



# SOS 112

БРОЙ  
05/2018

специализирано издание за пожарна безопасност и защита на населението



ТУРНИР ЗА КУПА „СВИЛЕНГРАД – 2018“

## МПО „Млад огнеборец“

Турнир за купа „Свиленград – 2018“ ▼



## Сандански

Обновление чрез проект за енергийна ефективност ▼



## Разработка

Ефективността на гасене на лентово платно с полимерни хидрогелове

## Традиции

Международен ден на пожарникарите

## Министерски съвет

Заседание на Съвета за намаляване на риска от бедствия ▼



## СТИФ

Международен симпозиум в Будапеща ▼



## Занятие във Факултет «ПБЗН»

Доболнична сортировъчна система

## Научен семинар

Център за управление на риска към ЕК

**SOS 112** Специализирано издание за пожарна безопасност и защита на населението

Основано през декември 1894;  
Бр. 05/ 2018 г. (903)  
Година двадесет и пета  
ISSN 1314-8044

Банкова сметка:

IBAN: BG50BNBG9661 3100 1561 01

БНБ - Централно управление

ГДПБЗН - МВР

BIC: BNBG BGSD

Редакционна колегия

Ръкописи не се връщат

Графика:

Рей Дизайн

Броят е приключен на:

28.05.2018 г.

АДРЕС: 1309 - СОФИЯ, УЛ. "ПИРОТСКА" 171 А, ГДПБЗН -1 ЕТАЖ, ТЕЛЕФОН: 9821132, E-MAIL: spisanie\_sos112@abv.bg

# Турнир за купа „Свиленград – 2018“

**На 9 и 10 май в гр. Свиленград на стадион „Колодрума“ се проведе традиционният турнир по пожароприложен спорт на МПО „Млад огнеборец“ за купа „Свиленград – 2018“.**

Турнирът се осъществи по проект на Българската федерация за пожароприложен спорт и е част от националния спортен календар. Съорганизатори на състезанието бяха ГДПБЗН-МВР, РДПБЗН-Хасково, Община Свиленград и Спортен клуб за пожароприложен спорт „Динамика“ гр. Свиленград.

В състезанието участваха 11 отбора като 5 от тях бяха първите 5 отбора от Републиканското състезание „Млад огнеборец“ – 2017 г., а именно – Хасково (Свиленград), Разград, Ловеч,



Велико Търново и Шумен. Останалите 6 отбора бяха Ямбол, Хасково, Стара Загора, Пловдив, Габрово и Кърджали.

Домакините създадоха отлични условия за настаняване на участниците, реализирането на културно-информационна програма и провеждането на надпреварата в съответствие с Международния правилник на СТIF за младежки състезания по пожароприложен спорт. В турнира бе използвано електронно отчитане на постигнатите времена в двете дисциплини, в съответствие с международните стандарти.

Състезанието започна с художествена програма, организирана от домакините.

Тържественото откриване започна в предварително обявеното време – 9.30 ч. на 9 май 2018 г. на стадион „Колодрума“. Под звуците на националния химн бе издигнато националното знаме на Република България от домакините. Знаменосците на представителното знаме на МПО бяха от отряда републикански шампион в предходните републикански състезания – СОУ „Д-р Петър Берон“, гр. Свиленград.

Отборите демонстрираха до-





бра подготовка в състезателна дисциплина „Бойно разгръщане на състезателна пътека“. Най-добрият отбор, спечелил първо място в дисциплината бе отборът на СУ „Д-р Петър Берон“ град Свиленград. На второ място се класираха младите огнеборци от ПГМЕТ „Ген. Иван Бъчваров“ от гр. Севлиево, област Габрово, а на трето от IX ОУ „Панайот Волов“ от гр. Шумен. В състезателна дисциплина „400 м щафетно бягане с препятствия“ на първо място се класира МПО „Млад огнеборец“ при СУ „П. К. Яворов“ от гр. Стралджа, област Ямбол. Второто място в дисциплината спечели

отборът от IX ОУ „Панайот Волов“ от гр. Шумен. За третото се пребори отборът на СУ „П. К. Яворов“ от град Чирпан, област Стара Загора.

В комплексното класиране: първенците от СУ „Д-р Петър Берон“ град Свиленград (при общ резултат 1048,52 точки); представителите на IX ОУ „Панайот Волов“ от гр. Шумен – сребърни медалисти (с общ резултат 1035,48 точки) и бронзови медалисти – младите огнеборци от СУ „П. К. Яворов“ от град Чирпан, област Стара Загора (с постижение 1023,87 точки).

Съдийството и на двете дисциплини се ръководеше от сер-

тифицирани международни съдии, което бе гаранция за реалното оценяване и оправдаване усилията на всички участници. Проявата протече без инциденти и в стегнат ред на регистрацията, стартове и моментално отчитане на резултатите. На ритуала за тържествено то закриване на състезанията бяха връчени награди на победителите и на най-добре представилите се отбори. На заелите от първо до трето място в комплексното класиране и на първенците по дисциплини бяха връчени купи, медали и грамоти.

## КОМПЛЕКСНО КЛАСИРАНЕ

№	Отбор	Точки бойно разгръщане	Класиране бойно разгръщане	Точки щафетно бягане	Класиране щафетно бягане	Общо точки
1	Обл. Хасково, СУ „Д-р Петър Берон“, гр. Свиленград	953,50	1	95,02	5	1048,52
2	Обл. Шумен, IX-то ОУ „Панайот Волов“, гр. Шумен	938,81	3	96,67	2	1035,48
3	Обл. Стара Загора, СУ „П. К. Яворов“ гр. Чирпан	928,73	4	95,14	3	1023,87
4	Обл. Габрово, ПГМЕТ „Ген. Иван Бъчваров“, гр. Севлиево	942,27	2	79,97	9	1022,24
5	Обл. Велико Търново, СУ „Данко Церковски“, гр. П. Тръмбеш	923,93	6	95,04	4	1018,97
6	Обл. Кърджали, ОУ „Христо Смирненски“, с. Рогозче	926,08	5	90,14	7	1016,22
7	Обл. Ямбол, СУ „П.К.Яворов“, гр.Стралджа	899,08	8	98,24	1	997,32
8	Обл. Разград, ОУ „Васил Априлов“, гр. Исперих	923,89	7	72,57	10	996,46
9	Обл. Ловеч, СУ „Васил Левски“, гр. Троян	885,56	11	90,66	6	976,22
10	Обл. Пловдив, СУ „Свети Седмочисленици“, гр. Пловдив	888,12	10	82,31	8	970,43
11	Обл. Хасково, ОУ „Св. Иван Рилски“, гр. Хасково	889,81	9	69,61	11	959,42

# Регионално състезание

На 11 май 2018 г. от 10 ч. на градския стадион в гр. Чирпан се проведе XIX регионално състезание на МПО „Млад огнеборец“. В надпреварата взеха участие осем отбора от областта, победители в районните състезания по общини. Своя дебют в ежегодното състезание направиха отборите на МПО с. Опан и МПО гр. Гурково. Състезателите премериха сили в две дисциплини: „Бойно разгръщане на състезателна пътека“ и „400 м щафетно бягане с препятствия“. Всички млади огнеборци показаха своите качества и умения и се представиха достойно в надпреварата.

