

**MĂSURI IMPLEMENTATE**

Nr. Crt.	ACȚIUNI/MĂSURI	DETALII
<b>MĂSURI COMUNE</b>		
1.	Evaluarea riscurilor de dezastre la nivel național	<p>Începând din anul 2015 s-a realizat o evaluare națională pentru 10 tipuri de risc: inundații, secetă, incendii de pădure, cutremure, alunecări de teren , accidente chimice majore, accidente nucleare, accidente care implică transportul substanțelor chimice, epidemii / pandemii și zoonoze, ținând cont de impactul fizic, economic, social și psihologic, în cadrul proiectului RO-RISK. De asemenea, au fost dezvoltate instrumentele necesare în procesul de evaluare a riscurilor naționale: metodologia, bazele de date GIS necesare și portalul GIS pentru vizualizarea riscurilor, accesibil pentru autoritățile naționale (informații detaliate) și pentru cetățeni (informații generale) .</p> <p><a href="http://www.igsu.ro/documente/RO-RISK/Metodologia%20de%20evaluare%20unitara%20a%20riscurilor%20-%20prima%20versiune%20_draft.pdf">http://www.igsu.ro/documente/RO-RISK/Metodologia%20de%20evaluare%20unitara%20a%20riscurilor%20-%20prima%20versiune%20_draft.pdf</a></p> <p><a href="https://www.ro-risk.ro/SitePages/Pornire.aspx">https://www.ro-risk.ro/SitePages/Pornire.aspx</a></p>
2.	Evaluarea capacităților de management a riscurilor	<p>În 2018 a fost dezvoltată prima evaluare a capacităților de gestionare a riscurilor în caz de dezastre. Rezultatul a fost raportat COM-DG ECHO, așa cum a fost solicitat prin Decizia nr. 1313/2013 / UE a Parlamentului European și a Consiliului din 17 decembrie 2013 privind un Mecanism de protecție civilă al Uniunii și Ghiduri de evaluare a capacității de gestionare a riscurilor (2015 / C 261/03). Raportul arată că România are 2,5 puncte din 4, unde scorul minim este de 2 pentru problemele de evaluare a riscurilor, iar scorul maxim de 2,8 pentru implementarea măsurilor de prevenire și pregătire.</p> <p><a href="https://gis.ro-risk.ro/arcgis/apps/MapJournal/index.html?appid=959a64f54ebd4e909829b1a71a913ee0">https://gis.ro-risk.ro/arcgis/apps/MapJournal/index.html?appid=959a64f54ebd4e909829b1a71a913ee0</a></p>
3.	Registrul Național de Capabilități	<p>Registrul Național de Capabilități se întocmește de către IGSU, cumulând datele cuprinse în registrele de capabilități asociate funcțiilor de sprijin repartizate autorităților responsabile cu rol principal prevăzute în Anexa nr. 2 la HG 557/2016 privind managementul tipurilor de risc (art. 18 din HG 557/2016)</p>



Nr. Crt.	ACȚIUNI/MĂSURI	DETALII
4.	Sistemul Național de Management al Situațiilor de Urgență	<p>Sistemul a fost creat pentru a asigura o gestionare eficientă atât în cazul urgențelor curente care amenință sau afectează viața, cât și în situația producerii dezastrelor. SNMSU este caracterizat printr-o responsabilitate distribuită inter-agenții, de un sistem de comandă și control clar stabilit, respectiv de un proces integrat de luare a deciziilor și de coordonare unitară a acțiunilor de răspuns.</p> <p>Activarea diferitelor niveluri de competență național/județean/local este determinată de nivelul de gravitate al situației de urgență produse, pe principiul acțiunii graduale (think global/act local) și al solicitării de sprijin "de jos în sus", de la nivelul a cărei capacitate de răspuns este depășită către nivelul ori nivelurile superioare. Actul legislativ care reglementează SNMSU este OUG nr. 21/2004.</p> <p><a href="http://www.igsu.ro/index.php?pagina=legislatie">http://www.igsu.ro/index.php?pagina=legislatie</a></p> <p><a href="http://igsu.ro/documente/legislatie/ORDONANTA_DE_URGENTA_Nr21.pdf">http://igsu.ro/documente/legislatie/ORDONANTA_DE_URGENTA_Nr21.pdf</a></p>
5.	Managementul tipurilor de riscuri – desemnarea responsabilităților și stabilirea competențelor	<p>Gestionarea riscurilor este împărțită în mai multe domenii: prevenire, pregătire, răspuns, evaluare/investigare și recuperare/reabilitare, pentru a clarifica responsabilitățile pentru fiecare dintre acestea.</p> <p>Autoritățile naționale desemnate au stabilite roluri principale sau secundare în gestionarea unui anumit risc, în funcție de domeniile din competența respectivelor autorități. Mai mult, autoritățile care au roluri principale în gestionarea unui risc specific asigură o coordonare integrată a celorlalte entități implicate. Aceste autorități au centre operative permanente, care asigură fluxul de informații ce susține procesul decizional. Există, de asemenea, mecanisme de coordonare a răspunsului la nivel național sau județean, asigurate prin centre de coordonare și conducere a intervenției și comandantul acțiunii/intervenției.</p> <p>Actul legislativ care reglementează managementul tipurilor de risc este HG nr. 557/2016.</p> <p><a href="https://www.igsu.ro/biblioteca/legislatie/Prevenire-reglementari%20in%20domeniul%20situatiilor%20de%20urgenta/HGR%20nr.557%20din%202003.08.2016.pdf">https://www.igsu.ro/biblioteca/legislatie/Prevenire-reglementari%20in%20domeniul%20situatiilor%20de%20urgenta/HGR%20nr.557%20din%202003.08.2016.pdf</a></p>



Nr. Crt.	ACȚIUNI/MĂSURI	DETALII
6.	Strategia națională de prevenire a situațiilor de urgență	<p>Document cadru pentru pregătirea și adoptarea unor măsuri și acțiuni specifice având ca scop reducerea impactului produs de manifestarea factorilor de risc specifici asupra populației, bunurilor și mediului printr-o planificare, la nivel național și local, pe termen mediu și lung, a unui set de acțiuni și măsuri specifice. În baza acesteia, ministerele, autoritățile administrației publice, instituțiile publice și operatorii economici iau măsuri pentru cuprinderea în cadrul politicilor și programelor proprii a prevederilor acestei strategii.</p> <p>Strategia națională de prevenire a situațiilor de urgență a fost aprobată prin H.G nr. 762/2008.</p> <p><a href="http://legislatie.just.ro/Public/DetaliiDocumentAfis/96023">http://legislatie.just.ro/Public/DetaliiDocumentAfis/96023</a></p>
7.	Organizarea și coordonarea națională a acțiunilor de răspuns	<p>Răspunsul operativ în caz de dezastre este furnizat la nivel teritorial, în principal, de către structurile / instituțiile aflate în subordonarea/ sub coordonarea Departamentului pentru Situații de Urgență din cadrul MAI : IGSU prin unitățile subordonate, IGAv, UPU-SMURD din cadrul spitalelor de urgență, serviciile județene de ambulanță și salvamont.</p> <p>IGSU reprezintă principala instituție prin intermediul căreia sunt asigurate capacitățile necesare desfășurării acțiunilor de răspuns în cazul unor dezastre, aceste capacități regăsindu-se în cadrul celor 41 de inspectorate pentru situații de urgență, fiecare având ca zonă de responsabilitate teritoriul unui județ, precum și o unitate de intervenție specială care are competență națională. Aceste structuri operative cu un total de 193 de subunități de intervenție sunt distribuite în peste 370 de locații, pentru a asigura un timp de răspuns scurt și, respectiv, pentru a acoperi întreg teritoriul național.</p> <p>Pentru a asigura un răspuns optim în situații de urgență, capacitățile IGSU și unitățile sale subordonate sunt completate de celelalte autorități / instituții responsabile care oferă funcții de sprijin (Ministerul Apărării Naționale, Ministerul Apelor și Pădurilor, Ministerului Sănătății etc.), precum și a celor aparținând serviciilor voluntare / private pentru situații de urgență organizate la nivelul localităților / operatorilor economici și, respectiv, a ONG-urilor care au capacități, experiență și expertiză.</p> <p>Pentru a organiza acțiunile de răspuns în caz de evenimente majore specifice anumitor tipuri de risc, prioritățile strategice ale răspunsului, cadrul național de răspuns și descrierea elementelor, precum și rolul și responsabilitățile autorităților, instituțiilor și organizațiilor implicate, au fost stabilite concepții naționale.</p> <p><a href="https://www.igsu.ro/">https://www.igsu.ro/</a> <a href="http://www.dsu.mai.gov.ro/">http://www.dsu.mai.gov.ro/</a></p>



Nr. Crt.	ACȚIUNI/MĂSURI	DETALII
8.	Platforma de Reducere a Riscului la Dezastre	<p>Conform Cadrului de Acțiune de la Sendai pentru reducerea riscului de dezastre 2015-2030, România a creat Platforma Națională pentru Reducerea Riscului de Dezastre (PNRRD), o entitate interdisciplinară și multisectorială, oferind consultanță autorităților naționale pentru dezvoltarea programelor și strategiilor RRD. PNRRD își propune să îmbunătățească procesul de luare a deciziilor în zonele RRD și să eficientizeze gestionarea riscurilor în caz de dezastre. Aceasta oferă un cadru pentru toți actorii implicați - guvern, administrația publică, societatea civilă, institutele de cercetare și instituțiile academice - pentru a se întâlni, a dezbate și a lua decizii cu privire la gestionarea riscurilor, reziliența comunității și soluții viabile și unanime pentru reducerea riscurilor.</p> <p>Nucleul PNRRD este Comitetul Național pentru Situații de Urgență, grupuri de asistență tehnică dedicate pe tipuri de risc și grupuri de lucru cu reprezentanți ai societății civile.</p> <p>Actul legislativ care reglementează organizarea și funcționarea PNRRD este HG 768/2016. <a href="http://legislatie.just.ro/Public/DetaliiDocumentAfis/183004">http://legislatie.just.ro/Public/DetaliiDocumentAfis/183004</a></p>
9.	Sistemul național de alarmare și înștiințare – RO ALERT	<p>În contextul schimbărilor climatice și amplificării fenomenelor meteorologice, dincolo de limitele normale, caracterizate prin apariția anumitor tipuri de fenomene de intensitate foarte mare și cu manifestare imprevizibilă, precum furtunile și tornadele, efortul de a diminua sau chiar a elimina efectele negative înregistrate și pierderile de vieți omenești a necesitat o diversificare a mijloacelor care susțin activitățile de răspuns, prin utilizarea echipamentelor moderne în domeniul comunicațiilor și tehnologiei informației. Astfel, pentru a crește capacitatea autorităților publice de a proteja viața și integritatea fizică a persoanelor expuse pericolelor a fost implementat sistemul RO ALERT. Sistemul are capacitatea de a transmite pe telefonul mobil mesaje de avertizare primite individual și oferă posibilitatea, pentru fiecare persoană, de a adapta comportamentul pentru autoprotecție, pentru a diminua sau chiar elimina riscul de accidente.</p> <p><a href="https://ro-alert.ro/">https://ro-alert.ro/</a> <a href="https://www.igsu.ro/">https://www.igsu.ro/</a> <a href="http://www.dsu.mai.gov.ro/">http://www.dsu.mai.gov.ro/</a></p>
10.	Asistență internațională	<p>România s-a angajat constant să sprijine eforturile Comisiei Europene și a jucat un rol activ în implementarea și dezvoltarea Mecanismului de Protecție Civilă al UE. În acest sens, România a pus la dispoziția Uniunii Europene – Mecanismului european de protecție civilă experți și module (echipe) specializate de intervenție care să poată fi dislocate în sprijinul altor țări afectate de dezastre:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 10 experți care să facă parte din echipa UE de protecție civilă (EUCPT)</li></ul>



Nr. Crt.	ACȚIUNI/MĂSURI	DETALII
		<ul style="list-style-type: none"><li>- 2 module cu capacitate mare de pompare a apei,</li><li>- 1 modul de căutare-salvare urbană de nivel mediu,</li><li>- 1 post medical avansat /echipă medicale de urgență de nivel 1,</li><li>- 1 echipă de evacuare medicală pe calea aerului,</li><li>- 1 modul pentru salvarea victimelor inundațiilor cu ajutorul bărcilor,</li><li>- 1 modul de detectare și prelevarea de probe de natură CBRN,</li><li>- 1 echipă de decontaminare CBRN.</li></ul> <p><a href="https://csat.presidency.ro/ro/">https://csat.presidency.ro/ro/</a></p>
11.	Certificare internațională a echipei RO-USAR	România a obținut în 2014 acreditarea ONU - INSARAG pentru echipa de salvare-căutare RO-USAR a Unității Speciale a IGSU, formată în prezent din 52 de pompieri-salvatori, 4 câini pregătiți pentru căutare-salvare și 2 voluntari specializați în dresajul canin. Prima participare la o misiune reală a fost în cadrul Mecanismului de Protecție Civilă al UE, când guvernul Albaniei a solicitat sprijin în vederea salvării cetățenilor afectați de cutremurul produs în data de 26 noiembrie 2019.
12.	Pregătirea și informarea populației	În România, pregătirea și informarea populației sunt priorități la nivel național, iar implementarea acestora este abordată ținând cont de profilul riscurilor (tip de risc, frecvență de manifestare, expunere și vulnerabilitate), populație (pe grupe de vârstă) și nivelul administrativ (la nivel local, județean sau național). În acest scop sunt implementate o serie de măsuri, printre care: <ul style="list-style-type: none"><li>- Pregătirea prin cursuri în cadrul activităților extrașcolare - în baza protocolului încheiat între M.E.N și M.A.I. în anul 2013;</li><li>- Pregătirea prin cercuri tehnico-aplicative - Concursul cu tematică de protecție civilă "Cu viața mea apăr viața" și concursurile cercurilor tehnico-aplicative de elevi "Prietenii pompierilor" ( în domeniul apărării împotriva incendiilor);</li><li>- Exerciții de alarmare publică și activități de informare preventivă, potrivit Planului de pregătire în domeniul situațiilor de urgență, întocmit la nivelul fiecărui județ;</li><li>- Organizarea și desfășurarea anuală a peste 4500 exerciții practice de simulare a unor dezastre în care sunt implicate activ segmente ale populației (școlari, studenți, salariați, bătrâni);</li></ul>



