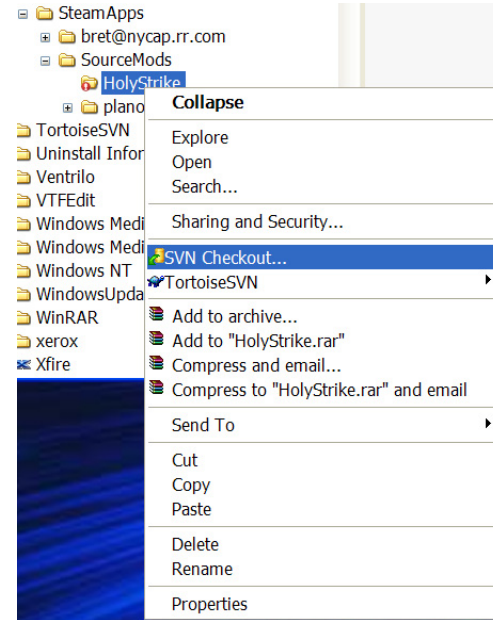
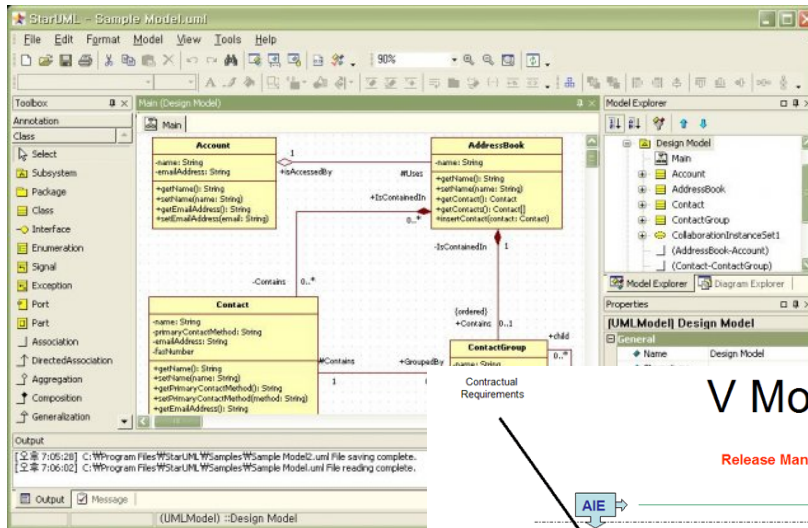
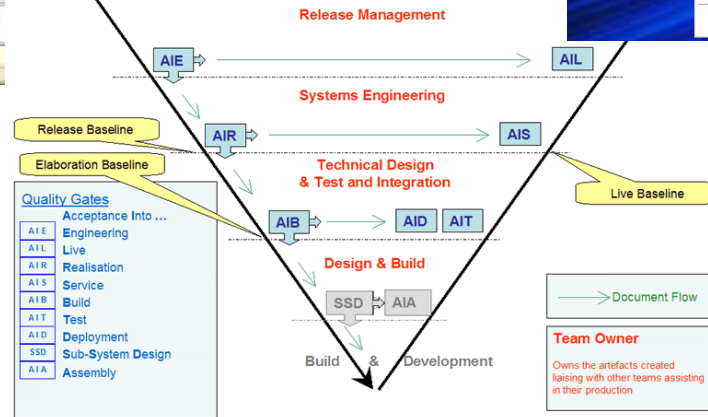


