



# Országos Vízelző Szolgálat Hydroinfo

2020. január 22.

VII. évfolyam 1. szám

**Az Országos Vízelző Szolgálat legújabb fejlesztései,  
illetve az ezek nyomán operatíván előálló produktumok**

**Az Országos Vízelző Szolgálat dunai előrejelző rendszere Tass állomással bővült.**

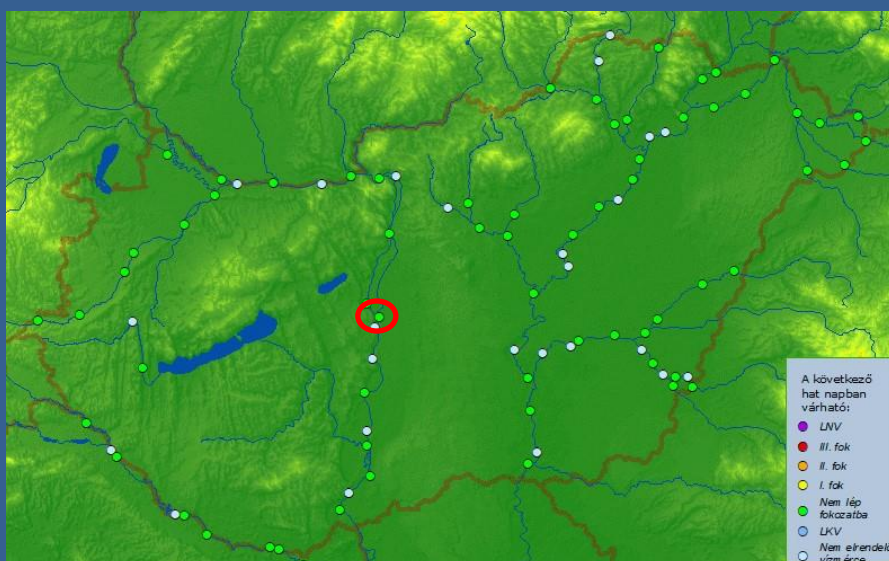
**A HIR rendszer Hóviszonyok menüpontja az állomásokon mért hóvastagság adatokkal került kibővítésre.**

**A HIR oldalán hozzáférhetővé vált a térinformatikai alapú interaktív jégtérkép.**

**Elérhetővé váltak a Napi Jégjárási Térkép és az éves jégállapot grafikon archív adatai.**

**A KDVVIZIG kérésére egy újabb állomással bővült az Országos Vízelző Szolgálat hazai előrejelzési hálózata: Duna – Tass. A bővítés az alábbi feladatokat foglalta magába:**

- az érintett Duna-szakasz hidraulikai (medertranszformációs) modelljének bővítése; a paraméterek optimalizálása és verifikálása
- az előrejelzési feladat beépítése az Országos Vízelző Szolgálat napi operatív előrejelző tevékenységébe
- az előrejelzések közreadása a HIR és Hydroinfo weboldalakon keresztül.



