

Материали за обучение

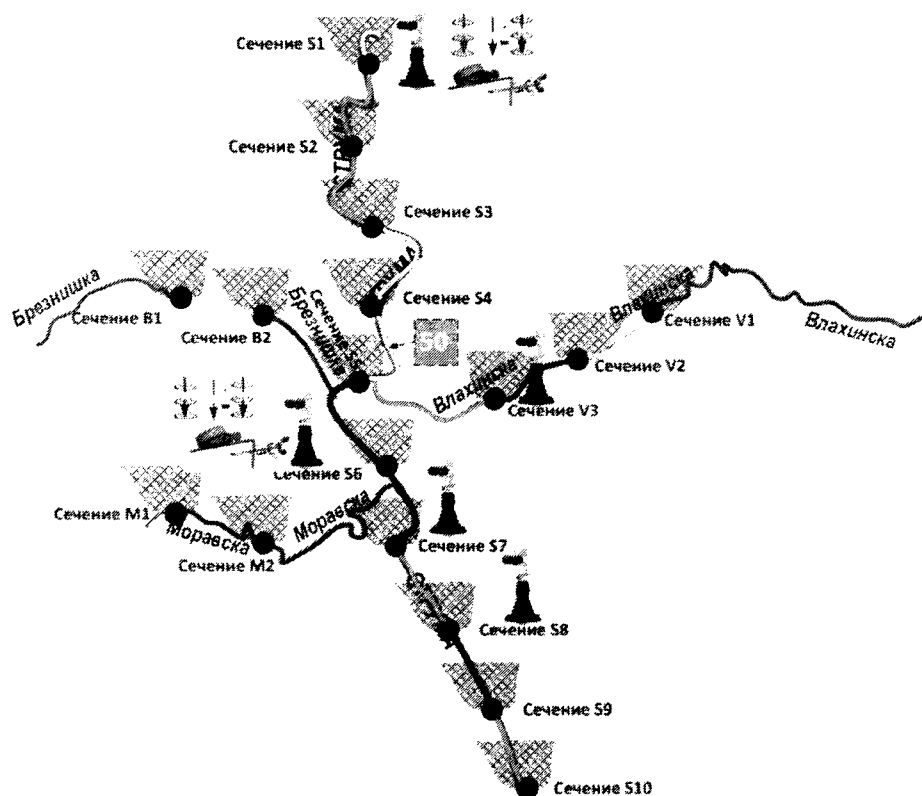
ТЕМА : Взаимодействие с институциите в случай на наводнения на територията на община Кресна

1. Въведение

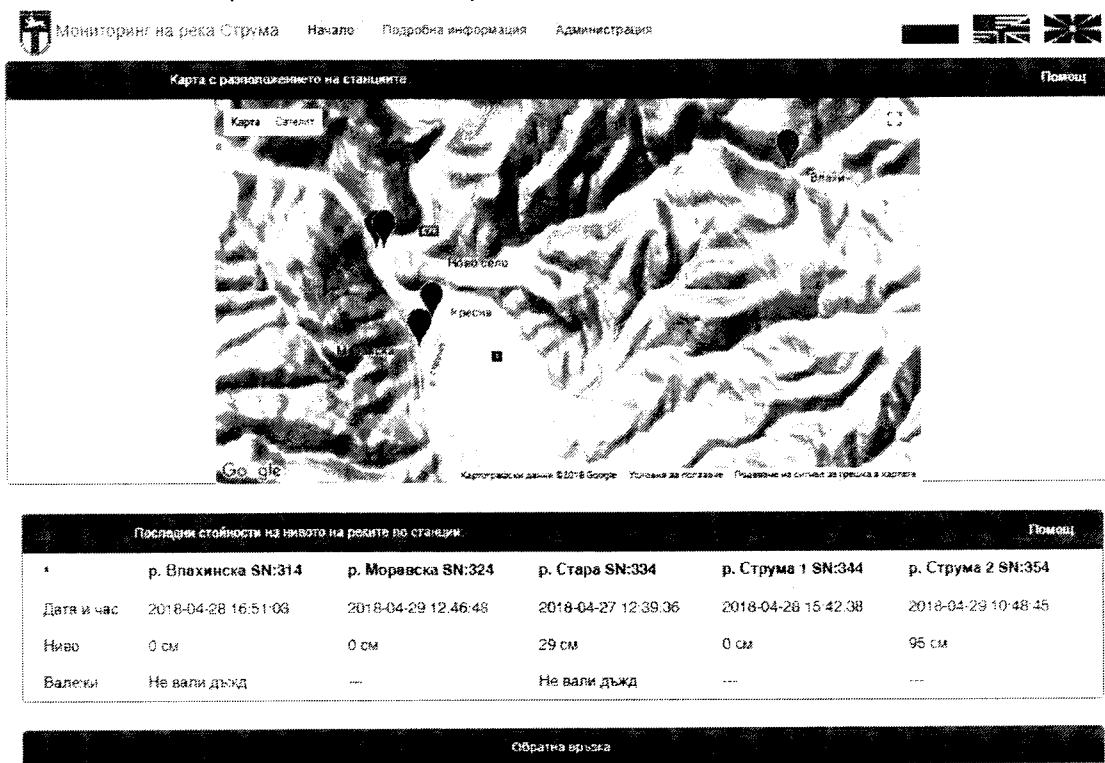
За постигане на ефективна превенция на риска от наводнения и минимизиране на щетите при кризисно събитие на територията на Община Кресна необходимо да се осигури изпълнението на **следните специфични цели**:

- Планиране, техническо и информационно осигуряване на ефективна система за ранно идентифициране и оценка на рисковия потенциал;
- Разработване и въвеждане в действие на система за оповестяване с обратно потвърждение на целевите групи при идентифициран потенциал за рисково събитие;
- Разработване на фамилия от сценарии за физическа реакция и оперативни действия в зависимост от идентифицирания рисков потенциал;
- Разработването на инструкциите за взаимодействие на институциите в случай на наводнения на територията на община Кресна .

Информационно осигуряване на процеса на ранно идентифициране и оценка на рисковия потенциал има за цел да **предостави среда за обективен мониторинг на критични данни за възможно наводнение.**



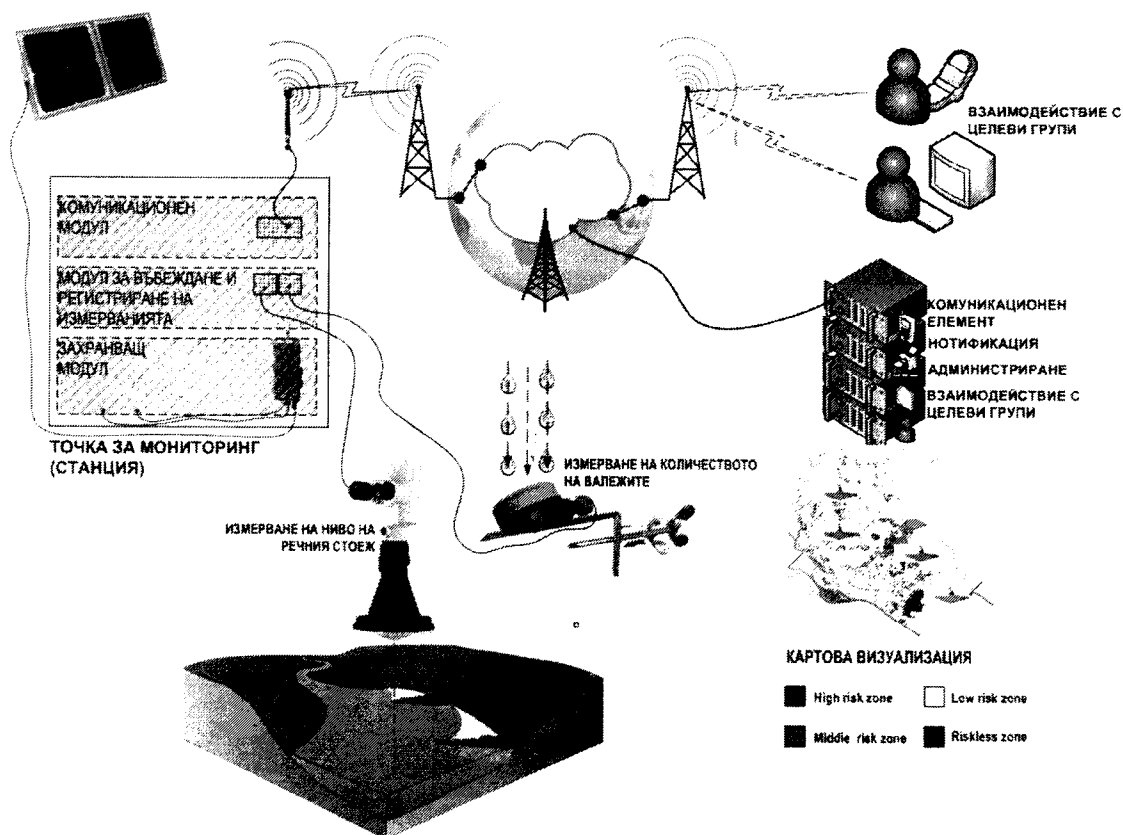
Фиг.1.1. Сензорна подсистема – разположение на станциите за мониторинг



Фиг.1.2. Сензорна подсистема – разполагане на ресурсите на карта на района

За постигане на основната и специфичните цели за реакция в случай на наводнения на територията на община Кресна е необходимо се прилага модел за информационно обслужване в реално време, основан на архитектура от две подсистеми:

- Сензорна подсистема;
- Подсистема за централизирана обработка, идентификация на събития и разпространение на критични данни целевите групи.



Фиг.2. Архитектура на системата за информационно обслужване на процеса на ранно идентифициране и оценка на рисковия потенциал от наводнения

На фиг.1.1. и фиг.1.2 е представена териториалната декомпозиция на сензорната подсистема. Елементите на сезонната система са обединени в два типа станции за мониторинг:

 **Тип 1** – станции за измерване на нивото на речния стоеж и скоростта на нарастване на нивото на речния стоеж ;

 +  **Тип 2** - станции Тип 1 с добавен сензор за интензивност на валежите. В системата към момента са въведени експлоатация 5 станции за мониторинг :

Последни стойности на нивото на реките по станции					Помощ
	р. Влахинска SN:314	р. Моравска SN:324	р. Стара SN:334	р. Струма 1 SN:344	р. Струма 2 SN:354
Дата и час	2018-04-28 16:51:03	2018-04-29 12:48:48	2018-04-27 12:39:36	2018-04-29 13:01:16	2018-04-29 10:48:45
Ниво	0 см	0 см	29 см	189 см	95 см
Валежи	Не вали дъжд	---	Не вали дъжд	---	---

- 3 станции от тип 1 и 2 станции от тип 2 .

Информацията от Станциите за мониторинг (фиг.2) се предава по безжичен канал за връзка към Подсистема за централизирана обработка, идентификация на събития и разпространение на критични данни целевите групи.

Подсистема за централизирана обработка се състои от програмни модули (фиг.3):

- **Комуникационен елемент** – приемане и съхранение на оперативни данни от измерванията от станциите за мониторинг;
- **Елемент нотификация** – обработване на информацията, идентифициране на събития на потенциално блокиране на обслужващ елемент (потенциал за наводнение) и разпространение на информацията до целевите групи в зависимост от степента на заплахата;
- **Елемент администриране** – управление на достъп до информация в зависимост от профилите за реакция. Профилите за реакция се определят от ролята, която имат групите потребители при изпълнение на адекватните мерки за ограничаване на негативния ефект към защитените категории;
- **Елемент за взаимодействие с целевите групи** – защитените категории от гледна на точка на мерките за ограничаване на негативния ефект се трансформират до целеви групи „засегнати“ лица , които имат предварително детерминирани отношения (отговорности) към съответните защитените категории, съгласно Директива 60/2007 ЕС. За целите на този елемент е необходимо да се установи съответствието : Защитени категории и съответните групи от засегнати пряко или отговорни пряко лица.

