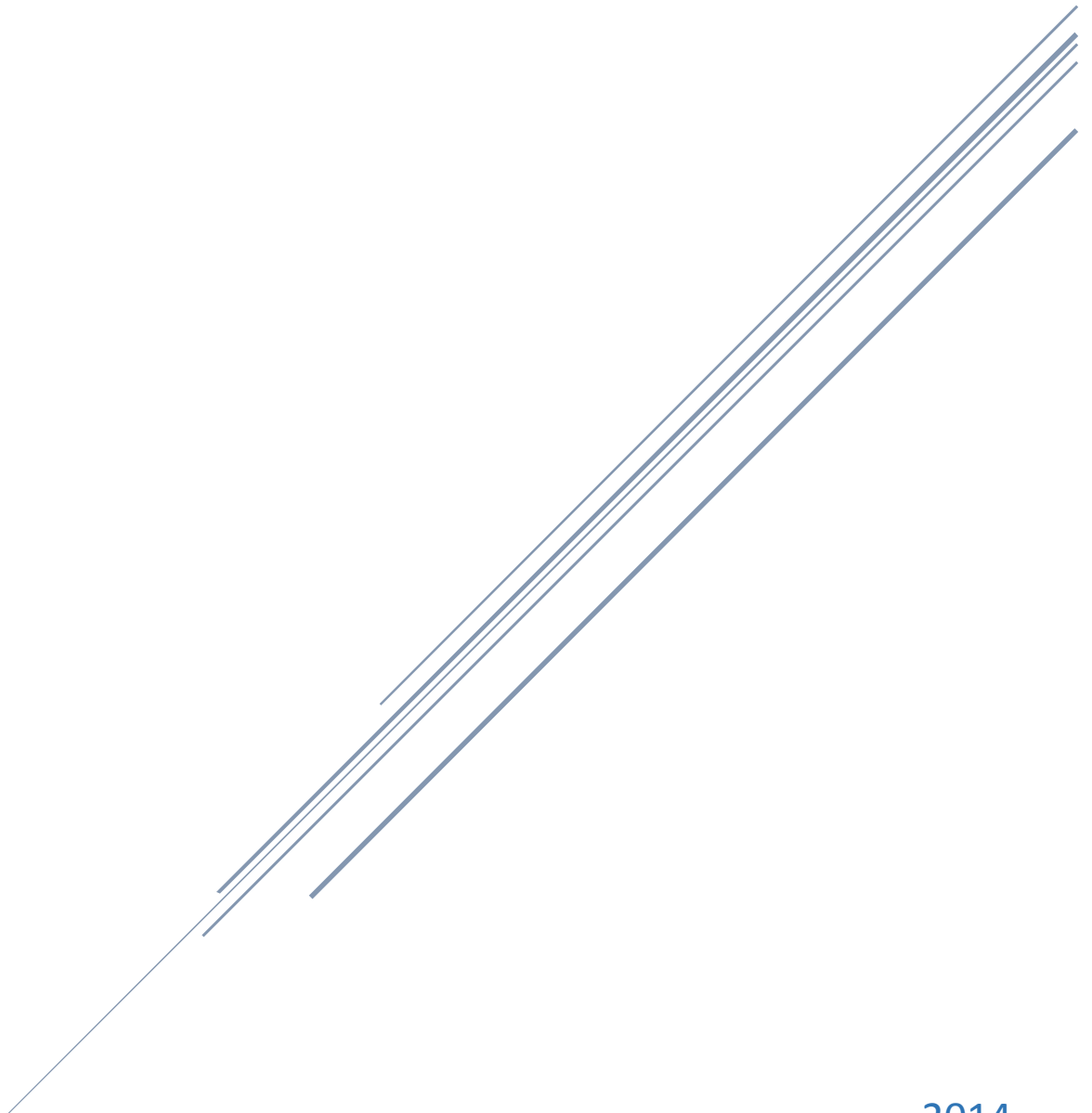


РЪКОВОДСТВО ЗА ПОТРЕБИТЕЛЯ

Web-базирана система/портал за информационно обслужване



2014

WebGIS RSTTTO

РЪКОВОДСТВО ЗА ПОТРЕБИТЕЛЯ

Съдържание

РЪКОВОДСТВО ЗА ПОТРЕБИТЕЛЯ.....	1
Съдържание.....	1
Описание на системата.....	2
Общи характеристики.....	2
Карти/слоеве.....	2
Потребителски интерфейс.....	4
Карта – навигация и мащаб.....	4
Бутони, панели и таблици.....	6
Панел „Легенда / Слоеове“.....	7
Панел Търсене.....	8
Панел Детайлна информация.....	9
Функционалност на системата.....	10
Идентифициране.....	10
Търсене.....	11
Печат.....	12

Описание на системата

Геопортал РИСК е секция към сайта на РИСК-СПЕЙС-ТРАНСФЕР.