1. ábra. Vízállás-előrejelzés térkép

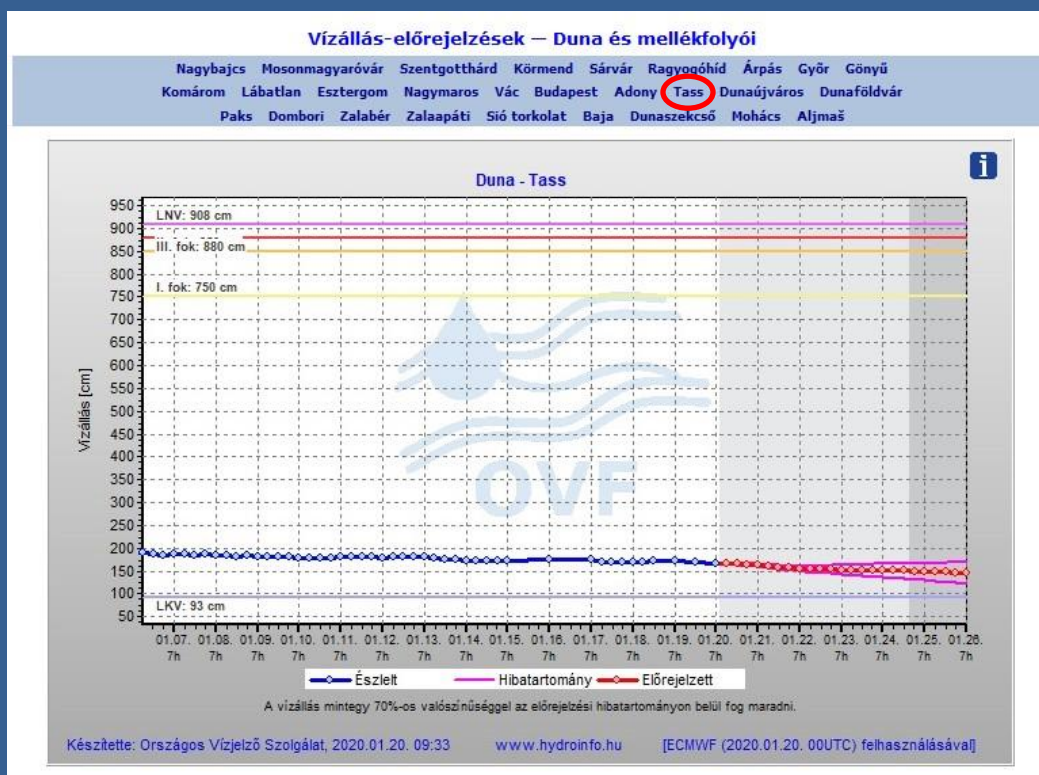
1012 Budapest, Márvány utca 1/d. ☒ 1253 Bp. Pf:56

☎ (1) 225 44 93; Fax: (1) 225 44 91

E-mail: [ovsz@vizugy.hu](mailto:ovsz@vizugy.hu); Internet: <http://www.hydroinfo.hu>

A Tass szelvényre vonatkozó előrejelzések grafikonja elérhető a vízállás-előrejelzés térképen keresztül (1. ábra) a Hidrológiai előrejelzések/GRAFIKONOK/Vízállás-előrejelzések állomásonként menüpont alatt.

Az új előrejelzési grafikon az előrejelzési szelvények listájából is kiválasztható (2. ábra).



2. ábra. Vízállás-előrejelzés grafikon

Az eddigi szelvényekhez hasonlóan az új előrejelzés táblázatos formában is rendelkezésre áll 6, illetve 24 órás időlépcsőben (3. és 4. ábra).

**Vízállás-előrejelzések – Duna**

24 órás időlépcső 6 órás időlépcső

|                                          |            |                |                |                 |                 |                 |                 |
|------------------------------------------|------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Duna Vác<br>(2020.01.22. 09:28)          | 18         | 21 ± 5         | 22 ± 11        | 21 ± 16         | 20 ± 22         | 19 ± 27         | 18 ± 32         |
| Duna Budapest<br>(2020.01.22. 09:28)     | 118        | 121 ± 2        | 122 ± 7        | 121 ± 13        | 120 ± 17        | 119 ± 22        | 118 ± 26        |
| Duna Adony<br>(2020.01.22. 09:28)        | 12         | 14 ± 5         | 15 ± 7         | 16 ± 11         | 15 ± 17         | 13 ± 23         | 13 ± 29         |
| <b>Duna Tass<br/>(2020.01.22. 09:28)</b> | <b>160</b> | <b>162 ± 2</b> | <b>163 ± 6</b> | <b>164 ± 10</b> | <b>163 ± 16</b> | <b>161 ± 20</b> | <b>161 ± 25</b> |
| Duna Dunaújváros<br>(2020.01.22. 09:28)  | -11        | -9 ± 2         | -8 ± 5         | -7 ± 10         | -8 ± 14         | -10 ± 18        | -10 ± 22        |

