

**ГЛАВНА ДИРЕКЦИЯ ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ И ЗАЩИТА НА
НАСЕЛЕНИЕТО - МВР**

ОТДЕЛ "ЦЕНТЪР ЗА ИЗСЛЕДВАНИЯ И ЕКСПЕРТИЗИ"

Е К С П Р Е С И Н Ф О Р М А Ц И Я

**" П О Ж А Р Н А Б Е З О П А С Н О С Т И З А Щ И Т А
Н А Н А С Е Л Е Н И Е Т О "**



2

СОФИЯ, 2011 г.

Експрес информация "Пожарна безопасност и защита на населението" е периодично издание на отдел "Център за изследване и експертизи" /ЦИЕ/ при ГДПБЗН-МВР, предназначено за информационно обслужване на службите и поделенията на МВР по въпросите на пожарната безопасност и защита на населението. В него се публикува информация за постъпилите във фондовете на отдел ЦИЕ материали.

Реферираните материали и преводи се съхраняват в информационния фонд на ЦИЕ.

Телефони за справки:

Секретар 27 - 356

Факс: 857-02-14

E-mail : rifs_npi@abv.bg

Сектор НТИ

Н-к на сектор Хр. Дочев -27-345

Сл. Аначков 27-365

Л. Петкова 27-365

Кр.Кънчев 27-366

Библиотека: Ол.Иванова 27 - 361

СЪДЪРЖАНИЕ

I. РЕФЕРАТИВЕН БЮЛЕТИН

A ПРОТИВОПОЖАРНА ОХРАНА

A 1	ОБЩИ ВЪПРОСИ НА ПО	4
A 2	ОРГАНИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ НА ПРОТИВОПОЖАРНАТА СЛУЖБА	7
A 3	ПОЖАРНА ТЕХНИКА	9
A 4	ГАСЕНЕ НА ПОЖАРИ	14
A 5	ТЕХНИКА НА БЕЗОПАСНОСТ И ИНДИВИДУАЛНИ СРЕДСТВА ЗА ЗАЩИТА	21

Б ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ

Б 1	ОБЩИ ВЪПРОСИ НА ПБ	23
Б 2	ГОРЕНЕ, ВЗРИВ, ОКИСЛЕНИЕ И ТЕРМИЧНО РАЗЛАГАНЕ	24
Б 6	ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ НА ЕЛЕКТРОИНСТАЛАЦИИТЕ	24
Б 7	ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ В ПРОМИШЛЕНОСТТА	25
Б 9	ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ В СЕЛСКОТО И ГОРСКОТО СТОПАНСТВО	25
Б 12	ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ В ТРАНСПОРТА	26

II. АКТУАЛНА ИНФОРМАЦИЯ

ОБРАЗЕЦ – ЗАЯВКА	28
------------------	----

А ПРОТИВОПОЖАРНА ОХРАНА

А 1 ОБЩИ ВЪПРОСИ НА ПО

А 1.4.1

Нови стандарти и издания

Neue Normen und Neuerscheinungen /"Brandschutz", 2011, 3, с.224-225

През месеците януари и февруари 2011 г са публикувани следните стандарти и проекто-стандарти:

- EDIN 4844-2: Графични символи - Защитни бои и знаци за безопасност - част 2: Регистрирани знаци за безопасност;

-EDIN 14034-6/A2: Графични символи в пожарното дело - част 6: Строителни съоръжения, изменение А 2;

- DIN 14406-4: Носими пожарогасители - част 4: Поддръжка-Приложение 1: Информация за извършване;

- DIN 14661: Пожарно дело - пожарно командно табло за пожароизвестителни съоръжения;

- DIN 86211: Съединителни вентили за шлангове PN 16 със С- или В-съединители с фланцово съединение;

- DIN EN 13565-2: Стационарни системи за борба с пожари - част 2: Проектиране, монтаж и поддръжка - изменение 1;

- DIN EN ISO 13943: Пожарна защита - речник;

- ISO 7240-3: Пожароизвестителни системи - част 3: Акустични сигнализатори;

- ISO 12239: Димни известители на принципите на разсеяна светлина, пропускана светлина или на йонизационен принцип.

Кл. думи: стандарти, DIN, EN, ISO

А 1.9.2

Пожарническа работна група в училище

Feuerwehr-AG in der Schule /"Brandschutz", 2011, 4, с.288

От началото на месец март 2011 г, доброволната пожарна в Borgholzhausen предложи сформирание на "пожарническа работна група" в обединено учебно заведение. Тази работна група има за цел да провежда агитация сред подрастващите и обучение по пожарна безопасност. Пожарната в Borgholzhausen години наред поема ангажименти във връзка с обучения по пожарна безопасност в детските градини и в основните училища. Досега обаче не е съществувал общ проект между пожарната и училищното ръководство в обединените учебни заведения. В тази нова работна група могат да участват максимално 20 момичета и момчета от пети до десети клас. Статията представя работната група.

Кл. думи: ученици, работна група

А 1.4.1

Нови стандарти и издания

Neue Normen und Neuerscheinungen /"Brandschutz", 2011, 4, с.302

През месеците февруари и март 2011 г, в Германия са публикувани стандартите:

- EDIN 14446: Станции за директно включване на спринклерни системи и гасителни системи с отворени дюзи - Изисквания и изпитване;

- DIN 14677: Поддръжка на електрически управлявани спирателни съоръжения и съоръжения за изолиране срещу пожар и дим.

Кл. думи: стандарт, DIN

A 1.2

"Ние спасяваме Берлин" - новият ръководен идеал на Берлинската пожарна

"Wir retten Berlin" - das neue Leitbild der Berliner Feuerwehr /"Brandschutz", 2011, 5, с.338-342

Организации, като пожарната, трябва да формулират с думи своите ценности. Ръководният идеал е насочен предимно към тях. Членовете на пожарната трябва да получат помощ за ориентация, която съдейства за идентификацията им с тяхната пожарна. Опит от миналото показва, че всеки ръководен идеал е добър дотолкова, доколкото осъществява общуване. В крайна сметка всеки ръководен идеал е добър дотолкова, доколкото всеки член се ръководи от него, като се започне от отговорните ръководни лица. В статията са посочени задачите, които се поставят. Основната теза е: "В нашия фокус стои човекът, човекът в нужда, човекът като клиент, човекът като член на пожарната". Ръководният мотив е "Ние спасяваме Берлин от 1851 г."

Кл. думи: основни насоки, ръководен идеал, Берлинска пожарна

A 1.4.1

Нови стандарти и издания

Neue Normen und Neuerscheinungen /"Brandschutz", 2011, 5, с.394-398

През месец април 2011 г са публикувани следните стандарти:

- DIN 14034-6/A1: Графични символи за пожарната - част 6: Строителни съоръжения, изменение A1;

- EDIN 14092-1: Сгради на пожарната - част 1: Основи на планирането;

- EDIN 14092-3: Сгради на пожарната - част 3: Пожарна кула;

- EDIN 14092-7: Сгради на пожарната - част 7: Работилници;

- DIN 14530-18: Гасителни автомобили - част 18: Автоцистерна TLF 2000;

- DIN 14530-21: Гасителни автомобили - част 21: Автоцистерна TLF 3000;

- DIN 14530-22: Гасителни автомобили - част 22: Автоцистерна TLF 4000;

- DIN 14751-4: Хидравлични спасителни съоръжения за пожарната - част 4: Хидравлични спасителни съоръжения с вградена помпа и/или енергиен източник, с двустранно действие;

- DIN 14922: Пожарникарска многофункционална ленена торба;

- EDIN EN 54-5: Пожароизвестителни съоръжения - част 5: Топлинни датчици - точковидни датчици;

- EDIN EN 54-7: Пожароизвестителни съоръжения - част 7: Димни известители, точковидни датчици на принципа на разпръсната светлина, преминаваща светлина или на йонизационен принцип;

- EDIN EN 54-22: Пожароизвестителни съоръжения - част 22: Линейни топлинни датчици с връщане в изходно положение;

- EDIN EN 54-28: Пожароизвестителни съоръжения - част 28: Линейни топлинни датчици без връщане в изходно положение;

- DIN EN 13565-2: Изменение 1: Стационарни системи за борба с пожари - Гасителни системи с пена - част 2: Проектиране, монтаж и поддръжка;

- EDIN EN 469: Защитно облекло за пожарникари - Изисквания и методи за изпитване за защитно облекло за борба с пожари.

