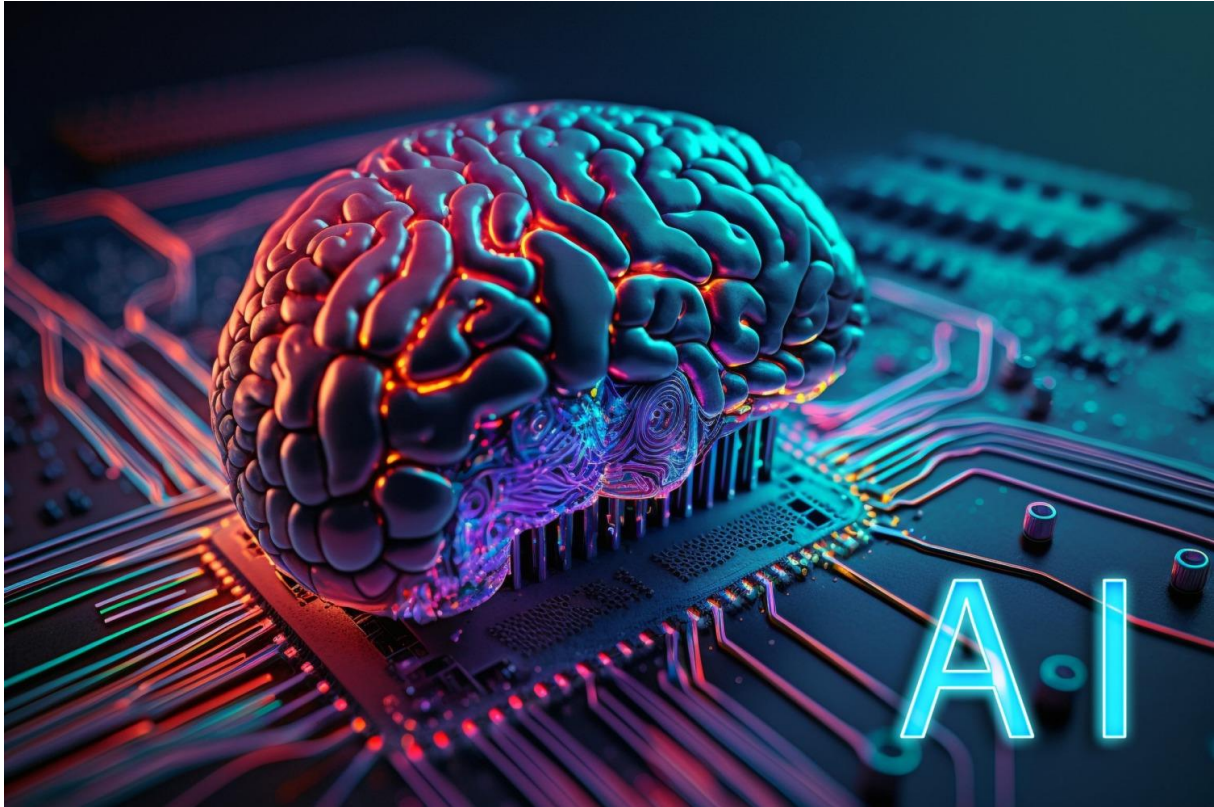


Újdelhi hírek

2025. november 14.



**India mesterséges intelligencia stratégiája és
megvalósítására vonatkozó tervei**

(Különszám)

India mesterséges intelligencia startégiája

India 2025. szeptember 15-én közzétette az „AI for Viksit Bharat: The Opportunity for Accelerated Economic Growth” (AI a Viksit Bharatnak: a gyorsított gazdasági növekedés lehetősége) című jelentést. A jelentés javaslatot tesz arra, hogy hogyan használhatja India a mesterséges intelligenciát (AI) annak érdekében, hogy fejlett nemzeté válását felgyorsítsa. A jelentés kiemeli, hogy India gazdasági növekedésének évente 8%-t kell elérnie ahhoz, hogy 2047-re megvalósítsa a Viksit Bharat programot, amelyben az AI központi szerepet játszhat.

