



# *Az innováció és a gazdasági növekedés összefüggése, a tudományos munka haszna napjainkban*

---

***Bene Andrea***

PhD hallgató

Szent István Egyetem – Gazdálkodás és Szervezéstudományok Doktori Iskola

Regionális Gazdaságtani és Vidékfejlesztési Intézet

[bene.andrea@ektf.hu](mailto:bene.andrea@ektf.hu) ; [beneand@gmail.com](mailto:beneand@gmail.com)



## *Érintett témák:*

---



- **Innováció fogalma, folyamata, rendszere**
- **A gazdasági növekedés értelmezése az innováció tükrében**
- **Az innováció gazdasági növekedésre gyakorolt hatása**
- **A tudományos munka vélhető és valós haszna**

## *Innováció fogalma, folyamata, rendszere*

---

„Az innováció

- egy ötlet átalakulása **vagy**
- a piacon bevezetett új, illetve korszerűsített termékké, **vagy**
- az iparban és kereskedelemben felhasznált új, illetve továbbfejlesztett műveletté, **vagy**
- valamely társadalmi szolgáltatás újfajta megközelítése.”

(OECD, 1993-96 19. oldal).

# *Innováció fogalma, folyamata, rendszere*

---

## **Rothwell, R.:**

1. első generációs innovációs folyamatokra a ***technológiafejlesztés***,
2. másodikra a ***technológia és a piaci igények összehangolása***,
3. harmadikra pedig a ***technológia és a vállalkozás integrálása*** jellemző.
4. negyedik generációnál a ***technológia, a vállalkozás, a beszállítók és a vevők (piac) együttműködése*** a meghatározó.
5. ötödik generációs innovációs folyamatról beszélünk, melyre az ***együttműködő innovációs rendszerek*** kiépítése jellemző.