Nr. Crt.	ACȚIUNI/MĂSURI	DETALII
		<ul style="list-style-type: none"><li>- Punerea la dispoziția populației a unor mijloace de informare precum:<ul style="list-style-type: none"><li>✓ Aplicația mobilă pentru populație, „aplicația DSU”, disponibilă gratuit pe Google Play și Apple Store;</li><li>✓ Caravana SMURD pentru instruirea populației în cazul situațiilor de urgență, care constă într-un centru mobil de formare în cadrul căruia sunt organizate cursuri de formare a populației pentru a oferi prim ajutor în situații de urgență;</li><li>✓ Platforma Națională de Pregătire pentru Situații de Urgență <a href="http://fiipregatit.ro">fiipregatit.ro</a>, sursa oficială de informare pentru a ajuta cetățenii să înțeleagă mai bine riscurile și pentru a-i informa asupra măsurilor de prevenire și comportamentului pe care să-l aibă în diferite situații de urgență de amploare sau dezastru;</li><li>✓ Pagina de facebook ”România sigură” - are ca obiectiv de bază informarea preventivă a populației privind măsurile și modul de comportare specifice tipurilor de risc generatoare de situații de urgență, în scopul de a se asigura o expunere largă în social media a campaniilor derulate de către Inspectoratul General pentru Situații de Urgență și a măsurilor de prevenire a situațiilor de urgență</li></ul></li></ul> <p>Două exemple concrete care ilustrează cele prezentate mai sus sunt: <a href="http://www.dsu.mai.gov.ro/descarca-gratuit-aplicatia-dsu/">http://www.dsu.mai.gov.ro/descarca-gratuit-aplicatia-dsu/</a> <a href="https://fiipregatit.ro/">https://fiipregatit.ro/</a> <a href="http://www.dsu.mai.gov.ro/caravanafiipregatit/">http://www.dsu.mai.gov.ro/caravanafiipregatit/</a></p>
13.	Pregătirea autorităților administrației publice în domeniul situațiilor de urgență	Din anul 2004 sunt implementate măsuri de pregătire a reprezentanților autorităților administrației publice, care se realizează în cadrul Centrului Național de Perfecționare a Pregătirii pentru Managementul Situațiilor de Urgență și în cele 3 centre zonale de pregătire.
14.	Mecanismul de rechiziționare în situații de dezastru	Mecanismul permite rechiziția de bunuri și servicii necesare gestionării dezastrului în baza unor planuri de rechiziții actualizate periodic. Acesta este implementat prin Legea nr. 132 din 15 iulie 1997 privind rechizițiile de bunuri și prestările de servicii în interes public și prin HG nr. 219 din 24 martie 2005



Nr. Crt.	ACȚIUNI/MĂSURI	DETALII
		pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a Legii nr. 132/1997 privind rechizițiile de bunuri și prestările de servicii în interes public.
15.	Proiecte dedicate de dotare	<p>Inspectoratul General pentru Situații de Urgență a implementat în perioada 01.10.2016-31.05.2019 proiectul Multirisc Modul I finanțat prin intermediul Programului Operațional Infrastructură Mare, al cărui obiectiv a fost de a crește reziliența la dezastre a comunităților prin îmbunătățirea capacităților de intervenții în situații de urgență generate de mai multe tipuri de risc, printre care și cutremur.</p> <p>Principalele mijloace tehnice achiziționate prin acest proiect pentru situațiile de urgență generate de cutremure sunt:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Autocamioane cu sistem hidraulic de încărcare/descărcare cu cârlig;</li><li>- Containere suport logistic al intervenției tip II – multi-risc;</li><li>- Containere suport logistic al intervenției tip IV – iluminat;</li><li>- Autospecială pentru păstrarea temporară și transport în regim frigorific;</li><li>- Automacarale cu braț ridicător și platformă pentru transport materiale și accesorii;</li><li>- Tabere mobile pentru peroane sinistrate/evacuate în sistem containerizat</li></ul>
<b>CUTREMUR</b>		
16.	Programe pentru reducerea riscului seismic	<p>România derulează din anul 2001, programe anuale de acțiuni privind proiectarea și execuția lucrărilor de intervenție pentru reducerea riscul seismic al construcțiilor existente cu destinația de locuință mutietajate, încadrate prin raport de expertiză tehnică în clasa I de risc seismic. Finanțarea lucrărilor de intervenție este asigurată prin transferuri de la bugetul de stat, prin bugetul MLPDA, pentru locuințele proprietate privată a persoanelor fizice.</p> <p>În perioada 2001-2018 s-au efectuat lucrări de intervenție incluse în programele anuale de acțiuni în valoare de aproximativ 93 milioane de lei, din care 33 milioane de lei în perioada 2009-2018, pentru cca. 547 unități locative fiind finalizate lucrările de consolidare, dintre care 322 în București.</p> <p>În programul de acțiuni pe anul 2017, aprobat prin HG nr. 356/2017, au fost incluse 34 clădiri pentru execuția lucrărilor de intervenție din București, Jud. Prahova, Tulcea și 54 clădiri din București, Iași, Prahova, Mureș, Suceava, Bacău pentru proiectarea lucrări de intervenție. Din totalul fondurilor alocate a fost utilizat 2,33%.</p> <p>În programul de acțiuni pe anul 2018, aprobat prin HG nr. 522/2018, au fost incluse 33 clădiri pentru execuția lucrărilor de intervenție din București, Prahova, Covasna, Tulcea și 54 clădiri din București, Iași, Prahova,</p>



Nr. Crt.	ACȚIUNI/MĂSURI	DETALII
		<p>Suceava, Bacău pentru proiectarea lucrări de intervenție. Din totalul fondurilor alocate a fost utilizat 1,38%. Programul anual de acțiuni pentru anul 2019 privind proiectarea și execuția lucrărilor de intervenție pentru reducerea riscului seismic la construcțiile cu destinația de locuință multietajate, încadrate prin raport de expertiză tehnică în clasa I de risc seismic, nu a fost aprobat din cauza întârzierii transiterii către MLPDA a solicitărilor de includere în program din partea autorităților locale.</p> <p>Prin HG nr. 488/2020 a fost aprobat Programul de acțiuni pe anul 2020, care include 17 clădiri pentru execuția lucrărilor de intervenție din București, Jud. Prahova, Tulcea, Covasna, Bacău și 21 clădiri din București, Iași, Prahova, Suceava pentru proiectarea lucrări de intervenție.</p>
17.	Programe asociate reducerii riscului seismic (Patrimoniu cultural imobil)	<p>În vederea efectuării de intervenții de protecție asupra obiectivelor din patrimoniul cultural național și a celor de interes cultural, pe parcursul ultimilor ani au fost alocate finanțări, atât de la bugetul de stat, cât și din alocarea de fonduri europene sau granturi SEE, precum și prin acordarea de credite, în scopul reducerii riscului seismic asupra acestui fond construit. Astfel, prin Programul Național de Restaurare a Monumentelor Istorice, finanțat de la bugetul de stat prin Ministerul Culturii și gestionat de Institutul Național al Patrimoniului, au fost alocate în anul 2020 9.000.000 lei credit bugetar și 27.000.000 lei credite de angajament, fiind finanțate intervențiile pentru 89 de obiective monument-istoric. Intervențiile constau, printre altele, în lucrări în primă urgență pentru monumente istorice care prezintă pericol public sau pentru monumente istorice care sunt în situația de a suferi pierderi majore/ireversibile de substanță istorică, lucrări de conservare, consolidare, restaurare și punere în valoare a monumentelor istorice pentru obiectivele monumente istorice pentru care există documentații tehnico-economice avizate din punct de vedere tehnic și economic de către Ministerul Culturii sau de către INP, după caz, și pentru care au fost emise autorizații de construire.</p> <p>Prin fondul constituit din colectarea taxei de Timbru a Monumentelor Istorice, Ministerul Culturii, prin Institutul Național al Patrimoniului, a finanțat în anul 2020, 25 de obiective, prin Subprogramul intervenției de urgență – ante- și post-dezastru și prin Subprogramul de elaborare a documentației tehnice pentru intervenții asupra monumentelor istorice. Totalul sumei alocate pentru anul în curs este de 3.500.000 lei. Alte proiecte ce au vizat reducerea riscului seismic pentru monumente istorice, obiective culturale și de cult au fost finanțate sau cofinanțate de la bugetul central și bugetele locale, de la Secretariatul de Stat pentru Culte sau Ministerul Culturii, care prin UIP a finanțat suplimentar executarea unor lucrări și studii pe monumente istorice și obiective culturale, din sume provenite din fonduri rambursabile, nerambursabile și granturi SEE. Între ele, în ultimii 5 ani, se numără și Programul PA14 „Antreprenariat cultural, patrimoniu cultural și schimb cultural”, cunoscut sub numele Programul RO-CULTURA, al cărui buget alocat pentru apelul de proiecte „Restaurarea și</p>





Nr. Crt.	ACȚIUNI/MĂSURI	DETALII
		revitalizarea monumentelor istorice” este de 16.000.000 Euro, precum și Programul realizat în cooperare cu BDCE, intitulat Reabilitarea Patrimoniului Cultural Imobil din România.
18.	Cadru legislativ privind reducerea riscului seismic	Este stabilit cadrul legislativ care impune expertizarea construcțiilor existente, precum și proiectarea și executarea lucrărilor de consolidare pentru reducerea riscului seismic - Ordonanța Guvernului nr. 20 din 27 ianuarie 1994 privind măsuri pentru reducerea riscului seismic al construcțiilor existente, republicată, cu modificările și completările ulterioare - Hotărârea Guvernului nr. 1364 din 27 decembrie 2001 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a Ordonanței Guvernului nr. 20/1994 privind măsuri pentru reducerea riscului seismic al construcțiilor existente, cu modificările și completările ulterioare
19.	Monitorizarea seismică a teritoriului național	Activitatea de monitorizare și cercetare a seismicității este asigurată de cele două rețele seismice importante: - <i>Rețeaua Seismică Națională (RSN) administrată de INCDFP</i> , cu peste 160 de locații pentru acoperirea tuturor zonelor seismice importante cât și a județelor, în care sunt instalați 311 senzori seismici: senzori de viteză de bandă largă sau de scurtă perioadă, accelerometre și două rețele de tip array BURAR în Bucovina și la Ploștina în Vrancea. Datele digitale de la toate stațiile sunt transmise în timp real către Centrul de Monitorizare Seismică din Măgurele (Ilfov) folosind diverse sisteme de comunicație. INCDFP deține și o rețea de 11 observatoare seismice, precum și 2 array-uri de infrasunete BURAR la Suceava și la Ploștina (Vrancea), precum și o rețea geofizică multidisciplinară. Pentru monitorizarea mișcărilor crustale, INCDFP deține o Rețea de Stații GNSS/GPS (29 puncte de măsură). În ultimii ani, au fost realizate proiecte de cercetare cu scopul de a dezvolta o avertizare rapidă în caz de cutremure, astfel încât să fie implementate măsuri care să permită acțiuni imediate de reducere a consecințelor. Pentru aceasta INCDFP pune la dispoziția autorităților instrumente seismologice în timp real ca REWS (Sistemul Rapid de Alertare în caz de cutremur), având deja printre beneficiari Centrul Operațional pentru Situații de Urgență al Guvernului, IGSU, inspectorate județene pentru situații de urgență din sudul țării, centralele nucleare Cernavodă și Kozlodui, Barajul Vidraru, Barajul Bicză și câțiva beneficiari din domeniul privat. Pentru estimarea rapidă a pagubelor generate de un cutremur în România (clădiri afectate și pierderi socio-economice) este implementat sistemul Seisdaro, ce are până în prezent ca beneficiari IGSU, S.C. OMV PETROM S.A., 4 prefecturi din România, având ca scop fundamentarea Planurilor de apărare la cutremur și alunecări de teren. - <i>Rețeaua Națională Seismică pentru Construcții administrată de INCDFP</i> de mai bine de 40 de ani, denumită în prezent Rețeaua Națională de Monitorizare și Protecție Seismică a Patrimoniului Construit,



Nr. Crt.	ACȚIUNI/MĂSURI	DETALII
		include un număr total de 57 stații seismice pentru monitorizarea vibrațiilor ambientale, provenind atât din surse seismice, cât și non-seismice. Din cele 57 de stații seismice, 32 sunt conectate la sistemul de transmisie în timp real prin STS. În dotarea rețelei sunt stații seismice de tip accelerometru și sisteme de achiziție date multicanal, respectiv softuri dedicate procesării datelor seismice provenite din monitorizarea/instrumentarea seismică.
20.	Flux informațional	Comunicarea principalelor caracteristici ale cutremurelor produse pe teritoriul României, precum și modul de transmitere a informațiilor la nivelul autorităților și convocarea, după caz, a structurilor privind gestionarea riscului la cutremure, sunt reglementate prin Ordinul comun al ministrului administrației și internelor nr. 708/20.06.2005 și al ministrului transporturilor, construcțiilor și turismului nr. 923/09.06.2005. Acesta reglementează modalitatea de comunicare între Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizica Pământului, care asigură monitorizarea activității seismice, și autoritățile centrale cu atribuții în intervenția în caz de cutremur - Ministerul Afacerilor Interne și Ministerul Lucrărilor Publice, Dezvoltării și Administrației, precum și cea de raportare a pagubelor produse, constatate de comisiile desemnate de către prefecți.
21.	Programul de evaluare a riscului seismic	MLPDA finanțează și gestionează programul de elaborare a hărților de risc pentru cutremure și alunecări de teren la nivel județean, care în perioada 2009 – 2019 a însumat fonduri financiare în valoare de aprox. 5,5 milioane lei, acestea fiind alocate și decontate cu preponderență pentru elaborarea hărților de risc la alunecări de teren. Pentru anul 2020 și 2021 suma alocată anual este de 5 mil. lei, acestea fiind alocate și decontate cu preponderență pentru elaborarea hărților de risc la alunecări de teren. Cadrul legislativ care reglementează funcționarea acestui program este HG nr. 932/2007 pentru aprobarea Metodologiei privind finanțarea de la bugetul de stat a hărților de risc natural pentru cutremure și alunecări de teren
22.	Concepția națională de răspuns	La nivelul Inspectoratului General pentru Situații de Urgență a fost elaborată Concepția Națională de Răspuns post seism în anul 2017. Aceasta stabilește modul de organizare și planificare a acțiunilor de răspuns la nivel național, zonal, județean și local, având în vedere faptul că gestionarea acestui tip de eveniment este o activitate de interes național în special prin amploarea manifestării și gravitatea efectelor.
23.	Regulament de gestionare al riscului	Ordinul comun al ministrului transporturilor, construcțiilor și turismului nr. 1995/18.11.2005 și al ministrului administrației și internelor nr. 1160/30.01.2006, pentru aprobarea Regulamentului privind prevenirea și gestionarea situațiilor de urgență specifice riscului la cutremure și/sau alunecări de teren. Regulamentul stabilește ansamblul acțiunilor și măsurilor de prevenire, protecție și intervenție imediată, de recuperare și reabilitare necesare limitării efectelor cutremurelor/alunecărilor de teren, precum și atribuțiile ce revin structurilor implicate în gestionarea situațiilor de urgență determinate de cutremure/alunecări de teren.