## Babeş-Bolyai Tudományegyetem Kolozsvár



### V Model

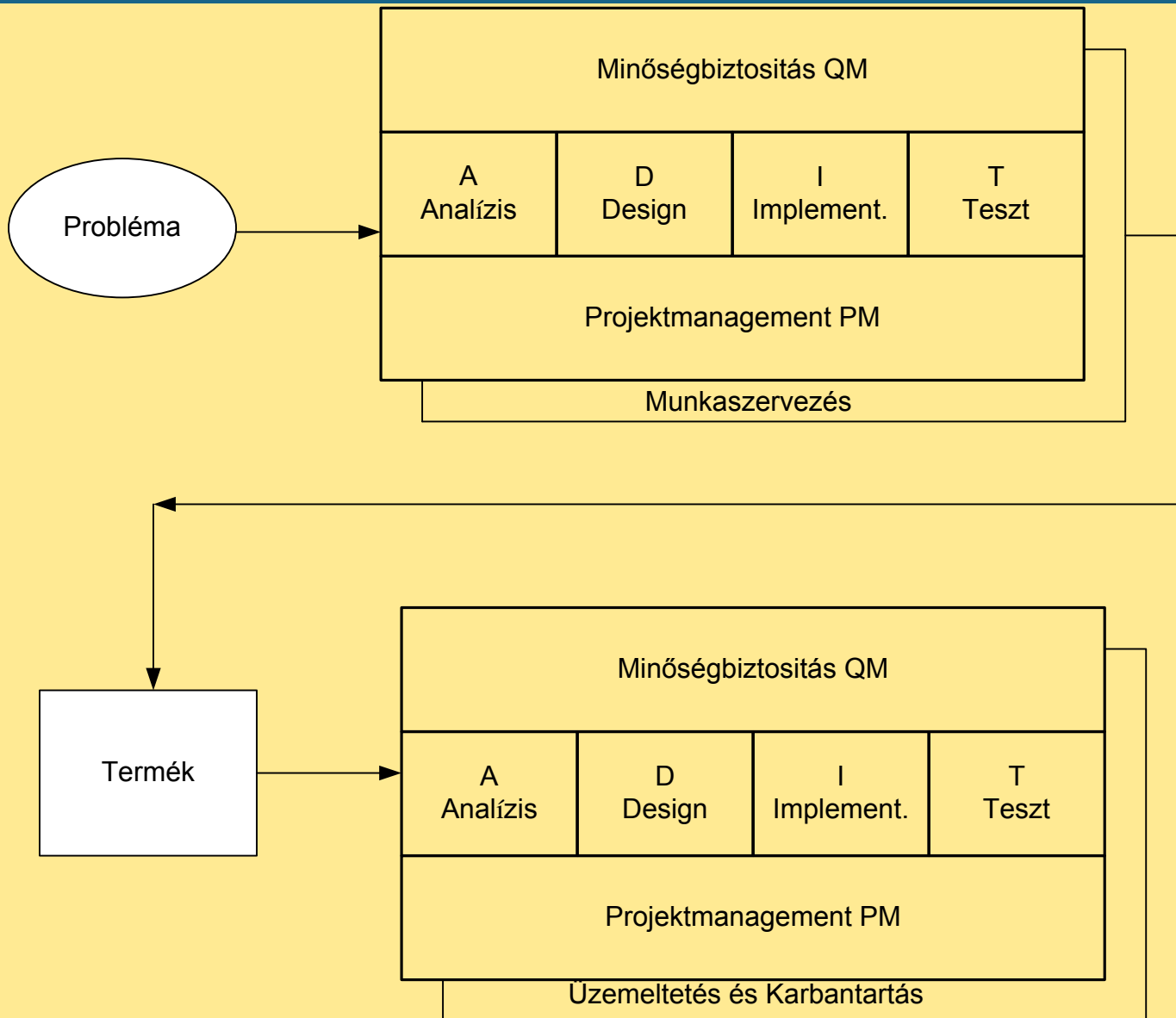


Dr. Barabás László

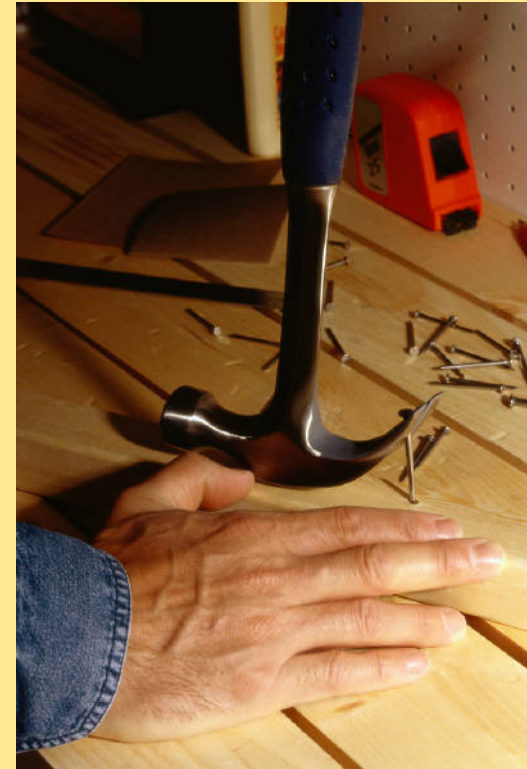
- Software Engineering = softwaretechnológia
- Projekt, fogalma és jellemzői, Személyek és szerepkörök

