

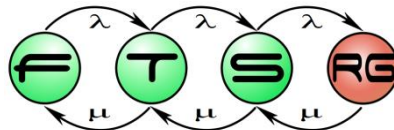
# Rendszermodellezés (VIMIAA00)

## bemutató, tárgykövetelmények

Dr. Pataricza András, **Gönczy László**  
{pataric,gonczy}@mit.bme.hu

→ **helyett: remo@inf.mit.bme.hu**

Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem  
Méréstechnika és Információs Rendszerek Tanszék



# Általános tudnivalók

- Előadás (14 héten át heti 1 alkalom, VIMIAA00)
  - Szerda 12-14 Q-I és 15-17 IB027, iMSc/emelt 15-17 QBF12
- Gyakorlat: 6 alkalom, 2.héttől kéthetente
  - **Opcionális** kis ZH (nem beugró) a gyakorlatokon,
  - de **kötelező** megjelenés (egységesen: 4 részvétel azoknak is, akinek elmarad)
  - Munkanap áthelyezés (03.16→03.10.)
  - elmaradó gyakorlatok (03.15., 03.30) pótolhatóak más alkalmon
- Előadók



**Dr. Pataricza András**  
tárgyfelelős  
emelt szintű előadás, IMSc G2



**Gönczy László**  
előadás, G13, G17

- + Szervezés



**Vörös András**  
G14, G18

# Gyakorlatvezetők



Bajmóczy Eszter  
(G05, G11)



Elekes Márton  
(G15)



Farkas Rebeka  
(IMSc G1, G07)



Gujgiczer Anna  
(G16)



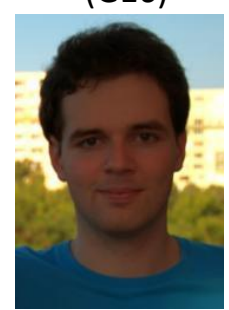
Hassan Khaled  
(G03)



Kilián Csenge  
(G04)



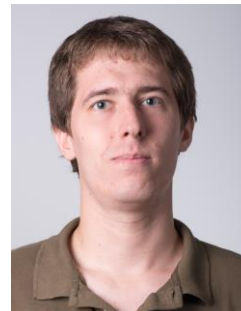
Klenik Attila  
(G01, G08)



Molnár Vince  
(IMSc G3)



Móricz Tamás  
(G09, G06)



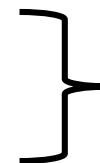
Nyíri Tamás  
(G10)



Tegzes Tamás  
(G02, G12)

# Tárgykövetelmények (VIMIAA00)

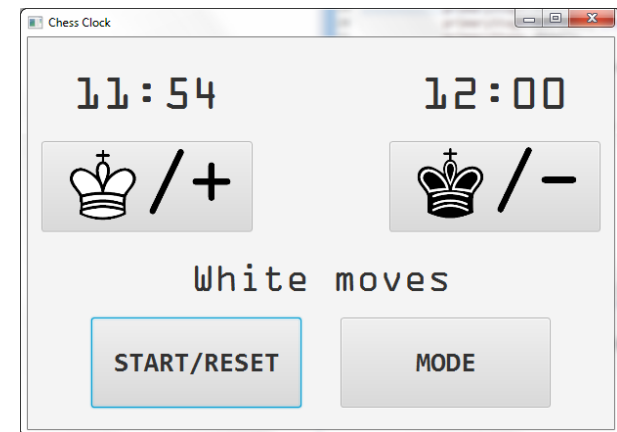
- Házi feladat (30 pont)
- ZH
  - ZH1 (30 pont): **március 12. 17-19.** (6. hét hétfő)
  - ZH2 (40 pont): **május 17. 8-10** (14. hét csütörtök)
  - **Beugró** feladatok (50% kötelező) + “konstruktív” feladatok
  - **Mindkét** ZH pótolható egyszer (pótZH: május 24. 8-10: PZH1, 10-12:PZH2)
- **Feltétel: elégséges HF + elégséges ZH1 + elégséges ZH2 (40/100)**
- **Plusz pontszerzési lehetőségek:**
  - **Rendszeres készülés a gyakorlatokra** (“opcionális beugró”), **4\*2** pont
  - Bemelegítő HF 4 pont, leadás: **5. hét vége**
  - *Szorgalmi feladatok (10 pont):  
félév közben kiadva, leadás: **14. hét vége***
  - *ZH \* feladatok (5 + 5), ha ZH egyébként jeles*
- **Plusz pontok beszámítása:**
  - **Jegyjavítás**  
ha a kötelező számonkérésekből az elégséges megvan, de a jeles nincs
  - **IMSc pont** (csak a *dőlttel jelzett*):  
ha a kötelező számonkérésekből a jeles megvan