Nr. Crt.	ACȚIUNI/MĂSURI	DETALII
24.	Revizuirea cadrului normativ (reglementări tehnice în domeniul reducerii riscului seismic al construcțiilor existente)	<p>În ultimii ani s-a lucrat intens pentru actualizarea codurilor de proiectare seismică și armonizarea acestora cu abordarea la nivel european, efort amplu și care presupune o colaborare interinstituțională, astfel:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>✓ Modificarea și completarea Codului de proiectare seismică – Partea I – Prevederi de proiectare pentru clădiri, indicativ P 100-1/2013, aprobat prin Ordinul nr. 2956/2019 al viceprim-ministrului, ministrul dezvoltării regionale și administrației publice, publicat în Monitorul Oficial nr. 928/18.11.2019, în vederea uniformizării modului de aplicare la nivel național, în scopul asigurării siguranței construcțiilor la acțiunea seismică;</li><li>✓ Revizuirea Codului de proiectare seismică – Partea a III-a. Prevederi pentru evaluarea seismică a clădirilor existente, indicativ P 100-3/2008, aprobat prin Ordinul nr. 2834/2019 al viceprim-ministrului, ministrul dezvoltării regionale și administrației publice, publicat în Monitorul Oficial nr. 1003/13.12.2019. S-a realizat revizuirea prevederilor relevante pentru adoptarea unitară și uniformă a cadrului de evaluare (expertiză tehnică) a clădirilor existente la acțiunea seismică (cerințe, obiective, etape, măsuri, criterii de valabilitate a expertizei seismice).</li></ul>
25.	Exerciții	<p>Pentru formarea deprinderilor privind modul de comportare în cazul producerii unui seism precum și perfecționarea modului de gestionare integrată a acțiunilor de răspuns la nivel local/național, structurile/autoritățile cu responsabilități împreună cu organizațiile neguvernamentale și cetățenii au fost angrenați anual în peste 30 de exerciții organizate la nivel județean, precum și în exerciții de înștiințare, alarmare și evacuare desfășurate la nivelul autorităților publice locale.</p> <p>Din punct de vedere al complexității evenimentelor simulate în contextul unui scenariu care implică efecte de o gravitate considerabilă la nivel național, anual în perioada 2016-2019, a fost dezvoltat și organizat un exercițiu complex național care a reprezentat principala metodă de testare și validare a eficienței sistemului național de răspuns în cazul producerii unui seism major și implicit a „Concepției naționale de răspuns post seism”. Lecțiile identificate în aceste ocazii au reprezentat și reprezintă principala sursă pentru stabilirea măsurilor viitoare de eficientizare a sistemului.</p> <p>În octombrie 2018, s-a desfășurat exercițiului național „SEISM 2018”, integrat cu exercițiul medical internațional „EU MODEX 2018”, cel mai amplu exercițiu de simulare a unui cutremur major în România. Scenariul exercițiului a avut la bază ipoteza producerii unui seism major cu epicentrul în zona Vrancea, în care este puternic afectat Municipiul București.</p>



Nr. Crt.	ACȚIUNI/MĂSURI	DETALII
		<p>Exercițiul „SEISM 2018” a avut drept scop verificarea „Concepției naționale de răspuns post seism”, a planurilor și procedurilor specifice tipului de risc, precum și implementarea lecțiilor identificate în urma exercițiilor „SEISM 2016” și „SEISM 2017”.</p> <p>Exercițiu ModEX2018 a vizat antrenarea echipelor medicale de urgență, a echipelor de căutare-salvare urbană, de evacuare aero-medicală, testarea taberelor de sinistrați sau testarea modului de răspuns în diferite situații punctuale a participanților la exercițiu, din cadrul structurilor de răspuns naționale și internaționale. Exercițiul a implicat personal din cadrul tuturor structurilor naționale cu rol principal sau secundar în gestionarea unei astfel de situații de urgență, precum și autorități locale, ONG-uri și alte entități. În urma solicitării de asistență internațională, în cadrul exercițiului „EU ModEX 2018” au participat echipe specializate totalizând 468 de membri, din cadrul Comisiei Europene și a celor 9 state participante la exercițiu. La exercițiu au participat observatori internaționali din cadrul Centrului de Coordonare a Răspunsului la Urgențe (ERCC), Centrului Euro-Atlantic de Coordonare a Răspunsului la Dezastre (EADRCC), Agenția Federală de Management al Urgențelor (FEMA) – SUA, Organizația Mondială a Sănătății (OMS) și a altor structuri medicale de urgență din 26 de state, precum și comisarul european pentru ajutor umanitar și gestionarea crizelor Christos Stylianide</p>
26.	Pregătirea și informarea populației	<p>În ultimii ani au fost derulate mai multe acțiuni /campanii dedicate creșterii nivelului de conștientizare a riscului de cutremur, precum și a măsurilor necesare pentru limitarea efectelor unui cutremur</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Campania „NU TREMUR LA CUTREMUR” - inițiată în anul 2015 de IGSU cu 7 parteneri instituționali, se adresează copiilor, tinerilor și adulților, atât din mediul urban cât și rural. În cadrul acesteia au fost desfășurate 19.817 activități, la care au fost implicați 2.063.137 participanți și s-au realizat 1.549.550 materiale de pregătire și 7 spoturi audio și video care au fost difuzate în mass-media.</li><li>- Campania „FII PREGĂTIT PENTRU CUTREMUR” - desfășurată în perioada 2013-2018 în baza protocolului de colaborare încheiat între Inspectoratul pentru Situații de Urgență „Dealul Spirii” al Municipiului București, Primăria Capitalei și Inspectoratul Școlar al Municipiului București, a vizat pregătirea elevilor în ceea ce privește modul de reacție în situația producerii unui seism.</li><li>- Campania „TOO QUICK TO QUAKE” - desfășurată în anul 2012 în parteneriat ISU București, Inspectoratul Școlar al Municipiului București și comunitatea Swedish Sustainable Business a avut ca public țintă – elevii din școlile bucureștene, concentrându-se pe instruirea asupra modului corect de a reacționa în cazul producerii unui cutremur.</li></ul>



Nr. Crt.	ACȚIUNI/MĂSURI	DETALII
		<ul style="list-style-type: none"><li>- Proiectul "Safe Quake": Îmbunătățirea comportamentului post dezastru al cetățenilor care locuiesc în zone urbane cu un grad ridicat de risc seismic" - desfășurat în perioada 2010 – 2011, având ca public țintă persoane cu dizabilități, copii și bătrâni din municipiului București. În cadrul acestuia s-au elaborat și distribuit materiale de pregătire și s-au organizat activități demonstrative în spațiile publice din București.</li><li>- Campania "O casă sigură – o viață în plus" – 2010: Modul de comportare în caz de cutremur - a avut drept public țintă copiii din învățământul preșcolar și școlar, cu vârste cuprinse între 3 și 15 ani. S-au derulat 54604 instruirii pe tematica cutremur, 16519 intervenții în mass-media și s-au elaborat și distribuit 172436 materiale de informare.</li></ul> <p>Prin <i>Programul Național de Educare Antiseismică a Populației</i>, coordonat tehnic de către INCERC București (1990-2007), promovat și finanțat de MLPDA, au fost derulate campanii de educație antiseismică a populației, fiind elaborate materiale de informare, sub formă de ghiduri, pliante, postere, broșuri ("Cutremurele și efectele lor- prevenire și măsuri", 2007), filme cu recomandări de protecție și intervenții de consolidare asupra clădirilor, distribuite către autoritățile publice locale din teritoriu în primul rând în județele puternic afectate de cutremure. De asemenea, prin OMTCT/MAI/MEN nr. 2508/2006 pentru realizarea și implementarea în sistemul educațional a Programului național de educație antiseismică a elevilor s-au efectuat activități specifice în școli, fiind elaborat îndrumarul intitulat „Educația și protecția elevilor în caz de cutremur”, aprobat prin ordin comun MAI – MTCT – MEdC, publicat în Monitorul Oficial nr. 9bis, Partea I, din 8 ianuarie 2007. Acest îndrumar conține recomandări pentru elevii din învățământul primar (clasele I-II, III-IV, V-VIII, IX-XII). <i>Activități de transfer de cunoștințe</i> privind reducerea riscului seismic prin educarea populației, elevilor și funcționarilor publici în cadrul ECBR - Centrul European pentru Reabilitarea Clădirilor au fost derulate în cadrul Acordului EUR-OPA Major Hazards.</p> <p><i>Expoziția Mobilă despre Cutremure</i> (MOBEE - <a href="https://mobee.infp.ro/">https://mobee.infp.ro/</a>), disponibilă atât ca expoziție itinerantă în diferite locații din țară cât și ca platformă educațională și informativă cu privire la cutremure, incluzând și o variantă digitală a expoziției și aplicații interactive.</p> <p><i>Evenimente publice de conștientizare și reducere a riscului seismic</i> precum:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 4 martie 2019: O zi despre cutremure</li><li>- Turul ghidat „Bucureștii și cutremurele” (4 martie 2019 și 2020; 10 noiembrie 2019)</li><li>- Zilele Protecției Civile 2019 - 2020 (26 februarie - 4 martie)</li></ul>



Nr. Crt.	ACȚIUNI/MĂSURI	DETALII
27.	Cooperare Tehnică pentru Reducerea Riscului Seismic la Clădiri și Structuri	<p>În perioada 2002-2008, Agenția Japoneză de Cooperare Internațională (JICA) a finanțat Proiectul de Cooperare Tehnică pentru Reducerea Riscului Seismic la Clădiri și Structuri în România. Proiectul, în valoare de peste 7 milioane USD, a demarat la cererea, din 1998, a Guvernului României, în urma inițiativei Universității Tehnice de Construcții București (UTCB), susținută de Ministerul Dezvoltării Regionale, după 4 ani de negocieri. JICA, Agenția de Cooperare Internațională a Japoniei a finanțat cheltuielile pentru achiziționarea de echipamente destinate încercării structurilor, investigării proprietăților dinamice ale terenului de fundare și instrumentării seismice și pentru pregătirea specialiștilor români în Japonia. Pe perioada proiectului JICA, 29 ingineri romani au participat, în Japonia, la cursuri de specializare în inginerie seismică și 38 experți japonezi în protecția antiseismică a construcțiilor au participat, în România, la stagii de transfer de cunoștințe.</p>
28.	Proiecte de cercetare	<p>În cadrul planurilor naționale și sectoriale de cercetare-dezvoltare și inovare și a programelor-nucleu, au fost derulate următoarele proiecte:</p> <p>Programe-nucleu</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- <i>Program – nucleu CERRS</i> - Cercetări complexe privind evaluarea și reducerea riscului seismic pe teritoriul României (2009-2015) – 18 proiecte</li><li>- <i>Program-nucleu CREATOR</i>- Cercetări multidisciplinare avansate pentru monitorizarea fenomenului seismic și reducerea efectelor acestuia (2016) - 22 proiecte</li><li>- <i>Program- nucleu CIRRUS</i> – Cercetări avansate privind monitorizarea și modelarea fenomenului seismic și reducerea riscului seismic (2018) – 10 proiecte</li><li>- <i>Programul Nucleu CRESC</i> „Cercetări integrate pentru reziliența, eficiența, siguranța și confortul mediului construit – proiect Concept integrat de instrumentare și monitorizare seismică, pentru caracterizarea securității seismice pe baza determinării evoluției caracteristicilor dinamice in situ ale clădirilor cu funcțiuni esențiale și/sau clădiri care prezintă un pericol major pentru siguranța publică în cazul prăbușirii sau avarierii grave (2016 - 2017).</li><li>- <i>Program Nucleu CONCRET</i> „Cercetări pentru specializarea inteligentă, dezvoltarea teritorială durabilă, prezervarea mediului înconjurător și reziliența patrimoniului construit” - proiectul “Cercetări pentru elaborarea unui sistem de detecție instrumentală a avarierilor structurale cauzate de surse seismice sau neseismice” (2018).</li></ul> <p>Program Parteneriate în domenii prioritare – UEFISCDI</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Siguranța barajelor în timpul cutremurelor distructive: evaluare, îmbunătățire, monitorizare, avertizare și planuri de acțiune în situații de urgență – <i>DARING</i> (2014-2016).</li></ul>



Nr. Crt.	ACȚIUNI/MĂSURI	DETALII
		<ul style="list-style-type: none"><li>- Armonizarea abordărilor din seismologie și ingineria seismică: considerarea seismicității României pentru o implementare adecvată a acțiunii seismice din Codul European EN 1998 – 1 în proiectarea seismică a clădirilor - <i>BIGSEES</i> (2012-2015), coordonat de INFP în parteneriat cu INCĐ URBAN-INCERC și Universitatea Tehnică de Construcții București. Scopul proiectului a constat în analiza aprofundată a aplicabilității unitare a prevederilor din standardul european de proiectare seismică a clădirilor - Eurocode 8 - referitoare la acțiunea seismică, în contextul seismicității României (hazard seismic generat pentru o mare parte din țară de către sursa seismică subcrustală Vrancea).</li><li>- Monitorizarea precisă a stabilității infrastructurii folosind interferometria radar cu apertura multiplă combinată cu tehnici de extragere de motive spațio-temporale – <i>DGI-SAR</i> (2012-2016).</li><li>- Proiectul <i>ROEDUSEIS</i> Reteaua Seismică Educațională din România (2012-2015, <a href="http://www.roeduseis.ro/ro/">http://www.roeduseis.ro/ro/</a>) a fost implementat în 2012-2016 în 22 de școli (inclusiv în licee) și a avut ca principale rezultate: elaborare și diseminare materiale educaționale și informare (ex: broșurile „Despre cutremure și efectele lor”), destinate implementării unor discipline opționale de seismologie, pentru elevii din învățământul preuniversitar, precum și dezvoltarea unui seismolaborator cu rol educațional dedicat stagiilor de practică din cadrul INFP.</li><li>- Platforma informatică de hazard seismic integrat de supraveghere a zonei Vrancea prin metodologii avansate geospațiale și in-situ, <i>VRAGEO</i> (2014-2016)</li><li>- Distribuția 3D a vitezelor de propagare a undelor elastice din litosfera superioară a depresiunii transilvaniei și bazinului panonic din România – <i>TRAPAWA</i> (2014-2016)</li><li>- Proiect „<i>Blocuri urbane în zone centrale protejate, expuse la hazarduri multiple - Evaluare, cartare și strategie de reducere a riscurilor. Studiu de caz București: Zona destructurată de demolările regimului comunist (Urbasrisk)</i> (2012-2016) a avut ca scop fundamentarea unor operațiuni de management pentru reducerea riscului la multihazard în ceea ce privește spațiul construit și spațiul aflat în reconstrucție după impact, păstrându-se continuitatea și specificul habitatului urban patrimonial, pentru a conserva sentimentul de apartenență civică.</li><li>- Proiectul <i>SEISMOCODE: Platformă e-learning de formare profesională continuă pentru implementarea activă a noilor reglementări seismice românești armonizate cu standardele europene</i>, 2014-2017, a avut ca scop dezvoltarea unei platforme de e-learning de formare continuă, destinate să faciliteze implementarea activă în rândul comunității profesionale a noilor reglementări românești de proiectare seismică a construcțiilor de beton armat.</li></ul>





Nr. Crt.	ACȚIUNI/MĂSURI	DETALII
		<p>Program Capacități – Cooperări Bilaterale – UEFISCDI - proiectul Investigarea ionosferei pentru identificarea semnaturilor seismice deasupra Europei (2014-2015).</p> <p>Program STAR – proiectele Multidisciplinary complex system for monitoring clouds, aerosols and solar radiation in corelation with Vrancea seismic activity (2013-2016) și Tehnici geospațiale integrate pentru predicția seismică în zona Vrancea”, VRAFORECAST (2013-2016), ASTARTE - Assessment, STRategy And Risk Reduction for Tsunamis in Europe (2013-2016), RO-CEO - Romanian Cluster for Earth Observation (2016-2018).</p> <p>Program TINERE ECHIPE – UEFISCDI - proiectele Cercetări avansate privind zgomotul seismic din România – REASON (2015-2017) Real time integrated earthquake early warning system for Romania – ResyR (2013-2016).</p> <p>Program PED – UEFISCDI- Proiect SEER: Echipament ce permite recepționarea alertelor la cutremure și generarea de notificari “on-site” (2016-2018).</p> <p>Program Resurse umane – UEFISCDI – Inginerie seismică de performanță bazată pe comunitate COBPEE (2015-2017) a avut ca scop îmbunătățirea ingineriei seismice bazate pe performanță prin facilitarea unei legături directe între profesioniști și experții din domeniile ingineriei seismice/structural și comunitate.</p> <p>Proiecte derulate în cadrul unor programe finanțate din fonduri europene sau din alte surse externe</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Program H2020: EPOS-IP - European Plate Observing System Implementation Phase (2014-2017); SERA - Seismology and Earthquake Engineering Research Infrastructure Alliance for Europe (2018-2020)</li><li>- Program ERCC – Proiectele ARISTOTLE 1,2,3 “All Risk Integrated System TOWards The hoListic Early-warning” (2015-2023).</li><li>- Proiectul E-PreS - Monitorizarea și evaluarea pregătirii la hazarduri naturale în mediul școlar (Monitoring and Evaluation of Natural Hazard Preparedness at School Environment), finanțat de Comisia Europeană prin Directoratul General Ajutor Umanitar și Protecție Civilă, 2015-2016. Proiectul s-a adresat etapei de prevenire a efectelor dezastrelor natural, fiind focalizat asupra realizării, validării și evaluării simulărilor și exercițiilor de evacuare, acestea reprezentând un aspect esențial al atenuării consecințelor situațiilor de urgență.</li><li>- Proiectul NATO Sfp 980468 (2005-2010) - Armonizarea hazardului și reducerea riscului seismic în țările influențate de cutremurele vrâncene (Harmonization of seismic hazard and risk reduction in countries influenced by Vrancea earthquakes), parteneri din România, Republica Moldova și Bulgaria, iar Turcia a participat la proiect în calitate de consultant, prin Universitatea Tehnică din Ankara, METU. Concluziile</li></ul>