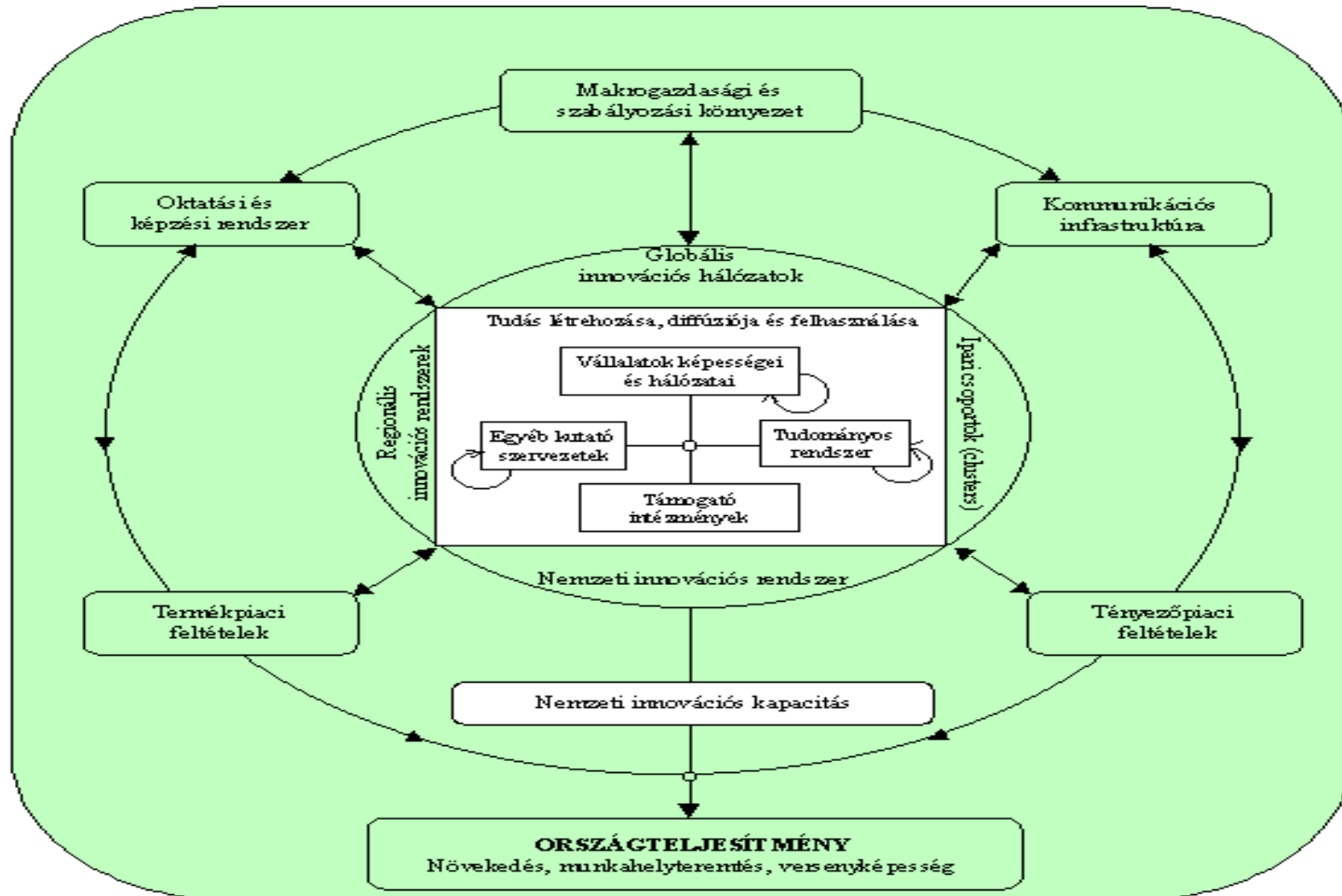
## **MA:**

Komplex társadalmi és gazdasági kölcsönhatásokat vizsgál azok és környezetük között:

- **mikro szinten** tehát a ***vállalat gazdasági változásokra*** tett reakcióit,
- **makro szinten** pedig a ***különböző régiók vagy országok*** növekedési pályagörbéit érdemes vizsgálni az innováció kapcsán.

# Innováció fogalma, folyamata, rendszere

## A nemzeti innovációs rendszer alkotó tényezőik és kapcsolatai



Forrás: OECD Titkárság

# *A gazdasági növekedés értelmezése az innováció tükrében*

---

**Neoklasszikus növekedési modell:** aggregált termelési függvény

**Keynesi és a neo-keynesi növekedési modell:** a tőkés gazdaságot természetétől fogva instabilnak tartották és főleg a munkanélküliség problémájára koncentráltak.

**Kondratyev-ciklus:** nevéhez fűződik annak a felfedezése, hogy a gazdaság fejlődését alapozó átfogó rendszerek beruházási részesedései generálják a siker/kudarc ciklusait.

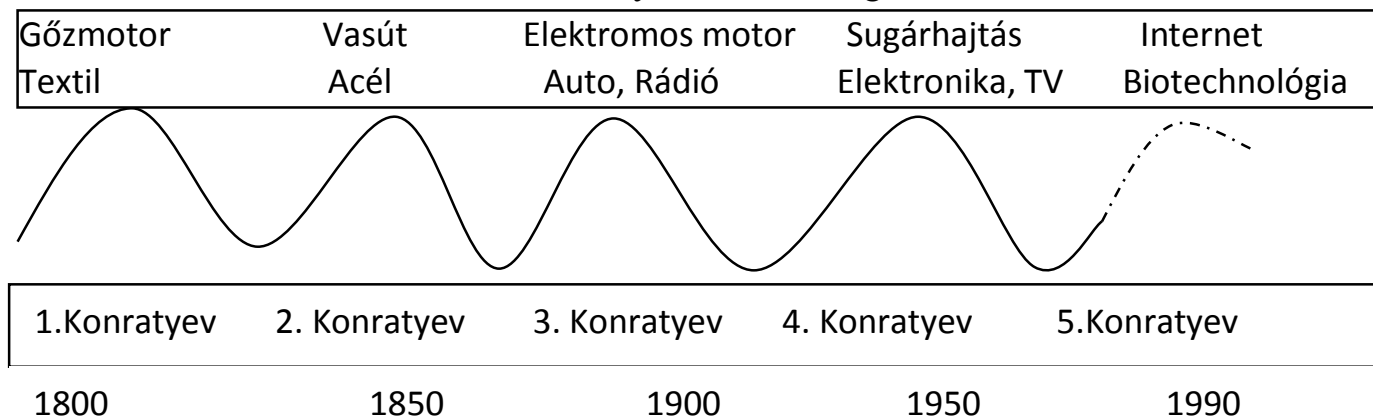
# A gazdasági növekedés értelmezése az innováció tükrében