**IMSc-re  
váltható**

# Házi feladat

- Egyéni feladat kiadva: 5. hét, beadás: 12. hét
- Állapotgép modellezés (Yakindu)
- Elektronikus leadás, szóbeli védés
  - Köztes visszajelzés a határidő előtt leadott feladatokról
- Pótlás: pótlási héten
- Egyszeri konzultációs lehetőség + fórum
- Modell alapon generálva/tesztelve...
- Téma
  - Sakkóra
  - Egyedi(esített) funkciók



# Elérhetőségek

- Követelmények, ütemezés, segédanyag, HF kiírás/feltöltés
  - <https://www.inf.mit.bme.hu/edu/courses/remo>
  - Egyedi HF le/feltöltés, ZH beugró megtekintés (BME Címtár)
  - **Adminisztratív tudnivalók és feltételek – itt kell kezdeni**
- HF technológiai kérdés
  - <http://q2a.inf.mit.bme.hu/>
  - Válaszolni is lehet...
- Gyakorlati alkalom csere (indokolt esetben): [úrlap](#)
  - Elmaradó gyakorlatok pótlása is
- Házi feladat
  - Korábbi félévben **elfogadott** HF beszámítása: [úrlap](#) (feb. 26-ig)
  - Tartalmi/szervezési kérdés: [remo-hf@inf.mit.bme.hu](mailto:remo-hf@inf.mit.bme.hu)
- Ha ezek nem segítenek... → [remo@inf.mit.bme.hu](mailto:remo@inf.mit.bme.hu)
  - Közvetlen mailre nem válaszolunk



## Oktatás

- ▶ Specializációválasztás
- ▼ BSc tárgyak (Új képzés)
  - ▼ Rendszermodellezés
    - Adminisztratív tudnivalók
    - Hírek
    - IMSc
    - Segédanyagok
    - Házi feladat
    - Osztályzás és eredmények
  - ▶ Rendszermodellezés (német)
  - ▶ Informatikai rendszertervezés
  - ▶ Rendszertervezés lab 1
  - ▶ Rendszertervezés lab 2
  - ▶ Szakmai gyakorlat
- ▶ MSc tárgyak (Új képzés)
- ▶ Önálló munka
- ▶ Választható tárgyak
- ▶ Doktori tárgyak
- ▶ Korábbi tárgyak

## Nyelvek



## Feladatbeadás

- Házi feladatok és jegyzőkönyvek feltöltése

## Leírások, segédletek

- Dokumentáció és mérési jegyzőkönyvek készítése
- Házi feladatok és jegyzőkönyvek leadása
- ▶ IT szolgáltatások
- Egyéb leírások

## Rendszermodellezés

[Megtekintés](#)[Szerkesztés](#)

**Tárgyfelelős:** Pataricza András **Oktatók:** Bergmann Gábor Farkas Rebeka Gönczy László Klenik Attila Molnár Vince Pataricza András Vörös András  
**Tárgy adatlap:** <https://portal.vik.bme.hu/kepzes/targyak/VIMIAA00>

**ENGLISH COURSE PAGE:** <https://inf.mit.bme.hu/en/edu/courses/remo-en>

**FIGYELEM:** Ez az oldal a Rendszermodellezés (VIMIAA00) 2. féléves tárgy 2018. tavaszi oktatásával kapcsolatos tudnivalókat tartalmazza. A "rég" BSc 7. féléves Rendszermodellezés (VIMIA405) tárgy többet már nem indul.

A tantárggyal kapcsolatos tudnivalókat elsődlegesen ezen a honlapon közöljük.

A tantárgy tematikusan az informatikai rendszerek tervezési folyamatának modell alapú megközelítését tárgyalja.

Célkitűzése a későbbi tantárgyak által megtanítandó specializált modellezési paradigmák előkészítése, az alapvető modellezési feladatok és eszközök bemutatásával. Egyúttal bemutat néhány olyan fogalmilag tiszta és egyszerűen kezelhető eszközt is, amelyek segítségével a tervezés alapvető aspektusait a hallgatók készség szinten elsajátíthatják és egyszerű, működő alkalmazásokat is tudnak tervezni.