Nr. Crt.	ACȚIUNI/MĂSURI	DETALII
		<p>studiului au oferit date utile pentru fundamentarea actului decizional în elaborarea planurilor de reducere a efectelor seismelor, dezvoltarea de noi prescripții de proiectare antiseismică în țările participante.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- <i>Proiectul de Reducere a Riscurilor de Hazarde și Instruire pentru situațiile de urgență, 2004–2012</i>, cu finanțare împrumut de la Banca Internațională pentru Reconstrucție și Dezvoltare (BIRD) și subvenție de la Fondul Global pentru Mediu (GEF), plus contribuția Guvernului României. Componenta de reducere a riscului seismic în cadrul acestui proiect a avut drept scop reducerea vulnerabilității seismice a infrastructurii critice naționale.</li></ul> <p>Proiecte/programe finanțate din bugetul național prin MLPDA pentru elaborarea de cercetări prenormative și reglementări tehnice</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- <i>Programul Național de Educare Antiseismică a Populației, 1990-2007</i> (elaborare de materialele de informare sub formă de ghiduri, pliante, postere, filme cu recomandări de protecție și intervenții de consolidare asupra clădirilor, au fost distribuite către autoritățile publice locale din teritoriul în primul rând în județele puternic afectate de cutremure).</li><li>- <i>Proiectul INFORISX</i> - Sistem digital de informare publică privind riscul seismic în România, a avut ca principal obiectiv dezvoltarea unui website complex, cu date și informații despre riscul seismic în România. Link <a href="http://inforisx.incd.ro">inforisx.incd.ro</a></li><li>- <i>Proiectul Sistem de investigare interdisciplinară pe teren și cu tehnici informaționale avansate a efectelor asupra construcțiilor cu diferite funcțiuni, 2009</i></li><li>- Elaborarea reglementării tehnice “Metodologie privind investigarea de urgență a siguranței post seism a clădirilor și stabilirea soluțiilor-cadru de intervenție”, indicativ ME 003-2007</li><li>- Elaborarea reglementării tehnice “Metodologie de elaborare a hărților de hazard seismic local pentru localitățile urbane”, indicativ MP-026-04</li><li>- Elaborarea reglementării tehnice “Ghid privind constituirea, întreținerea și utilizarea băncii de date pe suport magnetic (CD-ROM) cuprinzând înregistrări ale mișcărilor seismice ale terenului la cutremurele din 1977, 1986 și 1990, obținute în rețeaua seismică națională INCERC”, indicativ GT 054-2004</li><li>- Elaborarea reglementării tehnice “Ghid privind constituirea, întreținerea și utilizarea băncii de date cuprinzând înregistrări ale cutremurelor puternice, obținute pe clădiri instrumentate seismic în rețeaua seismică națională”, indicativ GT 055-2004</li></ul>
<b>INUNDAȚII</b>		



Nr. Crt.	ACȚIUNI/MĂSURI	DETALII
29.	Strategia națională de management al riscului de inundații pe termen mediu și lung	<p>Actul normativ stabilește cadrul pentru orientarea coordonată și intersectorială a tuturor acțiunilor, în scopul prevenirii și reducerii consecințelor inundațiilor asupra activităților socio-economice, vieții și sănătății oamenilor și a mediului. Aceasta urmărește managementul integrat al apei și al resurselor adiacente: amenajarea spațiului și dezvoltarea urbană, protecția naturii, dezvoltarea agricolă și forestieră, protecția infrastructurii de transport, construcții și zone turistice, protecție individuală etc.</p> <p>Pentru gestionarea riscului de inundații, strategia stabilește aplicarea politicilor, procedurilor și practicilor care vizează identificarea riscurilor, analizarea și evaluarea acestora, tratarea, monitorizarea și reevaluarea riscurilor pentru a le reduce astfel încât comunitățile umane, toți cetățenii să poată trăi, să lucreze și să își satisfacă nevoile și aspirațiile într-un mediu durabil fizic și social.</p> <p>Strategia a fost adoptată prin HG 846/2010.</p> <p><a href="http://legislatie.just.ro/Public/DetaliiDocument/121991">http://legislatie.just.ro/Public/DetaliiDocument/121991</a></p>
30.	Regulamentul de gestionare a riscului	<p>Ordinul comun MAP/MAI nr. 459/78/2019 pentru aprobarea Regulamentului privind gestionarea situațiilor de urgență generate de fenomene hidrometeorologice periculoase având ca efect producerea de inundații, secetă hidrologică, precum și incidente/accidente la construcții hidrotehnice, poluări accidentale pe cursurile de apă și poluări marine în zona costieră</p> <p>Are drept scop crearea cadrului normativ de gestionare de către structurile implicate în managementul situațiilor de urgență, generate de fenomene hidrometeorologice periculoase având ca efect producerea de inundații, secetă hidrologică, precum și incidente/accidente la construcții hidrotehnice, poluări accidentale pe cursurile de apă și poluări marine în zona costieră.</p>
31.	Evaluarea riscului	<p>Evaluarea riscului de inundații este reglementată de mai bine de 15 ani, metodologia de evaluare fiind actualizată periodic pentru a fi adusă la nivelul noilor cunoștințe tehnice în domeniu, precum și pentru aliniere cu normele europene.</p> <p>Un exemplu în acest sens este Hotărârea Guvernului nr. 663 din 27 august 2013, privind modificarea Hotărârii Guvernului nr. 447/2003 pentru aprobarea normelor metodologice privind modul de elaborare și conținutul hărților de risc natural la alunecări de teren și inundații</p>
32.	Plan de management al riscului de inundații	<p>Este un document pentru planificarea măsurilor care trebuie efectuate în perioada 2016-2021, de către fiecare instituție cu atribuții în domeniu, pentru a reduce riscul de inundații la nivelul fiecărui bazin hidrografic. Planul de Management al Riscului la Inundații este compus din:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>-11 planuri de management al riscului la inundații pentru fiecare din cele 11 spații hidrografice (Someș-Tisa, Crișuri, Mureș, Banat, Jiu, Olt, Argeș-Vedea, Buzău-Ialomița, Siret, Prut-Bârlad, Dobrogea-Litoral)</li></ul>



Nr. Crt.	ACȚIUNI/MĂSURI	DETALII
		<p>-un Plan de Management al Riscului la Inundații pentru Fluviul Dunărea (porțiunea cuprinsă pe teritoriul României)</p> <p>(<a href="http://www.rowater.ro/TEST/Brosura%20Plan%20national%20de%20management%20actualizat%202016-2021.pdf">http://www.rowater.ro/TEST/Brosura%20Plan%20national%20de%20management%20actualizat%202016-2021.pdf</a>)</p> <p>Planul de Management al Riscului la Inundații este elaborat pentru un ciclu de implementare de 6 ani și se aprobă prin Hotărâre de Guvern. Primul Plan de Management a fost aprobat prin HG 972/2016. Prin implementarea Planurilor de management al riscului la inundații în perioada 2016-2021 se urmărește reducerea consecințelor negative produse de inundații, fapt ce contribuie și la atingerea țintelor pe termen mediu și lung propuse în cadrul HG 846/11.08.2010 - Strategia Națională de management al riscului la inundații pe termen mediu și lung.</p> <p>Acest plan cuprinde măsuri specifice, concrete (inclusiv lucrări de investiții), care urmăresc cele cinci domenii de acțiune din ciclul de management al riscului la inundații : Prevenire (Prevention), Protecție (Protection), Pregătire (Preparedness), Conștientizarea riscului la inundații (Awareness), Refacere/Reconstrucție (Recovery). Sunt practic identificate măsurile necesare pentru reducerea efectelor inundațiilor, sunt identificate și prioritizate obiectivele de investiții cu rol de protecție împotriva inundațiilor ce pot fi realizate în perioada 2016-2020 la nivelul fiecărui bazin hidrografic, atât ca măsuri structurale (ex. diguri, apărări de mal, etc), ca măsuri nestructurale (ex. măsuri legislative, creare zone umede, relocare lucrări cu rol de apărare împotriva inundațiilor, reconectarea și restaurare a luncilor inundabile, renaturarea malurilor cursurilor de apă, măsuri naturale de retenție a apei prin schimbarea sau adaptarea practicilor de utilizare a terenurilor în managementul pădurilor, măsuri naturale de retenție a apei în zone urbane / populate etc) , precum și ca măsuri pentru creșterea rezilienței populației.</p> <p>Monitorizarea implementării măsurilor propuse în PMRI de către oți factorii responsabili este realizată de către Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor, autoritatea responsabilă principală pentru managementul riscului la inundații.</p>
33.	Aplicatii Proiecte integrate	In Planurile de Management al Riscului la Inundații au fost definite la nivel național 49 proiecte integrate, dintre care au fost prioritizate și selectate 19 proiecte integrate dintre care: 17 proiecte pentru care s-au semnat contracte de asistență tehnică (in curs de implementare), 1 proiect pentru care s-a semnat contractul de finanțare (in curs de implementare) și 1 proiect care a fost finalizat la data de 30.06.2020.



Nr. Crt.	ACȚIUNI/MĂSURI	DETALII																								
		Valoarea totală a celor 19 proiecte este de 1,132 mld euro (cu TVA) asigurate din exercițiul financiar POIM 2014-2020., Axa 5, O.S. 5.1																								
34.	Lucrări de apărare împotriva inundațiilor, asigurarea surselor de apă și protecția zonei costiere	<p>În perioada 2010-2020 a fost alocată pentru investiții, de la Bugetul de Stat și alte surse legal constituite, suma totală de 6 684 742, 000 mii lei. Au fost recepționate un nr. de 354 obiective/obiecte de investiții, valoarea totală a lucrărilor recepționate fiind de 4 025 076, 876 mii lei.</p> <p>Finanțarea obiectivelor/obiectelor de investiții recepționate în perioada 2010-2020 a fost asigurată din Bugetul de Stat (Bugetul de Stat, BDCE, Surse proprii A.N.A.R) și fonduri externe nerambursabile (FSUE, POS, POIM)</p> <p>În perioada 2014-2020 s-au executat lucrări de exploatare, întreținere și reparații a lucrărilor de apărare împotriva inundațiilor (cu personal propriu), din surse proprii ANAR, în valoare de 1285609 mii lei.</p> <p>Capacitățile fizice total recepționate în perioada 2010-2020 constau în:</p> <table border="1" data-bbox="1014 703 1551 1247"><tbody><tr><td>amenajare albie (m)</td><td>544 298</td></tr><tr><td>consolidare maluri (m)</td><td>582 418</td></tr><tr><td>diguri (m)</td><td>983 158</td></tr><tr><td>PIF baraje (buc)</td><td>28</td></tr><tr><td>Amenajare faleza (m)</td><td>2 000</td></tr><tr><td>innisipare artificiala plaja (km)</td><td>5,77</td></tr><tr><td>diguri și epiuri (km)</td><td>2,12</td></tr><tr><td>diguri îngropate (km)</td><td>0,93</td></tr><tr><td>WATMAN – etapa I-a</td><td></td></tr><tr><td>statii automate la baraje (buc)</td><td>85</td></tr><tr><td>statii hidro pe afluenti (buc)</td><td>36</td></tr><tr><td>centre de interventie rapida (buc)</td><td>23</td></tr></tbody></table> <p>În perioada 2010-2020 au fost recepționate un număr total de 354 obiective de investiții structurate astfel: 130 obiective cu rol de apărare împotriva inundațiilor; 218 obiective cu rol de consolidare a malurilor;</p>	amenajare albie (m)	544 298	consolidare maluri (m)	582 418	diguri (m)	983 158	PIF baraje (buc)	28	Amenajare faleza (m)	2 000	innisipare artificiala plaja (km)	5,77	diguri și epiuri (km)	2,12	diguri îngropate (km)	0,93	WATMAN – etapa I-a		statii automate la baraje (buc)	85	statii hidro pe afluenti (buc)	36	centre de interventie rapida (buc)	23
amenajare albie (m)	544 298																									
consolidare maluri (m)	582 418																									
diguri (m)	983 158																									
PIF baraje (buc)	28																									
Amenajare faleza (m)	2 000																									
innisipare artificiala plaja (km)	5,77																									
diguri și epiuri (km)	2,12																									
diguri îngropate (km)	0,93																									
WATMAN – etapa I-a																										
statii automate la baraje (buc)	85																									
statii hidro pe afluenti (buc)	36																									
centre de interventie rapida (buc)	23																									



Nr. Crt.	ACȚIUNI/MĂSURI	DETALII
		<p>5 obiective sunt aferente proiectului "PROTECȚIA ȘI REABILITAREA PĂRȚII SUDICE A LITORALULUI ROMÂNESC AL MĂRII NEGRE ÎN ZONA MUNICIPIULUI CONSTANȚA ȘI ZONA EFORIE NORD";</p> <p>1 obiectiv - proiectul "Watman – sistem informațional pentru managementul integrat al apelor" - etapa I.</p> <p>În anul 2020 se estimează punerea în funcțiune în 2020 a următoarelor capacități fizice:</p> <p>Amenajare de albie 29,07 km;</p> <p>Diguri 8,41 km;</p> <p>Consolidări de mal 19,49 km.</p>
35.	Concepția națională de răspuns	<p>Având în vedere faptul că gestionarea situațiilor de urgență generate de inundații este o activitate de interes național prin frecvența și arealul de manifestare, precum și gravitatea efectelor, în 2018 a fost elaborată concepția națională de răspuns în caz de inundații, document care stabilește modul de organizare și planificare a acțiunilor de răspuns la nivel național, zonal, județean și local.</p> <p>Planul de acțiune în caz de inundații se asimilează cu Planul de apărare împotriva inundațiilor, fenomenelor hidrometeorologice periculoase având ca efect producerea de inundații, secetă hidrologică, incidente/accidente la construcții hidrotehnice, poluări accidentale pe cursurile de apă.</p>
36.	Sisteme de monitorizare implementate	<p>Sistemele de monitorizare au fost dezvoltate și modernizate prin implementarea a două proiecte:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- DESWAT – "Destructive Water Abatement and Control of Water Disasters" (2005-2012), care a avut ca scop dezvoltarea și modernizarea următoarelor sisteme:<ul style="list-style-type: none"><li>✓ monitoring al raurilor prin instalarea de stații automate cu senzori de măsurare a nivelului apei, precipitațiilor, temperaturii aerului și apei, precum și de măsurare a principalilor parametri de calitate a apei;</li><li>✓ prognoze hidrologice de scurtă și medie durată, prin achiziționarea de modele performante de prognoza, NWSRFS (SUA), etc. și integrarea modelelor românești de prognoza VIDRA, CONSUL și UNDA în sistemul decizional al apelor.</li></ul></li><li>- WATMAN - Etapa I - este un proiect care are ca scop continuarea lucrărilor aferente Fazei 1 a POS Mediu 2007-2013. Valoarea proiectului faza I - 77.557.152 EUR cu TVA</li></ul> <p>Implementarea proiectului conduce la reducerea pagubelor asociate principalelor riscuri accentuate de schimbările climatice, în principal de inundații. Proiectul a vizat</p> <p>Obiectivul 1 "Mărirea gradului de siguranță la construcțiile hidrotehnice" - a prevăzut infrastructura necesară și instalarea unor stații automate cu senzori care să monitorizeze siguranța barajelor și să asigure colectarea</p>



