

Public Web Map Viewer: Quick Guide

Vizualizator Hărți pentru Public:
Ghid Rapid



Straturi de date

- Zone cu Risc Potențial Semnificativ la Inundații / APSFR
- Afișați numai zonele modelate în ciclul 1

Hărți (ciclul 2)

Hărți (ciclul 1)

Straturi de expunere

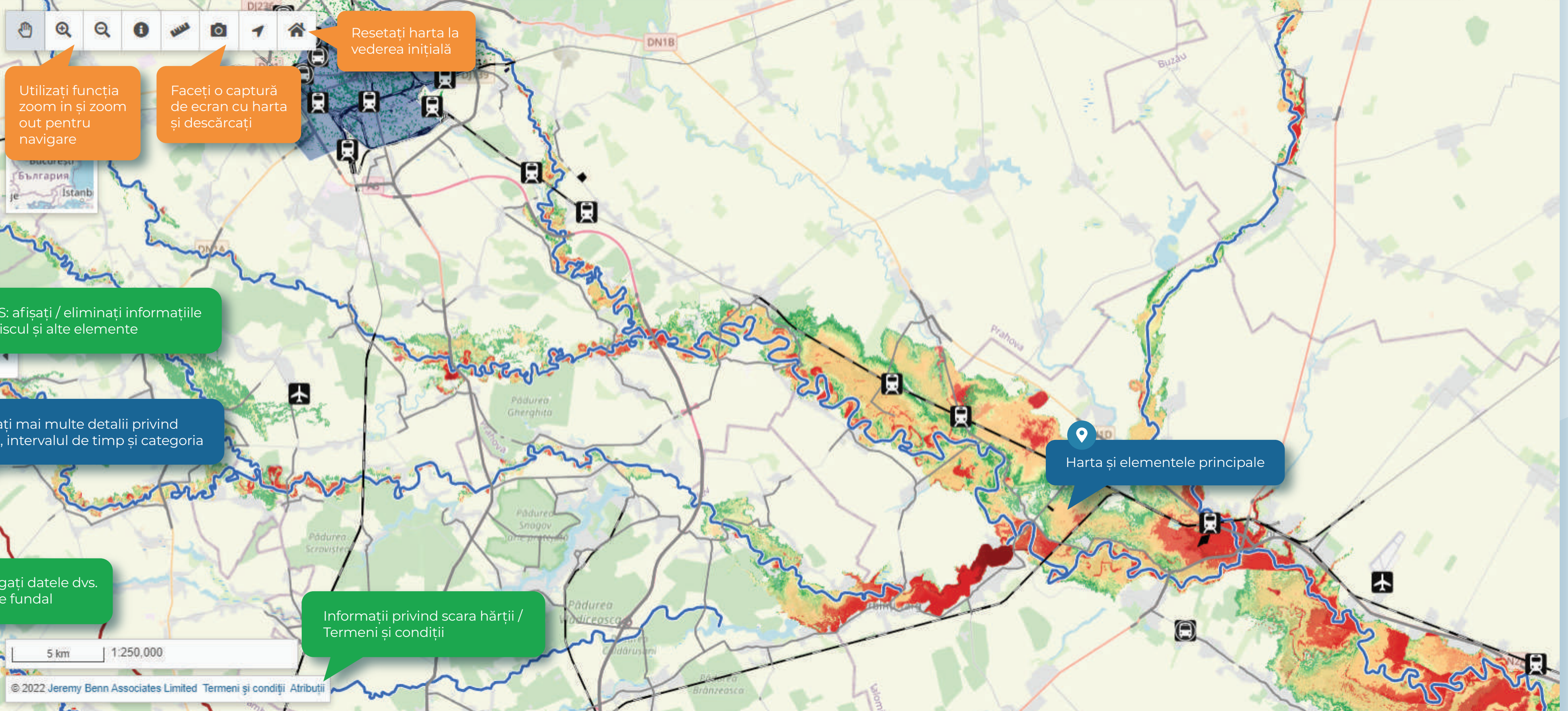
- Obiective sociale
- Obiective culturale
- Activitate economică
- Transport
- Utilități

Straturi de context

- Județe
- ABA-uri
- Comune / orașe / municipii
- Rețea hidrografică
- Bazine hidrogr.