Победители станаха състезателите от гр. Чирпан, ученици на СУ „П. К. Яворов“. Второто място бе за един от дебютантите, а именно отбора на ОБУ „Христо Ботев“ с. Опан. На трето място се класираха децата от ПГ „Иван Хаджиенов“ – гр. Казанлък. До-



стойно представяне имаше и от останалите отбори на ППМГ „Гео Милев“ – гр. Стара Загора, СУ „Христо Смирненски“ – гр. Гурково, СУ „Васил Левски“ – гр. Гълъбово, СУ „Христо Ботев“ гр. Павел баня и II ОУ „Св. П. Хилендарски“ – гр. Раднево. Събитието бе уважено от зам. кмет на община Чирпан – г-жа Блага Димитрова, г-жа Мария Илиева –

н-к отдел „Образование, култура и спорт“, г-н Жельо Димитров – старши експерт спортни дейности и Иван Иванов – зам. кмет на община Опан, които връчиха награди на участниците в състезанието. Победителите от СУ „П. К. Яворов“ гр. Чирпан ще представят област Стара Загора на републиканските състезания за МПО в КК „Албена“



## Заседание на Съвета за намаляване на риска от бедствия

Съветът за намаляване на риска от бедствия проведе заседание под председателството на министър Валентин Радев. Участваха представители на основните институции, които имат отношение към темата.

Форматът към Министерския съвет цели подпомагане формирането и осъществяването на държавната политика в областта на защитата при бедствия. Членовете му предлагат и координират националните политики, споделят добрите практики и опит, свързани с дейностите в областта на защитата при бедствия, както и заедно работят за осигуряване на по-добра защита и намаляване



на броя на бедствията в страната и свързаните с тях човешки и икономически загуби.

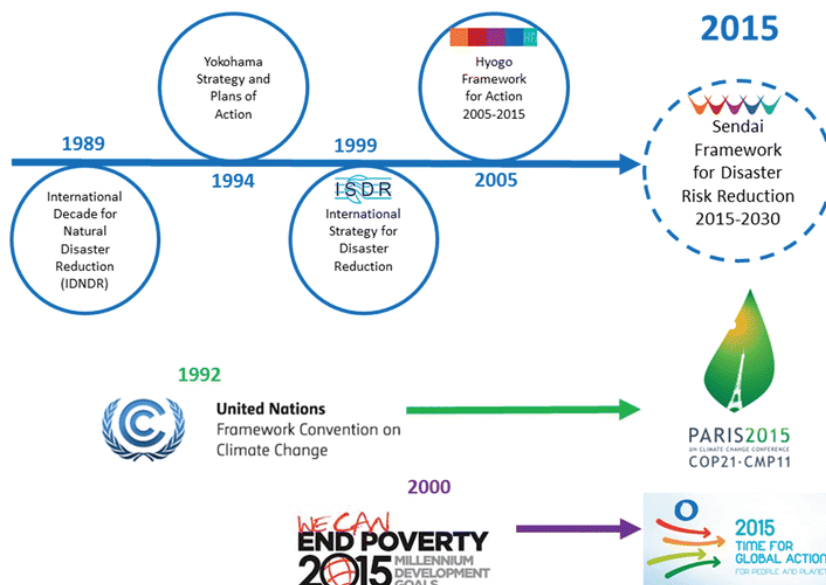
Справянето с всички тези предизвикателства, както и адекватното управление на риска от

бедствия, преминава през редица дейности на национално, областно и общинско ниво.

Съветът набелязва конкретни дейности и срокове за изпълнението им.

## МОНИТОРИНГ И ДОКЛАДВАНЕ НА НАПРЕДЪКА ПО ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА ГЛОБАЛНИТЕ ЦЕЛИ НА РАМКАТА ЗА НАМАЛЯВАНЕ НА РИСКА ОТ БЕДСТВИЯ ОТ СЕНДАЙ 2015-2030 г.

### РАМКАТА ЗА НАМАЛЯВАНЕ НА РИСКА ОТ БЕДСТВИЯ ОТ СЕНДАЙ



## ОЦЕНКА НА НАПРЕДЪКА ПО ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА РАМКАТА



## РАЗБИВКА НА ДАННИТЕ

### Disaggregation (optional)

+ Hazards

+ Geography

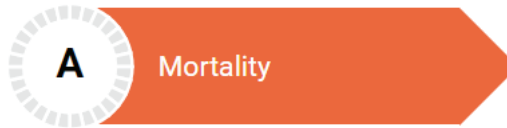
+ Sex

+ Age

+ Income

+ Disability

## ОЦЕНКА НА НАПРЕДЪКА ПО ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА РАМКАТА

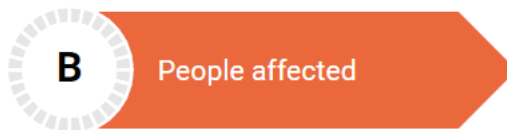


### Цел А: „Съществено намаляване на смъртните случаи, причинени от бедствия.“

Индикатор А-1 – Брой загинали и изчезнали при бедствия.  
(изчислява се като сума от стойностите на индикатори А-2 и А-3)

Индикатор А-2 – Брой загинали.  
Необходими данни: А-2а – Брой загинали лица при бедствия;  
Необходими метаданни – население на страната за съответната година.

Индикатор А-3 – Брой изчезнали.  
Необходими данни: А-3а – Брой изчезнали лица при бедствия;  
Необходими метаданни – население на страната за съответната година.



### Цел В: „Съществено намаляване на броя засегнати хора.“

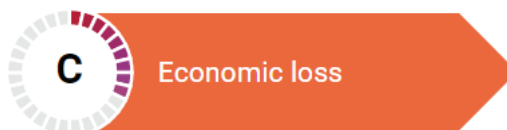
Индикатор В-1 – Брой директно засегнати при бедствия.  
(изчислява се като сума от стойностите на индикатори В-2, В-3, В-4 и В-5)

Индикатор В-2 – Брой ранени или заболели.

Индикатор В-3 – Брой хора с щети по жилищата.

Индикатор В-4 – Бой хора с разрушени жилища.

Индикатор В-5 – Бой хора с щети по поминъка или с унищожен такъв.



### Цел С: „Намаляване на директните икономически загуби.“

Индикатор С-1 – Директни икономически загуби от бедствия.  
(изчислява се като сума от стойностите на индикатори С-2, С-3, С-4, С-5 и С-6)

Индикатор С-2 – Директни загуби в сектор земеделие.

Индикатор С-3 – Директни икономически загуби от всички повредени или разрушени производствени активи.

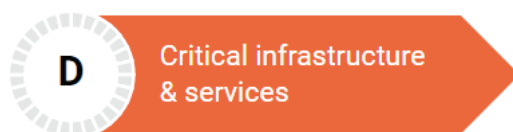
Индикатор С-4 – Директни икономически загуби в жилищния сектор.

Индикатор С-5 – Директни икономически загуби в резултат на щети по или разрушена критична инфраструктура.

Индикатор С-6 – Директни икономически загуби в резултат на щети по или разрушено културно наследство.

## РАЗБИВКА НА ДАННИТЕ В СЕКТОР ЗЕМЕДЕЛИЕ

- Загуби на земеделски култури, повредени или унищожени от бедствието;
- Загуби на добитък, загинал вследствие на бедствието;
- Загуби по горското стопанство, засегнато или унищожено вследствие на бедствието;
- Загуби на засегнатата зона за аквакултури;
- Загуби по засегнатите зони за риболов;
- Загуби по засегнати / унищожени продуктови активи (машини и съоръжения) в всички изброени до момента подсектори;
- Стойност на запасите от суровини преди бедствието – например – семена, торове, фуражи и др. и съхранявано производство като например животински продукти, риба и др.



### Цел D: „Съществено намаляване на щетите върху критичната инфраструктура и прекъсването на основни услуги.“

Индикатор D-1 – Щети върху критичната инфраструктура при бедствия. (изчислява се като сума на D-2, D-3 и D-4)

Индикатор D-2 – Брой здравни заведения с щети или разрушени такива.

Индикатор D-3 – Брой образователни заведения с щети или разрушени такива.