Nr. Crt.	ACȚIUNI/MĂSURI	DETALII
		<p>de date pentru a ajuta la luarea de măsuri în caz de inundații. Investițiile propuse au inclus senzori automați și echipamente complementare pentru creșterea gradului de siguranță a 68 de baraje mari (categoria A&amp;B) și 21 de baraje de categoria C din toată țara.</p> <p>Obiectivul 2 "Creșterea capacității de intervenție în caz de calamități naturale a A.N. Apelor Române" - include realizarea a 23 de Centre de Intervenție Rapidă amplasate la Administrațiile Bazinale de Apă, în majoritatea zonelor vulnerabile, dotate cu echipamentele necesare de intervenție în caz de inundații și poluări accidentale ale cursurilor de apă, pentru a reduce efectele inundațiilor și poluărilor accidentale cauzate de inundații. Totodată au fost realizate stații Automate cu senzori pentru monitorizarea calității apei.</p> <p>Indicatorii calitativi estimați privind impactul așteptat al întregului proiect:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- populația care beneficiază de protecția împotriva inundațiilor în zonele calamitate cca. 1.500.000 locuitori</li><li>- reducerea riscului la inundații în zonele de intervenție cca. 30%.</li></ul> <ul style="list-style-type: none"><li>✓ Proiectul contribuie la îndeplinirea obiectivului general privind îmbunătățirea standardelor de viață ale populației, în concordanță cu îndeplinirea acordurilor dintre România și UE în ceea ce privește protecția mediului</li></ul>
37.	Proiecte de cercetare	<p>În cadrul planurilor naționale de cercetare-dezvoltare și a programelor nucleu, au fost derulate următoarele proiecte:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Programul nucleu DESFOR- Dezvoltarea durabilă a sectorului forestier, creșterea competitivității acestuia și a calității vieții (2016-2017) – proiectul PN 16330303 Dezvoltarea sistemului de monitorizare a lucrărilor hidrotehnice de amenajare a albiilor torențiale</li><li>- Programe UE FISCDI</li></ul> <ul style="list-style-type: none"><li>✓ CLIMHYDEX - „Schimbări ale extremelor climatice și impactul asociat în evenimentele hidrologice din România" (2012 – 2016)</li><li>✓ VULMIN - „Vulnerabilitatea așezărilor și mediului la inundații în România în contextul modificărilor globale ale mediului"(2012-2016)</li><li>✓ e-LAC - „Operarea pro-activă a lacurilor de acumulare în condiții extreme (inundații și secetă) cu ajutorul sistemelor de suport decizional complexe (SSDC). Studiu de caz: bazinul Jijia"(2012 – 2016)</li><li>✓ SCADA - „Federație de sisteme SCADA, instrument colaborativ pentru managementul resursei de apă. Aplicație Pilot pe bazinul Someș" (2014-2016)</li></ul>



Nr. Crt.	ACȚIUNI/MĂSURI	DETALII
38.	Proiecte dedicate reducerii riscului de inundații derulate în perioada de programare 2007-2013	<p>- DANUBE FLOODRISK – "Stakeholder oriented flood risk assessment for the Danube floodplains" (2009-2012), care a avut drept obiectiv elaborarea de hărți de inundații și hărți de riscuri de inundații de înaltă calitate, orientate către părțile interesate pentru planurile de inundații ale Dunării transnaționale, pentru a oferi informații adecvate despre riscuri pentru planificarea spațială și activitățile de dezvoltare economică.</p> <p>- Proiectul Danube WATER a fost finanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională (FEDR) prin Programul de Cooperare Transfrontalieră România-Bulgaria. Lider de proiect a fost Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor, iar Administrația Națională "APELE ROMANE" partenerul. Zona eligibilă din România: sectorul fluviului Dunărea din șapte județe: Mehedinți, Dolj, Olt, Teleorman, Giurgiu, Călărași, Constanța. Scopul proiectului a constat în stabilirea unui sistem comun, româno – bulgar, de management și control al apei Dunării în condiții extreme, determinate de calamități naturale și tehnologice. Printre obiectivele proiectului: stabilirea unor metodologii și standarde comune de monitorizare a apei între cele două țări, România și Bulgaria; organizarea unor baze de date comune, cu interfețe pentru schimbul de date și schimb de date cu publicul larg, cum se cere prin Directiva INSPIRE; dotarea cu echipamente moderne, compatibile cu cele din statele UE; modernizarea și armonizarea monitoringului calitativ și a laboratoarelor din cele 2 țări; avertizări în caz de inundații, ape mici și poluării accidentale, pentru autoritățile din zona de frontieră; creșterea gradului de conștientizare publică prin campanii de informare privind protecția și gestionarea mediului în zona transfrontalieră. Printre beneficiile proiectului Danube WATER se enumeră: creșterea capacității de reacție pentru cazurile de risc (îmbunătățirea siguranței populației, reducerea pierderilor umane și materiale, protecția resurselor de apă și a mediului etc.), dar și susținerea factorilor de decizie cu date și informații în timp real, facilitarea schimbului de date la nivel regional</p>
39.	Proiecte dedicate reducerii riscului de inundații derulate în perioada de programare 2014-2020	<p>- JOINTISZA - „Consolidarea cooperării în cadrul realizării planurilor de management a bazinelor hidrografice și a planurilor de prevenirea riscului la inundații pentru îmbunătățirea stării apelor în Bazinul Tisei/ Strengthening Cooperation between River Basin Management Planning and Flood Risk Prevention to Enhance the Status of Waters of the Tisza River Basin” (2017-2019), care a avut drept scop îmbunătățirea integrării planificării managementului apelor și al prevenirii riscului la inundații precum și a acțiunilor necesare pentru următorul ciclu de planificare la nivelul bazinului hidrografic Tisa, în conformitate cu legislația relevantă a Uniunii Europene.</p> <p>- DanubeSediment - "Managementul sedimentelor din fluviul Dunărea – Restabilirea echilibrului în regimul sedimentelor pe Dunărea (Danube Sediment Management – Restoration of the Sediment Balance in the Danube River)".</p>



Nr. Crt.	ACȚIUNI/MĂSURI	DETALII
		<p>Un rezultat important al proiectului va fi primul "Ghid de Management al Sedimentelor din fluviul Dunărea" (DSMG). Acest document va aduce contribuții esențiale la elaborarea de către ICPDR a celui de-al 3-lea Plan de Management al Districtului Internațional al Dunării (DRBMP) și al 2-lea Plan de Management al Riscului la Inundații.</p> <p>- B.R.I.G.A.I.D. Bridging the Gap for Innovations in Disaster Resilience. Lider: TU Delft, Beneficiar: ANAR, alți parteneri internaționali. Proiectul s-a derulat în perioada 2016-2020 și a fost finanțat prin Programul Horizon 2020. Scopul proiectului a fost realizarea unui polder ( Făcău) de prezentare și testare a materialelor și echipamentelor apărute pe piață internațională pentru reducerea riscului la inundații, pentru reducerea efectelor acestora.</p>
40.	Proiecte dedicate de dotare pentru intervenție/asigurare răspuns derulate în perioada de programare 2007-2013	<p>Inspectoratul General pentru Situații de Urgență a implementat în anul 2015 proiectul „Răspunsul Eficient Salvează Vieți I” finanțat prin intermediul Programului Operațional Sectorial Mediu, care a avut obiectivul de a îmbunătăți capacitatea de salvare a vieții și a gradului de protecție a populației prin eficientizarea capacității de răspuns la inundații.</p> <p>Prin intermediul acestui proiect au fost achiziționate mijloace tehnice și echipamente, printre care:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>✓ Ambarcațiuni de intervenție și salvare cu chilă rigidă și borduri moi (RIB);</li><li>✓ Ambarcațiuni de intervenție și salvare pentru scafandri;</li><li>✓ Ambarcațiuni de salvare din aluminiu cu motor;</li><li>✓ Motopompe transportabile;</li><li>✓ Motopompe remorcabile de mare capacitate;</li><li>✓ Instalații de potabilizare a apei;</li><li>✓ Autopompe cisternă capacitate mărită 5.000 l; Autospeciale cu echipament specific pentru transport scafandri la intervenție.</li></ul>
41.	Proiecte dedicate de dotare pentru intervenție/asigurare răspuns derulate în perioada de programare 2014-2020	<p>Inspectoratul General pentru Situații de Urgență a implementat, în perioada 2016-2019, 2 proiecte finanțate prin intermediul Programului Operațional Infrastructură Mare: Răspunsul Eficient Salvează Vieți II – cu un buget de 24,5 milioane euro, respectiv Multirisc Modul I cu un buget de aproximativ 34 milioane euro. Cele 2 proiecte au contribuit la creșterea capacității de răspuns la situații de urgență generate de inundații. Proiectul Răspunsul Eficient Salvează Vieți II a avut ca obiectiv dezvoltarea capacităților de salvare a vieții populației și creșterea gradului de protecție, prin eficientizarea capacității de răspuns în caz de dezastre, iar principalele mijloace tehnice achiziționate pentru situațiile de urgență generate de inundații sunt:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>✓ Motopompe remorcabile de mare capacitate;</li></ul>





Nr. Crt.	ACȚIUNI/MĂSURI	DETALII
		<ul style="list-style-type: none"><li>✓ Ambarcațiuni de salvare din aluminiu cu motor;</li><li>✓ Autopompe cisternă de capacitate mărită 5.000 l respectiv 9.000 l;</li><li>✓ Autocamioane transport materiale intervenție.</li></ul> <p>Proiectul Multirisc Modul I a avut ca obiectiv general creșterea rezilienței la dezastre a comunităților prin îmbunătățirea capacităților de intervenție în situații de urgență generate de mai multe tipuri de risc, printre care și inundații. Principalele mijloace tehnice achiziționate pentru situațiile de urgență generate de inundații sunt următoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>✓ Tabără mobilă pentru persoane sinistrate/evacuate în sistem containerizat;</li><li>✓ Autocamion cu sistem hidraulic de încărcare/descărcare cu cârlig.</li></ul>
42.	Exerciții	<p>Pentru formarea deprinderilor privind modul de comportare în cazul de inundații precum și perfecționarea modului de gestionare integrată a acțiunilor de răspuns la nivel local / național structurile/autoritățile cu responsabilități împreună cu organizațiile neguvernamentale și cetățenii au fost angrenați anual în peste 20 de exerciții în caz de inundații/avarii la lucrări hidrotehnice, organizate la nivel județean, precum și în exerciții de înștiințare, alarmare și evacuare desfășurate la nivelul autorităților publice locale.</p> <p>În completare la acțiunile organizate de Ministerul Afacerilor Interne, Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor, ca autoritate responsabilă cu rol principal în gestionarea riscului la inundații, a organizat anual împreună cu Administrația Națională "Apele Române", exerciții de simulare a producerii de inundații atât la nivel județean cât și exerciții interbazinale cu participarea a cel puțin 3 Administrații Bazinale de Apă.</p>
<b>SECETA</b>		
43.	Cadru normativ și responsabilități privind gestionarea riscului de secetă	<ul style="list-style-type: none"><li>- <u>Ordin COMUN Ministru MAI/MADR nr. 97/63/2020 pentru aprobarea Regulamentului privind gestionarea situațiilor de urgență generate de fenomene meteorologice periculoase având ca efect producerea secetei pedologice - Regulament privind gestionarea situațiilor de urgență generate de fenomene meteorologice periculoase având ca efect producerea secetei pedologice</u> - publicat în Monitorul Oficial nr. 320 din 16 aprilie 2020.</li><li>- Gestionarea situațiilor de urgență generate de fenomene meteorologice având ca efect producerea secetei pedologice este o activitate de interes național, având în vedere frecvența de producere și dimensiunea efectelor acestui tip de risc.</li><li>- Managementul situațiilor de urgență generate de fenomene meteorologice având ca efect producerea secetei pedologice constă în identificarea, înregistrarea și evaluarea riscului și a factorilor determinanți</li></ul>



Nr. Crt.	ACȚIUNI/MĂSURI	DETALII
		<p>ai acestuia, înștiințarea factorilor interesați, avertizarea, limitarea, înlăturarea sau contracararea efectelor negative produse ca urmare a manifestării factorilor de risc. Evaluarea riscului se face la nivel național sau local.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- HG nr. 793/2016 prin care a fost aprobat Programul național de reabilitare a infrastructurii principale de irigații din România.</li><li>- Programul Național de Dezvoltare Rurală 2014-2020 – aprobat prin Decizia de punere în aplicare C(2015) 3508 a Comisiei din 26 mai 2015. Prin PNDR 2014-2020 au fost alocați 441 mil. euro, fiind lansate 4 sesiuni de depunere proiecte la nivel național (în anul 2015, în 2017, în 2019 și în 2020) cu o alocare de 618,7 mil. euro, fiind selectate 402 proiecte în valoare de 396,2 mil. euro. Beneficiarii eligibili în cadrul sesiunilor au fost organizații/federații ale utilizatorilor de apă înființate în conformitate cu legislația în vigoare, constituite din proprietari/utilizatori de terenuri agricole, care au primit finanțare pentru modernizarea infrastructurii secundare de irigații, respectiv modernizarea sistemelor de irigații aferente stațiilor de punere sub presiune, inclusiv a clădirilor aferente acestora, precum și racordarea la utilități, sistemele de contorizare a apei, inclusiv construcția/modernizarea bazinelor de colectare și stocare a apei de irigat.</li><li>- Legea nr.173/2008 privind intervențiile active în atmosferă și HG 256/2010 de aprobare a Programului de realizare a Sistemului național antigrindina și de creștere a precipitațiilor, prin care au fost stabilite cadrul normativ și responsabilitățile privind combaterea riscului de secetă prin acțiuni de creștere și uniformizare a precipitațiilor. În cadrul etapei a XX-a de realizare a SNACP, implementată în anul 2019, au fost realizate primele teste experimentale de mică amploare în vederea creșterii și/sau uniformizării precipitațiilor în zona Dobrogea, precum și studiul privind eficiența aplicării tehnologiei de intervenții active în atmosferă în reducerea riscurilor la alte fenomene meteorologice periculoase. Activitățile de cercetare-dezvoltare au vizat în principal consolidarea și dezvoltarea tehnologiilor utilizate în cadrul SNACP prin studii și cercetări. Testele experimentale de mică amploare în vederea creșterii și / sau uniformizării precipitațiilor, au avut loc folosind aviația pentru noi aplicații de intervenții active în atmosferă .</li><li>- OUG 155/2020 privind unele măsuri pentru elaborarea Planului National de Relansare si REZILIENTA necesar Romaniei pentru accesarea de fonduri externe rambursabile si nerambursabile in cadrul MECANISMULUI DE REDRESARE SI REZILIENTA. MADR și instituțiile subordonate – ANIF și AASNACP</li></ul>