Структурата на системата за информационно осигуряване на ранното идентифициране и оценка на рисковия потенциал от наводнения е представена на фиг.2, а моделът на функциониране на фиг.3.

Проект № CB006.1.12.072 „Изграждане на системи за превенция и ранно предупреждение от наводнения“

Информацията от станциите за мониторинг се предава към централния сървър за обработка, идентифицира се рисковия потенциал и ако той преминава определен праг се установява рисково събитие със съответен потенциал :

Цветови код на рисковото ниво	Рисков потенциал (очакван обхват и размер на щетите)
	РИСК >70
Оранжево (ВИСОКО)	$50 < \text{РИСК} \leq 70$
Жълто (СРЕДНО)	$25 < \text{РИСК} \leq 50$
	РИСК ≤ 25

Информацията на рисковият потенциал и неговата динамика във времето се споделя със заинтересованите лица (целевите групи) като се прилагат следните канали за комуникация (фиг.3):

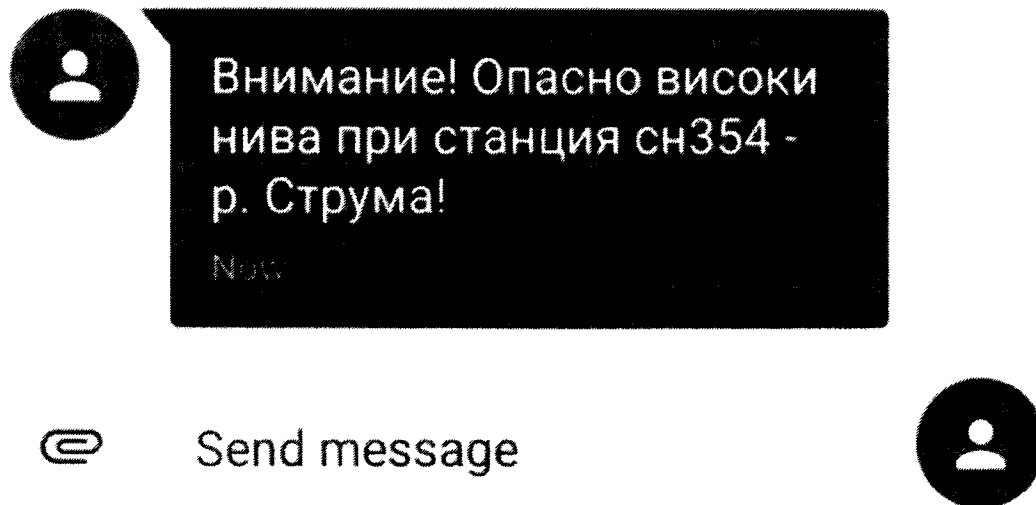
- Кратко съобщение (SMS);
- Текстово съобщение по електронна поща
- Гласово съобщение по електронна поща.



Фиг.3. Програмни модули на системата : Комуникация и обмен на данни със станциите; Разпознаване на рисково събитие и нотификация ; Администриране на параметрите на системата; Взаимодействие с целевите групи.

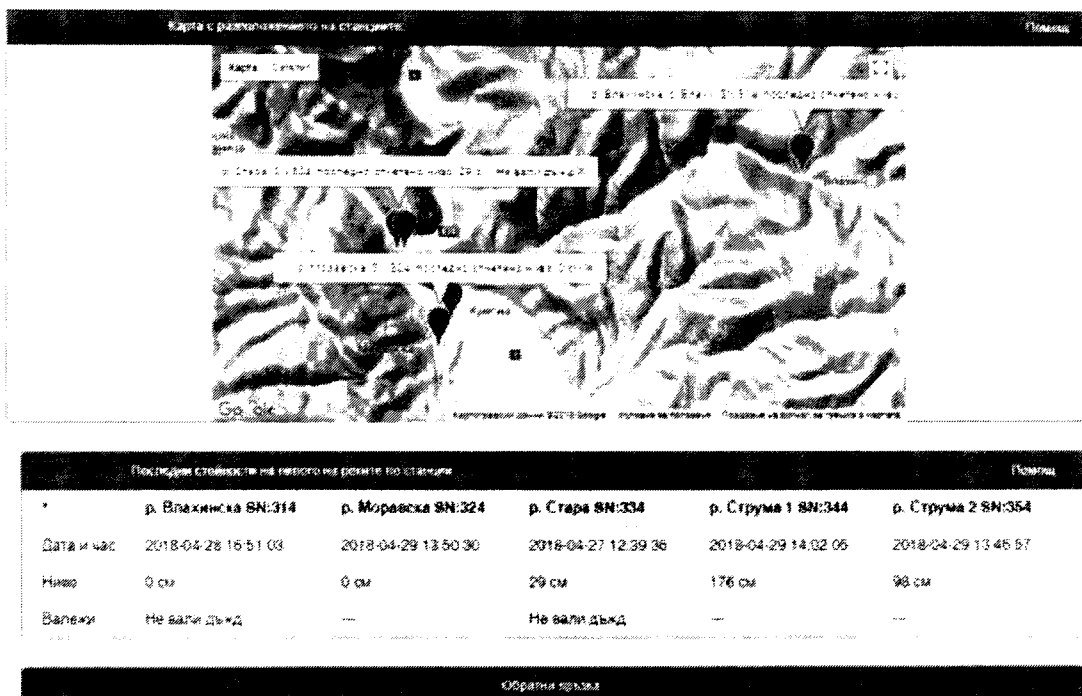
Информацията се актуализира и се споделя автоматично със заинтересованите лица на период от време, зададен в системата (всеки 30 минути) и/или при настъпване на значителна промяна на рисковия потенциал, например при неочаквано висока приливна вълна.

При рисково събитие приоритетният канала за комуникация със заинтересованите лица, чиито мобилни телефони са въведени предварително в системата, е кратко текстово съобщение към съответен мобилен номер със следното примерно съдържание (фиг.4):



Фиг.4. Примерно съдържание на кратко тестово съобщение (SMS), генериран от системата при идентифициран рисков потенциал.

При получаване на нотификация всяко заинтересовано лице има възможност да се запознае в детайли с текущата обстановка чрез публично достъпната част от WEB-базирания интерфейс на системата – фиг.5



Фиг.5 .WEB (mobile WEB)- интерфейс за достъп до детайлна информация за текущата обстановка по отношение на нивото на реките в община „Кресна“

Тази страница е достъпна без нужда от регистрация или предварителна заявка за достъп до информация. WEB-страницата е разработена с адаптивен дизайн и се визуализира еднакво добре на компютър, таблет или мобилен телефон. Всяка отделна станция може да бъде избрана и за нея да се визуализират текущите и показания за речното ниво и текуща интензивност на валежа за станции от тип 2.

Последни стойности на нивото на реките по станции

Помощ

	р. Влахинска SN:314	р. Моравска SN:324	р. Стара SN:334	р. Струма 1 SN:344	р. Струма 2 SN:354
Дата и час	2018-04-28 16:51:03	2018-04-29 13:50:30	2018-04-27 12:39:36	2018-04-29 14:02:05	2018-04-29 13:46:57
Ниво	0 см	0 см	29 см	176 см	98 см
Валежи	Не вали дъжд	---	Не вали дъжд	---	---

Обратна връзка

Имейл:

Съобщение:

Изпрати Изчисти

Фиг.6. Интерфейс за обратна връзка към екипа за управление на кризисната ситуация

За всяко заинтересовано лице е предвидена възможност да подаде информация под формата на обратна връзка към екипа за управление на кризисната ситуация – фиг.6

С натискане на бутон „Изпрати“ съобщението се изпраща към екипа за управление на кризисната ситуация.

Системата за нотификация с обратна връзка осигурява средата за фактическо оперативно планиране на дейностите за превенция. Времето прихващане на дейностите дава възможност за управление на динамиката на процесите и реална оценка на достъпните ресурси. По този начин се минимизира риска от човешкия фактор при изпълнение на процедурите от плана за реакция.

От друга страна система за нотификация дава възможност за отчитане на хода на изпълнение на плана за реакция.

От трета страна събрана статистика от проследяването на процеса на комуникация е база за оценка на ефективността и корекция на планове и процедурите за реакция

2. Взаимодействие и роли (заинтересовани страни) в процеса на управление на кризисни ситуации от наводнения

Взаимодействието в процеса на управление на кризисни ситуации от наводнения на територията на община „Кресна“ се осигурява на базата на система от свързани инструкции.

Разработването на инструкциите за взаимодействие на институциите в случай на наводнения на територията на община Кресна се основава на :

А. Действащата нормативна база и национални регулации ,определящи институциите и техните отговорности в процеса на реакция при наводнения (хронологично представена във времето):

- Национален план за защита при бедствия – Част II, Издаващ орган – Министерски съвет, 2012 г. (* Източник – <http://www.strategy.bg/FileHandler.ashx?fileId=2997>);
- ИНСТРУКЦИЯ № 8121з-915 ОТ 1 ДЕКЕМВРИ 2014 Г. ЗА УСЛОВИЯТА И РЕДА ЗА ОСЪЩЕСТВЯВАНЕ НА ОПЕРАТИВНА ЗАЩИТА ПРИ НАВОДНЕНИЯ, Издаващ орган – МВР, 2014 (* Източник <http://www.lex.bg/bg/laws/ldoc/2136397753>);

- Изисквания за обучение по защита при бедствия и за оказване на първа долекарска помощ в системата на предучилищното и училищното образование, Издаващ орган МОН, 2016 г. (* Източник <http://mon.bg/?h=downloadFile&fileId=10467>);
- Закон за защита от при бедствия – (*Източник <http://www.lex.bg/laws/ldoc/2135540282>).
- Областен и общински план за защита от бедствия – област Благоевград и община Кресна

Б.Разработените в рамките на проекта документи:

- Методология за определяне на риска от наводнения на територията на община Кресна;
- Стратегия за реакция в случай на наводнения на територията на община Кресна.

Постигането на ефективност на взаимодействие между институциите в кризисна ситуация, причинена от наводнение осигурява устойчивост и предвидимост по отношение на ограничаване на щетите към защитените категории.

