ADATVÉDELEM

# Adatkezelési tájékoztató

Ez az oldal elmondja, milyen adatot kezel a data-and-ai.hu, mire használja, meddig őrzi, és hogyan kérheted a törlését. Röviden: **sütit nem teszünk a gépedre, IP-címet csak a szervernaplóban tartunk 30 napig**, a statisztikák pedig név nélküliek.

Hatályos: 2026. október 26. (változat: 2026-10-26a) · Adatkezelő: Udvari István · info@data-and-ai.hu

## Röviden

- **Nincs süti, nincs süti-sáv.** A látogatottságmérés (Umami) sütik és a böngészőben tárolt azonosító nélkül működik, és figyelembe veszi a böngésző „Ne kövess” (Do Not Track) beállítását.
- **IP-cím csak a szervernaplóban,** biztonsági célból, **30 napig**. A statisztikák és a funkciónaplók IP-cím nélkül készülnek.
- **A helyadatod nem hagyja el a böngésződet.** Az „A közelemben” gomb a telefonod helyét csak a böngészőben használja a legközelebbi állomás megkereséséhez, és a „Tényleg ott van?” jelzésnél is csak a böngésződ ellenőrzi, hogy a bicikli közelében vagy.
- **A „Mérd meg te!” eseményneveit név nélkül elmentjük,** hogy a legérdekesebb eseményeket felvehessük az oldalra – ezért ne írj bele személyes adatot.
- **A nyers adatok rövid ideig élnek,** utána csak összesített, személyhez nem köthető számok maradnak.
- **A hírlevélnél mérjük a megnyitást és a kattintást** (a Brevón keresztül) – erre a feliratkozással kifejezetten hozzájárulsz.
- **Minden az Európai Unióban fut:** a szerver Németországban van (Hetzner), a levelezés francia szolgáltatón (Brevo) megy.

## 1. Ki kezeli az adataidat?

| | |
|---|---|
| ADATKEZELŐ | Udvari István, magánszemély – a data-and-ai.hu hobbiprojekt üzemeltetője |
| ELÉRHETŐSÉG | info@data-and-ai.hu – minden adatvédelmi kérdésben és kérésben ezen a címen írj |
| ADATVÉDELMI TISZTVISELŐ | nincs; a GDPR 37. cikke szerint ilyen méretű, nem rendszeres megfigyelésre épülő adatkezelésnél nem kötelező |

Az oldal nem üzletszerű szolgáltatás: nincs benne reklám, nincs fizetős tartalom, és nem adunk el adatot. A „Meghívlak egy kávéra” gomb önkéntes támogatás, ellenszolgáltatás nélkül (lásd 5. pont).

## 2. Az adatkezelések egyenként

### 2.1. Szervernapló

| | |
|---|---|
| **MILYEN ADAT?** | minden kérésnél: IP-cím, időpont, a kért cím (URL, a benne lévő paraméterekkel együtt), a válasz kódja és mérete, a böngésző típusa (User-Agent), és hogy melyik oldalról érkeztél (Referer) |
| **MIRE?** | az oldal biztonságos működése: támadások felismerése és kiszűrése, hibakeresés |
| **JOGALAP** | jogos érdek – GDPR 6. cikk (1) f) (7. pont) |
| **MEDDIG?** | **30 nap**, utána automatikusan törlődik |
| **KI FÉR HOZZÁ?** | az adatkezelő; a szerver a Hetznernél (Németország) fut |

