

## DATARACING

### Szabályzat

A Magyar Nemzeti Bank (MNB) és a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem (BME) (MNB és BME a továbbiakban együtt: Kiíró) együttműködése eredményeként a hazai szakemberek és lelkes érdeklődők egyedülálló megmérettetés keretében kapnak lehetőséget arra, hogy közelebb kerüljenek a pénzügyi szektor mesterséges intelligencia és gépi tanulás feladataihoz. A verseny („Dataracing”) célja, hogy a résztvevők megmutathassák a data science területén meglévő képességeiket, egyúttal magas színvonalú, mások számára is értékes megoldásokat hozzanak létre. A legjobb megoldásokat létrehozó résztvevők díjazásban részesülnek.

#### 1.§

##### **A Dataracingre történő jelentkezésre jogosultak köre**

A Dataracingre jelentkezést nyújthat be minden, 2023. október 1-jén tizennyolcadik életévét már betöltő magyar állampolgár, illetve minden 2023. október 1-jén tizennyolcadik életévét már betöltött magánszemély, aki magyar adóazonosító jellel, TAJ számmal és bejelentett magyarországi laccímrel rendelkezik (a továbbiakban: Résztvevő).

#### 2. §

##### **Részletes feladatleírás**

- (1) A Dataracing az MNB által biztosított anonimizált és torzított hitelezési adathalmazon kerül megrendezésre.
- (2) A Dataracing úgynevezett létraverseny, ahol a Résztvevők egy előre kiadott adathalmazon oldanak meg egy felügyelt gépi tanulási feladatot, amely során előre meghatározott entitásokhoz egy-egy becslést adnak be a versenyre. A tesztadathalmaz eredményeit a Dataracinget lebonyolító oldalra, a dataracing.hu oldalra küldik be, ahol azt a rendszer az adathalmazon az úgynevezett log loss alapján értékeli.
- (3) Az a megoldás tekinthető a legjobbnak, amely a legpontosabb módon becsüli annak valószínűségét, hogy lesz-e az egyes szerződő feleknek bedőlt hitele a kiadott adathalmaz időszakát követő két évben. A pontos metrika az úgynevezett log loss érték, ami annál jobb, minél alacsonyabb értéket vesz fel.

#### 3.§

##### **A Dataracing feltételei**

- (1) A Dataracingre a Résztvevők önállóan jelentkezhetnek a dataracing.hu oldalon keresztül.
- (2) Egy Résztvevő több megoldást nyújthat be.
- (3) A Dataracingen való részvétellel a Résztvevő elfogadja, hogy amennyiben díjazottá válik, úgy vállalja az alábbiakat:
  - a. Benyújtott munkája saját kizárólagos szellemi alkotása, nem áll fenn rajta harmadik személynek semmilyen, a jogszerzést akadályozó joga.
  - b. Amennyiben díjazottá válik, úgy közreműködik egy olyan magyar vagy angol nyelvű webes publikáció 2024. január 31-ig történő elkészítésében, amiben megoldásának ötleteit, gondolatmenetét, főbb paramétereit írja le részletesen, illetve hozzájárul ahhoz, hogy ezt a cikket publikálja a dataracing.hu oldal. A forráskód publikálására a Résztvevő nem kötelezett. Amennyiben a nyertes nem jártas publikáció készítésében, az anyag elkészítésében a Dataracing bizottsága szakmai támogatást ad.

- c. A Résztevő megoldása benyújtásával kötelezettséget vállal arra, hogy felhasználási szerződést kössön a díjazott megoldás vonatkozásában.
- d. A Résztevő elfogadja, hogy díjazása esetén neve a Dataracing díjazottjai között nyilvánosan megjelenik a a dataracing.hu oldalon.
- e. A különdíj elnyerésének esélye esetén igazolja azt, hogy magyarországi felsőoktatási intézmény nappali tagozatos hallgatója.
- f. Amennyiben a Résztevő a hallgatók számára felajánlott különdíjért is versenyez, és az ehhez szükséges hallgatói jogviszonnal rendelkezik, úgy részvételi szándékát azzal jelezheti, hogy a leaderboard-on megjelenő nyilvános jelzett nevének végére az “\_uni” / “\_UNI” vagy “\_Uni” postfixet állítja be az eval.dataracing.hu oldalán.

#### **4.§**

#### **A Dataracing versenyen elnyerhető díj**

- (1) A bírálatot végző bizottság döntése alapján a legjobb megoldásokat beadó résztvevők díjazásban részesülnek. Az összdíjazás szuper-bruttó keretösszege 6.000.000 Ft, melyből a helyezettek az alábbi arányban részesülnek:
  - 1. helyezett 41.8%
  - 2. helyezett 25%
  - 3. helyezett 16.6%
  - Különdíj: A legjobb, hallgató által beadott megoldás: 16.6%
- (2) A Kiíró fenntartja a jogot, hogy a megoldások minőségére, megismételhetőségére és szakmaetikai szempontokra tekintettel bármely helyezést ne ítéljen oda.
- (3) A díjazás kifizetésére legkésőbb 2024. március 30-ig kerül sor.

#### **5.§**

#### **A megoldás benyújtásának határideje**

- (1) A megoldások benyújtásának határideje: 2023. december 3. 14:00 a dataracing.hu oldalon

#### **6.§**

#### **A kizárás okai**

- (1) Kizárásra kerül az a Résztevő, aki a pályázatban szereplő bármely feltételnek - különösen 1. és 3. § - nem felel meg,
- (2) Nem vehet részt az 1. és 3. §-ban meghatározott feltételeknek egyébként megfelelő személy, aki az MNB-vel munkavégzésre irányuló jogviszonyban áll vagy aki a Dataracing előkészítésében vagy lebonyolításában részt vesz.
- (3) Kizárásra kerül az a Résztevő, aki az adatelemzési feladat megoldása során külső adatforrások bevonásával hozta létre a megoldását, kivéve, ha a KSH makrogazdasági adatait használja megye szintnél nem mélyebb aggregációkban.

#### **7. §**

#### **A megoldások elbírálása, az elbírálás határideje, főbb szempontjai, az eredményről történő értesítés módja**

- (1) A megoldásokat három fős Bizottság tekinti át, amelybe két tagot a BME, egy tagot az MNB delegál.
- (2) A Bizottság az alábbiakban meghatározottak szerint dönt:

- a) A Dataracing kiértékelő (teszt) adathalmazának egyik meghatározott felén megállapítja, hogy milyen sorrend állítható fel a Részvevők között. A Dataracing ranglistáján szereplő sorrend tájékoztató jellegű, mert a kiértékelő adathalmaz más adatsorokat tartalmaz, mint a Dataracing teszt adathalmaza.
  - b) A legjobb három megoldást beadó Részvevőt a Bizottság felkéri, hogy áttekintésre adják át az eredményüket létrehozó megoldás kódját vagy programját. A felkért Részvevők ezt 2023. december 6-ig e-mailben osztják meg a Bizottsággal.
  - c) A Bizottság 3 munkanapon belül ellenőrzi a megoldást, hogy ténylegesen a megengedett eszközökkel, valamint a megfelelő adathalmazokkal dolgoznak-e azok.
  - d) Az ellenőrzést követően dönt a Bizottság arról, hogy a felkért Részvevők bekerülhetnek-e a díjazottak közé. Amennyiben valamely felkért Részvevő kizárásra kerül, akkor a létraverseny soron következő helyezettjét meghívják a díjazottak közé, a Bizottság a c) pont szerinti ellenőrző eljárást az általa benyújtott megoldáson is lefolytatja.
  - e) Végül megállapítják a Dataracing végleges eredményét, az első három díjazott személyét.
  - f) Hasonló módszerekkel állapítják meg, hogy melyik megoldás kapja a hallgatók számára biztosított különdíjat. Azon Részvevők megoldását veszik a különdíj meghatározásánál figyelembe, akik a jelzett nevükben jelölték, hogy ők ezért a különdíjért is indultak. Itt a megoldás ellenőrzésén túl a hallgatói jogviszony igazolását is kérjük a Részvevőtől.
- (3) A Dataracing eredményéről a Részvevők e-mailben kapnak értesítést 2023. december 12-ig. Az eredmény a dataracing.hu oldalon is megjelenik.
- (4) Hiánypótlásra nincs lehetőség.

## **8. §**

### **Adatvédelem**

A Bizottság az elbíráláshoz szükséges adatokat a hatályos adatvédelmi és egyéb jogszabályoknak megfelelően kezeli, a mellékelt adatkezelési tájékoztató szerint.