A Viksit Bharat 2047 az indiai kormány programja, amelynek célja, hogy 2047-re, India függetlenségének 100. évfordulójára az ország fejlett nemzeté váljon. A program középpontjában az inkluzív növekedés, az innováció, a fenntarthatóság és a jó kormányzás áll, biztosítva a társadalom minden rétegének jólétét.

A NITI Aayog (India kutatási központja) szerint az AI várhatóan közel 2 milliárd dollárral fogja növelni India gazdaságát 2035-ig, valamint a technológia új foglalkoztatási lehetőségeket teremt, feltéve, hogy a munkaerő a megfelelő készségekkel rendelkezik. A Viksit Bharat mesterséges intelligencia útterv szerint az AI-nak a különböző iparágakban való elterjedése, valamint a kutatás és fejlesztés terén végbemenő innovációk segítségével India közel felét tudná áthidalni annak a növekedési különbségnek, amely ahhoz lenne szükséges, hogy a 2035-re előre jelzett 6,6 milliárd dollárról elérje a 8,3 milliárd dolláros GDP-t. A jelentés két fő növekedési tényezőt azonosít: az AI iparágakban való gyorsított bevezetését, amely a növekedés 30-35 százalékát teszi ki, és a K+F átalakítását a generatív AI-val, amely további 20-30 százalékot jelent. A banki és a gyártási szektor várhatóan azonnali haszonélvezője lesz a fejlődésnek.

A jelentés által vázolt jövőkép szerint az AI-t növekedési multiplikátorként használni, hogy felgyorsítsa India útját a Viksit Bharat felé, mindemellett az AI-t oly módon kell bevezetni, hogy az általa biztosított előnyök eljussanak a falvakba, a mezőgazdasági termelőkhez, a kisvállalkozásokhoz, a diákokhoz és az állampolgárok minden szintjéhez.

Indiát az AI innováció globális központjaként pozícionálni, ötvözve a megfizethetőséget, a méretet és az etikát.

A jelentés India számára az AI-ban rejlő lehetőségeket jelenleg három területen azonosította:

1. Az AI iparágakban való elterjedése a termelékenység és a hatékonyság javítását szolgálhatja, ami a különbség 30–35%-át is áthidalhatja: magasabb termelés, alacsonyabb az áruk és a szolgáltatások költségei, valamint jobb hozzáférés az alulellátott piacokhoz. Ezek a hatások várhatóan mind a belföldi fogyasztás, mind az exportpiacok terén megvalósulnak.

2. A generatív AI-n keresztül a K+F átalakítása segíthet Indiának az innováció-vezérelt globális lehetőségek elérésében, a különbség legalább 20–30%-ának áthidalásával: új, AI-vezérelt piaci lehetőségeket teremthet a hagyományos iparágakban, támogathatja a kereskedelmi forgalomba hozatalt, átalakíthatja a hagyományos értékláncokat és erősítheti a hosszú távú versenyképességet.

3. A technológiai szolgáltatások terén végbemenő innováció, amely megerősíti India technológiai szolgáltatások terén betöltött vezető szerepét, és további 15–20%-kal járul hozzá

a fejlődéshez: elősegítheti a magasabb értékű megoldások és új üzleti modellek kidolgozását, javítva India versenyképességét a globális piacon.

Az AI jelentés a következő fő pilléreket határozza meg:

1. Kormányzás és közszolgáltatások

- Intelligens, mesterséges intelligenciával működő platformok létrehozása az egészségügy, az oktatás, a mezőgazdaság és a katasztrófavédelem területén;
- Nyelvi mesterséges intelligencia használata India nyelvi sokszínűségének áthidalására és a kormányzati programokhoz való hozzáférés javítására;
- Mesterséges intelligenciával működő digitális közinfrastruktúra (Digital public Infrastructure - DPI) az átláthatóság javítása és a korrupció csökkentése érdekében.

2. Gazdasági növekedés és ipar

- AI a gyártás, a logisztika, a mikro-, kis- és középvállalkozások, valamint a startupok fejlesztése érdekében;
- A termelékenység növelése prediktív elemzések, robotika és automatizálás segítségével;
- Az AI népszerűsítése a BharatNet és a Digital India kezdeményezésekben a vidéki gazdaságok megerősítése érdekében.

