

NESECRET  
Nr.  
din  
Exemplar UNIC

**APROBAT**

în ședința Consiliului Județean Arad din data

\_\_\_\_\_

**Președinte Consiliul Județean Arad**

CIONCA-ARGHIR Iustin-Marinel

**PLANUL DE ANALIZĂ ȘI  
ACOPERIRE A RISCURILOR  
AL JUDEȚULUI ARAD  
2026**

## CUPRINS

CAPITOLUL I - DISPOZIȚII GENERALE .....	5
<i>Secțiunea 1. Definiție, scop, obiective</i> .....	5
<i>Secțiunea a 2- a. Responsabilități privind analiza și acoperirea riscurilor</i> .....	6
<b>2.1. Acte normative de referință</b> .....	6
<b>2.2. Structuri organizatorice implicate</b> .....	7
<b>2.3. Responsabilități ale organismelor și autorităților cu atribuții în domeniu</b> .....	7
CAPITOLUL II – CARACTERISTICILE JUDEȚULUI ARAD .....	8
<i>Secțiunea 1. Amplasarea geografică și relieful</i> .....	8
<i>Secțiunea a 2–a. Caracteristici climaterice</i> .....	10
<i>Secțiunea a 3-a. Rețeaua hidrografică</i> .....	16
<i>Secțiunea a 4-a. Populație</i> .....	28
<i>Secțiunea a 5-a. Căi de transport</i> .....	30
<b>5.1. Căi de transport rutiere</b> .....	30
<b>5.2 Căi de transport feroviare</b> .....	32
<b>5.3 Căi de transport aerian</b> .....	34
<i>Secțiunea a 6-a. Dezvoltare economică</i> .....	35
<i>Secțiunea a 7-a. Elemente principale ale infrastructurii locale</i> .....	42
<i>Secțiunea 8 – Specific regional</i> .....	44
CAPITOLUL III - ANALIZA RISCURILOR GENERATOARE DE SITUAȚII DE URGENȚĂ.....	44
<i>Secțiunea 1. Analiza riscurilor naturale</i> .....	44
<b>1.1. Fenomene hidro-meteorologice periculoase</b> .....	44
<b>1.2 Incendii de pădure</b> .....	50

PLANUL DE ANALIZĂ ȘI ACOPERIRE A RISCURILOR  
AL JUDEȚULUI ARAD

<b>1.3. Avalanșe</b> .....	51
<b>1.4. Cutremure</b> .....	51
<b>1.5 Alunecări de teren</b> .....	55
<i>Secțiunea a 2-a. Analiza riscurilor tehnologice</i> .....	56
<b>2.1. Riscuri industriale</b> .....	56
<b>2.2. Riscuri de transport și depozitare produse periculoase</b> .....	56
<b>2.3. Riscuri nucleare și urgențe radiologice</b> .....	59
<b>2.4. Riscuri de poluare a apelor</b> .....	59
<b>2.5. Eșecul utilităților publice</b> .....	62
<b>2.6. Căderi de obiecte din atmosferă sau din cosmos</b> .....	65
<b>2.7. Prezența muniției neexplodate pe teritoriul județului</b> .....	65
<i>Secțiunea a 3-a. Analiza riscurilor biologice</i> .....	66
<i>Secțiunea a 4-a. Analiza riscurilor de incendiu</i> .....	66
<i>Secțiunea a 5-a. Analiza riscurilor sociale</i> .....	67
<b>5.1. Participarea populației la manifestări periodice</b> .....	67
<b>5.2. Mișcări sociale posibile</b> .....	67
<i>Secțiunea a 6-a. Analiza altor tipuri de riscuri</i> .....	70
<b>CAPITOLUL IV – ACOPERIREA RISCURILOR</b> .....	71
<i>Secțiunea 1. Concepția desfășurării acțiunilor de protecție și intervenție</i> .....	71
<i>Secțiunea a 2-a. Etapele de realizare a acțiunilor</i> .....	77
<i>Secțiunea a 3-a. Faze de urgență ale acțiunilor</i> .....	79
<i>Secțiunea a 4-a. Acțiuni de protecție – intervenție</i> .....	80
<i>Secțiunea a 5-a. Instruirea</i> .....	82

PLANUL DE ANALIZĂ ȘI ACOPERIRE A RISCURILOR  
AL JUDEȚULUI ARAD

---

<i>Secțiunea a 6-a. Realizarea circuitului informațional – decizional și de cooperare.....</i>	83
CAPITOLUL V – RESURSE UMANE, MATERIALE, FINANCIARE .....	84
CAPITOLUL VI – LOGISTICA ACȚIUNILOR.....	84
CAPITOLUL VII – DISPOZIȚII FINALE .....	84
ANEXE LA PLAN .....	85

## CAPITOLUL I - DISPOZIȚII GENERALE

### Secțiunea 1. Definiții, scop, obiective

Planul de analiză și acoperire a riscurilor (denumit în continuare P.A.A.R.) cuprinde riscurile potențiale identificate la nivelul județului Arad, măsurile, acțiunile și resursele necesare pentru managementul riscurilor respective.

Conform legislației<sup>1</sup> în vigoare la nivel național sunt definite următoarele tipuri de riscuri:

1. Furtuni și viscol;
2. Inundații;
3. Căderi masive de zăpadă;
4. Tornade;
5. Secetă;
6. Temperaturi extreme;
7. Incendii de vegetație;
8. Avalanșe;
9. Alunecări de teren;
10. Cutremure de pământ;
11. Accidente,avarii,explozii și incendii în industrie, inclusiv prăbușiri de teren cauzate de exploatarea miniere sau alte activități tehnologice;
12. Accidente,avarii,explozii și incendii în activități de transport și depozitare produse periculoase;
13. Accidente, avarii, explozii și incendii în activități de transport;
14. Accidente, avarii, explozii, incendii, sau alte evenimente în activitățile nucleare sau radiologice;
15. Poluare de ape;
16. Prăbușiri de construcții,instalații sau amenajări;
17. Eșecul utilităților publice;
18. Căderi de obiecte din cosmos și atmosferă;
19. Muniție neexplodată sau nedezactivată rămasă din timpul conflictelor militare;
20. Epidemii;
21. Epizootii/Zoonoze;

<sup>1</sup> HG 557 din 03.08.2016 privind managementul tipurilor de riscuri - anexa nr. 1

22. Risc radiologic;

23. Incendii;

24. Situații determinate de atacul organismelor dăunătoare plantelor;

Principalele tipuri de risc ce se pot manifesta la nivelul unităților administrativ teritoriale din județul Arad sunt prezentate în **anexa nr. 1**.

Scopul P.A.A.R. este de a asigura cunoașterea, de către toți factorii implicați, a tipurilor de risc care se pot manifesta în zona lor de competență/autoritate sau pe teritoriul unității administrativ teritoriale, a sarcinilor și atribuțiilor ce le revin premergător, pe timpul și după apariția unei situații de urgență, de creare a unui cadru unitar și coerent de acțiune pentru prevenirea și gestionarea riscurilor generatoare de situații de urgență și de a asigura un răspuns optim în caz de urgență, adecvat fiecărui tip de risc identificat.

Obiectivele P.A.A.R. sunt:

- Prevenirea manifestării riscurilor generatoare de situații de urgență, prin luarea măsurilor tehnice și organizatorice specifice fiecărui tip de risc, reducerea frecvenței de producere ori limitarea consecințelor, în baza concluziilor rezultate în urma identificării și evaluării tipurilor de risc, conform Schemei cu Riscurile Teritoriale întocmite la nivelul județului Arad;
- Amplasarea și dimensionarea unităților și subunităților operative și a celorlalte forțe de pe raza județului Arad, destinate asigurării funcțiilor de sprijin privind prevenirea și gestionarea situațiilor de urgență;
- Stabilirea concepției de intervenție în situații de urgență și elaborarea planurilor operative;
- Alocarea și optimizarea forțelor și mijloacelor necesare prevenirii și gestionării situațiilor de urgență pe raza județului Arad.

### **Secțiunea a -2- a. Responsabilități privind analiza și acoperirea riscurilor**

#### **2.1. Acte normative de referință**

P.A.A.R. se întocmește în baza următoarelor acte normative:

- O.M.A.I. nr. 132 din 29.01.2007 pentru aprobarea Metodologiei de elaborare și a Structurii – cadru a Planului de analiză și acoperire a riscurilor înaintat cu O.I.G. nr. 514 din 2007;
- O.U.G. nr. 89 din 23.12.2014 pentru modificarea și completarea unor acte normative în domeniul managementului situațiilor de urgență și al apărării împotriva incendiilor,

respectiv actele normative modificate prin această ordonanță de urgență;

- O.G. nr. 1 din 29.01.2014 privind unele măsuri în domeniul managementului situațiilor de urgență, precum și pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 21/2004 privind Sistemul Național de Management al Situațiilor de Urgență
- H.G. nr. 557 din 03.08.2016 privind managementul tipurilor de risc;
- H.G. 1491 din 09.09.2004 pentru aprobarea Regulamentului cadru privind structura organizatorică, atribuțiile, funcționarea și dotarea comitetelor și centrelor operative pentru situații de urgență;
- H.G. 1492 din 09.09.2004 privind principiile de organizare, funcționarea și atribuțiile serviciilor de urgență profesioniste;
- Concepția unică de intervenție în situații speciale a componentelor sistemului integrat de acțiune în situații speciale, aprobată prin Hotărârea nr. 1 a Comitetului Național pentru Situații Speciale de Urgență.
- Concepția națională de răspuns post seism nr. 104529 din 10.11.2021
- Concepția națională de răspuns în caz de inundații nr. 84884 din 07.02.2025
- Concepția națională de răspuns în caz de incendii de pădure nr. 93152 din 20.08.2018
- Concepția națională de răspuns în caz de accident nuclear și/sau radiologic nr. 1793 din 12.08.2020
- Concepția națională de răspuns în caz de epidemii nr. 47100 din 31.03.2022

## **2.2. Structuri organizatorice implicate**

Responsabilitățile privind analiza și acoperirea riscurilor revin tuturor factorilor care, potrivit legii, au atribuții ori asigură funcții de sprijin privind prevenirea și gestionarea situațiilor de urgență. Lista completă a personalului responsabil pentru analiza și acoperirea riscurilor la nivelul jud. Arad și datele de contact ale acestora este prevăzută în **anexa nr. 2**.

## **2.3. Responsabilități ale organismelor și autorităților cu atribuții în domeniu**

- P.A.A.R. la nivel județean, se întocmește de către Comitetul Județean pentru Situații de Urgență Arad și de aprobă de către Consiliul Județean Arad;
- Prefectul răspunde de asigurarea condițiilor pentru elaborarea P.A.A.R.;
- C.J.S.U. Arad va actualiza prezentul plan în fiecare an sau ori de câte ori apar alte riscuri decât cele analizate sau modificări în structura organismelor care au atribuții sau asigură

funcții de sprijin privind prevenirea și gestionarea situațiilor de urgență.

- Operatorii economici, instituțiile publice, organizațiile neguvernamentale și alte structuri din unitatea administrativ-teritorială au obligația de a pune la dispoziție C.J.S.U. Arad toate documentele, datele și informațiile solicitate în vederea întocmirii P.A.A.R. la nivelul județului Arad.

## CAPITOLUL II – CARACTERISTICILE JUDEȚULUI ARAD

### Sectiunea 1. Amplasarea geografică și relieful

Situat în partea de vest a țării, în zona de contact a Câmpiei Tisei și Carpaților Occidentali – de o parte, și a râurilor Mureș și Crișului Alb – de cealaltă parte, județul Arad se învecinează la Nord cu județul Bihor, la Sud cu Județul Timiș, la Est cu județul Alba și județul Hunedoara, iar la Vest cu Republica Ungară. Cu o suprafață de **7741<sup>2</sup> km<sup>2</sup>**, județul Arad deține **3,2%** din suprafața țării, fiind al V-lea județ ca mărime a suprafeței din țară.



*Figura nr. 1 Harta administrativă a României (cu evidențierea poziției jud. Arad)*

Localitățile extreme ale județului din punct de vedere geografic sunt:

- Longitudine estică: 22°39' (Târnăvița); 20°45' (Nădlac)
- Latitudine nordică: 45°57' (Cuveșdia); 46°38' (Berechiu)

<sup>2</sup> Conform website-ului [www.salt.ro](http://www.salt.ro)

PLANUL DE ANALIZĂ ȘI ACOPERIRE A RISCURILOR  
AL JUDEȚULUI ARAD

Peisajul natural al județului este caracterizat de prezența unui relief uniform distribuit, etajat de la Vest spre Est, de o rețea hidrografică dominată de cele două râuri importante, Mureșul și Crișul Alb, de prezența unui climat temperat-continental cu influențe oceanice și nu în ultimul rând, de prezența unei flore și faune cu elemente de mare valoare.

Relieful este grupat în proporții aproximativ egale, fiind reprezentat de treapta montană, treapta dealurilor, depresiunilor și culoarelor, precum și de treapta câmpiilor, fiecare dintre aceste grupe reprezentând aproximativ o treime din suprafața totală a județului.

Limita nordică se desfășoară în cadrul Câmpiei Joase a Crișurilor, pe un sector restrâns, ce urmărește apoi panta domoală a Dealurilor Vestice, iar cea mai mare parte se înscrie în zona montană, respectiv Munții Codru Moma.

În partea de est un prim sector îl formează Munții Bihor, urmat de o succesiune de nivele de 1000–800 m cu păduri și pășuni, apoi Depresiunea Hălmagiu-Brad, extremitatea vestică a Munților Zărandului și în final Culoarul Mureșului în aval de Zam.

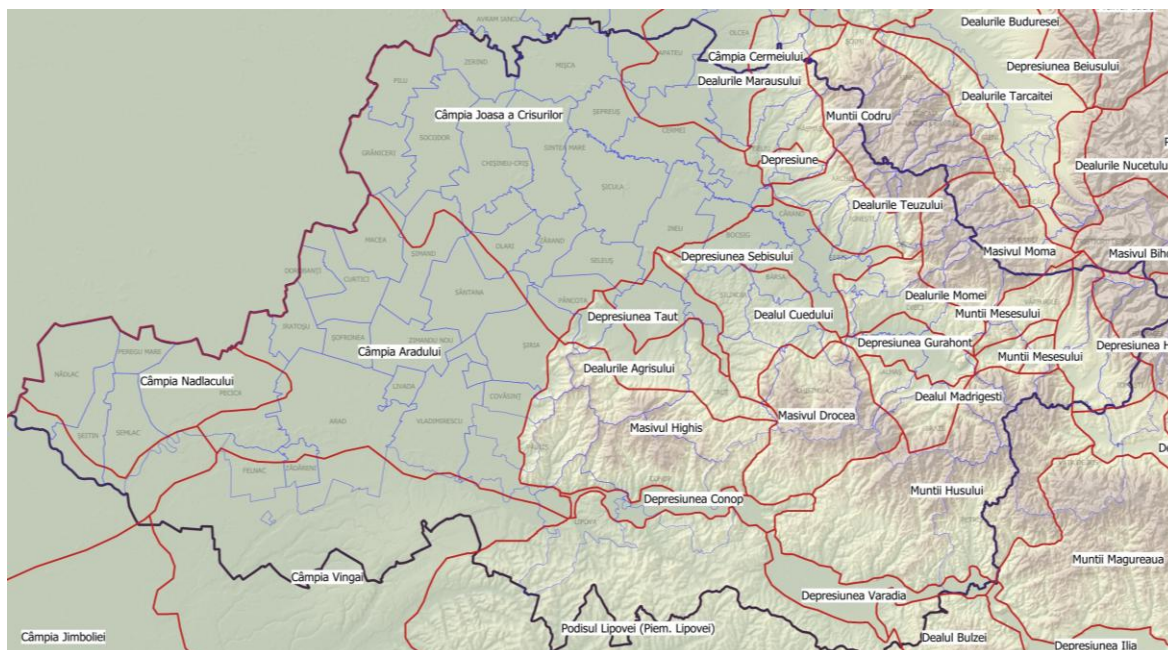
În partea de sud, limita județului Arad se desfășoară de-a lungul cumpenei de ape dintre Mureș și Bega, de unde se continuă apoi pe Mureș.

Limita vestică se desfășoară în cadrul Câmpiei de Vest, intersectând văile: Crișului Alb, Crișului Negru și Mureș, ce reprezintă o succesiune de câmpii joase și brațe părăsite.

Cele mai reprezentative forme de relief ale județului sunt:

- Munții Codru Moma, cu cel mai înalt punct, vârful Pleșu (1112 m) și Depresiunea intramontană Moneasa-Rănușa;
- Munți Bihorului, reprezentați de versanții sud-vestici ai Muntelui Găina (1486 m – cel mai înalt vârf din județ) și Vârful Aradului (1429 m);
- Munții Zărandului, formațiuni muntoase de înălțimi mici, cu vârful Drocea – 836 m;
- Dealurile Lipovei;
- Depresiunea Almaș-Gurahonț;
- Depresiunea Hălmagiu;
- Culoarul Mureșului (cuprins între Petriș și Lipova);
- Câmpia Aradului;
- Câmpia Vingăi;
- Câmpia Crișului Alb;
- Câmpia Teuzului;
- Lunca Mureșului, cuprinsă între Arad și Nădlac, zonă constituită ca parc natural.

# PLANUL DE ANALIZĂ ȘI ACOPERIRE A RISCURILOR AL JUDEȚULUI ARAD



**Figura nr. 2** Harta fizică a județului Arad (cu delimitarea unităților de relief)

La nivelul județului Arad substratul pedologic este variat remarcându-se cernoziomurile, solurile brune și solurile silvestre care ocupă principalele forme de relief. La acestea se adaugă unele soluri sărăturoase, soluri aluviale și lacoviștile (ca soluri azonale și intrazonale).

- cernoziomurile – ocupă suprafețe întinse în câmpia Aradului și oferă condiții excelente pentru culturile agricole, orizontul A bogat în humus având o grosime de 40-50 cm. Ca varietăți întâlnim cernoziomuri freatic-umede și cernoziomuri levigate.

- solurile brune de pădure, cu un orizont A de humus de 15-40 cm și un orizont B cu argilă ocupă suprafețe mai mari în câmpiile înalte, dealurile piemontane și depresiuni. Aceste soluri se pot afla în diferite stadii de podzolire și gleizare. Ca varietăți, întâlnim soluri brune-gălbui de pădure și soluri argiloiluviale, asociate cu litosoluri și regosoluri.

- solurile silvestre montane brune-gălbui și brune-acide ocupă spațiile mai înalte, cu o vegetație forestieră compactă.

## **Secțiunea a 2-a. Caracteristici climatice**

Județul Arad beneficiază de o climă temperat-continentală, moderată, în care sunt prezente influențe oceanice. Vestul județului se încadrează în categoria topoclimatului de câmpie (Câmpia Crișurilor), unde relativa uniformitate a reliefului, lipsa obstacolelor naturale și deschiderea largă către toate direcțiile de vânt determină unele particularități climatice, specifice zonelor joase. În schimb, în Estul județului predomină un relief mai înalt, constituit din ținuturi deluroase și montane

PLANUL DE ANALIZĂ ȘI ACOPERIRE A RISCURILOR  
AL JUDEȚULUI ARAD

(Dealurile Lipovei, Munții Codru-Moma, Munții Zărandului) unde se întâlnesc topoclimatice de deal și de munte.

În județul Arad își desfășoară activitatea stațiile meteorologice:

- Arad (altitudine 116 m. – Câmpia Crișurilor);
- Chișineu-Criș (altitudine 96 m – Câmpia Crișurilor);
- Gurahonț (altitudine 177 m – valea Crișului Alb);
- Șiria (altitudine 477 m – zona Dealurilor Vestice);
- Vărădia de Mureș (altitudine 174 m – valea Mureșului).

Clima temperat-continentală a județului Arad se manifestă printr-o repartitie neuniformă a precipitațiilor pe parcursul anului, cu cantități suficiente de precipitații, care permit menținerea umidității în sol.

Din punct de vedere al repartiției lor, precipitațiile medii multianuale cresc de la Vest spre Est, din zona de câmpie spre zona de munte, conform hărții de mai jos.



*Figura nr. 3 Repartiția precipitațiilor medii anuale (mm/mp) pe teritoriul județului Arad*

PLANUL DE ANALIZĂ ȘI ACOPERIRE A RISCURILOR  
AL JUDEȚULUI ARAD

Principalele fenomene meteorologice care pot genera situații de urgență în județul Arad sunt: variațiile bruște de temperatură, înghețurile târzii și timpurii, căldurile excesive, gerul, ploile torențiale, seceta, grindina, vijelia, căderile masive de zăpadă și viscolul. Toate aceste fenomene au fost prezente pe teritoriul județului Arad, dar s-au produs cu o frecvență mai redusă.

De asemenea în ultimii ani se constată o creștere a temperaturilor în sezonul cald, în perioada din 1992 până prezent fiind înregistrate 7 valuri de căldură (perioade de cel puțin 2 zile consecutive cu temperatura aerului mai mare de +39°C). De remarcat că până în anul 1992 nu s-au înregistrat pe teritoriul județului Arad temperaturi mai mari de +37°C.

În **tabelul nr. 1** sunt consemnate perioadele de timp în care au avut loc valuri de căldură în municipiul Arad, precum și temperatura maximă înregistrată, iar **tabelul nr. 2** se regăsesc valorile de temperatură minime înregistrate pe raza județului Arad.

*Tabel nr. 1 Temperaturile maxime înregistrate pe teritoriul jud. Arad*

Nr. crt.	Perioada	Temperatura maximă înregistrată
1.	1992	+37,4°C
2.	2000	+39,1°C
3.	2007	+39,9°C
4.	2008	+38,5°C
5.	2011	+37,8°C
6.	2012	+38,3°C
7.	2013	+38,0°C
8.	2014	+34,2°C
9.	2015	+38,1°C
10.	2016	+36,0°C
11.	2017	+40,8°C
12.	2018	+36,0°C
13.	2019	+37,2°C
14.	2020	+37,3°C
15.	2021	+37,5°C

PLANUL DE ANALIZĂ ȘI ACOPERIRE A RISCURILOR  
AL JUDEȚULUI ARAD

<b>16.</b>	2022	+ 39,2°C
<b>17.</b>	2023	+ 39,1°C
<b>18.</b>	2024	+ 39,7°C
<b>19.</b>	2025	+ 40,6°C

*Tabel nr. 2 Temperaturi minime înregistrate pe teritoriul jud. Arad*

<b>Nr. crt.</b>	<b>Anul</b>	<b>Temperatura minimă înregistrată</b>
<b>1.</b>	1996	-22,2°C
<b>2.</b>	2000	-25,5°C
<b>3.</b>	2001	-22°C
<b>4.</b>	2003	-30°C
<b>5.</b>	2005	-24°C
<b>6.</b>	2009	-21,4°C
<b>7.</b>	2012	-25,8°C
<b>8.</b>	2014	-21°C
<b>9.</b>	2015	-20,6°C
<b>10.</b>	2016	-18,3°C
<b>11.</b>	2017	-17,9°C
<b>12.</b>	2018	-18,8°C
<b>13.</b>	2019	-17,9°C
<b>14.</b>	2020	-15,8°C
<b>15.</b>	2021	-12,7°C
<b>16.</b>	2022	-15,6°C
<b>17.</b>	2023	-12,5°C
<b>18.</b>	2024	-9,7°C
<b>19.</b>	2025	-10,3°C

**Principalele fenomene meteorologice** care pot genera situații de urgență în județul Arad sunt: variațiile bruște de temperatură, înghețurile târzii și timpurii, căldurile excesive, gerul, ploile torențiale, seceta, grindina, vijelia, căderile masive de zăpadă și viscolul. Toate aceste fenomene au fost prezente pe teritoriul județului Arad, dar s-au produs cu o frecvență și intensitate mai redusă.

**Fenomenul de vijelie** se produce în județul Arad în special în sezonul cald, între lunile aprilie și septembrie. Din datele furnizate de unitățile meteorologice precum și din cele din evidența Inspectoratului pentru Situații de Urgență „Vasile Goldiș” al județului Arad, rezultă că între anii 1985 – 2021, pe teritoriul județului Arad au fost înregistrate 108 fenomene de vijelie. La stația meteo Arad viteza maximă a vântului înregistrată a fost de 16 m/s în data de 04.11.2021.