A hallgatók megismerik a magas szintű, grafikus eszközökre épülő, folyamat alapú rendszermodellezés, a helyességbizonyítás, teljesítményanalízis és szolgáltatásbiztonság alapfogalmait és megjelenésüket a modellezésben. A korábbi automataelméleti és rendszertechnikai ismereteikre építve megismerik a szabatos rendszertervezés alapjait. A hallgatók a modellezés munkafolyamatain keresztül elsajátítják az informatikai rendszerek implementációjának egyes munkafogásait. Jártasságot szereznek a szimulációs rendszervizsgálatokban és a mérési adatok vizuális elemzésében.

A tárgy kiemelt didaktikai célja a hallgatók absztrakciós készségének fejlesztése és a későbbi szakmai tárgyak fogalmi és motivációs előkészítése.

### Információk a tárgyfelvelethez:

Az előadások helyszíne és időpontja: Q-1, szerda 12:15–14:00.

A tárgyhoz kapcsolódóan a 2. héttől kezdődően tartunk gyakorlatokat, minden kurzusnak kéthetente.

### Eredmények

2017: Gyakorlatok beosztása és eredmények, teljes eredménylista (VIMIAA00, VIMIA405)

2016: Gyakorlatok beosztása és eredmények

2015: Gyakorlatok beosztása és eredmények (beugró, zh és házi feladatok)



# TÁNCZREN

SZÜNÓRA ELŐTT: SZÜ

\*\*\*

CSÁRDÁS

KERINGŐ

I. NÉGYES  
Csárdás

MAZUR-POLKA

KERINGŐ

II. NÉGYES *Táncz*  
Csárdás *szabály*

\*

Ltpaza, Kolozsvár.

1905. Febr. 20.

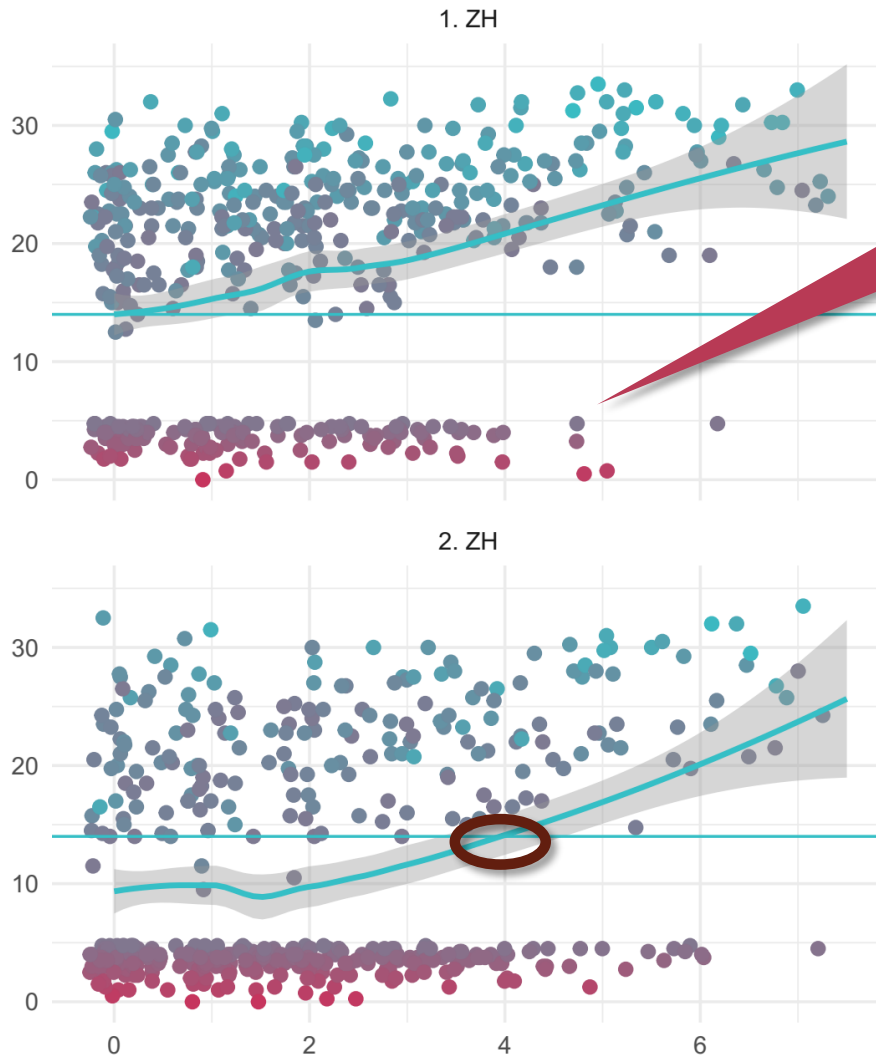
TÁNCZ-  
RÖND



# MIÉRT KÉSZÜLJÜNK FÉLÉV KÖZBEN (IS...)

„Looking back I realize, nothing have I done”  
(Hetfield, 1986)