Кл. думи: стандарти, DIN, EN

А 1.6.4

Анализ на дейността на съдебно-експертните учреждения на Федералната противопожарна служба "Изпитвателна пожарна лаборатория" през 2009 година

Анализ деятельности судебно-экспертных учреждений Федеральной противопожарной службы "Испытательная пожарная лаборатория" в 2009 году" /"Пожарная безопасность", 2010, 3, с.148-158

Представени са основните статистически данни за 2009 г за съдебно експертна, изследователска и изпитвателна дейност и състоянието на кадрите в учреждението на противопожарната служба "Изпитвателна пожарна лаборатория". Направено е сравнение на основните показатели на дейността на лабораторията за 2009 г и 2008 г.

Кл. думи: изпитвателна пожарна лаборатория, Русия, изследване на пожари, пожаро-технически експертизи, кадри, сравнителен анализ

А 1.5

Пожарна обстановка в Руската федерация през първото полугодие на 2010 година

Обстановка с пожарами в Российской Федерации в 1-м полугодии 2010 года /"Пожарная безопасность", 2010, 3, с.162-166

Посочени са общи данни за пожарите през първото полугодие на 2010 г, като е направено сравнение с първото полугодие на 2009 г. Посочени са материалните щети, загиналите и пострадалите. В графичен вид са представени разпределението на пожарите, загиналите и ранените по основните видове обекти, в зависимост от причините за възникване и основните показатели на пожарната обстановка в населените места.

Кл. думи: пожарна обстановка, статистика, видове пожари, щети

А 1.4.1

Участие на сътрудниците на ФГУ ВНИИПО на Министерство на извънредните ситуации на Русия в работата на Международната организация по стандартизация (ISO)

Участие сотрудников ФГУ ВНИИПО МЧС России в работе Международной организации по стандартизации /"Пожарная безопасность", 2010, 3, с.159-161

Международната организация по стандартизация (ISO) е създадена през 1946 г от 25 национални организации по стандартизация. Нейната фактическа дейност започва през 1947 г. Сферата на дейността на ISO обхваща всички области, с изключение на електротехниката и електрониката, които са от компетенциите на Международната електротехническа комисия. Статията разглежда основните направления на международната стандартизация в областта на пожарната безопасност и участието на ВНИИПО МЧС на Русия. Дадена е кратка характеристика на дейността на техническите комитети и подкомитети на ISO.

Кл. думи: ISO-стандарти по ПБ, участие на Русия

А 1.7.1

Сигурността при пожари под въпрос

La securite incendie en question /"Preventique Securite", 2011, 115, с.56-

57

По време на конгрес-изложение "Превентика", се поставя за разглеждане въпроса със сигурността на пожарникарите, които непрекъснато излагат живота си

на опасност. Националната федерация на пожарникарите във Франция, която наброява над 257000 членове, настоява за провеждането на широк обществен дебат по отношение минимизиране на професионалния риск.

Кл. думи: конгрес, професионален риск, обществена дискусия

A 1.9.2

Предизвикателство пред пожаро-спасителната служба

A Fire EMS Challenge /"Fire Engineering", 2011, 3, с.42-48

В материала се отделя внимание на въпросите по разяснителната работа на пожаро-спасителните служби пред семейства с малки деца. В случай на пожар и други инциденти, родителите трябва да знаят как да реагират и предпазят децата си. За целта се организират обучителни програми в системата на EMS (пожарните служби). Специализирани лектори обучават и родители с деца, които имат умствени и други недостатъци.

Кл. думи: обучение по ПБ, работа с родители и деца, курсове, програми

A 1.1

Награда за постижение

Achievement Award /"Fire Engineering", 2011. 3, с.66-69

Директорът на пожаро-спасителната служба в Толедо (Каролина), г-н Колеман, се пенсионира и е награден с най-високото отличие за пожарникар. Той е автор на много теоретични и практически разработки по пожарогасене. Бил е преподавател в Националната академия по пожари.

Кл. думи: награди, почетна служба, професионален опит

A 2 ОРГАНИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ НА ПРОТИВОПОЖАРНАТА СЛУЖБА

A 2.3

Тренировка на колектива на ръководно ниво

Teamtraining auf Leitungsebene /"Brandschutz", 2011, 3, с.179-183

За по-добро разбиране на общите ценности, цели и форми на комуникация, както и за сплотяване на колектива, техническият отдел на професионалната пожарна в Bielfeld използва инструментите за развой на персонала. Статията подробно представя започналия процес за развитие на колектива. Описана е изходната ситуация, целта на предприетата мярка, както и мярката за развитие на ръководния персонал.

Кл. думи: обучение, технически отдел, развой на персонала

A 2.3

Симулиране на операция за защита при катастрофи

Einsatzsimulation im Katastrophenschutz /"Brandschutz", 2011, 3, с.184-187

Многобройните произшествия през изминалите години показват различните нанесени щети, с които се сблъсква модерното общество. Същевременно в обществото нараства потребността от осигуряване на безопасност. Във връзка с това обществеността коментира ефективността на силите на пожарната, спасителната служба и на службата за защита при катастрофи, която е от особено значение при такива ситуации. Специално в Германия, при голямо произшествие, доброволните

служби се сблъскват с различни ситуации, които изискват бързи и адекватни решения. Проблемно е обучението на ръководните сили за защита при катастрофи и бедствия, тъй като при големите учения, които се провеждат, те често достигат до границите на желаното обучение. За подобряване на подготовката, училището в Rheinland-Pfalz (Германия), в което се обучават пожарникари и сили за защита при катастрофи, инициира проекта "SAFER". "SAFER" е на разположение за симулации в училището за обучение на оперативните сили. Това е софтуер за предоставяне на обучения, посредством който могат да бъдат симулирани обучения с до 500 пострадали. Статията представя проекта. "SAFER" използва най-новите познания на методиката и дидактиката в обучението на ръководните сили. Освен това "SAFER" предоставя възможност за използване на системата за проверка на съществуващите планове за алармиране и операции, както и за научен анализ на тактическите варианти. Провинция Rheinland-Pfalz е предоставила 300 000 евро за разволя и въвеждането на проекта. Проектът е завършен в края на 2010 г.

Кл. думи: обучение, ръководни кадри, катастрофални бедствия, проект SAFER

A 2.1

Пожарните служби в Израел и Палестина

Feuerwehren in Israel und Palastina /"Brandschutz", 2011, 4, с.284-287

Град Кьолн е единственият град в Германия, който има партньорски връзки както с Палестина, така също и с Израел, с градовете Витлеем и Тел Авив. Преди празника Рождество Христово 2010 г, кметът на Кьолн, Юрген Ротерс, посети двата града. В рамките на това посещение, двама души от ръководния състав на пожарната в Кьолн посетиха пожарните служби във Витлеем, Тел Авив и Йерусалим. Освен разпределението и обхвата на функциите, от особен интерес беше оперативната тактика при терористични удари. Статията представя посещението.

Кл. думи: пожарна служба в Израел и Палестина, чужд опит, терористични удари

A 2.3

Немско-холандско учение на ръководните щабове

Deutsch-niederländische Übung der Führungsstäbe /"Brandschutz", 2011, 4, с.290-292

На 12 и 13 октомври 2010 г, в Академията за управление на кризи, планиране на аварии и гражданска защита на Федералната служба за защита на населението и оказване на помощ при катастрофи, се проведе необичайно учение. Изходната ситуация беше земетресение между Германия и Холандия. Ръководството на учението беше поето от общ международен щаб. Статията представя пътя за организиране на съвместното учение

Кл. думи: ръководен щаб, съвместно учение

A 2.3

Преминаване към ръководител със заплата

Transitioning to a Paid Chief /"Fire Engineering", 2011, 3, с.12-16

В САЩ на много места в доброволните пожарни служби се назначават ръководители на платена длъжност. Общините, които са работодатели на доброволните пожарни, преминават на този вариант поради необходимостта от висока квалификация на ръководните кадри, както и поради завишените технически параметри на пожарното оборудване. С това се променят и длъжностните характеристики на платените началник-служби. Началниците са вече не само

оперативни ръководители, а и административни управители, които се грижат за бюджета на пожарните служби, доставките на техника, обучение на кадрите и други функционални задължения.

Кл. думи: доброволни пожарни, кадри, ръководители

А 2.1

Ежедневен живот в пожарната служба

Fire Life /"Fire Engineering", 2011, 3, с.24-25

В статията се описват случки от живота и ежедневието на пожарната служба. Разказва се за специална операция в триетажна сграда в Ню-Джърси, при която са изведени от горящо помещение четирима обитатели. Описват се и случаи на трагични инциденти с пожарникари и се споделят мислите и преживяванията на техните съпруги и близки.