**Fenomenul de grindină** este și el prezent pe teritoriul județului, acesta fiind specific sezonului cald și însoțește fenomenul de ploaie torențială sau vijelie. Tot în intervalul 1985 – 2016 au fost înregistrate 219 fenomene de grindină.

**Fenomenul de uscăciune și secetă** apare în anii secetoși și foarte calzi, modificările climatice din ultimii ani determinând apariția tot mai frecventă a acestui fenomen începând cu 2015.

Cei mai secetoși ani au fost: 1983, 1993, 2000, 2007, 2011, 2012, 2013, 2018. Frecvența și intensitatea fenomenului de secetă este mai redusă decât în regiunile de câmpie din sudul și sud-estul țării. În intervalul 2005-2020 la stația meteo Arad au fost înregistrate 2301 zile cu precipitații dintr-un total de 6178 zile calendaristice (cea mai mare cantitate de precipitații căzută înregistrându-se în 17.06.2020 – 66 mm/6 h)

Între anii 2021 și 2025 s-a menținut nivelul relativ scăzut de precipitații, menținându-se deficitul de umiditate din sol.

În cinci din cele 12 luni ale anului agricol 2022-2025, regimul termic mediu diurn al aerului a înregistrat valori ce au depășit mediile multianuale (1991-2020) de referință, abaterile termice pozitive (+3.6°C) cele mai ridicate înregistrându-se în luna februarie 2022.

La nivel regional, fenomenul de "arșiță" s-a semnalat cu o intensitate ridicată pe suprafețe agricole extinse din Oltenia, Muntenia, Banat și Crișana, într-un număr de zile de 20-33 zile cu unități de "arșiță".

# PLANUL DE ANALIZĂ ȘI ACOPERIRE A RISCURILOR AL JUDEȚULUI ARAD

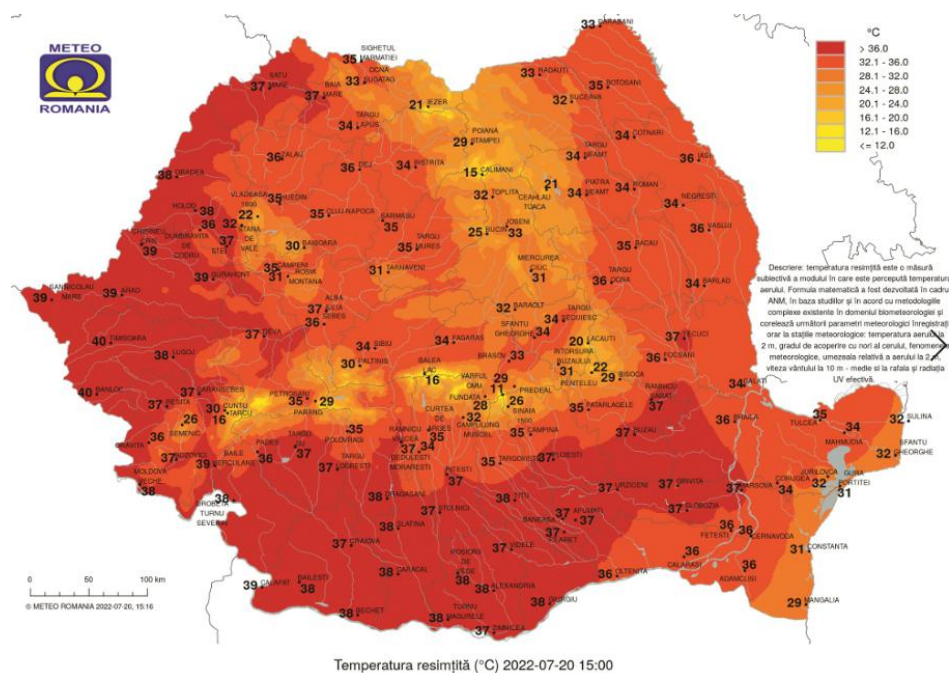


Figura nr. 4 – Situația temperaturilor resimțite la nivel național

În perioada *septembrie 2022-august 2023* (anul agricol), în aproape toate regiunile agricole ale țării s-au înregistrat cantități deficitare de precipitații (sub 600 l/mp), în raport cu cerințele optime față de apă ale culturilor de câmp, și doar pe unele suprafețe din sud-vestul și nordul teritoriului, regimul pluviometric a prezentat valori optime.

Din punct de vedere pluviometric, în nouă luni (*septembrie 2021, octombrie 2021, noiembrie 2021, ianuarie 2022, februarie 2022, martie 2022, mai 2022, iunie 2022 și iulie 2022*), cantitățile de precipitații înregistrate la stațiile agrometeorologice au fost deficitare, abaterile negative față de valorile medii multianuale (1991-2020) fiind cuprinse între 6,6 l/mp (în luna noiembrie 2021) și 45,6 l/mp (în luna iunie 2022).

Ca urmare a *temperaturilor ridicate* din aer și sol, asociate cu stresul hidric de la nivelul rădăcinilor plantelor agricole, menținerea fenomenului de *secetă pedologică* cu diferite grade de intensitate (moderată, puternică și extremă) de lungă durată, a afectat parțial sub aspect calitativ cultura de porumb semănată tardiv, îndeosebi în zonele sudice, sud-estice și vestice.

**Înzăpezirile și căderile masive de zăpadă** se înregistrează pe teritoriul județului Arad, dar nu cu aceeași intensitate ca în nordul și estul României, în care se înregistrează precipitații sub formă de ninsoare datorate fronturilor nordice și siberiene.

În ultimi 20 de ani, pe teritoriul județului Arad au fost înregistrate precipitații masive sub formă de ninsoare în anii: ianuarie – februarie 1985 (pe tot teritoriul județului), decembrie 1999 (în zona de Est a județului), în ianuarie 2003 (în zona de Vest a județului), decembrie 2010 (întreg

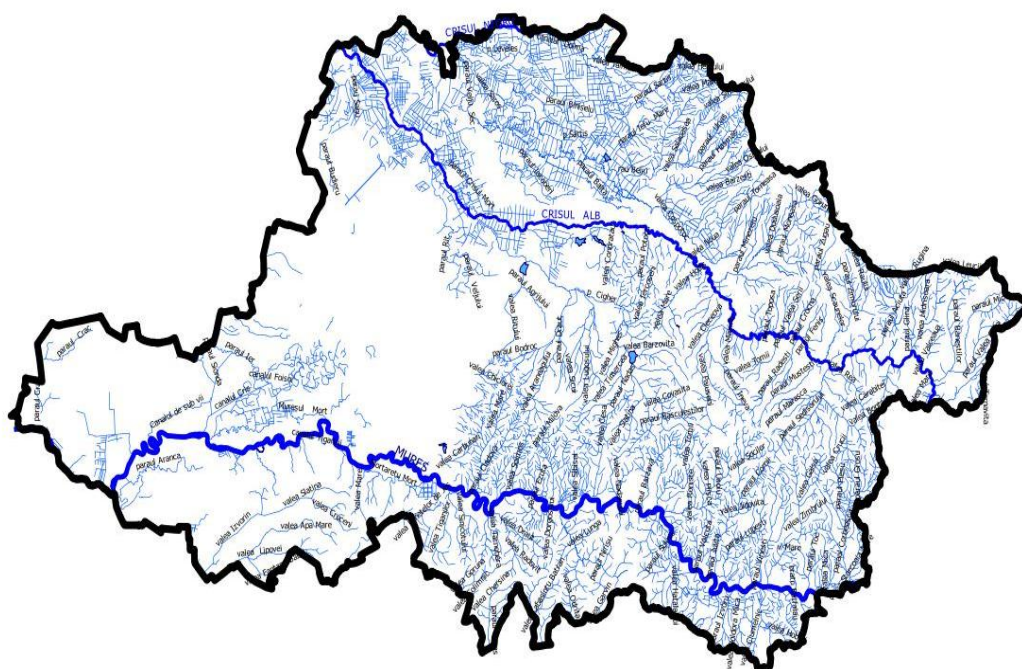
teritoriul județului), februarie 2012 (întreg teritoriul județului) și decembrie 2014 (zona localităților Horia, Arad, Zăbrani, Aluniș) decembrie 2018 (întreg teritoriul județului).

### **Secțiunea a 3-a. Rețeaua hidrografică**

Rețeaua hidrografică înscrie în peisajul județului Arad o serie de particularități geografice, acestea fiind reflexul diversității teritoriale. Arterele hidrografice mari se desfășoară în extremitatea nordică, Crișul Alb și Crișul Negru, precum și în extremitatea sudică, Mureșul, către acestea din urmă dirijându-se un adevărat păienjeniș de ape care amplifică structura bazinelor hidrografice. Direcția Est – Vest este a arterelor colectoare mari pe care se suprapun afluenții perpendiculari, schițând astfel configurația rectangulară. Densitatea rețelei hidrografice se înscrie între 0,6-0,8 km/km<sup>2</sup>. Cele mai mici valori ale densității rețelei de râuri se înregistrează pe interfluviul Mureș-Canalul Morilor.

În bazinele râurilor Beliu, Moneasa și Tăcășele se înregistrează cele mai ridicate valori ale densității rețelei hidrografice. Densitatea medie a rețelei de râuri în cuprinsul județului Arad este de 0,5 km/km<sup>2</sup>.

Cumpenelor de ape din zona montană bine individualizate, le corespund în câmpie cumpene nesigure care favorizează pendularea apelor dintr-un bazin în altul. Această caracteristică a fost utilizată în rectificarea și regularizarea apelor pe cale antropică prin construirea unei rețele hidrografice noi. Ploile torențiale sunt frecvente pe toate arterele hidrografice, ceea ce condiționează mutații periodice în structura albiilor, prezența unui debit solid abundent care are ca efect colmatarea și supraînălțarea albiilor, elemente ce confirmă o intensă mobilitate a cursurilor de ape.



*Figura nr. 5 Rețeaua hidrografică a jud. Arad*

PLANUL DE ANALIZĂ ȘI ACOPERIRE A RISCURILOR  
AL JUDEȚULUI ARAD

Principalele cursuri de apă din județul Arad sunt:

**1. Râul Mureș** constituie principala arteră care drenează județul, pe o lungime de circa 150 km (lungimea sa totală fiind de 766 km). Înregistrează pe acest parcurs o denivelare de aproximativ 78 m și un bazin hidrografic de circa 4.800 km<sup>2</sup>.

În limitele județului Arad, Mureșul primește afluenții mici din Munții Zarandului și din Dealurile Lipovei. Cumpăna de ape este apropiată de Mureș ceea ce explică și bazinele hidrografice mici: Troaș (71 km<sup>2</sup>), Bârzava, Conop, Șoimoș, Cladova, ș.a., toate acestea cu o suprafață a bazinului hidrografic sub 50 km<sup>2</sup>. Masele de aer umede iarna și primăvara generează în aceste zone o scurgere mai ridicată. De exemplu, la Arad se înregistrează în medie: iarna 20,0%, primăvara 44,4%, vara 25,1%, iar toamna 10,5%. Scurgerea și debitele maxime sunt caracteristice vara, ca urmare a ploilor torențiale, sau primăvara atunci când topirea zăpezii se suprapune ploilor.

Principalii afluenți ai Mureșului în limitele județului Arad pe versantul drept și stâng sunt redați în **tabelul nr. 3**.

*Tabel nr. 3 Principalii afluenți ai râului Mureș de pe teritoriul jud. Arad*

Denumirea cursului de apă	Poziție confluență (mal drept sau stâng)	Bazinul hidrografic	Lungime curs de apă în județul Arad (km)
Petriș	d	Mureș	14
Crăciuneasca	d	Mureș	8
Pestiș	s	Mureș	9
Căpriorișca	s	Mureș	6
Troaș	d	Mureș	22
Somonița	s	Mureș	20
Vinești	d	Mureș	18
Birchiș	s	Mureș	9
Izvor	s	Mureș	10
Corbul	s	Mureș	7
Stejar	d	Mureș	16
Julița	d	Mureș	25
Suliniș	d	Mureș	11
Grosul (Dumbrăvița)	d	Mureș	20
Monoroștia	d	Mureș	12
Labășinț	s	Mureș	8

PLANUL DE ANALIZĂ ȘI ACOPERIRE A RISCURILOR  
AL JUDEȚULUI ARAD

Denumirea cursului de apă	Poziție confluență (mal drept sau stâng)	Bazinul hidrografic	Lungime curs de apă în județul Arad (km)
Bârzava	d	Mureș	18
Nadăș	d	Mureș	6
Conop	d	Mureș	11
Cornic	d	Mureș	8
Chelmac	s	Mureș	6
Pârâul Mare	s	Mureș	18
Milova	d	Mureș	16
Jernova	d	Mureș	6
Șoimoș	d	Mureș	11
Radna	d	Mureș	7
Șiștarovăț	s	Mureș	11
Cladova	d	Mureș	16
Valea Fânețelor de Jos	s	Mureș	17
Crac	d	Mureș	21
Ier	d	Mureș	61

**2. Crișul Alb**, o altă arteră hidrografică importantă a județului, își are izvoarele extrem de ramificate, majoritatea lor fiind în afara județului, excepție făcând pâraiele repezi de sub Muntele Găina. Străbate circa 146 km (lungimea totală 238 km) pe teritoriul județului Arad, având o cădere generală de 900 m și un bazin hidrografic de circa 3600 km<sup>2</sup>. Denivelările cele mai mari le înregistrează în afara limitelor județului, respectiv în zona montană (9 - 25 m/km), pentru ca în depresiuni și în câmpie valoarea pantei să scadă între 0,7 și 0,3 m/km, datorită proceselor intense de colmatare a albiei.

Acest fenomen de colmatare intensă se datorează faptului că râul Crișul Alb primește încă de la izvoare numeroși afluenți de pe versantul vestic al Munților Bihorului, din Muntele Găina și de pe versantul vestic al Munților Codru-Moma, ceea ce face ca debitul solid antrenat de curgerea apelor să fie abundent.

Bazinul hidrografic are în general o formă dendritică, predominând rețeaua permanentă, căreia în regiunea de dealuri și de câmpie i se adaugă o serie de văi intermitente. Valorile cele mai mari ale densității rețelei hidrografice sunt caracteristice sectorului superior (0,9-1,2 km/km<sup>2</sup>) și mai ales depresiunilor intramontane ce alcătuiesc adevărate piețe de adunare a apelor, un exemplu în acest

sens fiind Depresiunea Hălmagiu - Vârfurile.

Valori ridicate se înregistrează și în zona de câmpie, unde densitatea rețelei hidrografice se explică pe baza meandrării accentuate și a frecvențelor despletiri. Așa este sectorul din aval de Șicula cu valori ale densității rețelei hidrografice de peste  $1 \text{ km/km}^2$ , unde în afara meandrării mari, se dezvoltă și un braț, cunoscut sub denumirea de Crișul Mort, precum și numeroși afluenți ai Teuzului, aceștia fiind de fapt cursurile părăsite odinioară de Crișul Alb.

Expoziția în general vestică a bazinului Crișului Alb, explică și marea cantitate de precipitații pe care o primește și care asigură scurgerea permanentă a rețelei de văi. Valorile debitelor și ale scurgerii înregistrează variații lunare condiționate de particularitățile surselor de alimentare. Pentru bazinul Crișului Alb este de menționat faptul că viiturile sunt frecvente și toamna și iarna, datorită influenței oceanice care duce la topirea timpurie a zăpezii și la ploi de iarnă. Pentru Crișul Alb, la Gurahonț, valoarea cea mai ridicată a scurgerii este caracteristică pentru lunile februarie (16,4%) și martie (16,5%), iar cea mai scăzută în august (1,40%) și septembrie (1,85%). Ultimele date ilustrează secetele hidrologice de lungă durată care au ca efect pentru râurile mici secarea acestora.

În cadrul județului Arad putem distinge pentru bazinul Crișului Alb trei sectoare: sectorul superior, care aparține zonei montane, sectorul mijlociu, al dealurilor, și cel inferior, al câmpiei. În totalitatea sa, bazinul Crișului Alb are un aspect dendritic, fiind relativ simetric dezvoltat în zona montană și de dealuri, în câmpie asimetria accentuându-se net. Afluenții de pe partea stângă sunt mai extinși, cumpăna de ape față de Crișul Negru prin afluentul său Teuzul fiind foarte apropiată și nedecisă.

Sectorul superior ține până în amonte de Sebiș și se caracterizează printr-un relief mai accidentat datorită atât litologiei variate (gresii, calcare, piroclastite, șisturi cristaline etc.), cât și numeroasei rețele de văi. Numeroși afluenți mici își au obârșia pe versanții sudici ai Bihorului, în Muntele Găina, Piatra Aradului, versantul de vest al Munților Codru-Moma, versantul nordic al Munților Zărandului sau pe alți versanți din zonă.

Principalii afluenți ai Crișului Alb sunt:

- pe partea dreaptă: (în sensul de scurgere) Hălmagiu cu Hălmăgelul (suprafața bazinului hidrografic fiind de  $113 \text{ km}^2$ ), Tăcășele (cu o suprafață bazinală de  $70 \text{ km}^2$ , în bazinul căruia se află izvorul de la Călugări), Iosășelul, Dezna cu Moneasa ( $210 \text{ km}^2$ );
- pe partea stângă: Zeldiș (suprafața bazinului hidrografic  $166 \text{ km}^2$ ) și Chișindia (suprafața bazinului hidrografic  $102 \text{ km}^2$ ), pe partea stângă.

Semnalăm, pentru acest sector, prezența confluențelor în serie, duble (deci pe ambele părți), a punctelor de convergență hidrografică (ca cel de la Gurahonț), a sectoarelor de vale îngustă (chei), Vârfurile-Gurahonț și Cociuba, precum și a bazinetelor de la Hălmagiu și Gurahonț-Dieci.

PLANUL DE ANALIZĂ ȘI ACOPERIRE A RISCURILOR  
AL JUDEȚULUI ARAD

În sectorul superior, în zona de contact cu sectorul mijlociu, Crișul Alb primește ca afluent mai mare pe Dezna. Acesta izvorăște la o altitudine de 838 m din Munții Codru-Moma, are o lungime de 33 km și are ca afluenți principali cursurile de apă: Șebiș, Fumuri și Moneasa. Aceasta înregistrează variații de debite și niveluri de amplitudini mai mici, scurgerea maximă fiind de 15,9% în februarie, iar cea minimă de 2,04% în septembrie și octombrie.

Sectorul mijlociu corespunde marelui golf depresionar al Zărandului, care pătrunde în amonte de Sebiș și care se continuă cu celelalte depresiuni din valea Crișului Alb. Din acest sector, bazinul Crișului Alb devine asimetric. Cel mai extins este bazinul Cigher (suprafața 670 km<sup>2</sup>), pe stânga, care confluează în colector în zona de câmpie. De la Sebiș și până la Ineu râul devine foarte îngust; circa 1,50-2 km despart bazinul Crișului Alb de bazinul Crișului Negru prin afluentul acestuia, Teuzul.

De la Răpsig, golful Zărandului se deschide larg, confundându-se cu Câmpia Crișului Alb.

Acesta este ultimul sector al bazinului. Crișul Alb meandrează puternic și prezintă numeroase brațe secate.

Cigherul este afluentul cel mai mare râului Crișului Alb și izvorăște de la altitudinea de 521 m, din Munții Zărandului. Are o lungime de 58 km și o suprafață bazinală de 670 km<sup>2</sup>. În acest bazin, regularizarea scurgerii a impus construirea lacului de acumulare de la Tauț, cu un volum de peste 40 mil. m<sup>3</sup> de apă.

Bazinul Cigherului înregistrează o scurgere medie lunară de 20,2 % în februarie și de 17,0% în martie, mai mare decât cea a Crișului Alb, iar din iunie până în decembrie oscilează între 2,78 și 0,91%. Acest curs de apă înregistrează amplitudini mari care evidențiază amplasarea bazinului în cea mai mare parte într-o zonă de dealuri și câmpie, cu un coeficient de împădurire redus și pe formațiuni geologice cu o permeabilitate ridicată.

Bazinul Crișului Alb, ca de fapt întreaga suprafață aferentă sistemului hidrografic al Crișurilor, poartă amprenta activității antropice. Câteva date sunt extrem de sugestive în acest sens: sistemul de îndiguire are o lungime de circa 150 km, ceea ce face ca suprafața protejată contra inundațiilor să fie de aproximativ 55 000 ha; rectificarea meandrelor a făcut ca albia Crișului Alb să fie scurtată cu circa 40 km.

**Tabel nr. 4** *Principalii afluenți ai râului Crișul Alb de pe teritoriul jud. Arad*

<b>Denumirea cursului de apă</b>	<b>Poziție confluență (mal drept sau stâng)</b>	<b>Bazinul hidrografic</b>	<b>Lungime curs de apă în județul Arad (km)</b>
Valea Bănești	d	Crișuri	19
Leasa	d	Crișuri	5
Valea de la Lazuri	d	Crișuri	22
Valea Mare	s	Crișuri	6

PLANUL DE ANALIZĂ ȘI ACOPERIRE A RISCURILOR  
AL JUDEȚULUI ARAD

Denumirea cursului de apă	Poziție confluență (mal drept sau stâng)	Bazinul hidrografic	Lungime curs de apă în județul Arad (km)
Tăcășele	d	Crișuri	19
Gruieț	d	Crișuri	4
Sighișoara	s	Crișuri	18
Zimbru	d	Crișuri	20
Mustești	s	Crișuri	14
Feniș	d	Crișuri	9
Crocna	d	Crișuri	9
Dumbrăvița	d	Crișuri	10
Craicova	d	Crișuri	9
Almaș	s	Crișuri	9
Topasca	d	Crișuri	8
Chișindia	s	Crișuri	21
Cleceova	s	Crișuri	13
Sebiș	d	Crișuri	30
Hodiș	s	Crișuri	16
Potoc	s	Crișuri	12
Trei Holâmburi	s	Crișuri	6
Gut	s	Crișuri	23
Cigher	s	Crișuri	56
Valea nouă Chișer	s	Crișuri	15
Canalul Morilor	s	Crișuri	45

**3. Crișul Negru** drenează extremitatea nordică a județului Arad, cursul său desfășurându-se pe circa 4 km lungime în județul Arad iar în limitele județului Arad are ca afluent Teuzul, ce izvorăște de sub vârful Izoiul - Munții Codru-Moma. Are o lungime de 87 km și o suprafață bazinală de 963 km<sup>2</sup>.

Bazinul principalului afluent al Crișului Negru, Teuzul, este asimetric, primind numeroși afluenți din Codru-Moma: Valea Nouă, Valea Groșilor (suprafața bazinului fiind de 60 km<sup>2</sup>), Sartișul (suprafața bazinului 270 km<sup>2</sup>), etc. Pe partea stângă, afluenții sunt mai puțin numeroși, cu regim intermitent, iar prin configurația lor sugerează evoluția anterioară dintre acest bazin și Crișul Alb. De la barajul Cărand - Răpsig, în aval, Teuzul prezintă o pantă redusă (între 0,1 și 0,5 m/km), ceea ce

PLANUL DE ANALIZĂ ȘI ACOPERIRE A RISCURILOR  
AL JUDEȚULUI ARAD

face ca meandrarea să fie foarte accentuată, confluențele paralele și cursurile părăsite extrem de frecvente.

Teuzul înregistrează variații mari în regimul scurgerii. Astfel în luna februarie scurgerea este maximă, fiind de 18,3% (cea a Crișului Negru este de 16,4 %), iar în lunile august, septembrie și octombrie oscilează în jur 1,29-1,49%.

Influența temperaturilor reduse în unele ierni aspre conduc la prelungirea regimului de îngheț, condiționând în mod direct debitele. Toate aceste elemente aveau o influență negativă, în sensul că suprafețe întinse erau expuse excedentului de apă, mai ales în urma revărsărilor. Astfel au fost canalizate o serie de văi cu regim torențial de mare pericolozitate (Frunzișul), iar Teuzul a fost protejat cu diguri pe ambele maluri în aval de Sintea Mare, ceea ce evită revărsarea apelor pe suprafața câmpiei (unde au fost construite și sisteme de desecare).