Геопортал РИСК е публикувано уеб базирано приложение, което предоставя свободен обществен достъп за визуализация, справки и печат на геопростратствена и атрибутна информация за кризи, бедствия и аварии.

Уеб приложението е изработено в съответствие с най-новите стандарти за респонсив уеб дизайн, който позволява безпроблемна визуализация и работа, както на настолни компютри, така и на таблети и смартфони.

Общи характеристики

Уеб приложението е достъпно и може да се използва от потребителите чрез стандартен уеб браузър (Internet Explorer, Mozilla Firefox, Chrome, Safari, Opera, Yandex). Не е необходимо потребителите да изтеглят и инсталират каквито и да е допълнителни добавки или софтуер.

Кarti/слоеве

Уеб-базираната система използва данни, предоставени от ГД „РИСК-СПЕЙС-ТРАНСФЕР“ и включва:

- Слоеове на различните типове кризисни събития. Различните слоеве са обозначени с различна символика, като символите логически се асоциират с типа събитие

	Пожари
	Наводнения
	Земетресения
	Индустриални аварии
	Свладища
	Бури

- Специализирани карти

	Точки на интерес
	Области на интерес

- Общи карти

	Летища (България)
	Реки и водни басейни (България)
	Защитени територии (България)
	Административни граници (България)

- Базови карти (растерни ортофото изображения или карти с некомерсиален лиценз)

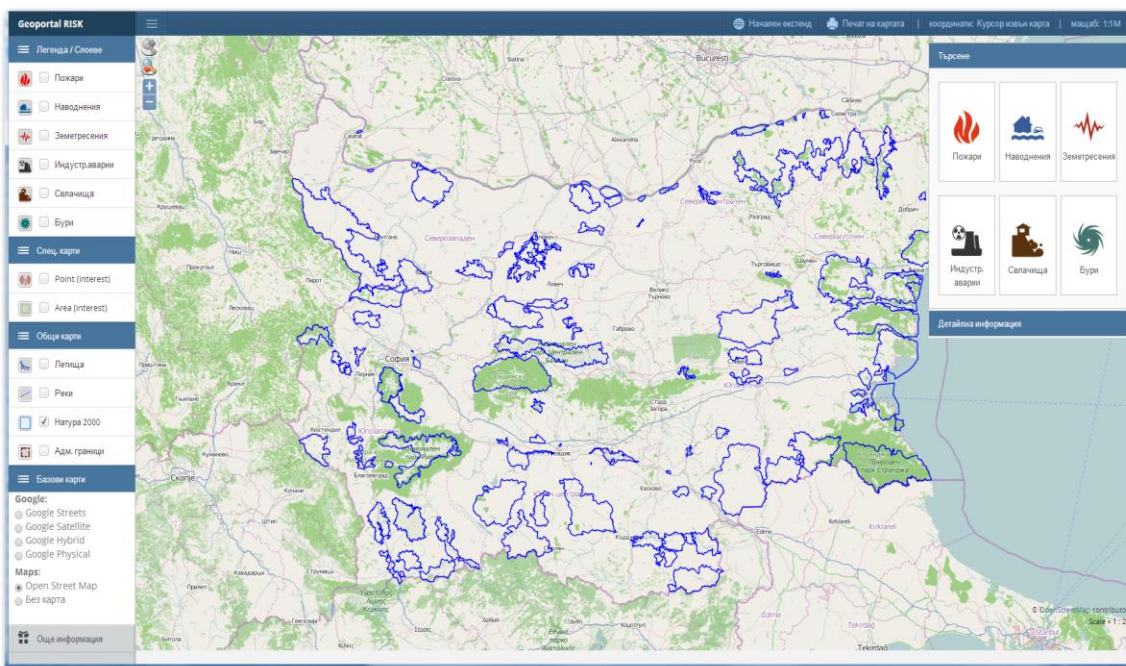
- ✓ Google Street
- ✓ Google Satellite
- ✓ Google Hybrid
- ✓ Google Physical
- ✓ OpenStreetMap

Уеб приложението предоставя следните функционалности:

- възможност за навигация по картата – местене на картата по екрана (Pan)
- възможност за връщане към предишен или преминаване към следващ екстенд.
- възможност за връщане към начален екстенд.
- възможност за промяна на мащаба на картата
- промяна чрез бутони на картата
- приближаване/отдалечаване чрез скрол-колелцето на мишката
- приближаване чрез заграждане на област от картата
- приближаване чрез двойно кликане на картата
- възможност за включване, изключване на слоеве
- възможност за включване, изключване на базовата карта
- възможност за превключване между няколко базови карти
- възможност за показване на текущия мащаб
- възможност за показване на текущите географски координати на курсора на мишката
- възможност за **идентифициране** на кризисните събития. Кликване върху символ на кризисно събитие показва в панел подробна атрибутна информация за събитието. Предоставената информация дава възможност да се отворят външни линкове или да се визуализират или изтеглят документи или снимки свързани с обекта на събитието.
- възможност за **търсене** по различни критерии. Резултатите от търсенето се визуализират географски върху картата и в таблица. Допълнително кликане върху резултат от търсенето показва в панел подробна атрибутна информация за събитието.
- възможност за печат на справка/досие на кризисното събитие, включваща карта и детайлна информация.

