

# A JÖVŐKUTATÁS MÓDSZERTANI MEGÚJULÁSA ÉS NEMZETKÖZI GYAKORLATA

BEVEZETŐ ELŐADÁS – TÓTHNÉ SZITA KLÁRA

2019.12.13. MTA JTAB ÜLÉS

# GOOGLE KERESŐ

future studies methods renewed: 77 500 000 (0,37 sec)

- [Towards an Integral renewal of systems methodology for ...https://www.sciencedirect.com › science › article › pii](https://www.sciencedirect.com/science/article/pii) by J Floyd - 2008 -
- [Implications of two new paradigms for futures studies ...https://www.sciencedirect.com › science › article › pii](https://www.sciencedirect.com/science/article/pii) by E Hideg - 2002
- Assessing the future of futures studies in management, April 2008 Futures 40(3):237-246, [Jan Oliver Schwarz](#)
- [Strategic Renewal: Past Research, Theoretical Tensions and ...https://onlinelibrary.wiley.com › doi › full › ijmr](https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/ijmr) by A Schmitt - 2018

---

# METHODICAL RENEWAL OF FUTURE STUDIES

Google kereső: 2 380000 0,46 sec 1 960000 - Első helyen

- Futures studies serving the development of future orientation Nováky – Hideg – Tóthné 2017
- Implication of Two New Paradigms for Futures Studies Hideg É. Futures (34 (2002) pp. 283-294)
- Changing Methodological Paradigms in Futures Studies, Slaughter 2002
- Futures studies: an international survey – Jstor John McHale and Magda Cordell McHale, *Ekistics* Vol. 41, No. 246, EDUCATION (May 1976)
- Theoretical Foundations of Futures Research The Future of Logistics pp 8-20 Gabler, 2008
- The study of the futures: an overview of futures studies methodologies Puglisi M, 2001
- A Glossary of Terms commonly used in Futures Studies

# METHODS IN FUTURE RESEARCH

About 346,000,000 results (0.62 seconds)

- **Futures techniques**
- Framework Foresight.
- Prediction Markets.
- Causal layered analysis (CLA)
- Environmental scanning.
- Scenario **method**.
- Education and **Learning**.
- Delphi **method**, including Real-time Delphi.
- **Future** history.
- [More items...](#)



A jövőkutatósi munkák eredményeivel történő döntéshozatal természetét négy alternatív szempontból lehet megközelíteni:

1. **Az értékek perspektívája** az események és események előrejelzett kimeneteleit jónak vagy rossznak sorolja - általában nagyon szubjektív.
2. **A racionális perspektíva** egy alternatíva kiválasztására - annak alapján vezetik be, hogy az egyes alternatívák mennyiben felelnek meg bizonyos kritériumoknak.
3. **Az ítélet heurisztikája** a kockázatvállalási hajlandósággal és az intuícióra hagyatkozással jár, amikor a döntéshozatalban részt vesz.
4. A döntéshozatal **kognitív tudományos perspektívája** az induktív gondolkodási folyamatokra és döntések meghozatalára támaszkodik az egyének induktív elemzésének eredményeként, valamint a kapcsolódó számítógépes programokhoz. (Dudovskiy)

