

Schnell Laszlo - A nemzetközi kapcsolatrendszer építő tudós

Janos Sztipanovits

November 30, 2023

Schnell – Tuschak – Frigyes: a Muszer es Irányítástechnika szak alapítói



Tudományosság a Schnell tanszeken - avagy a Fonoktól kapott leckeim

+

•

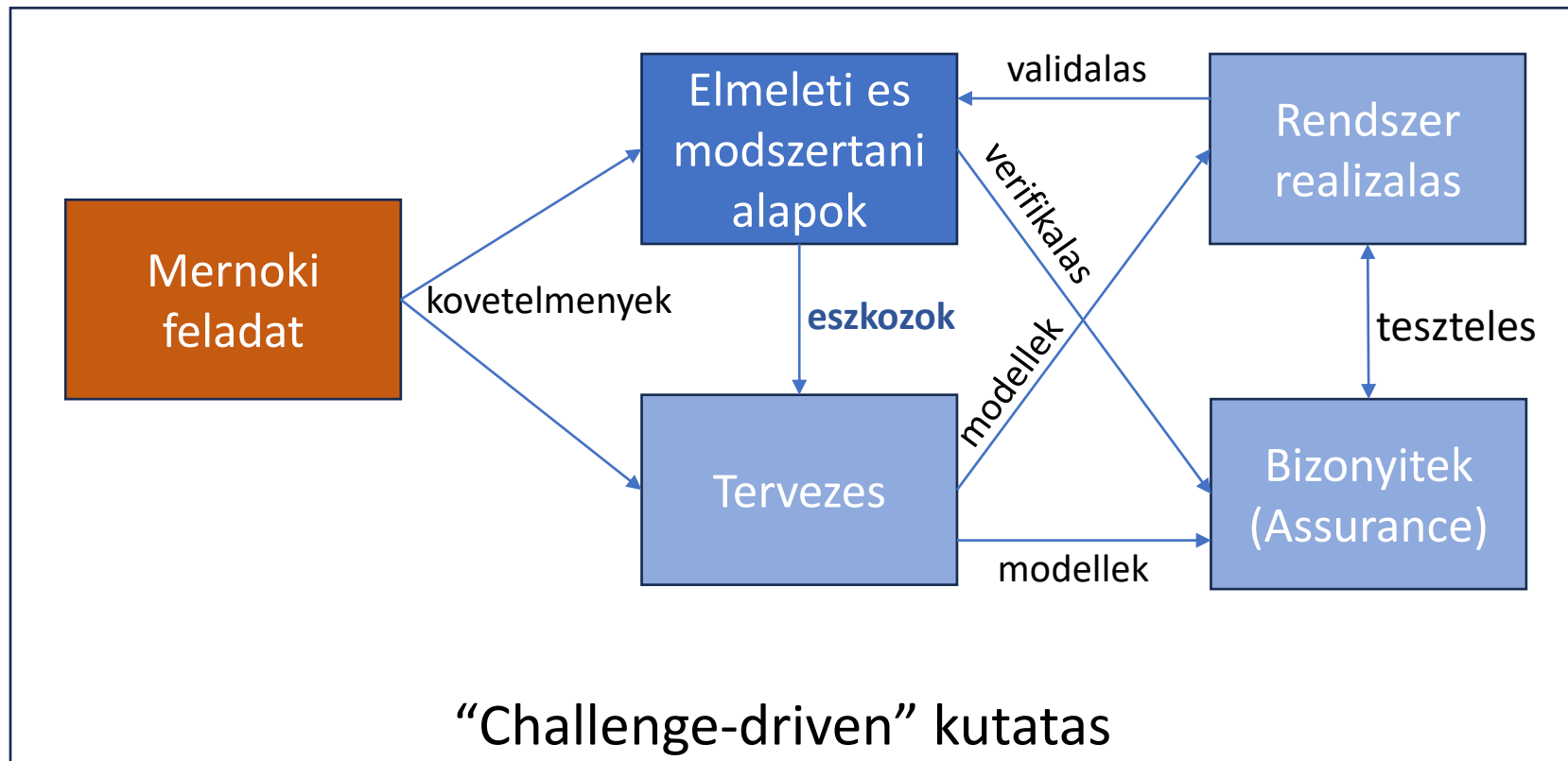
o

- A tudományos és mernoki munka kapcsolata
- Nemzetközi kapcsolatteremtés
- Mentoring

A tudományos és mernoki munka kapcsolata



1. Mernoki eredmény a termék. A felhasznált elméleti és módszertani alapok értékét a az alkalmazási tapasztalatok és a módszerek/eszközök használhatósága merik.