### 2.2. Védelem a támadások ellen

| | |
|---|---|
| **MILYEN ADAT?** | **tiltólista:** ha egy IP-címről sok sikertelen belépési kísérlet érkezik az admin felületre, a címet ideiglenesen letiltjuk (a tiltás idejével együtt);<br>**kéréskorlát:** az IP-cím egyirányú kivonata (hash): a „Mérd meg te!” számításnál legfeljebb 20 kérés 10 percenként, a visszajelző űrlapnál legfeljebb 5 üzenet, a hírlevélnél legfeljebb 5 feliratkozás óránként |
| **MIRE?** | jelszópróbálgatás és túlterhelés elleni védelem |
| **JOGALAP** | jogos érdek – GDPR 6. cikk (1) f) |
| **MEDDIG?** | tiltás: 4 óra, 1 hét, ismétlődő támadásnál legfeljebb **1 év**;<br>kéréskorlát: **10 perc**, illetve az űrlapnál **1 óra** |
| **KI FÉR HOZZÁ?** | csak a szerver (automatikus) |

### 2.3. Látogatottságmérés (Umami)

Azt mérjük, melyik oldalt és funkciót használják a legtöbben, honnan érkeznek a látogatók, és hova kattintanak. Ehhez a saját szerverünkön futó, nyílt forráskódú Umami programot használjuk – **külső cég nem kapja meg az adatokat**.

| | |
|---|---|
| **MILYEN ADAT?** | megnézett oldal (paraméterek és `#` utáni rész nélkül), az oldal címe, honnan érkeztél (a hivatkozó oldal címe), időpont, böngésző és operációs rendszer típusa, eszköztípus, képernyőméret, nyelv, **ország**; kattintások: belső navigáció (melyik szakaszra vagy melyik saját oldalunkra – csak az útvonal, pl. `/holabubi/`) és külső linkek (csak a céloldal domainje); a funkciók használata (2.4. pont) |
| **HOGYAN ISMER FEL ÚJRA?** | sehogy, hosszú távon: a látogatót egy olyan kivonat jelöli, amelyet az IP-címből, a böngésző típusából és egy **havonta cserélődő** titkos értékből számolunk. Az IP-címet **nem tároljuk** – csak a kérés pillanatában használjuk a kivonathoz és az ország meghatározásához; a várost és a régiót nem mentjük el. A hónap végén a kivonat „elfelejtődik”, így hónapokon át nem követhető senki. |
| **MIRE?** | forgalmi statisztika; annak eldöntése, mely funkciókat érdemes fejleszteni |
| **JOGALAP** | jogos érdek – GDPR 6. cikk (1) f). Hozzájárulást nem kérünk, mert a méréshez a böngésződben nem tárolunk és nem olvasunk ki semmit (nincs süti) – ha a „Ne kövess” be van kapcsolva, egyáltalán nem mérünk. |
| **MEDDIG?** | a nyers adatok **13 hónapig**; utána csak napi összesítés marad (pl. „október 3-án 412-en nézték a Hol a Bubi? oldalt”), ami már nem személyes adat |
| **KI FÉR HOZZÁ?** | az adatkezelő; saját szerver (Hetzner, Németország) |

### 2.4. A funkciók használata (Hol a Bubi?)

A látogatottságmérés részeként azt is rögzítjük, mire használják a funkciókat – IP-cím nélkül, a 2.3. pontban leírt módon:

- **„Lesz-e bicaj, lesz-e hely?” tervező és a „Jóslat a térképen”:** a kiinduló és a célállomás neve, és hogy mennyi időre előre nézted. A tervező a böngésződben számol; az „A közelemben” gombnál csak azt rögzítjük, hogy megnyomtad – **a helyed nem**.
- **„Mérd meg te!” (rendezvényhatás):** az esemény általad megadott neve (legfeljebb 80 karakter), a listából választott helyszín vagy a térképen kijelölt pont kb. 500 méterre kerekítve, a körzet mérete, a dátum és az időszak. **Az esemény nevét azért mentjük el, hogy átnézzük, és a legérdekesebb eseményeket felvehessük az oldal eseménylistájába** (ott csak az esemény neve, helye és ideje jelenik meg, rólad semmi). Kérjük, a név mezőbe ne írj személyes adatot (pl. saját nevet, telefonszámot); ha mégis ilyet találunk, töröljük. A számításhoz a böngésződ elküldi a szervernek a pontos pontot, dátumot és időszakot – ez a kérés a szervernaplóba (2.1.) kerül; a számított eredményt 12 órára eltesszük, hogy ugyanarra a kérdésre gyorsan válaszolhassunk (ez nem tartalmaz rólad semmit).