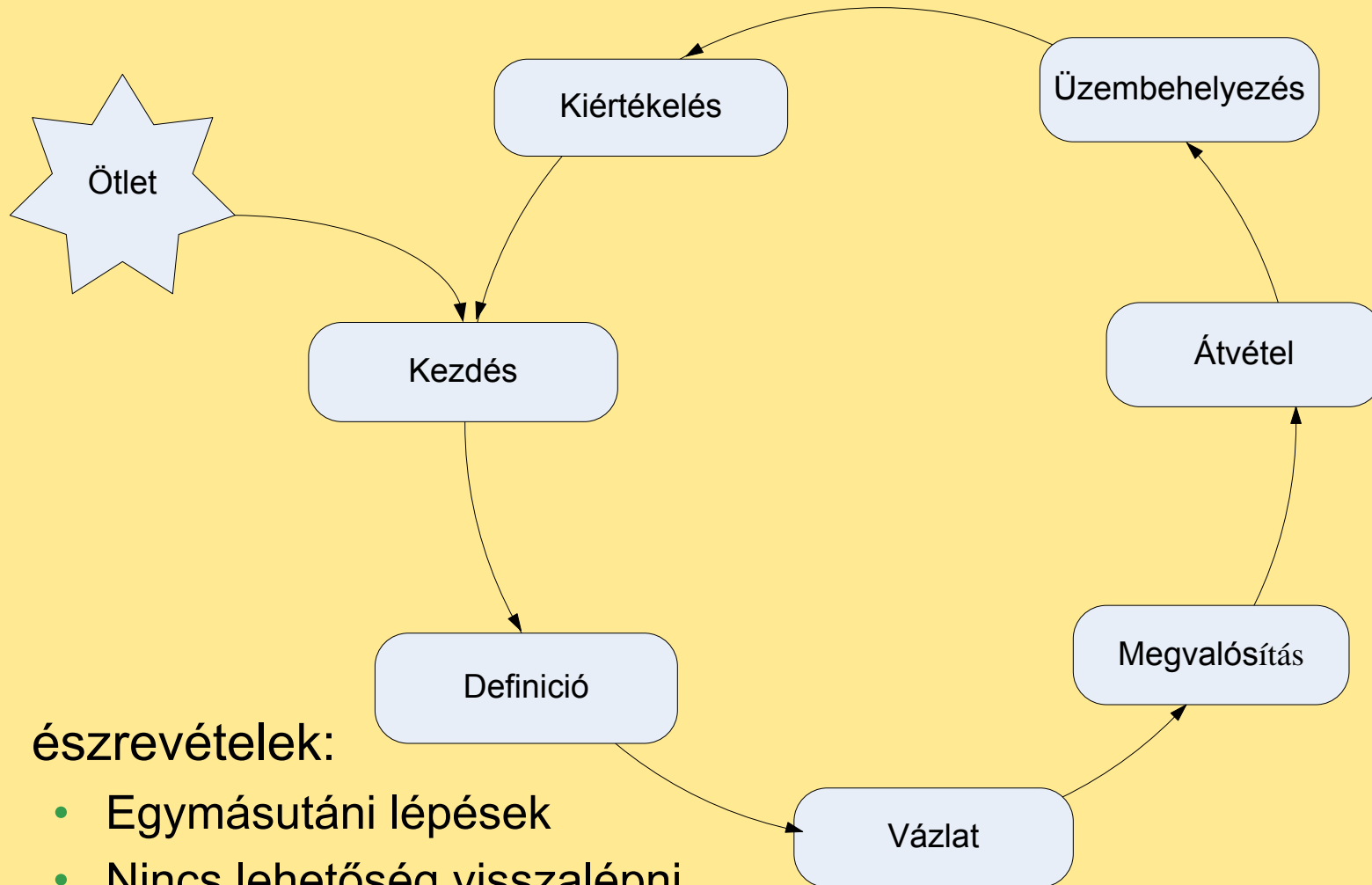
Kitekintő:

Modell, módszertan

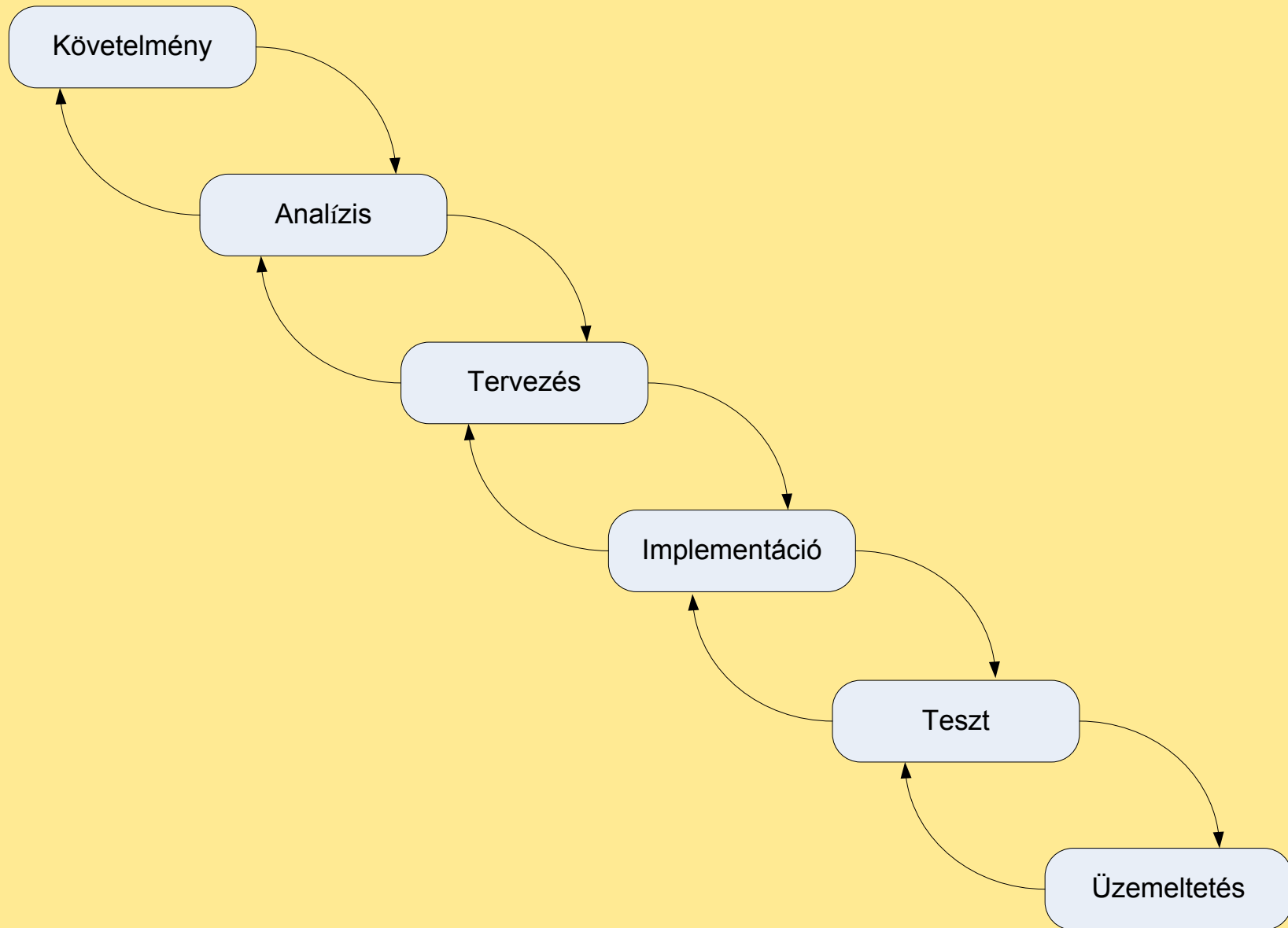


- Ötlet → Kódolás → Hibajavítás  
(Diákok kedvence)
- Hátrányai:
  - Nincs rendszerezett módszertana
  - Nincs semmiféle dokumentációja
  - Üzembehelyezés, karbantartás csakis a fejlesztő részéről!
  - Továbbfejlesztés csakis a fejlesztő részéről!