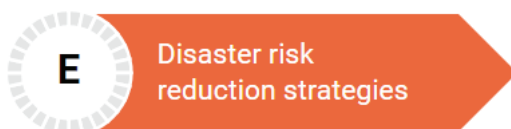
Индикатор D-4 – Брой други обекти и съоръжение на критичната инфраструктура с щети или разрушени такива.

Индикатор D-5 – Брой прекъсвания на основни услуги, поради бедствия (изчислява се като сума на D-6, D-7 и D-8)

Индикатор D-6 – Брой прекъсвания на предоставянето на здравеопазване, поради бедствия.

Индикатор D-7 – Брой прекъсвания на предоставяне на образование, поради бедствия.

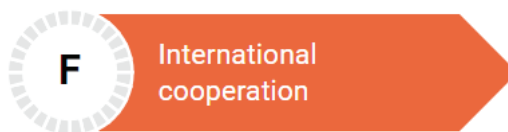
Индикатор D-8 – Брой прекъсвания на други основни услуги.



### Цел E: „Съществено увеличаване на броя държави с национални и местни стратегии за намаляване на риска от бедствия.“

Индикатор E-1 – Брой държави, които са приели и изпълняват стратегия за намаляване на риска от бедствия.

Индикатор E-2 – Процент от местните власти, които са приели и изпълняват стратегия за намаляване на риска от бедствия.



**Цел F: „Значително засилване на международното сътрудничество към развиващите се страни чрез адекватно и устойчиво подпомагане и допълване на техните национални действия за изпълнение Рамката.“**

Индикатор F-1 – Общо официална международна помощ (помощ за развитие и други официални потоци) за предприемане на национални действия за намаляване на риска от бедствия.

Индикатор F-2 – Общо официална международна помощ (помощ за развитие и други официални потоци) за предприемане на национални действия за намаляване на риск от бедствия, предоставени на многостранна основа.

Индикатор F-3 – Общо официална международна помощ (помощ за развитие и други официални потоци) за предприемане на национални действия за намаляване на риск от бедствия, предоставени на двустранна основа.

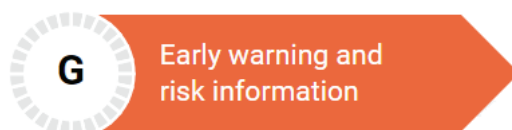
Индикатор F-4 – Общо официална международна помощ (помощ за развитие и други официални потоци) за трансфер и обмен на технологии за намаляване на риска от бедствия.

Индикатор F-5 – Брой международни, регионални и двустранни програми и инициативи за трансфер и обмен на наука, технологии и иновации в областта на намаляването на риска от бедствия за развиващи се страни.

Индикатор F-6 – Общо официална международна помощ (помощ за развитие и други официални потоци) за изграждане на капацитет за намаляване на риска от бедствия.

Индикатор F-7 – Брой международни, регионални и двустранни програми и инициативи за изграждане на капацитет за намаляване на риска от бедствия в развиващи се страни.

Индикатор F-8 – Брой развиващи се държави, подпомогнати от международни, регионални и двустранни инициативи за засилване на статистическия им капацитет за намаляване на риска от бедствия.



**Цел G: „Значително повишаване на наличието и достъпа на хора до мултирискови системи за ранно предупреждение и информация и оценки на риска.“**

Индикатор G-1 – Брой държави, които имат системи за ранно предупреждаване за множество рискове.

(изчисляване се като сума от G-2, G-3, G-4, G-5 и G-6)

Индикатор G-2 – Брой държави, които имат системи за мониторинг и прогноза за множество рискове.

Индикатор G-3 – Брой хора, които попадат в обхвата на информацията от ранното предупреждение посредством местните власти или посредством национални механизми за разпространение на информация.

Индикатор G-4 – Процент от местните власти, които имат план за действие при получаване на ранно предупреждение.

Индикатор G-5 – Брой държави, които имат достъпна, разбираема, използваема и уместна информация за риска и оценки на риска, налични за хората на национално и местно ниво.

Индикатор G-6 – Процент от населението изложено на риск от бедствия, защитено посредством евакуация при получаване на ранно предупреждение.

## СЪЗДАВАНЕ НА МЕХАНИЗЪМ ЗА ОТЧИТАНЕ ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА РАМКАТА

### Roles & process flows

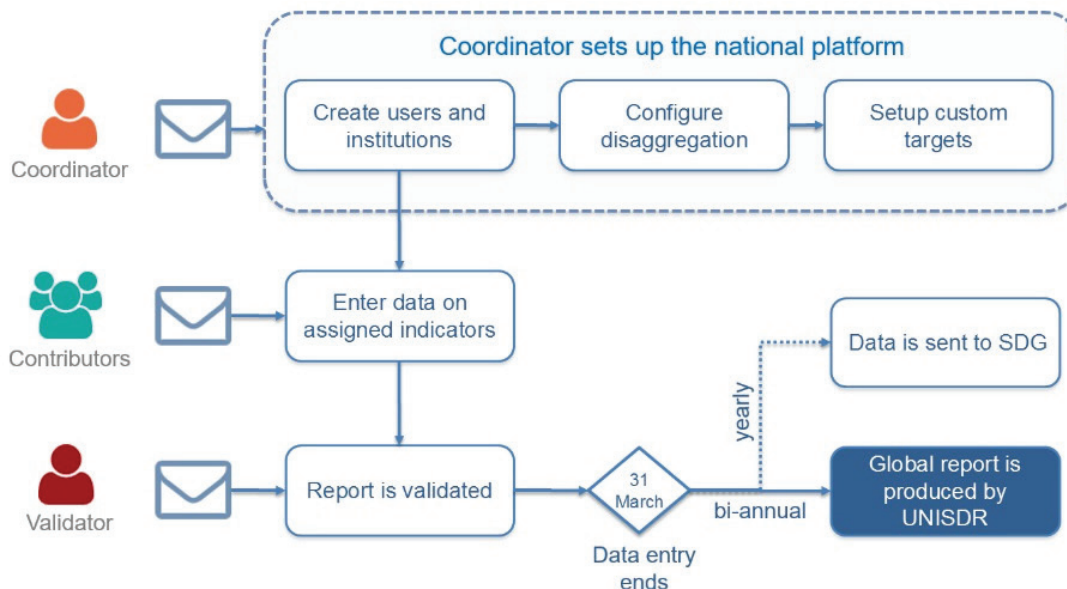
Roles & responsibilities | Global targets | Custom targets | Local reporting

## Country: Roles & responsibilities



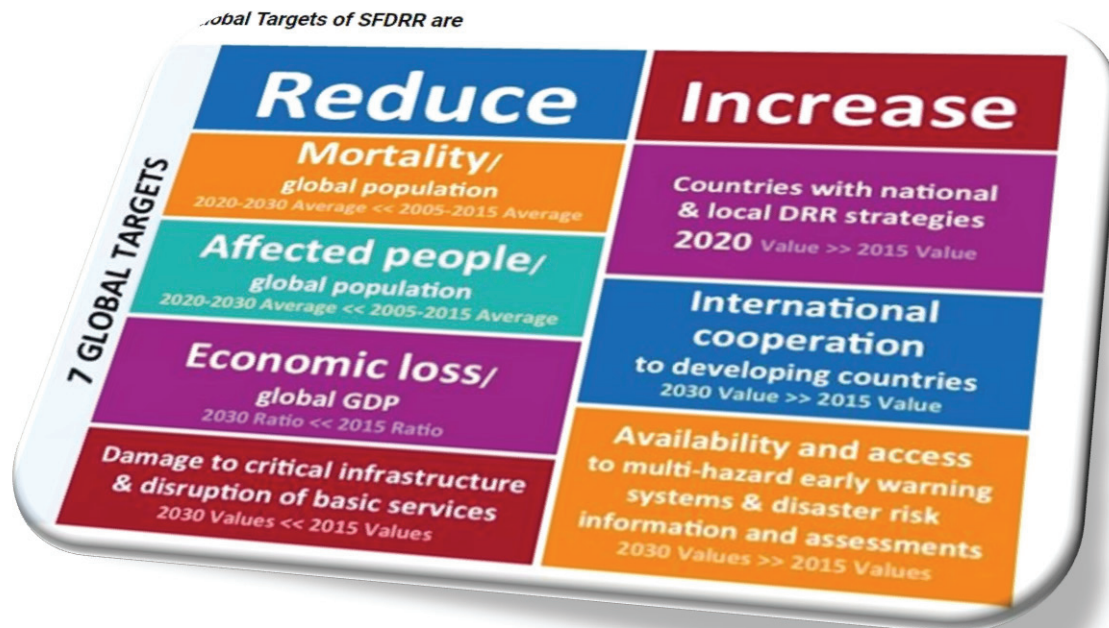
## СЪЗДАВАНЕ НА МЕХАНИЗЪМ ЗА ОТЧИТАНЕ ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА РАМКАТА