1. táblázat: Kondratyev ciklus elmélet

| Megnevezés               | 1. ciklus | 2. ciklus | 3. ciklus     | 4. ciklus    | 5. ciklus            | 6. ciklus  |
|--------------------------|-----------|-----------|---------------|--------------|----------------------|------------|
| <b>Kulcs-technológia</b> | Gőzgép    | Vasút     | Elektromosság | Olaj<br>Autó | Informatika<br>Lézer | Űrkorszak? |
| Ciklus első éve          | 1770      | 1830      | 1870          | 1900         | 1970                 | 2008       |
| Ciklus utolsó éve        | 1830      | 1870      | 1900          | 1970         | 2008?                | ?          |
| Eltelt évek              | 60        | 40        | 30            | 70           | 38                   | ?          |

Forrás: <http://hu.wikipedia.org/wiki/Kondratyev-ciklus>

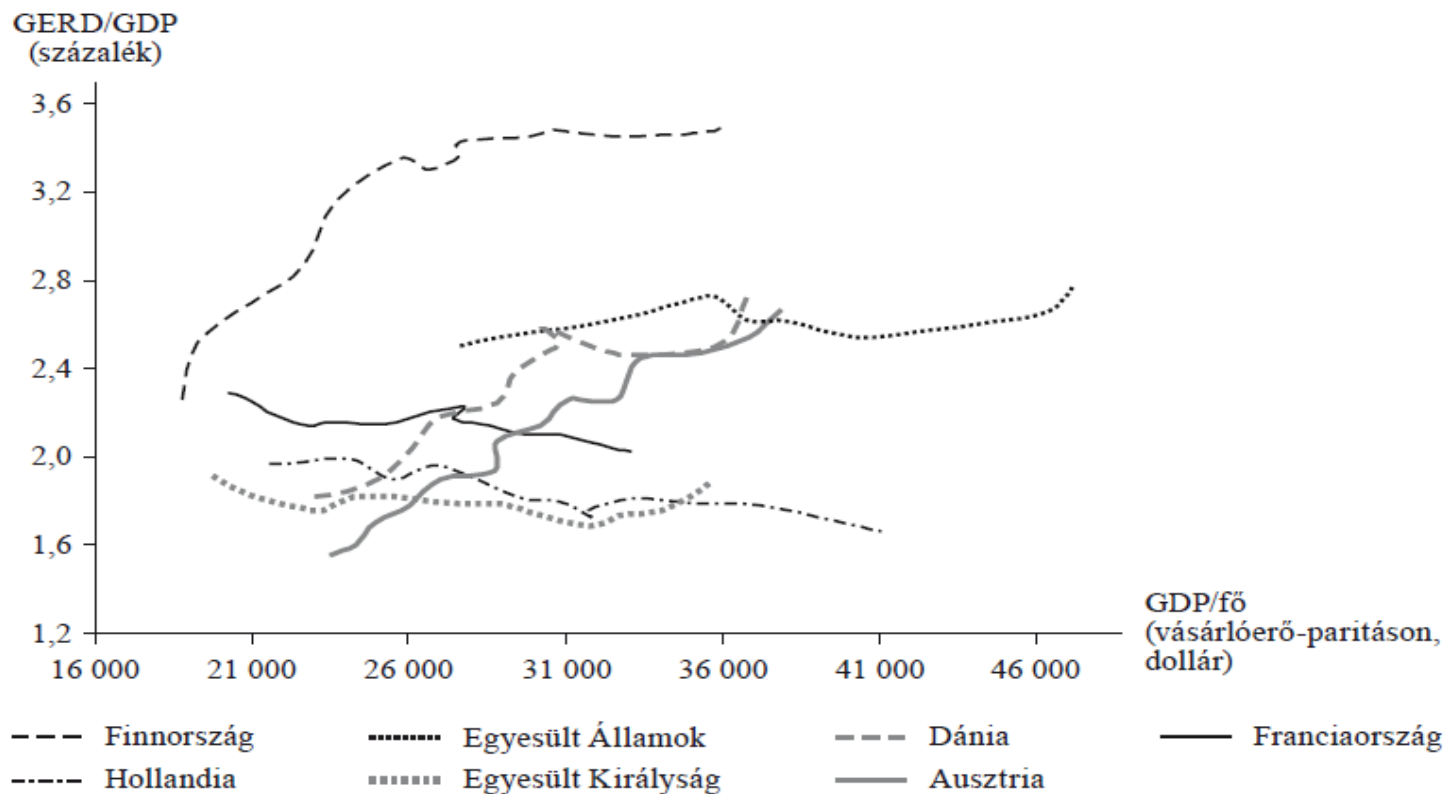
2. ábra: Kondratyev ciklikusság elmélete