Straturi GIS externe

Straturi de fundal



Utilizați funcția zoom in și zoom out pentru navigare

Faceți o captură de ecran cu harta și descărcați

Resetați harta la vederea inițială

Control straturi GIS: afișați / eliminați informațiile privind hazardul, riscul și alte elemente

Explorați mai multe detalii privind sursele, intervalul de timp și categoria

Control straturi: adăugați datele dvs. sau diferite straturi de fundal

Informații privind scara hărții / Termeni și condiții

Harta și elementele principale

The screenshot displays the INUNDATII.RO web application interface. On the left, there is a 'Data layers' panel with the following sections:

- Data layers:**
 - Areas of Potential Significant Flood Risk (APSFR)
 - Only show areas modelled in Cycle 1
- Cycle 2 maps:** +
- Cycle 1 maps:** +
- Exposure layers:**
 - Social features
 - Cultural heritage
 - Economic activity
 - Transport
 - Utility
- Context layers:**
 - Counties
 - RBAs
 - Communes / cities / municipalities
 - River network
 - River basins
- External GIS layers:** +
- Background layers:** +

The main map area shows a flood risk assessment with a color scale from green (low risk) to red (high risk). A blue line indicates the river network. The map includes a scale bar (5 km, 1:250,000) and coordinates (629668, 381761). At the bottom, it states '© 2022 Jeremy Benn Associates Limited Terms and conditions Attributions'. The top right of the map area contains navigation icons: a hand for pan, a magnifying glass for zoom in, another magnifying glass for zoom out, an 'i' for information, a camera for screenshot, a house for home, and a location pin for main map elements. Several callout boxes provide instructions: 'Reset the map to the original view' (orange), 'Use the zoom in and zoom out tools to navigate' (orange), 'Take a screenshot of the map and download it' (orange), 'Layers control: switch on/off information for hazard, risk and other elements' (green), 'Explore more details on data sources, timeframe and category' (blue), 'Main map and map elements' (blue), 'Layers control: add your own data or explore various backgrounds' (green), and 'Information on map scale / Terms and conditions' (green).



INUNDATII.RO
Managementul riscului la inundații

ABREVIERI și DENUMIRI CONVENȚIONALE

Abrevieri

ABA	Administrațiile Bazinale de Apă
AFU	Appraisal Flood Unit - Unitatea de Evaluare pentru Inundații
ANAR	Administrația Națională "Apele Române"
ANM	Administrația Națională de Meteorologie
APSF	Area of Potential Significant Flood Risk - Zone cu Risc Potențial Semnificativ la Inundații
BS	Baseline - scenariul de referință
C	Coastal - Inundații marine
C1	1ul (Primul) Ciclu de Implementare a Directivei Inundații în România
C2	Cel de-al 2lea (Doilea) Ciclu de Implementare a Directivei Inundații în România
CA	Calibrare
CAD	Computer-Aided design - proiectare asistată de calculator
CC	Climate Change - Schimbări Climatice
CE	Comisia Europeană
CT	Content Type - Tip de conținut
CV	Calibrare și Validare
DB	Dike Breach - Breșă la diguri
DEM	Digital Elevation Model - Model Digital de Elevație
DI	Directiva Inundații
DLC	Damage and Loss Calculations - Evaluări privind Pagubele și Pierderile
DOC	Documentație
DR	Draft version - Versiune preliminară
DRG	Dragging parameter (Hazard map) - Parametru de portanță (Harta de hazard)
DSM	Digital Surface Model - Modelul Digital al Suprafeței
DTDC	Direct Tangible Damage for Content - Pagube Tangibile Directe pentru Conținut
DTDS	Direct Tangible Damage for Structure - Pagube Tangibile Directe pentru Structură
DTM	Digital Terrain Model - Modelul Digital al Terenurilor
EAD	Expected Annual Damage - Pagube Anuale Preconizate
ESA	Environmental and Social Aspects - Aspecte de Mediu și Sociale
EXP	Date privind Expunerea
F	Fluvial - Inundații Fluviale
FC	Folder Class - Clasă Foldere
FDUR	Flood duration - Durata inundațiilor
FEXT	Flood extent - Limita de inundabilitate
FF	Flash Flood - Viituri rapide
FI	Final version - Versiunea finală
GD	General Documents - Documente generale
GDB	Geodatabase - Baza de date geospațiale
GIS	Geographic Information System - Sisteme Informaționale Geografice
HZ	Hazard
I	Interfluvial