Nr. Crt.	ACȚIUNI/MĂSURI	DETALII
		<p>este beneficiarul direct al sumelor alocate pentru elaborarea documentațiilor tehnico-economice și a studiilor de fezabilitate pentru proiectele de infrastructură necesare pentru adaptarea la schimbări climatice, de gestionare eficientă a apei, de combatere a riscului de secetă și de protecție antigrindină.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- <u>OUG 155/2020 privind unele masuri pentru elaborarea Planului National de Relansare si REZILIENTA necesar Romaniei pentru accesarea de fonduri externe rambursabile si nerambursabile in cadrul MECANISMULUI DE REDRESARE SI REZILIENTA! - 6,5 miliarde euro are Romania-MADR-ANIF pentru infrastructura irigatii si gestionare eficienta a apei.</u></li></ul>
44.	Măsuri și acțiuni de reducere a riscurilor climatice	<p>Rezultatele proiectului "Acțiune comună pentru prevenirea dezastrelor de mediu" Cod MIS-ETC: 360, în valoare de 5,76 mil euro, proiect cofinanțat și implementat în cadrul Programului de Cooperare Transfrontaliera România-Bulgaria 2007-2013 contribuie la diminuarea vulnerabilității ecologice, sociale și economice la dezastrele naturale cauzate de inundații în zona transfrontaliera româno-bulgara. Proiectul a fost realizat în perioada 2013-2015 și contribuie la consolidarea capacității instituționale și tehnice de management al dezastrelor și reacție în situații de urgență, pe baza modernizării sistemelor de comunicații și de informare a factorilor de interes din zona transfrontaliera menționată. În cadrul proiectului a fost realizată o bază de date unitară și operativă, care oferă suportul pentru decizii în vederea prevenirii și/sau diminuării riscurilor de producere a inundațiilor și totodată s-a realizat și dezvoltat un sistem informatic integrat de management al deciziilor destinat întreținerii și reparării digurilor în vederea protecției împotriva inundațiilor.</p>
45.	Studii și proiecte privind necesitatea înființării de perdele forestiere de protecție a câmpurilor agricole	<p>În vederea protejării culturilor agricole împotriva secetei, în perioada 2003-2019 au fost derulate, în cadrul planurilor naționale de dezvoltare rurală, a planurilor naționale și sectoriale de cercetare-dezvoltare și inovare și a programelor-nucleu, mai multe proiecte:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Programul AGRAL, proiectul PP-B1 - Realizarea sistemului național de culturi și perdele forestiere de protecție în zone cu risc de deșertificare (2003 – 2005) Studii privind înființarea perdelelor forestiere de protecție a câmpului în județele Constanța, Ilfov și Tulcea (2005 – 2006) – HG nr. 1343/2007</li><li>- Studiu de fundamentare a necesității înființării unei rețele de perdele forestiere de protecție în județele Mehedinți, Dolj, Olt și Teleorman – aprobat prin HG nr. 994/2004;</li><li>- Planul sectorial de cercetare-dezvoltare pe anii 2006-2011 al MADR – proiectul PS 8.3.1. - Studii privind dezvoltarea sistemelor agrosilvice în România (2006-2010)</li><li>- Proiectul MAKIS (Modernizarea sistemului de cunoaștere și informare în agricultură 2004-2012) - componenta Extensia rezultatelor cercetării pentru prevenirea / combaterea aridizării climei prin</li></ul>



Nr. Crt.	ACȚIUNI/MĂSURI	DETALII
		<p>crearea de perdele forestiere de protecție a câmpului în sudul Olteniei și cercetări privind efectul instalării acestora asupra climei locale și a culturilor agricole (2008-2011)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Programul-nucleu 0946/2009 GEDEFOR (Gestionarea durabilă a ecosistemelor forestiere în contextul modificărilor globale de mediu) – proiectele PN 09460301 - Cercetări privind protecția mediului în zone cu risc accentuat de degradare (din afara fondului forestier) prin instalarea vegetației forestiere (2009 – 2011) și PN 09460214 - Protejarea terenurilor agricole din Câmpia Română expuse aridizării prin crearea unor rețele județene de perdele forestiere (2015)</li><li>- Programul nucleu 1633/2016 DESFOR (Dezvoltarea durabilă a sectorului forestier, creșterea competitivității acestuia și a calității vieții) – proiectul PN 16330302 Efectele perdelelor de protecție asupra căilor de comunicație și a microclimatului local.</li><li>- Programul nucleu 1804/2018 GENERESERV (Asigurarea biodiversității pădurilor și a unei gestionări durabile a acestora pentru generarea de resurse și servicii) – proiectul PN 18040301 - Fundamentarea necesității înființării unor rețele de perdele forestiere pentru protecția terenurilor agricole, în județe din sudul țării afectate de aridizare și alți factori vătămători.</li></ul>
46.	Sisteme de monitorizare	<p>În cadrul proiectului DRIDANUBE din cadrul Programului INTERREG Programul de Cooperare Transnațională pentru regiunea Dunării, 2017-2019, Administrația Națională de Meteorologie a participat la elaborarea de servicii de monitorizare a secetei, crearea unui sistem mai eficient de schimb de informații și experiență, crearea unui protocol unificat de risc de secetă la nivel transnațional:</p> <p>Raportul național privind <i>managementul actual al secetei în România</i> (Livrabil D 6.1.1)</p> <p>Raportul național privind <i>evaluarea riscului la secetă în România</i> (Livrabil D 5.1.2)</p> <p>Dezvoltarea unui Instrument Platformă (Site) de hărți naționale și transnaționale cu impactul secetei în agricultură pentru țările din Regiunea Dunării</p> <p>Clipuri prezentare proiect:</p> <p><a href="https://www.youtube.com/watch?v=BYG9LappgLQ">https://www.youtube.com/watch?v=BYG9LappgLQ</a></p> <p><a href="https://www.youtube.com/watch?v=ASYMEKEeVNO&amp;t=">https://www.youtube.com/watch?v=ASYMEKEeVNO&amp;t=</a></p>
47.	Pregătire / Informare populație	<p>Administrația Națională de Meteorologie are întâlniri periodice cu reprezentanți ai fermierilor și factori de decizie din domeniul agriculturii din România.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Astfel, în data de 27 noiembrie 2018 la București, România, ANM a organizat <i>Instruirea Națională</i> din cadrul Proiectului Dri-Danube - <i>Riscul Secetei În Regiunea Dunării</i> Programul Transnațional</li></ul>



Nr. Crt.	ACȚIUNI/MĂSURI	DETALII
		<p>Dunărea. La aceasta întâlnire au participat reprezentanți ai sectorului agricol, precum și Secretarul General Adjunct al Ministerului Agriculturii și Dezvoltării Rurale, care a prezentat punctul de vedere al ministerului cu privire la livrările preconizate din proiectele de tip Dunăre.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• La data de 02 Aprilie 2019 București, România, ANM a organizat <i>Seminarul Național privind Seceta</i> din cadrul Proiectului Dri-Danube - <i>Riscul Secetei În Regiunea Dunării</i> Programul Transnațional Dunărea. <a href="http://www.interreg-danube.eu/news-and-events/project-news/3797">http://www.interreg-danube.eu/news-and-events/project-news/3797</a></li></ul> <p>La aceasta întâlnire au participat reprezentanți ai sectorului agricol, unde au fost prezentate:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>✓ Serviciul Utilizatorului pentru Secetă (Drought User Service) care monitorizează fenomenul de secetă <a href="http://www.interreg-danube.eu/news-and-events/project-news/1114">http://www.interreg-danube.eu/news-and-events/project-news/1114</a></li><li>✓ Rețeaua Națională de Reporterii (National Reporters Network) prin care s-a făcut evaluarea impactului la secetă la nivel național <a href="http://www.interreg-danube.eu/news-and-events/project-news/2191">http://www.interreg-danube.eu/news-and-events/project-news/2191</a></li></ul>
48.	Proiecte de cooperare transnațională	<p>CAMARO-D - Obiectivul general al proiectului CAMARO-D din cadrul Programului INTERREG Programul de Cooperare Transnațională pentru regiunea Dunării, 2017-2019, a fost îmbunătățirea practicilor de utilizare a terenurilor pentru protecția resurselor de apă, prevenirea riscurilor de inundații și recomandări pentru o politică strategică în vederea implementării unui Plan Inovator transnațional "bazat pe bazin hidrografic" Administrația Națională de Meteorologie a participat în cadrul proiectului prin transpunerea în practică a celei mai eficiente și eficiente gestionări a utilizării terenurilor (LUDP) în cadrul acțiunilor pilot, elaborându-se următoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <i>catalogul Transnațional BMP (cele mai bune practici de management din domeniul agricol, forestier, managementul apei, planificarea teritorială, etc.)</i></li><li>• <i>catalogul Transnațional GAP (practici nerecomandate din domeniul agricol, forestier, managementul apei, planificarea teritorială, etc.)</i></li></ul> <p><a href="http://www.interreg-danube.eu/approved-projects/camaro-d">http://www.interreg-danube.eu/approved-projects/camaro-d</a></p>
49.		Proiectul <b>DRIDANUBE</b> din cadrul Programului INTERREG Programul de Cooperare Transnațională pentru regiunea Dunării, <b>2017-2019</b> , a vizat creșterea capacității regiunii Dunării de a se adapta în condițiile



Nr. Crt.	ACȚIUNI/MĂSURI	DETALII
50.		<p>variabilităților climatice pentru gestionarea riscurilor în contextul îmbunătățirii rezistenței la fenomenul de secetă prin intermediul unor instrumente și seturi de date dezvoltate recent.</p> <p><a href="http://www.interreg-danube.eu/approved-projects/dridanube">http://www.interreg-danube.eu/approved-projects/dridanube</a></p> <p>Proiect IRIDA <i>Metode inovative bazate pe date si tehnici satelitare utilizate pentru implementarea unui sistem suport decizional privind managementul resurselor de apa in agricultura</i>, proiect finanțat în cadrul <i>Inițiativei Programului Comun pentru Apa - Water JPI(2016-2019)</i> a avut ca principal obiectiv implementarea unui sistem suport decizional privind managementul resurselor de apă în agricultură, utilizând date in-situ și satelitare. Pentru această, în cadrul proiectului se va crea un model complex în care măsurători izolate ale evapotranspirației reale (ET) și ale umidității solului obținute la nivelul unor parcele se vor corela cu rezultatele reale ale ET obținute din date satelitare de rezoluție înaltă și hiperspectrale.</p>
51.	Proiecte de cercetare pentru înțelegerea impactului efectelor schimbărilor climatice asupra pădurilor, în vederea atenuării efectelor alunecărilor de teren, ale secetei, precum și susținerea procesului de gospodărire a resurselor de apă.	<p>Cercetare continuă pentru înțelegerea impactului efectelor schimbărilor climatice asupra pădurilor, în vederea atenuării efectelor alunecărilor de teren, secetei, precum și susținerea procesului de gospodărire a resurselor de apă.</p> <p>Fundamentarea cercetarilor privind schimbarile climatice în România, dimensiuni actuale ale încălzirii globale. Probleme de impact natural si antropic, metode de adaptare si servicii climatice. Analizarea configurațiilor spațiale și temporale ale valorilor din lunile de vară (iunie-august) pentru evapo-transpirația potențială, folosind datele de reanalize deterministe dezvoltate în cadrul proiectului european UERRA la rezoluție spațială fină (aprox. 12,5 km) pentru identificarea regiunilor vulnerabile la secete</p>
<b>INCENDII DE PĂDURE</b>		
52.	Cadru normativ de gestionare a riscului	<p>Specific pentru riscul de incendiu, cadrul normativ a fost dezvoltat în special pe intervenția în caz de incendii forestiere. De asemenea, în baza legislației pe linia managementului general al riscurilor, s-a elaborat și regulamentul de gestionare a situațiilor de urgență determinate de incendii de pădure încă din anul 2006.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Ordinul comun al Ministrului Administrației și Internelor și al Ministrului Agriculturii, Pădurilor și Dezvoltării Rurale nr. 1475/551/2006 pentru aprobarea Regulamentului privind monitorizarea și gestionarea riscurilor cauzate de căderile de grindină și secetă severă, a Regulamentului privind gestionarea situațiilor de urgență în domeniul fitosanitar - invazii ale agenților dăunători și contaminarea culturilor agricole cu produse de uz fitosanitar și a Regulamentului privind gestionarea situațiilor de urgență ca urmare a incendiilor de pădure.</li></ul>



Nr. Crt.	ACȚIUNI/MĂSURI	DETALII
		<ul style="list-style-type: none"><li>- Norme de apărare împotriva incendiilor - Ordinul Ministerului Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului nr. 1654/2000 privind aprobarea Normelor de prevenire și stingere a incendiilor din fondul forestier. <a href="http://legislatie.just.ro/Public/DetaliiDocument/78200">http://legislatie.just.ro/Public/DetaliiDocument/78200</a></li></ul>
53.	Evaluare risc	<p>Pentru riscul de incendii la fondul forestier, în România sunt dezvoltate norme specifice de apărare împotriva incendiilor în care sunt prevăzute metode și procedee pentru identificarea și evaluarea riscului de incendiu în fondul forestier (Ordinul MAPPM nr. 1654 din 31.10.2000).</p> <p>Pe de altă parte, România s-a aliniat la normele europene în domeniul evaluării riscului de incendii de pădure transpunând în legislația națională prevederile Regulamentului Consiliului UE nr. 2158/1992 privind protecția Comunității împotriva incendiilor de pădure (Ordinul Ministrului Agriculturii, Alimentației și Pădurilor nr. 651/2002 pentru aprobarea clasificării teritoriului național în funcție de gradul riscului producerii incendiilor de pădure).</p> <p><a href="http://legislatie.just.ro/Public/DetaliiDocument/150743">http://legislatie.just.ro/Public/DetaliiDocument/150743</a></p>
54.	Controale	<p>În ultimii ani cadrele inspectoratelor pentru situații de urgență au executat în medie 750 de controale de prevenire anual la direcții silvice, ocoale silvice și operatori economici de prelucrare primară a lemnului în vederea verificării respectării prevederilor legale în domeniu.</p> <p>Principalele deficiențe constatate la aceste obiective sunt următoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- funcționarea fără autorizație de securitate la incendiu;</li><li>- neasigurarea dotării corespunzătoare a ocoalelor silvice cu mijloace necesare în scopul intervenției în cazul izbucnirii unui incendiu de pădure;</li><li>- nerealizarea benzilor izolatoare în zonele care prezintă pericol de incendiu de pe marginea drumurilor, a șoselelor, a căilor ferate ce trec prin păduri;</li><li>- neamplasarea panourilor și pancartelor cu texte adecvate la intrarea în pădure și pe traseele turistice, precum și lipsa barierelor și indicatoarelor pe drumurile pe care este interzisă circulația autovehiculelor.</li></ul>
55.	Concepție	<p>La nivelul Inspectoratului General pentru Situații de Urgență a fost elaborată Concepția Națională de Răspuns în caz de incendii de pădure în anul 2018. Aceasta a fost avizată de către șeful Departamentului pentru Situații de Urgență și stabilește modul de organizare și planificare a acțiunilor de răspuns la nivel național, zonal, județean și local, având în vedere faptul că gestionarea acestor situații de urgență este o activitate de interes național prin frecvența de producere și în special dimensiunile efectelor.</p>



