



Európai
Bizottság

KIVÁLÓSÁG ÉS BIZALOM A MESTERSÉGES INTELLIGENCIA TERÉN

EURÓPA DIGITÁLIS
JÖVŐJÉNEK ALAKÍTÁSA

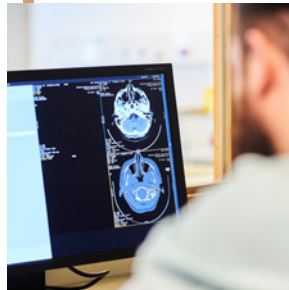
2020. február
#DigitalEU

A mesterséges intelligenciára (MI) vonatkozó uniós megközelítés a bizalomra és a kiválóságra épül: el fogja nyerni a polgárok bizalmát, hogy magukévá tegyék ezeket a technológiákat, és ösztönzi a vállalkozásokat ezek kifejlesztésére.



Polgárok

Jobb egészségügyi ellátás, biztonságosabb és tisztább közlekedés, hatékonyabb közszolgáltatások.



Vállalkozások

Innovatív termékek és szolgáltatások például az energia, a biztonság és az egészségügyi ellátás területén; magasabb termelékenység és hatékonyabb gyártás.



Kormányok

Olcsóbb és fenntarthatóbb szolgáltatások például a közlekedés, az energia és a hulladékgazdálkodás terén.



A KIVÁLÓSÁG MEGVALÓSÍTÁSA:



- ◆ Új köz- és magánszféra közötti partnerség létrehozása a mesterséges intelligencia és a robotika terén;
- ◆ A mesterséges intelligenciával foglalkozó kutatási kiválósági központok megerősítése és összekapcsolása;
- ◆ Tagállamonként legalább egy olyan digitális innovációs központ, amely a mesterséges intelligenciára szakosodik;
- ◆ Több tőkefinanszírozás biztosítása a mesterséges intelligencia fejlesztéséhez és alkalmazásához az Európai Beruházási Alap segítségével;
- ◆ Hatékonyabb közbeszerzési eljárások a mesterséges intelligencia alkalmazásával;
- ◆ Az MI-rendszerek állami szervek számára történő beszerzésének támogatása.

A BIZALOM MEGTEREMTÉSE:

- ◆ A mesterséges intelligenciára vonatkozó új jogszabályok hozzáigazítása a kockázatokhoz; hatékony, ám az innovációt nem korlátozó új jogszabályok;
- ◆ A magas kockázatú MI-rendszerekkel szembeni követelmények: átláthatóság, nyomonkövethetőség és az emberi ellenőrzés biztosítása;
- ◆ Az MI-rendszerek hatósági ellenőrzése, a kozmetikai termékek, gépkocsik és játékok ellenőrzéséhez hasonlóan;
- ◆ Elfogulatlan adatkészletek biztosítása;
- ◆ Uniós szintű vita indítása a távoli biometrikus azonosítás (pl. arcfelismerés) használatáról.



Milyen következményekkel járnak a torzított adatkészletek?

A bizonyos lakossági csoportokat csekély arányban tartalmazó adatkészletek megkülönböztetésekhez vezethetnek. A mesterséges intelligencia rendszereibe ágyazott torzítások olyan jelentős negatív hatásokkal járhatnak, amelyek sok embert hátrányos megkülönböztetésnek tesznek ki. Például:

- ▶ A klinikai vizsgálatokból származó adatkészletek sokszor jóval több férfiatól származó adatot tartalmaznak, mint nőktől származót. Ha ezt a torzítást nem korrigálják, téves következtetések vonhatók le, amelyek negatív hatással lehetnek a nők kezelésére nézve.
- ▶ Az álláshely-pályázatok esetében egyes tanulmányok szerint torzítás állhat fenn a migráns háttérrel rendelkezőkkel szemben. Az ilyen torzításokat meg kell szüntetni, hogy minden pályázó egyenlő esélyt kapjon.

Mitől lesz egy MI-alkalmazás nagy kockázatú?

- ▶ Kritikus fontosságú ágazatban történő kritikus felhasználás

KRITIKUS FONTOSSÁGÚ ÁGAZATOK

- egészségügyi ellátás
- közlekedés
- rendőrség
- jogrendszer

KRITIKUS FELHASZNÁLÁS

- joghatások
- haláleset kockázata
- kár vagy sérülés kockázata

- ▶ Például: orvosi felszerelések, automatizált vezetés, szociális ellátásról hozott határozatok.
- ▶ Egyes felhasználások minden ágazatban kritikusak, így például a mesterséges intelligencia használata a munkaerő-felvétel során.

Hogyan érvényesíthető a gyakorlatban a megbízható mesterséges intelligencia követelménye?

- ▶ A magas kockázatú MI-re szigorú szabályok vonatkoznak majd (megfelelési vizsgálatok, ellenőrzések, szankciók).
- ▶ Az alacsony kockázatú MI esetében önkéntes címkézés alkalmazható.

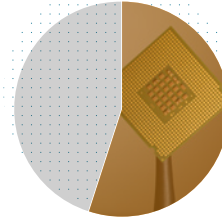
A mesterséges intelligencia és az EU



A mesterséges intelligenciáról világszinten a legtöbb tudományos cikket **Európa élvonalbeli kutatói** teszik közzé.



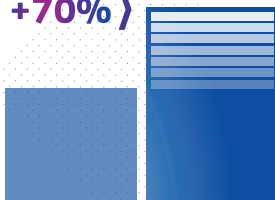
Európa állítja elő a világ ipari és szolgáltató robotjainak **több mint 25%-át**.



A vezető európai gyártók több mint **50%-a** alkalmazza a mesterséges intelligenciát.

1,5 milliárd EUR

+70%



A mesterséges intelligenciával kapcsolatos kutatásra és innovációra szánt uniós finanszírozás az elmúlt három évben az előző időszakhoz képest **70%-kal nőtt**, elérve az **1,5 milliárd EUR**-t.

20 milliárd EUR/év



De ez nem elég. A cél az, hogy a következő évtizedben évente több mint **20 milliárd EUR** értékű uniós, nemzeti és üzleti beruházást vonjunk be (2016-ban 3,2 milliárd EUR volt a beruházások értéke).

© Európai Unió, 2020

A további felhasználás a forrás feltüntetésével engedélyezett. Az Európai Bizottság dokumentumainak további felhasználását a 2011/833/EU határozat szabályozza (HL L 330., 2011.12.14., 39. o.). A nem az Európai Unió tulajdonában lévő anyagok felhasználása vagy sokszorosítása tekintetében közvetlenül a szerzői jog tulajdonosához kell engedélyért fordulni.

Az összes kép © Európai Unió, ha a szöveg másképp nem jelzi.