ID	Cod de identificare (unic la nivel de sistem)
INPUT	Input date - Date de intrare
L1	Level 1 - Nivel 1
L12	Combinarea Nivelului 1 cu Nivelul 2
L2	Level 2 - Nivel 2
L2A	Level 2A - Nivel 2A
L3	Level 3 - Nivel 3
LL	Loss of Life - Pierderi de Vieți Omenești
MAP	Hartă
MH	Population with Mental Health Issues - Populația cu Probleme de Sănătate Mintală
MI	Morbidity and Injuries - Morbiditate și Vătămări
MM	Modelare și cartografiere - Modelare și Cartografiere
MSRD	Measured - Măsurat/ă
ORTHO	Orthophoto - Ortofotoplanuri
P	Pluvial - Inundații pluviale
PAD	Probabilitatea Anuală de Depășire
PM	Project Management - Management de Proiect
PM	Program de Măsuri
PMRI	Planul de Management al Riscului la Inundații
PR	Population at Risk - Populația expusă riscului
RE	Report - Raport
RO	România
RSK	Risc
S	Sector
SE	Analiza sensibilității
SHE	Stakeholder Engagement - Implicarea părților interesate
SIM	Simulare
SIMROOT	Simulations Root - Simulări pentru scenariul de bază
SL	Sliding parameter (Hazard map) - Parametru de alunecare (Harta de hazard)
ST	Sensitivity Analysis Test - Testul Analizei Sensitivității
SYNTH	Synthetic - Sintetic
SYW	Survey Works - Date topografice
T10	Un eveniment (ex. inundație) care are o probabilitate de 1 din 10 (probabilitatea de 10%) de a fi egalat sau depășit într-un anumit an.
T100	Un eveniment (ex. inundație) care are o probabilitate de 1 din 100 (probabilitatea de 1%) de a fi egalat sau depășit într-un anumit an.
T1000	Un eveniment (ex. inundație) care are o probabilitate de 1 din 1000 (probabilitatea de 0,1%) de a fi egalat sau depășit într-un anumit an.
T100CC	Un eveniment (ex. inundație) care are o probabilitate de 1 din 100 (probabilitatea de 1%) de a fi egalat sau depășit într-un anumit an, luând în considerare efectul schimbărilor climatice.
T1dot25	Un eveniment (ex. inundație) care are o probabilitate de depășire de 80 din 100 (probabilitatea de 80%) de a fi egalat sau depășit într-un anumit an.
T20	Un eveniment (ex. inundație) care are o probabilitate de 1 din 20 (probabilitatea de 5%) de a fi egalat sau depășit într-un anumit an.

T200	Un eveniment (ex. inundație) care are o probabilitate de 1 din 200 (probabilitatea de 0,5%) de a fi egalat sau depășit într-un anumit an.
T3	Un eveniment (ex. inundație) care are o probabilitate de 1 din 3 (probabilitatea de 33%) de a fi egalat sau depășit într-un anumit an.
T5	Un eveniment (ex. inundație) care are o probabilitate de 1 din 5 (probabilitatea de 20%) de a fi egalat sau depășit într-un anumit an.
T50	Un eveniment (ex. inundație) care are o probabilitate de 1 din 50 (probabilitatea de 2%) de a fi egalat sau depășit într-un anumit an.
T500	Un eveniment (ex. inundație) care are o probabilitate de 1 din 500 (probabilitatea de 0,2%) de a fi egalat sau depășit într-un anumit an.
TAB	Tabulated data - Date tabelare
TB	Topographic and Bathymetric data - Date topografice și batimetrice
TDID	Total Direct Intangible Damage - Pagube Intangibile Directe Totale
TDIID	Total Direct and Indirect Intangible Damage - Pagube Intangibile Directe și Indirecte Totale
TDITD	Total Direct and Indirect Tangible Damage - Pagube Tangibile Directe și Indirecte Totale
TDITID	Total Direct and Indirect, Tangible and Intangible Damage - Pagube Tangibile Directe și Indirecte și Intangibile Totale
TDTD	Total Direct Tangible Damage - Pagube Tangibile Directe Totale
TIID	Total Indirect Intangible Damage - Pagube Intangibile Indirecte Totale
TITD	Total Indirect Tangible Damage - Pagube Tangibile Indirecte Totale
TR	Trainings - Sesiuni de formare
UE	Uniunea Europeană
UoM	Unit of Management - Unitatea de Management
V	Versiunea
VA	Validare
VUL	Vulnerabilitate
VUL_C	Intensitatea evaluării vulnerabilității pentru conținut
VUL_S	Intensitatea evaluării vulnerabilității pentru structură
WD	Water Depth - Adâncimea Apei
WL	Water Level - Nivelul Apei
WVEL	Water Velocity - Viteza apei

Codul Principale:

➤ Cod țară:

- RO – România.