### Global targets



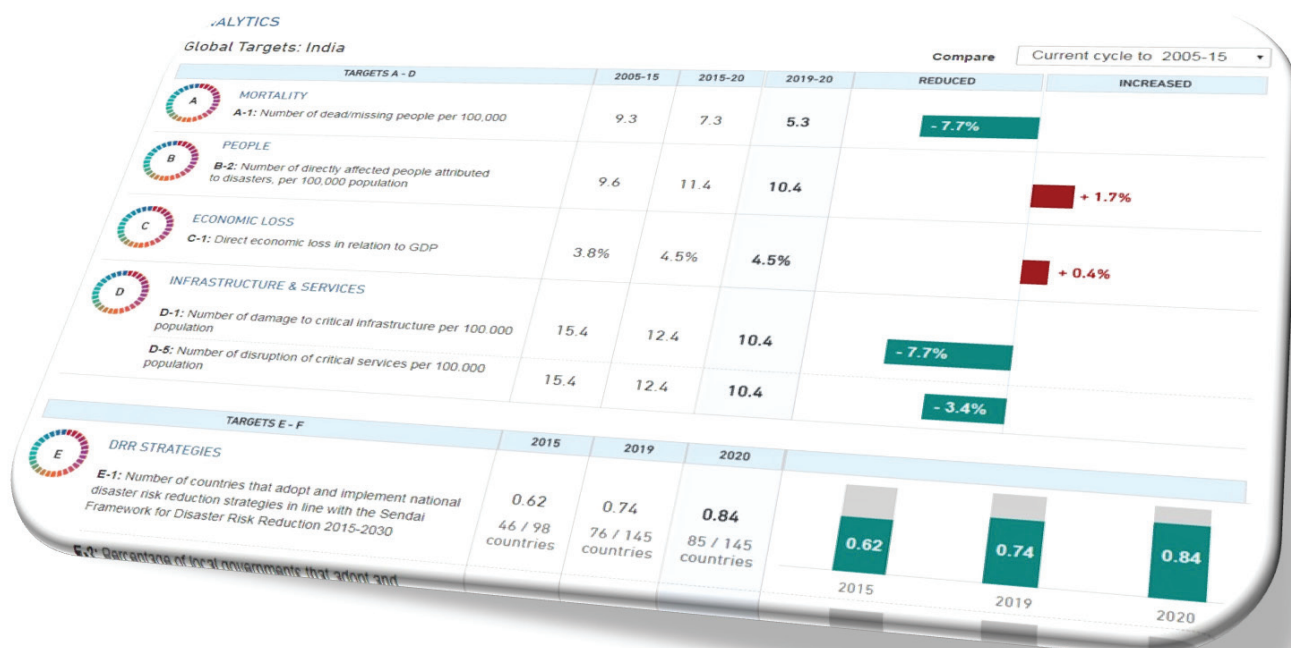
## ДОКЛАДИ ЗА НАПРЕДЪКА ПО ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА РАМКАТА ОТ СЕНДАЙ

Напредъкът в изпълнението на Рамката ще се оценява на всеки 2 години от Службата на ООН за намаляване на риска от бедствия (UNISDR), въз основа на предоставени от държавите-членки данни по индикаторите на глобалните цели.

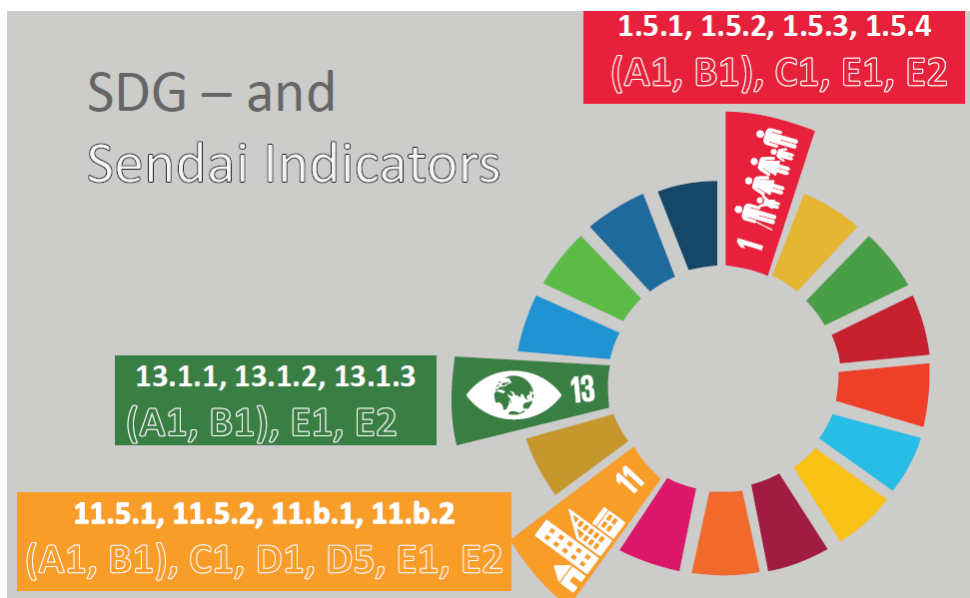


## ДОКЛАДИ ЗА НАПРЕДЪКА ПО ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА РАМКАТА ОТ СЕНДАЙ

Анализите и тенденциите ще бъдат представяни в изготвените от UNISDR Доклади за напредъка по изпълнение на рамката от Сендай. Първият доклад се очаква да бъде изготвен през 2019 г. и по изключение да обхваща 2 отчетни периода – 2015-2016 г. и 2017-2018 г.



Данните, предоставени от държавите-членки ще допринесат и за отчитането на целите на Програмата за устойчиво развитие на ООН за 2030 г., свързани с намаляването на риска от бедствия.



## ГРАФИК ЗА ПРЕДОСТАВЯНЕ НА ДАННИ ПО ИНДИКАТОРИТЕ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ГЛОБАЛНИТЕ ЦЕЛИ.

### 2018 г.

31 март – данни за 2017 г. по индикаторите на глобални цели А, В, С, D и E;

01 октомври – данни за 2015, 2016 и 2017 г. по индикаторите на всички глобални цели;

### 2019 г.

31 март – данни за 2018 г. по индикаторите на глобални цели А, В, С, D и E;

30 април – данни за периода 2005 – 2014 г.:

- данни по индикаторите на глобални цели А и В – задължителни;
- данни по индикаторите на глобални цели С и D – незадължителни.

## ПРОБЛЕМИ ПРИ СЪБИРАНЕТО НА ДАННИТЕ

Липсата на нормативно изискване за събирането на информация за загубите от бедствия, включително и необходимия обем от данни, които следва да бъдат включени в нея.