4. ábra. 24 órás időlépcsőjű vízállás-előrejelzés táblázat

| Vízállás-előrejelzés [cm]      |                 |
|--------------------------------|-----------------|
| Duna - Tass                    |                 |
| Kiadva: 2020. január 22. 09:28 |                 |
| <b>2020.01.22. reggel</b>      | <b>160</b>      |
| 2020.01.22. 13:00              | <b>160 ± 1</b>  |
| 2020.01.22. 19:00              | <b>160 ± 1</b>  |
| 2020.01.23. 01:00              | <b>161 ± 2</b>  |
| <b>2020.01.23. 07:00</b>       | <b>162 ± 2</b>  |
| 2020.01.23. 13:00              | <b>163 ± 3</b>  |
| 2020.01.23. 19:00              | <b>163 ± 4</b>  |
| 2020.01.24. 01:00              | <b>163 ± 5</b>  |
| <b>2020.01.24. 07:00</b>       | <b>163 ± 6</b>  |
| 2020.01.24. 13:00              | <b>164 ± 7</b>  |
| 2020.01.24. 19:00              | <b>164 ± 8</b>  |
| 2020.01.25. 01:00              | <b>164 ± 9</b>  |
| <b>2020.01.25. 07:00</b>       | <b>164 ± 10</b> |
| 2020.01.25. 13:00              | <b>164 ± 12</b> |
| 2020.01.25. 19:00              | <b>164 ± 13</b> |
| 2020.01.26. 01:00              | <b>163 ± 14</b> |
| <b>2020.01.26. 07:00</b>       | <b>163 ± 16</b> |
| 2020.01.26. 13:00              | <b>162 ± 17</b> |
| 2020.01.26. 19:00              | <b>162 ± 18</b> |
| 2020.01.27. 01:00              | <b>162 ± 19</b> |
| <b>2020.01.27. 07:00</b>       | <b>161 ± 20</b> |
| 2020.01.27. 13:00              | <b>161 ± 21</b> |
| 2020.01.27. 19:00              | <b>161 ± 22</b> |
| 2020.01.28. 01:00              | <b>161 ± 24</b> |
| <b>2020.01.28. 07:00</b>       | <b>161 ± 25</b> |
| www.hydroinfo.hu               |                 |

3. ábra. 6 órás időlépcsőű vízállás-előrejelzés táblázat

**Az Országos Vízelző Szolgálat Hidrometeorológiai Információs Rendszere egy új funkcióval bővült. A Hóviszonyok menüpont alatt már megtalálhatók vízgyűjtő területekre bontva az egyes állomásokon mért hóvastagság értékek, illetve az állomás tengerszint feletti magasságára vonatkozó információk is (5. ábra).**

  
Országos Vízeljáró Szolgálat

## Országos Vízeljáró Szolgálat

### Hidrometeorológiai Információs Rendszer

Hidrológiai információk

Hidrológiai előrejelzések

Meteorológiai információk

Meteorológiai előrejelzések

Hóviszonyok

GRAFIKONOK

Csapadék- és hóviszonyok néhány fontosabb vízgyűjtőn

Részletes hóvízkészletadatok Duna - Nagymaros, Tisza - Szeged

TÉRKÉPEK

Hóvastagság

Hóvízgyenérték

TÁBLÁZATOK

A fontosabb vízgyűjtőkön felhalmozódott hóban tárolt vízkészletek értékei

Részletes hóvízkészletadatok Duna - Nagymaros, Tisza - Szeged

Hóvastagság állomásokon

Jégállapotok

Tájékoztatók

Hajózási információk

Archívum

Egyszerűsített

Állomásokon mért hóvastagság [cm]

A megfigyelés időpontja: 2020.01.19. 06 UTC.

| Kód                  | Állomásnév             | Magasság [m B.f.] | Hóvastagság [cm] |
|----------------------|------------------------|-------------------|------------------|
| Felső-Duna vízgyűjtő |                        |                   |                  |
| 110688               | Weiden                 | 439.6             | 0                |
| 110756               | Feuchtwagen            | 475.1             | 0                |
| 110761               | Weissenburg            | 422.0             | 0                |
| 110776               | Regensburg             | 365.4             | 0                |
| 110777               | Gelbelsee              | 536.0             | 0                |
| 110788               | Straubing              | 350.0             | 0                |
| 110791               | Grosser Arber          | 1436.0            | 52               |
| 110796               | Zwiesel                | 615.0             | 1                |
| 110818               | Kluppeneck             | 973.4             | 1                |
| 110827               | Hessstetten            | 899.5             | 1                |
| 110840               | Ulm-Maehringen         | 592.6             | 1                |
| 110850               | Harburg                | 501.9             | 0                |
| 110852               | Augsburg               | 461.4             | 0                |
| 110863               | Weihenstephan-Durnast  | 477.1             | 0                |
| 110865               | München                | 515.2             | 0                |
| 110870               | München-Flughafen      | 445.6             | 0                |
| 110872               | Gottfrieding           | 350.4             | 0                |
| 110895               | Fürstzell              | 476.4             | 0                |
| 110945               | Leutkirch              | 671.7             | 0                |
| 110946               | Kempton                | 705.2             | 0                |
| 110948               | Oberstdorf             | 806.0             | 4                |
| 110961               | Zugspitze              | 2964.0            | 200              |
| 110962               | Hohenpeissenberg       | 977.0             | 7                |
| 110963               | Garmisch-Partenkirchen | 719.0             | 3                |
| Inn vízgyűjtő        |                        |                   |                  |
| 110875               | Mühldorf               | 405.6             | 0                |
| 110982               | Chieming               | 551.2             | 1                |