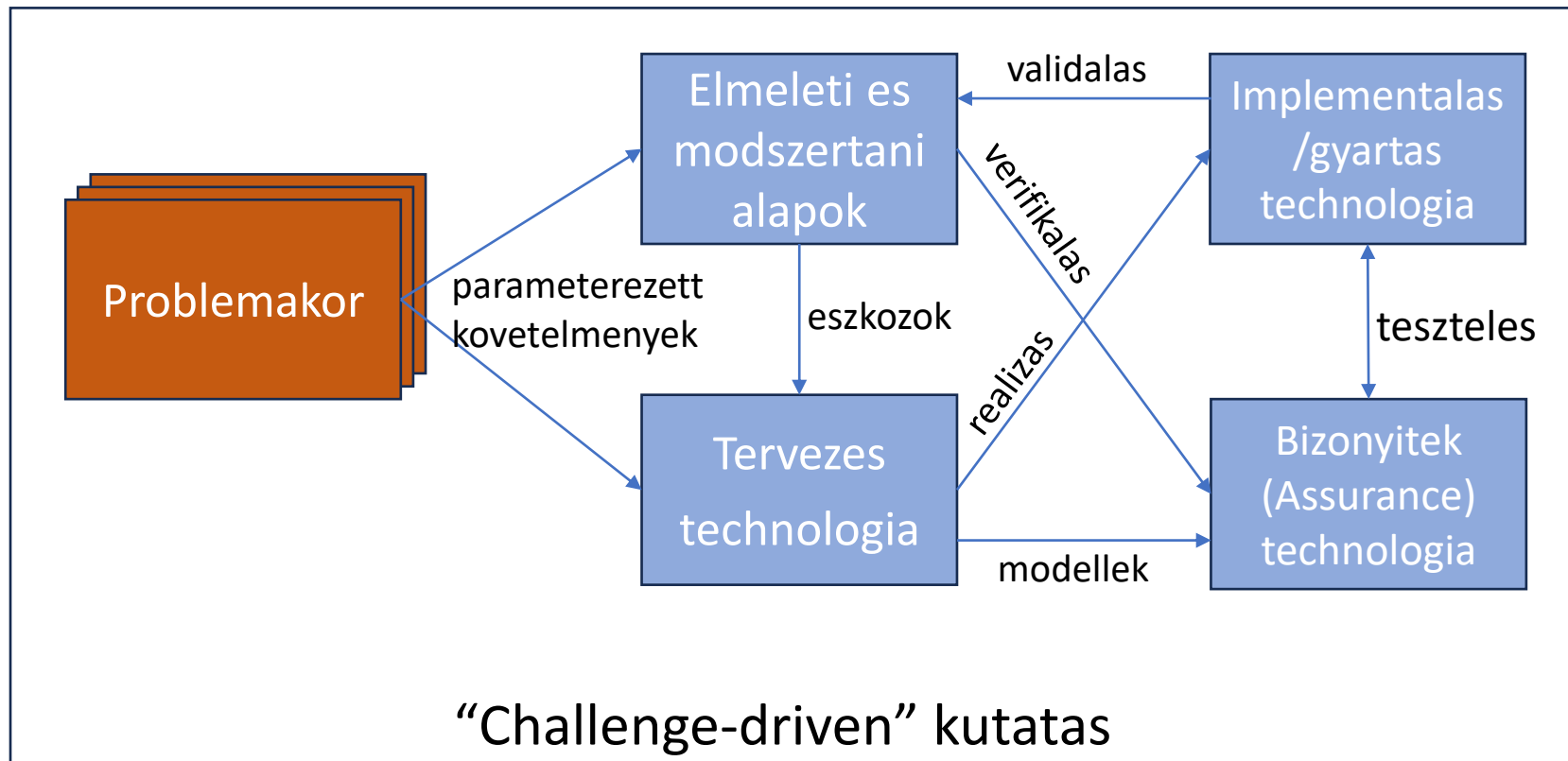
MMT kutatási modell;
- precíz mérőrendszerek
- telemetriai rendszer
- MMT rendszer elemek
- intelligens orvosi műszerek...
- ...

Mai trendek az USA-ban;
- DARPA model replikálása
- NSF TIP Directorate
- reprodukálhatóság
- ..

A tudományos és mernoki munka kapcsolata



2. A mernoki feladat általánosítása egy problemakorra és a tervezés módszertanának valamint az azokat támogató eszközöknek létrehozása a kívánatos tudományos eredmény.



A tanszeki kutatási modellben platformokat építettünk:

- Az MMT rendszer egy platform az intelligens morerendszerek tervezésére és gyártására
- Az MMT rendszer a PH12 hematológiai automata általánosításából nőtt ki

Mai trendek az USA-ban:

- platform tervezés és bevezetés kívánatos cél (platform-based design)

A tudományos és mernoki munka kapcsolata



3. A mernoki tudományos tevékenység egyben üzleti tevékenység is.

Egy sikeres mernoki termék létrehozásához kell:

- innovatív mernoki alkotás
- üzleti partner
- eredményes gyártásbevezetés
- gyártás
- kereskedelmi hatter

Az érdekeltégi rendszer megteremtése nélkül nincs sok esély sikerre.

Nemzetközi kapcsolatteremtés



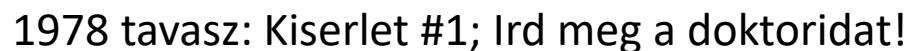
Nemzetközi kapcsolatok a hetvenes években...

- Kontextus: COCOM, vasfuggony, valuta hiány, stb..
- IMEKO!
 - Magyarországon van a szervezet központja
 - állami elvárás az ország tudományos életének képviselete (főleg az akadémiai intézetek kutatóinak)
- Schnell professzor tagja a Merestechnikai oktatás (TC 1) technikai bizottságnak a többi, főleg európai meretechnikai tanszerek vezetőivel együtt
 - nagyszerű személyes kapcsolatokat épített ki
 - bevont bennünket nemzetközi szereplésbe (TC titkar, meghívások, publikációk)



Kerestem fotokat a nemzetközi kapcsolattervezés illusztrálására...

- alatonfuredi SzOT udulo – 2 hetes kotelezo beutalo



1979 **tel:** Kiserlet #2; Fejezd be a doktoridat!

Mentoring



Vanderbilt....



1984 osz