Потребителски интерфейс

Уеб-базираната система предлага удобен и ясен потребителски интерфейс, достъпен от всеки браузър (Фиг. 1).



фиг. 1 Потребителски интерфейс

Интерфейсът включва карта, разположена върху почти 100% от екранното пространство в браузъра.

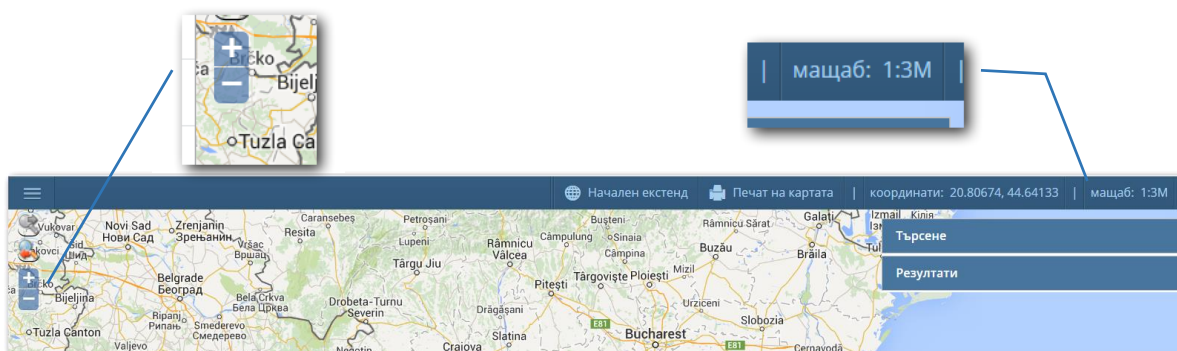
Карта – навигация и мащаб

Интерфейсът включва карта, разположена върху 100% от екранното пространство в браузъра.

Картата има 15 дискретни стойности на мащаба – от 1:55000000 до 1:1000.

Стойността на най-едрия мащаб зависи от базовата карта, която е активна в момента.

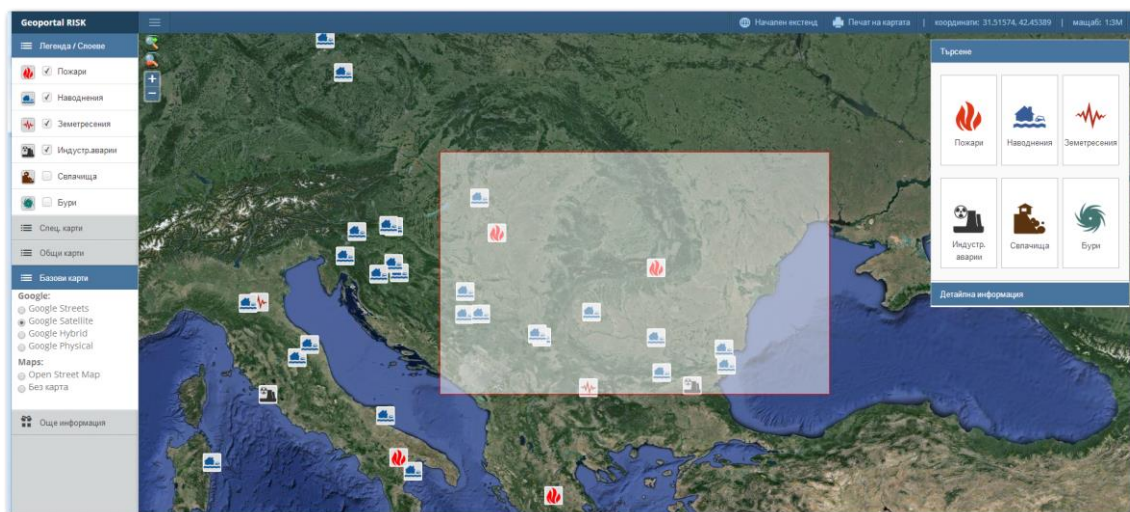
В горния ляв ъгъл на екрана е разположен < **Zoom** > бутон с две секции <+> и <-> (Фиг. 2). Той служи за удобно приближаване/отдалечаване на картата. Информация за текущия мащаб постоянно се отразява в десния горен ъгъл в заглавната лента на интерфейса.



Фиг. 2 Бутон за приближаване/отдалечаване и секция – текущ мащаб

За навигация с картата са предоставени и редица други възможности

- Картата се мести с натиснат ляв бутон на мишката.
- Ако при натиснат <Shift> се загради правоъгълник с ляв бутон на мишката, картата се приближава до правоъгълника (фиг. 3).



