

Legjobb hatékonyság =  $\frac{\infty}{\infty}$  ami értelmezhetetlen

---

---

---

---

---

---

---

---

## Hatékonyság, alternatív költségek

### Hatékonyság és dualitás

Ha az eredmény =  $e_0$  = konstans és a  
hatékonyság maximumát  $R_0$  ráfordítás  
mellett érjük el,

akkor

rögzített  $R_0$  ráfordítás mellett a maximális  
hatékonyság az  $e_0$  eredményt adja.

Ez a dualitás elve.

---

---

---

---

---

---

---

---

## Hatékonyság, alternatív költségek

### Alternatív tevékenységek, alternatív költségek, a kockázat szerepe

Ugyanazzal az erőforrással egyszerre csak egy  
tevékenység végezhető. Egy másik tevékenység,  
amit emiatt nem tudunk elvégezni az **alternatív  
tevékenység**.

Az alternatív tevékenység elvesztett eredménye  
az **alternatív költség**.

**Az alternatív költség sajátos ráfordítás.**

---

---

---

---

---

---

---

---

## Hatékonyság, alternatív költségek

### Az alternatív költség sajátos ráfordítás.

Egy tevékenységnek sok alternatívája van, de csak az egyik elmaradt eredménye az alternatív költség.

Egy gazdasági tevékenység **kockázata** annak a valószínűsége, hogy a kitűzött cél *nem valósul meg*.

**Az alternatív költség a lehetséges alternatívák közül annak az elmaradt eredménye, amely eredmény a kockázattal korrigálva a legnagyobb.**

---

---

---

---

---

---

---

---

## Hatékonyság, alternatív költségek

Az alternatív költség a lehetséges alternatívák közül annak az elmaradt eredménye, amely eredmény a kockázattal korrigálva a legnagyobb.

### EZ ÁLTALÁBAN A SZOLID BANKBAN ELHELYEZETT BANKBETÉT KAMATA

A kamat az univerzális alternatív költség.

A kamatláb a megtakarítás hatékonysági mutatója:

$$\text{Kamatláb} = \frac{\text{Kamat}}{\text{Megtakarítás}} = \frac{\text{Eredmény}}{\text{Ráfordítás}}$$

---

---

---

---

---

---

---

---

## Mikró- és makróökonómia

- ❑ **A gazdaság szereplői** – a mikroökonómia az *absztrakt szereplők* viselkedését tanulmányozza:
  - Fogyaszt, megtakarít, birtokolja az elsődleges termelési tényezőket – a „**Háztartás**”
  - Termel, beruház, felhasználja a termelési tényezőket – a „**Vállalat**”
- ❑ **A gazdaság tevékenységei** – a makróökonómia a nemzetgazdaság szintjén *aggregált tevékenységeket* tanulmányozza
  - Az összes fogyasztási, megtakarítási, elsődleges tényezőt újratermelő, bérbeadó tevékenység – a **háztartás szektora**
  - Az összes termelő, beruházó, tényezőket bérbe vevő tevékenység – a **vállalat szektora**
  - Az összes hatósági, szabályozó, érdekegyeztető tevékenység – az **állam szektora**
  - Az összes határon átnyúló tevékenység – a **külföld szektora**

---

---

---

---

---

---

---

---

A mikro- és makróökonómia összehasonlítása	
<b>mikro:</b> a gazdaság <b>állapotait</b> vizsgálja összehasonlító statikával	<b>makro:</b> a gazdaság <b>folyamatait</b> vizsgálja, <b>dinamikus</b> elemzéseket alkalmaz
<b>mikro:</b> a gazdaság szereplői <b>optimalizálják</b> a helyzetüket (klasszikus és Pareto- <b>egyensúly</b> )	<b>makro:</b> a gazdaság <b>egyensúlyát</b> csupán a gazdasági folyamatok <b>stabilitása</b> egyik elemeként elemezi, vizsgálja az <b>egyensúlytalanságok</b> eseteit is
<b>mikro:</b> a vizsgálódásoknak az adekvát matematikai apparátusaként az <b>algebrai</b> egyenleteket és egyenletrendszereket használja	<b>makro:</b> a vizsgálódásoknak az adekvát matematikai apparátusaként a <b>folyamatleíró</b> egyenleteket keresi differenciálegyenletek segítségével

---

---

---

---

---

---

---

---

**Köszönöm a figyelmet,  
további jó napot kívánok!**



---

---

---

---

---

---

---

---