

Iktatószám: 36/09.05.2024

Iktatószám HMT: 163.901/2024

## Belső szakjelentés

**A Hargita-hegység Közösségi Fejlesztési Társulás, Hargita-hegységre vonatkozó átfogó és részletes digitális információs rendszere GIS**



**A szakjelentést a Hargita Megye Tanácsa keretében működő, Hargita-hegység Közösségi Fejlesztési Társulás készítette el.**

Tartalomjegyzék:

A szakjelentés témája.....	3
Helyzetelemzés.....	3
Következtetések.....	5
Javaslatok, ajánlások.....	6
Melléletek.....	6

## 1. A Szakjelentés témája

Jelen szakjelentés témája a Harghita Megye Tanácsa keretében működő Harghita-hegység Községi Fejlesztési Társulás által a székeludvarhelyi GEOTOP cégtől megrendelt és a kivitelezési fázisban lévő a Harghita-hegység ADI hatáskörébe tartozó Harghita-hegységi területek és a hozzájuk tartozó települések átfogó és részletes digitális informatikai rendszere.

A fejlesztési társulás a tavalyi 2023-as évben kötött szerződést a kivitelezést végző GEOTOP KFT-vel és a végleges elkészült forma ezen év május végére várható.

A rendszer maga egyedi Harghita megyében, ugyanis sehol még egy hegyvonulatra sem készült hasonló és a turisták, idelátogatók számára jól használható információs rendszer.

A rendszer célja, hogy a Hargitát, mint a megye névadó hegységét mindenki számára ismertebbé, elérhetőbbé tegye és azt szeretnénk, hogy az egyszer idelátogató turista számára egy olyan helyszíné válna a Harghita-hegység, ahová minden évben, akár több alkalommal is visszatérjen.

## 2. Helyzetelemzés:


A Harghita-hegység Községi Fejlesztési Társulás egyik legnagyobb projektje, amellyel a Harghita-hegységet és a fejlesztési társulás hatáskörébe tartozó tagtelepüléseinket egy olyan Digitális Információs Rendszerben (GIS) tüntetjük fel, amely minden idelátogató számára könnyen használható információ bázist biztosít.

A Harghita Hegység Információs Rendszer (HIR) célja egy olyan informatikai termék létrehozása, amely a látogató számára elérhetővé teszi interneten azon közérdekű, elsősorban turisztikai jellegű információkat, amelyek régiókat vonzóbbá teszik, értékeit és lehetőségeit tudatosítják az érdeklődők körében. Ezzel párhuzamosan a HIR egy Marketplace típusú platformként is működhet, amely a turizmus és más közérdekű tematikájú vállalkozások, szervezetek névjegyét, ajánlatait folytonosan frissülő formában teszi elérhetővé, ezáltal összefogva és közvagyon szintjére emelve mindazt ami e térséget aktívra és vonzóvá teszi nemcsak a látogatók számára, hanem az információt szolgáltató résztvevők számára is.

Egy ilyen rendszer felépítéséhez nélkülözhetetlen egy megalapozott Térinformatikai megközelítés, amely által kiválasztható az az informatikai platform és adatbázis modell amely a felsorolt céloknak megfelel és továbbfejlesztési lehetőségeket tesz lehetővé.

  Szereplői körök:

- A Nagyközönség
- Rendszerfejlesztő
- Üzemeltető/Adminisztrátor
- Közérdekű intézmény típusú adatszolgáltató (Hegyimentők, Kulturális és Sport intézmények, Önkormányzatok, Hagyományörző társulatok stb.)
- Vállalkozói adatszolgáltató (Turizmus és téli-nyári sport profilú vállalkozások/helyek, manufaktúrák, programszervezők stb.)

 Általános rendszerkövetelmények

- A felsorolt céloknak megfelelő adatstruktúra kidolgozása és létrehozása
- Térinformatikai adatszerver létrehozása
- Általános használatú Internet böngészőkben megjeleníthető WebMap kliens alkalmazás kifejlesztése Desktop ill. Mobil eszközökre
- Admin és felhasználói szerepkörök integrálása
- A rendszer hosszú távú működéséhez szükséges feltételek biztosítása

#### Alap adatszükséglet

- Ingyenes WebMap topográfiai alaptérkép (Openstreetmap, Bing Maps, Google stb.)
- Digitális turisztikai térkép vektoriális formában (Salvamont alaptérkép)
- Tematikus térképadatok adatok (pont, vonal, sokszög lehatárolással és adatcsatolmányval)

#### WebMap szerver funkcionalitás:

- Geo-adatszerver program integrálása és elérhetővé tétele HTTP protokollal
- Alaptérképek optimalizálása és tárolása
- Tematikus térképek optimalizálása és tárolása
- Csatolmány adatok optimalizálása és tárolása
- WebMap kliens alkalmazásból származó adatszolgáltató szerkesztések tárolása
- WebMap kliens szerkesztések integrálása (admin véleményezés után)