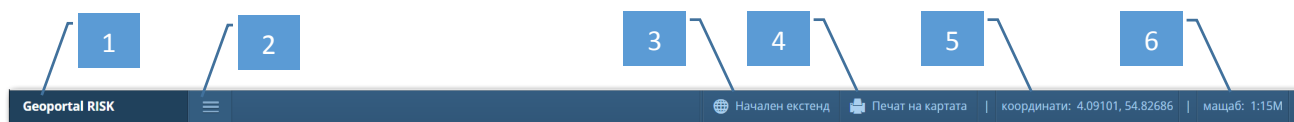
фиг. 3 Приближаване при натиснат Shift

- Двойно кликване с ляв бутон на мишката приближава картата.
- Картата се приближава/отдалечава съответно чрез бутоните < + > и < - > на клавиатурата.
- Чрез движение напред-назад на скрол-колелцето на мишката

Бутони, панели и таблици

Върху картата се разполагат бутони, панели и таблици в зависимост от режима на работа.

Над картата е разположена **заглавна лента** (Фиг. 4). Тя съдържа секции с текуща информация и бутони за управление на различни процеси.

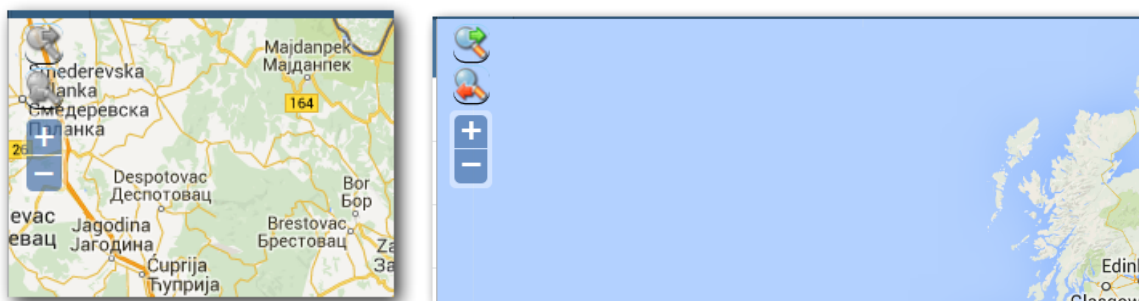


фиг. 4 Заглавна лента

1. Бутон < **Geoportals RISK** > от една страна показва името на сайта, а от друга работи идентично с бутон <НАЧАЛО>. При кликване върху него се зарежда отново потребителският интерфейс.
2. Бутон <  > (< **Легенда/Слое** >) управлява панела със слоеве и карти (показва / скрива панела).
3. Бутонът < **Начален екстенд** > ни връща в първоначалния екстенд на веб-базираната система (изглед на България в центъра на картата в мащаб 1:2 000 000).
4. Бутонът < **Печат на картата** > показва изглед на страницата за печат. По-подробно за функцията Печат по-нататък.

След бутона < **Печат на картата** > започва < **Статус** > секцията която показва текущите стойности на:

5. географските координатите, съответстващи на позицията на мишката върху картата
6. мащаба на картата.



фиг. 5 Бутони за придвижване към предишен/следващ екстенд

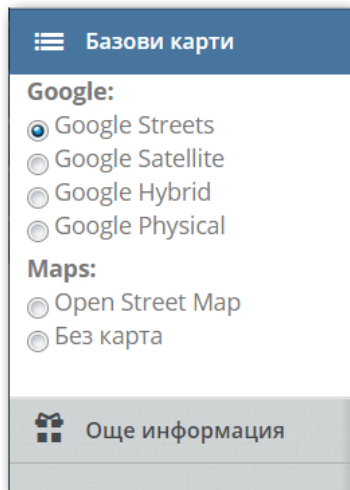
Бутонът < **Екстенд назад** > ни връща към предишен екстенд. Бутонът < **Екстенд напред** > ни придвижва към следващ екстенд. Тези бутони естествено са разположени над ZOOM-бутоните (Фиг. 5). Характерно за тях е, че когато са активни те са цветни. Когато е невъзможно (т.е. няма предишен или следващ екстенд), съответният бутон е сив.

Бутон < **Идентификация** > не е предвиден в системата. Неговата функция е заменена от еднократно кратко кликуване с левия бутон на мишката върху даден обект от картата. По-подробно за функцията идентификация по-нататък.