Nr. Crt.	ACȚIUNI/MĂSURI	DETALII
56.	Exerciții	<p>Pentru formarea deprinderilor privind modul de comportare în cazul producerii unui incendiu pe durata desfășurării controalelor de prevenire, personalul angajat al unităților silvice a fost angrenat în 507 exerciții de alarmare/evacuare, precum și pentru intervenția în caz de incendiu.</p> <p>De asemenea, anual, la nivelul unităților subordonate IGSU, s-au organizat și desfășurat peste 20 de exerciții județene privind gestionarea acestui tip de risc, cu implicarea tuturor autorităților cu responsabilități în domeniu.</p> <p>În ceea ce privește interesul acordat la nivelul autorităților centrale acestui tip de risc, un exemplu îl constituie exercițiul național „ForFirEx 2019” desfășurat în anul 2019, în județele Caraș-Severin și Hunedoara.. Din punct de vedere al tipului de risc simulat, acest exercițiu a reprezentat o premieră la nivel național, atât prin specificitate, cât și prin amploarea evenimentelor simulate. Exercițiul a avut drept scop verificarea viabilității unor măsuri stabilite în „Concepția națională de răspuns în caz de incendii de pădure”, a planurilor și procedurilor specifice.</p>
57.	Proiecte de cercetare	<p>În cadrul planului national și ale celor sectoriale de cercetare-dezvoltare și în programele-nucleu, au fost derulate următoarele proiecte:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Programul nucleu GENERESERV - Asigurarea biodiversității pădurilor și a unei gestionări durabile a acestora pentru generarea de resurse și servicii (2018) – proiectul PN 18040104 Elaborarea de metode pentru evaluarea hazardului și riscului de incendii forestiere bazate pe tehnologii geospațiale</li></ul>
58.	Consolidarea capacității Instituționale	<p>Consolidarea sistemelor de semnalizare și reacție rapidă în cazul incendiilor de pădure precum și dezvoltarea și utilizarea sistemelor de prevenire a incendiilor în zonele cu risc mare de incendiu.</p>
<b>EPIDEMII</b>		
59.	Constituirea și operaționalizarea de structuri de decizie specializate	<p>1. Institutul National de Sănătate Publica prin Centrul National de Supraveghere si Control a Bolilor Transmisibile (CNSCBT) asigură coordonarea profesională specifică a rețelei naționale de supraveghere epidemiologică și controlul bolilor transmisibile. Are, printre altele, următoarele atribuții:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- realizează analiza de risc pentru evenimentele de boală transmisibilă de importanță națională și/sau internațională</li><li>- asigură coordonarea metodologică a sistemului de alertă precoce și răspuns rapid în domeniul bolilor transmisibile în colaborare cu secțiile de epidemiologie din CRSP și serviciile de epidemiologie din direcțiile de sănătate publică județene și a municipiului București;</li></ul>





Nr. Crt.	ACȚIUNI/MĂSURI	DETALII
		<p>- coordonează activitățile de control al focarelor de boală transmisibilă și al epidemiilor, în situații epidemiologice de interes național și internațional.</p> <p>- desfășoară studii epidemiologice în domeniul bolilor transmisibile prioritare;</p> <p>- elaborează și propune Ministerului Sănătății strategii și planuri de acțiune în domeniul bolilor transmisibile, inclusiv strategia națională de vaccinare, strategia de control al TB, strategia integrată de supraveghere a TB, HIV, ITS;</p> <p>Actul normativ care reglementează organizarea și funcționarea INSP-CNSCBT este HG 1414/2009 privind Organizarea și funcționarea Institutului Național de Sănătate Publică și Ordinul nr. 82/2019 pentru aprobarea organigramei și a Regulamentului de organizare și funcționare ale Institutului Național de Sănătate Publică</p> <p>2. COMITETUL NAȚIONAL EBOLA (CNE) – a fost constituit în 2014 ca organism de suport tehnic al Comitetului Național pentru Situații Speciale de Urgență (CNSSU), în scopul inițierii și coordonării intervențiilor și a măsurilor necesare pentru prevenirea și controlul infecțiilor cu virusul hemoragic Ebola pe teritoriul României. Actul legislativ care reglementează organizarea și funcționarea CNE este Memorandumul Guvernului României cu tema <i>Măsuri de prevenire și de creștere a capacității de intervenție în combaterea infecțiilor cu virus hemoragic Ebola</i> din 17.09.2014 și aprobat prin HCNSSU nr.4/2014.</p> <p>Prin HCNSSU nr.3/04.10.2016 a fost aprobată <i>HCNE nr. 7/25.04.2016 privind încetarea activității Comitetului Național Ebola</i>.</p> <p>3. COMITETUL NAȚIONAL PENTRU LIMITAREA REZISTENȚEI LA ANTIMICROBIENE a fost înființat prin HG 879/2018 ca structură tehnică, fără personalitate juridică, în coordonarea Ministerului Sănătății, având ca scop elaborarea și monitorizarea activității de aplicare a Strategiei naționale privind utilizarea prudentă a antibioticelor, limitarea creșterii rezistenței microbiene la antibiotice a populației și animalelor și prevenirea răspândirii microorganismelor rezistente la nivel național.</p> <p>4. GRUPUL DE SUPORT TEHNICO-ȘTIINȚIFIC PRIVIND GESTIONAREA BOLILOR ÎNALT CONTAGIOASE PE TERITORIUL ROMÂNIEI a fost înființat în 2017, funcționează ca organism de suport tehnic al CNSSU și are ca atribuții monitorizarea alertelor internaționale emise de OMS, realizarea analizelor asupra vulnerabilităților pe care le generează apariția acestor boli, conlucrarea cu toate instituțiile cu competență în scopul asigurării instruirii personalului medical pentru a fi pregătit să intervină, organizarea exercițiilor prin care sunt simulate diverse scenarii, stabilirea necesarului echipamentelor de protecție a personalului medical/nemedical de intervenție, asigurarea condițiilor necesare în ceea ce privește gestionarea și coordonarea intervențiilor pentru</p>



Nr. Crt.	ACȚIUNI/MĂSURI	DETALII
		prevenirea și controlul bolilor cu potențial foarte important de transmitere și elaborează proceduri de lucru care devin obligatorii în cazul apariția acestor boli.
60.	Definirea cadrului strategic pentru managementul risculului de epidemii	<p>A fost aprobată și implementată Strategia națională de sănătate 2014 – 2020 (HG 1028/2014), care a avut una dintre ariile strategice de intervenție centrată pe sănătatea publică, și a avut între obiectivele generale "Controlul eficace al epidemiilor și supravegherea bolilor transmisibile, inclusiv cu accent pe bolile transmisibile cu povară relativ mare în populația din România". În cadrul acestui obiectiv au fost vizate :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Întărirea capacității sistemului național de supraveghere a bolilor transmisibile prioritare, de alertare rapidă și răspuns coordonat</li><li>- Protejarea sănătății populației împotriva principalelor boli care pot fi prevenite prin vaccinare</li><li>- Reducerea morbidității și mortalității prin TB și menținerea unor rate adecvate de depistare și de succes terapeutic</li><li>- Reducerea incidenței bolilor transmisibile prioritare – HIV/SIDA și asigurarea accesului pacienților la tratamente antivirale</li><li>- Reducerea incidenței bolilor transmisibile prioritare: hepatite B și C - și asigurarea accesului pacienților la tratamente antivirale</li><li>- Asigurarea necesarului de sânge și componente sanguine în condiții de maximă siguranță și cost-eficiență</li></ul> <p>Aceasta stabilește cadrul general de intervenție pentru eliminarea punctelor slabe identificate în sectorul de sănătate prin: reducerea inegalităților importante existente în sănătate, optimizarea utilizării resurselor în serviciile de sănătate în condiții de cost-eficacitate crescută folosind medicina bazată pe dovezi și, nu în ultimul rând, la îmbunătățirea capacității administrative și a calității managementului la toate nivelurile pentru perioada 2014 – 2020 <a href="http://legislatie.just.ro/Public/DetaliiDocument/163641">http://legislatie.just.ro/Public/DetaliiDocument/163641</a></p>
61.	Definirea cadrului strategic pentru controlul tuberculozei	A fost aprobată și implementată Strategia națională pentru controlul TB în România 2015 – 2020 (HG 121/2015),
62.	Definirea sistemului de supraveghere pentru bolile transmisibile, în acord cu legislația europeană	S-au identificat instituțiile relevante la nivel central și local, s-au definit roluri și responsabilități și s-a elaborat și aprobat cadrul legislativ necesar. De asemenea, s-au definit metodologiile de supraveghere și tipurile de rapoarte de interes și s-au prelucrat cu personalul din teritoriu. S-a definit sistemul informațional – indicatori de interes, definiții, surse). Apoi s-a realizat sistemul informatic. În cazul particular al pandemiei COVID, sistemul informatic s-a realizat cu sprijinul altor instituții centrale (MS; STS).



Nr. Cr.	ACȚIUNI/MĂSURI	DETALII
63.	Definirea și implementarea programelor naționale de sănătate	La fiecare doi ani sunt definite programele și subprogramele naționale de sănătate, urmărindu-se obiectivele și activitățile adecvate pentru a răspunde nevoilor populației, furnizorii implicați și indicatorii financiari și de rezultat. Aceste programe sunt acțiuni multianuale menite să rezolve problemele prioritare de sănătate publică
64.	Emiterea <i>Procedurilor operaționale pentru managementul cazului suspect/confirmat cu boala produsă de virusul Ebola</i>	Acestea cuprind modalitățile de identificare, raportare, pregătire a serviciilor prespitalicești și managementul cazurilor suspecte, precum și protecția personalului care asigură îngrijirea cazului suspect și procedurile epidemiologice de identificare, monitorizare și management a contactilor unui caz suspect/confirmat. De asemenea au fost aprobate proceduri privind manipularea, transportul și incinerarea cadavrelor umane contaminate cu virusul hemoragic Ebola, precum și a managementului deșeurilor și a apelor reziduale rezultate din activitatea Centrului Unic de Management al Cazurilor Ebola. Procedurile au fost aprobate prin <i>Hotărârea CNE nr. 4/10.11.2014 și Hotărârea CNE nr. 6/20.01.2016.</i>
65.	Achiziție materiale și tehnică pentru Ebola	În perioada 2014-2015 au fost achiziționate 5158 de materiale sanitare, echipamente necesare transportului și echipamente de protecție a personalului, în valoare de 4.214.667,341 lei. Dintre acestea enumerăm camere de izolare, izolete cu presiune negativă și complete de protecție a personalului de intervenție.
66.	Plan sectorial de combatere pandemie gripă	Stabilește aspecte concrete privind: <ul style="list-style-type: none"><li>- atribuțiile autorităților publice centrale și locale, precum și a celorlalte structuri aflate în subordinea sau în coordonarea acestora, pentru asigurarea coordonării și conducerii acțiunilor, continuității activității și a funcțiilor de sprijin;</li><li>- inventarierea forțelor, mijloacelor și a altor categorii de resurse ce vor fi puse la dispoziția autorităților implicate în managementul riscului, la nivel național și teritorial;</li><li>- pregătirea autorităților și a populației pentru furnizarea unui răspuns rapid și credibil în cazul unei pandemii de gripă;</li><li>- detectarea apariției unui nou virus gripal în perioada de alertă a pandemiei și oprirea răspândirii acestuia în vederea limitării numărului de persoane infectate și asigurării condițiilor optime de îngrijire a bolnavilor la domiciliu sau, după caz, în spital sau în alte spații amenajate;</li><li>- oprirea pe cât posibil a fenomenului de răspândire a virusului în timpul pandemiei, asigurarea mijloacelor optime de prevenire și a condițiilor adecvate de îngrijire a populației, asigurarea bunei funcționări a statului, prin exercitarea funcției esențiale de guvernare, asigurarea securității naționale, menținerea ordinii publice și a activităților economice.</li></ul>



Nr. Crt.	ACȚIUNI/MĂSURI	DETALII
		<p>Planul a fost aprobat prin HG 826 din 2009 pentru aprobarea Planului-cadru intersectorial gradual pentru combaterea efectelor pandemiei cu virusul A/H1N1 <a href="http://legislatie.just.ro/Public/DetaliiDocument/111139">http://legislatie.just.ro/Public/DetaliiDocument/111139</a></p>
67.	Plan național de implementare a Regulamentului sanitar internațional	<p>Reglementează modul de implementare a Regulamentului Sanitar Internațional (RSI 2005) în România, în vederea asigurării unui răspuns eficient și oportun în domeniul sănătății publice împotriva răspândirii unor boli care pot afecta sănătatea publică și au potențial de a traversa granițele, cu evitarea interferenței inutile cu traficul și comerțul internațional.</p> <p>Stabilește măsurile și activitățile desfășurate de către autoritățile administrației publice centrale și/sau locale și de către instituțiile cu atribuții în domeniu, în scopul îndeplinirii sarcinilor ce le revin pentru a răspunde rapid și eficient în cazul apariției unui risc la adresa sănătății publice, la nivel național, sau la o urgență de sănătate publică de importanță internațională care poate avea consecințe asupra populației.</p> <p>Reglementează modul de asigurare a conducerii și coordonării unitare a misiunilor comune în vederea gestionării acțiunilor de limitare și înlăturare a riscului pentru sănătatea publică.</p> <p>Planul a fost adoptat prin ordin comun de mai multe ministere - Ordinul comun MAI-MFP-ANSVSA-MApN-MDRAP-MADR-MAE 135/1327/158/102/1638/1530/1948 din 2014 pentru aprobarea Planului național de implementare a Regulamentului sanitar internațional 2005 (RSI 2005) în România <a href="http://legislatie.just.ro/Public/DetaliiDocument/162032">http://legislatie.just.ro/Public/DetaliiDocument/162032</a></p>
68.	Centre de formare și pregătire în descarcerare și asistență medicală de urgență	<p>În cadrul unităților subordonate IGSU, în perioada 2006 – 2019 s-au constituit și funcționează 13 centre de formare și pregătire în descarcerare și asistență medicală de urgență (ISU MS, ISUGL, ISU SB, ISU CJ, ISU BH, ISU TM, ISU DJ, ISU DB, ISU AG, ISU CT, ISU B-IF și Școala Boldești), care asigură pregătirea personalului inspectoratelor pentru situații de urgență.</p>
69.	Centre mobile de pregătire a personalului paramedical	<p>Desfășurarea, prin 2 centre mobile din cadrul ISUJ, a unor sesiuni de pregătire continuă în domeniul primului ajutor calificat a personalului paramedical care încadrează echipajele SMURD</p>
70.	Proiecte dedicate pentru reducerea riscului – perioada de programare 2007-2013	<p>Proiectul EPIDEMIONET - „Formarea profesionala in domeniul epidemiologiei, si promovarea utilizarii noilor tehnologii pt personalul din sectorul sanatatii” (2011-2013) Obiectivul general al proiectului l-a constituit imbunatatirea competentelor profesionale ale personalului din sectorul sanatatii implicat in domeniul epidemiologiei (medici epidemiologi si medici de familie) prin acumularea de noi cunostinte in domeniul epidemiologiei bolilor transmisibile si al tehnologiei informatiei si comunicatiilor</p> <p>Programul Ro 19 “Inițiative în sănătatea publică” (2014-2017), finanțat în cadrul Granturilor Norvegiene 2009-2014</p>