Forrás: Kondratyev, 1911 ábrája alapján saját szerkesztés

# Az innováció gazdasági növekedésre gyakorolt hatása

3. ábra Egy főre jutó GDP és a K+F ráfordítások arányának alakulása néhány kiválasztott országban 1995 és 2008 között



Forrás: OECD Factbook 2010 alapján szerkesztette Szalavetz, 2011



# *A tudományos munka vélhető és valós haszna*

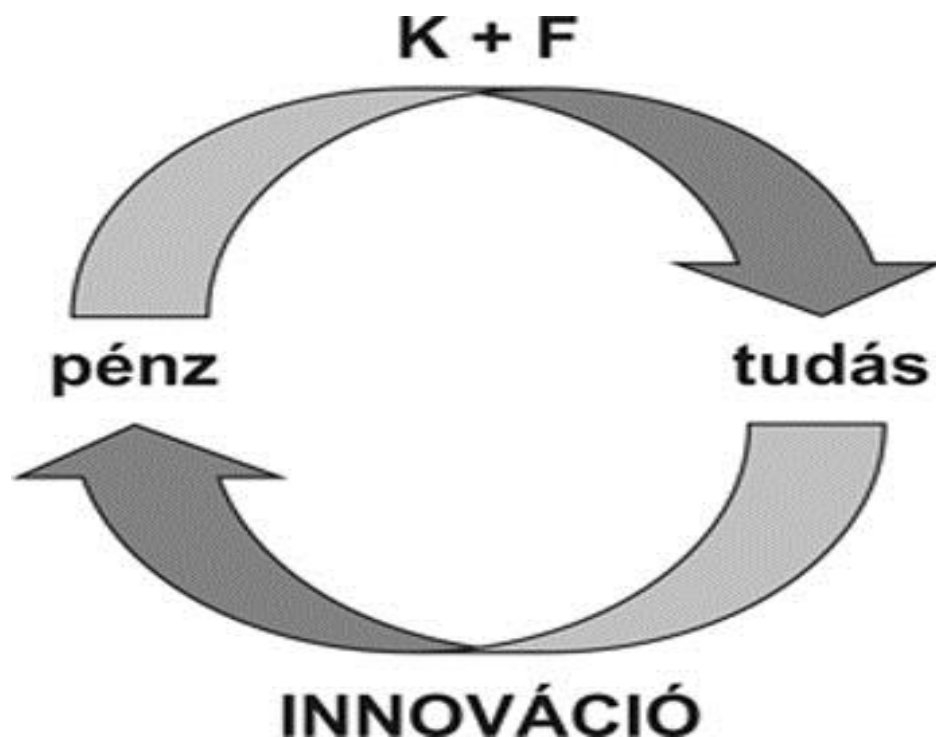
---

*„A tudásba irányuló beruházások mértéke nem csupán a gazdasági növekedéssel és a termelékenységemelkedéssel függ szorosan össze, hanem az innovációvezérelt fejlődés fogalmával is.” (Szalavetz, 2011)*

*„nem pusztán elméleti problémáról van szó, hiszen ha elfogadjuk, hogy a növekedés döntően a beruházásoktól, vagyis a megtestesült műszaki fejlődéstől függ, akkor a fejlődő országokban világbanki finanszírozással megvalósított óriási beruházási projekteknek már régen jelentős növekedést kellett volna generálniuk (Aghion–Howitt [2006])”.* (Szalavetz, 2011)