5. ábra. Az állomásokon mért hóvastagság

A táblázat bármely állomására kattintva egy felugró ablakban megjelennek a téli hónapok napi hóvastagság adatai (6. ábra).

Kékestető Meteorológia meteorológiai állomás adatai

Állomás kód:

053128

Magasság [mBf]:

1010.5

Földrajzi szélesség [fok]:

47.8700

Földrajzi hosszúság [fok]:

20.0100

Vízgyűjtő:

Zagyva és Tarna

Tulajdonos (üzemeltető):

OMSZ



Kékestető Meteorológia [053128] állomáson mért hóvastagság [cm]

| Hónap<br>Nap | 2019<br>December | 2020<br>Január | 2020<br>Február | 2020<br>Március | 2020<br>Április | 2020<br>Május |
|--------------|------------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|---------------|
| 1            | 0                | hólepel        | -               | -               | -               | -             |
| 2            | 4                | hófolt         | -               | -               | -               | -             |
| 3            | 12               | -              | -               | -               | -               | -             |
| 4            | 11               | 0              | -               | -               | -               | -             |
| 5            | 11               | hófolt         | -               | -               | -               | -             |
| 6            | 11               | -              | -               | -               | -               | -             |
| 7            | 10               | hófolt         | -               | -               | -               | -             |
| 8            | 8                | 0              | -               | -               | -               | -             |
| 9            | 4                | hófolt         | -               | -               | -               | -             |
| 10           | 7                | 0              | -               | -               | -               | -             |
| 11           | 6                | hófolt         | -               | -               | -               | -             |
| 12           | 6                | hófolt         | -               | -               | -               | -             |
| 13           | 17               | hófolt         | -               | -               | -               | -             |
| 14           | 19               | hófolt         | -               | -               | -               | -             |
| 15           | 21               | hófolt         | -               | -               | -               | -             |
| 16           | 15               | hófolt         | -               | -               | -               | -             |
| 17           | hófolt           | hófolt         | -               | -               | -               | -             |
| 18           | hófolt           | hófolt         | -               | -               | -               | -             |
| 19           | hófolt           | hófolt         | -               | -               | -               | -             |
| 20           | 0                | -              | -               | -               | -               | -             |
| 21           | 0                | -              | -               | -               | -               | -             |
| 22           | 0                | -              | -               | -               | -               | -             |
| 23           | 0                | -              | -               | -               | -               | -             |
| 24           | 0                | -              | -               | -               | -               | -             |
| 25           | 0                | -              | -               | -               | -               | -             |
| 26           | hólepel          | -              | -               | -               | -               | -             |
| 27           | hólepel          | -              | -               | -               | -               | -             |
| 28           | hólepel          | -              | -               | -               | -               | -             |
| 29           | hólepel          | -              | -               | -               | -               | -             |
| 30           | hólepel          | -              | -               | -               | -               | -             |
| 31           | hólepel          | -              | -               | -               | -               | -             |