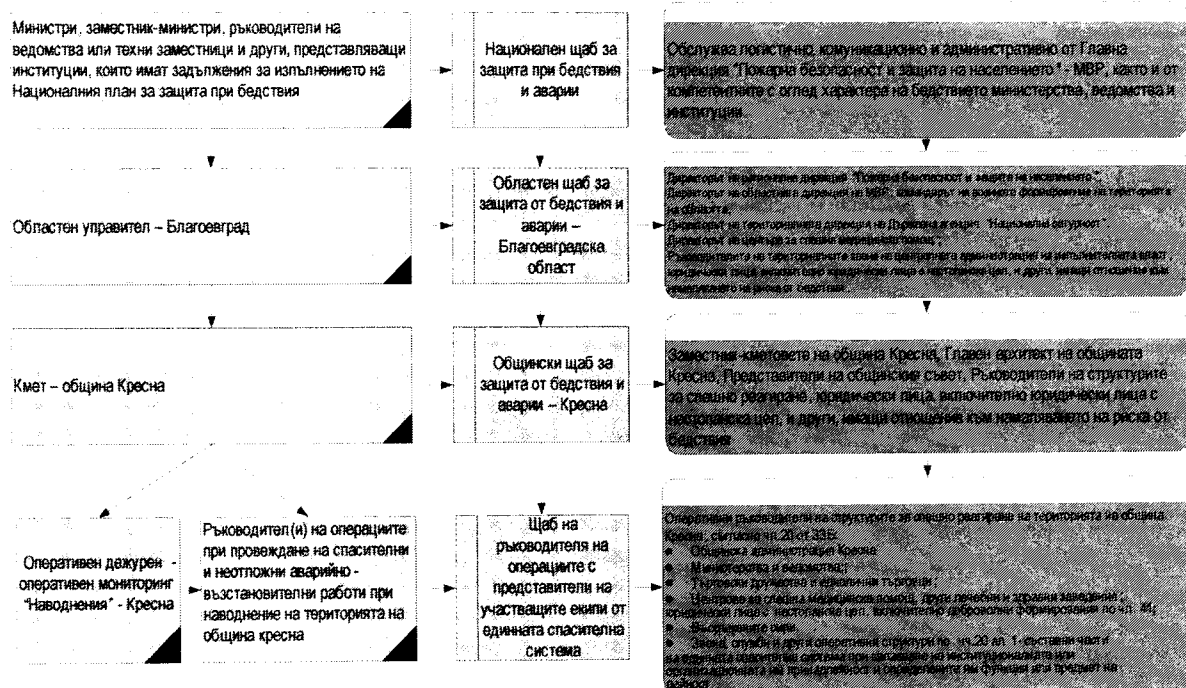
Разработването на свързана система от документи за ефективност на взаимодействие между институциите в кризисна ситуация от тип наводнение се основава на принципи, определени в Закона за защита при бедствия. Във връзка с Чл. 5. От същия закон защитата при бедствия се извършва на национално, областно и общинско ниво и се осъществява чрез:

- провеждане на превантивна дейност;
- провеждане на дейности за готовност и реагиране при бедствия;
- подпомагане и възстановяване;
- ресурсно осигуряване;
- предоставяне и приемане на помощи.

В съответствие с раздел III от Закона за защита при бедствия се определят дейностите за координация и ръководство на спасителните и неотложните аварийно-възстановителни работи в района на бедствието

Проект № CB006.1.12.072 „Изграждане на системи за превенция и ранно предупреждение от наводнения“

Роли, участници и структури в процеса на реакция при наводнения на територията на община Кресна



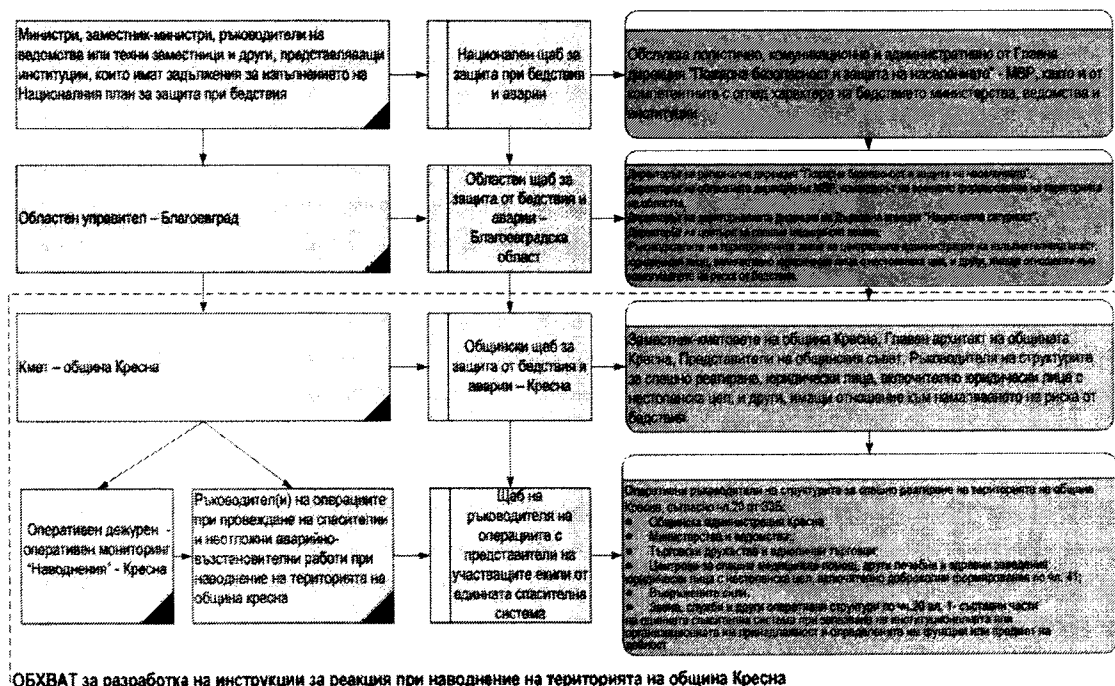
Фиг. 7. Заинтересовани страни в процеса на реакция при наводнения на територията на община Кресна

На фиг.7 са представени ролите , участниците и структурите, вземащи активно участие в процеса на реакция и минимизиране на щетите при наводнение, като е оценена вертикална йерархична връзка и хоризонталните взаимодействия на всяко йерархично ниво.

3. Обхват на покритие на институциите в случай на наводнения на територията на община Кресна

Обхватът на инструкциите се определя от териториалния принцип и при прилагане на правилото „по компетентност“ съгласно чл.20 от Закона за защита от бедствия.

Роли, участници и структури в процеса на реакция при наводнения на територията на община Кресна



Фиг.8. Обхват за разработка на инструкции при наводнения на територията на община Кресна.

В представения графично обхват за разработка на инструкции (фиг.8) на нивото „Кмет – Общински щаб – Ръководители на звената по компетентност на територията на община Кресна“ се покрива от Общинския план за реакция при бедствия и аварии в неговото конкретно интерпретиране при рисково събитие „наводнение“. В този смисъл разработването на инструкции на това ниво е функционално припокриване и не води до „добавяне“ на специфична стойност към организационната готовност и административен капацитет за реакция при наводнения.

Обхватът на разработваните инструкции в рамките на процеса на реакция и минимизиране на щетите при наводнение се определя на оперативното ниво за реакция:

- Инструкция за дейността на Оперативен дежурен „Оперативен мониторинг – наводнения“ – община Кресна
- Инструкция за дейността на Ръководител на операции „Реакция при наводнение“ – община Кресна
- Инструкция за взаимодействие на структурите за спешно реагиране при наводнение на територията на община Кресна

Пълният текст на инструкциите е представен в съответно :

- Приложение 1 - Инструкция за дейността на Оперативен дежурен „Оперативен мониторинг – наводнения“ – община Кресна
- Приложение 2 - Инструкция за дейността на Ръководител на операции „Реакция при наводнение“ – община Кресна
- Приложение 3 - Инструкция за взаимодействие на структурите за спешно реагиране при наводнение на територията на община Кресна

Дейностите съгласно инструкциите следва да бъдат приети в едно с актуализирана версия на Общинския план за защита от бедствия в съответствие с актуалните изменения в законовата регулация – чл.6д. от Закона за защита от бедствия.

Във връзка с въвеждането на изпълнение на инструкциите е необходимо да бъдат проведени структурни промени в организационната структура на община Кресна, като се определя длъжности , към които да се добавят функционалните задължение на ролята Оперативен дежурен „Оперативен мониторинг- наводнения“

Разработените проектни версии са съгласувани с действащата към момента на разработка нормативни база и разработените в рамките на проекта документи.

Инструкция за дейността на Ръководител на операции „Реакция при наводнение“ – община Кресна

Глава първа

ОБЩИ ПОЛОЖЕНИЯ

Чл. 1. (1) С тази инструкция се регламентира редът за осъществяване на дейностите длъжностните лица „Ръководител на операции “ съгласно чл.31.ал.1 от Закона за защита при бедствия (33Б)

(2) Ръководителят по ал. 1 следва да притежава необходимата експертиза и опит в организацията и управлението на изпълнението на мерки за реакция и ограничаване на щетите от наводнение

(3) Ръководителят на операцията се определя със заповед на Кмета на община Кресна, съгласно чл.65.ал.8 от 33Б .

(4) Ръководителят на операциите организира и контролира изпълнението на одобрените решения на Общинския щаб за противодействие на бедствия и аварии , съгласно чл. 65, ал. 1, т. 7 от 33Б и в пряка оперативна координация с щабовете по чл. 62а, ал. 2, чл. 64, ал. 1, т. 10 от 33Б.

Чл. 2. Дейностите по защита на населението, в случай на наводнение, се провеждат в съответствие с Общинския план за защита при бедствия и разработените във връзка с него оперативни сценарии за реакция и/или извършване на спасителни и неотложни аварийно-възстановителни работи.

Глава втора

ПРАВОМОЩΙΑ ПО КОМПЕТЕНОСТ

Чл. 3. Ръководителят на операциите при провеждане на превантивни, ограничаващи въздействието, спасителни и неотложни аварийно-възстановителни работи и в зависимост от степента риск има право съгласно чл.32 от 33Б да:

(1) Забрани и/или ограничи влизането на лица в потенциалните заливни рискови зони;

(2) Нареди временното извеждане на лица, животни, преносим инвентар със стопанско значение, артефакти и други преносими културни или етнографски ценности от потенциалните заливни рискови зони;

(3) Разпорежи незабавно извършване или спиране на строителни работи, теренни преустройства или разрушаване на строежи или части от тях с цел предотвратяване или намаляване на негативните последици от наводнението;

(4) Заяви от юридически или физически лица на територията на община Кресна или съседни общини предоставяне на помощ в съответствие с възможностите им.

(5) Създаде щаб на ръководителя на операциите, включващ Оперативния дежурен „Мониторинг-наводнения“ и представители на участващите екипи от единната спасителна система

(6) Раздели района на наводнението на сегменти, съгласно картата на риска, да определи техни ръководители, да им възлага задачи, както и да разпределя сили и средства за овладяване на разливите и ограничаване на щетите.

Чл. 4. Степента на риск се определя на базата на системата за обработка и анализ на информацията от станциите за мониторинг, верифицира се от Оперативния дежурен и се докладва на всеки час за сегмент от речните системи на територията на община Кресна както следва :

(1) Код „червено“ – ниво на риск „най-високо“;

(2) Код „оранжево“ – ниво на риск „високо“;

(3) Код „жълто“ – ниво на риск „средно“;

(4) Код „зелено“ – ниво на риск „ниско“;

Глава трета

ДЕЙНОСТИ ПРИ ПОТВЪРДЕНО РИСКОВО СЪБИТИЕ

Чл. 5. (1) При потвърдено рисково събитие Ръководителя на операции координира изпълнението на превантивни, ограничаващи въздействието, спасителни и неотложни аварийно-възстановителни работи и в зависимост от степента риск с лицата съгласно чл.20 от Закона за защита от бедствия:

- Кмет на община Кресна
- Общинска администрация Кресна
- Структури на министерства и ведомства по компетентност – МВР (в т.ч. РС на ПЗБН), МО, МОСВ;
- Търговски дружества, еднолични търговци, земеделски стопани и трети стопанско заинтересовани страни;
- Центрове за спешна медицинска помощ, други лечебни и здравни заведения;
- Юридически лица с нестопанска цел, включително доброволни формирания по чл. 41 от ЗЗБ;

- Структури на въоръжените сили по териториална зона на отговорност.
- Звена, служби и други оперативни структури по чл.20 ал. 1 от ЗЗБ- съставни части на единната спасителна система при запазване на институционалната или организационната им принадлежност и определените им функции или предмет на дейност.