Разлика във формата и съдържанието на информацията, изготвяна от различни източници.

Невъзможност в поставените срокове данните да се сравнят, обобщят и представят във вид, удобен за въвеждане в Онлайн системата за мониторинг.

Несъответствие в данните на предоставената и изискваната информация.

## ПОДОБРЯВАНЕ НА ОРГАНИЗАЦИЯ ЗА СЪБИРАНЕ, ОБОБЩАВАНЕ И ВЪВЕЖДАНЕ НА ДАННИТЕ

За всеки индикатор да се определи **водещата институция** (институцията, която ще отговаря за събирането и обобщаването на данните за съответния индикатор), а при необходимост и една или повече **подпомагащи институции**.

Да се определи по **един представител от всяка институция**, на който да бъде предоставен достъп до Онлайн системата за мониторинг.

## НАСОКИ ЗА ОЦЕНКА НА СПОСОБНОСТТА ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА РИСКА ИЗВЕСТИЕ НА КОМИСИЯТА 2015/С 261/03

РЕШЕНИЕ № 1313/2013/ЕС НА ЕВРОПЕЙСКИЯ ПАРЛАМЕНТ И НА СЪВЕТА ОТ 17 ДЕКЕМВРИ 2013 Г.  
ОТНОСНО МЕХАНИЗЪМ ЗА ГРАЖДАНСКА ЗАЩИТА НА СЪЮЗА

Съгласно член 6, буква в) държавите членки „предоставят на Комисията оценката на своята способност за управление на риска на национално или на съответното поднационално равнище на всеки три години след окончателното изготвяне на съответните насоки, посочени в член 5, параграф 1, буква е) и в случай на значителни промени“.

### НАСОКИ ЗА ОЦЕНКА НА СПОСОБНОСТТА ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА РИСКА

- Обхват на насоките
- Цели на насоките
- Съдържание на оценката на способността за управление на риска

### СЪДЪРЖАНИЕ НА ОЦЕНКАТА НА СПОСОБНОСТТА ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА РИСКА

В съответствие с Решение №1313/2013/ЕС, оценката на способността на национално и/или на съответното поднационално равнище следва да съдържа три части:

- Оценка на риска;
- Планиране на управлението на риска;
- Прилагане на мерки за превенция на риска и за готовност за посрещането му.

### ЧАСТ: ОЦЕНКИ НА РИСКА

Рисковете, които са установени, оценени и подредени по важност при оценката на риска, са основата за планирането на управлението на риска и последващото прилагане на мерки за превенция на риска и за готовност за посрещането му.

#### Обхват:

- Оценка на административния капацитет за извършване на оценки на риска;
- Оценка на техническия капацитет за извършване на оценки на риска;
- Оценка на финансовия капацитет.

### ЧАСТ: ПЛАНИРАНЕ НА УПРАВЛЕНИЕТО НА РИСКА

Планирането на управлението на риска може да се извърши за всеки отделен риск или в рамките на интегриран междусекторен или дори многорисков подход.

#### Обхват:

- Оценка на административния капацитет за планиране на управлението на риска;
- Оценка на техническия капацитет за планиране на управлението на риска;
- Оценка на финансовия капацитет.

## ЧАСТ: ПРИЛАГАНЕ НА МЕРКИ ЗА ПРЕВЕНЦИЯ НА РИСКА И ЗА ГОТОВНОСТ ЗА ПОСРЕЩАНЕТО МУ

Държавите членки следва да направят оценка на своята способност да прилагат мерките, набелязани при планирането на управлението на риска. Прилагането включва разпределяне на отговорностите и на средствата, задачи за мониторинг, както и процес на оценка и извличане на поуки.

### Обхват:

- Оценка на административния капацитет за прилагане на мерки за превенция и готовност;
- Оценка на техническия капацитет за прилагане на мерки за превенция и готовност;
- Оценка на финансовия капацитет.

## ИЗГОТВЯНЕ НА ОЦЕНКА НА СПОСОБНОСТТА ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА РИСКА

Съгласно чл. 6 от Решение 1313, предстои докладване относно способността за управление на риска най-късно до 8 август 2018 г.

### **В СЛЕДВАЩИЯ БРОЙ:**

**ОЦЕНКА НА РИСКА**

**ПУБЛИЧНО-ЧАСТНО ПАРТНЬОРСТВО ЗА ЗАЩИТА ПРИ БЕДСТВИЯ**

**Сандански**

# Обновление чрез проект за енергийна ефективност

**Министърът на вътрешните работи Валентин Радев откри обновените сгради на пожарната служба и районното полицейско управление в Сандански. Той благодари на всички институции, ангажирани в реализирането на проекта за енергийна ефективност, чрез който бяха обновени двете сгради.**

Министър Радев подчерта удовлетворението си, че освен професионално мотивирани за всекидневно изпълнение на служебните задължения, пожарниците и полицаите в Сандански

от днес ще работят в по-добра материална среда и може да се очакват още по-добри резултати тъй като „ние градим авторитета на МВР чрез нашата работа“. Заедно с министъра на вътреш-

ните работи, на откриването в Сандански бе и директорът на ГД „Пожарна безопасност и защита на населението“ главен комисар Николай Николов, кметът на града Кирил Котев, народни предста-

вители от района, зам.-министри на икономиката и регионалното развитие и благоустройството, представители на местната съдебна власт, прокуратурата. Всички те изразиха задоволство, че година след старта на проекта, реалните резултати от изпълнението са налице.

В знак на признателност за отлично завършените дейности и ангажименти за реализиране на проекта за енергийна ефективност министър Радев връчи на кмета на Сандански плакет на МВР.



*РСПБЗН-Сандански обслужва общините Сандански, Кресна и Струмияни, които са разположени на територия с площ 1698,29 кв. км., от които 66,7% са гори. Районът се отличава със своята изключително висока пожарна опасност, особено през пролетно-летния период, когато често възникват полски и горски пожари, обхващащи големи площи. През миналата година в землищата на с. Стара Кресна и Ощавя се разрази най-големия горски пожар обхванал територия над 17 000 дка.*

*Населените места на територията на района са 85, а жителите около 60 000.*

*Сградата на РСПБЗН-Сандански е построена и въведена в експлоатация през 1975 г. Тя е в центъра на града, със застроена площ от 662 кв.м. Правени са само частични ремонти и смяна на дограма.*

*По проекта „Повишаване на енергийната ефективност на сградата на РУ и РСПБЗН - Сандански“ бяха осъществени редица енергоспестяващи мерки: цялостно полагане на покривна топло- и хидроизолация, както и топлоизолация на външните стени; подмяна на външните дограми с PVC прозорци и врати, включително гаражните врати, които са термопанелни; подмяна на отоплителната система и монтиране на допълнителен газов котел за нуждите на РСПБЗН; подмяна на всички осветителни тела с енергоспестяващи; ремонт и подмяна на съоръженията в електрическите табла; монтиране на соларна система за захранване на сградата с топла вода; монтиране на вентилационна система за отвеждане на димните газове от гаражните клетки.*

*Допълнително извън проекта, с активната помощ на община Сандански и РДПБЗН-Благоевград и участието на личния състав бяха осъществени цялостно преасфалтиране на двора на РСПБЗН; подмяна на част от вътрешните врати с PVC; подмяна и освежаване на част от настилките на помещенията; преобоядисване на вътрешните помещения и коридори; подмяна на персоналните шкафчета за съхраняване на защитните облекла и оборудване, преобоядисване на оградата на района и др.*



# Благотворителна кампания на МВР

**Деветима зрелостници бяха подпомогнати с по 700 лева от средствата, набрани в рамките на благотворителната кампания на Министерството на вътрешните работи**

През 2018 г. средното си образование завършват девет деца на загинали и пострадали при изпълнение на служебните си задължения служители от системата на МВР. Те получиха финансова подкрепа от Министерството на вътрешните работи, което по традиция отпуска специални средства за зрелостниците.