➤ Cod ciclu de implementare a DI:

- C1 – 1ul Ciclu;
- C2 – al 2lea Ciclu.

➤ Coduri Secțiuni principale ale Proiectului DI:

- GD – General Documents – Documente Generale;
- SYW – Survey Works – Date Topografice;
- EXP – Exposure Data – Date privind Expunere;

- MM - Modeling and mapping - Modelare și Cartografiere;
- PoM – Program of Measures – Programul de Măsuri;
- ESA – Environmental and Social Aspects - Aspecte de Mediu și Sociale;
- SHE – Stakeholder Engagement – Implicarea părților interesate;
- TR – Trainings – Sesiuni de formare;
- PM – Project Management – Management de Proiect.

Exemple de coduri de foldere la nivelul principalelor secțiuni ale proiectului:

- RO-C2-SHE – Directorul pentru toate subfolderele și fișierele privind Implicarea părților interesate;

Coduri pentru Unitatea de Management:

➤ Cod ABA:

- 01 – Banat;
- 02 – Jiu;
- 03 – Olt;
- 04 – Argeș-Vedea;
- 05 – Buzău-Ialomița;
- 06 – Dobrogea-Litoral;
- 07 – Mureș;
- 08 – Crișuri;
- 09 – Someș-Tisa;
- 10 – Siret;
- 11 – Prut-Bârlad;
- 1000 – Dunărea.

Coduri APSFR în cadrul unei ABA:

➤ Numărul APSFR-ului:

- A001 – primul APSFR din ABA;
- A00n – ultimul APSFR din ABA.

➤ Sursa de inundații și caracteristici ale APSFR-ului:

- F - Fluvială;
- FF – Flash Flood – Viituri Rapide;
- I – Interfluvială;
- P – Pluvială;
- C – Marină;
- DB– Breșă la diguri.

➤ Exemple de denumiri:

- A001F – APSFR Fluvială;
- A009FF – APSFR Viituri Rapide;
- A065P – APSFR Pluvială;
- A001F-DB – APSFR Fluvială propusă pentru scenariul de simulare a breșelor la diguri.

Exemple de coduri pentru foldere la nivel de APSFR, în cadrul folderului aferent secțiunii MM: - RO-C2-MM-01-A001F-Bega – Directorul pentru toate subfolderele și fișierele generate în cadrul activității de Modelare și Cartografiere pentru APSFR numărul 001, tip fluvial (F), râul Bega, din cadrul ABA Banat (cod 01).

Coduri pentru secțiunea Modelare și cartografiere:

➤ Principalele categorii de livrabile din cadrul fiecărui folder APSFR:

- INPUT – containerul de foldere pentru datele de intrare importante care au fost procesate și utilizate la realizarea modelelor și a altor livrabile până la hărțile de risc efective;
- SIM – folderul rădăcină pentru toate simulările aferente modelelor în cadrul secțiunii MM;
- HZ – folderul rădăcină pentru toate rezultatele aferente livrabilelor pentru hazard;
- DLC – folderul rădăcină pentru toate evaluările privind pagubele și pierderile;

➤ Tipuri de simulări aferente modelelor:

- CV – Calibrare și Validare în baza evenimentelor anterioare;
- BS – Simulări ale modelului de referință pentru diferite magnitudini ale evenimentelor;
- SE – Simulări aferente modelului de Analiză a Sensitivității pentru diferite teste de sensibilitate. Toate simulările vor fi efectuate utilizând inundația cu perioada medie depășire o dată la 100 de ani (PAD 1%);
- DB – Simulări ale modelului pentru breșele la diguri care pot include unul sau mai multe scenarii de simulare a breșelor la diguri. Toate scenariile privind breșele la diguri vor fi realizate pentru o inundație cu perioada medie de depășire o dată la 100 de ani (PAD de 1%) și respectiv pentru o inundație cu perioada medie de depășire o dată la 1000 de ani (PAD de 0,1%);