(2) Информира Кмета на община Кресна за хода на привличане на ресурси и изпълнение на дейностите по реда указан в чл.3.

(3) Информира лицата по реда чл.5.ал.1 за хода на изменение на рисковия потенциал, текущото състояние и инцидентност със Защитени категории на заливни зони , обема и ефективността на дейностите по превенция и ограничаване на щетите

(3)Изготвя Оперативни доклади за извършените дейности, планираните дейности и възникващата необходимост от привличане на допълнителни ресурси за ограничаване на рисковия потенциал и териториалния обхват на ефективните заливни зони по сегменти от речната система на територията на община Кресна

(4) Предоставя докладите на хартия и/или по електронна поща на лицата по реда чл.5.ал.1

Чл. 6. Контролира действията на Отговорниците по райони по организацията и изпълнението на планираните специфичните дейности и необходимостта от привличане на допълнителни ресурси в зависимост от динамиката на рисковия потенциал

Чл. 7. Контролира действията на Оперативния дежурен „Мониторинг на наводнения“ за:

(1)Непрекъснат контрол и докладване на текущото състояние на критичните параметри на базата на информация от станциите за мониторинг и видео верификация

(2)Навременно информиране на Оперативни дежурни и/или други определени със заповед на Кмета на община Кресна отговорни лица от общинските администрации на регионите по поречието на р.Струма

ДОПЪЛНИТЕЛНИ РАЗПОРЕДБИ

§ 1. Пояснения на понятия във връзка с прилагането на инструкцията:

1. "Техническа система за мониторинг " е съвкупност от свързани сензори , преобразуватели, устройства за регистриране , устройства за предаване на данни, централизирана подсистема за анализ и програмно осигуряване за визуализация на данни и събития от мерки по медицинско наблюдение за изолиране на здравите хора, имащи контакт с болни с карантинни инфекции и излизащи от зоната за карантина.

2. "Оповестяване" е процес на информиране на длъжностни и/или заинтересувани по компетентност и/или засегнати лица за идентифицирано на потенциален риск от наводнение

3. "Канали за оповестяване " са типовете комуникационни средства и начини за информиране на длъжностни и/или заинтересувани по компетентност и/или засегнати лица .
Задължителните канали за оповестяване по смисъл на инструкцията са:

- Първи приоритет: гласово оповестяване чрез телефонно обаждање
- Втори приоритет: при невъзможност за гласово оповестяване – текстово съобщение чрез системата SMS;
- Трети приоритет : паралелно на SMS – текстово оповестяване чрез електронна поща (email).

4. „Карта за оповестяване“ – списък за реда на лицата по чл.1.ал.1 с указани актуални мобилни телефони (възможно е повече от 1) и електронни адреси (възможно е повече от един)

5. „Ландшафтен маркер“ – физически ориентир за определяне на зона обхвата на заливната зона – разграфена скала по мостово съоръжение, защитна стена; номерирани метрични колони; характерни, разпознаваеми за оперативния персонал елементи от средата - прагове, мостови сводове, граници на обекти и др.

6. „Заливна зона“ – зона до която се покрива с вода в резултат на необичайно високо речно ниво. Заливната зона е еквивалентна със зоната за потенциално нанасяне на щети от наводнението при текущото речно ниво.

Инструкция за дейността на Оперативен дежурен „Оперативен мониторинг – наводнения“ – община Кресна

Глава първа

ОБЩИ ПОЛОЖЕНИЯ

Чл. 1. (1) С тази инструкция се регламентира редът за осъществяване на дейностите длъжностните лица „Оперативен дежурен“ по мониторинг на риска от наводнение с технически средства и системи и оповестяване на Оперативни ръководители на структурите за спешно реагиране на територията на община Кресна, съгласно чл.20 от Закона за защита от бедствия:

- Кмет на община Кресна
- Общинска администрация Кресна
- Структури на министерства и ведомства по компетентност – МВР (в т.ч. РС на ПЗБН), МО, МОСВ;
- Търговски дружества, еднолични търговци, земеделски стопани и трети стопанско заинтересовани страни;
- Центрове за спешна медицинска помощ, други лечебни и здравни заведения;
- Юридически лица с нестопанска цел, включително доброволни формирания по чл. 41 от ЗЗБ;
- Структури на въоръжените сили по териториална зона на отговорност.
- Звена, служби и други оперативни структури по чл.20 ал. 1 от ЗЗБ- съставни части на единната спасителна система при запазване на институционалната или организационната им принадлежност и определените им функции или предмет на дейност.

(2) Мониторингът на риска от наводнение с технически средства и системи включва:

1. постоянно наблюдение на данните, постъпващи от системата за ранно предупреждение от наводнения;
2. регистриране, проследяване и потвърждаване на събития за потенциална опасност от наводнение.
3. класифициране на текущата интензивност на заплахата в съответствие със цветовата скала на потенциален риск;
4. периодична проверка на работоспособността на системата на мониторинг и информиране за необходимост от сервизна намеса и/или извънредна профилактика.

(3) Оповестяването на Оперативни ръководители на структурите за спешно реагиране на територията на община Кресна в случай на рисково събитие включва:

1.привеждане в действие на оперативен сценарий за оповестяване в зависимост от текущата интензивност на заплахата съгласно чл.1.ал.2.т.3 от настоящата инструкция

2.оповестяване на лицата по чл.1.ал.1 в съответствие с картата за оповестяване по три независими канала със следния приоритет: телефонно обаждане , SMS, електронна поща

3.водене на регистър за хора на оповестяване във времето

4.оповестяване на лицата по чл.1.ал.1 за действие(я), определено(и) по сценария за реакция и разпредено от Ръководителя на операция

5.изготвяне на междинни доклади към Ръководителя на операцията за степента на информираност на лицата по чл.1.ал.1

Чл. 2. Дейностите по защита на населението, в случай на наводнение, се провеждат в съответствие с Общинския план за защита при бедствия и разработените във връзка с него оперативни сценарии за реакция и/или извършване на спасителни и неотложни аварийно-възстановителни работи.

Глава втора

ВИДОВЕ МОНИТОРИНГ НА РИСКА ОТ НАВОДЕНИЕ

Чл. 3. При мониторинга с технически средства се регистрират следните критични параметри:

- (1) Текущо ниво на водния стоеж в станциите за наблюдение ;
- (2) Средна сума на валежите за един час;
- (3) Средна скорост на нарастване на нивото в станциите за наблюдение;
- (4) видеомониторинг на текущите граници на заливните зони в района на станциите за наблюдение;

Чл. 4. Критериите за определяне степента на риск са заложили във функциите на системата за обработка и анализ на информацията от станциите за мониторинг и определят интензивността на заплахата за всеки обособен участък от речните системи на територията на община Кресна както следва :

- (1) Код „червено” – ниво на риск „най-високо”;
- (2) Код „оранжево” – ниво на риск „високо”;
- (3) Код „жълто” – ниво на риск „средно”;
- (4) Код „зелено” – ниво на риск „ниско”;

Чл. 5. Потвърждаване на нивото на риск при автоматично определение нива „най-високо“ и „високо“ на базата на:

(1) Директно сравнение на данните от станциите за наблюдение с предварително разработени и утвърдени от Кмета на община Кресна таблици за критичните рискови параметри за оценка на заплахата от наводнение;

(2) Видео верификация на нивото състоянието на заливната зона по предварително определени надлежно обозначение ландшафтни маркери - лати със скали, метрични колони и др.

Чл. 6. Регистриране и верификация на информация за потенциална заплаха от наводнения, постъпили чрез:

(1) Директна линия за връзка с Оперативния дежурен.

(2) Телефон 112 от региона на община Кресна.

(3) Проверка на достоверността на сигналите чрез верификация по процедурата,указана в чл.5

Глава трета

ДЕЙНОСТИ ПРИ ПОТВЪРДЕНО РИСКОВО СЪБИТИЕ

Чл. 6. (1) При потвърдено рисково събитие Оперативният дежурен незабавно информира за зоната и степента на заплахата от наводнение Кмета на община Кресна и лицата по реда указан в чл.1.ал.1.

(2) Информира дежурният Ръководител на операции за хода на оповестяване на лицата по реда указан в чл.1.ал.1

(3) Информира задължително дежурният Ръководител на операции за реакция при бедствие и при заявен интерес и лицата по реда чл.1.ал.1 за хода на изменение на рисковия потенциал и текущите заливни зони на базата на информация от:

1. Симулативните модели за текущо регистрираните нива на водните стоежи;

2. Видео верификация по ландшафтни маркери.

(4)Изготвя с честота определена от Ръководител на операции (на всеки час ако не е определено друго) на Оперативна справка за състоянието на рисковия потенциал и териториалния обхват на ефективните заливни зони по сегменти от речната система на територията на община Кресна

(5)Предоставя справката на хартия и/или по електронна поща на лицата по реда чл.1.ал.1

Чл. 7. (1) При потвърдено рисково събитие Оперативният дежурен незабавно информира за зоната и степента на риск Оперативни дежурни и/или други определени със заповед на Кмета на община Кресна отговорни лица от общинските администрации на регионите по поречието на р.Струма

(2) Предоставя Оперативната справка за състоянието на рисковия потенциал на хартия по факс и/или по електронна поща на лицата по реда чл.7.ал.1

ДОПЪЛНИТЕЛНИ РАЗПОРЕДБИ

§ 1. Пояснения на понятия във връзка с прилагането на инструкцията:

1. "Техническа система за мониторинг " е съвкупност от свързани сензори , преобразуватели, устройства за регистриране , устройства за предаване на данни, централизирана подсистема за анализ и програмно осигуряване за визуализация на данни и събития от мерки по медицинско наблюдение за изолиране на здравите хора, имащи контакт с болни с карантинни инфекции и излизащи от зоната за карантина.

2. "Оповестяване" е процес на информиране на длъжностни и/или заинтересувани по компетентност и/или засегнати лица за идентифицирано на потенциален риск от наводнение

3. "Канали за оповестяване " са типовете комуникационни средства и начини за информиране на длъжностни и/или заинтересувани по компетентност и/или засегнати лица .
Задължителните канали за оповестяване по смисъл на инструкцията са:

- Първи приоритет: гласово оповестяване чрез телефонно обаждање
- Втори приоритет: при невъзможност за гласово оповестяване – текстово съобщение чрез системата SMS;
- Трети приоритет : паралелно на SMS – текстово оповестяване чрез електронна поща (email).

4. „Карта за оповестяване“ – списък за реда на лицата по чл.1.ал.1 с указани актуални мобилни телефони (възможно е повече от 1) и електронни адреси (възможно е повече от един)

5. „Ландшафтен маркер“ – физически ориентир за определяне на зона обхвата на заливната зона – разграфена скала по мостово съоръжение, защитна стена; номерирани метрични колони; характерни, разпознаваеми за оперативния персонал елементи от средата - прагове, мостови сводове, граници на обекти и др.

6. „Заливна зона“ – зона до която се покрива с вода в резултат на необичайно високо речно ниво. Заливната зона е еквивалентна със зоната за потенциално нанасяне на щети от наводнението при текущото речно ниво.