#### WebMap kliens funkcionalitás

- Webtérkép megjelenítése és kiválaszthatósága
- Vektoriális térkép megjelenítése
- Térképanyag kombináció megjelenítése
- Lekérdezés és adatmegjelenítés egy objektumra
- Lekérdezés és adatmegjelenítés zónára
- Lekérdezés eredmény megnyitása (szöveg/link/foto/video)
- Térkép navigálás (központosítás, nagyítás/kicsinyítés, eltolás, Északi irány megjelölése)
- Méretarány megjelenítése
- Távolság mérése a térképen
- Térkép ablak/Koordináta/Link megosztás

#### WebMap kliens adatszolgáltató funkcionalitás

- Adatszolgáltató bejelentkezés
- Adatszolgáltatói szerkesztés lehetősége (behatárolás, adatcsatolmány hozzáadás)

A Fejlesztési Társulás folyamatosan kapcsolatban van a GEOTOP KFT tervező céggel és időközönként kéri az elvégzett munka bemutatását és ilyenkor mindig lehetőség adódik, hogy közösen eldöntsük, hogy mi is hiányzik belőle, mit kell a továbbiakban pótolni, hogy a rendszer minél tökéletesebb legyen és egy jól használható végtermék tudjon készülni.

Másik fontos része a térkép fejlesztésének a VISIT HARGHITA már meglévő adatainak felhasználása, hisz a weblap nagyon sok olyan információt tartalmaz amelyek a készülő rendszer esetében mind felhasználható.

A rendszer egy folyamatosan frissülő platformként fogható fel, ugyanis az elkészülte után is mindig szükség van az új információk feltöltésére, hogy a rendszert segítségül hívó személyek

mindig a legfrissebb információk birtokába jussanak. A fő szerver amelyen a frissítéseket lehet végrehajtani, a Harghita Megye Tanácsa tulajdonában lesz, ugyanis már van egy működő megyei GIS rendszer ahová ez be tud csatlakozni és nemcsak magáért a frissítésekkért lenne fontos, hanem a nagy megyei GIS esetében erre a területre már nem kell digitális térképeket készíteni, hisz kész anyagként állnának rendelkezésre.

### 3. Következtetések:

A fejlesztési társulás a ” Harghita-hegység digitális információs rendszerével” mind az összes alpontot teljesít Harghita Megye Tanácsának 13 prioritásából ezek az alábbiak:

- a. **Összekötjük székelyföldet:** A rendszer sok idelátogató számára nyitott könyv lesz és sok információt fog tartalmazni, amivel nagy tömeget lehet elérni, összekötni a Harghita-hegységgel, úgy belföldről mint külföldről.
- b. **Biztonságos megyét mindenkinek:** A rendszernek lesz olyan része is, amely például az adott időszakban aktuális medveveszélyről is információt ad.
- c. **Egészséges Megyét:** A rendszer olyan helyszínekről is információkat közöl amelyek a Harghita-hegységbe látogató gyógyulni vágyóknak is felhasználható mint pl. a mofetták, gyógyvizek leírása beazonosítása stb.
- d. **Zöld megye és környezettudatosság:** Mivel egy nagy természeti értékekkel bíró hegységről beszélünk, ezért természetesen prioritás, hogy ezekről az értékekről és a velük történő környezettudatos bánásmódról is információt szolgáltasson a rendszer.
- e. **Élénkülő gazdaság:** A rendszer által sok turista lesz megszólítva és ezáltal több vendég érkezik a vendéglátóipari egységekbe, hotelekbe, szállodákba sípályákra, bobs pályákra stb. Ezek mind azt eredményezik, hogy a beruházók, tulajdonosok nem működnek veszteségesen, és ösztönzőleg is hatnak új beruházások alapítására.
- f. **Tursitákat vonzó Székelyföldet:** Természetesen a térkép esődleges célja ez.
- g. **Családbarát megyét**
- h. **Fiataloké a jövő és a jelen is az övék kell legyen.**
- i. **Együtt időseinkkel**
- j. **Innováció, oktatás, kutatás**
- k. **Közösségépítés**
- l. **Határaink megvédése**

Harghita Megye Tanácsa stratégiáit figyelembe véve a rendszer szervesen csatlakozik a **Harghita megye turisztikai stratégiájához**, **Harghita megye Területfejlesztési Stratégiájába**, **Harghita megye Vidékfejlesztési Stratégiájához** és a **Gazdaságfejlesztő Stratégiához** is.

#### 4. Javaslatok, ajánlások:

Ezen program alapján célravezető lenne a Csomád-Bálványos, Nagyhagymás hegység, Görgényi havasok esetében is egy átfogó digitális információs rendszer amelyet az illető hegységek fejlesztéséért felelős ADI-k el tudnának készíteni.

Továbbá a rendszer mindneki előtt nyitott lesz és lehetősége lesz bárkinek, hogyha felhasználható információkat tud szolgáltatni a rendszer tovább fejlesztésére, akkor a rendszergazdának el lehet küldeni ezt és egy ellenőrzési folyamat után fog szerepelni az információ bázisban,

#### 5. Mellékletek:

A rendszer sajtó közleményei és facebook bejegyzések:

<https://www.facebook.com/borbolycsaba/videos/380291068030993>

<https://www.facebook.com/hargitamegye/posts/pfbid02rnKaVUqCGqH66ew6iFMCaM3rfFeg8zT4g3bp7QffbqZUkskDER7UkhowWKU9tYE6l>