*Tabel nr. 5 - Principalii afluenți ai râului Crișul Negru de pe teritoriul județului Arad*

<b>Denumirea cursului de apă</b>	<b>Poziție confluență (mal drept sau stâng)</b>	<b>Bazinul hidrografic</b>	<b>Lung. curs de apă în jud. Arad (km)</b>
Beliu	s	Crișuri	46 - prin canal Cermei-Tăut
Teuz	s	Crișuri	87

La sud de Mureș, din Câmpia Vingăi se strâng o serie de pâraie mici (Slatina, Apa Mare, Ardelenilor, etc.), toți fiind afluenți ai râului Bega.

La principalele artere hidrografice ale județului Arad trebuie adăugate canalele antropice. Între Valea Mureșului și cea a Crișului Alb funcționează în prezent **Canalul Matca**. Pe Mureș, la Păuliș, stația de pompare poate furniza acestui canal o cantitate de apă apreciabilă (circa 4 m<sup>3</sup>/s). La aceasta se adaugă, în aceeași albie, apele ce se scurg de pe versantul de vest al Zărandului, astfel încât Canalul Matca la deversarea sa în Cigher poate avea un debit maxim de 20 m<sup>3</sup>/s.

În Câmpia Mureșului, principalul canal antropic este cel al **Ierului**; construcția acestuia a început în jurul anilor 1890-1900, iar pe rând i s-au adăugat noi canale de legătură, astfel încât astăzi este cunoscut sub denumirea de sistemul Ierului. Lungimea canalului este de 65 km; este alimentat din Mureș; are în apropierea frontierei un debit de 8,95 m<sup>3</sup>/s și a fost construit în scopul înlăturării excedentului de umiditate de pe suprafețe întinse. Pe harta județului Arad sunt consemnate în prezent în sistemul complex de desecare Mureș – Ier următoarele canale: Turnu-Dorobanți, Mureșel, Bujac, Crac, Pe sub Vii, Mureșul Mort-Forgacea și Micalaca-Vladimirescu.

Relativ paralel cu Crișul Alb este **Canalul Morilor**, care are o lungime de 83,5 km. Cursul său urmărește, în general, limita sudică a conului de dejecție al Crișului Alb, de unde adună o serie de

PLANUL DE ANALIZĂ ȘI ACOPERIRE A RISCURILOR

AL JUDEȚULUI ARAD

ape, și care trece printr-un sifon pe sub albia Cigherului și a Canalului Matca, de unde își continuă cursul în câmpie, condiționând în această parte ridicarea nivelului freatic; în apropiere de graniță revine în Crișul Alb.

Canalul **Beliu-Cermei-Tăut**, cu o lungime de 27 km, se dezvoltă pe direcția nord – sud în partea de nord a bazinului Teuzului. El intersectează văile Sartiș, Renișel-Călăcea și Frunziș toate cu un regim de scurgere torențial, ceea ce face ca excedentul de apă să fie acumulat în acest canal și în cele trei poldere de pe malul drept. Debitul solid abundent periclitează însă funcționalitatea canalului. La acestea, tot în scopul regularizării scurgerii și al irigației terenurilor, din aval, au mai fost construite tronsoane de canale cum sunt: canalul Călăcea-Spineț și canalul Dumbrava.

Debitele minime și maxime ale râurilor care străbat județul Arad sunt menționate în **tabelul nr. 6**

*Tabel nr. 6 – Debitele minime și maxime în perioada 2021 - 2025*

Anul	Mureș *		Crișul Alb**		Crișul Negru***	
	Q <sub>min</sub>	Q <sub>max</sub>	Q <sub>min</sub>	Q <sub>max</sub>	Q <sub>min</sub>	Q <sub>max</sub>
2021	39,8	564	1.75	180	2.65	299
2022	38,8	380	1.18	123	1.70	162
2023	40,8	643	2.72	170	2.68	190
2024	35,0	606	0.852	133	1.62	161
2025	29,2	421	0.413	36.3	1.62	58.7

\*Stația hidrometrică Arad; \*\*Stația hidrometrică Chișineu - Criș; \*\*\*Stația hidrometrică Zerind

Pe lângă acestea au mai fost realizate cu diverse scopuri și următoarele lucrări hidrotehnice cu rol de acumulare de apă enumerate în **tabelul nr. 7**.

*Tabel nr. 7 Lucrări hidrotehnice cu rol de acumulare de apă de pe teritoriul jud. Arad*

Denumirea	Bazin hidrografic	Suprafața la nivel normal de retenție (ha)	Volumul la nivel normal de retenție (mil. m <sup>3</sup> )	Tipul lacului
Drauț	Mureș	48	1,26	ac. nepermanenta
Șiștarovăț	Mureș	53,5	2,25	ac. nepermanenta
Cladova	Mureș	16,5	0,8	ac. nepermanenta
Mănăștur	Bega	1,8	10,15	ac. nepermanenta

PLANUL DE ANALIZĂ ȘI ACOPERIRE A RISCURILOR

AL JUDEȚULUI ARAD

Denumirea	Bazin hidrografic	Suprafața la nivel normal de retenție (ha)	Volumul la nivel normal de retenție (mil. m <sup>3</sup> )	Tipul lacului
Izvorin	Bega	1,28	6,6	ac. nepermanenta
Mailat	Bega	7	0,4	ac. nepermanenta
Firiteaz	Bega	3	0,1	ac. nepermanenta
Ghioroc	Crișuri	48	1,92	ac. de excavație
Tauț	Crișuri (Cigher)	240	33,7	acumulare perm.
Cărand-Răpsig	Crișuri	950	20,2	ac. nepermanenta
Chier	Crișuri	350	9,95	ac. nepermanenta
Beliu	Crișuri	75	2,7	ac. nepermanenta
Sartiș	Crișuri	63	3,6	ac. nepermanenta
Frunziș (Leveleş)	Crișuri	405	6,2	ac. nepermanenta
Rovina	Crișuri	8	3,66	acumulare perm.
Zerindu Mic	Crișuri	475	23,5	ac. nepermanenta
Cigher (Zărand)	Crișuri	305	8,0	ac. nepermanenta
Șicula	Crișuri	595	6,5	ac. nepermanenta
Mideș (Secaci)	Crișuri	4,4	0,25	ac. nepermanenta

În județul Arad există și o serie de acumulări de apă, cu caracter piscicol enumerate în **tabelul nr. 8.**

*Tabelul nr. 8 Acumulări de apă în scop piscicol de pe teritoriul jud. Arad*

Denumirea	Bazin hidrografic	Suprafața la nivel normal de retenție (ha)
Chișineu Criș	Crișuri	225
Socodor	Crișuri	180
Pilu – Grăniceri	Crișuri	293

PLANUL DE ANALIZĂ ȘI ACOPERIRE A RISCURILOR  
AL JUDEȚULUI ARAD

<b>Denumirea</b>	<b>Bazin hidrografic</b>	<b>Suprafața la nivel normal de retenție (ha)</b>
Bocsig	Crișuri	4
Bocsig	Crișuri	4,5
Cărand	Crișuri	6,4
Ineu	Crișuri	135,5
Ineu	Crișuri	6,4
Cermei	Crișuri	65
Seleuș	Crișuri	108
Pescari	Crișuri	23
Olari	Crișuri	22,5
Mocrea	Crișuri	2,5
Șiclău	Crișuri	6
Drauț	Crișuri	40
Hășmaș	Crișuri	2
Brazii	Crișuri	2,1
Zimand Cuz	Mureș	8
Aradul Nou	Mureș	1
Zădăreni	Mureș	1
Vladimirescu	Mureș	2
Firiteaz	Crișuri	5
Dezna	Crișuri	3
Căprioara	Mureș	0,6
Adea	Crișuri	2
Târnova	Crișuri	62
Felnac	Mureș	2
Canalele Turnu	Mureș	16
Lipova	Mureș	1,5
Nădlac	Mureș	145

PLANUL DE ANALIZĂ ȘI ACOPERIRE A RISCURILOR  
AL JUDEȚULUI ARAD

În ceea ce privește posibilitatea producerii unor poluări accidentale pe râul Crișul Alb, principalii utilizatori de apă care pot reprezenta surse semnificative în acest, sunt cei din **tabelul nr. 9**.

*Tabelul nr. 9 Principalii utilizatori de apă de pe cursul Crișului Alb și Crișului Negru*

Denumirea	Bazin hidrografic	Suprafața la nivel normal de retenție (ha)
Chișineu Criș	Crișuri	225
Socodor	Crișuri	180
Pilu – Grăniceri	Crișuri	293
Bocsig	Crișuri	4
Bocsig	Crișuri	4,5
Cărand	Crișuri	6,4
Ineu	Crișuri	135,5
Ineu	Crișuri	6,4
Cermei	Crișuri	65
Seleuș	Crișuri	108
Pescari	Crișuri	23
Olari	Crișuri	22,5
Mocrea	Crișuri	2,5
Șiclău	Crișuri	6
Drauț	Crișuri	40
Hășmaș	Crișuri	2
Brazii	Crișuri	2,1
Zimand Cuz	Mureș	8
Aradul Nou	Mureș	1
Zădăreni	Mureș	1
Vladimirescu	Mureș	2
Firiteaz	Bega	5

PLANUL DE ANALIZĂ ȘI ACOPERIRE A RISCURILOR  
AL JUDEȚULUI ARAD

Denumirea	Bazin hidrografic	Suprafața la nivel normal de retenție (ha)
Dezna	Crișuri	3
Căprioara	Mureș	0,6
Adea	Crișuri	2
Târnova	Crișuri	62
Felnac	Mureș	2
Canalele Turnu	Mureș	16
Lipova	Mureș	1,5
Nădlac	Mureș	145

De asemenea, există utilizatori de apă care pot fi afectați în cazul poluărilor accidentale produse în bazinul Crișului Alb conform **tabelului nr. 10**. În bazinul hidrografic al Crișului Negru nu sunt potențiali poluatori.

*Tabelul nr. 10* Principalele obiective de pe cursul Crișului Alb care pot fi afectate de poluări accidentale

Denumirea	Bazin hidrografic	Suprafața la nivel normal de retenție (ha)
Chișineu Criș	Crișuri	225
Socodor	Crișuri	180
Pilu – Grăniceri	Crișuri	293
Bocsig	Crișuri	4
Bocsig	Crișuri	4,5
Cărand	Crișuri	6,4
Ineu	Crișuri	135,5
Ineu	Crișuri	6,4
Cermei	Crișuri	65
Seleuș	Crișuri	108

PLANUL DE ANALIZĂ ȘI ACOPERIRE A RISCURILOR  
AL JUDEȚULUI ARAD

Denumirea	Bazin hidrografic	Suprafața la nivel normal de retenție (ha)
Pescari	Crișuri	23
Olari	Crișuri	22,5
Mocrea	Crișuri	2,5
Șiclău	Crișuri	6
Drauț	Crișuri	40
Hășmaș	Crișuri	2
Brazii	Crișuri	2,1
Zimand Cuz	Mureș	8
Aradul Nou	Mureș	1
Zădăreni	Mureș	1
Vladimirescu	Mureș	2
Firiteaz	Bega	5
Dezna	Crișuri	3
Căprioara	Mureș	0,6
Adea	Crișuri	2
Târnova	Crișuri	62
Felnac	Mureș	2
Canalele Turnu	Mureș	16
Lipova	Mureș	1,5
Nădlac	Mureș	145

**Secțiunea a 4-a. Populație**

Populația județului Arad, numără conform ultimului recensământ al populației și locuințelor efectuat în prima jumătate a anului 2021, 410.143 locuitori din care 221.736 locuitori aparțin mediului urban și 188.407 mediului rural.

PLANUL DE ANALIZĂ ȘI ACOPERIRE A RISCURILOR  
AL JUDEȚULUI ARAD

Din totalul populației județului, majoritatea este reprezentată de femei (210.941), iar 199.202 sunt bărbați. La 01.12.2021<sup>3</sup> din totalul populației județului Arad, 54,1 % trăiește în mediul urban (221 000).

Informația privind etnia a fost disponibilă pentru 368,8 mii persoane, din totalul de persoane care formează populația rezidentă a județului.

Din punct de vedere etnic, populația județului prezintă următoarea structură:

- 317 713 români (86,1%)
- 25 731 maghiari (6,9%)
- 16 747 rromi (4,5%)
- 3 310 slovaci (0,8 %)
- 5 341 alte etnii (1,4%)

Structura confesională a județului Arad a fost declarată de 365,6 mii persoane și are următoarea configurație:

- 267 186 ortodoxă
- 33 585 penticostală
- 27 565 romano-catolică
- 12 499 baptistă
- 24 789 alte religii

Situația cu populația și evoluția numărului pe unitățile administrativ – teritoriale ale județului Arad este cea din **anexa nr. 3**.

În **tabelul nr. 12** este specificată evoluția numărului de locuitori ai județului Arad începând din anul 1930 până în anul 2021.

*Tabel nr. 12 Evoluția populației și densității populației jud Arad la recensămintele desfășurate*

<b>Data recensământului</b>	<b>Numărul locuitorilor</b>	<b>Densitatea (locuitorilor) loc / kmp</b>
29 decembrie 1930	488.359	63,0
25 ianuarie 1948	478.207	61,4
21 februarie 1956	475.620	61,3
15 martie 1966	481.248	62,1

<sup>3</sup> Conform datelor Institutului Național de Statistică ( [www.insse.ro](http://www.insse.ro) ) - Recensământul populației și locuințelor din anul 2021, date provizorii

5 ianuarie 1977	512.020	66,0
7 ianuarie 1992	487.617	62,9
18 martie 2002	461.791	59,6
20 - 31 octombrie 2011	430.629	55,5
01 decembrie 2021	410.143	50,3

Localitățile din județul nostru cu cele mai mari scăderi în valori relative înregistrate în decursul ultimului deceniu sunt Municipiul Arad ( 13 996 locuitori, –8,8% față de populația din 2011) și comuna Zăbrani (590 locuitori, –13,9% față de populația din 2011).

Comuna cea mai mică din județ este comuna Șiștarovăț cu numai 340 locuitori (în scădere față de RPL2011 când s-au recenzat 358 locuitori).

Cea mai mare comună din județ este comuna Vladimirescu care a crescut față de RPL2011 cu 2 062 persoane și care și-a menținut această poziție fruntașă la ambele recensăminte.

Orașul Sebiș este orașul cel mai mic din cadrul județului (5 410 locuitori față de 5 979 locuitori în 2011). Cel mai mare oraș din județ, conform rezultatelor provizorii ale RPL2021, este orașul Sântana cu 12 460 locuitori.

Municipiul Arad, reședință a județului în care locuim, are o populație rezidentă de 145 078 persoane, mai mică decât în urmă cu zece ani, cu 13 996 persoane.

Sub raportul densității, populația județului Arad face parte dintre unitățile administrativ teritoriale cu valori relativ scăzute, fiind sub media pe țară.

### **Sectiunea a 5-a. Căi de transport**

#### **5.1.Căi de transport rutiere**

##### **5.1.1 Caracteristici generale**

Din punct de vedere al rețelelor de comunicații rutiere caracteristica județului Arad este poziționarea căilor principale de comunicații de 2 direcții majore: Est – Vest și Nord – Sud. Fiind județ de graniță o mare parte din traficul rutier major este de tranzit (din punct de vedere al valorilor de trafic rutier fiind principala poartă de intrare în țară) trafic sporit în ultimii ani și de darea în funcțiune a autostrăzii București – Nădlac care traversează zona de sud-vest a județului. Valori mari ale traficului rutier se înregistrează pe rutele Arad – Oradea (DN 79) , Arad - Timișoara (DN 69), Nădlac – Arad – Deva (DN7) și Arad – Șiria – Ineu (DJ 709).

Județul Arad are în componere o **rețea de drumuri publice**, astfel:

PLANUL DE ANALIZĂ ȘI ACOPERIRE A RISCURILOR  
AL JUDEȚULUI ARAD

*Tabel nr. 13 Lungimea căilor de comunicații rutiere la nivelul județului Arad*

Tipul drumului	Lungime (km)
Autostrăzi (A)	64,182
Drumuri naționale (DN)	460,993
Drumuri județene (DJ)	1083,064
Drumuri comunale (DC)	881,694

### 5.1.2 Autostrăzile

Teritoriul județului Arad este străbătut de 2 autostrăzi:

a. Autostrada A1 Nădlac – București care intră în țară pe teritoriul administrativ al orașului Nădlac (la aproximativ 4 km nord de orașul Nădlac), trece pe la nord de orașul Pecica și ajunge în apropierea municipiului Arad (lungimea tronsonului Nădlac-Arad fiind de 38,8 km). Ocolește municipiul Arad prin vest (fiind pe lungimea de 12,3 km centura Aradului) traversează râul Mureș în vecinătatea cartierului Alfa din municipiu și se îndreaptă spre sud ieșind din județ în vecinătatea loc Hunedoara Timișană (com Șagu). Pe teritoriul județului autostrada are o lungime de 61,5 km (ce include și centura Aradului în regim de autostradă).

b. Autostrada A11 Arad – Oradea. Din această autostrada a fost construită o porțiune de 3 km care face legătura între autostrada A1 și DN7 (la vest de mun Arad).

Harta traseului autostrăzii A1 pe teritoriul județului Arad (incluzând nodurile rutiere) este cea din anexa nr. 4.

### 5.1.3 Rețeaua de drumuri naționale

Are orientare Vest – Est și Nord – Sud și prin forma sa descrie cel mai bine direcțiile principale pe care se desfășoară traficul auto și principalele activități comerciale.

**Principalele caracteristici** ale rețelei de drumuri naționale sunt prezentate în tabelul următor

*Tabel nr. 14 Caracteristicile drumurilor naționale pe teritoriul jud. Arad*

Drumul	Tip	Relația	Lungime (Km)	Nr. poduri
DN 7	Îmbrăcăminte asfaltică	Nădlac – Zam	151.789	42
DN 79	Îmbrăcăminte asfaltică	Arad – Zerind	51.535	8
DN 76	Îmbrăcăminte asfaltică	Hălmagiu – Vârfurile	27.411	6
DN 69	Îmbrăcăminte asfaltică	Arad – limita județ Timiș	21.764	0

<b>DN 79 A</b>	Îmbrăcămintă asfaltică	Vârșand – Chișineu Criș – Șicula – Buteni – Ineu – Gurahonț – Vârfurile	127.230	20
<b>DN 7 B</b>	Îmbrăcămintă asfaltică	DN 7 - Turnu	10.200	2
<b>DN 7 G</b>	Îmbrăcămintă asfaltică	DN 7 – Autostrada A1	6. 882	4

#### 5.1.4 Rețeaua drumurilor județene

Este cea mai mare din rețeaua de căi de comunicații rutiere din județ. Principalele caracteristici ale acesteia sunt descrise în **tabelul nr. 15**.

*Tabel nr. 15 Caracteristicile drumurilor județene și comunale de pe teritoriul jud. Arad*

Categoria drumului	TOTAL (Km)	Tip îmbrăcămintă						
		Asfaltice	Suprapuneri	Beton – ciment	Pavaje	Asfaltice ușoare	Pietruite	Pământ
<b>Drumuri județene</b>	1.083,064	780,797	25,498	1,688	4,67	224,446	50,626	20,830
<b>Drumuri comunale</b>	881,694	492,407		3,560	0,00	44,665	195,128	145,934

Rețeaua de drumuri naționale și județene este prezentată în **anexa nr. 5**.

În municipiul Arad s-a dat spre folosință podul rutier Hobanat. Traseul străzii pe care este amplasat podul peste râul Mures, în municipiul Arad, începe de la intersecția străzilor Andrei Saguna și strada Barbu Lautaru traversează râul Mures printr-un pod hobanat cu lungimea de 295.00m și se termină la intersecția dintre strada Economului și strada Campia Turzii. Podul este alcătuit în secțiune transversală dintr-o caseta metalică închiși 3.50m x 2.50m și o serie de console metalice dispuse pe fiecare parte a acestuia.

#### 5.2 Căi de transport feroviare

Județul Arad dispune de o rețea de căi ferate cu următoarele caracteristici:

- 813,316 km cale ferată din care:
  - 397,721 km electrificată
  - 415,595 km neelectrificată;
- total linii de circulație și manevră: 638,967 km din care 174,349 km linii din stații
- 7 noduri de cale ferată (Arad, Aradu - Nou, Glogovăț, Sântana, Ineu, Nădab, Radna);

- 9 stații de cale ferată (Arad, Aradu Nou, Curtici, Săvârșin, Radna, Sântana, Chișineu Criș, Ineu și Pecica );
- 24 halte de mișcare;
- 1 stație la operator privat;

Linii magistrale de cale ferată: Curtici – Arad – Ilteu – Simeria – Șibot

Linii secundare de cale ferată: Arad – Vinga spre Timișoara Nord, Arad – Zerind spre Oradea, Arad – Nădlac, Aradu Nou – Zădăreni spre Valcani, Aradu Nou – Glogovăț, Radna – Zăbrani spre Timișoara Est, Nădab – Grăniceri, Sântana – Hălmațiu spre Brad, Ineu - Cermei

Pe căile ferate de pe teritoriul județului funcționează și operatori privați:

- SC Interregional Călători SRL operează pe Timișoara Nord – Vinga – Arad, Arad – Zerind – Oradea și Arad – Ilteu – Deva – Cluj Napoca.
- SC Astra Trans Carpatic SRL operează pe Arad – Vinga – Timișoara Nord – București Nord – Constanța (în sezon estival).
- SC Regio Călători SRL operează pe Arad – Nădlac și Arad – Zădăreni – Valcani.

Pe teritoriul județului Arad există două tuneluri de cale ferată și anume Tunelul Gorgana și Tunelul Bata. Starea tunelurilor este bună, acestea fiind funcționale, iar principalele caracteristici ale acestora sunt prezentate în tabelele nr. 16 și nr. 17.

**Tabel nr. 16** Caracteristicile tunelului de cale ferată Gorgana

Denumire	Tunel Gorgana
Locație	Linia 330, Vârfurile – Hălmațiu, km 108+260 - 108+526
Coordonate GPS	Intrare Lat. (N) 46.285286; Long. (E) 22.524247 Iesire Lat. (N) 46.283141; Long. (E) 22.525747- Coordonate orientative din zona tunelului
Lungime	266 m
Înălțime	7,54 m
Lățime	6,14 m
Acces mijloace intervenție	Acces auto doar de la capătul x al podului CF de la km 108+130 peste râul Crișul Alb - stația CFR Vârfurile

**Tabel nr. 17** Caracteristicile tunelului de cale ferată Bata

Denumire	Tunel Bata
Locație	Linia 200, Vărădia – Bârzava Nouă, km 559+967-560+570
Coordonate GPS	Intrare Lat.(N) 105149,675; Long.(E) 469603,161 Ieșire Lat.(N) 105089,228; Long. (E) 469609,349- Coordonate orientative din zona tunelului
Lungime	603 m
Înălțime	7,88 m
Lățime	11m
Acces mijloace intervenție	Acces auto până la intrarea în tunel

La nivelul ISU Arad a fost întocmită o concepție de acțiune pentru intervenția în situația producerii unei situații de urgență în tunelul Gorgona, care a fost diseminată la instituțiile cu atribuții de intervenție în astfel de situații, precum și o concepție de intervenție la podurile de cale ferată din județul Arad.

### 5.3 Căi de transport aerian

Pe teritoriul județului funcționează un aeroport (în municipiul Arad) și un aerodrom (Șiria).

#### *Aeroportul Arad*

Activitatea Aeroportului Arad se desfășoară potrivit prevederilor Codului Aerian Român, acordurilor și convențiilor autorităților aviatice internaționale la care România a aderat.