Панел „Легенда / Слоеове“

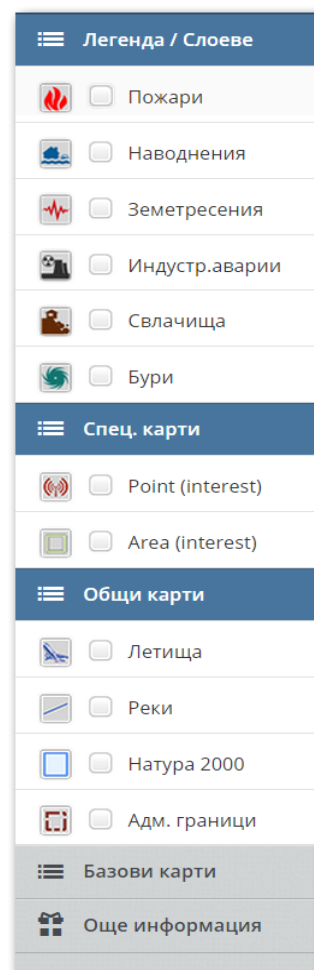
Този панел съчетава легенда за символите на картата с възможността за включване/изключване на отделни слоеве/карти. Панелът е разделен на 4 тематични секции. Той интелигентно следи текущата отворена секция от панела Търсене (виж по-долу) и отваря съответната си група, като включва само слоевете, подлежащи на търсене и изключва всички останали слоеве.

Разбира се, потребителят може ръчно да отвори, която и да е група от панела Слоеове/Легенда и да включи или изключи, който и да е от слоевете на картата. Всички карти в отворените секции (фиг. 7) могат да се включват и изключват независимо една от друга.



фиг. 8 „Базови карти“

По изискване потребителският интерфейс показва само една базова карта, затова в съответната секция „Базови карти“ включването на която и да е от картите води до изключване на останалите (фиг. 8).



фиг. 7 Панел „Легенда / Слоеове“

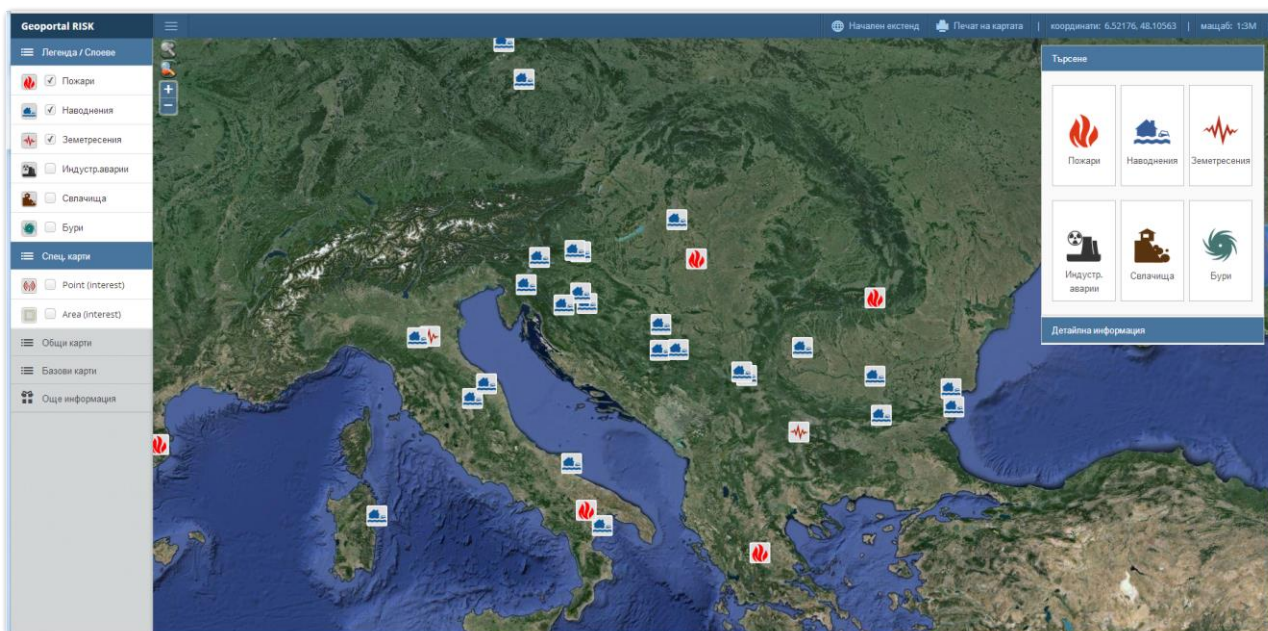
В секцията „Още информация“ се съдържат връзки към отделни проекти на ГД РИСК-СПЕЙС-ТРАНСФЕР, както и връзка към това ръководство.

При тесни екрани (таблети и смартфони) панелът **Слоеове/Легенда** е скрит по подразбиране. Потребителят ще може ръчно да го показва/скрива с бутон в хедъра (заглавната лента) на приложението.

В дясната част на приложението са разположени панелите **Търсене** и **Детайлна информация**.

Панел Търсене

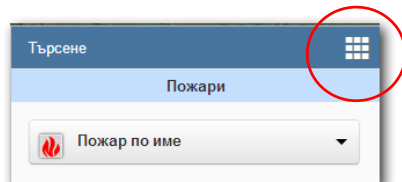
Стартирането на системата става с включен панел „Търсене“ – фиг. 9. Отварянето и затварянето му става чрез бутона < **Търсене** > върху заглавната лента на панела.