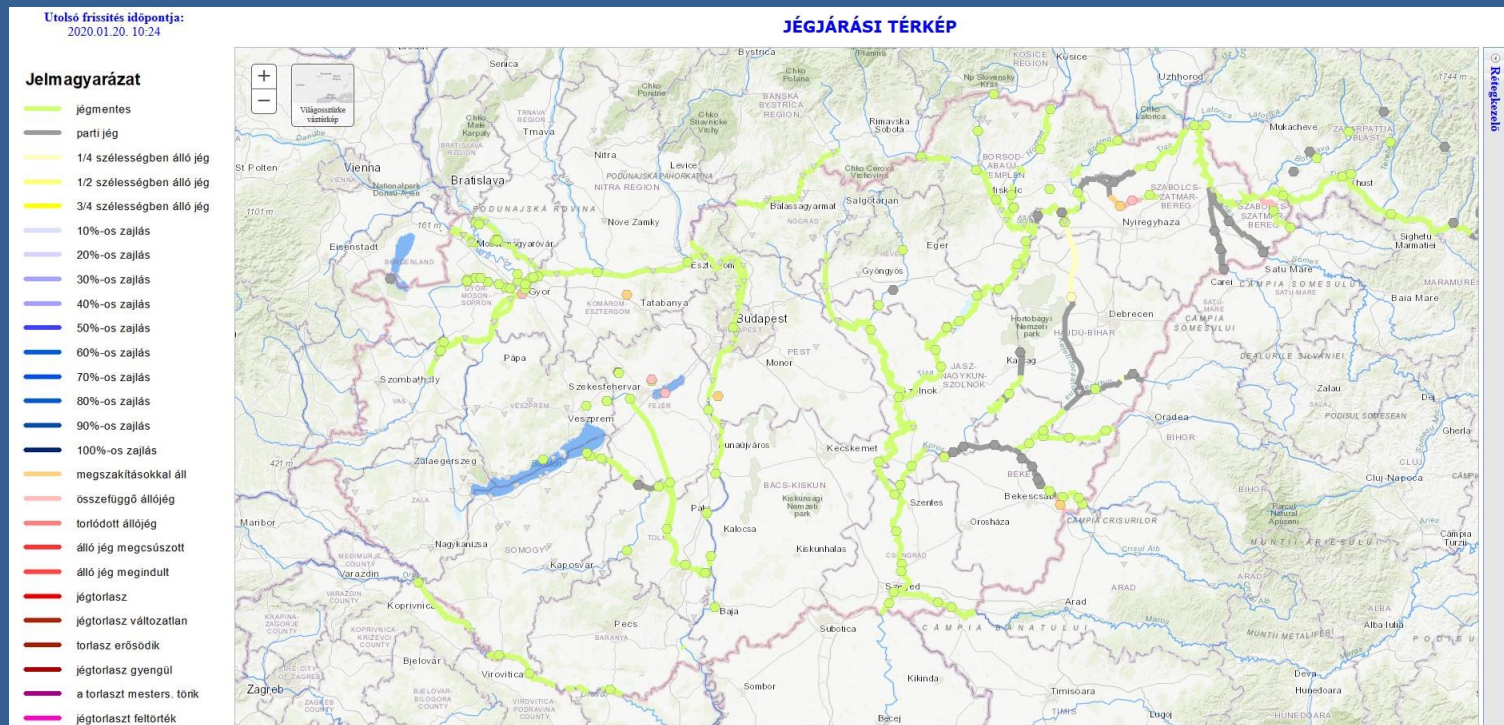
hir.hydroinfo.hu

A megfigyelés időpontja 06 UTC.

6. ábra. A felugró ablakban megjelenő információk



A folyók jégállapotainak gyors áttekintését segíti az új térinformatikai alapú interaktív jégtérkép, amely a Hidrometeorológiai Információs Rendszer Jégállapotok/Napi jégtérképek menüpontja alatt található (7. ábra). A térkép az Operatív Hidrológiai Modulból kigyűjtött jégviszonyokat jeleníti meg.



7. ábra. Térinformatikai alapú interaktív jégtérkép

**Az Országos Vízeljáró Szolgálat oldalain elérhetővé váltak az archív éves jégállapot grafikonok, illetve Napi Jégjárési Térképek (8. és 9. ábra). Az archívumban a dunai és tiszai jégállapot grafikonok 1954-től, míg a Dráva esetében 2011-től kezdve található meg. A Napi Jégjárési Térképek 2012-től érhetőek el.**

|                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <br>Országos Vízeljáró Szolgálat | <b>Országos Vízeljáró Szolgálat</b><br>Hidrometeorológiai Információs Rendszer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
|                                                                                                                   | <b>ARCHÍVUM</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |
|                                                                                                                   | <b>ÉVES JÉGÁLLAPOT GRAFIKON</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |
|                                                                                                                   | <p>Téli időszakban az Országos Vízeljáró Szolgálathoz napi rendszerességgel érkeznek a jégállapotra vonatkozó adatok mind a hazai, mind a külföldi vízügyi szervezetektől, szolgálatoktól. A Duna, a Tisza, a Dráva, valamint mellékfolyóik jégállapotáról szóló jelentések a reggeli órákban kerülnek összesítésre. Ezt követően bővül az éves jégállapot grafikon az adott napi adatokkal. Az említett téli időszak jellemzően november 15-től március 31-ig tart, az időjárástól függően azonban ez akár rövidülhet, vagy akár hosszabbodhat is.</p> <p>Az archívumban a Duna és Tisza esetén 1954-től kezdve, a Dráva esetén 2011-től található grafikon.</p> |  |
|                                                                                                                   | <p>Miután kiválasztottuk a kívánt vízfolyást, a dátum megadása ÉÉÉÉ formátumban történik. Ezután az OK gomb megnyomása következik.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |
|                                                                                                                   | <p>Az archívumból letöltött grafikonon megjelenített jégjelenségek az adott évi operatív feldolgozás eredményét tartalmazzák. A későbbi felülvizsgálat és esetleges hibajavítás utáni hivatalos értékek ettől eltérhetnek!</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
|                                                                                                                   | <input checked="" type="radio"/> Duna <input type="radio"/> Tisza <input type="radio"/> Dráva                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
|                                                                                                                   | <input type="text" value="1954"/> <input type="button" value="OK"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
|                                                                                                                   | <p>■ Központi Hidrológiai Adattár<br/> ■ Éves vízálástáblázatok<br/> ■ Gázló, Vízjárési Térkép, Napi jelentés<br/> ■ Éves jégállapot grafikon<br/> ■ Napi Jégjárési Térkép</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
|                                                                                                                   | Fogalomtár                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
|                                                                                                                   | Kapcsolatok                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
|                                                                                                                   | Hidrológiai információk                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
|                                                                                                                   | Hidrológiai előrejelzések                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
|                                                                                                                   | Meteorológiai információk                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |

8. ábra. Éves jégállapot grafikon archívum

|                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <br>Országos Vízeljáró Szolgálat | <b>Országos Vízeljáró Szolgálat</b><br>Hidrometeorológiai Információs Rendszer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
|                                                                                                                     | <b>ARCHÍVUM</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
|                                                                                                                     | <b>NAPI JÉGJÁRÁSI TÉRKÉP</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |
|                                                                                                                     | <p>Téli időszakban az Országos Vízeljáró Szolgálathoz napi rendszerességgel érkeznek a jégállapotokkal kapcsolatos adatok mind a hazai, mind a külföldi vízügyi szervezetektől, szolgálatoktól. A Duna, a Tisza, a Dráva, valamint mellékfolyóik jégállapotáról szóló jelentések a reggeli órákban kerülnek összesítésre. Ezt követően készül el az adott napi jégállapotokat ábrázoló Napi Jégjárési Térkép. Az említett téli időszak jellemzően november 15-től március 31-ig tart, az időjárástól függően azonban ez akár rövidülhet, vagy akár hosszabbodhat is.</p> <p>Az archívumban 2012.02.16-tól kezdve érhetőek el a téli időszakban készült jégjárési térképek.</p> |  |
|                                                                                                                     | <p>A dátum megadása ÉÉÉÉHHNN formátumban történik. Ezután az OK gomb megnyomása következik.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
|                                                                                                                     | <p>Az archívumból letöltött térképeken megjelenített jégjelenségek az adott napi operatív feldolgozás eredményét tartalmazzák. A későbbi felülvizsgálat és esetleges hibajavítás utáni hivatalos értékek ettől eltérhetnek!</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
|                                                                                                                     | <input type="text" value="20120216"/> <input type="button" value="OK"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
|                                                                                                                     | <p>■ Központi Hidrológiai Adattár<br/> ■ Éves vízálástáblázatok<br/> ■ Gázló, Vízjárési Térkép, Napi jelentés<br/> ■ Éves jégállapot grafikon<br/> ■ Napi Jégjárési Térkép</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
|                                                                                                                     | Fogalomtár                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
|                                                                                                                     | Hidrológiai információk                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
|                                                                                                                     | Hidrológiai előrejelzések                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
|                                                                                                                     | Meteorológiai információk                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
|                                                                                                                     | Meteorológiai előrejelzések                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |

9. ábra. Napi Jégjárési Térkép archívum