# Miért érdemes folyamatosan készülni?



Aki átment volna a „beugrókon” (50%), jó eséllyel átment az igazi ZH-n

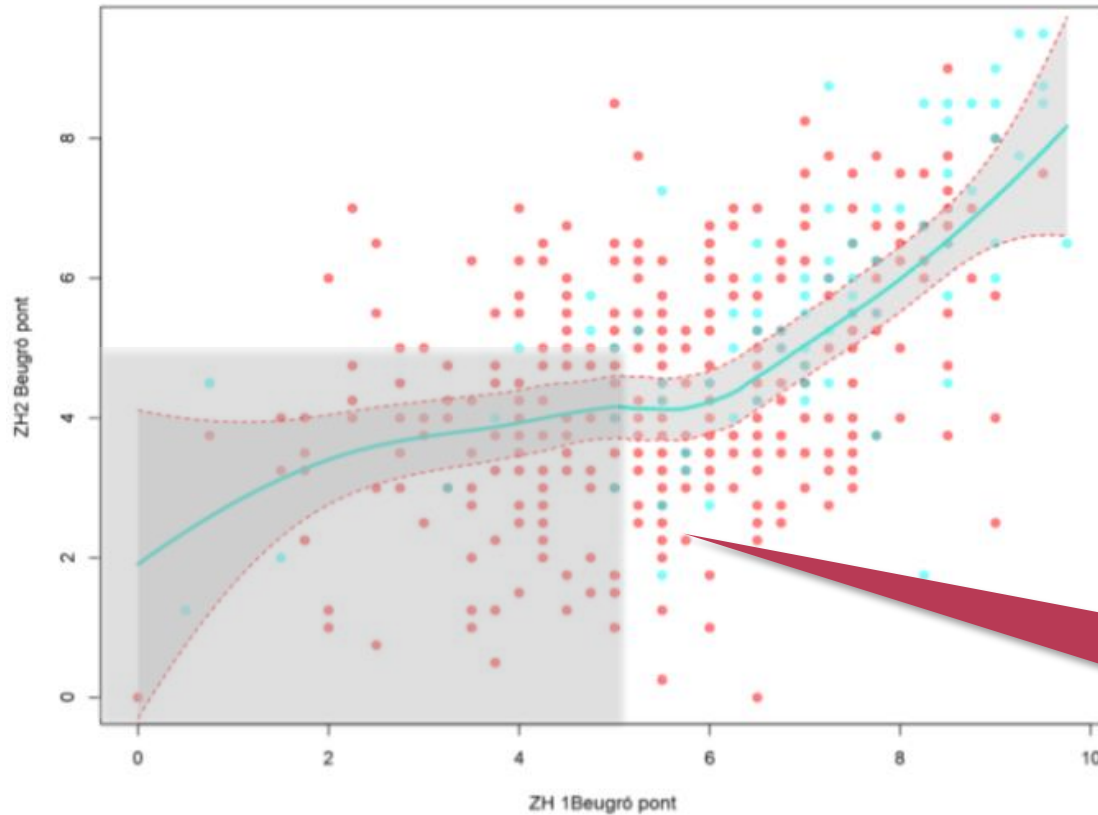
## ZH pontok a gyakorlati opcionális pluszpontok szerint

- X tengely: gyakorlati pluszpontok (0-8)
- Színezés és Y tengely: ZH1, ZH2 pontszám
- Kb 500 hallgató, 2017. tavasz

Beugró pontok vs. ZH1, ZH2 pontok

Wéber Ádám: Oktatási elemzések támogatása vizuális megjelenítési módszerekkel. Szakdolgozat, 2017.