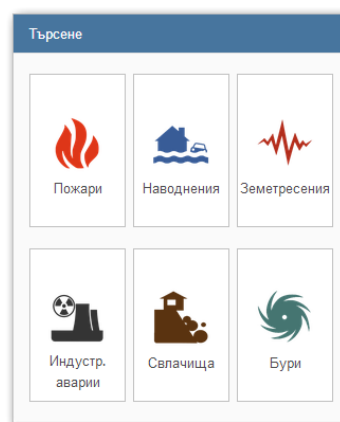
фиг. 9 Интерфейс с включен панел „Търсене“ (вдясно)

Панелът „Търсене“ е разделен на 6 тематични секции (Пожари, Наводнения, Земетресения, Индустриални аварии, Свлачища и Бури) и предлага различен брой и тип търсения, специфични за всяко кризисно събитие.

Когато се избере едно от възможните търсения, в десния край на заглавната лента на панела се появява нов бутон.



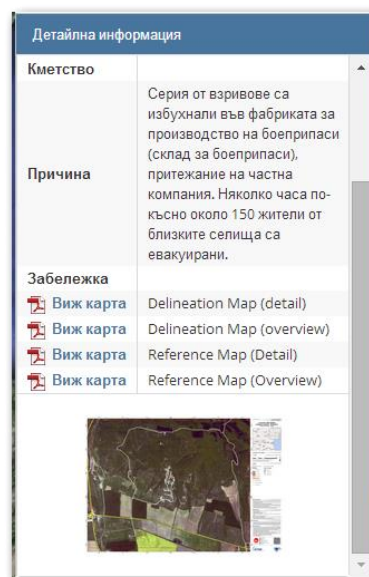
Неговата функция е да върне отново панела с различните категории търсене, както и да затвори всички прозорци с получените резултати.



Панел **Търсене**

Панел Детайлна информация

Панелът „Детайлна информация“ предоставя пълната атрибутна информация за кризисното събитие. Ако има сателитно или аерофото изображение на кризисния обект, то в панела ще бъде показана умалена версия на изображението. При кликване върху него ще се визуализира в пълен размер.). Ако няма снимка се появява изображение с надпис „NO IMAGE“. В панела се предоставят (при наличие на такива) и връзки към уеб ресурси или различни типове привързани към събитието документи. Някои от привързаните документи могат да се визуализират на екрана (сканирани документи, снимки, скици). Други могат да се свалят под формата на документи (PDF, DOC). Панелът поддържа функцията скролиране на съдържанието, с което предоставя възможност за пълното описание на атрибуtnата информация за кризисното събитие независимо от нейната големина.