---

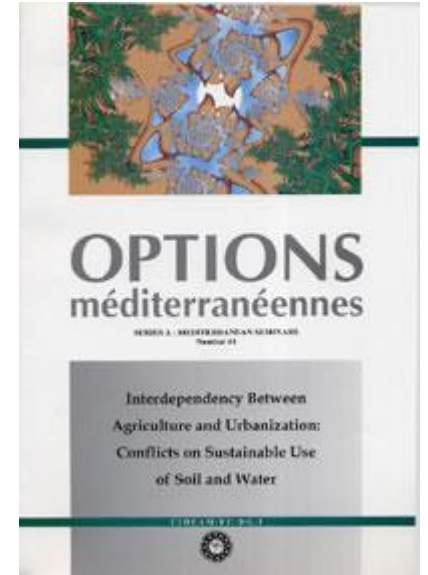
# WORLD FUTURES STUDIES FEDERATION

## FOLYÓIRATOK

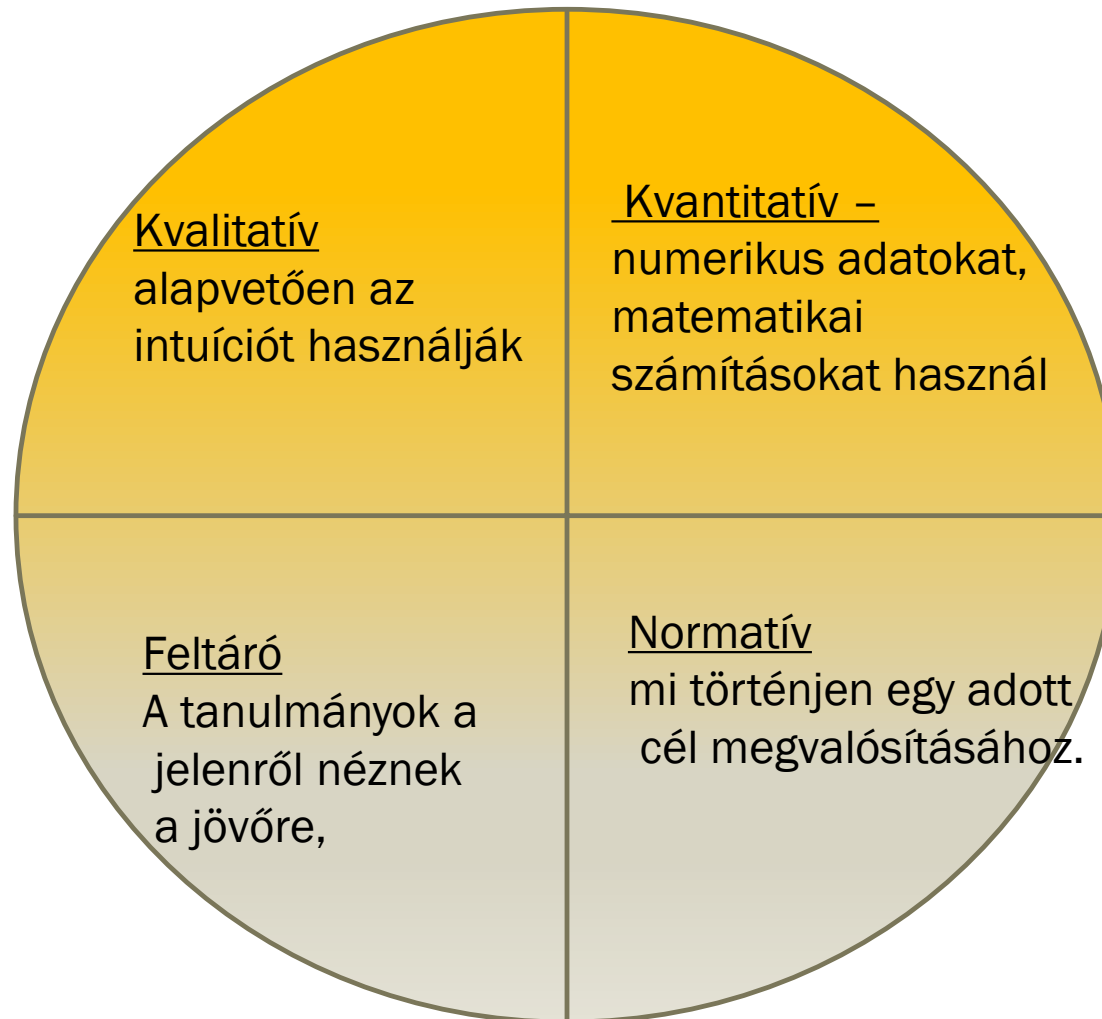
- Futures: The Journal of Policy, Planning and Futures Studies
- Futures & Foresight Science
- [Futuribles](#)
- [International Journal of Foresight and Innovation Policy](#)
- [Journal of Evolution and Technology \(JET\)](#)
- [Journal of Futures Studies: Epistemology, Methods, Applied and Alternative Futures](#)
- The European Journal of Futures Research
- European Journal of Futures Research