Средствата са заделени от сметката на Националната благотворителна кампания за подпомагане на децата на загиналите и пострадалите при изпълнение на служебните задължения служители от системата на МВР, която се осъществява под патронажа на министъра на вътрешните работи.

С помощта на хората, които зас-

видетелстват своята подкрепа с SMS-и и финансови дарения, и на служителите на МВР, които ежемесечно даряват средства от заплатите си, всеки един от абитуриентите от София и областите Видин, Добрич, Кюстендил, Пловдив и Сливен получи сумата от 700 лева.

*Средства се набират целогодишно чрез изпращане на SMS на номер 1866 за абонатите на абонатите на Mtel, Telenor и Vivacom или чрез гласово обаждане на 090051866 за абонатите на Vivacom. Цената на краткото съобщение е 1 лв. (без ДДС), а на гласовото обаждане - 0.99 лв. (без ДДС).*

*Средства могат да се превеждат и по единната банкова сметка с IBAN: BG71 BNBG 9661 3000 1462 01, BIC: BNBG BGSD, Българска Народна Банка, Централно управление.*

*Нагрупаните суми се разпределят между семействата на пострадали и загинали по време на изпълнение на служебните задължения служители от системата на МВР.*

# Международен ден на пожарникарите

**Поздравяваме всички колеги по случай Международния ден на пожарникарите – 4-ти май!**

Денят е посветен на Св. Флориан – светията от католическата църква, покровител на пожарникарите. Родом от Енс (днешна Северна Австрия, тогава в рамките на Римската империя) през 250 г., той се приема за един от първите пожарникари тогава. Легендата за Св. Флориан гласи, че само с една кофа вода е успял да потуши огъня, заплашвал да унищожи цяло село. Тя разказва, че оттогава той се

възприема като покровител на тези, които са в опасност от пожарите и огъня. По църковните канони празнуват пожарникари, металурзи, пекари и коминочистачи.

Тъй като той е бил удавен, Св. Флориан също често се възприема и като защитник от водни опасности – удавяне и наводнение. В негова чест е изграден манастир, около който се формира австрийското градче

Санкт Флориан.

Международният ден на пожарникарите е създаден през 1999 г. след трагичен инцидент в Австралия, където загиват петима пожарникари при гасенето на горски пожари.

Символът на празника е червено-синя лента (5 см. дълга и 2 см. широка), символизираща природните елементите, с които пожарникарите се сблъскват ежедневно – огън и вода.



# Център за управление на риска към ЕК

**Представители на научния сектор, създатели на политики, практики от ЕС, САЩ, Япония и други държави участват в провеждащия се в София Годишен научен семинар на Центъра за знания за управление на риска от бедствия към Съвместния изследователски център на ЕК.**

Фокус в двудневните дискусии бяха подобряването на съгласуваността на политиките, обучението за управление на риска от бедствия, както и партньорството и политиката за устойчивост – ключови теми от дневния ред на ЕС и от особено значение в национален контекст.

„Необходими са общи усилия на местно, национално, европейско и световно равнище на всички етапи от цикъла за управление на риска при бедствия – превенция, готовност, реагиране и възстановяване. Постигането на устойчивост в глобализирания свят изисква



ефективни платформи за сътрудничество и обмен на информация между всички заинтересовани страни“, заяви при откриване на форума зам.-ми-

нистерът на вътрешните работи Милко Бернер. Той отбеляза и ключовата роля на новите технологии и методи, както и ефективното използване на научния потенциал за адекватен отговор на настоящите предизвикателства.

Събитието, насочено към укрепване на взаимодействието между науката и политиката в областта на управлението на риска, се организира съвместно от Българската академия на науките и Министерството на вътрешните работи като част от календара на българското председателство на Съвета на ЕС.



# Международен симпозиум в Будапеща

Трима младежи от Смолян, членове на Младежкия доброволен отряд при РСПБЗН-Смолян, заедно с двама ръководители представляваха България на 14-я Международен симпозиум за млади пожарникари в гр. Будапеща, Унгария. Симпозиумът се организира от комисията на СТИФ за младежи лидери и в него взеха участие 15 държави от Европа.

По време на симпозиума, делегатите взеха участие в различни уъркшопове, като дискутираха теми като: как да привличаме деца за членове на млад огнеборец; как да организираме действия при наводнение; какви са нашите задължения като граждани на своята държава



и други. Домакините се бяха постарали младежите да имат достатъчно време да се запознаят помежду си и да обменят информация относно начина на организация на дейността на младежките пожарни отряди в различни държави.

В програмата бе включено и посещение на пожарна служба в Будапеща. В свободното време участниците в симпозиума разгледаха забележителностите на града. Пътуването се осъществи с подкрепата на Община Смолян.

## Благодарност

До Директора  
на ГДПБЗН-МВР

Уважаеми Господин Директор,

С настоящото писмо бих искал да изразя моята огромна благодарност от дейността на служителите на РСПБЗН – гр. Тетевен.

На 21 март 2018г. около 19,30 часа подадох сигнал за пожар, тъй като усетих остър мирис на дим, който идваше от тавана на къщата ми. Когато се качих да видя какво се случва, установих че се е запалил комина и има вероятност пожара да се разрасне. Прецених, че няма да мога да се справя сам и потърсих професионална помощ.

Помощта дойде почти мигновено в лицето на Цанко Стоянов, Петър Здравков, Румен Трифонов и началника на РСРБЗН-Тетевен Николай Христов, за което съм им изключително благодарен и искрено вярвам, че тези всеотдайни огнеборци, тези достойно българи, заслужават уважението на всички. Приемете моите искрени благодарности за проявената всеотдайност, за своевременната и адекватна професионална реакция на ръководената от Вас служба. Този екип действа с такава увереност, дисциплина и такт, с такава мотивация, че ме накараха да повярвам, че въпреки трудните години, в които живеем, все още съществуват пазители на силата и достойнството на българския дух. От сърце им желая да са здрави, да се пазят и да продължават да са така съвестни и честни професионалисти и достойни мъже.

С голяма признателност и уважение,  
Велислав Иванов – Тетевен, ул. „Пенка Михайлова“ 69

## Разработка

# Ефективността на гасене на лентово платно с полимерни хидрогелове

### Резюме:

Получаването на различни суровини за промишлеността и продукти за бита може да бъде свързано с използването на различни по своя състав и структура горими вещества. При горенето на тези вещества могат да се отделят значителни количества вредни и опасни газове, пари и сажди. Използването на различни по състав и свойства пожарогасящи състави могат да намалят значително риска от експониране на тези вещества върху работещите.

### Въведение

Увеличаването на бързината и дължината на транспортните пътища, както и големината на пренасяните продукти и товари представят най-характерния напредък на транспортните технологии в наши дни. Заедно с това в съвременните минни, строителни и някои от промишлените технологии приоритетно се търси непрекъснатост и сигурност на транспорта. На тези изисквания отговаря конвейерния транспорт. Наред с това обаче нарастват и опасностите, които гугенно – лентовите транспортъори създават. Една от от тях е от запалване на лентовите платна. При пожар платната изгарят с висока температура, поради големия калоричен потенциал на материала от който се изработват, което допълнително затруднява гасенето им. Освен това при горене се отделят значителни количества токсични газове и сажди, което може да застраши живота и здравето на работещите в близост до лентовите транспортъори. Това е от особено значение при пожари в подземните мини, където вентилацията може да разнесе продуктите на горенето на големи разстояния и увеличава риска от обгазяване на работниците работещи на места далеч от тези транспортни ленти. За да не се допусне това е необходимо:

1. Изграждане на система за контрол на работата на ГЛТ;
2. Проверка на състоянието на елементите – (ролки, задвижващи станции, обръщателни барабани и

др.) изграждащи ГЛТ;

3. Изграждане на система за секционирание на трасето на транспортъорите и оповестяване на възникнали пожари;
4. Създаване на система за бързи и адекватни действия при гасене на пожари достигли фазата на активно горене.