| | |
|---|---|
| **MIRE?** | mely állomások, útvonalak, helyszínek és események érdeklik a látogatókat; a „Mérd meg te!” eseményekből válogatás az oldal eseménylistájába |
| **JOGALAP** | jogos érdek – GDPR 6. cikk (1) f) |
| **MEDDIG?** | a részletek **90 napig**, utána csak napi darabszám marad (pl. „Széll Kálmán tér → Astoria: 14-szer”); maga az esemény ténye a 2.3. pont szerint 13 hónapig |

**Elhagyott bicikli jelzése („Tényleg ott van?”)**

Az állomáson kívül legalább egy napja álló biciklinél a térképen jelezheted, hogy a bicikli tényleg ott van, vagy már nincs ott. Jelezni csak a helyszínen, kb. 200 méteren belülről lehet: ezt a **böngésződ** ellenőrzi a helyadatod alapján – a **helyed nem kerül a szerverre**.

| | |
|---|---|
| **MILYEN ADAT?** | a jelzés (ott van / nincs ott), az ideje és a bicikli rövid kódja (a bicikli-azonosító egyirányú, sózott kivonata – a biciklihez tartozik, nem hozzád). Visszaélés ellen (biciklinként naponta 1 jelzés, óránként legfeljebb 20) az **IP-címed egyirányú, sózott kivonatát** rövid ideig megjegyezzük; magát az IP-címet nem tároljuk. |
| **MIRE?** | a régóta álló biciklik valós helyzetének közös ellenőrzése; a térképen a jelzések összesített száma látszik (pl. „3 járókelő megerősítette”), rólad semmi |
| **JOGALAP** | jogos érdek – GDPR 6. cikk (1) f) |
| **MEDDIG?** | a jelzés addig, amíg a bicikli ott áll (ha elviszik, törlődik), de legfeljebb **7 napig**; az IP-kivonat legfeljebb **24 óráig** |
| **KI FÉR HOZZÁ?** | az adatkezelő; saját szerver (Hetzner, Németország) |

### 2.5. Ha e-mailt írsz nekünk

| | |
|---|---|
| **MILYEN ADAT?** | az e-mail-címed, a neved (ha szerepel a levélben), a levél tartalma és ideje |
| **MIRE?** | hogy válaszolni tudjunk, és követni tudjuk a beszélgetést |
| **JOGALAP** | jogos érdek – GDPR 6. cikk (1) f): te kezdeményezed a kapcsolatot |
| **MEDDIG?** | a beszélgetés lezárása után **legfeljebb 2 évig**, kérésre előbb is töröljük |
| **KI FÉR HOZZÁ?** | az adatkezelő; a levél az ImprovMX továbbítón át egy Gmail-fiókba érkezik (5. pont) |

### 2.6. Visszajelző űrlap

A Hol a Bubi? oldal alján található.