# MÓDSZEREK (PUGLISI M. 2001)

- A modellezés,
  - a terepi anomáliák ellazítása,
  - a gyors környezeti letapogatás technika,
  - a tartalomelemzés,
  - a kereszthatások elemzése,
  - a látástechnika néhány olyan módszer, amelyet a jövők vizsgálatában használnak.
- 
- Forrás: Puglisi M. **The study of the futures: an overview of futures studies methodologies**In : Camarda D. (ed.), Grassini L. (ed.). *Interdependency between agriculture and urbanization: Conflicts on sustainable use of soil and water*. Bari : CIHEAM, 2001. p. 439-463.



# MÓDSZEREK OSZTÁLYOZÁSA (PUGLISI, 442.O)



# FORESIGHT ELŐRELÁTÁS ÉS ANNAK MÓDSZEREI

## Thinking Futures Approach



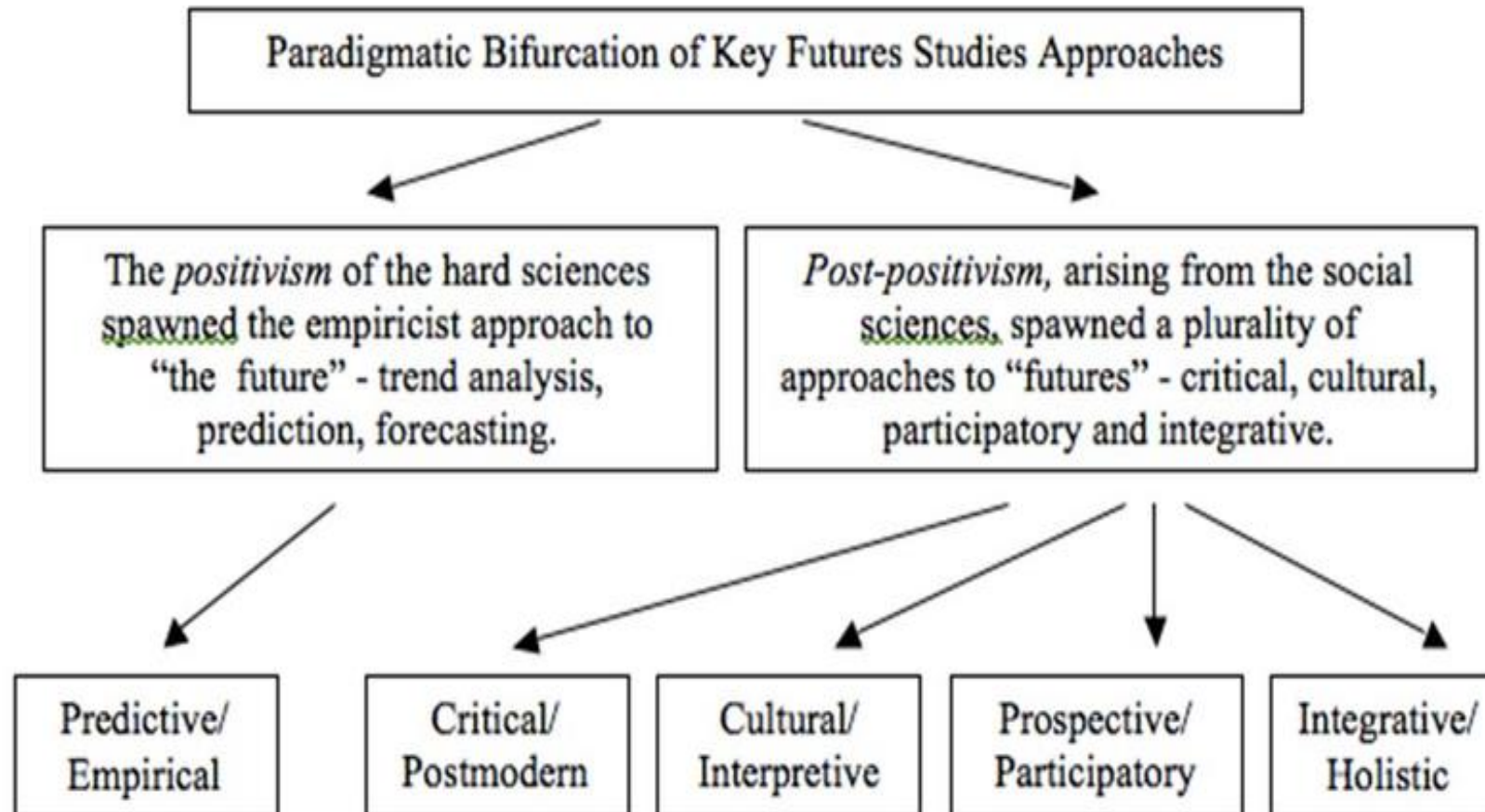
Maree Conway (2018): An overview of foresight methods