# Miért érdemes folyamatosan készülni?



## ZH pontok a gyakorlati opcionális pluszpontok szerint

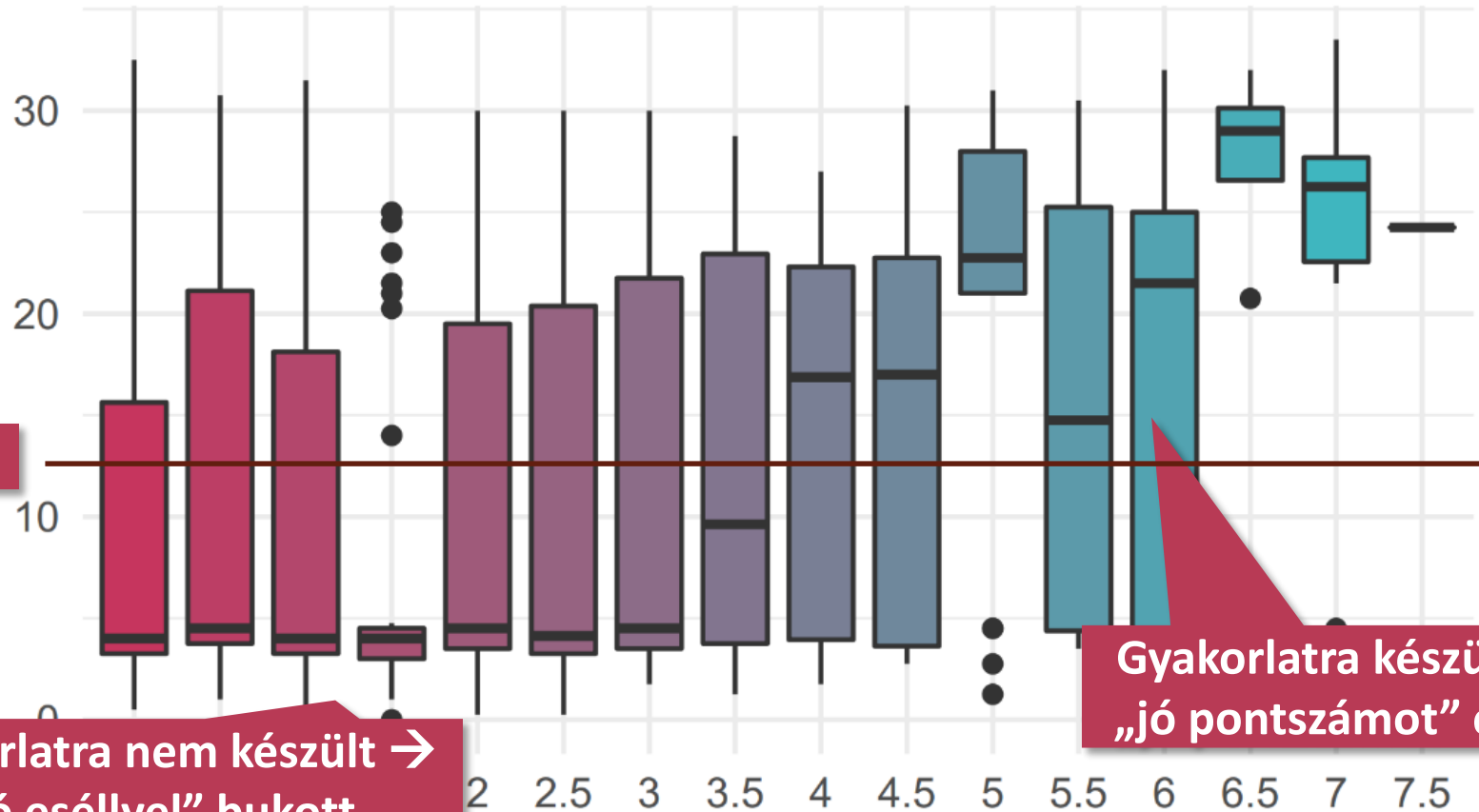
- Színezés: átment volna, ha a gyakorlati kisZH „éles”
- X:tengely: ZH1 beugró
- Y tengely: ZH2 beugró
- Kb 500 hallgató, 2017. tavasz

A két zárthelyre együttesen is igaz: aki készült félév közben, nagyobb arányban megy át a beugrón

**ZH1 pontok vs ZH2 pontok  
(...a bukás árnya)**

# Miért érdemes folyamatosan készülni?

2. ZH



ZH2 pontok beugró pontszámok szerint szétbontva

Ld. később: Vizuális adatelemzés előadás  
(+miért csinálnak az ábrák...)

Wéber Ádám: Oktatási elemzések támogatása  
vizuális megjelenítési módszerekkel. Szakdolgozat, 2017.