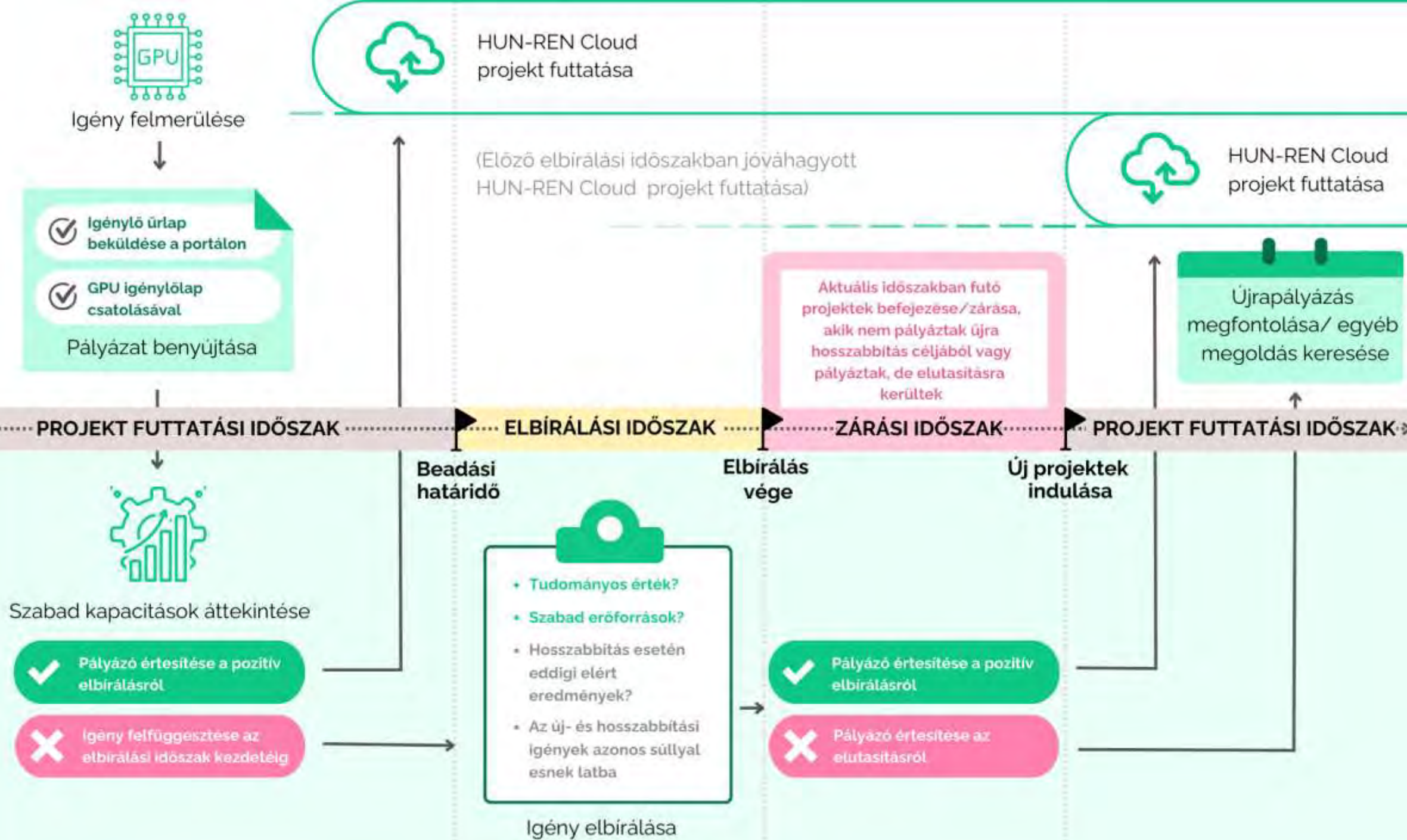


# Új projekt és GPU igénylési folyamat a gyakorlatban a HUN-REN Cloudon

Farkas Attila  
[farkas.attila@sztaki.hun-ren.hu](mailto:farkas.attila@sztaki.hun-ren.hu)

HUN-REN Cloud





# Változások – nincs GPU igény

- Az erőforrás **igénylés menetében nincs változás**, csak az elbírálásban
- Ha **van szabad erőforrás** – nincs versenyhelyzet -> **Nincs változás** az eddigi elbíráláshoz képest
- Ha **nincs szabad erőforrás** – versenyhelyzet van -> A soron következő **elbírálási periódus döntése alapján** kerül kiosztásra az igényelt erőforrás



# Változások – van GPU igény

- Az erőforrás igénylés során egy **GPU igénylőlap** kitöltése is szükséges, az elbírálás ez alapján történik
- Ha **van szabad erőforrás** – nincs versenyhelyzet -> **Nincs változás** az eddigi elbíráláshoz képest
- Ha **nincs szabad erőforrás** – versenyhelyzet van -> A soron következő **elbírálási periódus döntése alapján** kerül kiosztásra az igényelt erőforrás



# GPU igénylőlap

- A projekt igénylés során megadandó új mezők
- A GPU igénylőlap feltöltésének helye

## GPU nélküli erőforrások használatának tervezett vége \*

mm / dd / yyyy



Maximum 6 hónap + két hét az igénylés napjától számítva előkészítő és haladó projektek esetében, valamint maximum 1 év ernyő és szolgáltató projektek esetében. Ha nincs szüksége a projektípusához maximálisan igényelhető teljes időtartamra, kérjük, válasszon rövidebbet.