<https://www.slideshare.net/mkconway/an-overview-of-foresight-methods>





# KULCSFONTOSÁGÚ JÖVŐKUTATÁSI MEGKÖZELÍTÉSEK PARADIGMATIKUS ELKÜLÖNÍTÉSE



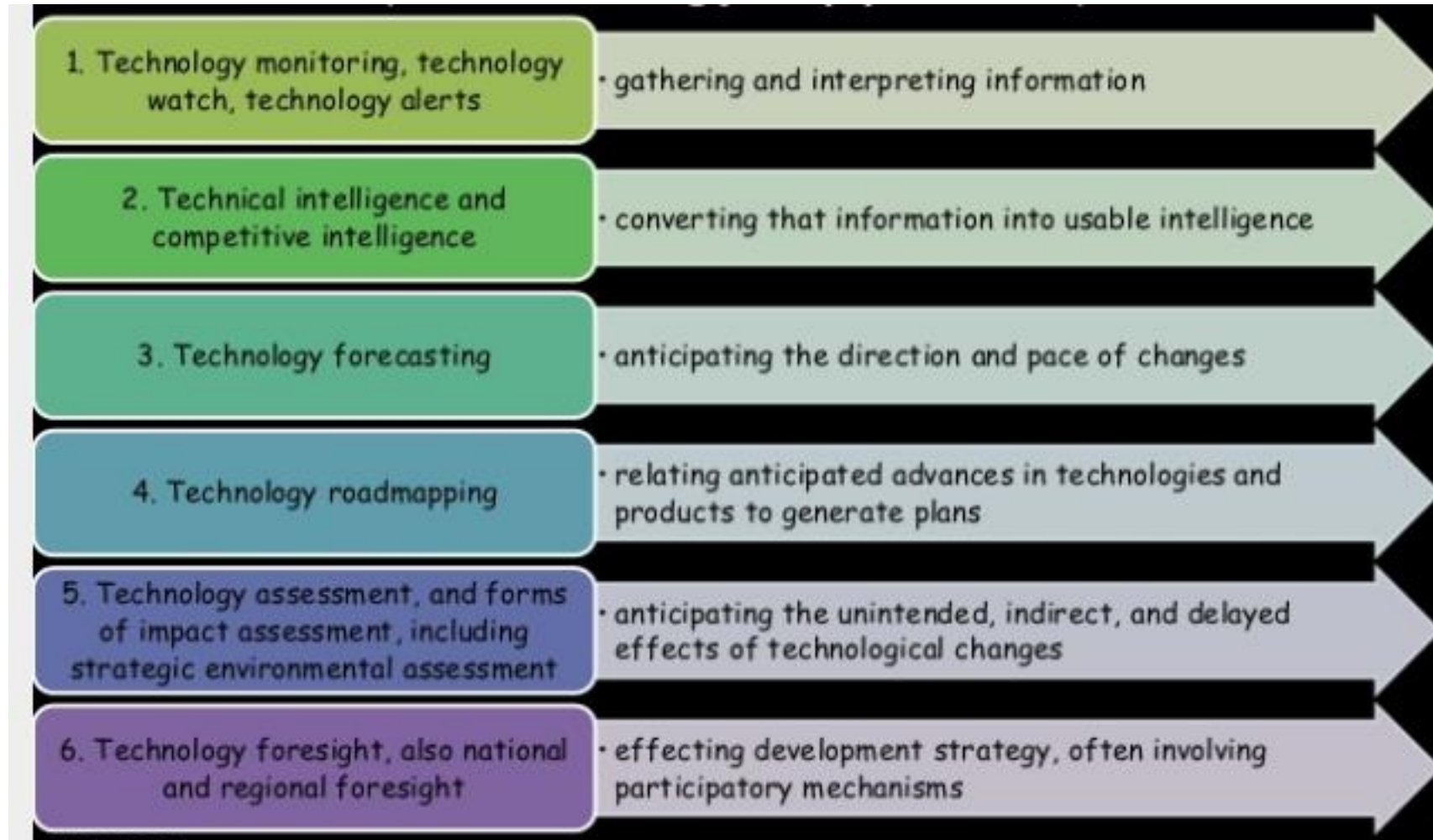
Gidley, 2010

# JÖVŐKUTATÁSI MÓDSZEREK ÉS TECHNIKÁK (SHAMEKHI, 2014)

Általános jövőkutatási eljárások - Technológiai megközelítés

Nagyon jó módszertani összefoglalás:

<https://www.slideshare.net/shamekhi-vahid/slideshare-futurev2>



# JÖVŐKUTATÁSI MÓDSZEREK ÉS TECHNIKÁK

Módszer	Kvantitatív	Kvalitatív	Normatív	Feltáró
Ügynök medellezés	X			X
komplexitáson alapuló modellek	X			X
kereszthatás elemzés	X			X
döntmodellekési	X			X
Delphi		X	X	
Ökonometriai	X			X
Környezeti letapogatás		X		X
Jövő kerék		X	X	X
zseniális előrejelzés		X	X	X
morfológiai elemzés		X	X	
participatív módszerek		X	X	
regresszió	X			X
relevancia fák		X	X	
szcenáriók	X	X	X	X
tudományos út térkép				
rendszer dinamika	X			X
technológia szekvencia elemzés		X	X	X
idősoros előrejelzés	X			X
trend hatás elemzés	X			X

Forrás: Shamekhi, 2014

# PARTRICK VAN DER DUIN (2016): FORSIGHT IN ORGANISATION

- Developing scenarios
- Trend Analysis
- Delphi method
- Technological forecasting
- Technological assessment
- Backcasting
- Roadmapping
- Interviews
- Workshops
- Meta analysis for foresight
- Acceleration method
- Creativity in foresight
- Foresight and creativity
- Stakeholder analysis
- Casual loop diagramming
- Beyond visualisation: experiencing the future

# M. FROST(2018): FUTURES STUDIES: THEORIES AND METHODS

## A jövő előrejelzésére összpontosítva

- a jövő kutatás modern tudományága kibővült az
- alternatív jövők feltárásával,
- és elmélyült annak a világképnek és mitológiának a feltárására,
  - amely a lehetséges,
  - valószínűsíthető és
  - preferált jövőbeli eseményeket alapozza meg.

## A 6 pillérre épül

- **A jövő feltérképezés**, - határidős háromszög (Inayatullah 2002; 2007).
- Várakozás, a **jövő előrejelzése** (Molitor 2003)
- **Időzítés a jövőben** - mikro-, mezo- és makrotörténelemmel (Galtung és Inayatullah 1997)
- **Elmélyedés** – okozati elemzés,
- **alternatívák** létrehozása a forgatókönyv tervezése- és
- **Átalakítás** – látás és visszatekintés.