Nr. Crt.	ACȚIUNI/MĂSURI	DETALII
		<p>Acest program, își propune să îmbunătățească prevenirea și tratarea bolilor contagioase (inclusiv HIV/ SIDA și TB), să dezvolte resursele la toate nivelurile din sistemul sanitar, să prevină sau să reducă incidența bolilor cauzate de un stil de viață nesănătos.</p> <p>Programul se derulează prin implementarea a 8 proiecte predefinite, după cum urmează:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– RO 19.01 „Îmbunătățirea stării de sănătate a populației din România prin creșterea capacității de control a Tuberculozei”;</li><li>– RO 19.02 „Îmbunătățirea prevenirii și controlului HIV/SIDA și a Hepatitei B și C în România”;</li><li>– RO 19.03 „Întărirea Rețelei Naționale de mediatori Romi pentru îmbunătățirea stării de sănătate a populației rome”;</li><li>– RO 19.04 ”Intervenții la mai multe niveluri pentru prevenția bolilor netransmisibile (BNT) asociate stilului de viață în România”;</li><li>– RO 19.05 “Largirea gamei și îmbunătățirea planificării serviciilor acordate pacientului prin registre de boli îmbunătățite”;</li><li>– RO 19.06 “Cresterea capacitatii sectorului de sanatate românesc sa puna in aplicare programe de screening organizat pentru cancerul adecvat la interventii de detectare precoce eficiente”;</li><li>– RO 19.10 “Îmbunătățirea serviciilor de sănătate în sarcina cu risc crescut, nașterea prematură și boli hematologice”;</li><li>– RO 19.11 “Îmbunătățirea serviciilor acordate în domeniul hematologiei și oncologiei pediatrice în Romania, prin achiziția de bunuri, servicii și lucrări de specialitate”.</li></ul>
71.	Proiecte dedicate pentru reducerea riscului – perioada de programare 2014-2020	Proiectul EU-JAV European Joint Action on Vaccination (2018-2021) reunește Comisia Europeană, ministerele de sănătate, factorii de decizie și organizațiile internaționale, institute, universități din 20 de state și o serie de entități ce desfășoară activități în domeniul politicii de vaccinare și a serviciilor publice de sănătate. Scopul acestuia este dezvoltarea și implementarea de instrumente pentru asigurarea unui răspuns eficient la nivel național la problemele întâmpinate în domeniul vaccinării.
72.	Ghiduri/metodologii/proceduri	1. Ghid de evaluare a transmiterii rujeolei în timpul călătoriei cu avionul: Riscul de transmitere a rujeolei în timpul călătoriei cu avionul este corelat cu probabilitatea ca o persoană să fie susceptibilă și expusă, în același timp. <a href="https://cnscbt.ro/index.php/ghiduri-si-protocoale/ghiduri/1246-ghid-de-evaluare-a-riscului-de-transmitere-a-rujeolei-in-timpul-calatoriei-cu-avionul">https://cnscbt.ro/index.php/ghiduri-si-protocoale/ghiduri/1246-ghid-de-evaluare-a-riscului-de-transmitere-a-rujeolei-in-timpul-calatoriei-cu-avionul</a>



Nr. Crt.	ACȚIUNI/MĂSURI	DETALII
		<p>2. Ghid pentru evaluarea stării de sănătate a migrantilor: Ghidul oferă medicilor o prezentare de ansamblu a procesului de evaluare a stării de sănătate a migrantilor, orientări cu privire la afecțiunile importante din punctul de vedere al evaluării stării de sănătate (o listă de parametri), un proces standardizat prin care să se obțină informații adecvate, precise și cuprinzătoare. El oferă orientări pentru evaluarea stării de sănătate a migrantilor în locații unde nu există infrastructură de diagnostic în afara kiturilor de testare rapidă, cu scopul de a depista afecțiuni care necesită o atenție imediată sau care necesită monitorizare. <a href="https://cnscbt.ro/index.php/ghiduri-si-protocoale/ghiduri/369-ghid-pentru-evaluarea-starii-de-sanatate-a-migrantilor">https://cnscbt.ro/index.php/ghiduri-si-protocoale/ghiduri/369-ghid-pentru-evaluarea-starii-de-sanatate-a-migrantilor</a></p> <p>3. Ghid de comunicare pentru creșterea acceptării programelor de vaccinare la copii: Acest ghid sprijină acțiunile furnizorilor de servicii medicale cu recomandări și instrumente de comunicare. Ghidul este structurat din perspectiva opiniilor, cunoștințelor și observațiilor pe care le au părinții, specialiștii în marketing social, specialiștii în promovarea sănătății și alți experți în servicii medicale și de sănătate publică. Sfaturile acestora sunt menite să ajute furnizorii de servicii medicale să înțeleagă mai bine comportamentele și alegerile celor cu care ei vin în contact, să identifice modalitățile prin care preocupările și obstacolele întâlnite în implementarea programelor de vaccinare să fie rezolvate mai bine. <a href="https://cnscbt.ro/index.php/ghiduri-si-protocoale/ghiduri/184-ghid-de-comunicare-pentru-cresterea-acceptarii-programelor-de-vaccinare-la-copii">https://cnscbt.ro/index.php/ghiduri-si-protocoale/ghiduri/184-ghid-de-comunicare-pentru-cresterea-acceptarii-programelor-de-vaccinare-la-copii</a></p> <p>4. Metodologia de raportare și colectare a datelor pentru supravegherea bolilor transmisibile (HG589/2007): Metodologia stabilește modul de raportare și colectare a datelor pentru supravegherea bolilor transmisibile. Datele colectate sunt utilizate pentru:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- identificarea precoce a îmbolnăvirilor prin boli transmisibile cu potențial de răspândire rapidă, în vederea prevenirii și/sau limitării eventualelor izbucniri epidemice;</li><li>- Monitorizarea tendințelor bolilor transmisibile cu potențial de răspândire rapidă, în vederea evaluării eficienței măsurilor de control și în vederea utilizării raționale a resurselor disponibile.</li></ul> <p>Este parte componentă din metodologia de management de sănătate publică pentru situații de urgență provocate natural sau intenționat. <a href="https://cnscbt.ro/index.php/legistatie/333-hg-589-2007-privind-stabilirea-metodologiei-de-raportare-si-de-colectare-a-datelor-pentru-supravegherea-bolilor-transmisibile">https://cnscbt.ro/index.php/legistatie/333-hg-589-2007-privind-stabilirea-metodologiei-de-raportare-si-de-colectare-a-datelor-pentru-supravegherea-bolilor-transmisibile</a></p> <p>5. Circuitului informațional al fișei unice de raportare a bolilor transmisibile (Ord. MS 1466/2008): Stabilește care sunt datele colectate de la cazurile de boli transmisibile, modul de colectare a acestora, care sunt</p>



Nr. Crt.	ACȚIUNI/MĂSURI	DETALII
		<p>furnizorii acestor date precum si circuitul informational in bolile transmisibile, inclusiv a pentru bolile din cadrul sistemului de alerta precoce si raspuns rapid.</p> <p><a href="https://cnscbt.ro/index.php/legistatie/334-ordin-1466-2008-pentru-aprobarea-circuitului-informational-al-fisei-unice-de-raportare-a-bolilor-transmisibile">https://cnscbt.ro/index.php/legistatie/334-ordin-1466-2008-pentru-aprobarea-circuitului-informational-al-fisei-unice-de-raportare-a-bolilor-transmisibile</a></p> <p>6. Metodologii de supraveghere boli transmisibile: Aceste metodologii stabilesc pentru fiecare boala transmisibila in parte modalitatea de culegere a datelor despre boala respectiva, de raportare a acestora, de investigare, clasificare si analiza cazurilor in vederea stabilirii/imbunatatirii unor masuri de prevenire si control a acestora. Sunt stabilite de asemenea masurile profilactice pentru evitarea imbolnavirilor in masa.</p> <p><a href="http://www.cnscbt.ro/index.php/metodologii">http://www.cnscbt.ro/index.php/metodologii</a></p>
73.	Proiecte/Studii	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Impactul economic al epidemiilor de rujeola si rubeola din Romania 2011-2012 (2014) Epidemiile pot avea un impact economic important atât la nivelul sistemului de sănătate, cat si la nivelul populației afectate (incluzând si costurile dizabilităților consecutive). Estimarea costurilor in caz de epidemii releva beneficiile pe care le pot avea susținerea unui program performant de vaccinare.</li><li>2. Estimarea riscului de apariție a unei epidemii de rujeola in Romania (2015) Estimarea riscului de apariție a unei epidemii de rujeolă relevă beneficiile pe care le poate avea susținerea unui program performant de vaccinare. Recomandarea de acțiuni de prevenire a unui astfel de eveniment de sănătate publică.</li><li>3. Studiul privind mortalitatea prin rujeola in cadrul epidemiei din Romania 2016-2018 (2019) Romania se confrunta cu o importanta epidemie de rujeola ce a debutat la începutul anului 2016. Pana in Iulie 2019 au fost raportate 17 846 cazuri de rujeola din care 64 de decese. Scopul studiului a fost de a identifica factorii asociați cu mortalitatea la cazurile de rujeola spitalizate, cu varste sub 5 ani, raportate la nivel național in perioada 2016-2018. S-a realizat un studiu caz-control in care cazurile au fost definite ca decese datorate rujeolei care au survenit la mai puțin de 30 de zile de la debutul rash-ului si neavând nici o alta cauza de deces in afara.</li><li>4. Studiul de seroprevalență a infecției SARS-CoV-2 în regiunile Romaniei 2020 – are ca scop estimarea gradului de răspândire a infecției SARS-CoV- 2 în populatia României, pentru a fundamenta măsurile de răspuns la pandemia COVID care vor fi adoptate la nivelul sistemului de sănătate pentru perioada 2020 – 2021. Studiul populațional de seroprevalență a infecției SARS-Cov2 folosește colectarea de seruri reziduale de la un eșantion reprezentativ din populația României, prin intermediul unor laboratoare selectate la nivelul fiecărui judet.</li></ol>



Nr. Crt.	ACȚIUNI/MĂSURI	DETALII
74.	Campanii de informare educare a populației	<p>Volumul eșantionului a fost calculat cu ajutorul programului EpiInfo 7, cu reprezentativitate regională și pe grupe de vârstă decadale. S-au analizat rezultate preliminare, pe 53% din ținta de înrolare.</p> <p>1. Activități de informare educare a populației în scopul informării diferitelor categorii de populație (medici, populație generală, copii) despre importanța vaccinării pe tot parcursul vieții în prevenirea unor boli transmisibile.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Săptămâna europeană de vaccinare (anual)</li><li>• Campanii de informare privind beneficiile vaccinării antirujeolice (2018)</li><li>• Campanii de informare privind gripa sezonieră (anual)</li></ul> <p>2. În cadrul Suprogramului național de promovare a sănătății și educație pentru sănătate au fost organizate și finanțate de către Ministerul Sănătății și implementate de către specialiștii Direcțiilor de Sănătate Publică Județene și Direcția de Sănătate Publică a Municipiului București, următoarele campanii de informare-educare- comunicare (IEC) a populației, în domeniul bolilor transmisibile :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 2010, 2015: Boli transmise prin vectori</li><li>• 2011, 2014, 2017, 2019: Gripa</li><li>• 2011-2019: Hepatite</li><li>• 2011-2019: HIV/SIDA</li><li>• 2012, 2014-2019: Tuberculoză</li><li>• 2010-2012: Rabia</li><li>• 2010: Prevenirea îmbolnăvirilor prin boli specifice sezonului cald (TIA, HV-A, boala diareică acută meningoencefalită cu virus West Nile)</li></ul>
75.	Exerciții	<p>În data de 1.10.2019 s-a desfășurat în incinta aeroportului Internațional Henri Coandă exercițiul cu tema "Gestionarea cazului suspect de infecție cu virus Ebola". Conform planului de organizare și desfășurare a exercițiului și a ședințelor premergătoare obiectivele exercițiului au fost: testarea comunicațiilor operative (atât în cadrul aeroportului cât și extern către 112, COSU, MS, CNSCBT), testarea procedurilor interne aeroportuare, testarea timpului de răspuns și a capacității de intervenție a ISUBIF, testarea procedurilor de sănătate publică ale DSPMB.</p>
76.	Contribuția la răspunsul UE la pandemia de COVID-19	<p>România a informat activ instituțiile europene privind statusul pandemiei pe teritoriul național și a colaborat cu acestea în definirea și implementarea instrumentelor de supraveghere și de analiză .</p>





Nr. Crt.	ACȚIUNI/MĂSURI	DETALII
77.	Masuri nationale în contextual pandemiei COVID 19	<p><i>INSP a sprijinit din punct de vedere tehnice autoritățile centrale și locale în dezvoltarea rapidă a unui sistem complex de răspuns rapid la amenințarea pandemiei COVID 19, bazat pe următoarele acțiuni strategice:</i></p> <ol style="list-style-type: none"><li data-bbox="625 418 1948 630">1. <u>Organizarea cadrului de intervenție.</u> S-a format Grupul de lucru pentru monitorizarea și managementul potențialelor infecții cu noul coronavirus (2019-nCoV), cu scopul de a monitoriza și asigura managementul potențialelor infecții prin gestionarea aspectelor medicale și de sănătate publică ce pot surveni ca urmare a apariției noului coronavirus (2019-nCoV). La nivel intersectorial s-a constituit Grupul Tehnico-Științific de gestionare a bolilor înalt contagioase, care monitorizează permanent situația pandemiei și propune adoptarea rapidă a măsurilor adecvate de răspuns.</li><li data-bbox="625 634 1948 808">2. <u>Elaborarea și aprobarea instrumentelor legislative</u> necesare pentru reglementarea și punerea în practică a măsurilor preconizate – în această perioadă s-au emis și pun în aplicare un număr considerabil de reglementări legislative menite să preîntâmpine răspândirea bolii la nivel comunitar și să asigure accesul echitabil și continuu la asistența medicală de toate tipurile pentru COVID-19 și pentru toate celelalte patologii.</li><li data-bbox="625 813 1948 1338">3. <u>Măsuri de supraveghere a tendinței de evoluție a bolii în populație</u> - S-a instituit rapid un <i>sistem specific de supraveghere a covid 19, în cadrul căruia s-au desfășurat anchete epidemiologice ample pentru identificarea contactilor și s-au colectat informații privind totalitatea cazurilor de îmbolnăvire, a deceselor, a cazurilor carantinate sau autoizolate la domiciliu. Pentru operaționalizarea acestui sistem au fost necesari următorii pași: Analiza constantă a evoluției situației internaționale ;Comunicarea permanentă cu organizațiile internaționale și UE - Organizația Mondială a Sănătății (OMS), Comisia Europeană (CE), Centrul European pentru Controlul Bolilor (ECDC) și Comitetul Securității Sănătății (Health Security Committee); Stabilirea definiției de caz și actualizarea acesteia conform evoluției pandemiei în plan internațional și național ; Stabilirea listei zonelor afectate și actualizarea acesteia; Stabilirea metodologiei de supraveghere și actualizarea permanentă a acestora ; Stabilirea Algoritmului de testare pentru COVID-19, de internare și externare; Ameliorarea sistemului informațional – prin realizarea unei <i>platforme informatice</i> ce permite colectarea și urmărirea în timp real a situației ; Monitorizarea continua a îmbolnăvirilor și a deceselor ; Comunicarea în timp real a situației îmbolnăvirilor și deceselor și luarea deciziilor și comunicarea publică în timp real –sistemul de supraveghere a oferit în timp real date pentru informarea populației.</i></li></ol>



Nr. Crt.	ACȚIUNI/MĂSURI	DETALII
		<p>4. Totodată, în faza inițială a pandemiei, s-a instituit un <i>sistem rapid de control medical și epidemiologic la frontiere</i>, cu accent pe aeroporturi și s-au desfășurat activități ample de <i>informare-conștientizare a populației și a profesioniștilor</i>.</p> <p>5. <i>Comunicarea publică pe două paliere –a. cu profesioniștii – prin elaborarea de instrumente, ghiduri, metodologii, instrucțiuni și prin comunicarea acestora, afișarea pe site și sprijinul entităților din teren pentru implementare; b. cu populația- elaborarea de mesaje de educație pentru sănătate difuzate la nivel național, organizarea unei secțiuni de informare a populației pe site-ul instituției și susținerea activității Telve de informare a populației.</i></p>