| | |
|---|---|
| **MILYEN ADAT?** | az üzeneted, a beküldés ideje és hogy melyik oldalról írtál; ha megadod: a neved és az e-mail-címed (mindkettő nem kötelező – e-mail-cím nélkül nem tudunk válaszolni); a hozzájárulásod időpontja és az adatkezelési tájékoztató akkor elfogadott változata (13. pont). A visszaélések ellen rejtett mezőt és kéréskorlátot használunk (óránként legfeljebb 5 üzenet egy IP-címről; az IP-címnek csak egyirányú kivonatát tartjuk 1 órán át, a 2.2. pont szerint) – reCAPTCHA-t és külső szolgáltatást nem. |
| **MIRE?** | visszajelzések fogadása és megválaszolása |
| **JOGALAP** | hozzájárulás – GDPR 6. cikk (1) a), az űrlapon lévő jelölőnégyzettel; bármikor visszavonhatod (írj az info@ címre) |
| **MEDDIG?** | az ügy lezárása (megválaszolása) után **1 évig**, utána automatikusan törlődik; kérésre előbb is |
| **KI FÉR HOZZÁ?** | az adatkezelő; az üzenet az oldal adatbázisában van (Hetzner, Németország), és értesítő levélben az info@ címre is elküldjük – ezt a Brevo kézbesíti, az ImprovMX továbbítja egy Gmail-fiókba (lásd az 6. pontot) |

### 2.7. Hírlevél

Feliratkozni a Hol a Bubi? oldal alján lehet. Havonta legfeljebb 1–2 levelet küldünk.

| | |
|---|---|
| **MILYEN ADAT?** | e-mail-cím, a feliratkozás és a megerősítés ideje (és az ehhez használt IP-cím, amelyet a Brevo a hozzájárulás igazolására rögzít), valamint annak az adatkezelési tájékoztatónak a változata, amelyet a feliratkozáskor elfogadtál (a korábbi változatok lent letölthetők); a kiküldött leveleknél a Brevo méri, hogy megnyitottad-e a levelet és kattintottál-e benne – ebből csak összesített statisztikát nézünk (hányan nyitották meg, mire kattintottak) |
| **HOGYAN?** | saját űrlappal, külső szkript nélkül: a címet egyenesen a Brevónak adjuk át, a weboldal adatbázisa nem tárolja. Dupla megerősítéssel: csak akkor kerülsz fel a listára, ha a visszaigazoló levélben lévő gombra kattintasz. Minden levél alján egy kattintással leiratkozhatsz. Visszaélés ellen: óránként legfeljebb 5 feliratkozás egy IP-címről (csak a cím egyirányú kivonatát tartjuk 1 órán át). |
| **JOGALAP** | hozzájárulás – GDPR 6. cikk (1) a) |
| **MEDDIG?** | **a leiratkozásig**. Utána csak annyit tartunk meg, ami igazolja, hogy volt hozzájárulásod és visszavontad (a dátumok és az e-mail-cím kivonata) – 5 évig |
| **KI FÉR HOZZÁ?** | az adatkezelő; Brevo (Franciaország) |

### 2.8. Az általunk küldött levelek

| | |
|---|---|
| **MILYEN ADAT?** | ha mi írunk neked (pl. válasz egy kérdésre): a címzett e-mail-címe, a kézbesítés ténye, és hogy megnyitották-e a levelet, illetve kattintottak-e benne |
| **MIRE?** | a levelek kézbesítésének ellenőrzése |
| **JOGALAP** | jogos érdek – GDPR 6. cikk (1) f) |
| **MEDDIG?** | **1 év**, utána törlés |
| **KI FÉR HOZZÁ?** | az adatkezelő; Brevo (Franciaország) |

### 2.9. Biztonsági mentések

| | |
|---|---|
| **MILYEN ADAT?** | a fenti adatbázisok másolata (a szervernapló nem kerül a mentésbe) |
| **MIRE?** | hiba vagy támadás utáni helyreállítás |
| **JOGALAP** | jogos érdek – GDPR 6. cikk (1) f) |
| **MEDDIG?** | napi mentés a szerveren: **14 nap**; a Hetzner gépmentése: 7 nap. Ha egy adatot törlünk, a mentésekből ennyi idő alatt tűnik el. |
| **KI FÉR HOZZÁ?** | az adatkezelő; Hetzner (Németország). Ha szerveren kívüli mentés is lesz, az is az EU-ban lesz, és itt feltüntetjük. |

### 2.10. Amit nem csinálunk

Nem töltünk be külső betűtípust, térképcsempét, videót, közösségimédia-gombot vagy reklámot. A „Meghívlak egy kávéra” csak egy link a Buy Me a Coffee oldalára: amíg nem kattintasz rá, onnan semmi nem töltődik be. A napi szöveges összefoglalót egy mesterséges intelligencia (Anthropic Claude) írja meg, de csak nyilvános, összesített számokat kap – személyes adatot nem. A szerver elérhetőségét egy külső figyelő (UptimeRobot) ellenőrzi; ez a látogatókról semmit nem tud meg.