# FUTURES RESEARCH METHODOLOGY VERSION 3.0

## EDITORS: JEROME C. GLENN AND THEODORE J. GORDON



1. Bevezetés a jövőkutatásba
2. Környezetvédelem
3. Szövegbányászat a technológiai előrejelzéshez
4. Delphi
5. Valós idejű Delphi
6. A határidős kerék
7. A jövőbeli sokszög
8. Trendhatás-elemzés
9. Kereszt-hatás elemzés
10. Vadkártyák
11. Szerkezeti elemzés
12. A rendszerek perspektívái
13. Döntésmodellezés
14. Szubsztitúciós elemzés
15. Statisztikai modellezés
16. Technológiai szekvenciaanalízis
17. Morfológiai elemzés
18. Fontossági fák
19. Forgatókönyvek
20. Eszköztár a forgatókönyv tervezéséhez
21. Interaktív forgatókönyvek
22. Robusztus döntéshozatal
23. Részvételi módszerek
24. Szimuláció és játékok
25. A zseni előrejelzése, intuíciója és látása
26. Jóslás piacai
27. A jövőkép használata a jövőben
28. Normatív előrejelzés
29. S&T úttérkép
30. Terepi anomália relaxáció (FAR)
31. Agent Modeling (bemutató szoftver)
32. Káosz és nemlineáris dinamika
33. Többszörös perspektíva koncepció
34. Heurisztika modellezése
35. Okozati rétegek elemzése
36. Személyes jövők
37. A jövőbeli index állapota
38. SOFI szoftver rendszer
39. A jövőbeli kutatási módszerek integrálása, összehasonlítása és határai

# LEGGYAKORIBB MÓDSZEREK

■ **Forecasting módszer** - Hipotézise és 4 megközelítési módja:

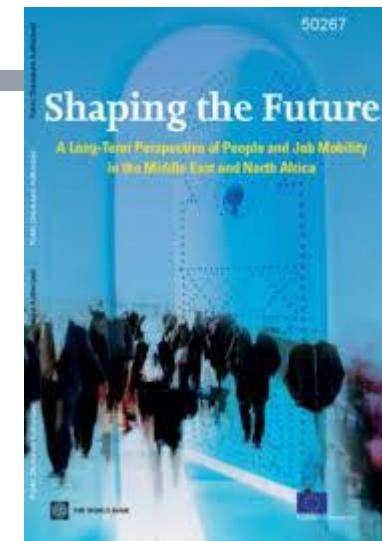
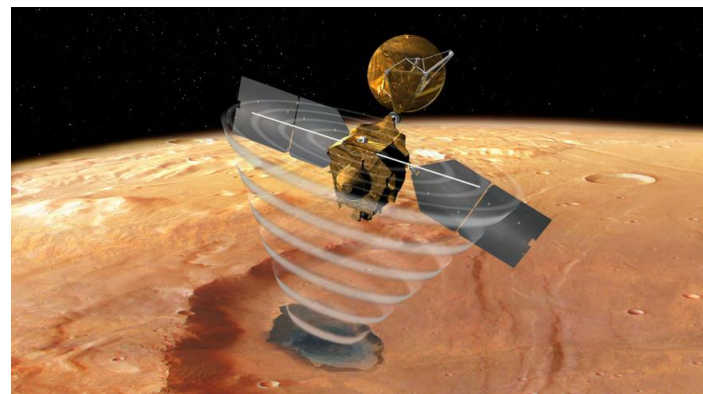
- Explorative: feltáró
- Comparative: összehasonlító
- Causal: okozati
- Probabilistic: valószínűségi

■ **Environmental scanning**

- Magányos jelek (egyres elemek, amelyek változás jelei lehetnek);
- Mérföldkő események (a tudományban és a technológiában, a társadalomban és a politikában);
- A szakértők előrejelzései;
- Statisztikai leírások (a kérdés elemeinek fejlődésének leírására az tanulmány).

**Trend Analysis** hipotézis és célja

vízszintes (az adatok értéke időben stabil, tehát nem lehet trendet vagy változást azonosítani);  
trend (amikor egy növekményes vagy csökkenő mintázat azonosítható a változó számára érték);  
ciklikus (amikor a változások időben rendszeresen megfigyelhetők);  
szezónális (amikor a variációk összekapcsolhatók az év különböző évszakaival, a hét napjai és így tovább).



# Köszönöm a megtisztelő figyelmet!