Инструкция за взаимодействие на структурите за спешно реагиране при наводнение на територията на община Кресна

Глава първа

ОБЩИ ПОЛОЖЕНИЯ

Чл. 1. (1) С тази инструкция се регламентира редът за взаимодействие на длъжностните лица и структурите за спешно реагиране при наводнение на територията на община Кресна в състава на които се включват, но не само:

(2) Ръководител на операции, съгласно чл.31.ал.1 от Закона за защита при бедствия (ЗЗБ)

(3) Оперативен дежурен „Оперативен мониторинг – наводнения“

(4) Оперативни ръководители на структурите за спешно реагиране на територията на община Кресна, съгласно чл.20 от Закона за защита от бедствия:

- Кмет на община Кресна
- Общинска администрация Кресна
- Структури на министерства и ведомства по компетентност – МВР (в т.ч. РС на ПЗБН), МО, МОСВ;
- Търговски дружества, еднолични търговци, земеделски стопани и трети стопанско заинтересовани страни;
- Центрове за спешна медицинска помощ, други лечебни и здравни заведения;
- Юридически лица с нестопанска цел, включително доброволни формирания по чл. 41 от ЗЗБ;
- Структури на въоръжените сили по териториална зона на отговорност.
- Звена, служби и други оперативни структури по чл.20 ал. 1 от ЗЗБ- съставни части на единната спасителна система при запазване на институционалната или организационната им принадлежност и определените им функции или предмет на дейност.

Чл. 2. Дейностите по защита на населението, в случай на наводнение, се провеждат в съответствие с Общинския план за защита при бедствия и разработените във връзка с него оперативни сценарии за реакция и/или извършване на спасителни и неотложни аварийно-възстановителни работи.

Чл. 3. Взаимодействието и координацията между частите на единната спасителна система, участващи в изпълнението на дейностите в района на наводнението, съгласно чл.31 от Закона за защита при бедствия (ЗЗБ), се извършва от **Ръководителя на операцията**.

Глава втора

КООРДИНАЦИЯ И РОЛЯ НА РЪКОВОДИТЕЛЯ НА ОПЕРАЦИИ

Чл. 4. Ръководителят на операциите при наводнение се определя със заповед на Кмета на община Кресна съгласно чл.65.ал.8 от ЗЗБ.

Чл. 5. Ръководителят на операциите има управленско-координационна роля при провеждане на превантивни, ограничаващи въздействието, спасителни и неотложни аварийно-възстановителни работи в зависимост от степента риск и упражнява свързаните с тази роля правомощия, определени с чл.32 от ЗЗБ:

- (1) Да забранява и/или ограничава влизането на лица в потенциалните заливни рискови зони;
- (2) Да издава нареждания за временното извеждане на лица, животни, преносим инвентар със стопанско значение, артефакти и други преносими културни или етнографски ценности от потенциалните заливни рискови зони;
- (3) Да разпорежда незабавно извършване или спиране на строителни работи, теренни преустройства или разрушаване на строежи или части от тях с цел предотвратяване или намаляване на негативните последици от наводнението;
- (4) Да заявява от юридически или физически лица на територията на община Кресна или съседни общини предоставяне на помощ в съответствие с възможностите им.
- (5) Да ситуйра щаб на ръководителя на операциите, включващ Оперативния дежурен „Мониторинг-наводнения“ и упълномощени по територия представители на участващите екипи от единната спасителна система
- (6) Да разделя района на наводнението на сегменти, съгласно картата на риска, да определя оперативни ръководители по сегменти, да им възлага задачи, както и да разпределя сили и средства за овладяване на разливите и ограничаване на щетите.

Чл. 6. В процеса на координация на дейностите за реакция при наводнение степента на риск се определя на базата на системата за обработка и анализ на информацията от станциите за мониторинг, верифицира се от Оперативния дежурен и се докладва към Ръководителя на операциите на всеки час за всеки сегмент от речните системи на територията на община Кресна както следва :

- (1) Код „червено“ – ниво на риск „най-високо“;
- (2) Код „оранжево“ – ниво на риск „високо“;
- (3) Код „жълто“ – ниво на риск „средно“;
- (4) Код „зелено“ – ниво на риск „ниско“;

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ПРИ ПОТВЪРДЕНО РИСКОВО СЪБИТИЕ

Чл. 7. При потвърдено рисково събитие Ръководителя на операции контролира навременното оповестяване на :

(1) Лицата съгласно чл.20 от Закона за защита от бедствия

(2) Заинтересованите лица по Защитени категории (Директива 60/2007 ЕС), съгласно Общинския план за защита при бедствие

(3) Оперативни дежурни и/или други определени със заповед на Кмета на община Кресна отговорни лица от общинските администрации на регионите по поречието на р.Струма

Чл. 8. В хода на реакция при потвърдено рисково събитие ръководителя на операции:

(1) Информира и търси съдействие от Кмета на община Кресна в хода на привличане на ресурси, съгласно чл.35.ал.5 от ЗЗБ.

(2) Информира лицата по реда чл.7 за хода на изменение на рисковия потенциал, текущото състояние и инцидентност със Защитени категории на заливни зони , обема и ефективността на дейностите по превенция и ограничаване на щетите

(3) Изготвя Оперативни доклади за извършените дейности, планираните дейности и възникващата необходимост от привличане на допълнителни ресурси за ограничаване на рисковия потенциал и териториалния обхват на ефективните заливни зони по сегменти от речната система на територията на община Кресна

(4) Предоставя докладите на хартия и/или по електронна поща на лицата по реда чл.7

(5) Контролира действията на Отговорниците по райони по организацията и изпълнението на планираните специфичните дейности и необходимостта от привличане на допълнителни ресурси в зависимост от динамиката на рисковия потенциал

(6) Контролира действията на Оперативния дежурен „Мониторинг на наводнения“ за:

1. Непрекъснат контрол и докладване на текущото състояние на критичните параметри на базата на информация от станциите за мониторинг и видео верификация

2. Навременно информиране на Оперативни дежурни и/или други определени със заповед на Кмета на община Кресна отговорни лица от общинските администрации на регионите по поречието на р.Струма

ДОПЪЛНИТЕЛНИ РАЗПОРЕДБИ

§ 1. Пояснения на понятия във връзка с прилагането на инструкцията:

1. "Техническа система за мониторинг " е съвкупност от свързани сензори , преобразуватели, устройства за регистриране , устройства за предаване на данни, централизирана подсистема за анализ и програмно осигуряване за визуализация на данни и събития от мерки по медицинско наблюдение за изолиране на здравите хора, имащи контакт с болни с карантинни инфекции и излизащи от зоната за карантина.

2. "Оповестяване" е процес на информиране на длъжностни и/или заинтересувани по компетентност и/или засегнати лица за идентифицирано на потенциален риск от наводнение

3. "Канали за оповестяване " са типовете комуникационни средства и начини за информиране на длъжностни и/или заинтересувани по компетентност и/или засегнати лица .
Задължителните канали за оповестяване по смисъл на инструкцията са:

- Първи приоритет: гласово оповестяване чрез телефонно обаждање
- Втори приоритет: при невъзможност за гласово оповестяване – текстово съобщение чрез системата SMS;
- Трети приоритет : паралелно на SMS – текстово оповестяване чрез електронна поща (email).

4. „Карта за оповестяване“ – списък за реда на лицата по чл.1.ал.1 с указани актуални мобилни телефони (възможно е повече от 1) и електронни адреси (възможно е повече от един)

5. „Ландшафтен маркер“ – физически ориентир за определяне на зона обхвата на заливната зона – разграфена скала по мостово съоръжение, защитна стена; номерирани метрични колони; характерни, разпознаваеми за оперативния персонал елементи от средата - прагове, мостови сводове, граници на обекти и др.

6. „Заливна зона“ – зона до която се покрива с вода в резултат на необичайно високо речно ниво. Заливната зона е еквивалентна със зоната за потенциално нанасяне на щети от наводнението при текущото речно ниво.

**Инструкция за действия на гражданите в условията на
потенциален риск или кризисна ситуация в резултата от
наводнение на територията на община Кресна**

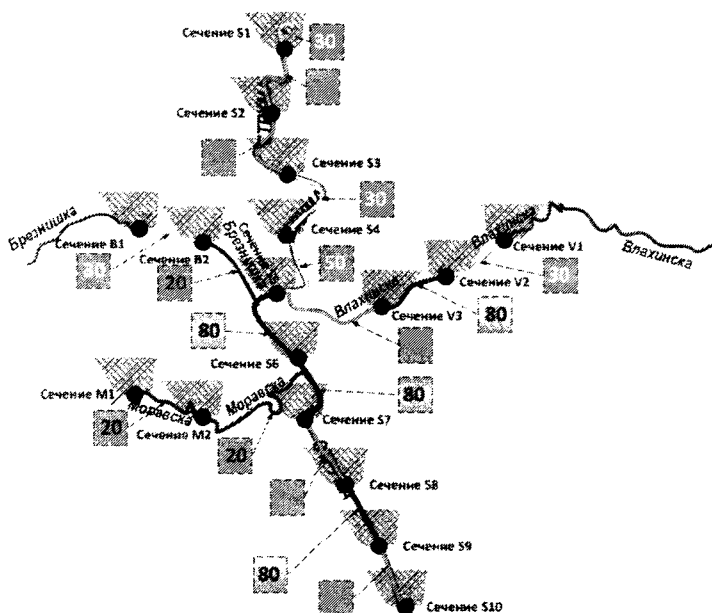
1. Въведение

В резултат от изпълнение на проект № CB006.1.12.072 „Изграждане на системи за превенция и ранно предупреждение от наводнения“ на територията на община Кресна се изгради и се въвежда в експлоатация Система за превенция и ранно предупреждение от наводнения.

Целта на проекта е да се постигне положително въздействие, и устойчива промяна и трайно подобрене в рамките на допустимия трансграничен район, относно превенцията и оценката на риска от наводнения, управление и смекчаване на последиците от наводнения на територията на Валандово и Община Кресна

За целите на ранното предупреждение и превенцията от наводнения на територията на община Кресна е изградена автоматизирана система за мониторинг на водните нива и наблюдение на текущото количество на валежите, като са разположени 5 автоматични станции.