Кл. думи: пожарна служба, рискове, спасителни операции

А 2.2.3

Усъвършенстване на командването на мястото на пожара

Mastering Fireground Command /"Fire Engineering", 2011, 3, с.140-152

Този материал е предназначен да помогне за усъвършенстване командването на мястото на пожара, което е текущ и непрекъснато развиващ се процес. Новите строителни конструкции, използването на синтетични материали, промените в пожарния състав, разнообразието в пожарното оборудване, са фактори, които изискват стриктно съобразяване с тях. В състава на пожарните служби има текучество на персонала. Операционните системи и центрове за обучение изискват все по-квалифицирани кадри. Съставянето на план за действие е най-голямото предизвикателство пред командващата операцията. Трите нива на операцията: стратегическо, тактическо и работно, трябва да са добре синхронизирани и задачите да са поставени ясно и точно пред изпълнителния състав.

Кл. думи: командване, гасене, спасяване, план за действие

А 3 ПОЖАРНА ТЕХНИКА

А 3.4.2

Автомобили на подиума

Fahrzeug-Bühne /"Brandschutz", 2011, 3, с.226-230

Представени са: - Новият пожарен автомобил, тип ELW 1, за командване на операции на доброволната пожарна в Burstadt/Hessen, изграден върху шаси на Mercedes-Benz Sprinter 316 CDI; - Новият пожарен автомобил, тип ELW 1, за командване на операции на доброволната пожарна в Schriesheim, който поради особеностите на терена (горски участъци и хълмист терен) е изграден върху шаси Mercedes-Benz Sprinter CDI 4x4; - Новият пожарен автомобил за гасителна група и оказване на помощ (HLF 10/6) на доброволната пожарна във Walzbachtal (Karlsruhe-Baden-Wuerttemberg).

Кл. думи: команден автомобил, автомобил за оказване на помощ

А 3.4

Автомобили на подиума

Fahrzeug-Bühne /"Brandschutz", 2011, 4, с.303-314

Представени са: Новият автомобил за гасителна група и оказване на помощ HLF 20/16 на пожарната в Siegen/Nordhein-Westfalen, със специално изпълнение, в съответствие с изискванията на пожарната служба; Новият гасителен автомобил TLF 20/40-SL на доброволната пожарна в Hockenheim/Baden-Wurtemberg, който е оборудван с шест гасителни вещества; Новата телескопна автостълба "B 32" на професионалната пожарна в Salzburg; Новата концепция за автомобил за гасителна група и оказване на помощ HLF 20/16 на Шлингман с новата конструкция "Quadra VA+", при която значително е разтоварена задната ос на автомобила. Разгледано е разпределението на съоръженията и кабината за екипа при новата концепция.

Кл. думи: автомобил за гасителна група и оказване на помощ, HLF 20/16, конструкция Quadra VA+

A 3.4

Малък, но изискан: Нови автомобили за оказване на гасителна помощ LHF 10/5
Klein, aber fein: Neue Lösch-Hilfeleistungsfahrzeuge LHF 10/5
/"Brandschutz", 2011, 5, с.348-349

По принцип доброволните пожарни в Берлин са оборудвани със същия вид автомобили за гасене и оказване на помощ, както професионалната пожарна. Съществуват обаче доброволни пожарни, които не разполагат с подходящи гаражи за паркиране на тези автомобили. Поради това е възникнала необходимост от разработка на компактни автомобили с висока оперативно-тактическа стойност. Статията представя техническите качества на новите автомобили за гасене и оказване на помощ LHF 10/5.

Кл. думи: автомобил за гасене и оказване на помощ, LHF 10/5

A 3.4.4

Берлин: Нов многофункционален катер

Berlin: neues Mehrzweckboot /"Brandschutz", 2011, 5, с.350-351

На територията на град Берлин, която е 840 квадратни километра, се намират около 60 квадратни километра водни площи - канали и реки с езероподобни разширения и десет пристанища. За целите на пожарната защита и спасяване, пожарната в града достави модерен многофункционален катер, който трябва да попълни празнината между пожарните и спасителните катери. В близките месеци катерът ще бъде изпитан от пожарната служба в Kopenick, където ще бъде тествано и пожаротехническото зареждане. След изпитването и оптимизацията на катера е замислена доставка на допълнителни бройки. Статията представя катера.

Кл. думи: многофункционален катер

A 3.4.2

Двойно използване: Новият автомобил за транспортиране на адипозни и контагиозни пациенти (ITF) на Берлинската пожарна

Doppelter Nutzen: Das neue ITF der Berliner Feuerwehr /"Brandschutz", 2011, 5, с.352-353

Автомобилите за специални задачи при спасяване на спешни случаи, като транспортиране на адипозни и контагиозни пациенти са скъпи и нерентабилни. Въпреки това, е необходима тяхната наличност. Статията представя новия специален автомобил на Берлинската пожарна, предназначен за такива случаи. Автомобилът, който е финансиран от дарителски средства, се използва както за транспортиране на пациенти до интензивно отделение при спешен случай, така също и за транспортиране на адипозни и контагиозни пациенти. За лесна и ефективна дезинфекция, херметически уплътненото пространство се обгазва с формалдехид.

Кл. думи: транспорт на адипозни и контагиозни пациенти, ITF

А 3.4.1

Нов автомобил за гасене и оказване на помощ за заводската пожарна на RWE Power

Neues Hilfeleistungslöschfahrzeug für die Werkfeuerwehr RWE Power /"Brandschutz", 2011, 5, с.369-374

Електроцентралата RWE Power в Германия има три 427-мегаватова блока с природен газ и един 7 770-мегаватов комбиниран блок с каменни въглища. За пожарната безопасност се грижи ведомствената пожарна на предприятието. Освен дейността в рамките на електроцентралата, при необходимост ведомствената пожарна подкрепя пожарните в окръг Unna и Hamm. За още по-ефективна работа на оперативните сили е закупен нов пожарен автомобил HLF 40/20-2, който се използва за гасене на пожари, за проучване на място, за спасяване на хора, за оказване на разширена техническа помощ и за услуги в електроцентралата. Статията представя подробно новия автомобил.

Кл. думи: автомобил за гасене и оказване на помощ, HLF 40/20-2

А 3.4

Четири автомобила HTLF 50/30-10 с еднаква конструкция, за заводската пожарна Merck KGaA

Vier baugleiche HTLF 50/30-10 für die Werkfeuerwehr Merck KGaA /"Brandschutz", 2011, 5, с.376-377

Най-старото фармацевтично-химическо предприятие в света, Merck KGaA, е разположено в Германия в градовете Darmstadt и Gernsheim върху площ повече от два квадратни километра. В предприятието работят 9 800 души. За защита на персонала и на производствените съоръжения, фирмата поддържа на двете местонахождения боеспособни заводски пожарни, с общо 200 оперативни сили. В хода на модернизирани на автомобилния парк пожарната достави от Magirus четири броя автомобила HTLF 50/30-10 за гасене и оказване на помощ, които са с еднакви конструкции. Статията представя автомобилите.

Кл. думи: пожарен автомобил за гасене и оказване на помощ, HTLF 50/30-10

А 3.4.1

Нови стандарти за противопожарните автоцистерни

Neue Normen bei den Tanklöschfahrzeugen /"Brandschutz", 2011, 5, с.378-379

През месец април 2011 г бяха променени радикално стандартите за противопожарните автоцистерни. В новото издание на DIN EN 1846-1, което ще влезе в сила от месец юли 2011 г, се променят също класовете за тегло, както и категориите за проходимост на терена. Статията представя новите противопожарни автоцистерни TLF 2000, TLF 3000 и TLF 4000.

Кл. думи: автоцистерни

А 3.4

Автомобили на подиума

Fahrzeug-Bühne /"Brandschutz", 2011, 5, с.399-402

В раздела са представени накратко: - Автомобилът за аварийна служба на пожарната в Улм, реализиран върху шаси Iveco Trakker AT 190 T 36; - Автомобил с

мотопомпа и лафетен струйник на доброволната пожарна в Шелклинген; – Автомобил на професионалната пожарна в Ройтлинген, предназначен за бързо освобождаване на хора, притиснати в катастрофирали автомобили.