3. Társadalmi átalakulás

- AI az EdTech-ben a helyi nyelveken történő személyre szabott tanulás érdekében;
- AgriTech AI a növények egészségének, a termés hozam előrejelzésének és az időjárás-előrejelzésnek érdekében;
- Az egészségügyi AI a diagnosztikában, a távorkoslásban és a vidéki klinikákon.

4. Innováció és kutatás

- Nagyszabású indiai nyelvi alapmodellek építése;
- Az AI-startupok támogatása inkubációval, finanszírozással és politikai támogatással;
- Együttműködés az akadémiai, ipari és kormányzati szféra között.

5. Etika, biztonság és inkluzivitás

- Fókusz az indiai értékekkel összhangban lévő, megbízható mesterséges intelligenciára;
- Előítételek elkerülése, adatvédelem és kibérbiztonság biztosítása;
- Az AI-ismeretek népszerűsítése, hogy a lakosság megértse az előnyöket és a kockázatokat.

A jövőkép megvalósításához a kormányzat a következő kezdeményezéseket indította el:

- IndiaAI Mission (2024) – 103,71 milliárd rúpia értékű program az AI-számítástechnikai infrastruktúra, adatkészletek és startupok létrehozására;
- Nemzeti adatkezelési politika – biztonságos és inkluzív adathozzáférés az AI-képzéshez;
- Mesterséges intelligencia a digitális közinfrastruktúrában (DPI) – például az Aadhaar, az UPI és az ONDC mesterséges intelligencia képességeinek bővítése;
- Skill India AI push – fiatalok képzése mesterséges intelligencia/gépi tanulás területén a munkaerőpiacon való elhelyezkedés megkönnyítésére.

A jelentés összefoglalja a várható hatásokat 2047-ig

- Az AI-vezérelt termelékenység révén évente több mint 500 milliárd dollárral növelni a GDP-t;

- Az AI-vezérelt mezőgazdaság, egészségügy és képzés révén India vidéki területeinek fejlesztése;
- Indiát globális AI-exportórré tenni, ne csak fogyasztóvá;
- Nagy lépésekkel elérni a „Technológia által támogatott, inkluzív fejlődést”.

India - stratégiai kormányzati kezdeményezésekkel támogatott - gyors fejlődése a mesterséges intelligencia területén globális AI-nagyhatalommá tette az országot. Az AI számítástechnikai infrastruktúrájának bővítésével, a hazai AI-modellek előmozdításával, a digitális közinfrastruktúra fejlesztésével és a tehetséggondozásba való befektetéssel India egy inkluzív és innováció-vezérelt ökoszisztémát tervez létrehozni. A nyílt adatokon, valamint a nagy teljesítményű számítástechnikához való megfizethető hozzáféréseken alapuló és a helyi igényekhez igazított AI által vezérelt megoldásokra helyezett hangsúly biztosítja, hogy az AI előnyei egyaránt elérjék a vállalkozásokat, a kutatókat és a lakosságot. Az AI elterjedésével India proaktív megközelítése nemcsak a digitális gazdaságot erősíti, hanem utat nyit a kritikus technológiák önállósága előtt is. India vezető szerepet kíván betölteni a mesterséges intelligencia innovációjában, valamint a globális mesterséges intelligencia alakításában.

A jelentés előzménye az **indiai kormány 2024-ben elindított, IndiaAI Mission nevű stratégiai kezdeményezése**, hogy egy erős és inkluzív AI ökoszisztémát hozzon létre, öt évre szóló, 10 371,92 milliárd rúpiás költségvetéssel. Az „AI Indiában és AI India számára való működtetése” vízió vezérli a missziót, amelynek célja, hogy India globális vezetővé váljon a AI területén egy átfogó ökoszisztéma létrehozásával, amely magában foglalja a AI számítástechnikai infrastruktúrájának fejlesztését, a startupok támogatását, az adatokhoz való hozzáférés javítását, valamint a felelős és etikus AI-használat előmozdítását.