## GPU-s erőforrások használatának tervezett vége \*

mm / dd / yyyy



Előkészítő és haladó projektek esetén maximum a következő projekt futtatási időszak vége adható meg tervezett zárási dátumnak, ennél hosszabb (maximum 1 éves) időtartam csak szolgáltató és ernyő projektek esetében állítható be. Kérjük a GPU igénylapon kitöltötteknek megfelelő dátumot adjon meg. Ha nincs szüksége a projektípusához maximálisan igényelhető teljes időtartamra, kérjük, válasszon rövidebbet.

## GPU igénylőlap

Kérjük, töltsse le a [GPU igénylőlap nyomtatványt](#) és kitöltve csatolja az online kitöltött igénylő űrlap beküldésekor. A GPU-erőforrásokra vonatkozó kapcsolódó szabályok részleteit a [GPU Erőforrás-gazdálkodási Szabályzatunkban](#) találják.

## Új fájl hozzáadása

Browse...

No files selected.

Ezzel a mezővel korlátlan számú fájl tölthető fel.

4 MB korlát.

Engedélyezett típusok: docx

# GPU igénylőlap felépítése I.

1. A négyféle IaaS projekttypusból melyiket igényli (kezdő, haladó, ernyő, szolgáltatás)
2. A kutatás céljának és várható tudományos impaktjának rövid leírása. (max 1500 karakter)
3. A projektben résztvevő, a felhőt ténylegesen használó projektagok felsorolása akadémiai besorolásukkal és ezen belül a projektvezetőt (aki egyúttal a pályázó) ki kell emelni.
4. Az igényelt GPU erőforrások várható, százalékos kihasználtsága a projekt során.
5. A GPU használat várható időbeli mintázata (pl. folyamatos, szakaszos (mekkora használati szakaszok és közöttük mekkora szünetek), stb.). (max 1000 karakter)
6. A projekthez szorosan kapcsolódó nemzetközi projektek vagy szervezetek megadása, ill. annak leírása, hogy ezek hogyan használják a felhőn indítandó projekt eredményeit, vagy milyen más módon kapcsolódnak a projekthez. (max 1500 karakter)



# GPU igénylőlap felépítése II.

7. Vállalt publikációk (D1, Q1, Q2, előadások, stb.) száma
8. Ha a projektben résztvevő cloud felhasználóknak van más futó vagy befejezett GPU-t használó projektje a HUN-REN Cloudon, vagy más cloudon, akkor az abban, vagy azokban elért eredmények (publikációk, előadások, stb.) tételes felsorolása. (Ilyen esetben az előkészítő projekt fázist ki lehet hagyni, azonnal haladó projektet lehet igényelni.)
9. Hosszabbítási igény esetén:
  - Van-e erőforrásigény változás (csökkentés, vagy növelés)
  - Az aktuális 3 hónapos projekt időszakban elért eredmények (max. 1000 karakter)
10. Nyilatkozat tétele: Kijelentem, hogy az igényelt projektben a megadott intézményen belül a leírt kutatás érdekében használom a HUN-REN Cloudon futó projektet.



# Fontos időpontok

## ▪ Pályázási határidők

- február 28.
- május 31.
- aug. 31.
- nov. 30.

## ▪ 3 hónapos Projekt időszakok

- jan. 1. – márc. 31.
- ápr. 1. – jún. 30.
- júl. 1. – szept. 30.
- okt. 1. – dec. 31.

## ▪ Elbírálási időszakok

- márc. 1-14.
- jún. 1-14
- szept. 1-14.
- dec. 1-10.

## ▪ Felkészülési/zárási időszakok

- márc. 15-31.
- jún. 15-30.
- szept. 15-30.
- dec. 11-23.





# Erőforrások növelése

- 2 lehetőség közül választhat a projekt vezetője:
  1. Lezárja az aktuális projektet és új projektet indít a megnövelt erőforrásigénnyel (a projekthez tartozó GPU igénylőlapon csak az erőforrásigényt kell módosítani)
    1. Előnye: ha van elég erőforrás, akkor azonnal megkezdődhet az új projekt a megnövelt erőforrásszámmal
    2. Hátránya: Mindenképp le kell állítani a projektet a felhőn az új projekt beadása előtt és lehet, hogy versenyhelyzetbe kerülve ki kell várni a következő projekt időszak kezdetét
  2. A hosszabbítási igénylőlapon lehet jelezni az erőforrásigény növekedését
    1. Előnye: nem kell leállítani a projektet a felhőn
    2. Hátránya: csak a következő projekt időszaktól kapja meg a projekt a megnövelt erőforráshalmazt
- Mindkét opció kockázata, hogy a megnövelt erőforrásigény miatt a versenyhelyzetben hátrányba kerülhet a projekt és nem folytatódhat



# Erőforrások csökkentése

Annak érdekében, hogy egy projekt által már nem használt erőforrásokat minél előbb visszaforgathassuk a szabad erőforrások közé kérjük a felhasználókat, hogy

1. ha a projekt előbb befejeződik, mint a 3 hónapos projekt időszak, akkor ezt azonnal jelezzék és adják vissza az erőforrásokat,
2. amennyiben a projekt során kiderül, hogy a kért erőforrásnál kevesebb is elég a projekt futtatásához, akkor minél előbb, de legkésőbb a projekt hosszabbítási igényben jelezzék az erőforrásszám csökkentési lehetőséget.



# Speciális projektek I.

- Szolgáltatást nyújtó projekt:
  - Nyilatkozat tétele: Tudomásul veszem, hogy a HUN-REN Cloud best effort jellegű szolgáltatást nyújt SLA nélkül és ennek megfelelően az igényelt projekt által nyújtott szolgáltatás is best effort jellegű lesz SLA nélkül. Kijelentem, hogy a HUN-REN Cloud felé semmilyen SLA követelésem nincs és nem is lesz.
- Ernyőprojekt:
  - Meg kell adni, hogy min. hány projekt fog működni az ernyőprojekt keretében és ebből hány haladó projekt van
  - Amely projektekről már lehet tudni, ott megadni a projekt címét, résztvevőit és hogy hány és milyen publikációt, ill. disszeminációs tevékenységet vállalnak.



# Speciális projektek II.

- Haladó projekt:
  - Meg kell adni, hogy miért nevezheti magát haladónak a projekt:
    - Előkészítő projekt sikeres befejezése
    - A projekt tagoknak legalább egyike már futtatott haladó projektet a HUN-REN Cloudon

# További GPU hozzáférési lehetőségek

## 1. PaaS mód SLURM job manager alapon (Emődi Márk előadása)

- Kötegelt feladat végrehajtás
- Eseti GPU igény kiszolgálása
- Feladat ütemező alapú erőforrás hozzáférés

## 2. GenAI4Science platform használata (Farkas Attila 2. előadása)

- Nagy nyelvi modellek támogatása
- Chat / API elérés biztosítása

# Átállás menete

- 2025. jan. 1-től minden új projekt igényhez csatolni kell a kitöltött GPU igénylőlapot a felhő weblapján.
- 2025. márc. 31-ig minden olyan projektet be kell fejezni a felhőn, ami nem kér hosszabbítást.
- A projektek hosszabbítási kérelmét legkésőbb 2025. márc. 1-ig be kell regisztrálni a felhő weblapján a kitöltött GPU igénylőlappal együtt.
- A hosszabbítást kérő projektek és az új projektek közös elbírálása 2025. márc. 1. – 14. között megtörténik. Az elbírálás eredményét nyilvánosan közzétesszük a felhő weblapján 2025. márc. 14-én.
- Amely projektek megkapták a folytatási lehetőséget, azok változatlanul mehetnek tovább a felhőn a következő 3 hónapos projekt időszak végéig (jún. 30-ig)
- Amely projektek nem kapják meg a folytatási lehetőséget, azoknak 2025. márc. 31-ig fel kell szabadítaniuk a projektjükhöz kapott erőforrásokat.



# Összefoglalás

- Amíg nincs versenyhelyzet (van elegendő erőforrás) addig minden úgy történik, mint az előző rendszerben.
- Amint kialakul a versenyhelyzet (elfogytak az erőforrások) minden projekt indítása és folytatása versenyhelyzetben dől el, ahol fontos szempont, hogy egy projekt mennyi erőforrást kér.
- Fontos megjegyezni, hogy az új és hosszabbítási igények azonos súllyal esnek latba (egyik sem preferált).
- Ezért mindenkinek az az érdeke, hogy tényleg csak annyi erőforrást kérjen, amire valóban szüksége van és azokat minél jobban kihasználja.
- Ebben segít a HUN-REN Cloud szakértői csapata, mint ahogy abban is, hogy az előkészítő projekt fázisból minél előbb haladó projekt fázisba léphessen egy projekt.



# Köszönöm a figyelmet!

Kérdések?