Кл. думи: автомобил за аварийни дейности, спасяване, автомобил с лафетен струйник

А 3.2/А 4.3.1

Сборник от правила на Системата за противопожарна защита. Автоматични системи за пожарна сигнализация и за гасене на пожари

Свод правил Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические /"Пожарная безопасность", 2010, 3, с.5-77

Публикуван е сборникът от правила за проектиране на автоматични системи за пожарна сигнализация и за гасене на пожари. Сборникът е разработен въз основа на Федералния закон "Технически регламент за изискванията за пожарна безопасност". Сборникът от правила не обхваща пожари от клас Д и химически активни вещества и материали.

Кл. думи: пожарна сигнализация, откриване на пожар, автоматични пожароизвестителни уредби

А 3.1.1

Огнегасителни концентрации на газовите гасителни вещества по отношение на факела на водорода при едновременното им подаване в гориво и окислител

Огнетушащие концентрации газовых средств тушения по отношению к факелу водорода при их одновременной подаче в горючее и окислитель /"Пожарная безопасность", 2010, 3, с.88-95

За обезпечаване на пожаровзривобезопасно изхвърляне на горими газове от технологично оборудване в аварийни условия, интерес представлява изследването на условията на гасене на газовия факел. Представено е експериментално определяне на огнегасителните концентрации на газовите вещества за обемно гасене на факела на водорода, при едновременното им подаване в горивото на окислителя. Целта е да бъдат определени условията за пожаробезопасно изхвърляне на горими газове от технологично оборудване при авария, както и усъвършенстване на метода за определяне на минималните огнегасителни концентрации. Направена е аналитична оценка и е отбелязана необходимостта от усъвършенстване на методиката за определяне на минималните огнегасителни концентрации.

Кл. думи: гасене на факела на водорода, огнегасителни концентрации

А 3.1.4

Водни завеси: изчисляване на характеристиките на падащата и изпаряващата се капка

Водняные завесы: Расчет характеристик падающей и испаряющейся капли /"Пожарная безопасность", 2010, 3, с.120-129

Водните завеси се използват като противопожарни прегради за предотвратяване на разпространението на пожар в помещения с различно предназначение. Численото моделиране ще позволи оценяване на ефективността, а също така ще определи оптималните параметри за функционирането на такива завеси при тяхното проектиране. Въз основа на теорията за квазиравновесието са разработени програми за изчисляване на характеристиките на падащата с начална хоризонтална скорост и изпаряваща се капка от водна завеса в широк диапазон.

Направени са необходимите изчисления. Резултатите от изчисленията показват, че програмите могат да се използват при проектирането на водни завеси.

Кл. думи: водна завеса, изпаряваща се капка

А 3.1.3

Лабораторни изпитвания и методика за определяне на огнегасителната концентрация на прахови състави при подаването им отгоре

Лабораторные испытания и методика определения огнетушащей концентрации порошковых составов при их подаче сверху /"Пожарная безопасность", 2010, 3, с.130-132

Представено е описание на инсталация за лабораторни изпитвания на огнегасителни прахове и е посочена методика за изчисляване на показателите, необходими за определяне на огнегасителната концентрация на праховете при подаването им отгоре. Показани са недостатъците на съществуващите методики и предимствата на предлаганата методика.

Кл. думи: гасителни прахове, концентрации, методика за изпитване

А 3.4.2

Нови трикове със стари инструменти

New Tricks For Old Tools /"Fire Engineering", 2011, 3, с.26-32

В статията се разглеждат нови начини при употребата на инструменти при АСД за отваряне на катастрофирани МПС. Голяма част от инструментите, с които разполагат пожарните служби, са предназначени за работа с по-стари модели автомобили. Уреди, като ножици за рязане на покриви, хидравлични уреди за разпъване и др., трябва да бъдат използвани при по-нови МПС, което изисква съответните умения и вземане на правилно решение при приспособяването на уредите.

Кл. думи: уреди, инструменти при АСД, спасяване

А 3.4.2

Преоценка на операциите с пожарни автомобили

Reevaluating Truck Operations /"Fire Engineering", 2011, 3, с.93-109

С развитието и усъвършенстването на професионалната пожарна служба се поставя въпросът за умението как да се достигне огнището на пожара и способността то да бъде потушено. Използването на автостълби, система от шлангове, помпи и друга апаратура, изисква непрекъснато подобряване на опита на служителите. Поставят се следните въпроси: - знаете ли вашите слаби места, които водят до произшествия с пожарникари и често пъти до фатален край? - защо пожарните автомобили се разполагат срещу сградата на пожара? - обхождане на позициите и разполагане на силите и средствата на мястото на пожара; - сигурно и здраво затегнете захранването с вода към пожарните автостълби (тип антени); - паркиране на автомобилите съвсем близо до сградите; - обезпечена и сигурна ли е пожарната автостълба, тип антена при дефанзивни операции? - увеличаване на ширината на върха на пожарната стълба, с цел да се разбие прозорец за по-добра вентилация, в случай че няма други опции; - използване на автостълбата за доставяне на ресурси при надземно локализиране на пожари; - може ли екипът на пожарния автомобил да скъси достъпа до пожара на стълбата-антена?

Кл. думи: пожарен автомобил, сили и средства

А 4 ГАСЕНЕ НА ПОЖАРИ

А 4.2.4.4

Операция на пожарната при високоволтови автомобили

Feuerwehreinsatz an Hochvoltfahrzeugen /"Brandschutz", 2011, 3, с.169-173

Електромобилност – напоследък тази дума звучи често на много места в Германия. Федералното правителство предвижда до 2020 г. да влязат в употреба около един милион електромобила. Тези, така наречени високоволтови автомобили, могат да притежават хибриден двигател, чисто електрически двигател или двигател с горивен елемент. Общото за всичките е, че електрическото съоръжение е за напрежения над 25 V променливо напрежение и 60 V право напрежение. Това налага обучение на пожарникарите във връзка с участието им в операции с електромобили. Статията представя конструкцията и функционирането на високоволтовите автомобили и дава указания за работа на пожарникарите. Посочени са пет основни правила за безопасност при всякакви дейности, свързани с високоволтови автомобили, както и пожарната опасност.

Кл. думи: електромобили, спасителна дейност, пожарна опасност

А 4.2.1.1

Операции на пожарната при пожари в жилищни сгради

Feuerwehreinsätze bei Bränden in Wohngebäuden /"Brandschutz", 2011, 3, с.175-178

Пожарите в жилищни сгради са основна и комплексна задача в работата на пожарната. Често постигнатата ефективност от пожарните при тези случаи не е прозрачна. В рамките на бакалавърско изследване за анализ на ефективността са оценени и сравнени операциите за пожари в жилищни сгради на четири немски професионални пожарни служби. За получаване на реални резултати във връзка с разпространението, пожарите са разделени в четири категории: възникващ пожар, пожар в стая, пожар в жилище, пожар, който се е разпространил до дървената конструкция на покрива на сградата. Посредством ретроспективна оценка на операциите и сравняване на пожарните служби, е станало възможно определянето на взаимозависимостите за постигане на ефективност посредством показатели за време, персонал и мерки. Освен това са изяснени малките промени, посредством които да се оптимизира нивото на ефективност.

Кл. думи: ефективност на операциите, време, сили, средства, показатели

А 4.2.1.1

САЩ: Тактиката следва строителната субстанция

USA: Taktik folgt der Bausubstanz /"Brandschutz", 2011, 3, с.188-191

В статията е направено сравнение на борбата с пожари в жилищни сгради в Германия и САЩ. Различните строителни дадености изискват различни начини на действие при операции. Строителната структура и структурата на селището изискват от отговорните пожарни служби основна тактика, която се е развила исторически различно в различни краища на света. Статията сравнява оперативната тактика при пожар в жилищна сграда в Германия, с тактиката в САЩ. Това трябва да допринесе за създаване на възможност за приспособяване към евентуално променящи се рамкови условия.

Кл. думи: оперативна тактика, САЩ, Германия, строителни материали

А 4.2.4.4

Борба с опасности в пътни тунели: Достатъчно ефективно средство ли е LUF (автомобил за гасене и подкрепа)

Gefahrenabwehr im Strassentunnel: Ist ein LUF ein effektives Einsatzmittel? /"Brandschutz", 2011, 3, с.192-197

В провинция Тюрингия - Германия се намират множество пътни тунели. Там също се намира и един от най-дългите пътни тунели в Германия - тунелът "Rennsteig", с дължина почти 8 км. По принцип борбата с опасности в тунели е насочена към очакваните рискове, най-вече към борбата с пожари, катастрофи с изтичане на опасни вещества, с или без последващ пожар. Целта, която се поставя при борба с опасности в тунел при възникнало произшествие, е минимизиране на риска за оперативните сили, за околната среда и за строителното съоръжение. Статията представя разсъждения и аргументи относно борбата с опасности в пътни тунели. Разясняват се експериментите, проведени с LUF 60 през месец юли 2010 г в тунела "Schmucke", Тюрингия. Автомобилът за гасене и подкрепа (LUF 60) е автомобил с дистанционно управление, разработен като ефективно и иновационно оперативно средство за произшествия в тунели. Представени са проведените пробни изпитвания и получените резултати.