A misszió célja továbbá, hogy hogy Indiát az AI globális vezetőjévé tegye, a „Mindenkinek számára elérhető MI” elvre összpontosítva a gazdasági növekedés, a technológiai önállóság és a társadalmi jólét elérése érdekében, a következő lépések megvalósításával:

- Demokratizálja az előnyöket: biztosítsa, hogy a AI előnyei eljussanak a társadalom minden rétegéhez, és kielégítse India egyedi társadalmi igényeit olyan ágazatokban, mint az egészségügy, az oktatás és a mezőgazdaság.
- Az innováció előmozdítása: a kutatás, a fejlesztés és a hazai AI-képességek és alapvető modellek létrehozásának előmozdítása a technológiai szuverenitás elérése érdekében.
- Képzett tehetségek fejlesztése: nagy, tehetséges emberi erőforrás-bázis fejlesztése a AI területén oktatási és képzési programok révén.
- Etikus AI biztosítása: az innováció egyensúlyban tartása erős irányítással a AI-technológiák felelősségteljes, biztonságos és megbízható használatának biztosítása érdekében.

Az IndiaAI missziójának hét pillére

A küldetés hét alappillér köré épül, amelyeket az IndiaAI, az Elektronikai és Információtechnológiai Minisztérium (MeitY) alá tartozó független cég valósít meg:

1. IndiaAI számítástechnikai kapacitás: több mint 10 000 GPU-val rendelkező, csúcscategóriás, skálázható MI-számítási infrastruktúra kiépítése, amely megfizethető hozzáférést biztosít a startupok és a kutatók számára.
2. IndiaAI Innovációs Központ (IAIC): a hazai nagyméretű multimodális modellek (LMM) és a területspecifikus alapmodellek fejlesztésére és telepítésére összpontosít.

3. IndiaAI adatkészlet-platform (AIKosh): egységes nemzeti központként és adattárként szolgál a köz- és magánszektorból származó, kiváló minőségű, AI-felhasználásra kész adatkészletek számára az innováció elősegítése érdekében.
4. IndiaAI FutureSkills: az AI-oktatás kiterjesztése és adat- és AI-laboratóriumok létrehozása India 2. és 3. szintű városaiban a képzett AI-munkaerő kiépítése érdekében.
5. IndiaAI Startup Finanszírozás: Pénzügyi támogatás és kockázati tőke biztosítása a deeptech AI-startupok támogatására és felgyorsítására.
6. IndiaAI Alkalmazásfejlesztési Kezdeményezés: Hatásos AI-megoldások fejlesztésének és skálázásának előmozdítása a nagyszabású társadalmi-gazdasági átalakulás érdekében.
7. Biztonságos és megbízható AI: Átfogó keretrendszer létrehozása, beleértve egy AI Biztonsági Intézetet is, a felelős AI fejlesztés és telepítés érdekében, biztosítva az adatvédelmet és mérsékelve az elfogultságot.

A mesterséges intelligencia stratégiával összefüggésben India nemzetközi rendezvény megtartását tervezi: **az Artificial Intelligence (AI) Impact Summit eseményre 2026. február 19-20-án kerül megrendezésre a Bharat Mandapamban, Újdelhiben.** Az esemény követi a 2025. februári párizsi AI Action Summit, a 2024-es AI Seoul Summit és a 2023-as Bletchley Park AI Safety Summit eseményeket. Részletek az esemény honlapján (<https://impact.indiaai.gov.in/>) érhetőek el.

Dr. Daczi Diána

Magyarország Nagykövetsége Újdelhi

A Hírlevél célja, hogy napi aktualitásokat foglaljon össze legfőként India, esetenként az akkreditált országok tudományos és technológiai, valamint környezetvédelmi helyzetéről, amelyek lehetővé teszik, hogy ajánlataikkal gyorsan reagálhassanak a potenciális hazai szereplők az egyes eseményekre, illetve ötleteket kapjanak az indiai T&T együttműködések irányaira. Ilyen esetekben kérem, forduljanak hozzám a további lépések érdekében.

Elérhetőség: diana.daczi@mfa.gov.hu

mobil/whatsapp: + 9667600183.

Hírlevél feliratkozás/lemondása: diana.daczi@mfa.gov.hu