## 3. Megőrzési idők egy táblázatban

| Adat | Meddig? | Utána |
|---|---|---|
| **Szervernapló (IP-címmel)** | 30 nap | törlés |
| **Tiltólista** | 4 óra – legfeljebb 1 év | törlés |
| **Kéréskorlát (IP-kivonat)** | 10 perc / 1 óra (űrlap) / 24 óra (bicikli-jelzés) | törlés |
| **Látogatottság nyers adatai** | 13 hónap | napi összesítés |
| **Funkciók részletei (tervező, „Mérd meg te!”)** | 90 nap | napi összesítés |
| **Bicikli-jelzés („Tényleg ott van?”)** | amíg a bicikli ott áll, legfeljebb 7 nap | törlés |
| **Neked írt / tőled kapott levelek** | 1 év (küldött) / legfeljebb 2 év (kapott) | törlés |
| **Visszajelző űrlap** | a lezárás után 1 év | törlés |
| **Hírlevél** | a leiratkozásig | igazolás 5 évig |
| **Mentések** | 14 nap (gépmentés: 7 nap) | törlés |
| **Összesített statisztika** | korlátlan | – (nem személyes adat) |

> A törlés és az összesítés naponta, automatikusan fut.

## 4. Sütik és hasonló technikák

A látogatók gépére **nem teszünk sütit**, és a böngésző tárolójába (localStorage) is csak egy esetben írunk, amit te kérsz (lent) – ezért nincs süti-sáv sem. Kivétel csak az oldal kezelője: aki belép a WordPress adminba, annak a WordPress beléptető sütit tesz le (ez a látogatókat nem érinti, és a belépett felhasználót nem mérjük).

Az óraátállításról szóló oldalon a térkép időpont-gombjait a „Testreszabás” gombbal átírhatod; ezeket a böngésződ tárolójába (localStorage, `oa-presets` néven) mentjük, hogy legközelebb is meglegyenek. Csak akkor írunk bele, ha te szerkeszted a gombokat, csak a gombok nevét és időpontját tartalmazza, a szerverhez nem jut el, és az „Alaphelyzet” gombbal vagy a böngésző adatainak törlésével bármikor eltávolíthatod. Mivel a kifejezett kérésedre, a funkció működéséhez kell, hozzájárulást nem kér.

A „Mérd meg te!” eredményének megosztható linkje a beállításokat (az esemény nevét is) a címsorba, a `#` jel utáni részbe írja. Ez a rész nem jut el a szerverhez, és a mérés sem a címsorból veszi – az esemény nevét csak a 2.4. pontban leírt módon, a „Mutasd a hatást” gombnál rögzítjük.

## 5. Kik férnek hozzá? (adatfeldolgozók)

Az adatokat nem adjuk el, és nem adjuk át harmadik félnek saját célra. Az alábbi szolgáltatók a mi megbízásunkból, a mi utasításaink szerint dolgoznak (adatfeldolgozók):

| Szolgáltató | Mit végez? | Hol? |
|---|---|---|
| **Hetzner Online GmbH** | szerver, gépmentés, DNS | Németország (Nürnberg) |
| **Brevo (Sendinblue SAS)** | levelek kézbesítése, hírlevél | Franciaország / EU |
| **ImprovMX** | a beérkező levelek továbbítása | lásd a 6. pontot |
| **Google (Gmail)** | a beérkező levelek tárolása | EU és USA, lásd a 6. pontot |

**Külön adatkezelők** (nem a mi megbízásunkból dolgoznak): a **Buy Me a Coffee** – ha a támogatás gombra kattintasz, az ő oldalukon az ő adatkezelési szabályaik érvényesek; és a hatóságok, ha jogszabály kötelez az adatok kiadására.