Кл. думи: тунели, LUF 60, ликвидация

А 4.2.9

Подобряване качеството на реанимацията посредством технически средства за оказване на помощ

Verbesserung der Reanimations-Qualität durch technische Hilfsmittel /"Brandschutz", 2011, 3, с.198-200

Понастоящем в Европа годишно умират 500 000 души от внезапно спиране на сърцето. За спасяване при такива случаи е необходимо незабавно възстановяване на сърдечната дейност и на кръвообръщението. Дълго време във фокуса на третирането на такива случаи бяха даването на медикаменти и интубирането. От няколко години на преден план се поставя качеството на компресията на гръдния кош. През месец ноември 2010 г, Европейското сдружение за реанимация публикува "Директива за съживяване на възрастни", според която компресията на гръдния кош трябва да бъде между 5 и 6 сантиметра, последвана от пълно разтоварване. Честотата на компресиите трябва да бъде от 100 до 120 компресии в минута. Статията представя пътя за повишаване на качеството на реанимацията на пожарната в Мюнстер, посредством използване на Feedback-системи. Представени са резултатите и са направени изводи.

Кл. думи: медицинска помощ, сърдечна дейност, Feedback-система

А 4.2.1.1

Пожар в таванския етаж на стара вила

Feuer im Dachgeschoss einer Altbauvilla /"Brandschutz", 2011, 3, с.201-206

Статията описва, как от един нормален пожар в помещение, се е получила операция, с продължителност 12 часа. На 18 декември 2010 г, в град Бохум, Германия, възниква малък пожар в стая на таванския етаж на стара вила. Поради строителната конструкция и атмосферните условия, още преди пристигането на пожарната, пожарът обхваща покрива на сградата. От предполагаемата рутинна операция, възниква операция с продължителност почти 12 часа, тъй като особено трудоемки се оказват дейностите по доизгасяването. Това се е дължало на строителните дадености на пожарния обект. Статията представя подробно не само протичането на операцията, но също и направените изводи и заключения.

Кл. думи: вила, старо строителство, ликвидирание, сили и средства, причини

A 4.2.9

Верижна катастрофа на магистрала 8

Massenkarabombe auf der BAB 8 /"Brandschutz", 2011, 3, с.207-211

На 12 март 2010 г., на федерална магистрал 8, в близост до Аусбург, Германия, при гъста мъгла, възниква верижна катастрофа на 171 автомобила, от които 35 броя са товарни автомобили. Само поради чудо, няма загинали хора при катастрофата. Леко ранени са 24 души, а един е тежко ранен. Статията представя протичането на операцията и направените заключения.

Кл. думи: верижна катастрофа, техническа помощ, пострадали

A 4.2.3.5

Голям пожар в предприятие за дървени конструкции в Hitzkofen

Grossbrand eines Holzbaubetriebes in Hitzkofen /"Brandschutz", 2011, 3, с.212-215

На 2 октомври 2010 г., общинската пожарна в Бинген е алармирана за пожар, възникнал в предприятие за дървени конструкции. Статията описва обекта, на покрива на който е монтирано фотоволтаично съоръжение и протичането на операцията. Поради бързата атака на пожарната са спасени част от машините. Въпреки това, възникналите щети са за над един милион евро.

Кл. думи: дървени конструкции, гасене, щети, фотоволтаично съоръжение

A 4.2.9

STEMO - Изследователски проект в надбягването с времето

STEMO - Ein Forschungsprojekt im Wettlauf mit der Zeit /"Brandschutz", 2011, 4, с.272-274

В Германия повече от 200 000 души годишно получават апоплектичен удар. След един такъв удар започва надбягването с времето, което зависи от много фактори. Ако при удара се установи запушване на мозъчни артерии, шансът за пострадалия е лизатерапията. Но успехът на лечението е критичен по отношение на времето. С увеличаването на времето, намалява шансът да се оживее без тежко инвалидизиране. Берлинската пожарна и Медицинският университет "Charité", в изследователски проект, работят от няколко години по темата "по какъв начин да се разкъса този дяволски кръг". От месец февруари 2011 г Берлинската пожарна и университетът изпробват новаторска оперативна практика при апоплектичен удар. Вместо терапията да започва в болницата, тя започва още на мястото на оперативните действия. За тази цел се използва специално оборудван автомобил (STEMO), разполагащ с компютърен томограф и който осъществява телемедицински обмен на данни с Charite. След това е възможно започване на лизатерапия на самото място.

Кл. думи: медицинска помощ, апоплектичен удар, спасяване, лизатерапия, STEMO

A 4.2.9

Можем ли все още да бъдем спасени?

Sind wir noch zu retten? /"Brandschutz", 2011, 4, с.276-278

Критично разглеждане на злополуките с водолази и удавници в Германия. От няколко години статистиката в Германия отбелязва постоянно ниво на удавниците. Дали това може да се промени или просто е по-добре да се премълчи? Причината за дилемата са многообразни. Водното спасяване зависи от оборудването и с това от

възможностите за операция. Оборудването, от своя страна, зависи от предоставените финансови средства. Същото е валидно и за барокамерите за терапия след злополуки с водолази. Статията представя актуалното състояние и трябва да породи дискусия.

Кл. думи: спасяване на удавници, злополуки с водолази

А 4.2.9

Наводнение в Herdecke: опасност от свличане на многофамилна къща

Hochwasserlage in Herdecke: Mehrfamilienhaus drohte abzurutschen
/"Brandschutz", 2011, 4, с.279-282

Статистиката на пожарната в Herdecke отбелязва силно нарастване на броя на операциите, във връзка с лоши атмосферни условия. На 17 август 2010 г се наложи пожарната да участва в множество операции във връзка с обилен валеж. Поради свличане на склон имаше опасност от свличане на многофамилна къща, построена на склона. Наложил се евакуация и на друга еднофамилна къща. Статията представя протичането на операцията и предприетите мерки. Освен това разглежда подробно дейността на говорителя на пожарната, осъществяващ връзка с пресата и посочва важността на неговата функция.

Кл. думи: наводнение, спасяване, говорител на пожарната

А 4.2.1.1

Умишлен палеж: трима мъртви след пожар в Берлинския район Нойкьолен

Brandstiftung: Drei Tote nach Feuer im Berliner Bezirk Neukölln
/"Brandschutz", 2011, 5, с.355-358

На 12 март 2001 г, в Берлинския район Нойкьолен избухва пожар в стълбищната клетка на пететажна сграда. Пожарът бързо обхваща голям брой жилища. Наемателите в сградата са босненци, българи и турци. Вследствие на пожара загиват трима души, като между жертвите е и кърмаче на 10 дни. Причината за пожара е установена бързо – умишлен палеж на предмети, поставени на стълбищната площадка. Статията представя протичането на операцията и показва възможността такива произшествия да бъдат използвани за целите на превенцията. Посредством разяснителна дейност е необходимо да се осъзнаят опасностите и хората да бъдат убедени в мерките за безопасност.

Кл. думи: ликвидиране, спасяване, жертви, причини, превенция

А 4.2.1.1

Пожари в мазета и експлоатационни единици без отвори за обездимяване

Brände in Kellerräumen und Nutzungseinheiten ohne Entrauchungsöffnungen
/"Brandschutz", 2011, 5, с.360-363

Борбата с пожари в помещения, в които няма достатъчно големи отвори за отвеждане на дима и топлината е особено тежка. В мазета или в складови помещения, в които няма такива отвори, водещи в откритото пространство, при пожар се развиват много високи температури, които възпрепятстват работата на пожарникарите. За да улесни гасителните дейности в такива помещения, пожарната в Аахен разработи и въведе концепция с тръбопроводи, използвани като димоотводни отвори. Концепцията трябва да реши този проблем.

Кл. думи: мазета, малки складове, обездимяване

А 4.2.3.7

Фотоволтаични съоръжения: Колко голяма е опасността от токов удар?