# *A tudományos munka vélhető és valós haszna*

---

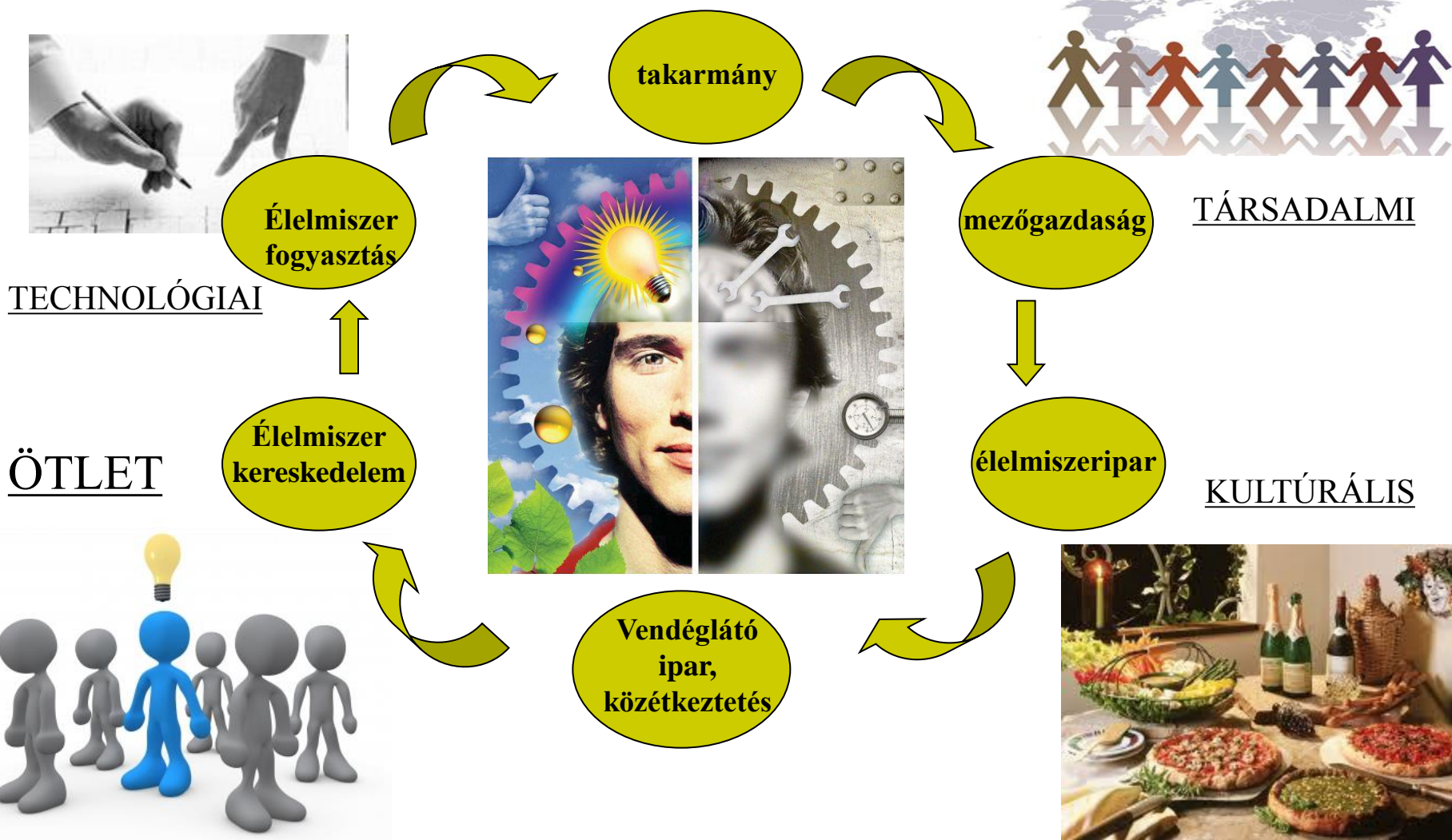


**K+F egy láncszem**

**tudás menedzsment**

**ismeretanyag bővítése:** természet, ember, társadalom, kultúra ismereteket, a tudományos eredmények felhasználását, új alkalmazási lehetőségek kidolgozását”. (NKTH, 2009)

# Az innováció folyamata



# *A tudományos munka vélhető és valós haszna*

---

**EU is versenyképességi gondokkal küzd.**

- amerikai és japán termékek piacképessége számos szférában jobb, mint az európaiaké.
- kínai és indiai verseny is fokozódik.

**Magyarország:**

- nagyobb a baj, mint az EU-ban.
- „tudomány” és a „gyakorlat” közti európai szakadék is létezik, sőt, mélyebb.
- K+F eredmények nem hasznosulnak az iparban, így az innováció nem valósul meg.
- észak-magyarországi régió teljesítménye az Unióban a legalacsonyabbak egyike (EUROSTAT, 2005).

**A sikeres társadalom kreatív, ösztönzi a társadalmi tudásbázis bővítését is, és megteremti az új tudás alkalmazásához szükséges intézményi, piaci feltételeket is. (Mokyr, 2004)**

# Fejlesztési lehetőségek



- *más szervezetekkel való együttműködés*
  - *nyitott innováció – „open innovation”*
  - *klaszter szerveződés*
- *külső ötletforrások: egyetem, tudásközpont, stb.*
- *fogyasztó központú tervezés – stratégia*
  - *innovációs stratégia*
  - *pénzügyi stratégia*



## Kormány feladatai

- *vállalkozó barát gazdasági környezet*
- *adóterhek*
- *adminisztrációs terhek*
- *korrupció*
- *oktatás, képzés*





***Köszönöm a figyelmet!***



***Bene Andrea***