Caracteristici tehnice:

- Situație: la 4 km Vest față de centrul orașului Arad;
- Poziția geografică raportată la centrul pistei: 21°15'14" Est, 43°10'35" Nord,
- Altitudinea: 106 metri deasupra nivelului mării;
- Suprafață totală – 157 ha.
- Categoria aeroportului : C (permite aterizarea și decolarea avioanelor de tip Airbus )
- Zona de responsabilitate: circular în jurul aeroportului cu o rază de 13 Km;
- Lungimea pistei:
  - 1820 m pe direcția 27;
  - 2000 m pe direcția 09;
- Lățimea pistei: 45 m (60 m cu balizaj);
- Grosimea pistei: 1 m;

- Direcția de orientare a pistei: 270 – 090;
- Sistem de balizare IDMAN cu 5 trepte de intensitate;
- Aparatură de dirijare: ILS de pantă, ILS de direcție, stație meteo semiautomată ROMAVOS;
- Alitudinea de tranziție a aeronavelor de la CDZ Arad: 900 m;
- Capacitate deservire pasageri: 500 pasageri / oră, terminal 2 plecări;
- Platformă ce permite staționarea concomitentă a 2 aeronave de cod „C” – 1;  
Terminalul 3-CARGO cu:
- Porți acces pentru platforma auto – 2;
- Suprafața de depozitare – 700 mp;

### ***Aerodromul Șiria***

Este utilizat în principal de către membrii unui aeroclub în principal pentru zboruri de agrement deținând o pistă înierbată cu lungimea de 790 m și lățimea de 100 m.

### **Sectiunea a 6-a. Dezvoltare economică**

**Dezvoltarea economică** a județului are o mișcare ascendentă, remarcându-se prin prezența mai multor zone industriale:

Cea mai importantă este **Zona Industrială Arad - Vest**, care a atras deja peste 25 de investitori români și străini.

Zona industrială are o suprafață de 150 ha intravilan, fiind localizată în nord-vestul orașului, cu acces direct la DN 7 (E 68) și la șoseaua de centură. Zona are ca destinație activități industriale, de servicii și de depozitare. Infrastructura interioară este formată din drumuri interioare (3,1 km), rețea de alimentare cu gaze (3,8 km), rețea de canalizare pluvială (5,2 km), rețea de canalizare menajeră (4,7 km), rețea de furnizare a apei potabile (4,6 km), rețea electrică (14,3 km).

**Zona Industrială Est**, cu o suprafață de 20 ha și cu acces direct la DN 7 (E 68), la ieșirea din Arad către Deva, are ca activități industria, depozitarea și serviciile. Infrastructura zonei este alcătuită din drumuri interioare (0,3 km), rețea de canalizare pluvială (0,4 km), rețea de canalizare menajeră (0,7 km), rețea de furnizare a apei potabile (0,4 km), rețea electrică (0,4 km).

Printre firmele care activează în Zona Industrială Est se numără "Selin'S SRL", "Manolo SRL", "AF Auto SML", "Valdorf SRL" și "Quark Motors SRL" (Dealer Volkswagen și Audi).

Se află în imediata vecinătate a zonei comerciale Selgros, Remarkt Hypermarket, Jumbo.

PLANUL DE ANALIZĂ ȘI ACOPERIRE A RISCURILOR  
AL JUDEȚULUI ARAD

**Zona Industrială Nord** are o suprafață de 110 ha și a fost înființată în 2004, pe platforma de nord a municipiului Arad. Zona este dotată cu utilitățile necesare (rețea de gaz, apă, electricitate, drum colector) și înglobează activități de servicii, depozitare și industrie.

**Zona industrială Sud-Zădăreni**, înființată în anul 2004, este situată în sudul orașului, pe Calea Zădăreni, la o distanță de 1,2 km de DN 69/ E 671 - Timișoara - Arad - Oradea. Infrastructura este asigurată de rețeaua electrică de 110 kV și un bazin colector, în prezent efectuându-se studii de fezabilitate pentru utilitățile de apă, gaze naturale, canalizare și curent electric. Dintre operatorii economici din această zonă industrială amintim compania „International Alexander Holding SRL”, societate specialistă în transportul rutier de mărfuri. Un alt operator este VGP Park Arad, situat la intersecția autostrăzii A1 și drumul european E671. Dispune pe o suprafață de aproximativ 40 ha, parcul deține diverse spații administrative, depozite și diferite spații de producție și servicii. Apropierea de granița de vest a țării și conectivitatea la rețeaua de drumuri moderne europene susține dezvoltarea regională și interesul investitorilor, Aradul fiind principala poartă vestică de acces rutier și feroviar către România.

**Zona liberă Curtici - Arad** ocupă o suprafață de 90 ha și a fost înființată prin H.G. nr. 449 din 08.06.1999 la 8 mai 1999. Zona constă din 2 amplasamente: unul de 75 ha lângă orașul Curtici, între calea ferată spre Ungaria și drumul județean 792 C, iar celălalt amplasament pe 15 ha, în zona de vest a municipiului Arad, lângă pista aeroportului.

Zona dispune de toate dotările necesare desfășurării unei bune funcționări. Societățile care își desfășoară activitatea în zonă sunt scutite de taxe asupra profitului, de alte impozite și taxe - inclusiv accize, pe toată durata activității lor. În Zona Liberă Curtici Arad pot fi desfășurate toate tipurile de activități permise de lege, în funcție de nevoile economice ale investitorilor noștri: depozitarea, încărcarea, descărcarea, stivuirea și rularea mărfurilor; ambalarea, asamblarea, condiționarea, dezmembrarea, etichetarea și marcarea mărfurilor; producția; comercializarea mărfurilor; prestări servicii, consultanță tehnică, economică și juridică; transporturi și expediții interne și internaționale de mărfuri; comisionare vamală și schimb valutar; închirierea clădirilor, platformelor, spațiilor de depozitare; realizarea de construcții și obiective; operațiuni de bursă și financiar bancare etc.

Datorită condițiilor avantajoase, în cadrul Zonei Libere activează atât companii multinaționale din industria automobilelor, industria textilelor, industria maselor plastice, transport și logistică, precum și societăți comerciale române având ca obiect de activitate depozitarea și comercializarea mărfurilor. Aceste companii absorb o mare parte din forța de muncă disponibilă în vestul județului Arad, fapt ce a contribuit la scăderea ratei șomajului în județ. Zona Liberă Curtici reprezintă un punct

de atracție pentru investitorii germani care doresc concesionarea a 3 ha de teren în vederea realizării unei investiții de 3 milioane de Euro (prelucrarea metalelor). Planurile de dezvoltare a Zonei Libere cuprind, pe lângă promovarea și popularizarea sa prin diferite mijloace media, și un incubator de afaceri la Curtici, într-un parteneriat cu investitori portughezi de la firma Coindu. Investițiile realizate vor atrage crearea a 350 - 400 de noi locuri de muncă.

#### **Zona industrială Nădab (Chișineu-Criș)**

Parcul industrial Nădab este localizat la intrarea în orașul Chișineu-Criș, la o distanță de 40 km de municipiul Arad și 20 km de granița cu Ungaria. Parcul se întinde pe o suprafață de 24 ha, oferind 18 loturi dotate cu principalele utilități (drumuri interne, gaz, apă, telefonie și electricitate). Aici funcționează "Kromberg & Schubert" - important investitor în domeniul automotive.

#### **Zona industrială Pecica**

Zona industrială Pecica, cu o suprafață de 181.000 mp, divizați în 33 de loturi. Zona are ieșire directă la DN 7B și se află la 3 km de granița cu Ungaria, 12 km de Arad și 15 km de Terminalul Cargo și Aeroportul din Arad. Zona beneficiază de drumuri interioare, energie electrică, telefonie, canalizare privată, apă potabilă și gaz. Terenul se poate închiria sau achiziționa, devenind proprietatea investitorului.

#### **Zona industrială Sebiș**

Zona industrială Sebiș se întinde pe o suprafață de 20 ha și dispune de toate utilitățile necesare: infrastructură de drumuri, rețea de canalizare și apă potabilă, energie electrică și gaz.

#### **Zona industrială Ineu**

Zona industrială Ineu se întinde pe o suprafață de 120 ha și este în proprietatea Consiliului Local Ineu. Zona are acces la DN 79A și la DJ 792A. Se prevede extinderea utilităților (gaze naturale, energie electrică, canalizare, rețea distribuție apă potabilă) în zona situată între șoseaua de centură și intravilanul orașului. Aici funcționează firmele: " SC Rompac SRL", cu capital român, care desfășoară reparații mecanice agricole "SC Tesco SRL.", capital italian, profil confecții (60 angajați), "SC Replay SRL." capital italian, confecții textile (150 angajați).

#### **Zona industrială Sântana**

Zona industrială Sântana dispune de terenuri libere de sarcini, destinate investițiilor în orice domeniu, pe o suprafață de 30 ha. Terenul este amplasat pe șoseaua Arad-Oradea (E671), la mai

puțin de 20 km de localitatea de frontieră Curtici și 20 km față de terminalul Cargo și Aeroportul Arad. Terenul poate fi închiriat sau achiziționat în funcție de profilul de activitate al investitorului.

O a doua zonă industrială în Sântana este amplasată pe DJ 791 la ieșirea spre Zimandu-Nou. Această zonă este ocupată de societățile " Hammerer Aluminium Industries Sântana SRL" și "Magontec SRL" din domeniul metalurgiei.

### **Parcul industrial UTA 2**

Proiect de investiții care va fi amplasat în partea de nord a orașului, cu acces direct la DN 7 Nădlac-Deva, care este șoseaua de centură a Aradului și situat la mai puțin de 50 km de frontiera cu Ungaria (Turnu și Nădlac), 65 km de al treilea punct vamal (Vărșand) și cca. 100 km de autostrada care leagă Szeged de Budapesta și Viena). Se va întinde pe o suprafață de 14,6 ha și va avea toate utilitățile necesare.

### **Servicii**

Sectorul serviciilor este și el bine reprezentat în județ și a cunoscut o permanentă dezvoltare chiar dacă cu o dinamică mai redusă decât în industrie și construcții. La domeniile de activitate clasice, transport și turism, se mai adaugă unele inovatoare cum ar fi: informatica, telecomunicațiile, domeniul financiar-bancar și de asigurări, îngrijire personală, etc.

Conform datelor furnizate de Oficiul Național al Registrului Comerțului, în anul 2020, în sectorul servicii au activat 8233 firme (72% din numărul de firme din județ), participând la cifra de afaceri generată de mediul de afaceri din județ cu 38%.

### **Agricultura**

Județul Arad cuprinde o varietate a formelor de relief, reprezentând o zonă optimă pentru culturi agricole diversificate. Suprafața agricolă a județului Arad ocupă aproximativ 53,6% din suprafața totală a județului, cu circa 3% peste media națională și din care peste 64% este arabilă.

În mediul rural, suprafața arabila reprezintă 76,65% din totalul suprafeței arabile din județul Arad. Printre aceste zone se fac remarcate: Vinga - 4,54% (12.214 ha), Cermei - 3,77% (10.154 ha) Secusigiu - 3,74% (10.060 ha) și Șicula - 3,56% (9.575 ha). La polul opus se regăsesc comune precum Brazii - 0,29%, Chisindia - 0,25% și Pleșcuța - 0,21%, cu o suprafață arabilă redusă, fapt explicat de amplasarea geografică în zonele muntoase.

O bogăție naturală a județului Arad sunt întinderile mari de pășuni și fânețe (27,3% din totalul suprafeței agricole), existând localități precum Gurahonț - 3,37 % (4.562 ha), Vârfurile -

PLANUL DE ANALIZĂ ȘI ACOPERIRE A RISCURILOR  
AL JUDEȚULUI ARAD

2,49% (3.365 ha), Petriș 3,38% (4.574 ha) și Pleșcuța - 2,40% (3.245 ha), a căror suprafață este preponderent ocupată de pășuni și fânețe. În mediul urban, orașele care se remarcă cu o suprafață mai mare de pășuni și fânețe sunt: Chișineu Criș - 23,5%, Ineu - 14,88% și Lipova - 11,82%.

Industria viticolă este consolidată existând câteva podgorii care au intrat deja în circuitul național și internațional al vinului. Și pe această linie investițiile au fost semnificative în ultimii ani. Suprafețele semnificative de vii și livezi (peste 10%) se găsesc în zonele cu relief de depresiuni și dealuri, în localități precum orașul Lipova (cea mai mare pondere - 22,50%), urmat de comuna Șiria - 11,84% și comuna Zăbrani - 9,22%.

Numărul agenților economici care își desfășoară activitatea în agricultură este de peste 1100, generând o cifră de afaceri anuală care depășește 1,2 miliarde de lei.

### **Turismul**

Județul Arad este poarta principală a României pentru călătorii din vestul Europei. Peisajele pitorești ale zonei deluroase și montane din văile Mureșului și Crișului Alb îndeamnă turiștii români și străini să viziteze numeroasele zone turistice: Moneasa, Lipova, Podgoria Arad, Ținutul Hălmagiu, Valea Cladova, Săvârșin, Valea Mare – Căprioara și Ghioroc. În municipiul Arad, în orașele Lipova și Ineu, în stațiunile balneo - climaterice Moneasa și Lipova, în alte zone turistice se găsesc hoteluri, hanuri, moteluri tabere de vacanță și vile.

În județul Arad există un număr de peste 245 unități de cazare turistică, din care 38 hoteluri, 7 hosteluri și 8 moteluri, 14 vile turistice, 6 cabane turistice, 52 pensiuni, 5 campinguri, 18 bungalouri, 64 pensiuni agroturistice, 2 tabere de elevi și preșcolari, 12 căsuță turistică, 3 popasuri. Capacitatea de cazare turistică este de aproximativ 8200 locuri.

Stațiunile turistice<sup>4</sup> ale județului sunt

- **Lipova** (138 m altitudine, la 35 km de Arad), stațiune balneoclimaterică în Lunca Mureșului cu ape minerale recomandate în cazul bolilor cardiovasculare, hepatobiliare, tulburări endocrine și afecțiuni ale aparatului digestiv;
- **Moneasa** (280 m altitudine, la 101 km de Arad și 18 km de Sebiș), stațiune balneoclimaterică cu ape minerale, aici se găsește cea mai ionizată atmosferă din țară.

Județul Arad are o multitudine de rezervații științifice, în special rezervații botanice, forestiere, zoologice și speologice. Remarcabile prin raritatea și varietatea florei sunt: rezervația naturală Moneasa, rezervația "Dosul Laurului" din Zimbru, Grădina Botanică de la Castelul Macea,

---

<sup>4</sup> [www.balneomedica.ro](http://www.balneomedica.ro)

PLANUL DE ANALIZĂ ȘI ACOPERIRE A RISCURILOR  
AL JUDEȚULUI ARAD

parcurile dendrologice de la Gurahonț, Bulci, Căpâlnaș, Neudorf, Săvârșin, Odvoș și Mănăștur cât și rezervațiile-pădure de la Runcu - Groși, Râul Mare – Hălmăgel, Prundul Mare – Secusigiu.

De asemenea se găsesc multe locuri de vânatoare și pescuit. Foarte bine cunoscute sunt cele de la Chișineu-Criș – Socodor – Adea, Săvârșin – Troaș și Vârfurile – Hălmăgel.

Bisericile și mănăstirile vechi situate în județul Arad dețin adevărate comori artistice. Cele mai cunoscute mănăstiri ortodoxe sunt cele de la Hodoș-Bodrog datată din 1177, de la Bezdin datată din 1334, de la Arad - Gai construită între 1760-1762, Sf. Maria – Radna Mănăstire Franciscană, construită între 1727 – 1826, Biserica ortodoxă de la Hălmăgiu datată din secolul al XIV-lea și Biserica Romano - Catholică de la Sânpetru German, construită în 1774.

Pe Valea Crișului Alb și pe Valea Mureșului se găsesc biserici ortodoxe din lemn construite în secolele XVII – XIX. Autentice monumente de arhitectură populară sunt bisericile de lemn de la Bodești, Corbești, Cristești, Groșii Noi, Ionești, Luncoșoara, Mădrigești, Poiana, Vârfurile, Julița, Troaș.

De o mare valoare arhitecturală sunt de asemenea numeroasele castele și clădiri seculare situate în acest județ. Cele mai importante sunt Cetatea Aradului, construită între 1763-1785, Cetatea de la Ineu construită între 1645-1652, Castelele de la Săvârșin, Bulci, Căpâlnaș, Petriș, Conop, Odvoș, Macea, Fântânele, Șiria.

Județul Arad conservă o veche și autentică artă populară în Țara Zărandului, Ineu - Șicula și Birchiș - Căpâlnaș. Broderiile în roșu și negru, hainele din piele de oaie făcute de către blănarii din Buteni, vestele făcute la Birchiș și Bata sunt renumite.

Țesăturile tradiționale cât și ceramica populară pot fi găsite în majoritatea gospodăriilor țărănești din Țara Zărandului, Valea Mureșului și câmpia Crișului Alb. Trebuie să menționăm remarcabila păstrare a unor gospodării tradiționale în principal în satele situate în zonele montane.

Peșterile județului sunt: Peștera Liliiecilor - lângă Moneasa, Peștera Cristalelor - formată din roca de calcar negru și Fântâna de la Groapa Urșilor.

Alte aspecte ale turismului arădean:

- Infrastructura rutieră bine dezvoltată (drumuri naționale și europene modernizate și poziția geografică favorizează dezvoltarea turismului de tranzit și de afaceri);
- Resurse de apă geotermală și minerală (Lipova);
- Varietatea peisajului (alternanța deal-câmpie-munte);
- Podgoria Miniș unde se organizează degustări de vinuri;
- Fond cinegetic și salmonicol, rezervații naturale;
- Natură în mare parte bine conservată și nepoluată;
- Capacitatea de comunicare in alte limbi de circulație internațională (engleză, germană,

PLANUL DE ANALIZĂ ȘI ACOPERIRE A RISCURILOR  
AL JUDEȚULUI ARAD

franceză) a locuitorilor și ospitalitatea populației ;

- Obiceiuri, tradiții și artizanat cu multiple influențe culturale etnice, maghiare și germane, ce atrag turiști din Germania și Ungaria (ex: Kirchweih – festival popular tradițional german și Bucsu – târg popular tradițional maghiar);
- Existența unor unități de alimentație publică și de prestări-servicii diversificate ;
- Existența unor zone de agrement urbane deosebite: Ștrandul din Arad, cu activități de agrement adresate în special tinerilor, malul Mureșului, pădurea Ceala și unele lacuri Ghioroc, Tauț.

### **Industria**

Conform datelor furnizate de Oficiul Național al Registrului Comerțului, în anul 2026 sunt înregistrați la nivelul județului Arad un număr de **4.150** agenți economici, **740** dintre acestea fiind înființate de către studenți.

Din numărul de firme din județ au activat în sectorul *Industrie și construcții* **43,20%**, informatică și comunicații **31,15%**, iar **12,80%** în intermediari financiare și asigurări.

Se constată tendința orientării agenților economici către activitatea de producție industrială.

Cele mai multe dintre firme sunt active în domeniul *Lucrări de construcție a clădirilor rezidențiale și nerezidențiale*, însă cel mai mare volum al cifrei de afaceri este generat de domeniul de activitate *Fabricarea altor piese și accesorii pentru autovehicule și pentru motoare de autovehicule*.

După cifra de afaceri cei mai mari agenți economici din județ sunt:

- Smart Diesel
- Coficab Eastern Europe
- Webasto România
- Yazaki Component Technology
- Leoni Wiring Systems Arad
- Hammer Aluminium Industries Sântana
- Coindu România
- International Alexander
- BOS Automotive Products România SCS
- Systronics
- Cooper Industries România
- Kromberg & Schurbert România NA
- GDS Manufacturing Services

- P.A.B. România
- Maschio Gaspardo România
- Hella România

**Industria extractivă** este reprezentată prin cea a materialelor de construcție cât și cea a hidrocarburilor. Există un important parc de exploatare al țițeiului, în apropierea graniței cu Ungaria, în jurul localității Pecica, care constituie un important punct industrial, dar și un factor de risc (explozii).

### **Sectiunea a 7-a. Elemente principale ale infrastructurii locale**

#### **1. Instituții de cultură**

Județul Arad dispune de o rețea de instituții de cultură cu vechi tradiții, unele fiind construite în secolul al IX-lea și prin care au trecut o seamă de personalități ai culturii românești și mondiale:

- 3 teatre și instituții muzicale: Teatrul de Stat „Ioan Slavici” Arad, Filarmonica de Stat Arad, Palatul Cultural;
- 232 de biblioteci pe tot cuprinsul județului dintre care cea mai reprezentativă prin este Biblioteca Județeană ”Alexandru D. Xenopol” Arad;
- 5 unități cinematografice;
- 8 muzee.

Edificii religioase mai importante:

- a) Catedralele ortodoxe, din Piața Catedralei și Piața Podgoria, Catedrala romano-catolică, Biserica Evanghelică Luterană („Biserica Roșie”), Biserica Sârbească, Biserici din lemn în localitățile Buceava, Groșii Noi, Hălmagiu, Săvârșin;
- b) Mănăstirile: Hodoș-Bodrog (1177), Mănăstirea franciscană Radna (1756), Mănăstirea Sfântul Simion – Gai (1762), Mănăstirea Bezdin, Mănăstirea Roșia.

#### **2. Instituții de ocrotire a sănătății**

Județul Arad beneficiază de o rețea de spitale și instituții sanitare, atât subordonate ministerului de resort, cât și aflate în sectorul privat:

Pe raza județului Arad există un număr de **13** unități medico – sanitare cu paturi de tratament.

#### **3. Rețele de utilități**

Alimentarea cu gaz a localităților și operatorilor economici din județul Arad este realizată

prin intermediul unui transportator și a trei distribuitori astfel:

**Transportator** : SNTGN „TRANSGAZ” SA MEDIAȘ – Regionala Arad prin două magistrale de înaltă presiune (40 atm.). Limita de avarie pe magistrale este de 2-9 atm în funcție de materialul de construcție al conductelor.

**Distribuitori:**

- SC EON GAZ ROMÂNIA / SC DEL GAZ GRID – asigură alimentarea Municipiului Arad, a orașelor Chișineu Criș, Nădlac, Pecica, Sîntana și a 7 comune: Cicir, Fîntînele, Horia, Livada, Sinte Mare, Vladimirescu și Zădăreni.
- SC GAZ VEST SA: asigură alimentarea Orașului Curtici și a comunelor: Zerind, Șimand, Zimand și Șofronea;

În cazul producerii unor situații de urgență în rețeaua de distribuție a gazelor anturale a SC E-ON Gaz Distribuție SA – de distribuție a gazelor naturale – sau alte tipuri de risc ce pot afecta distribuția gazelor naturale la consumatori (incendii, explozii, etc.), intervenția la astfel de evenimente este asigurată prin echipaje specializate ale SC E-ON Gaz Distribuția SA și SC E-ON Servicii Tehnice SRL (intervenții rapide, detectare, localizare scurgeri de gaze, remediere defecțiuni sau avarii tehnice).

Traseul conductelor de alimentare cu gaze naturale este cel specificat în **anexa nr. 6**, iar detalii despre acestea sunt menționate în **anexa nr. 7**.

#### **4. Alimentarea cu energie electrică**

Energia electrică este un produs industrial și în același timp o materie primă esențială în susținerea proceselor tehnologice sau asigurarea condițiilor de viață pentru populație.

Furnizarea energiei electrice în județul Arad este asigurată prin operatori economici specializați în transportul și distribuția acesteia. Transportul energiei este asigurată de către SC Transelectrica SA pe rețele electrice de înaltă tensiune de 220, 400 sau 750 kV. Distribuția acesteia este asigurată de către SC ENEL Electrica Banat SA – Sucursala Arad (97 %) și alți 3 operatori de pe piața de energie (3%), prin rețele de înaltă tensiune de 110 kV, medie tensiune 20 și 6 kV și rețele de joasă tensiune de 0,4 KV. SC ENEL Electrica Banat SA – Sucursala Arad asigură cu energie electrică 193 255 consumatori persoane fizice și 13.793 operatori economici. Anual în județ sunt consumate 800.000 MW, din care în Municipiul Arad se consumă 550.000 MW.

#### **5. Alimentarea cu apă potabilă**

În județul Arad numărul bransamentelor de apă potabilă este de 97.184 din care în municipiul Arad este de 24.608. Consumul mediu zilnic de apă potabilă în municipiul Arad este de 16.513 m<sup>3</sup>.