Photovoltaikanlagen: Wie gross ist die Gefahr eines Stromschlages? /"Brandschutz", 2011, 5, с.380-384

Във фотоволтаичните модули на фотоволтаичните съоръжения се извършва директно преобразуване на слънчевата енергия в прав електрически ток. Мощността зависи от светлинната енергия, попадаща върху повърхността на модула и от ефективността на модула. Посредством преобразувател, правият ток се преобразува в променлив и предоставената енергия се подава в обществената мрежа и оттам към потребителите в същата сграда или се разпределя в мрежата. Обаче и сега, както и преди, съществува определена несигурност при борбата с пожари на обекти, на които са монтирани фотоволтаични съоръжения. Много оперативни сили се страхуват от токов удар, когато се намират много близо до модулите. Авторът на статията се спира върху конструкцията на фотоволтаичните съоръжения и реалната опасност от токов удар, както и върху възможни механизми за изключване, които биха могли да се използват при такива съоръжения.

Кл. думи: фотоволтаични съоръжения, обезопасяване

А 4.2.1.5

Würzburg: Пожар в старчески дом взе пет жертви от обитателите на дома

Würzburg: Brand in einem Altenheim fordert fünf tote Heimbewohner /"Brandschutz", 2011, 5, с.386-388

На 6 декември 2011 г., в една от стаите на старчески дом във Вюрцбург избухва пожар. Пожарът е забелязан от санитар, работещ в дома. Той е подал сигнал на телефон 112. Статията представя обекта и протичането на операцията, както и причината за пожара. Причината за пожара е халогенна лампа, паднала в леглото на 89-годишна обитателка на дома. Обитателката е изгоряла в леглото си. При пожара загиват пет души, четирима са ранени. Операцията е предизвикала голям медиен интерес, тъй като вечерта, преди възникване на произшествието, телевизионна програма е излъчвала критичен материал във връзка с пожарната безопасност в старческите домове. Професионалистите смятат, че безусловно е необходима промяна в законодателството, която да предписва задължителен монтаж на автоматични пожароизвестители, като пожароизвестителната уредба да бъде свързана директно към пожарната.

Кл. думи: старчески дом, гасене, жертви, причина

А 4.3

Обосноваване параметрите на схемите за разполагане на пожароизвестителите за откриване на горене на въгледородни течности в условията на замърсяване на атмосферата

Обоснование параметров схем размещения пожарных извещателей для обнаружения горения углеводородных жидкостей в условиях загрязнения атмосферы /"Пожарная безопасность", 2010, 3, с.106-112

Разгледани са въпросите по проектирането на пожарната сигнализация за защита на обекти, функциониращи в условия на замърсена атмосфера. В интегралните изрази, описващи топлинното въздействие върху чувствителния елемент на пожароизвестителя, е отчетен факторът на замърсяване на атмосферата. Посредством числено моделиране са построени зависимостите и са получени значенията на разстоянията между известителите при различна степен на замърсяване на атмосферата.

Кл. думи: пожарен известител, проектиране на пожарна сигнализация, разстояния между известителите

А 4.1.2

Числено моделиране на самовъзпламеняване на водородовъздушни смеси в присъствие на флегматизатори

Численное моделирование самовозпламенения водородовоздушных смесей в присутствии флегматизаторов /"Пожарная безопасность", 2010, 3, с.78-87

Понастоящем все по-голям е интересът към развитието на водородната енергетика, което е свързано с проблеми на екологията при изгаряне на въглеводородни горива. Освен това, не е решен напълно проблемът на водородната безопасност на реакторните системи на атомните централи. Във връзка с това остава актуална оценката на пожаровзривобезопасността на технологичното оборудване, в което се използва водород. Представено е изследване на влиянието на различни флегматизатори върху температурата на самовъзпламеняване на водородовъздушни смеси. Интерпретирани са получените резултати.

Кл. думи: водородовъздушни смеси, самовъзпламеняване, числено моделиране

А 4.2.1.0

Противоречива информация по радиостанциите

Conflicting Radio Reports /"Fire Engineering", 2011, 3, с.20-22

В статията се разглежда сценарий на пожар в жилищна сграда или магазин, при който има индикации за противоречива информация в различните зони на мястото на пожара. Характерен е случаят: - Доклад от радиостанция 1: От вътрешността на помещението се докладва за гъст дим, нарастваща топлина и невидим огън; - Доклад от радиостанция 2: От покрива се докладва, че е направено разкритие за намаляване на дима и че той излиза през отворите. При такива случаи се изискват сериозни познания в няколко аспекта: дали има допълнителен покрив за дъжд, който е инсталиран върху оригиналния покрив, има ли окачени тавани в помещенията, пожарът в основата дали не е комбиниран с друго огнище на горните етажи. Тогава се налага корекция на плана за действие и ако ситуацията представлява повреждане и пропадане на пода и таваните, следва изтегляне на силите от засегнатите части на сградата.

Кл. думи: гасене, жилищна сграда, конструкция, план за действие

А 4.2.6

Експертизата в службата за управление на риска

L'expertise an service de la maitrise /"Preventique Securite", 2011, 114, с.6-14

Навършват се 20 години от създаването на Службата за управление на риска във Франция. Създадена като национален институт за екологична защита, тази служба е изправена пред нови предизвикателства, които изискват засилване на нейните компетенции. Генералният директор, г-н Лафлеш, подчертава, че служителите му трябва да изпълняват ролята на експерти и педагози.

Кл. думи: управление на риска, професионален опит

А 4.2.3

Индустриалните рискове, един проблем, преди всичко политически

Les risques industriels, une question, avant tait politique /"Preventique Securite", 2010, 114, с.14-30

В статията се дискутира ролята и отговорността на политиките и правителствата при управлението на индустриалните рискове. Разглеждат се

случаите с разливи на петрол от танкери в крайбрежните води, както и на платформите за добив на петрол. сеизмичните рискове при инсталирането на ядрени централи са особено сериозен проблем на настоящия етап. Стриктното спазване на изискванията за безопасност трябва да бъдат изведени и решени на междуправителствено ниво. Екологичните, етническите и миграционните проблеми са също не по-малка опасност от индустриалното замърсяване.

Кл. думи: индустриални рискове, петролен разлив, сеизмичен риск

А 4.2.6

Гражданинът при кризи

Le citoyen dans les crises /"Preventique Securite", 2011, 115, с.25-30

В материала се анализира мястото на обикновения гражданин по време на кризи. Изследва се неговото поведение и начините за контролиране на действията му. Ролята на Гражданска защита при кризи, както и нейното въздействие върху реакциите на гражданина за овладяване на хаоса са добре подчертани. Въпросите на културата, психологическата нагласа и начина на мислене на гражданина са също определящи в момент на криза.

Кл. думи: криза, Гражданска защита, поведение на гражданите

А 4.2.6

Рисковете в гражданското строителство

Les risques du genie civil /"Preventique Securite", 2011, 116, с.48-55

Коментират се проблемите с гражданското строителство във Франция. Новите технологии и материали създават специфични рискове за здравето на хората. Несъобразяването с изискванията за качество води до непоправими грешки в строителството. Пренебрегването на реалния бюджет на потребителите и преднамереното оскъпяване на жилищата с иновационни техники поражда не по-малко напрежение в сектора на гражданското строителство.

Кл. думи: строителство, рискове, качество

А 4.2.6

Експлозия с високи рискове

Une explosion a hauts risques /"Preventique Securite", 2011, 116, с.42-49

В материала се разглеждат потенциалните рискове от експлозия на въглеводороди в пясъци и битумни шисти. Първото подобно явление е наблюдавано при петролни находища в Канада. Битумните шисти са били подложени на продължително геологично налягане при високи температури. В Естония, където 95% от производството на електричество се дължи на екстракти от битумни шисти, съществуват същите потенциални опасности. Там фронтът на терен, от който се добива петрол, се увеличава с 200 квадратни метра на година и застрашава разположения наблизо Талин.

Кл. думи: риск, експлозия, петрол

А 4.2.6

Япония, първите въпросителни

Le Japon, premiers questionnements /"Preventique Securite", 2011, 116, с.6-

7

Описва се трагедията при катастрофата с ядрената централа Фукушима и се поставят на дневен ред въпросите за бъдещето на ядрената енергия. Въпреки

големия опит и много модерно технологично оборудване, Япония трябва да прецени перспективите за развитие на своята енергетика.

Кл. думи: ядрена централа, Фукушима, експлозия, риск

А 4.2.6

Червена тинеста утайка в Унгария

Bones rouges hongroises /"Preventique Securite", 2011, 115, с.36-42

В материала се разглежда екологичния инцидент в завода за алуминий АЙКА - Унгария. Вследствие на обилни дъждове и недостатъчни мерки за сигурност, през октомври 2010 г, дигата на басейна за промишлени отпадъци се пропуква. Червена тинеста утайка се разлива на широк диаметър, причинявайки огромно замърсяване.