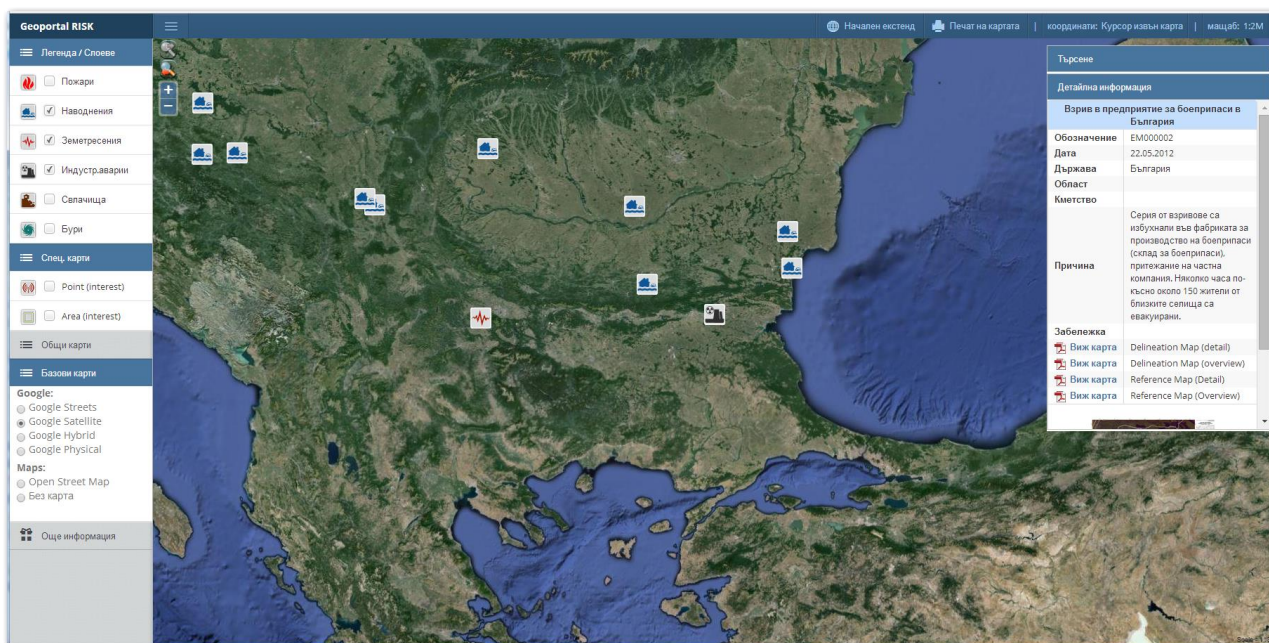
Панел *Детайлна информация*

Функционалност на системата

Идентифициране

Уеб базираното приложение предлага режим на идентифициране на обектите от включените слоеве. Както бе споменато по-горе не е предвиден специален клавиш, който да включва / изключва този режим. На практика системата постоянно работи в режим **идентификация**, като информация за даден обект от картата може да се получи с еднократно натискане на левия клавиш на мишката върху обекта. Предвиден е достатъчно голям толеранс в рамките на символа на обекта за неговото по-лесно избиране. Ако случайно не е избран обект – системата дава съобщение „**Няма открити резултати**“

С кликването върху кризисен обект от картата (фиг. 10) в активирания панел **Детайлна информация** се показва пълната атрибутна информация за събитието и допълнителни снимки, документи и връзки.



фиг. 20 Интерфейс с активиран Панел „Детайлна информация“ (вдясно)

В панел **„Детайлна информация“** за някои от обектите има линкове, които водят до показване на допълнителна в екран в рамките на уеб-приложението (фиг. 11), до отваряне на файл в нов прозорец или сваляне на файл.



фиг. 11 Допълнителен екран в рамките на приложението, показващ увеличена снимката в панела „Детайлна информация“

Търсене

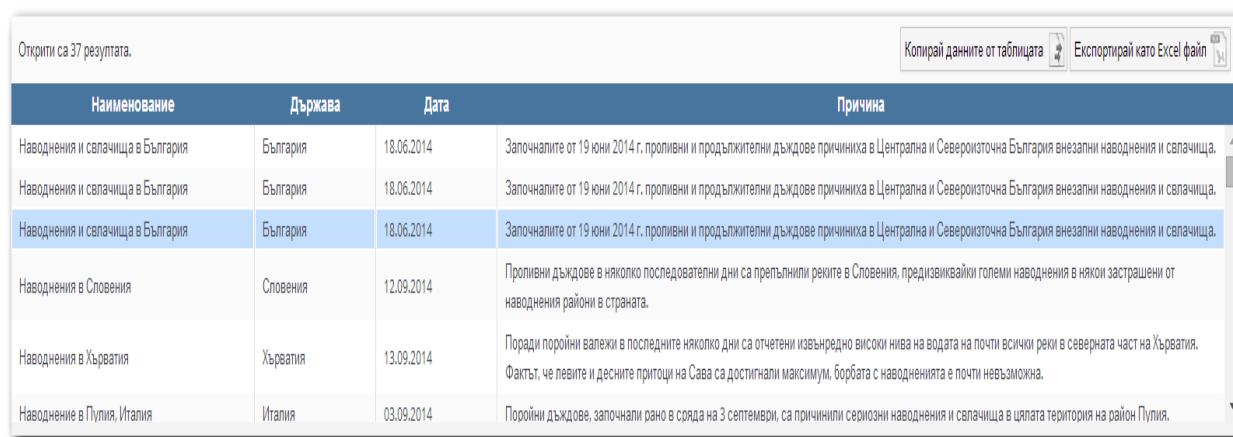
Уеб-базираната система предлага търсене по различни критерии за всеки един от слоевете съдържащи информация за кризи, бедствия и аварии. Примерни търсения са показани на фиг. 12.

Търсене	Търсене	Търсене
Наводнения	Пожари	Земетресения
Търсене по държава Държава: Италия Търси	Пожар по име Наименование: горски Търси	Земетресение по име Наименование: вулканично изригване Търси

фиг. 12 Примерни търсения

Резултатите от търсенето се визуализират географски върху картата със символа на кризисното събитие. Самата карта се центрира и се приближава до резултатите.

В същото време списък с резултатите от търсенето се визуализира в таблица „Списък с резултати“ (фиг. 13).



Наименование	Държава	Дата	Причина
Наводнения и сепачища в България	България	18.06.2014	Започналите от 19 юни 2014 г. проливни и продължителни дъждове причиниха в Централна и Североизточна България внезапни наводнения и сепачища.
Наводнения и сепачища в България	България	18.06.2014	Започналите от 19 юни 2014 г. проливни и продължителни дъждове причиниха в Централна и Североизточна България внезапни наводнения и сепачища.
Наводнения и сепачища в България	България	18.06.2014	Започналите от 19 юни 2014 г. проливни и продължителни дъждове причиниха в Централна и Североизточна България внезапни наводнения и сепачища.
Наводнения в Словения	Словения	12.09.2014	Проливни дъждове в няколко последователни дни са препълнили реките в Словения, предизвиквайки големи наводнения в някои застрашени от наводнения райони в страната.
Наводнения в Хърватия	Хърватия	13.09.2014	Поради поройни валежи в последните няколко дни са отчетени извънредно високи нива на водата на почти всички реки в северната част на Хърватия. Фактът, че левите и десните притоци на Сава са достигнали максимум, борбата с наводненията е почти невъзможна.
Наводнение в Путия, Италия	Италия	03.09.2014	Поройни дъждове, започнали рано в сряда на 3 септември, са причинили сериозни наводнения и сепачища в цялата територия на район Путия.

