



European  
Genomic Data  
Infrastructure



## GENOMIKAI ADATINFRASTRUKTÚRA (GDI)

MAGYARORSZÁGON A PROJEKT PARTNERE

AZ ORSZÁGOS ONKOLÓGIAI INTÉZET.

AZ INTÉZET A MÁSODIK PILLÉR HARMADIK

MUNKACSOPORTJÁBAN VESZ RÉSZT:

II. PILLÉR: INFRASTRUKTÚRA KIÉPÍTÉSE

WP3: AZ 1+MG NEMZETI CSOMÓPONTOK

KIÉPÍTÉSE

[WWW.ONKOL.HU/GENOMIKAI-ADATINFRASTRUKTURA-GDI/](http://WWW.ONKOL.HU/GENOMIKAI-ADATINFRASTRUKTURA-GDI/)

A GDI projekt célja, hogy a kutatás és a klinikum számára több mint egymillió genomszekvenciát tartalmazó adathálózatot hozzon létre.

Ez példátlan lehetőségeket teremt a daganatos, a ritka és a fertőző betegségek személyre szabott gyógyászatának transznacionális és több érdekelt felet érintő fellépéseihez, valamint az európai lakosságot reprezentáló referencia genomgyűjteményhez (*Genome of Europe*) való hozzáféréshez.



A GDI projektet az Európai Unió Digitális Európa programja támogatja a 101081813 számú támogatási megállapodás keretében.

A GDI projekt megvalósulását a Közigazgatási és Területfejlesztési Minisztérium Parlamenti Államtitkársága támogatta.



European  
Genomic Data  
Infrastructure

## GENOMIKAI ADATINFRASTRUKTÚRA (GDI)

*Az európai Genomikai adatinfrastruktúra (GDI) projekt lehetővé teszi Európa-szerte a genomikai és a kapcsolódó fenotípusos és klinikai adatokhoz való hozzáférést, hogy elősegítse a kutatást, a szakpolitikai döntéshozást és az egészségügyi ellátást.*

[www.gdi.onemilliongenomes.eu](http://www.gdi.onemilliongenomes.eu)



#### A VÍZIÓ

**2018-ban** az „Egymillió genom kezdeményezés” (1+Million Genoms Initiative) projekt keretében megkezdődött az

európai genomikai adat infrastruktúra kiépítése a föderális adathozzáférés nemzeti szabályainak kialakításával. Célja, hogy a kutatás, a személyre szabott ellátás és a szakpolitika fejlesztésére Európa-szerte biztonságos hozzáférést biztosítson a genomikai és a megfelelő klinikai adatokhoz.



#### TERVEZÉS ÉS TESZTELÉS

**2020-ban** elindult az „Egymillió genomon túl” (Beyond 1 Million Genoms, B1MG) projekt. A projekt ajánlásokat és terveket (blueprint)

dolgozott ki az 1+MG Keretrendszer, a genomikai adatok föderális hálózatának kidolgozására. Az önértékelést is segítő eszközök is készültek a tagállamok felkészültségének ellenőrzésére a genomikai adatok egészségügyi ellátásban történő felhasználása céljából.



#### BŐVÍTÉS ÉS FENNTARTÁS

**2022-ben** megkezdődött a 40 milliárd eurós GDI projekt az 1+MG munkacsoportok kialakításának előkészületei céljából.

A projekt a genomikai adatokhoz való hozzáférés technikai kapacitásának megteremtése és kiépítése érdekében dolgozik, hogy megvalósítsa az 1+MG kezdeményezés jövőképét.



## European Genomic Data Infrastructure

**1. célkitűzés:** A genomikai és kapcsolódó fenotípusos adatállományok összekapcsolása és határokon átnyúló hozzáféréseinek biztosítása Európa-szerte.

**2. célkitűzés:** A genomika jobb megértése a pontosabb és gyorsabb klinikai döntéshozatal, a diagnosztika és az ellátásszervezés érdekében, valamint általánosságban a nemzetgazdaság javára.

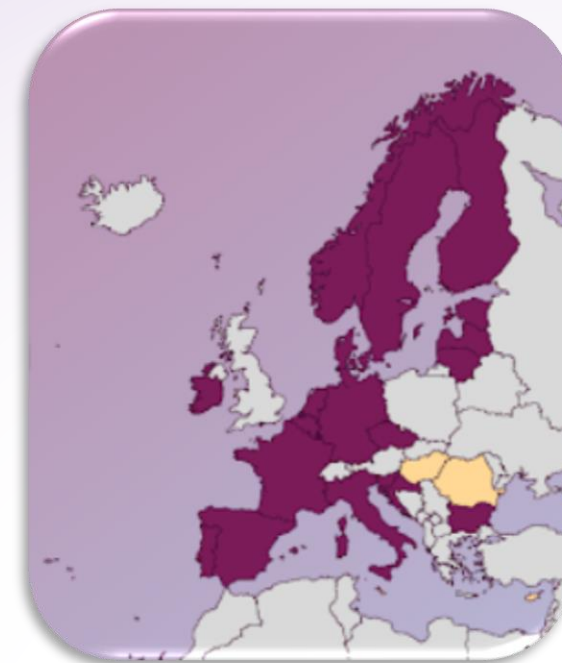
**3. célkitűzés:** Az európai egészségügyi adattér (EHDS) keretében megvalósuló fejlesztésekhez való igazodás.

**4. célkitűzés:** A genomikai adatok infrastruktúrájának támogatása fejlett informatikai eszközökkel és kapacitásokkal, úgy mint: mesterséges intelligencia, nagy teljesítményű számítástechnika, felhő infrastruktúra, blockchain és bizalmi megoldások a komplex adathalmazokhoz való biztonságos hozzáférés és azok megosztott elemzése érdekében.

**5. célkitűzés:** A tudatosság, az elfogadás és a bizalom fenntartása az érdekelt csoportok körében, nevezetesen az európai polgárok, az adattulajdonosok, az egészségügyi szakemberek, a kutatók és a népegészségügyi hatóságok körében.

## A GDI KONZORCIUM

- **20 ORSZÁG**
- **70 RÉSZT VEVŐ INTÉZET**
- **2 NEMZETKÖZI SZERVEZET**



### IDŐTARTAM

2022. NOVEMBER – 2026. OKTÓBER

### KOORDINÁTOR

ELIXIR NETWORK