## 6. Adattovábbítás az EU-n kívülre

A weboldal, a mérés és a mentések **az EU-ban maradnak**. Egyetlen kivétel a nekünk írt e-mail és a visszajelző űrlap értesítő levele: a levelet továbbító ImprovMX és a tárolást végző Google az EU-n kívül (az USA-ban) is kezelhet adatot. Ilyenkor a GDPR V. fejezete szerinti garanciák érvényesek: az EU–USA adatvédelmi keretrendszer (megfelelőségi határozat) vagy az Európai Bizottság általános adatvédelmi kikötései. Ha ezt el szeretnéd kerülni, a levélben ne írj több személyes adatot, mint amennyi a válaszhoz kell.

## 7. Miért jogos érdek? (mérlegelés)

A jogos érdekre épülő adatkezeléseknél (2.1–2.5., 2.8., 2.9.) mérlegeltük a mi érdekünket és a te jogaidat:

- **A mi érdekünk:** az oldal biztonságos működése, a támadások kivédése, és hogy tudjuk, mit érdemes fejleszteni.
- **Amit érint:** technikai adatok, amelyekből név nélkül, rövid ideig, jellemzően nem azonosítható senki; a statisztika IP-cím és süti nélkül készül, havonta cserélődő azonosítóval.
- **Amit elvárhatsz:** egy weboldal látogatásakor elvárható, hogy a szerver naplózza a kéréseket, és név nélküli statisztika készüljön.
- **Garanciák:** rövid megőrzés, utána összesítés; nincs profilalkotás, nincs reklám, nincs adateladás; az adatok az EU-ban maradnak; tiltakozhatsz (8. pont), a mérést pedig a „Ne kövess” beállítással ki is kapcsolhatod.

Ezért úgy ítéltük meg, hogy a jogos érdek nem sérti aránytalanul a jogaidat.

## 8. A jogaid, és hogyan élhetsz velük

- **Hozzáférés** (GDPR 15. cikk): megkérdezheted, milyen adatot kezelünk rólad, és kérhetsz róla másolatot.
- **Helyesbítés** (16. cikk): kérheted a pontatlan adat kijavítását.
- **Törlés** (17. cikk): kérheted az adataid törlését.
- **Korlátozás** (18. cikk): kérheted, hogy egy ideig ne használjuk az adatot (pl. amíg egy vitát tisztázunk).
- **Tiltakozás** (21. cikk): a jogos érdekre épülő adatkezelés ellen bármikor tiltakozhatsz.
- **Adathordozhatóság** (20. cikk): a hozzájárulással megadott adataidat (űrlap, hírlevél) géppel olvasható formában is kikérheted.
- **A hozzájárulás visszavonása** (7. cikk): bármikor, indoklás nélkül; a visszavonás előtti adatkezelést ez nem teszi jogellenessé.

**Hogyan?** Írj a info@data-and-ai.hu címre. Ingyenes, és **legkésőbb egy hónapon belül** válaszolunk (bonyolult esetben ez – jelezve – további két hónappal hosszabbodhat). Ha kétséges, hogy te kéred-e, egy ellenőrző kérdést tehetünk fel.

> Fontos: mivel a statisztika IP-cím és süti nélkül készül, a mérésben **mi sem tudjuk megtalálni, melyik sor a tiéd** – ezért az ottani adatokat nem tudjuk külön kiadni vagy törölni (GDPR 11. cikk). A szervernaplóban IP-cím és időpont alapján megkereshetjük a kéréseidet, ha megadod őket.