S.C. Compania de Apă Arad SA. asigură alimentarea cu apă în 157 de localități ale județului Arad iar 126 de localități nu au rețea de alimentare cu apă.

#### **6. Locuri de adunare și cazare a populației în situații de urgență (tabere de sinistrați)**

Spațiile de cazare de pe teritoriul județului Arad care pot fi folosite în cazul unor situații de urgență sunt prezentate în **anexa nr. 8a**. Locațiile taberelor de sinistrați pentru populația afectată de situații de urgență stabilite la nivelul județului Arad sunt menționate în **anexa nr. 8b**.

### **Secțiunea 8 – Specific regional**

Luând în considerare așezarea județului Arad, la frontiera de Vest a României, o caracteristică regională ce trebuie luată în considerare este riscul transfrontalier la producerea unor dezastre precum:

- Inundațiile pe râul Mureș, Crișul Alb și Crișul Negru, care au gura de vărsare în Republica Ungară;
- Poluările accidentale pe cursurile de apă ce traversează frontiera româno-maghiară;
- Accidentele pe căi de comunicații unde sunt implicate substanțe periculoase pot avea efecte transfrontaliere dacă se produc în apropierea zonei de graniță;
- Incendiile de vegetație sau culturi agricole care pot izbucni în zona de frontieră și se pot propaga în țara vecină.
- Producerea unor accidente grave pe căile de comunicații (autostradă, cale ferată) în apropierea graniței cu implicarea unor cetățeni români;

Ricurile potențiale din județele vecine ce pot afecta teritoriul și populația jud. Arad sunt menționate în **anexa nr. 26**.

## **CAPITOLUL III - ANALIZA RISCURILOR GENERATOARE DE SITUAȚII DE URGENȚĂ**

### **Secțiunea 1. Analiza riscurilor naturale**

#### **1.1. Fenomene hidro-meteorologice periculoase**

##### **1.1.1 Inundațiile**

**Riscul de inundații** pe raza județului Arad este determinat de existența a trei cursuri majore

de apă râurile Mureș, Crișul Alb și Crișul Negru, pe afluenții acestora, pe canalele de diverse tipuri și de diferite întrebuințări, și pe acumulările permanente și nepermanente de apă.

**Cauze:**

- Unde de viitură produse pe cele trei mari cursuri de apă generate de cantități mari de zăpadă acumulate, ploi generale de mare amploare în bazinele hidrologice ale acestora sau combinarea celor două fenomene;
- Inundații rapide produse pe principalii afluenți a celor trei cursuri de apă, în special în zona montană;
- Ruperea barajelor sau construcțiilor cu rol de apărare;
- Inundații din ape interne datorate fie slabei capacități de preluare a apei de către rețelele de canalizare din mediul urban fie de infiltrațiile produse prin lucrările de apărare sau datorate unor ploi torențiale și un grad mare de saturație cu apă a solului;

**Consecințe:**

- Inundarea localităților, din zona neîndiguită și chiar din cea protejată prin lucrări de apărare;
- Afectarea drumurilor naționale și județene și a căilor ferate;
- Întreruperea traficului cf. și auto;
- Inundarea unor importante suprafețe agricole;
- Inundarea unor obiective economice;
- Afectarea extracției țițeiului în parcurile industriale de pe raza localității Pecica;
- Afectarea utilităților (apă, canalizare, energie electrică);
- Întreruperea comunicațiilor;
- Îngreunarea funcționării stațiilor de epurare;
- Poluarea apelor și solului;
- Evacuarea populației;
- Întreruperea activităților economice și sociale;
- Distrugerea sau avarierea gravă a locuințelor și a bunurilor populației;
- Alunecări de teren.

În analiza riscului de inundații a localităților de pe raza județului Arad s-au stabilit următorii pași:

1. Încadrarea bunurilor inundate pe niveluri de pagube potențiale (reduse, medii sau mari) exprimând vulnerabilitatea pentru fiecare nivel;
2. Stabilirea unei tipologii a bunurilor inundate și încadrarea acestora în clase și categorii. Se

PLANUL DE ANALIZĂ ȘI ACOPERIRE A RISCURILOR  
AL JUDEȚULUI ARAD

definesc trei mari categorii:

- bunuri cu dezvoltare de suprafață;
  - bunuri cu dezvoltare lineară;
  - bunuri de tip punctual;
3. Pentru fiecare categorie se acceptă între 3-7 clase de vulnerabilitate, vulnerabilitatea crescând din ce în ce mai mult pe măsură ce se trece de la clasa A la clasa G;
4. Atribuirea pentru fiecare clasă, funcție de natura efectelor, a unui nivel de pagube pe cele trei componente principale: vieți omenești, pagube materiale, efecte secundare;
5. Stabilirea unor priorități de apărare, care trebuie asigurate pentru fiecare clasă prin diverse măsuri structurale și nestructurale de combatere a inundațiilor funcție de perioada de repetare a viiturii și de nivel de pagube potențiale. Prioritățile de apărare se ierarhizează astfel:
- I. **prioritate 0** – nu se acceptă în nici o situație inundarea; este cazul zonelor urbane sau de locuit de mare densitate, sau valoare, al zonelor comerciale sau a celor de campare;
  - II. **prioritate 1** – se acceptă inundarea de către viituri cu grad de pericol redus;
  - III. **prioritate 2** – se acceptă inundarea de către viituri cu grad de pericol mediu;
  - IV. **prioritate 3** – se acceptă inundarea de către viituri cu grad de pericol mare.

O contribuție importantă la producerea inundațiilor o au și podurile peste cursurile de apă, astfel intradosul grinzii podului poate produce fenomenul de „remuu” care să ducă la revărsarea cursului în amonte de pod. În cele ce urmează, prezentăm în tabelul de mai jos, cote la podurile mai importante din județ:

*Tabel nr. 18 Caracteristicile principalelor poduri rutiere din județul Arad*

Felul podului	Amplasament	Curs apă	Cota grindă	Deschidere (m)
Rutier	DN Arad	Mureș	123,06	330,00
Rutier	DJ Lipova	Mureș	133,64	177,00
Rutier	DN Ilteu	Pârâul Petriș	160,86	16,7
Rutier	DN Ilteu	Pârâul Ilteu	162,19	9,0
Rutier	DN Toc	Pârâul Toc	161,19	12,0
Rutier	DN Săvârșin	Pârâul Săvârșin	157,73	19,5
Rutier	DN Săvârșin	Pârâul Vinești	155,15	15,45
Rutier	DN Hălăliș	Pârâul Hălăliș	152,71	8,60

PLANUL DE ANALIZĂ ȘI ACOPERIRE A RISCURILOR  
AL JUDEȚULUI ARAD

Rutier	DN Vărădia	Pârâul Stejar	148,97	10,50
Rutier	DN Julița	Pârâul Julița	151,06	10,60
Rutier	DN N.Bălcescu	Pârâul Vălcuța	149,12	10,40
Rutier	DN N.Bălcescu	Pârâul Bălcescu	146,80	14,00
Rutier	DN Căpruța	Pârâul Grosu	146,10	7,00
Rutier	DN Căpruța	Canal Grosu	143,92	6,50
Rutier	DN Căpruța	Pârâul Căpruța	143,63	21,00
Rutier	DN Bârzava	P. Monoroștea	146,46	14,00
Rutier	DN Bârzava	Pârâul Bârzava	144,39	24,60
Rutier	DN Conop	Pârâul Nadăș	138,35	20,00
Rutier	DN Conop	Pârâul Conop	137,20	16,25
Rutier	DN Conop	Canal Sibișel	140,89	8,10
Rutier	DN Conop	Pârâul Cornic	141,54	6,00
Rutier	DN Milova	Pârâul Milova	134,41	42,00
Rutier	DN Milova	Pârâul Jernova	133,15	14,00
Rutier	DN Lipova	Pârâul Șoimoș	130,55	30,40
Rutier	DN Lipova	Pârâul Radna	131,47	12,00
Rutier	DN Lipova	Pârâul Cladova	125,98	14,00
Rutier	DN Râscruce	Canal Ier	105,15	5,80
Rutier	DN Pecica	Cn. Arad-Pecica	102,96	18,00

*Tabel nr. 19 Zonele și punctele critice care pot provoca blocaje de ghețuri și care este necesar să fie supravegheate permanent*

Nr. crt.	Cursul de apă	Zona sau punctul critic
1.	<b>MUREȘ</b>	Pod Săvârșin
2.		Lalașinț - Căpruța
3.		Conop - Milova
4.		Lipova
5.		Sâmbăteni
6.		Captare ARCHIM
7.		Arad - Evacuare pluvial Alfa

PLANUL DE ANALIZĂ ȘI ACOPERIRE A RISCURILOR  
AL JUDEȚULUI ARAD

8.		Arad - Pod C.F.R. - Balastieră
9.		Arad - Micalaca, Pod Decebal
10.		Arad - Pod Traian și Insula Mureș
11.		Pecica
12.		Nădlac
13.		Stație de epurare a municipiului Arad
14.		Stația de epurare a platformei industriale de N-V
1.	<b>CRIȘUL ALB</b>	Pod CFR Vârfuri
2.		Pod rutier Gurahonț
3.		Dieci - Almaș
4.		Pod CFR Joia Mare
5.		Pod rutier Buteni
6.		Buteni - priză - Canalul Morilor
7.		Pod DN-79 Sebiș - Bârsa
8.		Pod rutier Bocsig-Beliu
9.		Pod rutier și CFR Ineu
10.		Pod rutier Șicula
11.		Pod rutier Sinteia Mică - Țipari
12.		Pod CFR și rutier
13.		Pod rutier
14.		Poduri rutiere Vârșand
1.	<b>CIOHOȘ</b>	Pod Vârșand
1.	<b>CIGHER</b>	Pod CFR Chier, pod rutier
2.		Pod rutier
1.	<b>CRIȘ NEGRU</b>	Pasarelă pietonală Tămașda
2.		Pod CFR și rutier Zerind
1.	<b>TEUZ</b>	Pod rutier și CFR
2.		Pod rutier
3.		Pod rutier Mișca
4.		Podul - Roșu
1.	<b>CANAL CERMEI – TĂUȚ</b>	Beliu – Cermei - Apateu
1.	<b>VALEA SEBIȘ</b>	Vale Sebiș

Harta de risc la inundații întocmită la nivel național (din care a fost decupat județul Arad) este prezentată în **anexa nr. 9**.

### **1.1.2 Furtuni, tornade, secetă, îngheț**

**Furtunile** se produc în județul Arad în special în sezonul cald, între lunile aprilie și octombrie. Acestea constituie unul din fenomenele meteorologice care încep să se manifeste din ce în ce mai des pe teritoriul județului din cauza schimbărilor climatice din ultimii 20 de ani.

Se poate remarca faptul că acest fenomen este prezent mai ales în zona de câmpie a județului Arad, iar din datele de care dispune inspectoratul până în prezent fenomene cele mai grave s-au produs în anul 2003 în localitatea Mișca și în anul 2005 în orașul Chișineu-Criș și comuna Socodor, precum și furtuna din data de 17.09.2017 care a afectat o mare parte a județului, cele mai grave efecte fiind semnalate în zona Arad, Sebiș, Moneasa, Ghioroc, Bîrzava (au fost înregistrate 1 persoană decedată și 15 persoane rănite).

Fenomene similare dar cu intensitate mai scăzută s-au produs și în localitățile Zăbrani, Dieci, Cermei, Peregu Mare.

**Principalele efecte** ale acestui fenomen pot fi:

- Decesul sau rănirea persoanelor surprinse în spații deschise;
- Întreruperea alimentării cu energie electrică a localităților;
- Întreruperea traficului rutier, feroviar sau aerian;
- Avarierea locuințelor, gospodăriilor și obiectivelor economico-sociale;
- Distrugerea culturilor agricole;
- Întreruperea alimentării cu energie electrică poate să ducă și la întreruperea alimentării cu apă, în cazul localităților ce au stații de pompare;
- Întreruperea rețelei de telefonie fixă sau mobilă;
- Producerea de inundații;

**Fenomenul de grindină** este și el prezent pe teritoriul județului, acesta fiind specific sezonului cald și însoțește fenomenul de ploaie torențială sau vijelie. Tot în intervalul 1985 – 2014 au fost înregistrate 175 de cazuri de grindină la stațiile meteorologice din județul Arad, în special la stațiile din Câmpia de Vest.

**Principalele efecte** ale acestui fenomen pot fi:

- Producerea de daune culturilor agricole;
- Producerea de avarii la locuințe, gospodării și obiectivelor economico-sociale;

**Fenomenul de secetă și uscăciune** apare tot mai frecvent în ultimii ani din cauza lipsei precipitațiilor din sezonul primăvară – vară. Cei mai secetoși ani conform statisticilor au fost: 1983, 1993, 2000, 2007 și 2018. Frecvența și intensitatea fenomenului de secetă este mai redusă decât în

PLANUL DE ANALIZĂ ȘI ACOPERIRE A RISCURILOR  
AL JUDEȚULUI ARAD

regiunile de câmpie din sudul și sud-estul țării.

Ca efect principal acest fenomen poate să ducă la o lipsă de apă ducând în final la scăderea producției agricole sau probleme ale alimentării cu apă în anumite localități (zona Crocna – Dieci a fost identificată ca fiind expusă la acest fenomen și datorită unor deficiențe constructive la sistemul de alimentare cu apă a localităților respective).

**Înghițelul, înzăpezirile și căderile masive de zăpadă** se înregistrează pe întreg teritoriul județului Arad. Fenomenul de înzăpezire este cauzat în special de viscol și se manifestă în zonele de câmpie și în zona de munte în momentul căderii unor cantități mari de zăpadă în timp foarte scurt, acestea ducând la blocarea căilor de comunicații și izolarea localităților pentru o perioadă scurtă de timp.

**Efecte:**

- Întreruperea circulației pe drumurile publice;
- Întreruperea alimentării cu energie electrică;
- Avarierii la locuințe, gospodării și obiectivelor economico-sociale;
- Izolarea localităților;

Din evidența pe care ISUJ Arad o deține, cele mai afectate căi de comunicații rutiere sunt: drumurile județene 709, 709B, 709C, 791, 792, 792C, 793, 794.

### 1.2 Incendii de pădure

Evaluarea riscurilor de incendii în fondul forestier de stat al județului Arad, s-a efectuat utilizându-se informațiile furnizate de către Direcția Silvică Arad, după cum urmează:

1. Statistica incendiilor de fond forestier a ultimilor 5 ani.
2. Lista ocoalelor silvice existente la nivelul Direcției Silvice Arad.
3. Situația arboretelor tinere și a punctelor vulnerabile de pe raza ocoalelor silvice.
4. Hărți silvice – extrase ale amenajamentelor ocoalelor.

Riscul mediu anual de incendiu (RMA) rezultat din calculele matematice, au următoarele valori:

**Tabel nr. 20** Riscul de incendiu de pădure la fondul forestier pe ocoale silvice de stat

Nr. crt.	Ocolul silvic	Valoarea rezultată din calcul a R.M.A.	Perioada medie între 2 incendii (ani)	Nivelul de risc
1.	O.S. Radna	5,12	1,5	Extrem de ridicat
2.	O.S. Beliu	4,51	-	Foarte ridicat
3.	O.S. Bârzava	4	2,5	Extrem de ridicat

PLANUL DE ANALIZĂ ȘI ACOPERIRE A RISCURILOR

AL JUDEȚULUI ARAD

4.	O.S. Gurahonț	5,11	-	Foarte ridicat
5.	O.S. Chișineu Criș	4	-	Ridicat
6.	O.S. Iuliu Moldovan	1,9	-	Mediu
8.	O.S. Lipova	1,8	-	Mediu
9.	O.S. Săvârșin	1,38	> 5	Mediu
10.	O.S. Sebiș Moneasa	4,37	1,5	Extrem de ridicat
11.	O.S. Valea Mare	6,41	> 5	Foarte ridicat

Trebuie menționat faptul că în aproape toate situațiile cauza izbucnirii incendiilor în fondul forestier a fost focul deschis lăsat nesupravegheat folosit de cetățeni pentru curățirea pășunilor și a terenurilor agricole de resturile vegetale. Zonele în care aceste situații de urgență au fost mai frecvente sunt pe teritoriul com. Ignești. O hartă cuprinzând zonele din județ expuse incendiilor la fondul forestier se găsește în **anexa nr. 10**.

Sub aspectul periodicității, probabilitatea apariției incendiilor de fond forestier crește la începutul și la sfârșitul perioadelor de vegetație ale fiecărui an, dar se păstrează ridicată și în alte anotimpuri secetoase.

### 1.3. Avalanșe

Întrucât pe teritoriul jud Arad înălțimea munților este relativ mică iar numărul așezărilor umane situate la poalele acestora este mic, pericolul producerii avalanșelor este foarte redus și implicit riscul de avalanșe este nesemnificativ.

### 1.4. Cutremure

Din multitudinea dezastrelor naturale posibile, cutremurele de pământ ocupă detașat primul loc atât din punct de vedere al dimensiunii pagubelor materiale cât și din punct de vedere al pierderilor de vieți omenești.

Analizând activitatea seismică în ultimii 300 de ani, constatăm că în Banat avem mai multe zone seismogene, care de-a lungul timpului au generat cutremure puternice. Principalele caracteristici ale cutremurelor din Banat sunt determinate de natura solului (sedimentar necompact), sol slab care nu permite acumularea de energii foarte mari. Calculele specialiștilor arată că în zona Banatului nu se va putea genera un seism cu efecte devastatoare comparabile cu cele ale seismelor produse în zona Vrancea.

Principalele caracteristici ale cutremurelor din Banat sunt următoarele:

- sunt total imprevizibile (nu se poate stabili o perioadă de revenire ca în cazul celor din Vrancea);
- sunt cutremure de mică adâncime: 10 – 12 km;

PLANUL DE ANALIZĂ ȘI ACOPERIRE A RISCURILOR  
AL JUDEȚULUI ARAD

- efectele au o arie restrânsă, diametrul zonei epicentrale nedeșășind 20 km.

Județul Arad se află în zona a D și E a cutremurelor bănățene de tip intraplacă, cu epicentrul în zona Banloc, județul Timiș.

Cutremure de pământ, localizate în zona Banat, considerată a doua ca importanță după cea vrânceană, sunt datorate faliilor existente în interiorul plăcilor tectonice. Zona are o activitate seismică continuă de intensitate medie, cu perioade de revenire mari dar inconstante, producându-se cutremure de tip intraplacă.

Datele istorice privind seismele bănățene, încep la sfârșitul secolului XVIII. Pentru municipiul Arad sunt menționate 11 cutremure cu intensitate mai mare de IV grade și 9 cu magnitudini mai mari decât 4,1 (**anexa nr. 11**). Se observă că cele mai mari seisme de magnitudine maximă 4,7 (intensitate VII) s-au produs în secolele trecute. Trebuie menționat că zona Banat este caracterizată de mutarea zonelor active. Dacă în perioadele anterioare, zonele active au fost cele din sud (Moldova Nouă) și nord (Arad, Sânicolau Mare), în secolul nostru au fost mai active zonele centrale (Banloc, Parța).

Conform datelor publicate de INCDFP, în data de 10.08.2024 s-a produs în Banat, Arad un cutremur mediu de 4,7 (intensitate VII) având o adâncime 1,9 km.

Municipiul Arad este amplasat în partea de nord a zonei seismogene Banat, o falie trecând chiar prin apropierea lui. De asemenea alte falii trec pe lângă orașele Lipova, Chișineu Criș, Curtici și Nădlac, precum și pe lângă comunele Pecica și Vinga.

Pe baza studiilor efectuate la pentru zona seismogenă Banat, magnitudinile și perioadele de revenire a seismelor în zona Arad sunt prezentate în **tabelul nr 21**.

*Tabel nr. 21 Perioada de revenire a cutremurelor în Banat*

Magnitudine M	Perioada de revenire	
	varianta 1	varianta 2
4	8	16
4,5	20	40
5	50	100
5,5	125	250
5,75	220	440
6	560	1120
6,25	6600	13200

PLANUL DE ANALIZĂ ȘI ACOPERIRE A RISCURILOR  
AL JUDEȚULUI ARAD

Sunt date două variante, una optimistă cu perioade de revenire mai mari și una pesimistă cu perioade de revenire mai mici. Considerând varianta optimistă, rezultă următoarele valori, ținând seama de literatura de specialitate:

Starea limită	Magnitudine	Intensitate
▪ de serviciu (perioada de revenire 8-10 ani)	4	VI
▪ de avariere (perioadă de revenire 50 ani)	5	VII-VIII
▪ ultimă (perioadă de revenire de peste 450 ani)	6	IX

Seismele de suprafață au și componente verticale mari și sunt caracterizate de perioade foarte scurte 0,2-0,4 secunde, amplificând foarte mult accelerațiile structurilor rigide, cum sunt zidăriile.

Ca urmare a evaluării riscurilor identificate și inventariate, în cadrul județului Arad există zone de risc la cutremur pe teritoriul județului Arad, efectele cele mai puternice pot fi pe direcția Vinga – Arad – Curtici (zonele urbane Arad, Nădlac, Curtici și Lipova).