фиг. 13 Таблица с резултати

В заглавието на таблицата се показва броят на откритите резултати (напр. „Открити 37 резултата“).

С идеята да закрива минимална част от картата, таблицата показва само първите няколко резултата от търсенето. Но, разбира се, тя има възможност за скролиране. Предвидена е и възможност за сортиране по колони. Това става чрез кликуване върху името на колоната, като повторното кликуване сортира колоната в обратен ред. По този начин може да се подредят по име заедно еднаквите обекти или да се сортира възходящо/низходящо по дата или номер.

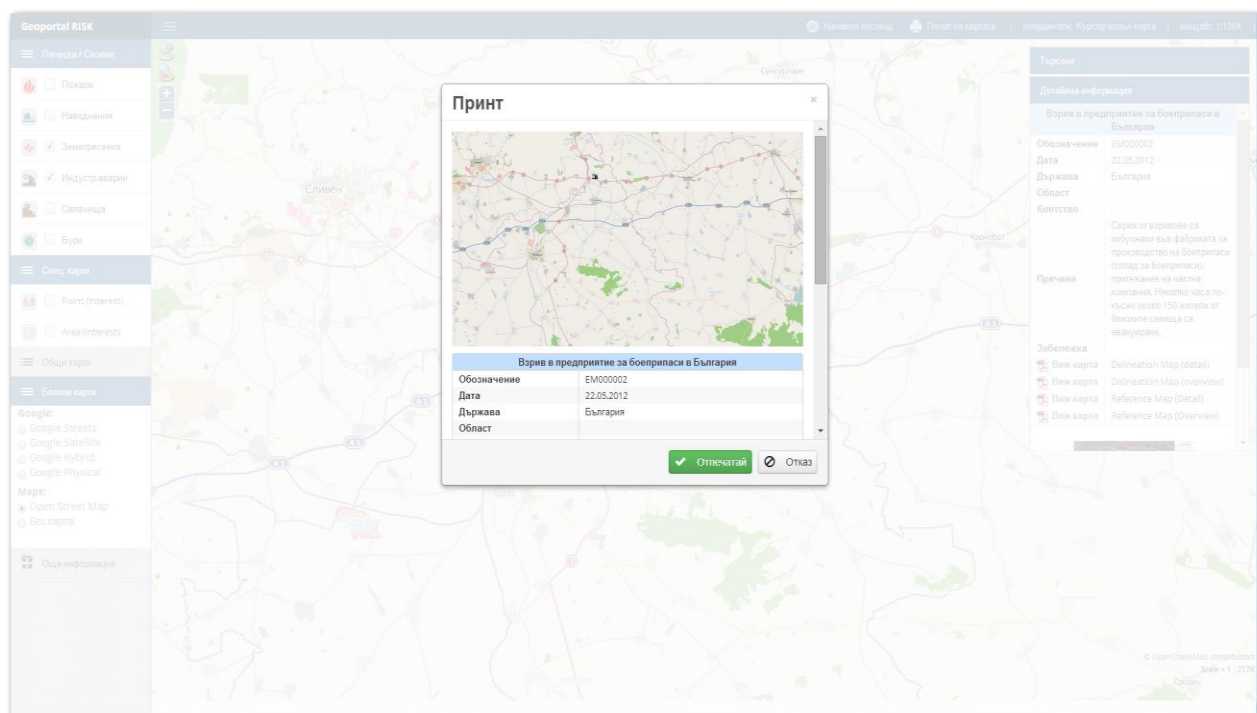
Таблицата с резултати включва няколко колони с най-важната информация за откритите обекти. Пълната информация за даден обект от таблицата можем да получим чрез еднократно кликуване върху избрания ред. В този случай се отваря панел „Детайлна информация“, а картата се центрира и приближава до обекта.

В заглавието на таблица са поставени и 2 бутона за експорт на резултатите – **< Копирай данните от таблицата >** и **< Копирай като Excel файл >**. И в двата случая се експортират всички данни на търсените обекти, а не само показаните в таблицата. Действието на първия бутон е копиране на всички данни в оперативната памет на системата, а вторият бутон записва всички данни във файл с формат на MS Excel.

Печат

Уеб базираното приложение предлага печат на карта и информация за кризисните събития върху нея. Натискането на бутона **< Печат >** в хедъра на приложението автоматично генерира досие на обекта – страница за печат, съдържаща карта, снимка и атрибутивна информация за кризисното събитие.

Потребителят може да избира приближението (мащаба) и текущия изглед на картата преди натискането на бутона < Печат >.



Изглед на страница за печат