## 9. Adatbiztonság és incidensek

Az oldal csak titkosított kapcsolaton (HTTPS) érhető el. A szervert tűzfal védi, az admin felülethez kétlépcsős azonosítás kell, a jelszópróbálgatókat automatikusan kitiltjuk, és az adatbázisok nem érhetők el az internetről. A mentésekhez és a naplókhoz csak az adatkezelő fér hozzá.

Ha mégis adatvédelmi incidens történne (pl. illetéktelen hozzáférés), azt nyilvántartásba vesszük, és ha kockázatot jelent, **72 órán belül** bejelentjük a NAIH-nak; ha magas kockázatot jelent rád nézve, téged is értesítünk (GDPR 33–34. cikk).

## 10. Panasz és jogorvoslat

Ha úgy érzed, hogy megsértettük a jogaidat, kérjük, először írj nekünk – igyekszünk gyorsan rendezni. Emellett jogod van:

- **panaszt tenni a Nemzeti Adatvédelmi és Információszabadság Hatóságnál (NAIH):** 1055 Budapest, Falk Miksa utca 9–11.; postacím: 1363 Budapest, Pf. 9.; www.naih.hu; ugyfelszolgalat@naih.hu; +36 1 391 1400 – vagy a lakóhelyed szerinti uniós adatvédelmi hatóságnál;
- **bírósághoz fordulni:** a pert a lakóhelyed vagy tartózkodási helyed szerinti törvényszék előtt is megindíthatod.

## 11. Gyerekek, módosítások, jogszabályok

**Gyerekek:** a hozzájárulásra épülő funkciókat (űrlap, hírlevél) 16 éven aluliak csak a szülő hozzájárulásával használhatják.

**Módosítás:** ha új funkció indul vagy változik az adatkezelés, ezt az oldalt frissítjük, a tetején átírjuk a hatály dátumát és a változatszámot, a korábbi változat pedig PDF-ben letölthető marad (13. pont). Lényeges változásnál (pl. új adatfeldolgozó) a hírlevél feliratkozóit is értesítjük.

**Jogszabályok:** az Európai Parlament és a Tanács (EU) 2016/679 rendelete (GDPR); az információs önrendelkezési jogról és az információszabadságról szóló 2011. évi CXII. törvény (Infotv.); az elektronikus kereskedelmi szolgáltatásokról szóló 2001. évi CVIII. törvény (Ekertv.); az elektronikus hírközlésről szóló 2003. évi C. törvény (Eht.) 155. § (4) – a süti-szabály.

## 12. Impresszum

| | |
|---|---|
| **ÜZEMELTETŐ** | Udvari István, magánszemély (nem üzletszerű hobbiprojekt) |
| **KAPCSOLAT** | info@data-and-ai.hu |
| **TÁRHELYSZOLGÁLTATÓ** | Hetzner Online GmbH, Industriestr. 25, 91710 Gunzenhausen, Németország · www.hetzner.com · info@hetzner.com |
| **ADATFORRÁSOK** | MOL Bubi nyilvános adatfolyam (GBFS), HungaroMet, Open-Meteo, OpenStreetMap-közreműködők – az adott oldalon feltüntetve |

## 13. Korábbi változatok

Ha a tájékoztató tartalma változik, új változatszámot kap, és minden változat PDF-ben megmarad. A hozzájárulásoknál (hírlevél, visszajelzés) azt is rögzítjük, melyik változatot fogadtad el.

- 2026-10-26a – a jelenlegi
- 2026-10-21a
- 2026-10-19c
- 2026-10-19b
- 2026-10-19a
- 2026-10-18c
- 2026-10-18b
- 2026-10-18a
- 2026-10-17 – az első változat (még PDF nélkül; hozzájárulást kérő űrlap akkor még nem volt az oldalon)

---

Hatályos: 2026. október 26. Kérdés esetén: info@data-and-ai.hu.