Zonele de risc seismic, conform prevederilor din Normativul P 100-92, se caracterizează prin:

**zona D:** Arad, Nădlac  $K_s=1,0$  și  $T_c=0,16$

**zona E:** Curtici  $K_s=1,0$  și  $T_c=0,12$

Lipova  $K_s=0,7$  și  $T_c=0,12$

**zona F:** Chișineu Criș  $K_s=0,7$  și  $T_c=0,08$

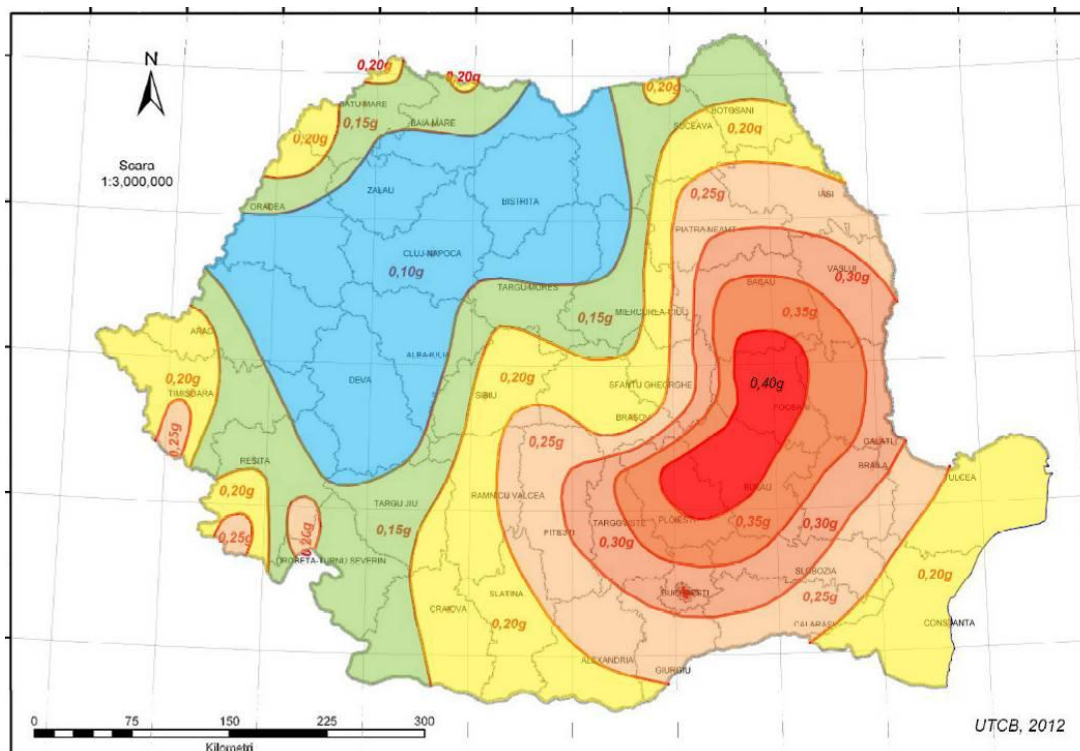


Figura nr. 6 Zonarea seismică a României în funcție de valoarea de vârf a accelerației terenului

PLANUL DE ANALIZĂ ȘI ACOPERIRE A RISCURILOR  
AL JUDEȚULUI ARAD

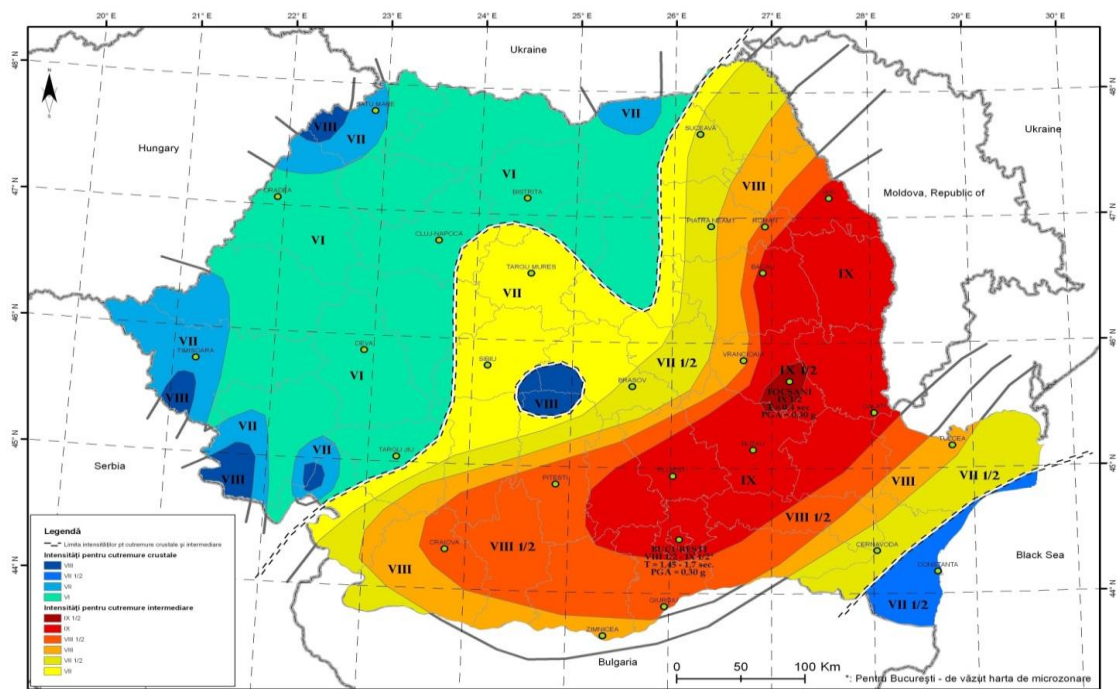


Figura nr. 7 Zonarea seismică a României (în funcție de intensitatea cutremurelor)

Conform Concepției naționale de răspuns post-seism ediția a II-a 2021 numărul de clădiri și persoane din jud. Arad posibil a fi afectate de un seism produs pe teritoriul României este **nesemnificativ (fig 7 și 8)**.



Figura nr. 8 Număr de clădiri rezidențiale grav avariate la nivel de UAT, ca urmare a unui cutremur reprezentat pe hartă, cu magnitudinea 6,3 Mw, la adâncimea de 15 km (cu epicentru în zona Banat)

PLANUL DE ANALIZĂ ȘI ACOPERIRE A RISCURILOR  
AL JUDEȚULUI ARAD



*Figura nr. 9* Număr de persoane grav rănite sau decedate la nivel de județ, ca urmare a unui cutremur reprezentat pe hartă, cu magnitudinea 6,3 Mw, la adâncimea de 15 km (cu epicentru în zona Banat)

### 1.5 Alunecări de teren

Arealele afectate de alunecări de teren pot fi desemnate în toată zona colinară a județului (anexa nr. 12), cele mai importante fiind:

- Orașul Lipova;
- Comuna Șiștarovăț – loc. Labașinț și Cuveșdia;
- Comuna Ususău – loc Pătârș și Bruznic;
- Comuna Șiria - loc Șiria și Gașsa;
- Com. Buteni – loc. Cuied;
- Comuna Tauț – loc. Minișel;
- Comuna Hășmaș – loc Urviș de Beliu;
- Comuna Șilindia – loc. Luguzău;
- Comuna Archiș - loc. Nermiș, Bârzești, Groșeni;
- Comuna Dieci – loc. Roșia, Revetiș, Crocna;
- Comuna Hălmagiu – loc. Bodești, Leștioara, Cristești;
- Comuna Vârfurile – loc Mermești și Măgulicea.

Alunecările de teren ce se pot produce în localitățile amintite cu următoarele caracteristici:

- sunt de mică adâncime: 1-5 m;
- au viteza de alunecare extrem de lentă:  $< 0,106$  m/an.

Având în vedere caracteristicile de mai sus considerăm că deși pot produce unele pagube materiale, alunecările de teren de pe teritoriul județului Arad nu reprezintă un risc semnificativ.

### **Secțiunea a 2-a. Analiza riscurilor tehnologice**

#### **2.1. Riscuri industriale**

Dezvoltarea economică în continuă desfășurare, a dus la apariția pe teritoriul județului a operatorilor economici care utilizează în procesul producției substanțe periculoase, existând riscul producerii de accidente în care sunt implicate substanțe periculoase, care pot afecta pe lângă angajații societății și populația dispusă în zonele de acțiune ale substanței.

La nivelul județului Arad sunt luați în evidență operatori economici care prezintă pericolul de accidente majore și de accidente minore în care sunt implicate substanțe periculoase, în conformitate cu Legea 59 din 2016<sup>5</sup> (**anexa nr. 13**). De asemenea au fost identificați și operatori economici risc chimic și care nu intră sub incidența Legii 59 / 2016 sau a Legii nr. 92 / 2003<sup>6</sup> (**anexa nr. 14**).

Pe teritoriul județului Arad există de asemenea operatori economici și instituții publice care dețin și manipulează surse radioactive. Situația acestor operatori economici este prezentată în **anexa nr. 15** la prezentul plan.

#### **2.2. Riscuri de transport și depozitare produse periculoase**

Pe teritoriul județului, în afara operatorilor economici care prezintă pericolul de accidente majore prezentați mai sus, în activitatea economică există riscul producerii:

- incendiilor sau exploziilor la:
  - depozite carburanți;
  - stații de distribuție carburanți;
- accidentelor chimice în care pot fi implicate sustanțe periculoase la operatori economici abilitați de a efectua transporturi periculoase, în conformitate cu A.D.R.

<sup>5</sup> Lege privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase

<sup>6</sup> Lege pentru aderarea României la Convenția privind efectele transfrontiere ale accidentelor industriale, adoptată la Helsinki la 17 martie 1992

### 2.2.1 Transportul rutier

Cele mai tranzitate rute de transport auto de produse periculoase sunt următoarele:

- Nădlac – Timișoara (Autostrada A1)
- Nădlac – Petriș (DN-7)
- Timișoara – Arad (DN 69);
- Vinga – Zerind ( DN 79);
- Chișineu-Criș - Hălmagiu (DN 76)

În ceea ce privește numărul transporturilor județul Arad a fost tranzitat anual în medie de 4000 transporturi de substanțe și materiale periculoase.

După tipul materialelor transportate aceste transporturi se împart în:

- Deșeuri periculoase - 55 %
- Substanțe chimice – 8 %
- Muniție și armament - 35 %
- Materiale radioactive – 0,3 %

Aceste transporturi sunt notificate către instituțiile statului cu atribuții în monitorizarea și intervenția situații de urgență, fiind monitorizate pe timpul tranzitului pe teritoriul județului.

În ultimii ani nu au fost înregistrate cazuri de accidente grave cu implicare de substanțe periculoase pe căile de transport rutier, însă riscul producerii unor astfel de evenimente este destul de ridicat, datorită numărului mare de astfel de transporturi, infrastructura rutieră uneori deteriorată și sinuozității căilor rutiere (ex: DN7 între Lipova și Petriș) neadaptarea vitezei la condițiile de trafic și carosabil. O parte din acest trafic rutier de tranzit se va muta pe autostrada A1 Nădlac – București odată cu darea în funcțiune a tronsonului Margina - Holdea (9 km).

În ceea ce privește accidentele rutiere evenimente grave pe căile de circulație evenimente deosebite în ultimii ani au fost:

1. În data de 04.08.2024 la ora 18:30 a fost recepționat un apel prin 112 despre producerea unui eveniment pe DN7 între localitatea Odvoș și Conop. O autocisternă încărcată cu stiren, aparținând Track Motors SRL, s-a răsturnat în afara părții carosabile. La fața locului s-au deplasat 2 echipaje de stingere cu apă și spumă 1 echipaj de descarcerare și 1 echipaj SMURD din cadrul secției de Pompieri Bârzava. La ora 18:51 echipajele de intervenție ajung la fața locului și au balizat zona de intervenție.

După executarea recunoașterii se identifică substanța transportată, se mărește zona de intervenție și se acționează cu apă pulverizată pentru reducerea riscului de izbucnire a unui incendiu și/sau de producerea unei explozii. Conducătorul autocisternei a primit îngrijiri medicale

de la un echipaj SAJ și refuză transportul la spital. Începând cu ora 19:00 la fața locului încep deplasarea : ofițerul de serviciu din dispecerat, un echipaj CBRN, adjunct șef centru operațional. La ora 23:04 conducerea intervenției a fost preluată de către inspectorul șef al ISU Arad. În data de 05.08.2024 la ora 08:10, la ordinul inspectorului șef se trece la aplicarea măsurilor pentru creșterea capacității operaționale. La ora 08:51 s-a procedat la depresurizarea cisternei, în prezența reprezentanților firmei transportatoare și ai reprezentanților Gărzii de Mediu Arad. La ora 12:43 autocisterna a fost repositionată pe roți pentru a debloca traficul rutier. La ora 13:25 traficul rutier a fost reluat, iar echipele de intervenție s-au retras de la locul evenimentului.

### 2.2.2 Transportul feroviar

O probabilitate mărită de producere a accidentelor pe timpul transportului substanțelor periculoase există pe următoarele trasee:

- Magistrala 200: Curtici – Arad – km 529+000 dintre stațiile Zam-Ilteu (înainte de P.O. Petriș);
- Magistrala 218: Timișoara – Vinga – Sântana – Oradea;
- Principala: 328 Arad – Sântana – Zerind;
- Secundara: 330 Sântana – Ineu – Vata (Brad);

Ruta Sântana – Ineu – Vata (Brad) nu este uzual folosită pentru transportul de mărfuri pe calea ferată, cazurile de transport de mărfuri periculoase pe această rută fiind foarte rare.

În ceea ce privește accidentele pe căile ferate evenimente deosebite s-au produs în:

- 23.11.2016 – vagoane rasturnate marfa ( lovirea unei garnituri de tren de 23 vagoane motorină, aparținând unei companii private ) de către locomotivă în Gara Arad având drept urmare avarierea gravă a unui vagon cisternă (gol), ruperea liniei de contact, avarierea locomotivei și al unui alt vagon; evenimentul nu a cauzat rănirea sau decesul vreunei persoane însă a blocat traficul feroviar pe linia respectivă mai mult de 24 de ore fiind necesară prezența unei macarale speciale pentru eliberarea liniei.

### 2.2.3 Transportul aerian

Locații posibile pentru producerea unor accidente aviatice sunt:

- pe Aeroportul Internațional Arad;
- pe căile aeriene din sfera de competență a Centrului de Dirijare a Zborurilor Arad.

### 2.3. Riscuri nucleare și urgențe radiologice

Disponerea județului Arad la 574 km de Centrala nuclear-electrică de la Cernavodă, la 329 km de C.N.E de la Kozlodui - Bulgaria, la 279 km de CNE Mochovce - Slovacia și la 196 km de C.N.E. de la Paks - Ungaria, arată că teritoriul județului poate fi afectat doar de efectele ulterioare ale accidentului, respectiv de contaminarea radioactivă produsă în urma accidentului.

Nu trebuie exclusă nici posibilitatea producerii unor urgențe radiologice în urma căderii de obiecte cosmice, cu încărcătură nucleară, care se pot produce pe întreg teritoriul județului Arad.

Toți utilizatorii de surse radioactive din județ au autorizațiile necesare eliberate de către Comisia Națională de Control al Activităților Nucleare și își desfășoară activitatea în conformitate cu prevederile legale, iar la nivelul județului Arad există *Planul județean de răspuns la situații de urgență nucleară sau radiologică*, care se va pune în aplicare în cazul producerii unei urgențe în care sunt implicate substanțe radioactive.

Având în vedere clasificarea zonelor de protecție, județul Arad se situează în interiorul *zonei de planificare pentru restricția produselor alimentare și nealimentare (ICPD)*, pentru centralele nuclear-electrice de la Paks (Republica Ungară), Mochovce - Slovacia și Kozlodui (Bulgaria).

### 2.4. Riscuri de poluare a apelor

Poluarea apelor în județul Arad, ca și sursă de risc, trebuie analizată în funcție de cele două bazine hidrografice: al Mureșului, precum și al Crișului Alb și Crișului Negru.

În bazinul hidrografic Mureș, pe teritoriul județului Arad, s-au produs în decursul timpului 3 poluări accidentale:

1. Poluarea cu păcură pe canalul Mureșel – poluator CET Arad – secția Hidrocarburi, 24 noiembrie 2005, datorată avariei la vana rezervorului de 1 000 tone.

2. Poluarea cu țiței și ape de sondă în pădurea Bodrog, provocată de Schela de Petrol Timiș, secția Arad, datorată avariei la sonda de injecție nr. 6 – aprilie 2006.

3. Poluarea râului Mureș cu ulei mineral de transformator (aprox 1 tonă) din Termocentrala Iernut jud Mureș aparținând Romgaz produsă în data de 13.04.2018. Deși nu au fost semnalată poluare cu ulei pe teritoriul județului Arad a fost montat preventiv pentru 3 zile un baraj absorbant în dreptul localității Căpruța.

Poluări cu substanțe de altă natură nu au existat, nu s-au produs distrugerii de vegetație sau mortalitate piscicolă.

Există mai multe unități aflate în programul de monitorizare a Sistemului de Gospodărie a Apelor Arad care au emisii de substanțe organice peste limitele admise sau dețin în depozite substanțe poluante care în caz de accidente ar produce catastrofe ecologice. Toate aceste unități

PLANUL DE ANALIZĂ ȘI ACOPERIRE A RISCURILOR  
AL JUDEȚULUI ARAD

monitorizate au întocmite „Planuri de prevenire a poluărilor accidentale”.

**Tabel nr. 22** *Principalii agenți economici care pot produce poluare a unor cursuri de apă*

Denumire	Sursa / Curs de apa ce poate fi afectat	Indicatori de poluare
SC Prodcom Andante SRL	Mureșul - Mort, Mureș	CBO5, NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> , Extract
CET Hidrocarburi	Canal Mureșel	Extract
SC Comera SA Pecica	Mureș	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>
SC Urbisserv SA Lipova	Mureș	Detergenți, NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> , Extract
Stații Petrom (din orice locație a județului Arad)	Orice curs de apă	Extracție, Petroliere
Schela de Petrol Timișoara	Canale de desecare	Petroliere; Cloruri

Pe teritoriul județului Arad, în bazinul hidrografic al Crișului Alb și Crișului Negru, nu au fost înregistrate poluări accidentale cu substanțe petroliere sau chimice.

Principalii utilizatori de apă care pot fi afectați în caz de poluări accidentale, în bazinul Crișului Alb și Crișului Negru sunt prezentați în **tabelul nr. 23**.

**Tabel nr. 23** *Principalii agenți economici care pot produce poluare a unor cursuri de apă de pe teritoriul jud. Arad*

Nr. crt.	Denumire folosinței	Curs de apă, Poziția hectometrică	Locația
1.	SC Bomoni SRL Bocsig SRL	Canalul Morii	Com. Bocsig
2.	SC Carpio Rovina SRL Ineu SRL		Oraș Ineu
3.	SC Pescador Ineu SRL		Oraș Ineu
4.	SC Egreta Seleuș SRL		Com. Seleuș
5.	Ferma Piscicola Pilu - Grăniceri Socodor	Canalul Morilor 1192	Com. Pilu

*Tabel nr. 24 Secțiunile de intervenție în cazul poluărilor accidentale cu produse petroliere în bazinul Crișului Alb și Crișului Negru*

<b>Râul</b>	<b>Localizare secțiune pe râu</b>	<b>Lățime secțiune</b>	<b>Viteza apei în secțiune (medie/max.) mc/s</b>	<b>Potențial poluator</b>
<b>Crișul Alb</b>	Oraș Ineu St. hidro. Ineu Km 55+400	41 m	0,925/1,00	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Fil Bradmin Brad</li> <li>▪ SC Acvacalor Brad</li> </ul>
<b>Crișul Alb</b>	Oraș Ch. Criș Pod rutier Km 22+100	32 m	0,550/1,15	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Fil Bradmin Brad</li> <li>▪ SC Acvacalor Brad</li> <li>▪ St. Epurare Ineu</li> </ul>
<b>Crișul Negru</b>	<b>Com. Zerind</b> Pod rutier <b>Km 7+300</b>	<b>39 m</b>	<b>0,900/0,800</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ St. de epurare Ștei</li> <li>▪ St. Minieră Băița Ștei</li> <li>▪ Platf. Ind. Sudrigiu</li> <li>▪ St. de epurare Beiuș</li> <li>▪ St. de epurare Tinca</li> </ul>

*Tabel nr. 25 Principalii utilizatori de apă care pot prezenta surse potențiale semnificative de poluări accidentale pe râul Crișul Alb*

<b>Nr. crt.</b>	<b>Denumirea folosinței de apă</b>
1	CN CAF Minvest Deva – Sector minier Brusturi – iaz Lunceșoara
2	Compania de Apă Arad – Secția Gurahonț
3	Compania de Apă Arad – Secția Moneasa
4	SC Comera S A Arad – Punct de lucru Sebiș
5	Consiliul Local Ineu
6	Consiliul Local Chișineu Criș

## 2.5. Eșecul utilităților publice

### 2.5.1. Alimentarea cu gaze

Eșecul alimentării cu gaze reprezintă imposibilitatea asigurării în rețelele de distribuție a unei presiuni minime de 0,4 atmosfere la nivelul terminal al rețelei (consumator), presiune sub care colapsează orice sistem de ardere a gazului.

**Cauzele** producerii acestui eșec pot fi:

- Consumuri supradimensionate în timpul scăderii drastice a temperaturilor exterioare în condițiile imposibilității pompării unor cantități suplimentare în magistrale (minim 3 atm.);
- Accidente pe magistralele de transport pe rețelele de înaltă presiune sau la stațiile de comprimare/decomprimare datorită producerii unor dezastre sau a unor accidente antropice;

Consecințele unui astfel de eșec, în condițiile unor temperaturi exterioare foarte scăzute, sunt multidimensionale, ele manifestându-se cu preponderență în 3 planuri:

- Disconfort termic ridicat prin nefuncționarea mijloacelor de încălzit (centrale termice, sobe, plite, etc.)
- Reducerea capacității de preparare a hranei calde în gospodării sau operatori economici;
- Scoaterea din funcțiune a sistemelor de termoficare care funcționează pe gaz.

Populația urbană, în special cea care locuiește în blocuri de apartamente, este puternic afectată în condițiile unui astfel de eșec. Imposibilitatea folosirii unor surse alternative, termoficarea centralizată și tipologia construcției pot pune în pericol sănătatea și chiar viața oamenilor.

În condițiile unui astfel de eșec, Municipiul Arad este localitatea cea mai grav afectată. Gradul ridicat de urbanizare, amplitudinea rețelei de termoficare centralizată, capacitatea redusă de folosire a surselor alternative de încălzite, transformă eșecul alimentării cu gaze într-o situație de urgență majoră. În Arad sunt 24.679 de abonați (asociații de proprietari sau persoane fizice și 1 828 de operatori economici dependenți de alimentarea cu gaze. În condițiile scăderii presiunii pe rețelele de distribuție cei mai afectați sunt cetățenii de pe str. Trenului (Grădiște), alimentați dintr-o rețea terminală, subdimensionată.

Transportatorul și distribuitorii fac eforturi permanente de reducere a surselor de risc prin asigurarea alimentărilor în buclă ( 2-3 surse), înlocuirea conductelor vechi, securizarea rețelelor și al stațiilor, mentenanță calificată, etc.

### 2.5.2. Alimentarea cu energie electrică

Eșecul alimentării cu energie electrică reprezintă imposibilitatea asigurării la nivelul consumatorului a tensiunii și frecvenței contractate (400 V sau 230 V și respectiv 50 Hz.).

Cauzele care pot genera un astfel de eșec pot fi :

- afectarea gravă a instalațiilor și sistemelor de producere sau transport al energiei electrice ca urmare a producerii unor dezastre naturale de origine geologică, solară, fenomene meteorologice extreme sau accidente antropice;
- colapsul sistemului de transport ca urmare a supraîncărcării rețelelor;
- deficiențe majore în funcționarea componentelor sistemului energetic (stații de transformare, linii electrice, etc.);
- mentenanță deficitară (vegetație în linie, componente cu durată de normare depășită);

Efectele produse de un astfel de eșec, în condițiile unui de lungă durată (peste 48 de ore), se manifestă cu putere în toate domeniile economic, social, sănătate publică, siguranță etc.

#### Cele mai importante efecte sunt:

- oprirea sau limitarea fluxurilor tehnologice;
- suspendarea sau limitare transporturilor publice, feroviare, aeriene;
- paralizarea sistemului de comunicații și securitate a vieții;
- limitarea rezervelor de hrană și apă;
- eșecul celorlalte utilități publice;
- scăderea drastică a confortului casnic;

Și în acest caz, populația din mediul urban este cea mai afectată de un astfel de eșec. Densitatea populației, limitele resurselor alternative, dependența de un sistem centralizat de aprovizionare și distribuție, de funcționarea serviciilor face ca un astfel de eșec să aibă consecințe grave, în special pe o durată îndelungată.

În județul Arad, ca urmare a incidentelor apărute în ultimii ani și a structurii tehnice a rețelelor din zonă, sunt identificate **5 zone cu risc crescut** privind întreruperea alimentării cu energie electrică, care cuprind localitățile:

1. **Pe axa Lipova – Ususău:** Lipova, Șoimoș, Milova, Odvoș, Conop, Bîrzava, Ususău, Chelmac, Balotint, Lalașint, Zăbalț, Bruznic, Pătârș, Labașint, Cuveșdia, Șiștarovăț.
2. **Pe axa Făget – Săvîrșin :** Bîrzava, Monoroștia, Căpruța, Dumbrăvița, Groșii Noi, Slatina de Mureș, Baia, Obârșia, Roșia Nouă, Troaș, Corbești, Pârnești, Lupești, Julița, Nicolae Bălcescu, Bulci, Vărădia de Mureș, Temeșești, Petriș, Seliștea, Ilteu, Toc, Guiaș, Căprioara, Săvârșin, Hălăliș, Valea Mare, Birchiș, Ostrov, Virișmont, Bacău de

Mijloc, Țela, Bata.