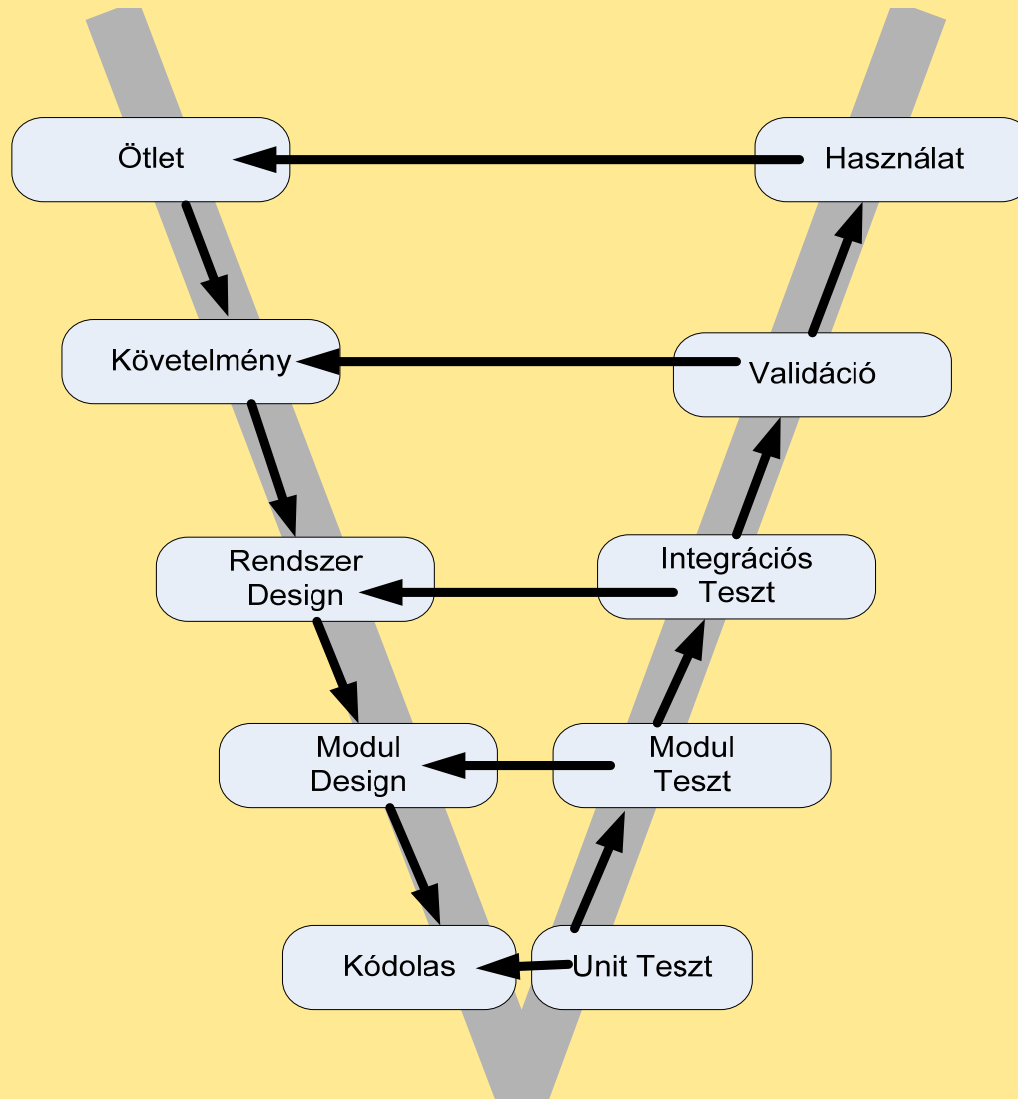




- észrevételek:
  - Egymásutáni lépések
  - Nincs lehetőség visszalépni



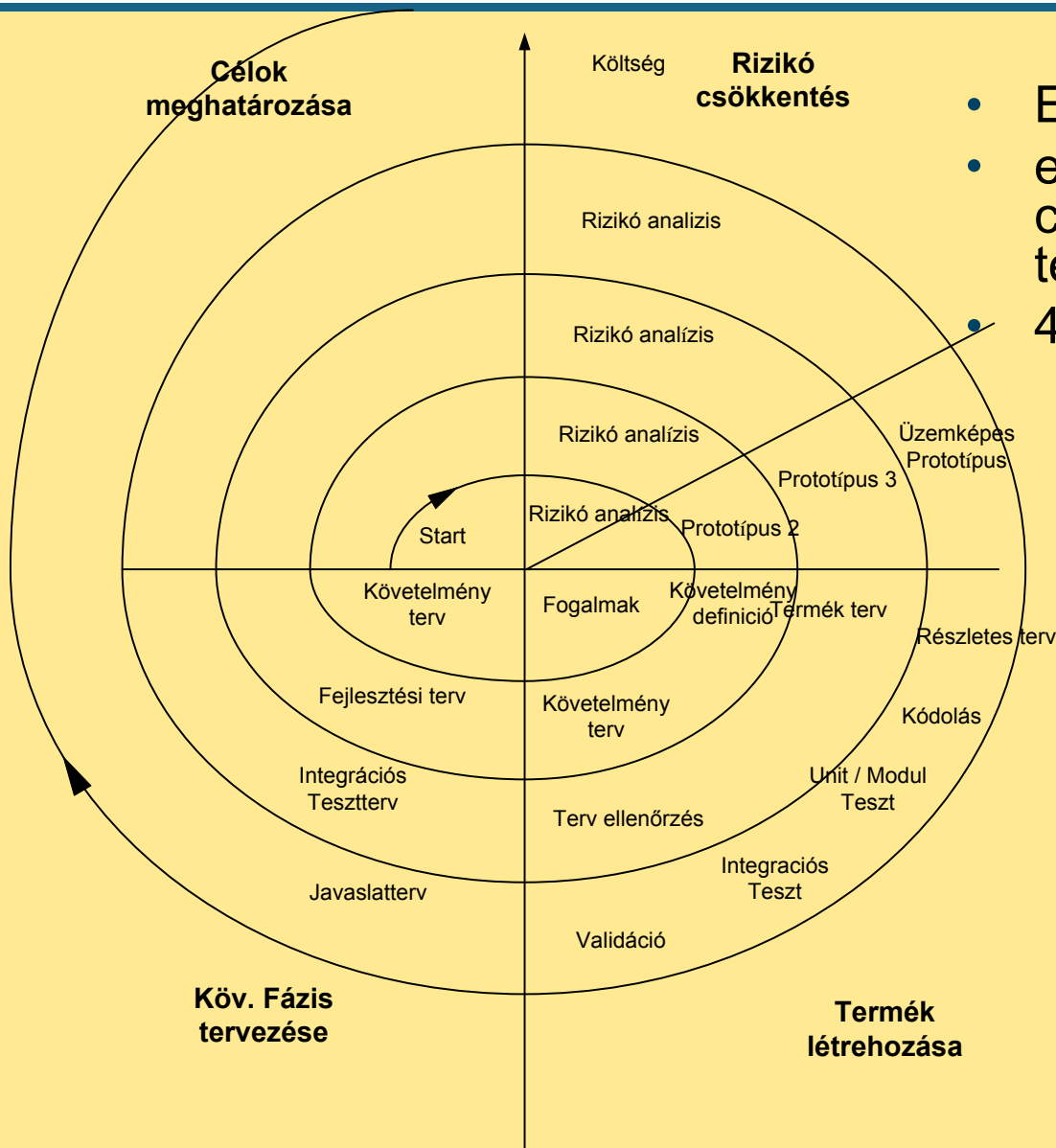
- Használható ha:
  - Jól meghatározott követelmények léteznek
  - Minden rizikó a projekt kezdése előtt ismert.
  
- Jellemzői:
  - Egy fázis befejezett, ha a termékei létrejöttek !!
  - Lehetőség van egy “lépéssel” visszalépni
  - A team minden tagja egyidőben ugyanazon a fázison tevékenykedik