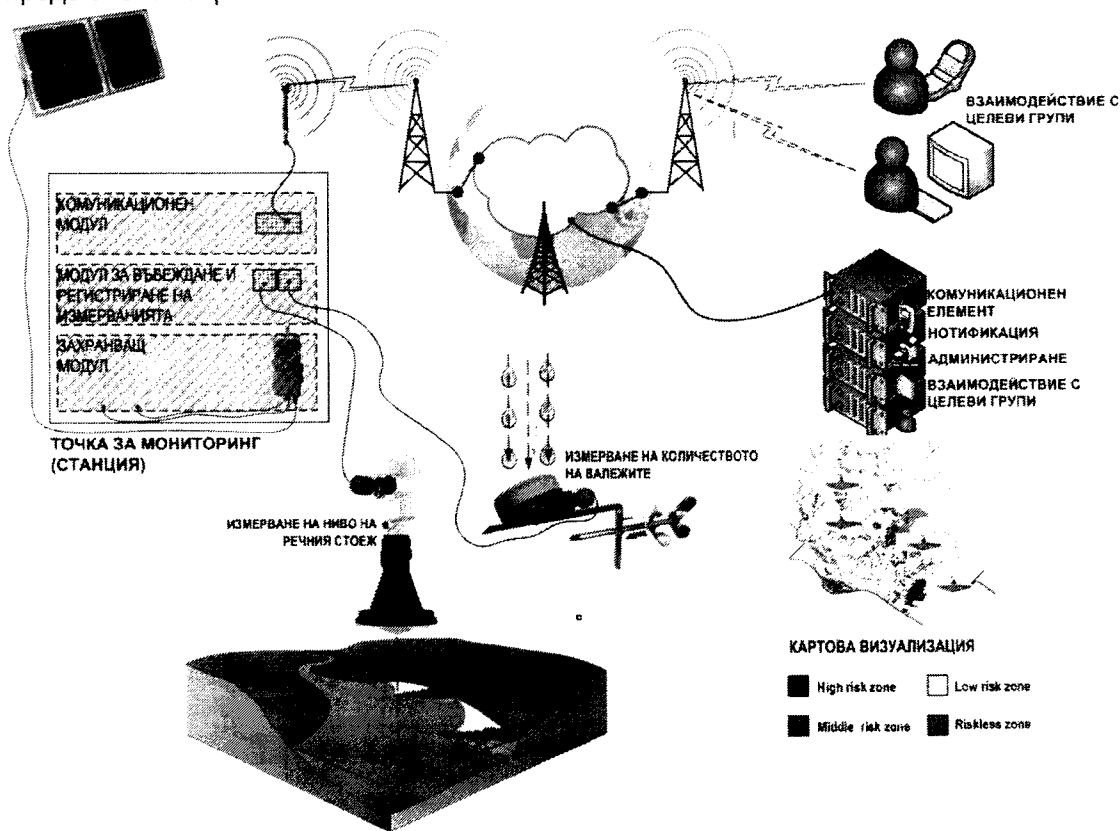
В резултата на изпълнение на проектните дейности е съставена карта на рисковите участъци по водосбора на река Струма –фиг.1



Фиг.1. Карта на рисковите участъци във водосбора на р.Струма на територията на община Кресна: - червено:- висок рисков потенциал в случай на наводнение ; жълто- среден риск; Зелено- минимален риск.

Проект № CB006.1.12.072 „Изграждане на системи за превенция и ранно предупреждение от наводнения“

В резултат на ревизираният анализ на риска за целите на ранната превенция и минимизиране на щетите от наводнения е изградена на територията на община Кресна автоматизирана система за мониторинг и информиране на населението и отговорните власти за текущия рисков потенциал. Техническата архитектура на системата е представена на фиг.2.

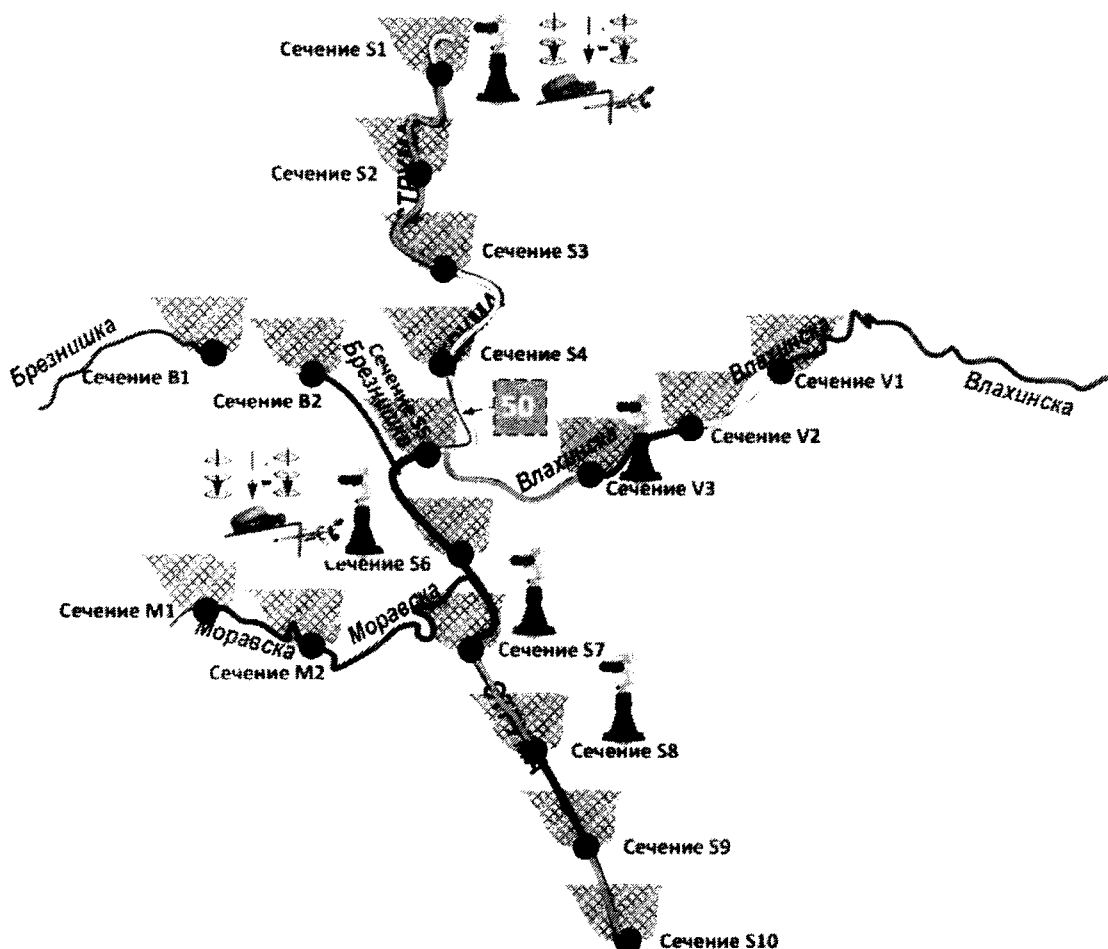


Фиг.2. Техническа архитектура на системата на мониторинг и ранно предупреждение на населението, изградена за целите на превенция на риска от наводнение на територията на община Кресна

Системата е изградена от автономни станции за наблюдение на текущото ниво на основните реки на територията на Община Кресна – р.Струма, р.Моравска и р.Влахинска. За част станциите е предвиден и допълнителен мониторинг за текущата интензивност на валежите, като ключов критерии в динамиката на рисковия потенциал от наводнение.

Информацията от всяка станция се предава през мрежите на мобилните оператори към подсистема за централизирано съхранение на данните и обработка в реално време. На базата на предварително разработени модели и 3D симулациите на заливни зони подсистемата за централизирано обработка автоматично анализира постъпващите от станциите данни и предоставя в реално време информация на всички заинтересовани страни. Информацията е публично достъпна чрез WEB-базирано приложение, подходящо за достъп през компютър, таблет или мобилен телефон. Наред с предоставянето на информация в реално време изградена система осигурява възможност за оповестяване на заинтересованите лица чрез

За да се осъществи ефективно и навременно информиране на населението са разположени 5 автоматични станции за мониторинг ,като на две от тях са инсталирани сензори за наблюдение на текущата интензивност на валежите – фиг.3.



Фиг.3.Разположение на станциите за мониторинг на рисковия потенциал от наводнение на територията на община Кресна

2. Дейности по информиране и оповестяване на населението

2.1. Публичен достъп до данни от мониторинг на речните нива

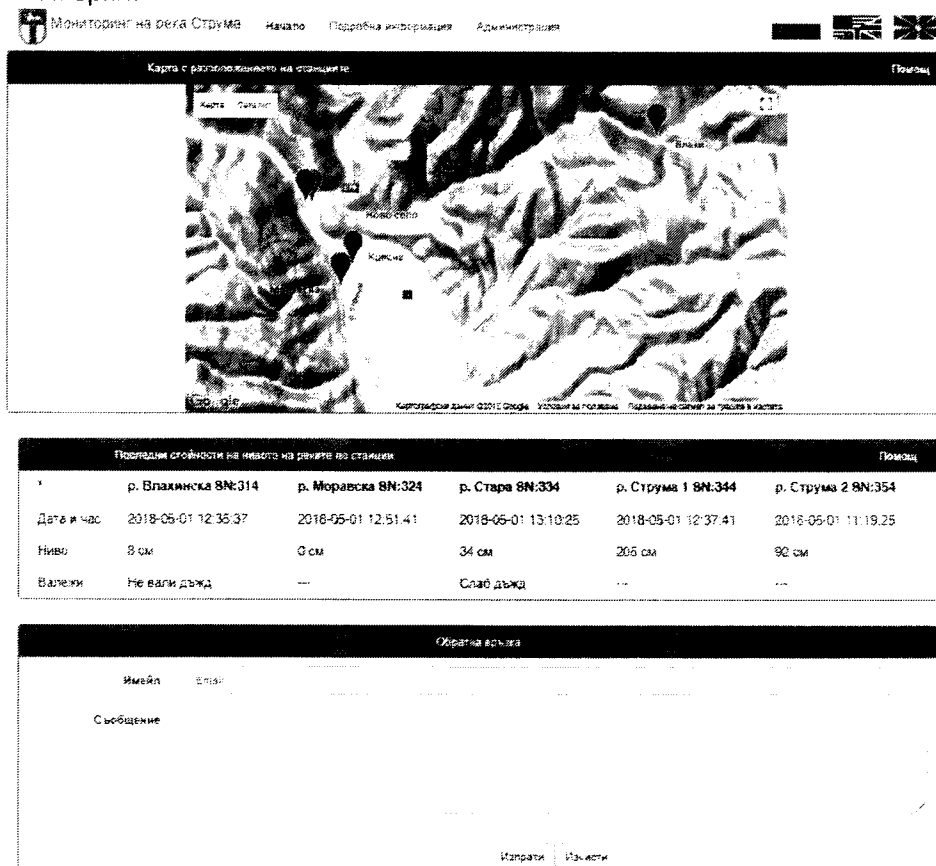
Системата за наблюдение и ранно предупреждение за риск от наводнение на територията на община Кресна осигурява чрез WEB-базиран интерфейс директен и обективен достъп до информация на нивото на ключовите реки : р.Струма, р.Моравска и р.Влахинска. Основният изглед на WEB-базираният интерфейс е представен на фиг.4

На основният интерфейс е изведена информация за текущото състояние на водния стоеж , измерено по отношение на предварително установени минимални нива, като цветът на данните се променя, когато нивата преминат към рискови показания : без оцветяване – нормално състояние; жълто- среден рисков потенциал, червено – висок рисков потенциал.

Всяко заинтересовано лице има публичен достъп до тази информация непрекъснато, чрез показания интерфейс .

Чрез маркиране на определена станция на картата се извеждат директно показаният от избраната станция – фиг.5

Данните се дублират и на рамката за представяне на „Последни стойности на ...“ Чрез картовата визуализация се предоставя възможност за по-добра ориентация на потребителя за текущата география на динамиката на рисковия потенциал, т.е къде се намира към момента високата вълна , ако има отчетена такава, за да се предприемат адекватни мерки.