3. **Pe axa Sebiș – Gurahonț** : Sălăjeni, Laz, Prăjești, Donceni, Buhani, Miniad, Dezna, Slatina de Criș, Rănușa, Moneasa, Buteni, Livada, Berindia, Roșia, Revetiș, Almaș, Rădești, Mustești, Cil, Bonțești, Pescari, Crocna, Feniș, Iosaș, Iosășel, Gurahonț, Valea Mare, Zimbru, Dulcele, Brusturescu, Poiana, Honțișor, Brazii, Iacobini, Buceava, Buceava Șoimoș, Mădrijești.
4. **Pe axa Vîrfurile – Gurahonț** : Rostoci, Dumbrava, Budești, Tălagiu, Aciuța, Pleșcuța, Vidra, Avram Iancu, Măgulicea, Lazuri, Brusturi, Cristești, Răstoci, Leasa, Bănești, Sârbi, Tisa, Țărmure, Ionești, Poienari, Hălmăgel, Târnovița, Țohești, Derești.
5. **Zona de frontieră** cu PCTF Nădlac, Vărșand, Turnu, Curtici;

Prin politica de investiții al distribuitorilor pentru perioada viitoare se are în vedere:

- scurtarea liniilor de transport (medie tensiune);
- închiderea buclei de 110 kv ( Pâncota – Sebiș);
- dezvoltarea rețelei liniilor de transport prin construcția a 2 noi linii;
- punerea în funcțiune a noi stații de transformare ( stația CFR Vărădia);
- mutarea liniilor pe trasee cu grad mare de siguranță;
- dezvoltarea capacității de intervenție în zone greu accesibile;

### 2.5.3 Alimentarea cu apă potabilă

Eșecul alimentării cu apă potabilă a populației, pentru o perioadă mai mare de 24 de ore, se manifestă cu o forță deosebită în zonele urbane cu o mare densitate a populației. Efectele unui astfel de eșec se amplifică în condiții de temperaturi extreme.

Amplitudinea efectelor manifestate de eșec sunt direct proporționale cu durata eșecului (lipsa apei potabile) și invers proporționale cu existența surselor alternative.

#### **Efecte produse :**

- limitarea fluxurilor tehnologice;
- disconfort casnic care se amplifică prin imposibilitatea utilizării instalațiilor sanitare;
- creșterea gradului de risc privind îmbolnăvirea populației datorita posibilităților izbucnirii unor epidemii;

**Cauzele** care pot genera un astfel de eșec :

- producerea unor dezastre naturale;
- accidente tehnologice;

- contaminarea gravă a surselor de apă;
- secetă extremă;
- acțiuni teroriste;

Operatorii economici specializați în transportul și distribuirea apei potabile promovează o politică de reducere a riscului prin :

- asigurarea unor rezerve tampon;
- diversificarea surselor de captare;
- creșterea performanței tehnologice privind calitatea apei;
- extinderea rețelelor de apă potabilă.

## **2.6. Căderi de obiecte din atmosferă sau din cosmos**

Căderi de obiecte cosmice (meteoriți, sateliți sau elemente ale acestora cu încărcătură nucleară sau fără), aparate de zbor atmosferice sau stratosferice, se pot produce pe întreg teritoriul județului.

Datorită evoluției aleatoare a factorilor de mediu și a gradelor și tipurilor extrem de diversificate ale avariilor care se pot produce nu se poate face o clasificare și nu pot fi încadrate pe tipuri și zone probabile de producere.

## **2.7. Prezența muniției neexplodate pe teritoriul județului**

În timpul celui de-al doilea război mondial, mai ales după 23 August 1944, județul Arad a fost teatru de operațiuni militare. Și înainte de această dată unele obiective, în cele special din Municipiul Arad, au fost supuse bombardamentului anglo-american.

Celei mai puternice lupte au avut loc după 23 August 1944, acestea începând cu ofensiva trupelor germano-maghiare de pe Valea Mureșului, oprită de trupele române la Păuliș, și ulterior ofensiva de eliberare dusă de trupele române și sovietice pe culoarul Mureșului și al Crișului Alb până peste granița maghiară. Bombardamentele puternice la care a fost supus Aradul, după 23 August 1944 de către aviația germană au condus la acumularea de muniție neexplodată în zonele adiacente municipiului Arad.

Practic, de peste 60 de ani, oriunde pe teritoriul județului se găsesc elemente de muniție, relicve a războaielor mondiale. Statistica ne arată că cele mai multe misiuni de asanare au fost efectuate în zona de vest a județului, între granița cu Ungaria și Munții Zărandului, unde operațiunile militare au fost mai intense. Desigur că muniții și elemente de muniții rămase din timpul conflictelor

militare pot fi din punct de vedere probabilistic descoperite oriunde pe teritoriul județului, nu numai ca urmare a utilizării lor efective în luptele ce au avut loc, dar și ca urmare a ascunderii acestora pentru a nu fi capturate de adversar.

### **Secțiunea a 3-a. Analiza riscurilor biologice**

Riscurile biologice care pot avea loc pe raza județului Arad sunt epidemiile și epizootiile. Cele mai probabile locuri de izbucnire a epidemiilor sunt:

- Zonele inundabile din ape interne de pe raza municipiului Arad: Bujac, Gai, Grădiște, Șega;
- Unitățile spitalicești;
- Unitățile de învățământ.

Epizootiile pot să apară cel mai probabil la colectivitățile mari de animale (ferme de animale, etc.);

### **Secțiunea a 4-a. Analiza riscurilor de incendiu**

Situația de urgență produsă cel mai frecvent pe teritoriul județului Arad este incendiul. În perioada 2021-2025 pe teritoriul județului Arad s-au produs **1998** incendii precum și **1403** arderi necontrolate (care nu produc pagube materiale).

Pentru anul 2025, din totalul incendiilor, funcție de domeniul de activitate unde s-au produs, avem următoarea repartitie:

- **223 intervenții** gospodării ale populației;
- **128 intervenții** servicii de administrare generală;
- **42 intervenții** pe terenurile cetățenilor aflate în afara perimetrului gospodăriei cetățenești;
- **28 intervenții** în cultivarea cerealelor, porumbului și a altor plante n.c.a.;
- **24 intervenții** la mijloace de transport - proprietate individuală.

Incendiile au fost generate de următoarele cauze :

- 41 – flacăra – 18%
- 71 – jar sau scântei – 32%
- 59 – scurtcircuit electric – 26%

PLANUL DE ANALIZĂ ȘI ACOPERIRE A RISCURILOR  
AL JUDEȚULUI ARAD

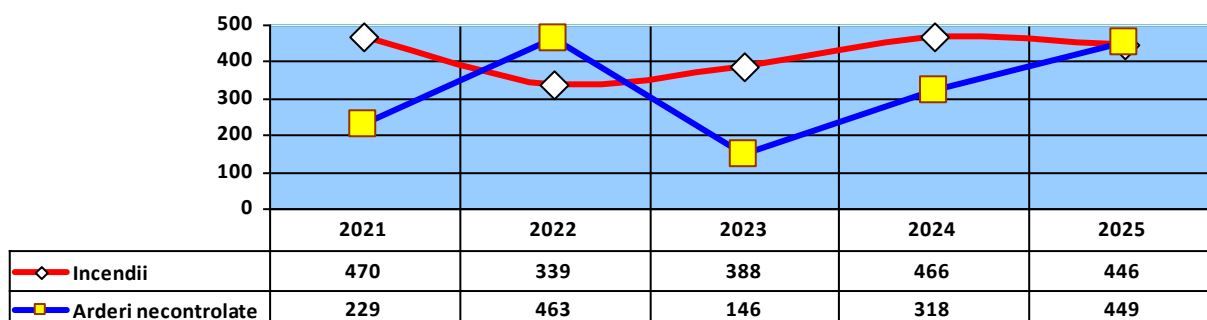
- 24 – efect termic – 11%
- 4 – scânteii mecanice – 2 %
- 24 – alte cauze – 11%

În perioada 2021-2025, din cele **1998** de incendii produse pe raza județului Arad, s-au manifestat în mediul urban (48,67%), în mediu rural (51,32 %).

Situația incendiilor și arderilor necontrolate produse în perioada 2021-2025 pe teritoriul județului Arad este redată în tabelul nr. 26. , iar evoluția numărului de incendii și arderi necontrolate în aceeași perioadă este redată în figura nr. 12.

**Tabel nr. 26 - Situația incendiilor și arderilor necontrolate produse pe teritoriul județului Arad  
în perioada 2021 – 2025**

Anul	2021	2022	2023	2024	2025	TOTAL
Incendii	340	358	389	465	446	1998
Arderi necontrolate	146	338	146	324	449	1403



*Figura nr. 12 - Graficul cu evoluția numărului de incendii și arderi necontrolate*

### Secțiunea a 5-a. Analiza riscurilor sociale

#### 5.1. Participarea populației la manifestări periodice

Manifestările tradiționale periodice sunt cele desfășurate cu ocazia strânsului recoltelor, sărbători religioase, praznice, sărbători câmpenești, nedei, târguri de animale sau ale meșterilor populari, precum și pe timpul festivalurilor, concertelor în aer liber, conform **tabelului nr. 27**.

PLANUL DE ANALIZĂ ȘI ACOPERIRE A RISCURILOR  
AL JUDEȚULUI ARAD

*Tabel nr. 27 - Calendarul evenimentelor social-culturale organizate la nivelul județului Arad*

<b>Perioada</b>	<b>Activitatea socială</b>	<b>Loc de desfășurare</b>	<b>Număr participanți</b>
06-07.01.	Bobotează / Sfântul Ioan Botezătorul	Catedrala Sf. Treime, Mănăstirea Hodoș-Bodrog, Mănăstirea Gai	Aprox. 2000 / locație
24.01.	Unirea Principatelor Române	Platou Palatul Administrativ	aprox. 200
15.03.	Manifestări organizate de UDMR	Parcul Reconcilierii, Monument Subcetate Arad	aprox. 1000
04.04. – 05.04.	Procesiune religioasă Învierea Domnului organizată de Parohia romano-catolică	Catedrala Romano-catolică	2.000
Aprilie – mai	Manifestări religioase cu ocazia Sărbătorilor de Paști	Catedrala Ortodoxă veche	5.000
		Catedrala Ortodoxă veche	5.000
Mai - Iunie	Ziua Eroilor	P-ța Avram Iancu – mun. Arad	aprox. 500
Sezonul competițional	Manifestări sportive Liga II și a-III-a	Arenele și terenuri sportive	între 200 - 1500
Sezonul competițional	Manifestări sportive în cadrul ligii naționale de baschet	Sala Polivalentă Arad	între 200 - 1000
Mai	Târgul meșterilor populari	Piața Avram Iancu, Arad	aprox. 1000
Iulie	Târgul de fete	Muntele Găina	aprox. 6000
Iulie	Festivalul clătitelor	Comuna Moneasa	aprox. 3000
15.08 - 08.09	Sărbătoare religioasă „Sfânta Maria”	Mănăstirea Bodrog, Gai, Mănăstirea Maria – Radna	aprox. 2000 / locație
August	Praznicul de Pită Nouă	Orașul Pecica	2.000
Septembrie - Octombrie	Festivalul Vinului	Municipiul Arad, Piața Avram Iancu	aprox. 1000
August	Zilele Aradului	Municipiul Arad	aprox. 5000

PLANUL DE ANALIZĂ ȘI ACOPERIRE A RISCURILOR  
AL JUDEȚULUI ARAD

Perioada	Activitatea socială	Loc de desfășurare	Număr participanți
Septembrie	Cross-ul și Semimaratonul Aradului	Municipiul Arad	aprox. 2000
05-06.10	Manifestări cu ocazia comemorării celor „13 Generali”	Arad, Parcul Reconcilierii	500 - 1.500
Octombrie	Comemorarea celor 40.000 de români jertfiți în Transilvania	Municipiul Arad	aprox. 500
01.12	Manifestări cu ocazia Zilei Naționale a României	Municipiul Arad – platoul Primăriei , Piața Avram Iancu, Piața Catedrala Veche	Aprox. 2 000
Decembrie	Târg de Crăciun	Municipiul Arad	aprox. 10 000
Decembrie	Sărbătoarea Revelionului	Municipiul Arad	aprox. 15 000

**Piețe din municipiul Arad :**

- Piața Catedralei - zilnic
- Piața Mihai Viteazul – zilnic
- Piața Aurel Vlaicu – zilnic
- Piața Fortuna – zilnic
- Piața Miorița – zilnic
- Piața Alfa – zilnic

**Piața Obor (aparținând S.C. TOP S.A.)**

- Piața Obor - zilnic (cu afleuța mai mare de persoane sâmbăta și duminica)

**Piețe de animale de companie**

- Piața Mihai Viteazu - duminica
- Piața Obor - duminica

**Târguri de mașini auto**

- Piața Hipodrom - duminică

## 5.2 Mișcări sociale posibile

Evenimentele social economice sunt reprezentate de manifestări promoționale comerciale, desfășurate pe tot parcursul anului, fără ritmicitate, cu excepția târgurilor tradiționale ce se organizează la date sau zile fixe, specifice pentru fiecare localitate.

Manifestările politice sunt ocazionate de vizite oficiale ale demnitarilor străini și români pe teritoriul județului, intensificate în anii electorali.

Există de asemenea și posibilitatea producerii manifestărilor de protest organizate de structurile sindicale ale marilor agenți economici.

### Secțiunea a-6-a. Analiza altor tipuri de riscuri

Din punct de vedere al situațiilor de urgență situația pe unități administrativ-teritoriale ale celor mai frecvente situații de urgență din perioada 2021-2025 se regăsește în **anexa nr. 16**.

În **tabelul nr. 28** sunt prezentate zonele și obiectivele cele mai mari din punct de vedere al riscului la producerea unor situații de urgență de pe teritoriul județului Arad, iar în **anexa nr. 17** sunt menționate instituții publice, de cult operatori economici care pot fi afectați de situații de urgență.

*Tabel nr. 28 Obiective economice expuse diferitelor tipuri de riscuri*

Nr. crt.	Zona / obiectivul cu risc crescut	Tipul de risc
1	Hipermarketuri/supermarketuri: Selgros, Metro, Kaufland, La Cicoș Arad, Dedeman, Atrium Mall, Agora Mall	Incendiu
2	Stații de alimentare cu carburanți situați pe raza județului	Incendiu, explozii
3	Complex comercial Jackson Arad	Incendiu

Nr. crt.	Zona / obiectivul cu risc crescut	Tipul de risc
4	SC CET Hidrocarburi SA, SC Astra Vagoane Călători, SC Comeso Color SA, SC Prodagro Bian SRL, SC General Com Invest SRL, SC Prima Gaz SRL, SC Joyson Safety Systems SRL, SC Agrosem SA, SC Leoni Wiring Systems SRL, SC Yazaki Component Technology SRL, SC Coficab Eastern Europe SRL , SC Bos Automotive Products Romania SRL, Combinatul Agroindustrial Curtici, Helevetica Pecica, Apemin Lipova, Darimex International, Agrirom, Astral Impex, Cotta International, Porta Doors, Tonnelerie Margo Șicula, alte obiective economice situate în parcurile industriale din județul Arad	Incendiu, explozie, poluare

## CAPITOLUL IV – ACOPERIREA RISCURILOR

### *Sectiunea 1. Concepția desfășurării acțiunilor de protecție și intervenție*

Acțiunile de protecție și intervenție pentru limitare și înlăturarea efectelor tipurilor de riscuri produse pe raza județului Arad se vor desfășura într-o concepție unitară, cu respectarea următoarelor principii:

- a. pregătirea și conducerea într-o concepție unitară a acțiunilor, pe bază de planuri și proceduri întocmite din timp, care se completează și se actualizează la specificul situațiilor create;
- b. concentrarea efortului principal pentru salvarea vieții, bunurilor materiale și protecția mediului;
- c. economia de forțe și mijloace prin întrebuițarea graduală și eficientă a acestora pe tipuri de urgențe, pe etape, subetape de acțiune și pe schimburi, potrivit scopului și complexității misiunilor, în funcție de amploarea situațiilor de urgență;
- d. organizarea și executarea oportună a manevrei de forțe și mijloace în scopul concentrării

PLANUL DE ANALIZĂ ȘI ACOPERIRE A RISCURILOR  
AL JUDEȚULUI ARAD

efortului principal dintr-un raion (punct de lucru, obiectiv, sector) în altul, pe timpul acțiunilor de intervenție, în funcție de evoluția situației operative;

- e. realizarea și menținerea cooperării neîntrerupte între forțele participante la acțiunile de intervenție, precum și cu alte structuri existente în zonă și solicitate în sprijin;
- f. conducerea continuă, fermă, suplă și oportună a acțiunilor de intervenție;
- g. asigurarea acțiunilor de intervenție;
- h. menținerea unei capacități permanente de răspuns prin constituirea unei rezerve de forțe și mijloace.

Cursul acțiunilor va fi stabilit funcție de tipul de risc produs, intensitatea și amploarea acestuia. La nivel județean, comandantul acțiunii este șeful Inspectoratului pentru Situații de Urgență Arad. În situația în care șeful Departamentului pentru Situații de Urgență din cadrul Ministerului Afacerilor Interne devine comandantul acțiunii, inspectorii șefi ai inspectoratelor pentru situații de urgență devin de drept comandanți ai intervenției în zona de competență.

Subunitățile inspectoratului pentru situații de urgență vor constitui nucleele grupărilor de forțe și mijloace constituite de comitetele locale, serviciile publice deconcentrate și organizațiilor nonguvernamentale.

Nivelurile de acțiune sunt următoarele:

- nivelul **local**: acționează forțe și mijloace din unitatea teritorial administrativă respectivă;
- nivelul **județean**: acționează forțe și mijloace din subordinea comitetului județean pentru situații de urgență;
- nivelul **regional/național**: acționează forțe și mijloace de intervenție ale județului Arad și ale altor județe.

În funcție de tipul de risc produs și de localizarea acestuia, prin ordin a prefectului se convoacă capacitățile cuprins în Registrul de riscuri și capacități, în cele două urgențe: **Alpha** și **Bravo**. În cazul unor situații speciale de urgență care depășesc forțele și mijloacele județene, se solicită prin intermediul Inspectoratului General pentru Situații de Urgență activarea forțelor constituite la nivel național în urgența **Charlie**. Solicitarea introducerii urgențelor Alfa și Beta poate fi făcută către prefectul județului de către oricare dintre șefii instituțiilor cuprinse în *Registrul de riscuri și capacități* al județului Arad.

De asemenea prin *Concepția națională de răspuns la inundații* intervenția operativă la nivelul județului Arad este sprijinită de module specializate din județele Timiș, Alba, Caraș Severin, Hunedoara, Bihor, Mehedinți și Maramureș dislocate la ordinul șefului DSU sau al inspectorului general al IGSU. Se stabilesc ca zone de maxim interes cele două bazine hidrografice: Bazinul râului Mureș și Bazinul Crișurilor, inundațiile reprezentând un risc semnificativ a cărui manifestare produc

PLANUL DE ANALIZĂ ȘI ACOPERIRE A RISCURILOR  
AL JUDEȚULUI ARAD

efecte deosebite asupra populației și bunurilor de pe raza județului Arad.

O atenție deosebită se acordă riscurilor cu manifestare transfrontalieră, care afectează județul Arad și județul Bekes. Planificarea cursului acțiunilor se va face conform *Acordului de cooperare transfrontalier între ISU Arad și Directoratul de protecție împotriva catastrofelor Bekes* semnat de către cele două instituții (**anexa nr. 18**).

Din punct de vedere al organizării intervenției ISU Arad teritoriul județului Arad este împărțit în 7 raioane de intervenție, conform **figurii nr. 13**.



**Figura nr. 13** Raioanele de intervenție ale subunităților ISU Arad

Ambulanțele de urgență, reanimare și descarcerare acționează pe teritoriul județului Arad atât cele aparținând I.S.U.J. Arad, serviciilor voluntare pentru situații de urgență, cât și Serviciului de ambulanță județean Arad situația existentă în prezent fiind cea din **tabelul nr 29**

**Tabel nr. 29** Capabilitățile medicale de urgență existent la nivelul județului Arad

Mijloace							Forțe			
Număr ambulanțe tip				Post medical avansat	Număr ambulanțe tip		Alte tipuri	Medici	Asistenți	Paramedici
C1	C2	B1	B2		A1	A2				

La producerea tipurilor de riscuri se va acționa astfel:

- **Salvarea vieții persoanelor** aflate în zona de acțiune a riscului **este prioritară**. Salvarea persoanelor trebuie să fie urmată în cel mai scurt timp de asigurarea condițiilor de cazare, hrănire și acordare a asistenței medicale pentru sinistrați;
- Ulterior salvării persoanelor se va acționa pentru **salvarea animalelor, bunurilor materiale, valorilor culturale** aflate în zona de acțiune a riscului;
- **Concentrarea efortului** prin alocarea forțelor și mijloacelor la dispoziție se face pentru salvarea persoanelor, în zonele cele mai afectate de tipul de risc produs;
- **Constituirea rezervelor de intervenție** este obligatorie. De regulă, funcție de situația produsă, rezervele de forțe și mijloace vor fi dispuse cât mai aproape de zonele în care se intervine, folosindu-se spațiile de dispunere a tehnicii, de hrănire și cazare a personalului existente pe raza unităților administrativ – teritoriale;
- **Manevra de forțe și mijloace** constituie principala modalitate de adaptare a dispozitivului de intervenție la evoluția riscului produs. Manevra stă la baza concentrării efortului.

**Evitarea manifestării riscurilor, reducerea frecvenței de producere ori limitarea consecințelor acestora se realizează prin următoarele acțiuni:**

1. Monitorizarea permanentă a parametrilor meteo, seismici, de mediu, hidrografici, și transmiterea avertizărilor / alertelor către C.J.S.U. și C.L.S.U. de pe raza județului Arad:
  - Monitorizarea tipurilor de riscuri pe teritoriul județului Arad are loc prin eforturile conjugate ale dispeceratelor serviciilor de urgență profesionale precum și ale altor instituții din cadrul Comitetului Județean pentru Situații de Urgență Arad și centrelor operative cu activitate nepermanentă care după activare asigură permanența la primăriile localităților, respectiv activitatea de secretariat a comitetelor locale pentru situații de urgență;
  - Datele și informațiile despre tipurile de riscuri se vor concentra la Dispeceratul Inspectoratului pentru Situații de Urgență „Vasile Goldiș” al Județului Arad, care întocmește rapoarte informative către Comitetul Județean pentru Situații de Urgență Arad/Prefectura Județului Arad, Inspectoratul General pentru Situații de Urgență și Departamentul pentru Situații de Urgență;
  - Datele și informațiile de interes general vor fi transmise prin grija dispeceratului colocat din cadrul I.S.U. „Vasile Goldiș” al jud. Arad tuturor instituțiilor implicate.
2. Pregătirea forțelor și mijloacelor, dotarea cu materiale și mijloace, supravegherea punctelor critice, identificarea clădirilor care prezintă risc, etc.:

- Se stabilesc 4 etape de pregătire a forțelor și mijloacelor destinate intervenției în situații de urgență:
  - Gradul I: informarea factorilor de conducere despre evoluția potențial periculoasă a tipurilor de risc;
  - Gradul II: verificarea forțelor și mijloacelor avute la dispoziție de către comitetele locale pentru situații de urgență și de către serviciile de urgență; actualizarea bazelor de date;
  - Gradul III: activarea centrelor operative cu activitate nepermanentă care să asigure serviciul de permanență la sediile primăriilor și desfășurarea ședințelor extraordinare ale comitetelor locale pentru analiza situației create și stabilirea măsurilor ce vor fi luate pentru limitarea și înlăturarea efectelor situațiilor de urgență; prin ordin al Prefectului Județului Arad s-a stabilit că activarea permanenței în cadrul primăriilor are loc începând cu introducerea codurilor de nivel **GALBEN**;
  - Gradul IV: alertarea forțelor și mijloacelor, aducerea acestora în stare completă de operativitate și desfășurarea acțiunilor de intervenție; prin ordin al Inspectorului general s-a stabilit că trecerea la creșterea capacității operaționale are loc începând cu introducerea codurilor de nivel **PORTOCALIU**, dacă nu se specifică punctual alte măsuri.
- Dotarea cu mijloace și materiale de intervenție se realizează în două direcții principale:
  - Dotarea cu tehnică și materiale de intervenție a structurilor destinate să intervină în situații de urgență;
  - Dotarea cu materiale și tehnică de intervenție pentru constituirea rezervei operative a comitetelor pentru situații de urgență.
- 3. Informarea populației asupra modului de comportare la producerea riscurilor și pregătirea pentru punerea în aplicare a măsurilor de autoprotecție, respectiv autoevacuare:
  - Informarea populației asupra modului în care să acționeze în cazul producerii diferitelor tipuri de riscuri este o îndatorire principală, permanentă, a tuturor structurilor care au atribuții în domeniul situațiilor de urgență;
  - Căile de informare a populației sunt următoarele:
    - Informarea elevilor, în cadrul programelor instituite de către Inspectoratul Școlar Județean Arad;
    - Difuzarea materialelor informative de genul broșurilor și pliantelor, în

rândul populației, cu ocazia diferitelor manifestări;

- Utilizarea mass – media precum și a rețelelor de socializare;

Scopul ultim al activității de informare a populației este **dezvoltarea unei culturi a situațiilor de urgență în rândul populației județului Arad;**

#### 4. Exerciții:

- Exercițiile desfășurate de serviciile de urgență și structurile comitetelor județean / locale pentru situații de urgență vor urmări realizarea interoperabilității între structurile care intervin, creșterea capacității de acțiune, verificarea documentelor de organizare și planificare a măsurilor de protecție și intervenție;
- Inițierea exercițiilor și aplicațiilor poate fi rezultatul inițiativei oricăreia dintre structurile cu atribuții în realizarea intervenției;
- Aplicațiile și exercițiile pe bazine hidrografice, cu comitetele locale pentru situații de urgență se vor organiza și desfășura cu fiecare bazin (Mureș, Crișuri) o dată la doi ani, de către ISU Arad și S.G. Ape Mureș și S.H.I. Crișul Alb;
- În cadrul exercițiilor se va urmări realizarea unei cooperări largi între toate structurile care asigură funcții de sprijin;
- O atenție specială se va acorda desfășurării exercițiilor și aplicațiilor comune, cu participare internațională, cu angrenarea forțelor și mijloacelor transfrontaliere, în cadrul Euroregiunii DKMT sau în cadrul acordului de cooperare transfrontalier în situații de urgență între Arad – Bekes. În principiu, se va desfășura minim un exercițiu internațional pe an.