Кл. думи: екология, замърсяване, инцидент

А 4.2.1.1

Пожарна тактика при долепени гаражи

Fire Tactics for Attached Garages /"Fire Engineering", 2011, 3, с.113-120

Гаражът на типичното американско семейство представлява често пъти източник на пожар, тъй като в него се съхраняват туби с бензин, газови бутилки и др. Долепените до сградите гаражи са особено опасни при възникване на пожар. При гасене на подобни пожари трябва да се има предвид следното: - не разполагайте пожарна апаратура на пътя към гаража; - преценете правилно позиционирането на силите; - гасенето на пожар при долепени гаражи изисква минимум три шлангови линии - по една за гаража, първия и втория етаж; - трябва да се знае, от какъв материал е направен гаража - тухлен, дървени плоскости, гипсокартон и др.; - напъването на спускаща се врата на гараж е по-добре да се направи отвътре. Ако огънят е неконтролируем, тогава се опитайте да срежете вратата; - не бързайте да прегледате сериозно засегнати гаражи, защото има опасност от сриване на покрива.

Кл. думи: гасене, жилищни сгради, гараж

А 4.1.2

Обратно към основните практики при вентилация

Back to basics Ventilation Practices /"Fire Engineering", 2011, 3, с.56-63

В статията се разглеждат различните практики, използвани за вентилация при гасене на пожари: - Вертикална вентилация - това е процес за създаване на отвори, колкото е възможно по-високи и по-тесни, които да позволят на дима, топлината и изгорелите продукти да излизат навън от сградата. Това е подобие на комин; - Хоризонтална вентилация - създават се отвори на етаж на пожара и димът и топлината излизат хоризонтално, без да засегнат зоните, които са извън огъня; - Механична вентилация - този метод се нарича "хидравлична вентилация", тъй като екипът, който е вътре в сградата, използва водна струя за вентилиране на въздуха. Коментират се също начините за изпълнение на съответните операции.

Кл. думи: гасене, вентилиране на дима

А 5 ТЕХНИКА НА БЕЗОПАСНОСТ И ИНДИВИДУАЛНИ СРЕДСТВА ЗА ЗАЩИТА

А 5.2

"Новото ново" защитно облекло в Берлинската пожарна

Die "neue neue" Schutzkleidung bei der Berliner Feuerwehr /"Brandschutz", 2011, 5, с.344-346

Статията представя експерименталното използване на защитно облекло с мембрана и без мембрана за защита от влага (мокрота). Берлинската пожарна беше първата пожарна в Германия, която през 2010 г въведе експериментално използване на защитно облекло с материал на горния слой "PBI Matrix". По време на експеримента трябваше да се установи оптималното пропускане на въздух при максимална защита. Представен е резултатът от експеримента, след което е взето решение за доставка на облеклото. До края на 2011 г ще бъде набавено защитно облекло от този вид за всички оперативни сили, включително и за тези от доброволните пожарни.

Кл. думи: защитно облекло, Берлинска пожарна

A 5.1

Даване на предимство на автомобилите, ползващи привилегии при движението, посредством уредбите за светлинна сигнализация

Bevorrechtigung von Sonderrechtsfahrzeugen an Lichtsignalanlagen /"Brandschutz", 2011, 4, с.263-267

Пътуванията след подаден сигнал за тревога, предизвикват голям стрес в пожарникарите. Често поведението на другите участници в движението води до непредвидими ситуации. Една възможност за решаване на проблема с предимството на автомобилите, ползващи привилегии при движение, могат да бъдат уредбите със светлинна сигнализация, които позволяват безопасно и бързо придвижване в уличното движение. Осигуряването на предимство пред индивидуалния транспорт води до безопасност както за екипа, пътуващ в автомобила, така също и за останалите участници в движението. Същевременно, при дългите участъци, при които се използва светлинна сигнализация, се намалява времето за пътуване на ползващия предимство автомобил до съответния обект. Осигуряването на предимство се извършва посредством намеса в алгоритъма на сигналите в уредбите за светлинна сигнализация, като се включва предварително определен ред за функциониране, който по принцип освобождава пътя на автомобила с привилегии и същевременно блокира кръстовищата за другите участници в движението по определения маршрут. В САЩ вече навсякъде се използват с голям успех такива системи. В Германия е разработен такъв проект и ще се приложи в град Бон. Статията въвежда в тематиката и показва по какъв начин е планирано предстоящото въвеждане на системата в пожарната на Бон.

Кл. думи: риск при пътуване, системи за осигуряване на предимство

A 5.1

"Нашият свят е пъстър ..."

"Unsere Welt ist bunt ..."/"Brandschutz", 2011, 4, с.268-270

Законите за пожарна защита в провинциите на Германия разпореждат, че за служба в оперативните участъци на пожарните служби, е необходимо кандидатите да са годни за служба в пожарната. В пожарните служби постоянно се водят дискусии относно изискванията и провеждането на лекарски прегледи на кандидатите, особено за доброволните пожарни. Повечето законодателства в провинциите не дават конкретни указания по отношение на вида, обхвата и методиката за извършване на медицинския преглед за установяване на годност за служба в пожарната, особено за доброволните пожарни. По принцип не се правят конкретни заключения относно установяване на годност за пожарна служба, така че ръководството трябва да въвежда собствени критерии. Професионалните пожарни често се ориентират от основния трудово-медицински принцип G 26.3. Също така, съвместно с техните

собствени трудово-медицински служби, определят специален, предписан в службата обхват на прегледите. Статията представя един пример от пожарната във Фулда, като възможност за решаване на проблема.

Кл. думи: годност за служба в пожарната, медицински преглед

А 5.1

Команда "Втора степен на безопасност"

Command Safety Two /"Fire Engineering", 2011, 3, с.88-92

В материала се разглежда компонента "команда за произшествие" в системата за безопасност. Това е главният момент, който се използва за защитата на пожарните сили при опасност от произшествия. Разглеждат се пет функции от системата за безопасност: - разгръщане на наличните сили - тази функция има огромен ефект при зоните на опасност, защото тя планира стандартната дейност и обезпечавя живота и здравето на екипа от излизането му до завръщането в пожарната служба; - идентификация на стратегията и развитие на плана за действие - тук се решава как да се направляват силите - вътре (офанзивно) или отвън (дефанзивно) на опасните зони; - развитие на организацията при "команда за произшествие"; - разглеждане и резервиране на плана за действие; - команда за прехвърляне, поддръжка и приключване на операцията.

Кл. думи: планиране, стратегия и тактика, система за безопасност, произшествия

Б ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ

Б1 ОБЩИ ВЪПРОСИ НА ПБ

Б 1.2

Проблемни области в директивата за промишлено строителство при нейното прилагане

Problembereiche der Industriebau-Richtlinie in der Anwendung/ "Brandschutz", 2011, 4, с.250-256

Многобройните пожари и последствията от тях показват, че в индустриалните сгради са необходими пожароизвестителни мерки, различни от тези при жилищните сгради. За тях е необходима друга концепция за пожарна защита, която да е съобразена с работните условия. През 2000 г в Германия е утвърдена Директива за промишлено строителство, която без възражения става признато правило на техниката за специалистите. Понастоящем предстои преработка на директивата. В статията са посочени проблемните области, отнасящи се до прилагането на директивата в практиката. Статията набелязва тези точки и предоставя за дискусия възможни решения, които биха могли да бъдат включени при преработката на директивата.

Кл. думи: ПБ на индустриални сгради, директива Германия

Б 1.2

История на "огневото" застраховане в Русия

История "огневого" страхования в России /"Пожарная безопасность", 2010, 3, с.141-147

Застраховането, изпълнявайки функцията за съхранение на материалните блага, духовните сили и здравето на човека, има важно социално значение. В статията е разгледан европейският опит при създаването на първите

застрахователни дружества. Изследвани са обстоятелствата при формирането на застраховането срещу пожар в дореволюционна Русия. Разяснена е дейността на различни видове застрахователни компании.

Кл. думи: застраховане срещу пожар, история на застраховането

Б2 ГОРЕНЕ, ВЗРИВ, ОКИСЛЕНИЕ И ТЕРМИЧНО РАЗЛАГАНЕ

Б 2

Саморазлагащи се вещества с възникване на взрив

Саморазлагаещия се с взривом вещества /"Пожарная безопасность", 2010, 3, с.96-105

Представен е списък на повече от 380 вещества, които са склонни да се разлагат с взривяване. Посочени са условията, при които е възможно взривяване. Информацията може да бъде полезна при организирането на технологични процеси с участие на взривоопасни вещества.