Фиг.4. Основен изглед на интерфейса за информиране на населението за данните от мониторинга и рисковия потенциал от наводнение на територията на община Кресна

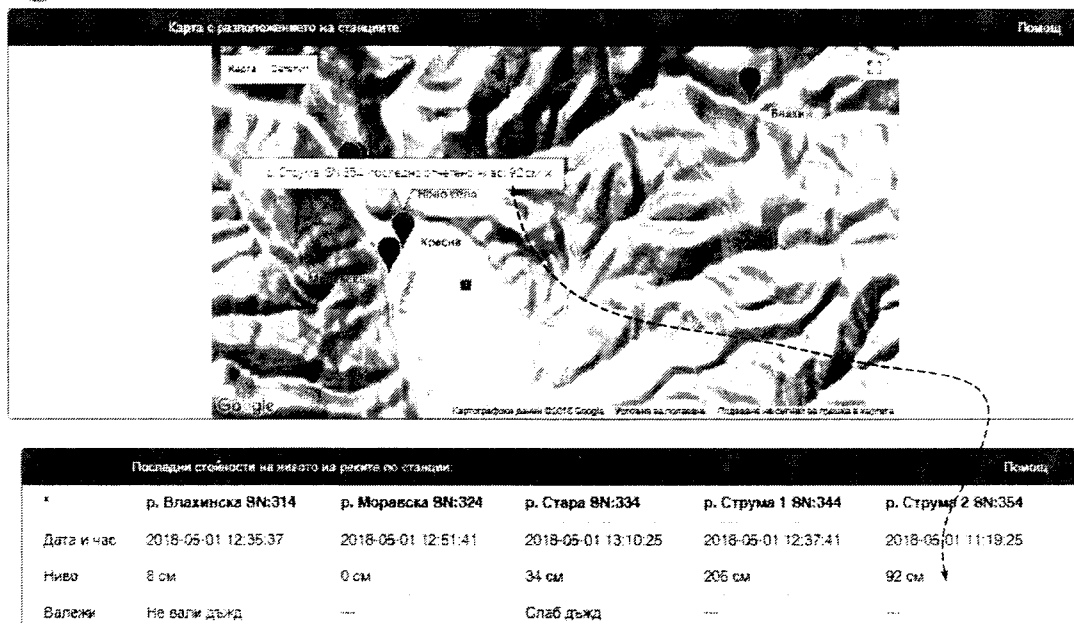


Мониторинг на река Струма

Начало

Подробна информация

Администрация



Фиг.5 Достъп до данни за измерените нива чрез директен избор от на станция на картата на района.

Проект № CB006.1.12.072 „Изграждане на системи за превенция и ранно предупреждение от наводнения“

- 2.2. Заявяване на оповестяване чрез кратко текстово съобщение на избран от потребителя мобилен номер и дублирана нотификация на посочен електронен адрес за контакт

WEB-базираният интерфейс на Системата за наблюдение и ранно предупреждение за риск от наводнение на територията на община Кресна осигурява чрез формата за обратна връзка възможност за регистрация на мобилен номер и електронен адрес за автоматично оповестяване при настъпила промяна в рисковия потенциал.

На основния интерфейс на системата е предвидена секция за обмен на информация с административния екип за поддържане на информационната база за оповестяване – фиг.6

Мониторинг на реки КТРСМА

Карта с разположението на станциите

Станция	Дата и час	Ниво	Валежи
р. Бляхиска BN:314	2018-06-01 12:35:37	8 cm	ме едн дъжд
р. Моревска BN:324	2018-06-01 12:51:41	0 cm	—
р. Стара BN:334	2018-06-01 13:10:25	34 cm	Слаб дъжд
р. Струма 1 BN:344	2018-06-01 12:37:41	205 cm	—
р. Струма 2 BN:354	2018-06-01 11:13:25	92 cm	—

Общ вид

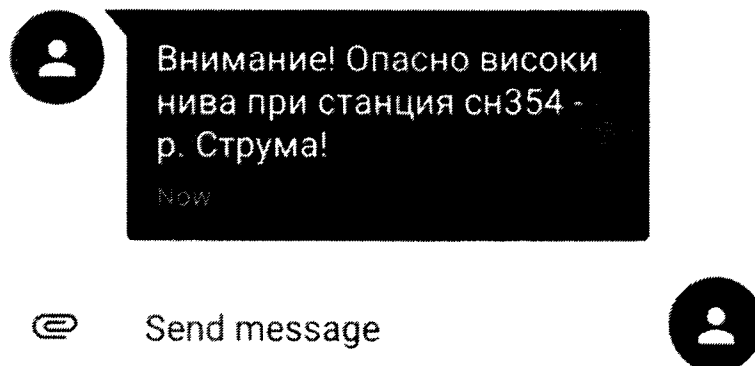
Имейл:

Съобщение:

Здравейте,
Иван Иванов, директор на ... малко да получава автоматично известяване на промяна на рисковия потенциал от наводнение на избрания номер: +359 300 000000

Фиг.6. Форма за регистрация на автоматично оповестяване чрез кратко текстово съобщение (SMS) и дублирано оповестяване на електронен адрес.

В рамките на до един работен ден регистрираният мобилен номер се включва в активния списък за автоматично оповестяване и при настъпване на промяна в рисковия потенциал, регистрираният потребител (на примера , Иван Иванов – Директор на ...) ще получава на мобилния си телефон кратко текстово съобщение със следното примерно съдържание – фиг.7

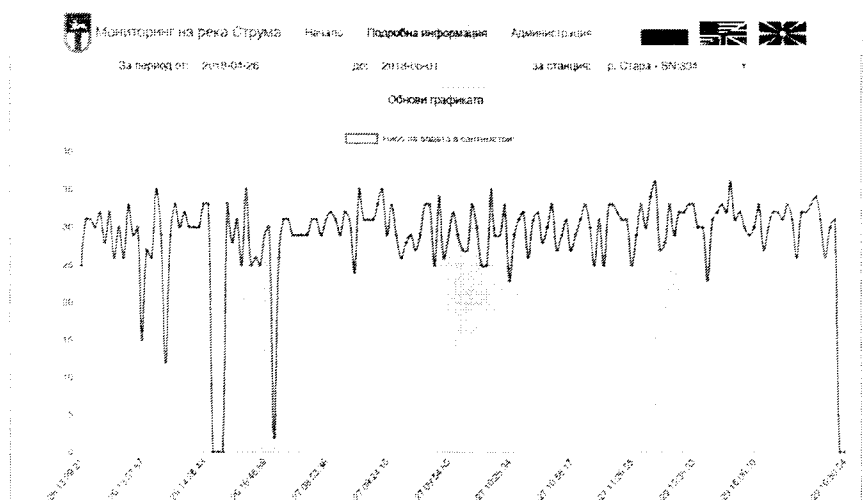


Фиг.7. Примерно съдържание на кратко текстово съобщение (SMS) за оповестяване при промяна на рисковия потенциал от наводнение

Указаният електронен адрес се възприема от системата като идентификатор за потребителя и чрез същата „Форма за обратна връзка“ всеки гражданин може да подава информация чрез WEB-базиран интерфейс на Системата за наблюдение и ранно предупреждение за риск от наводнение на територията на община Кресна информация за забелязани разливи, неочаквана промяна на нивото на река или сигнали за замърсяване на водата.

2.3. Предоставяне на допълнителна информация за състоянието на рисковия потенциал от наводнение за избран от потребителя период от време

WEB-базираният интерфейс на Системата за наблюдение и ранно предупреждение за риск от наводнение на територията на община Кресна осигурява чрез избор на опцията „Подробна информация да се изведе история на движението на речното ниво на базата на измерванията на всяка от 5-те автоматични станции – фиг.8



Фиг.8. Графична визуализация на промените в измерените нива на водния стоеж за избрана станция в района на община „Кресна“

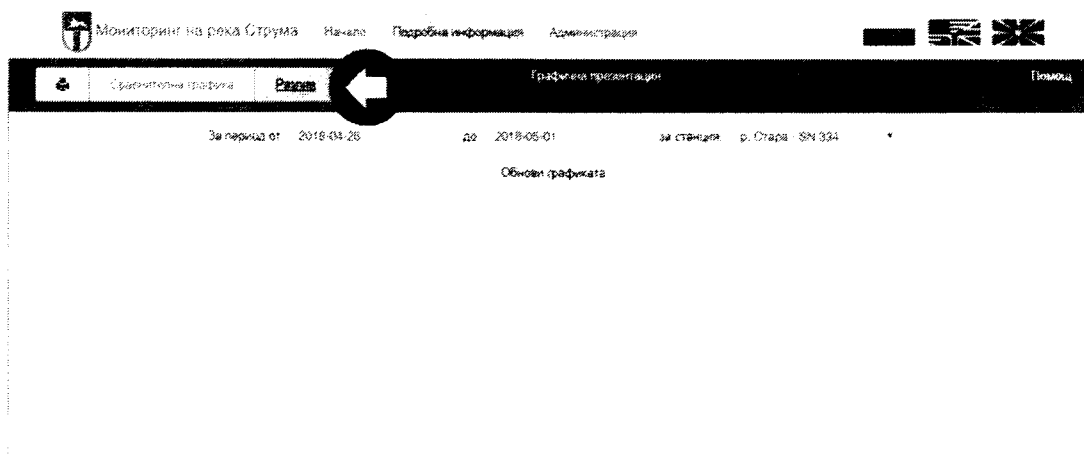


Чрез директен избор от вграден календар потребителя има възможност да проследи движението на водния стоеж в сантиметри и да придобие представа за тенденцията от последните 1 или 2 денонощия.

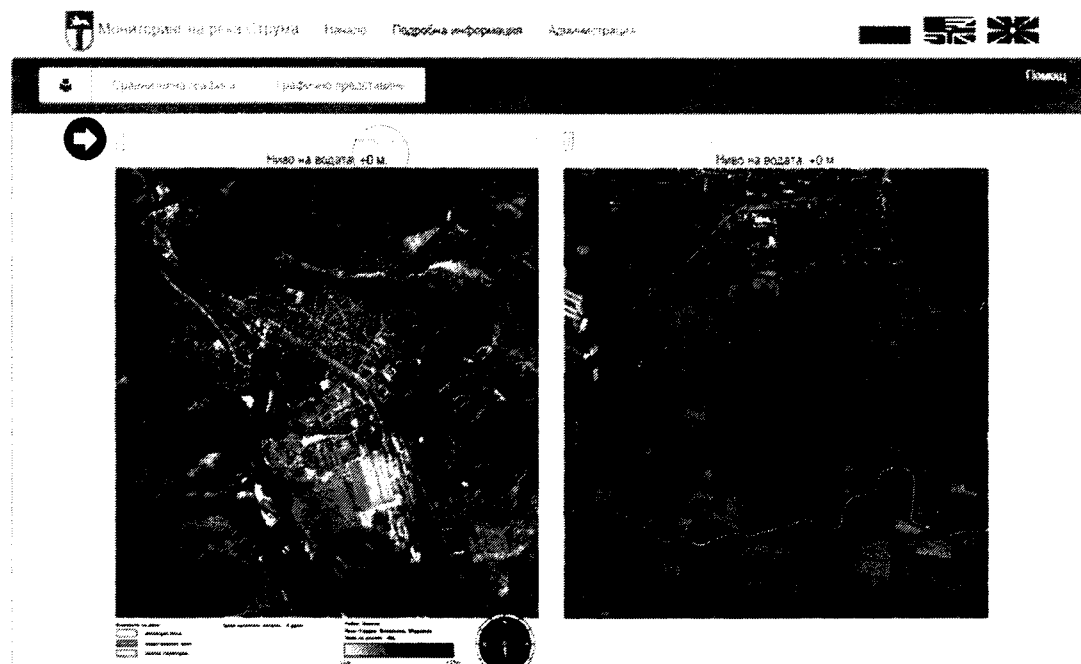
Допълнително за подпомагане на потребителя да интерпретира тези данни е създаден симулатор на заливната зона, достъпен чрез избор на бутон „Разлив“ – фиг.9. При избор на този бутон потребителя поучава възможност да симулира графично върху карта на района обхвата на заливната зона при определено ниво в сантиметри, измерено в реално време – фиг.10 и фиг.11. На фиг.10 е представено нормалното състояние на речното корито при ниво +0 см., докато при фиг.11 е визуализирана зоната на потенциален разлив при ниво +200 см (2 м.)