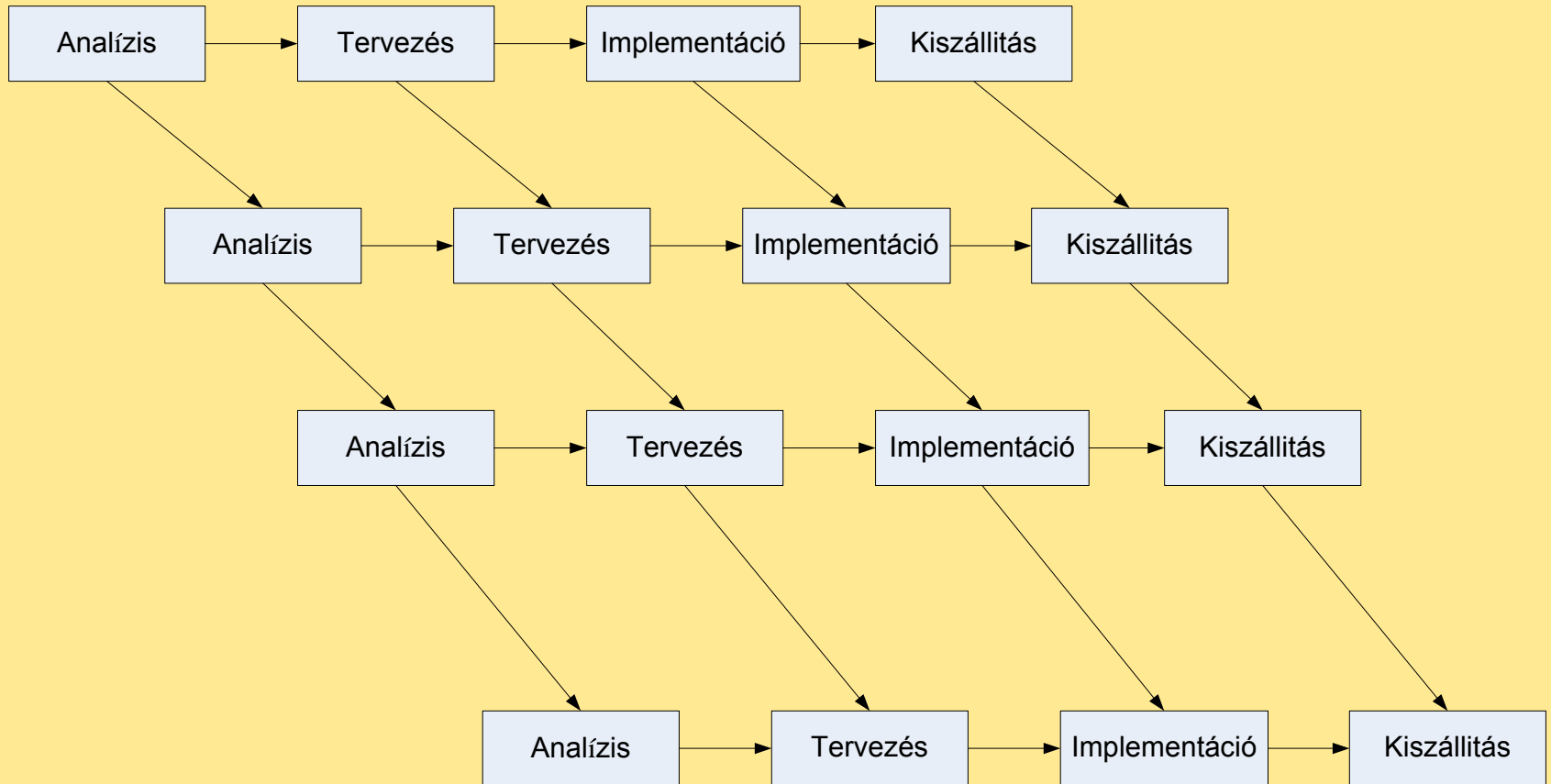
- Észrevételek:
- Jól meghatározott fázisok sorozata
- A V lemenő ágán szereplő fázisok termékeit a felmenő ágon szereplő fázisok hagyják jóvá!

- Jól meghatározott követelmények
- Az első fázisok hibái érzékenyen érintik a végső fázisokat
- Jól tervezhető!
  - Ráfordítás
  - Határidő



- Evolúciós folyamat
- egyes „körbenjárásaiban” csak bizonyos termékeket állít elő
- 4 fázis
  - Cél megh.
  - Rizikó csök.
  - Termék létrehozás
  - Köv. fázis tervezése

- Észrevételek:
  - Nagy projektek esetében alkalmazható
  - Előre nem lehet megmondani a körbenjárás számait, csak projekt ideje alatt válik ismertté
  
- Ráfordítás, időtartam előre nem tervezhető



- Prototípuson alapszik, nem teljes funkcionalitású termék de működő !!
- Nem kötelező a projekt kezdetén az összes követelmény ismerete
- Az ügyfél folyamatosan, minden interáció végén, megkapja a prototípust
  
- Végző iterációk során felfedezett hibák nagy mértékben befolyasolják a kezdeti Architektúrát.

- Fázis „kissé” absztrakt fogalom.  
Projekt 2 mérföldkő közötti időtartama
- Mérföldkő = adott időpont a projektben, állapot kiértékelő
- A fázisok jól meghatározott, konkrét tevékenységekre tagolódnak
- A tevékenységnek jól meghatározott terméke van

- Rendszerezett módszertan, Modellek