Разпространението на пожара по дължината на транспортния тракт и по посока на празния клон може да доведе до огромни хуманни и материални загуби и да създаде възможност от възникване на една от най-опасните и тежки производствени аварии – праховата експлозия.

Поради това е необходимо провеждане на изследвания за нови пожарогасящи състави съчетаващи различни по своето действие гасителни свойства. В тази посока е формирана и основната цел на проведените експерименти а именно пилотни изследвания за определяне ефективността и разхода на полимерни хидрогелове за гасене на пожарни огнища по гумено транспортни ленти.

### 1. Гасене на лентово платно с вода и хидрогел

За съпоставяне на гасителната способност на един от класическите пожарогасящи агенти като водата и все по-често използваните полимерни хидрогелове бе проведен пилотен експеримент, при който запалено гумено – лентово платно бе обработено с вода и различни по състав и структура гелове.

### 2. Характеристика на използвания Barricade gel



Фигура 1

Използвания при експеримента гасителен агент – **Barricade gel** (фиг.1) представлява хидратиращ полимер, съдържащ растително масло, който при смесването си с вода (при съотношение от 1:4 до 1:100 в зависимост от целите) създава термична бариера на хоризонтални, вертикални или наклонени повърхности, като по този начин ги предпазва от топлинната радиация при пожар. При нагряване количеството на отделяната вода е значително по-малко от другите водосъдържащи пожарогасящи агенти, което значително увеличава времето на защитно действие. По отношение на безопасността гела е напълно безопасен, лесно се отмива с вода и е био-разградим.[3]

### 3. Характеристика на използвания Na полиметакрилат



Фигура 2

Използвания при експеримента Na полиметакрилат (фиг. 2) се различава от Barricade-гела по това, че в нормално състояние представлява гранулиран сух продукт с различен зърнометричен състав. В зависимост от едрината на зърната Na-полиметакрилат биват различни видове. За нуждите на експеримента се използва размер с едрина на кристалите от 850  $\mu\text{m}$  до 2000  $\mu\text{m}$ . Насипната плътност на полиметакрилата се мени от 718 до 785  $\text{kg}/\text{m}^3$ . В зависимост от големината на кристалите съдържащи се в съответния размер абсорбционен коефициент на сорбция и коефициента на обемно разширение са различни за различните едрини. С увеличаване размера на кристалите максималната сорбция намалява, а времето за насищане с вода

се увеличава. Коефициента на обемно разширение е от особено значение за начина на смесване на водата с гела, времето за транспорт и времето за поглъщане на водата. Това е от изключително значение за целта на използването му като активен или профилактичен пожарогасителен агент. Едно от най-важните качества на предлаганите полимери, е че те обединяват различни пожарогасителни свойства, което ги прави изключително полезни както при профилатиката така и при гасенето на ендогенни и екзогенни пожари.[2] [3]

## 1. Схема на опитната постановка



Фигура 3

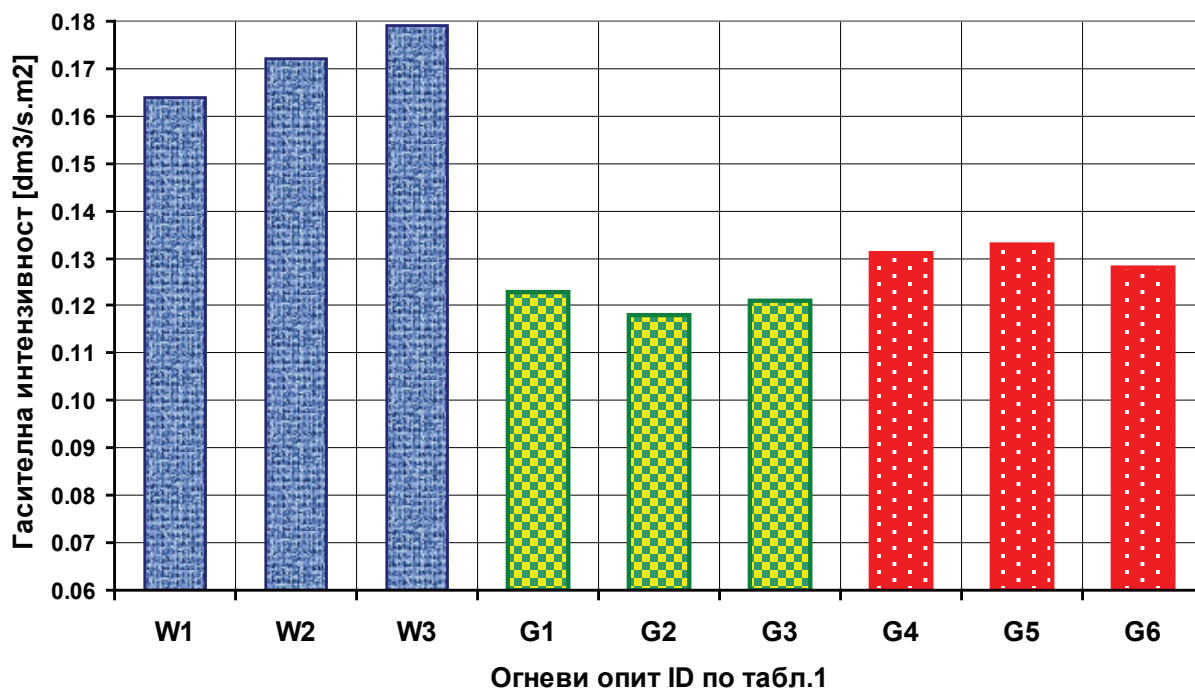
Целта на експеримента бе да се установи ефективността на гасене на различни пожарогасящи състави в зависимост от времето, общият и специфичен разход на пожарогасящ агент (ГА). Преди физическото моделиране на пожар на гумено платно бе изработена метална рамка с размери L/W/H – 1800/410/520 mm (фиг. 3), върху която то се поставя. По този начин от една страна се осигуряват условия най-близки до хоризонталния тест на който се изпитва горимостта на платната на гумено – лентовия транспортър, а от друга по-лесно запалване. Използваното при опитите платно е с размери L/W/H – 1780/100/160 mm на пожарно огнище.

## 2. Провеждане на експеримента

Експеримента се проведе на предварително подготвена и безопасна площадка осигурена със съответните пожарогасителни средства – три броя пожарогасители и струйник с шланг свързан към водопроводната мрежа на Минно – Геоложкия Университет. Освен като пожарогасително средство този струйник бе използван и при трите опита за гасене на пожарното огнище – с чиста вода и вода с различни видове гел. След позициониране на предварително подготвената рамка на площадката върху нея се постави гуменото платно, след което се пристъпи към запалването му. След преминаване на фазата са разгаряне и достигане на устойчиво горене се пристъпи към гасене на платното първоначално с вода след това с Barricade гела и На поликрилат. С цел сравнение и определяне достоверността на получените резултати се проведеха паралелни експеримента с трите гасящи агента. По този начин бяха проведени общо шест опита. Резултатите от опитите са показани в табл. 1. Времето на горене на лентата се измерва от запалването по цялата ѝ ширина до момента на започване на гасенето. Площта на горялата повърхност на лентата се определя чрез измерване, след загасяването ѝ. Разходът на гасителен агент (ГА) се измерва по обемния способ и се проверява тегловно. Средния дебит и гасителната интензивност се изчисляват на основата на измерванията, дадени в таблица 1. На фиг. 5 е показано горенето на гумено – лентовото платно, а на фиг. 6 са представени моменти гасенето на лентовите образци с хидрогел.