Planificarea exercițiilor de cooperare în domeniul situațiilor de urgență la nivelul județului Arad în 2025 este cea din **anexa nr.19**.

**Activități preventive planificate, organizate și desfășurate în scopul prevenirii riscurilor pe raza județului Arad:**

- Toate structurile cu atribuții pentru prevenirea manifestării tipurilor de riscuri vor desfășura controale, în domeniile specifice, conform planificării proprii și a reglementărilor din domeniul de competență;
- Structurile care execută controale și inspecții de prevenire a manifestării riscurilor sunt:
  - Prefectura Județului Arad;
  - Inspectoratul pentru Situații de Urgență „Vasile Goldiș” al Județului Arad;
  - Inspectoratul Județean în Construcții;
  - Agenția de Protecția Mediului;
  - Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Arad;

- Inspectoratul Județean de Poliție Arad;
- Inspectoratul Județean de Jandarmi Arad;
- S.G. Ape Mureș;
- S.H.I. Independent Crișul Alb;
- Controalele și inspecțiile de prevenire vor fi efectuate de către colective mixte formate din specialiști ai serviciilor publice deconcentrate care vor urmări pe domenii specifice modul de pregătire de către C.L.S.U. a: monitorizării riscurilor, capacitării forțelor și mijloacelor pentru intervenție, dotării cu mijloace și materiale destinate intervenției, organizării personalului, informării populației, gradului de operativitate a serviciilor voluntare și private pentru situații de urgență;
- Avizarea / autorizarea de securitate la incendiu și de protecție civilă: va urmări respectarea prevederilor cadrului legal privind securitatea la incendiu și îndeplinirea criteriilor din punct de vedere al protecției civile;
- Asistența tehnică de specialitate se va acorda de către personalul destinat în acest scop, la solicitarea C.L.S.U., instituțiilor publice, operatorilor economici sau persoanelor fizice;
- Constatarea și sancționarea încălcării normelor legale se face de către serviciile specializate în scopul de a elimina comportamentele și activitățile dăunătoare care pot favoriza producerea riscurilor.

### **Secțiunea a 2-a. Etapele de realizare a acțiunilor**

Alertarea și/sau alarmarea pentru intervenție a structurilor sistemului județean de management al situațiilor de urgență, conform Concepției unice pentru intervenție în situații speciale, are loc astfel:

- **Activarea forțelor** se face în trei coduri de urgență:
  - **codul Alpha:** pentru celulele de alarmă organizate la nivel județean și cele cu competență regională, cu program de lucru 24/24 ore și cu timp de operaționalizare de la 3 minute până la 60 minute;
  - **codul Bravo:** pentru celulele de alarmă organizate la nivel județean și cele cu competență regională cu timp de operaționalizare mai mare de 60 minute;

Competența de introducere a codurilor **Alpha** și **Bravo** revine Inspectoratului pentru Situații de Urgență „Vasile Goldiș” al județului Arad. Forma mesajului va fi următoarea: **ALPHA – TIP RISC** (exemplu: ALPHA – Accident chimic).

PLANUL DE ANALIZĂ ȘI ACOPERIRE A RISCURILOR  
AL JUDEȚULUI ARAD

- Niveluri ierarhice:
  - Nivel **local**: se face de către președintele C.L.S.U. din proprie inițiativă sau ca urmare a mesajului primit de la Centrul Operațional Județean;
  - Nivel **județean**: se face de către Centrul Operațional Județean.
- Organizarea înștiințării / alarmării și mijloacele prin care se execută sunt specificate în Planul de înștiințare / alarmare în cazul producerii situațiilor de urgență al județului Arad.

- Intervențiile de amploare și durată se desfășoară pe 3 nivele:
  - Operațional – zona de intervenție efectivă;
  - Tactic – zona de conducere a celor care intervin;
  - Strategic – zona de suport și decizie;
- La nivel operațional intervin echipajele serviciilor de urgență pentru salvarea victimelor, transportul răniților la punctele de adunare / acordare a primului ajutor, limitarea și înlăturarea efectelor tipului de risc produs. Conducerea în această zonă este atributul comandanților intervenției sau a sectoarelor de intervenție;
- La nivel tactic se află punctele de comandă mobile, mijloacele de comunicație cu sediile serviciilor de urgență și releele de comunicații dintre nivelele operațional și strategic. În această zonă se centralizează toate raportările și solicitările celor care intervin la nivel operațional și se trimit la nivelul strategic. Conducerea în această zonă este atributul comandantului acțiunii.
- La nivel strategic vor fi dispuși membrii Comitetului Județean pentru Situații de Urgență al județului Arad și specialiștii instituțiilor publice/operatorilor economici afectați, respectiv reprezentanții comitetelor locale pentru situații de urgență în raza administrativ – teritorială a cărora s-au produs situațiile de urgență; dacă nu se hotărăște altfel, nivelul strategic va fi activat în cadrul Centrului Județean de Conducere și Coordonare a Intervenției pentru a putea utiliza eficient facilitățile oferite de Sistemul de Management Informațional al Situațiilor de Urgență produse pe raza județului Arad.

Misiunile care trebuie executate de către structurile specializate pe urgențe sunt următoarele:

A. În **urgența I** sunt executate misiuni în scopul prevenirii agravării situației de urgență, limitării sau înlăturării, după caz, a consecințelor acestora astfel:

1. deblocarea căilor de acces și a adăposturilor;
2. limitarea efectelor negative în cazul riscului iminent de prăbușire a unor construcții;
3. salvarea victimelor;
4. acordarea asistenței medicale de urgență;
5. descoperirea, identificarea și paza elementelor de muniție nefuncționale sau neexplodate;

6. limitarea și înlăturarea avariilor la rețelele de gospodărie comunală;
7. evacuarea și asigurarea măsurilor de adăpostire a populației și a sinistraților aflați în zonele supuse riscurilor;
8. stingerea incendiilor;
9. decontaminarea personalului, terenului, clădirilor și tehnicii;
10. asigurarea mijloacelor de subzistență.

B. În **urgența a II-a** se continuă acțiunile din urgența I, concentrându-se la locul evenimentului forțe și mijloace de intervenție și se îndeplinesc toate celelalte misiuni concomitent, până la terminarea acțiunilor de intervenție. Acestea se referă la:

1. dispersarea personalului și bunurilor proprii în afara zonelor supuse riscurilor complementare;
2. evacuarea, protejarea și, după caz, izolarea persoanelor contaminate;
3. asigurarea suportului logistic privind amenajarea și deservirea taberelor pentru sinistrați;
4. constituirea rezervei de mijloace de protecție individuală și colectivă;
5. decontaminarea personalului, terenului, clădirilor și tehnicii, dacă situația o impune;
6. executarea controlului contaminării radioactive, chimice și biologice a personalului și bunurilor proprii;
7. executarea controlului contaminării surselor de apă potabilă;
8. executarea controlului antiepidemic în zonele de acțiune a forțelor și mijloacelor proprii;
9. asanarea terenului de muniția neexplodată, rămasă în urma conflictelor militare;
10. refacerea sistemului de alarmare și a celui de comunicații și informatică;
11. controlul și stabilirea măsurilor pentru asigurarea viabilității unor căi de comunicație, pentru transportul și accesul forțelor și mijloacelor de intervenție;
12. asigurarea mijloacelor de subzistență;
13. îndeplinirea altor misiuni stabilite prin lege.

### **Secțiunea a 3-a. Faze de urgență ale acțiunilor**

Fazele de urgență ale acțiunilor de intervenție ale structurilor serviciilor profesionale pentru situații de urgență, funcție de locul, natura, amploarea și evoluția riscului produs, sunt următoarele:

- **Urgența I** – se asigură cu echipele/echipajele de intervenție aparținând unei subunități;
- **Urgența a-II-a** – asigurată de către subunitățile Inspectoratului pentru Situații de Urgență „Vasile Goldiș” al Județului Arad sau grupul de intervenție;
- **Urgența a-III-a** – asigurată de către două sau mai multe unități limitrofe/grupuri de

intervenție;

- **Urgența a-IV-a** – asigurată prin grupări operative dislocate la ordinul inspectorului general al I.G.S.U., în cazul unor intervenții de amploare și de lungă durată.

#### **Secțiunea a 4-a. Acțiuni de protecție – intervenție**

Principii pe baza cărora se organizează salvarea și / sau protejarea oamenilor, animalelor și bunurilor materiale, evacuarea și transportul victimelor, cazarea sinistraților, aprovizionarea cu alimente, medicamente și materiale de primă necesitate:

- Salvarea și protejarea oamenilor este prioritară în toate situațiile;
- Salvarea persoanelor care se află sub acțiunea efectelor riscurilor produse are loc pe toată durata intervenției, începând cu etapa executării recunoașterii;
- Când se constată existența unui număr mare de victime se vor constitui echipe într-un număr suficient de mare;

***IMPORTANT: La constatarea unui număr de 11 victime se activează Planul Roșu al județului Arad, conform procedurilor cuprinse în respectivul plan;***

- Salvarea și protejarea populației reprezintă o acțiune deosebit de complexă la care participă toate forțele care cooperează;
- Transportul victimelor se va executa cu ambulanțele I.S.U.J., ale Serviciului de Ambulanță Arad, ale structurilor sanitare existente pe raza județului Arad;
- Transportul sinistraților, animalelor și bunurilor materiale, spre locurile în care se evacuează, se va efectua conform prevederilor *Planului de evacuare în situații de urgență al județului Arad*;
- Animalele evacuate vor fi dislocate în locurile stabilite prin planul județean de evacuare asigurându-li-se hrană și asistență sanitar – veterinară;
- Se va acorda o atenție deosebită asistenței medicale acordate sinistraților precum și preîntâmpinării apariției epidemiilor în taberele de sinistrați.

**Acordarea primului ajutor medical și psihologic, precum și participarea la evacuarea populației, instituțiilor publice și operatorilor economici afectați:**

- Primul ajutor premedical și medical se va acorda de către personalul structurilor sanitare în cooperare cu personalul Filialei județene a Crucii Roșii;
- Evacuarea în situații de urgență va fi coordonată de Centrul de Coordonare a Evacuării;
- Toate serviciile publice deconcentrate, instituțiile publice și organizațiilor

PLANUL DE ANALIZĂ ȘI ACOPERIRE A RISCURILOR  
AL JUDEȚULUI ARAD

neguvernamentale vor contribui la realizarea acțiunilor de evacuare, prin funcțiile de sprijin pe care le asigură;

- Primul ajutor psihologic va fi acordat de structurile desemnate de Autoritatea de Sănătate Publică a județului Arad, precum și a psihologilor din cadrul Colegiul Psihologilor din România – filiala Arad.

**Aplicarea măsurilor privind ordinea și siguranța publică pe timpul producerii situației de urgență specifice:**

- Asigurarea măsurilor de ordine și siguranță publică revine structurilor Inspectoratului de Poliție al Județului Arad, Inspectoratului de Jandarmi Județean Arad și structurilor Poliției Locale;
- În raioanele evacuate vor fi instituite restricții de acces și se va asigura paza clădirilor evacuate și a bunurilor materiale rămase;
- Persoanele evacuate vor fi luate în evidență de organele serviciului de evidență informatizată a populației precum și de către personalul posturilor de poliție din zonele rurale.
- Dirijarea și îndrumarea circulației pe direcțiile și în zonele stabilite ca accesibile;
- Pe itinerariile de deplasare pentru evacuare vor fi instituite restricții de circulație și vor avea prioritate convoaiele ce transportă evacuați;
- În taberele de sinistrați se va asigura ordinea și siguranța publică, respectiv: prevenirea panicii, prevenirea apariției elementelor infracționale, respectarea dispozițiilor organelor de conducere ale taberelor;
- Organele care administrează comunicațiile rutiere și de cale ferată vor stabili, vor marca și vor comunica organelor de poliției, organelor media și participanților la trafic, rutele ocolitoare care să permită continuarea deplasărilor fără a intra în zonele afectate de tipul de risc produs.

**Diminuarea și / sau eliminarea avariilor la rețele și clădiri cu funcțiuni esențiale**, a căror integritate pe durata cutremurelor este vitală pentru protecția populației: subunitățile de pompieri și sediile poliției, spitale și alte construcții aferente serviciilor sanitare care sunt dotate cu secții de chirurgie și de urgență, clădirile instituțiilor cu responsabilitate în gestionarea situațiilor de urgență, în apărarea și securitatea națională, stațiile de producere și distribuție a energiei și / sau care asigură servicii esențiale pentru celelalte categorii de clădiri menționate, garajele de vehicule ale serviciilor de urgență de diferite categorii, rezervoarele de apă și stațiile de pompare esențiale pentru situații de urgență, clădiri care conțin gaze toxice, explozivi și alte substanțe periculoase, precum și pentru căi

de transport, clădiri pentru învățământ.

- Compartimentul de control și inspecție pentru calitatea lucrărilor în construcții Arad gestionează evidența clădirilor posibil a fi afectate de situații de urgență, în special cutremure și alunecări de teren și determină gradul de afectare după producerea tipului de risc; de asemenea va stabili dacă clădirile afectate pot fi în continuare utilizate, va institui dacă este cazul restricții privind utilizarea clădirilor și măsuri de consolidare;
- Structurile cu atribuții în situații de urgență, conform planurilor proprii de evacuare vor fi în măsură să organizeze în alte locații desfășurarea activităților specifice și asigurarea funcțiilor de sprijin repartizate;
- Operatorii economici și instituțiile publice deținătoare de substanțe periculoase, la producerea riscurilor vor pune în aplicare planurilor proprii întocmite (Seveso);
- Furnizorii de utilități publice vor opri furnizarea în obiectivele și zonele afectate iar după desfășurarea acțiunilor de intervenție vor reface rețelele afectate;
- Inspectoratul pentru Situații de Urgență în cooperare cu Compania de Apă gestionează baza de date referitoare la posibilitățile de alimentare cu apă a autospecialelor de stingere;
- Forțe ale poliției și jandarmilor vor asigura paza clădirilor afectate în care se află explozivi, până la restabilirea stării de normalitate.

**Limitarea proporțiilor situației de urgență specifice și înlăturarea efectelor acesteia cu mijloacele din dotare:**

- Funcție de tipul riscului produs acțiunile de limitare și înlăturare a efectelor vor fi desfășurate de forțele și mijloacele specifice;
- În toate situațiile se va organiza cooperarea între forțele și mijloacele care desfășoară intervenția.

#### **Secțiunea a 5-a. Instruirea**

Pregătirea personalului Inspectoratului pentru Situații de Urgență are loc prin următoarele forme:

- desfășurarea activităților de pregătire continuă, în baza atribuțiilor stabilite prin fișa postului;
- documentare în obiective, localități, instituții publice, construcții cu aglomerări de persoane și la operatorii economici sursă de risc din zona de competență;
- executarea de exerciții și aplicații;

- prezentări și studii de caz privind intervențiile desfășurate.

Pregătirea personalului serviciilor voluntare/private pentru situații de urgență are loc sub coordonarea inspectoratului, prin convocări, participarea la exerciții și aplicații;

Pregătirea personalului comitetelor locale pentru situații de urgență are loc prin convocări, cursuri și participarea la exerciții și aplicații.

Pregătirea personalului comitetului județean pentru situații de urgență are loc prin desfășurarea de ședințe de pregătire, participarea la exerciții și aplicații;

Pregătire forțelor serviciilor publice deconcentrate, ale instituțiilor publice, operatorilor economici și organizațiilor neguvernamentale care asigură funcții de sprijin are loc conform reglementărilor specifice, precum și prin participarea la exerciții desfășurate în cooperare.

### **Sectiunea a 6-a. Realizarea circuitului informațional – decizional și de cooperare**

Structurile cu atribuții în domeniul situațiilor de urgență existente pe raza județului Arad interconectează sistemele de vehiculare a datelor și informațiilor prin intermediul dispeceratului inspectoratului pentru situații de urgență;

Transmiterea datelor și informațiilor privind observarea, detectarea, măsurarea, înregistrarea, stocarea și prelucrarea datelor specifice, alarmarea, notificarea, culegerea și transmiterea informațiilor și a deciziilor către factorii implicați în acțiunile de prevenire și gestionare a situațiilor de urgență se realizează astfel:

- Datele provenite de la dispeceratele serviciilor publice deconcentrate, comitetele locale pentru situații de urgență și operatorii economici, sunt transmise dispeceratului inspectoratului, care le sintetizează și le pune la dispoziția Comitetului județean pentru situații de urgență Arad;
- Hotărârea Comitetului județean este transmisă dispeceratului inspectoratului pentru situații de urgență care o transmite structurilor în părțile ce le revin;
- Datele și informațiile despre situația operativă sunt centralizate de dispeceratul inspectoratului și sunt transmise Inspectoratului General pentru Situații de Urgență și Departamentului pentru Situații de Urgență;
- Suportul tehnic al sistemului informațional – decizional și de cooperare îl constituie mijloacele tehnice de comunicații și informatică: telefonie fixă și mobilă, fax, tehnică de calcul, stații radio pe unde scurte și ultrascurte;
- Cooperarea între structurile Ministerului Afacerilor Interne și cele ale Ministerului Apărării Naționale pentru desfășurarea acțiunilor comune de intervenție în cazul producerii

PLANUL DE ANALIZĂ ȘI ACOPERIRE A RISCURILOR  
AL JUDEȚULUI ARAD

situațiilor de urgență este organizată pe baza „*Planul comun de intervenție și cooperare pentru limitarea și înlăturarea situațiilor de urgență al unităților Ministerului Afacerilor Interne și unităților Ministerului Apărării Naționale existente pe teritoriul județului Arad*”;

Fluxul informațional decizional în situații de urgență este cel din **anexa nr. 24**.

## CAPITOLUL V – RESURSE UMANE, MATERIALE, FINANCIARE

Alocarea resurselor umane, materiale și financiare necesare desfășurării activității de analiză și acoperire a riscurilor se realizează prin *Planul de asigurare cu resurse umane, materiale și financiare pentru gestionarea situațiilor de urgență*. Consiliul Județean Arad și comisiile locale vor prevedea în bugetele anuale, fonduri necesare pentru asigurarea resurselor umane, materiale și financiare necesare analizei și acoperirii riscurilor din unitățile administrativ – teritoriale pe care le reprezintă. Resursele umane, tehnice și materiale ale structurilor de intervenție de pe teritoriul jud. Arad ce intervin în situații de urgență sunt cele menționate în *Registrul de riscuri și capacități*.

## CAPITOLUL VI – LOGISTICA ACȚIUNILOR

Logistica acțiunilor pentru limitarea și înlăturarea urmărilor riscurilor și pentru restabilirea stării de normalitate se stabilește prin planurile de protecție și intervenție întocmite pe tipuri de riscuri, respectiv prin forțele și mijloacele stabilite prin *Registrul de riscuri și capacități* întocmite la nivel județean

## CAPITOLUL VII – DISPOZIȚII FINALE

Planul de analiză și acoperire a riscurilor al județului Arad intră în vigoare la data aprobării sale de către Consiliul Județean Arad și înlocuiește Planul de analiză și acoperire a riscurilor **1155904** din **02.04.2025**, care se va arhiva/distruge conform legislației în vigoare.

**ANEXE LA PLAN**

<i>Anexa nr. 1</i>	Tipurile de risc ce se pot manifesta pe teritoriul unităților administrativ teritoriale ale jud. Arad
<i>Anexa nr. 2</i>	Lista autorităților și factorilor care au responsabilități în analiza acoperirea riscurilor în unitatea administrativ-teritorială
<i>Anexa nr. 3</i>	Populația după domiciliu pe unități administrativ teritoriale ale jud. Arad
<i>Anexa nr. 4</i>	Traseul autostrăzii A1 pe teritoriul jud. Arad (harta)
<i>Anexa nr. 5</i>	Retele rutiere și cale ferată pe teritoriul jud. Arad (harta)
<i>Anexa nr. 6</i>	Reteaua de gaze naturale din jud. Arad (harta)
<i>Anexa nr. 7</i>	Caracteristicile rețelei de transport și alimentare cu gaz natural din jud. Arad
<i>Anexa nr. 8a</i>	Spații de evacuare în situații de urgență
<i>Anexa nr. 8b</i>	Spații cazare și locații tabere sinistrați
<i>Anexa nr. 9</i>	Harta de risc la inundații
<i>Anexa nr. 10</i>	Harta cu zone de risc incendii fond forestier
<i>Anexa nr. 11</i>	Istoric cutremure în zona Banat (1794-2020)
<i>Anexa nr. 12</i>	Harta cu zone de risc la alunecări de teren
<i>Anexa nr. 13</i>	Obiective SEVESO din jud. Arad
<i>Anexa nr. 14</i>	Obiective risc chimic din jud. Arad
<i>Anexa nr. 15</i>	Obiective risc radiologic din jud. Arad
<i>Anexa nr. 16</i>	Situațiile de urgență pe unități administrativ teritoriale ale jud. Arad pe perioada 2017-2021
<i>Anexa nr. 17</i>	Obiective ce pot fi afectate în situații de urgență
<i>Anexa nr. 18</i>	Acord de cooperare transfrontalieră ISU Arad-Directoratul de protecție împotriva catastrofelor Bekes
<i>Anexa nr. 19</i>	Planificarea exercitiilor în situații de urgență pe teritoriul jud. Arad in 2026
<i>Anexa nr. 20</i>	Structura analizei lunare a situației operative
<i>Anexa nr. 21</i>	Măsuri și acțiuni de prevenire riscurilor, de reducere a frecvenței de producere și de limitare/înlăturare a consecințelor acestora, pe tipuri de riscuri

PLANUL DE ANALIZĂ ȘI ACOPERIRE A RISCURILOR  
AL JUDEȚULUI ARAD

<i>Anexa nr. 22</i>	Reguli de comportare pentru cetățeni în situații de urgență
<i>Anexa nr. 23</i>	Planuri și proceduri de acțiune în situații de urgență
<i>Anexa nr. 24</i>	Schema fluxului informațional decizional
<i>Anexa nr. 25</i>	Lista stațiilor de distribuție carburanță din jud. Arad
<i>Anexa nr. 26</i>	Riscuri potențiale din județele vecine ce pot afecta teritoriul jud. Arad
<i>Anexa nr. 27</i>	Obiective surse de risc radiologic din județul Arad
<i>Anexa nr. 26</i>	Situația stațiilor de distribuție carburanți din județul Arad
<i>Anexa nr. 27</i>	Situația cu mijloacele de alarmare (sirene) din județul Arad

**ÎNTOCMIT**

Ofițer specialist II

Locotenent

CORNEA Cristian