Notă: În cadrul folderelor rădăcină calibrare și validare, scenariul de referință, analiza sensibilității și breșe la diguri, vor fi plasate fișierele care au intrat în componența modelelor hidrodinamice. 33

➤ Codurile pentru a face distincția între simulările aferente modelelor în cadrul folderului Calibrare și Validare:

- CAn – Eveniment de simulare a modelului de calibrare, numărul n (de obicei, n are o valoare cuprinsă între 1 și 3). De exemplu, CA1 ar putea reprezenta efectiv simularea unei inundații istorice din 1975, pentru o anumită APSFR.
- VAn – Eveniment de simulare a modului de validare, unde n este de obicei egal cu 1. Parametrii utilizați în cadrul acestei configurații a modelului vor fi utilizați ca parametri “finali” și această configurație a modelului va fi utilizată ca bază pentru viitoarele simulări aferente diferitelor scenarii (scenariul de referință, breșe la diguri și analiza sensibilității).

➤ Codurile pentru a face distincția între simulările aferente modelelor în cadrul folderului scenarii de referință:

- SIMROOT – folderul pentru fișierele uzuale ale simulărilor aferente modelelor pentru scenariile de referință. În funcție de programul utilizat și de tipologia modelului hidrodinamic (1D, 2D etc.), în acest folder pot fi stocate fișiere precum cele legate de rețea, profile transversale sau DTM pentru modelele 2D.
 - T3, T10... - simularea aferentă modelelor pentru scenariul de referință cu privire la magnitudinea evenimentelor egală cu T3, T10...;
- Coduri pentru a face distincția între simulările aferente modelelor în folderul Analiza Sensitivității:
- STn – Testul privind Analiza Sensitivității numărul n;
- Coduri pentru a face distincția între simulările aferente modelelor în folderul Breșe la diguri:
- DB-Bn – Scenariul pentru simulările de breșe la diguri numărul n, unde n reprezintă numărul total de scenarii de simulare a breșelor la diguri pentru un anumit APSFR;
 - T100 sau T1000... - simularea aferentă modelelor pentru scenariul privind breșele la diguri cu privire la magnitudinea evenimentelor egală cu PAD de 1%, respectiv PAD de 0,1%.
- Magnitudinea evenimentului:
- T1000 – PAD de 0,1%;
 - T200 – PAD de 0,5%;
 - T100 – PAD de 1%;
 - T100CC – PAD de 1% (valoarea ținând cont de efectul schimbărilor climatice);
 - T10 – PAD de 10%;
 - T3 – PAD de 33%;
- Model pentru Sectoare (dacă modelul pentru un râu este împărțit în mai multe sectoare de râu):
- S1 – Sn – Numărul sectorului (dinspre aval spre amonte).

Exemple de foldere sub forma unui director al unui scenariu de modelare, în cadrul secțiunii MM:

- RO-C2-MM-01-A001F-SIM-BS-T100-FI-V1 – Director pentru fișierele de simulare (pentru fișierele modelelor), în cadrul activității Modelare și Cartografiere, pentru APSFR numărul 001, tip fluvial (F), din cadrul ABA Banat (cod 01), folder rădăcină modele de simulare (SIM), tipul scenariului de hazard pentru scenariul de referință (BS), pentru un eveniment de inundații cu perioada medie depășire o dată la 100 de ani (PAD 1%). Simularea modelului are o stare finală (FI) și un număr de versiuni egal cu 1 (V1).

Coduri interne fixe care vor fi incluse pentru rezultatele aferente și cartografierea hazardului:

- Tipul de reprezentări ale rezultatelor aferente hazardului:
- GIS – stratul de date Sisteme Informatice Geografice (fișiere în format shapefile, raster, etc.);
 - MAP – Hărțile exportate dintr-un program GIS, de obicei în format PDF;
 - TAB – Date tabelare (ex. tabelul cu viteza maximă apelor din fiecare profil transversal);
 - CAD – Fișiere de proiectare asistată de calculator, de obicei în format dwg (ex. profile longitudinale cu nivelul maxim al apei pentru diferite PAD-uri);
 - GDB – fișiere aferente bazei de date geospațiale.
- Tipul de rezultate aferente hazardului:
- FDUR – Flood duration – durata inundației;

- FEXT – Flood extent – limitele de inundabilitate;
- WD – Water depth – adâncimea apei;
- WL – Water level – nivelul apei;
- WVVEL – Water Velocity – Viteza de curgere a apei.