Кл. думи: взрив, саморазлагане

Б 2.3

Изучаване на възможността за самозапалване на торфения мъх при транспортиране и съхранение

Изучение възможности самовозгорания торфяного мха при транспортировании и хранении /"Пожарная безопасность", 2010, 3, с.113-119

Представени са резултатите от експериментални изследвания на условията на топлинно самозапалване на образци от торфен мъх. Определени са кинетичните характеристики на разглеждания процес, изчислени са критичните температури на околната среда при транспортиране и съхранение на торфен мъх в контейнери и подредени купчини. В резултат на изпитванията, проведени в съответствие с методиката ГОСТ 19 4333-88, е установено, че торфеният мъх е склонен към топлинно самозапалване.

Кл. думи: торфен мъх, условия за самозапалване, транспортиране, съхранение

Б6 ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ НА ЕЛЕКТРОИНСТАЛАЦИИТЕ

Б 6.3

Използване на композиционни материали на основата на епоксидно свързващо вещество за огнезащита на кабелни линии

Применение композиционных материалов на основе эпоксидного связующего для огнезащиты кабельных линий /"Пожарная безопасность", 2010, 3, с.133-135

Представени са резултатите от изпитване на топлопоглещащата способност и пожароустойчивостта на композиционните материали на основата епоксидно свързващо вещество, предназначени за кабелни линии и електропроводи. Направена е оценка на топлинното разлагане на фазопреходен материал с помощта на дериватография и са изследвани защитните свойства на материалите, състоящи се от неорганични прахови пълнители и полимерно свързващо вещество. Установено е, че тези материали възпрепятстват разпространението на пламъка по повърхността на кабела.

Кл. думи: ПБ на кабели, композиционни материали, огнезащита

Б7 ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ В ПРОМИШЛЕНОСТТА

Б 7.1

Определяне на мерки за пожарна защита от гледна точка на охрана на труда

Festlegung von Brandschutzmassnahmen aus Sicht des Arbeitsschutzes
/"Brandschutz", 2011, 4, с.257-262

Постановката на въпроса за оценяване на пожарната защита включва пресечната точка на много дисциплини. В правната област винаги са съществували важни изисквания за охрана на труда по отношение на защита от пожар. През ноември 2010 г Комисията за опасни вещества прие конкретизиращи правила за определяне на мерки за пожарна защита при дейности, свързани с опасни вещества, а именно техническо правило за опасни вещества (TRGS 800). За разлика от много други подробни правила за оценка на опасностите от възпламеними вещества, това основно правило определя рамковите условия за извършване на оценка на заплахата и с това определя нивото на пожарозащитните мерки на работното място, при дейности, свързани с опасни вещества. По този начин е запълнен пропуск в охраната на труда при оценяването на опасностите на работното място. Статията представя подробно техническото правило TRGS 800.

Кл. думи: охрана на труда, опасни вещества, възпламеними вещества, TRGS 800

Б 7.5

Специални изисквания за пожарна безопасност на атомни централи

Специальные требования пожарной безопасности для атомных станций
/"Пожарная безопасность", 2010, 3, с.138-140

Представени са коментари по сборника с правила СП 13.13130.2009 "Атомни централи. Изисквания за пожарна безопасност". Разгледани са специалните изисквания, които трябва да бъдат изпълнени за осигуряване на ядрената и радиационната безопасност на атомните централи при пожар. Направен е сравнителен анализ на положенията, които се съдържат в сборника с правила и норми по пожарна безопасност.

Кл. думи: атомна централа, пожарна безопасност

Б 9 ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ В СЕЛСКОТО И ГОРСКОТО СТОПАНСТВО

Б 9.2

Критерии за избор на рационални варианти на системата за противопожарна защита на обществени сгради

Критерии выбора рациональных вариантов систем противопожарной защиты общественных зданий /"Пожарная безопасность", 2010, 3, с.136-137

Предложена е система от критерии, които могат да бъдат използвани при избора на рационални варианти за противопожарна защита на многофункционални обществени сгради. Системата включва критериите: безопасност на хората в сградата, в случай на възникване на пожар; допустими материални щети от пожар; вероятност за разпространение на пожара в съседни сгради. Въвеждането в практиката на посочените критерии трябва да повиши ефективността на системата за противопожарна защита.

Кл. думи: пожарна безопасност, обществени сгради, критерии

Б 12 ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ В ТРАНСПОРТА

Б 12.1

ADR 2011: Промени в законодателството за опасни товари

ADR 2011: Änderungen im Gefahrgutrecht /"Brandschutz", 2011, 5, с.365-367

На 1 януари 2011 г влезе в сила преработеното Европейско споразумение за международен транспорт на опасни товари по пътищата (ADR). От особен интерес за пожарната са темите: "Освобождаване", "Специални наредби и класификация", "Писмени разпоредби" и "Транспортиране на ограничени количества". В рамките на две години почти напълно беше променена маркировката на пратки, съдържащи опасни товари в ограничени количества. Освен това, има изменения предимно при веществата, които застрашават околната среда. Статията систематизира най-важните промени, които са свързани с дейността на пожарната.

Кл. думи: опасни вещества, опасни товари, транспортиране, ADR

Б 12.1

Пилотен проект за контрол на подземни гаражи

Pilotprojekt zur Kontrolle von Tiefgaragen /"Brandschutz", 2011, 4, с.296

Статията е препечатана от швейцарското списание "118 swissfire.ch". Годишно в кантон Берн има около 20 броя пожари в подземни гаражи. Често не се осъзнава пожарната опасност и се пренебрегват основни правила на превантивната пожарна защита. В рамките на проект ESH, застрахователите на сграден фонд в Берн искат да подпомогнат пожарните служби по отношение извършването на периодичен контрол за пожарна безопасност в подземните гаражи. Статията представя възникването на проекта.

Кл. думи: ПБ на подземни гаражи, Швейцария

II. АКТУАЛНА ИНФОРМАЦИЯ

Бързо преподаване на ноу-хау по пожарна защита

За ефективно решаване на проблемите във връзка с пожарната защита и за ефективна борба с възникналите пожари, от особено значение са обучението, придобитите знания и организирането и провеждането на тренировки. В Германия са разработени множество наръчници за подпомагане на тези дейности. Тук накратко представяме някои от тях:

Наръчник "Пожарни рискове"

Бързо разпознаване и изключване на скрити пожарни рискове

Постоянно едни и същи грешки предизвикват пожар... Обученото око ги открива лесно и бързо. Вие можете лесно да придобиете обучено око и да обучите своите сътрудници посредством систематичните указания, които се съдържат в наръчника "Пожарни рискове".

Наръчник "Пожарна защита"

Професионална фина шлифовка за Вашето ноу-хау по пожарна защита

Ефективната пожарна защита се базира върху определен микс от правни, организационни и психологични компоненти. Наръчникът ги разяснява системно и нагледно, с много елементи от практиката. По този начин научавате какво е

възможно от техническа гледна точка и по какъв начин да организирате пожарната защита без пропуски.

Наръчник за провеждане на практическо обучение "Указания по пожарна защита"

Съвети, указания, тренировки и образци, които ще Ви подпомогнат да станете добър професионалист в пожарната защита

Наръчникът Ви помага да преподавате на живо, без да влагате големи усилия. Той Ви показва преди всичко малките, но затова пък ефективни трикове на професионалиста, както и безопасните, но ефективни симулации на пожар.

Наръчник "Ръководна стратегия"

Овлабяване на големи произшествия. Как да се подготвяме за тях и как да ги овладяваме

Големите произшествия и катастрофални бедствия са голямо предизвикателство не само за всички оперативни сили, но също така и за различни институции и политически отговорни лица. Ръководството представя практически възможности за подготовка за такива произшествия.

**ДО
НАЧАЛНИКА НА ОТДЕЛ "ЦИЕ"**

ЗАЯВКА

От.....
.....град

Господин началник,
Моля да ни бъде предоставено ксерокопие на обявения в Експрес информация "Пожарна
безопасност и защита на населението" брой материал, както следва:
оригинал на реферат №.....
превод №

Информацията е необходима във връзка с изпълнението на следната задача
.....

.....

Материалът ще се ползва от :

.....
/име, фамилия/

.....
/длъжност, сл. тел./

Същият да се изпрати на адрес: (e-mail).....

.....

Дата..... Подпис: