

DATARACING

Szabályzat

A Magyar Nemzeti Bank (MNB) és a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem (BME) 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 megmérettetés („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, 2022. március 1-jén tizennyolcadik életévét már betöltő magyar állampolgár. (a továbbiakban: Résztvevő).

2. §

Részletes feladtleírás

- (1) A Dataracing az MNB által biztosított anonimizált vállalati pénzügyi beszámoló adathalmazon valósul meg, ahol közel 33 ezer cég anonimizált leíró adatai mellett az is látható, hogy az adott cég az adatokat követő évben milyen exportforgalmat tudott lebonyolítani. A Résztvevők célja a Dataracing során, hogy az exportértéket becsüljék meg cégenként másik közel 33 ezer cégből álló adathalmazon.
- (2) A Dataracing úgynevezett létraverseny, ahol a Résztvevők egy előre kiadott adathalmazon oldanak meg egy felügyelt gépi tanulási feladatot, majd a felépült modelljüket egy erre a célra kijelölt tesztadathalmazon is futtatják. A tesztadathalmaz eredményeit a Dataracinget lebonyolító oldalra, a dataracing.hu oldalra küldik be, ahol azt a rendszer az adathalmazon az úgynevezett átlagos abszolút hiba (MAE – Mean absolute error) alapján értékeli.
- (3) A Dataracing során az a megoldás tekinthető a legjobbnak, amely a legpontosabb módon tudja az exportértéket előrejelezni. A pontos metrika az úgynevezett MAE érték.

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 nyelvű webes publikáció 2022. július 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 Résztevő nem kötelezett. Az anyag elkészítésében szakmai támogatást ad a Dataracing bizottsága, ha a nyertes nem jártas publikáció készítésében.
- c. A Résztevő, megoldása benyújtásával, kötelezettséget vállal arra, hogy az MNB erre irányuló felhívására felhasználási szerződést kössön a díjazott megoldás vonatkozásában.
- d. A Résztevő elfogadja, hogy díjazása esetén neve nyilvánosan megjelenik a Dataracing díjazottjai között a dataracing.hu oldalon.

4.§

A Dataracingen elnyerhető díj

- (1) A bírálatot végző bizottság döntése alapján a legjobb megoldásokat beadó résztvevők díjazásban részesülnek. Az összdíjazás bruttó keretösszege 8.000.000 Ft, melyből a helyezettek az alábbi arányban részesülnek:
 - 1. helyezett 55%
 - 2. helyezett 30%
 - 3. helyezett 15%
- (2) Kiíró fenntartja a jogot, hogy a megoldások minőségére, megismételhetőségére és szakmaetikai szempontokra tekintettel bármely helyezést ne ítéljen oda.
- (3) A díjazás kifizetésére legkésőbb 2022. október 30-ig kerül sor.

5.§

A megoldás benyújtásának határideje

- (1) A megoldások benyújtásának határideje: 2022. június 19. 12:00 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 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 résztvevők 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 résztvevőt a Bizottság felkéri, hogy áttekintésre adják át az eredményüket létrehozó megoldás kódját vagy programját. A felkért Résztvevők ezt 5 naptári napon belül megosztják a Bizottsággal e-mailben.
 - c) A Bizottság ellenőrzi a megoldást 5 munkanapon belül, hogy ténylegesen megengedett eszközökkel, a megfelelő adathalmazokkal dolgoznak-e azok.
 - d) Az ellenőrzést követően dönt a Bizottság arról, hogy a felkért Résztvevők bekerülhetnek-e a díjazottak közé. Amennyiben valamely felkért Résztvevő 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.
- (3) A Dataracing eredményéről a Résztvevők e-mailben kapnak értesítést 2022. július 1-ig és az eredmény megjelenik a dataracing.hu oldalon.
- (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.