Exemplu de rezultat aferent hazardului la inundații:

RO-C2-MM-01-A001F-HZ-GIS-WD-BS-T100-FI-V1.tif – fișier de tip raster privind adâncimea apei - Water depth (WD), în cadrul activității Modelare și Cartografiere (MM), Cartografierea Hazardului (HZ) pentru APSFR numărul 001, tip fluvial (F), din cadrul ABA Banat (cod01), pentru tipul scenariului de hazard aferent scenariului de referință (BS), pentru un eveniment de inundații cu perioada medie de depășire de o dată la 100 de ani (PAD 1%), prezentat sub forma unui strat de date GIS aferent rezultatelor (GIS). Simularea modelului are o stare finală (FI) și un număr de versiuni egal cu 1 (V1).

Coduri interne incluse în evaluarea pagubelor și pierderilor și rezultatele aferente și cartografierea riscurilor:

- DRG – Dragging parameter - Parametru de portanță (Harta de hazard);
- SL – Sliding parameter - Parametru de alunecare (Harta de hazard);
- VUL – Vulnerabilitate;
- VUL_S – Intensitatea evaluării vulnerabilității pentru structură;
- VUL_C – Intensitatea evaluării vulnerabilității pentru conținut;
- PR – Population at Risk -Populația expusă riscului;
- LL – Loss of Life - Pierderi de vieți omenești;
- MI – Morbidity and Injuries – Morbiditate și vătămări;
- MH – Population with Mental Health issues – Populația cu probleme de sănătate mintală;
- L1 – Level 1 –Nivel 1;
- L2 – Level 2 – Nivel 2;
- L2A – Level 2A – Nivel 2A;
- L3 – Level 3 – Nivel 3;
- L12 – Combination of Level 1 & Level2 - Combinarea Nivelului 1 cu Nivelul 2;
- DTDS – Direct Tangible Damage for Structure - Pagube Tangibile Directe pentru Structură;
- DTDC – Direct Tangible Damage for Content - Pagube Tangibile Directe pentru Conținut;
- TDTD – Total Direct Tangible Damage - Pagube Tangibile Directe Totale;
- TITD– Total Indirect Tangible Damage - Pagube Tangibile Indirecte Totale;
- TDITD – Total Direct & Indirect Tangible Damage - Pagube Tangibile Directe și Indirecte Totale;
- TDID – Total Direct Intangible Damage - Pagube Intangibile Directe Totale;
- TIID – Total Indirect Intangible Damage - Pagube Intangibile Indirecte Totale;
- TDIID – Total Direct & Indirect Intangible Damage - Pagube Intangibile Directe și Indirecte Totale;
- TDITID – Total Direct & Indirect, Tangible and Intangible Damage - Pagube Tangibile și Intangibile Directe și Indirecte Totale.

Exemplu de fișier Calcularea Pagubelor și Pierderilor:

RO-C2-MM-01-A001F-DLC-GIS-TDTD-BS-T1000-FI-V1.tif – fișier raster pentru Pagubele Tangibile Directe Totale - Total Direct Tangible Damage (TDTD), în cadrul activității Modelare și Cartografiere (MM), evaluarea pagubelor și pierderilor și cartografierea riscului (DLC), pentru APSFR numărul 001, tip fluvial (F), din cadrul ABA Banat (codul 01), pentru tipul scenariului de hazard aferent scenariului de referință (BS), pentru un 35 eveniment de inundații cu perioada medie de depășire o dată la 1000 de ani (PAD de 0,1%), prezentat sub forma unui strat de date GIS aferente rezultatelor (GIS). Simularea modelului are o stare finală (FI) și un număr de versiuni egal cu 1 (V1).

Alt tip de coduri fixe din interiorul denumirilor fișierelor:

➤ Tipul de document:

- RE – rapoarte.

Exemplu de fișiere pentru raport:

RO-C2-PM-INCEP-RE-Inception_Report-DR-V1.pdf – Inception (INCEP) report (RE) file (fișier raport inițial), în directorul Management de Proiect, în versiune preliminară - draft (DR), versiunea 1 (V1).

Tipul de sufixe pentru toate fișierele din cadrul structurii datelor:

➤ Status:

- DR – versiune preliminară înainte de aprobare;
- FI – versiune finală aprobată;

➤ Versiunea:

- V1 – prima versiune;
- V2-Vn – versiunea ulterioară utilizată dacă se modifică versiunea precedentă.