Таблица 1

Опит ID	Гасителен агент (ГА)	Горене на лентата [s]	Горяща повърхност [m <sup>2</sup> ]	Дебит на ГА [dm <sup>3</sup> /s]	Време за гасене [s]	Разход за гасене	
						общ Q [dm <sup>3</sup> ]	специ-фичен [dm <sup>3</sup> /s.m <sup>2</sup> ]
W1	Разпръсната вода	04:15	1.26	0.207	122	25.21	0.164
W2		04:50	1.22	0.210	115	24.13	0.172
W3		05:00	1.12	0.200	135	27.06	0.179
G1	Барикад-гел	05:15	1.42	0.175	125	21.83	0.123
G2		05:30	1.52	0.179	112	20.09	0.118
G3		04:20	1.3	0.157	118	18.56	0.121
G4	На поликрилат	04:35	1.25	0.164	120	19.65	0.131
G5		06:30	1.45	0.193	118	22.76	0.133
G6		06:15	1.4	0.179	121	21.68	0.128



Фигура 4



Фигура 5

### 3. Резултати от експеримента:

Получените резултати от опитите показват, че при гасене на различните пожарни огнища (те са с приблизително еднаква площ) с трите вида гасителен агент средния специфичен разход на Barricade гела –  $0.121 \text{ dm}^3/\text{s.m}$  е по-нисък в сравнение със специфичния разход на водата –  $0.172 \text{ dm}^3/\text{s.m}$  и натриевия гел –  $0.131 \text{ dm}^3/\text{s.m}$  (фиг. 4). Това показва, че с този вид гел могат да се обработват пожарни огнища за по-кратко време средно 118 s за Barricade гела и 205 s и 119 s за водата за натриевия гел, с по-малък разход на гасящо вещество, което е видно и от таблица 1. От своя страна това оказва влияние както върху икономическите загубите получени в резултат на пожара така и върху средствата свързани с употребата на този вид гасителен агент.



6а



6б



6в



6г



6д



6е

Фигура 6. Хронология на гасенето на ГТЛ с хидрогел

## ИЗВОДИ

1. Получените резултати от проведените пилотни изследвания дават възможност за подготовка и реализиране на експеримент в условия близки до производствените. Целта е да се определи степента на ефективност на предлаганите пожарогасителни агенти при гасене на различни по големина пожарни огнища.
2. Пилотните изследвания дават възможност за провеждане на експерименти свързани с определяне ефективността на гасене и на различни по състав гумени изделия.
3. Продуктите на горенето отделящи се при горене на гумено-лентовото платно, могат да се използват за ранно диагностициране на пожари в периода на разгарянето им. Това обуславя избора и ефективността на действията при гасенето на пожарни огнища.

Гл. ас. д-р инж. Александър Крилчев,  
проф. д-р инж. Михаил Михайлов  
МГУ-София

## Литература

1. Михайлов М., Крилчев А., „Лабораторни изследвания на нов агент за профилактика и гасене на ендогенни пожари в мините“ – Национална научно - техническа конференция „Съвременни технологии и практики при подземно разработване на полезни изкопаеми“ – 2008 г.
2. Mihailov M., Krilchev A, Vladkova B., „Erforschung eines neuen Mittels zur Prophylaxe und Loschen von endogenen Branden“ – списание Bergbau – Германия – 2011 г.
3. <http://firegel.com>

# Доболнична сортировъчна система

*Приключи традиционното занятие по дисциплината „Първа помощ“ с първи редовен курс специалност „Пожарна и аварийна безопасност“ ОКС „Бакалавър“. Практическо занятие на тема: „Сортировъчни системи при инциденти с много пострадали /масова травма,, се проведе в рамките на факултет „ПБЗН“.*

**Отработени бяха основните методи за преодоляване недостига на ресурси и персонал при медицинска криза с масова травма.**

**Цел:** Запознаване и успешно прилагане на методиката от спасителите, пристигнали първи на произшествието, независимо от коя служба на ЕСС са те.

Курсантите от факултет ПБЗН на практика приложиха изучаваната в курса на дисциплината доболничната сортировъчна система „START“. За да стане ясно на читателя накратко ще опишем етапите на системата, започвайки с абревиатурата:

*Доболничната сортировъчна система START (Simple Triage and Rapid Treatment System е за бързо взимане на решение и сортира пациентите чрез лесно използваеми критерии.*

1. Сортировъчни ленти за маркиране на пациентите или сортировъчни картони. За определяне на сортировъчната категория се използват универсални цветове – черен, червен, жълт и зелен.

2. Сортировъчни категории по START:

а) ЧЕРВЕН – Незабавен („Immediate“ - най-висока спешност). Типични са пациентите с проблеми в проходимостта на дихателните пътища, дишането, перфузията или с неврологични проблеми. Тежките изгаря-





ния с нарушения на дишането също попадат в тази категория.

б) ЖЪЛТ – Отложен (“Delayed” – втора спешност). Типични са пациентите с изгаряния без дихателни смущения, тежки или множествени травми на костите или ставите, травми на гърба и гръбначния стълб.

в) ЗЕЛЕН – Минимален (“Minor” – трета спешност). Типични са пациентите с травматичен оток и минимални травми на меките тъкани.

г) ЧЕРЕН – Починал (“Deceased” – най-ниска спешност). Включва пострадалите без дишане, на които нормално ще се направи опит за реанимация, но те са спасяеми с оглед наличните ресурси в ранната фаза на реакция при масов инцидент.

### **Методика на START процеса:**

1. Сортировката започва оттам, където сортиращият се намира.
2. Определят се пострадалите, които могат да ходят. Прави се ясно съобщение, че пострадалите които могат да ходят трябва да се съберат в точно определено и лесно различимо място. Мястото трябва да бъде отдалечено достатъчно от опасната зона и извън зоната на първична сортировка. Тези пациенти се маркират със зелена лента.
3. Сортиращият се придвижва последователно между пострадалите.
4. Всеки пациент се преценява и сортировъчната категория се маркира със сортировъчна лента.
5. Едновременно се извършва броене на пострадалите чрез запазване на малко парче лента от всеки пациент.
6. Единствените лечебни интервенции върху пациентите са осигуряване проходимост на дихателните пътища и кръвоспиране на масивно кървене.
7. Сортиращият не спира да се движи!

Практическото занятие приключи с анализ на постигнатите резултати, допуснатите пропуски и препоръки за подобряване на работата при управление на екипите в такива ситуации.

Инж. Кристиян Койчев  
Факултет „ПБЗН“ при АМВР

Под патронажа на министъра на вътрешните работи

НАЦИОНАЛНА БЛАГОТВОРИТЕЛНА  
КАМПАНИЯ ЗА ПОДПОМАГАНЕ  
НА ДЕЦАТА НА ЗАГИНАЛИТЕ  
И ПОСТРАДАЛИ ПРИ ИЗПЪЛНЕНИЕ  
НА СЛУЖЕБНИТЕ ЗАДЪЛЖЕНИЯ  
СЛУЖИТЕЛИ ОТ СИСТЕМАТА  
НА МВР



ЗА АБОНАТИТЕ НА ВСИЧКИ МОБИЛНИ  
ОПЕРАТОРИ ИЗПРАТЕТЕ **SMS НА 1866**

ЦЕНА: 1 ЛЕВ ( БЕЗ ДДС )

ГЛАСОВО ОБАЖДАНЕ НА ТЕЛ. 0900 5 1866

цена : 0.99 лв без ДДС

**POLICE**