Този вграден инструмент в системата предоставя възможност на всяко заинтересовано лице да определи индивидуалния риск за себе си и за собствеността си в зависимост от географското разположение на целевата локация по отношение на потенциалната разливаната зона и по този начин да получи обективна информация за индивидуалното значение на измереният рисков потенциал към момента, както и интерпретирането на данни в бъдеще.

По този начин всяко заинтересовано лице придобива инструмент за планиране на ефективна реакция при установен рисков потенциал в зависимост от личната си заинтересованост към текущата рискова ситуация.

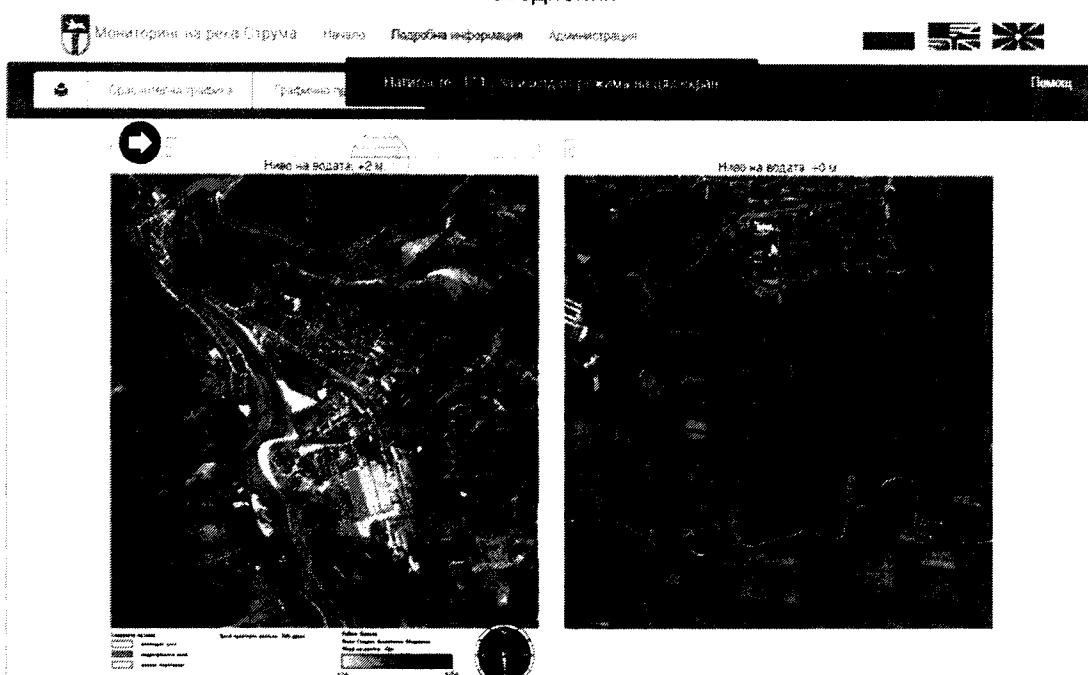


Фиг.9. Интерфейс за достъп до симулатора на разливаната зона



Фиг.10. Симулиране на нормалното корито на р.Струма в района на гр.Кресна – ниво +0 см.

Предоставянето на допълнителна информация чрез WEB-базиран интерфейс на Системата за наблюдение и ранно предупреждение за риск от наводнение на територията на община Кресна осигурява ефективно информирано участие на населението и всяка заинтересована страна в действията и планираната реакция в кризисна ситуация чрез единна информационна база, обективно и навременно предоставяне на информация във форма и съдържание, което може да се възприеме и оцени адекватно без необходимост от специфични знания и компетентности.



Фиг.11. Симулиране на потенциален разлив на р.Струма в района на гр.Кресна – ниво +200 см.

3. Препоръки и добри практики при реакция на населеното в ситуация на криза от наводнение

3.1. Действия преди наводнение

Информирайте се дали зоната, в която живеете, работите или пребивавате е изложена на риск от наводнения. Това помага да предотвратите извънредни ситуации или по-добре да се справите с тях

Важно е да знаете какви са типичните наводнения на вашата територия. Ако в миналото е имало наводнения, има вероятност да има и в бъдеще. В някои случаи е трудно да се даде точна информация, къде и кога ще има наводнение и затова може да не бъдете предупредени навреме. Нивото на водата може да се покачи внезапно, дори с един или два метра за няколко минути. Някои места се наводняват преди другите. В дома най-опасните райони са избите, мазета и приземните етажи.

Откритите пространства са по-застрашени. Такива зони са близо до бреговете и мостове, пътищата със стръмни склонове и като цяло всички по-ниски райони в околността. Силата на водата може да повреди сгради и инфраструктура (мостове, диги и други преградни съоръжения). Най-уязвимите могат да се сринат изведнъж. Вие също можете с прости действия да помогнете за намаляване на риска от наводнения.

Пазете околната среда и проверявайте за обемни изоставени отпадъци, запушена канализация, частично задръстени водни пътища и други и съобщавайте за такива нередности в общината. Попитайте в общината си за аварийния план, за да

знаете кои области са опасни, къде се намират евакуационни пътища и безопасните зони на града. Така ще бъдете подготвени и ще знаете как да се държите при бедствие. Намерете инструментите, които използва градът и областта при изпращане на сигнала за тревога и бъдете постоянно информирани. ☑ Уверете се, че в училището или на работното място се получават сигналите за тревога и има план за действие при извънредни ситуации. Ако в семейството ви има хора, които се нуждаят от специални грижи, в общинския аварийен план са предвидени конкретни мерки за тях. Избягвайте да съхранявате ценности в мазета или приземни помещения. Уверете се, че в случай на нужда, е лесно да достигнете бързо до горните етажи на сградата. Пазете в дома си копия на документи, комплект за първа помощ, фенерче, радио захранвано с батерии и се уверете, че всеки знае къде се намират.

3.2. Действия по време на наводнение

Информирайте се за критични проблеми в зоната и за мерките, които вашата община предприема. Не спете в мазета и избягвайте да пребивавате там. Защитете с прегради или чували с пясък местните жители, които са на нивото на улицата и затворете вратите на мазета, сутерени или гаражи, ако при това не се излагате на опасност. Ако се налага да се придвижите, първо преценете пътя и избягвайте райони, застрашени от наводняване. Желанието да спасите колата, парите или друго имущество може да се окаже много опасно. Споделете какво знаете и следете за спазване на правилното поведение. Уверете се, че училището на вашето дете е информирано за опасността и е готово за активиране на аварийния план. Ако сте в затворено пространство: Не слизайте в изби, мазета или гаражи за осигуряване на активи – така рискувате живота си. Не излизайте навън, за да подсигурите автомобила си. Ако сте в мазе или партер, отидете до най-горните етажи. Помогнете на възрастните хора и хората с увреждания, които са в сградата. Изключете газта и електрическата система. Не докосвайте електрически уреди с мокри ръце или крака. Не пийте чешмяна вода: тя може да е замърсена. Ограничете използването на телефона: свободните линии улесняват действията за оказване помощ на пострадалите. Информирайте се за развитието на ситуацията и следвайте инструкциите, дадени от властите.

Ако сте на открито: Отдалечете се от залятата площ: скоростта, с която водата се движи, дори когато е дълбока само няколко сантиметра, може да ви повали. ☑ Бързо се придвижете към високите точки в района, но не към изкуствените насипи, които могат да се разпаднат. ☑ Бъдете внимателни, когато вървите: може да има дупки, отворени шахти и т.н. ☑ Избягвайте използването на автомобила. Дори няколко сантиметра вода може да причинят загуба на контрол или спиране на превозното средство: Рискувате да останете блокирани. ☑ Избягвайте подлези, диги, мостове. Спирането или транзитното преминаване в такива зони може да бъде много опасно. Ограничете използването на телефона: свободните линии улесняват действията на спасителните екипи. Информирайте се за развитието на ситуацията и следвайте инструкциите, дадени от властите.

3.3. Действия след наводнение

Проект № CB006.1.12.072 „Изграждане на системи за превенция и ранно предупреждение от наводнения“

Следвайте инструкциите на властите, преди да предприеме действия като завръщане в къщата, изгребване на кал, изпразване на вода от мазета и т.н.  Не минавайте покрай наводнените пътища: може да има дупки, отворени шахти или оголени електрически проводници. Освен това водата може да бъде замърсена с гориво или други вещества.  Обърнете внимание на областите, в които водата е намаляла: Пътната настилка може да бъде отслабена и да поддаде. Проверете дали можете да задействате електрическата система или да пуснете газта. Ако е необходимо, потърсете становището на експерт.  Преди да използвате системата за отработени газове, информирайте се дали канализационните системи, септичните ями и кладенци не са повредени.

Преди да ползвате питейна вода от чешмата се уверете, че общинските наредби или предупреждения не забраняват това. Не консумирайте храна, която е била в контакт с водния поток: може да е замърсена.

Указания за семейно аварийно планиране След получаване на застраховка срещу наводнения, има още няколко неща, които трябва да направите, за да сведете до минимум загубите в дома си и да се гарантирате безопасността на семейството си.

3.4. Специфични насоки за аварийно планиране в училища и на работните места

Готовността в училищата изисква участието на директори, учители, ученици и родители, както и на тези, които проектират, изграждат, регулират и поддържат училищните сгради.

Преди наводнението училищния директор е отговорен за следното:

- Подготовката на учениците и училищния персонал за това как да реагират безопасно в случай на бедствие.
- Ако района на училището е рискова зона и да помага за предотвратяване на извънредни ситуации и за осъществяване на по-добра организация за реагиране при възникването им.
- Важно е да се знае какви са типичните наводнения на територията, където е разположено училището. Ако е имало наводнения в миналото, е вероятно, че ще има в бъдеще. В някои случаи е трудно да се даде точна информация къде и кога ще има наводнение и затова гражданите не могат винаги да бъдат предупреждени навреме;
- Разработване и актуализиране на аварийния план на училището за действия при наводнение. За да функционира добре, този план трябва да бъде ясен и разбираем и да съдържа описание на процедурите и действията преди, по време и след наводнение.

По време на наводнението

Проект № CB006.1.12.072 „Изграждане на системи за превенция и ранно предупреждение от наводнения“

- Информирайте се за критично важните въпроси в областта и за мерките, предприети от вашата община.
- Ако са на закрито, учениците и учителите трябва да:
 - Запазят спокойствие, да не бягат, а да останат вътре.
 - Да не слизат в изби, мазета или гаражи за осигуряване на активи: така рискуват живота си.
 - Да не излизат навън, за да подсигурят автомобила си.
 - Ако са в мазе или партер, трябва да отидат до най-горните етажи.
 - Да затворят газта и да изключат електрическата система.
 - Да не докосват оборудване и електрически уреди с мокри ръце или крака.
 - Да не пият чешмяна вода: тя може да е замърсена.
 - Да ограничат използването на телефона: свободните линии улесняват усилията на спасителните екипи.
 - Да се информират за развитието на ситуацията и да следват инструкциите, дадени от властите.

След наводнението

Следвайте инструкциите на властите, преди да предприеме действия като завръщане в къщата, изриване на кал, изпразване на вода от мазета и т.н. Не минавайте по наводнените пътища: може да има дупки, отворени шахти с оголени електрически проводници. Освен това водата може да е замърсена с гориво или други вещества. Обърнете внимание на областите, в които нивото на водата е спаднало: Пътната настилка може да е отслабена и да поддаде.