

Шановні учасники конференції!

Надзвичайно приємно вітати молодих і небайдужих учасників Всеукраїнської науково-практичної конференції курсантів і студентів «Пожежна та техногенна безпека: наука і практика»!



На початку XXI століття науковці констатують перехід від постіндустріального суспільства до суспільства

знань, де панівну роль відіграє інформація. Однак навіть за цих умов, захист від пожеж і техногенних загроз є і залишатиметься небезпечним та надскладним завданням, яке вимагає чітких обґрунтованих рішень, технічних засобів і незламної сили духу.

Ідея конференції масштабна за своєю суттю та амбітна у своїх прагненнях: підтримати розвиток наукової та науково-технічної діяльності курсантсько-студентської молоді, яка здобуває професійну освіту у галузі пожежної та техногенної безпеки, стимулювати інтерес до теоретичних досліджень та практичного застосування знань у професійній діяльності. Важко переоцінити важливість для сьогодення пошуку і підтримки талановитих курсантів та студентів, які мають продовжити наукові дослідження і внести свій вклад у розвиток державної та світової системи пожежної і техногенної безпеки.

Варто визнати: учасники конференції мають непересічну можливість підвищити свій професійний рівень, для самореалізації у науковій та практичній площинах, знайти нові знайомства й обмінятися досвідом у проведенні наукових досліджень.

Секції конференції сформовані за відповідними до тематики конференції напрямками, а саме: пожежна та техногенна безпека; гасіння пожеж, ліквідація аварій техногенного походження та аварійно-рятувальні роботи; протипожежна та аварійно-рятувальна техніка; природничі, фундаментальні науки та інформаційні технології у забезпеченні пожежної і техногенної безпеки.

Від імені науковців Інституту та від себе особисто, щиро бажаю учасникам конференції успіхів і високих наукових звершень!

*В. о. начальника
Черкаського інституту пожежної безпеки
імені Героїв Чорнобиля НУЦЗ України,
кандидат технічних наук, професор*

О. М. Тищенко

НА ПІДВИЩЕННЯ РІВНЯ ТЕХНОГЕННОЇ БЕЗПЕКИ ОБ'ЄКТІВ ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ	56
<i>Солтис М. Ю.</i> АНАЛІЗ ОСНОВНИХ ПРИЧИН ВИНИКНЕННЯ ПОЖЕЖ В УКРАЇНІ	57
<i>Стальной А. С.</i> ПРОВЕРКА АДЕКВАТНОСТИ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ТЕПЛОМАССОБМЕНА ИСПЫТАНИЙ НА ОГНЕСТОЙКОСТЬ НЕСУЩИХ СТЕН.....	58
<i>Станько Я. Я.</i> ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ТЕХНОГЕННОЇ БЕЗПЕКИ	59
<i>Торговец Р. О., Ванін М. І.</i> ПОЖЕЖНА НЕБЕЗПЕКА МОБІЛЬНИХ КАВ'ЯРЕНЬ.....	60
<i>Торговец Р. О.</i> ПОЖЕЖНА НЕБЕЗПЕКА ВІТРОГЕНЕРАТОРІВ	62
<i>Трояновський І. В.</i> СТУПІНЬ ОБВУГЛЮВАННЯ ДЕРЕВ'ЯНИХ КОНСТРУКЦІЙ ПРИ ПОЖЕЖІ	64
<i>Трошкин С. Э.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ АДЕКВАТНОСТИ РЕЗУЛЬТАТОВ МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ДИНАМИКИ ПОЖАРА В ПОМЕЩЕНИИ	65
<i>Тумкевич С. В.</i> ГРАЖДАНСКИЕ ФОРМИРОВАНИЯ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ. ПРОБЛЕМЫ НОРМАТИВНО-ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ	67
<i>Федосов Д. А.</i> НОРМАТИВНО-ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ПОВЫШЕНИЮ УСТОЙЧИВОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ОБЪЕКТОВ В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ	68
<i>Фоменко Я. І.</i> ОБҐРУНТУВАННЯ ВИМОГ МЕТОДИКИ АНАЛІЗУ ПОЖЕЖНОЇ НЕБЕЗПЕКИ	71
<i>Челак Д. С.</i> ПРОБЛЕМНІ ПИТАННЯ ДІЯЛЬНОСТІ ДВЛ ІЗ ДОСЛІДЖЕННЯ ПОЖЕЖ.....	72
<i>Чередніченко О. С., Гелетій П. В.</i> ОЦІНЮВАННЯ ПОЖЕЖНИХ РИЗИКІВ БУДІВЕЛЬ І СПОРУД ГРОМАДСЬКОГО ПРИЗНАЧЕННЯ	73

*СЕКЦІЯ № 2. Гасіння пожеж, ліквідація аварій техногенного та
природного походження, аварійно-рятувальні роботи*

<i>Бурка Д. О.</i> УВАГА, ЯК ОДИН З ФАКТОРІВ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ УСПІШНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ РЯТІВНИКІВ ДСНС УКРАЇНИ В ОСОБЛИВИХ ТА ЕКСТРЕМАЛЬНИХ УМОВАХ	75
<i>Железняк М. І.</i> ГАСІННЯ ПОЖЕЖ НА ОБ'ЄКТАХ, У ВИРОБНИЦТВІ ЯКИХ ВИКОРИСТОВУЮТЬСЯ ВІРУСНІ ІНФЕКЦІЇ	78
<i>Жерновой М. В.</i> ОСОБЛИВОСТІ ЛІКВІДАЦІЇ АВАРІЙ З ВИКИДОМ ХЛОРУ НА ПРИКЛАДІ АНАЛІЗУ ВИБУХУ ХЛОРНОГО БАЛОНУ	79
<i>Кривчикова В. І.</i> ПЕРСПЕКТИВИ РОЗРОБКИ ВОГНЕГАСНИХ ЗАСОБІВ ДЛЯ РАНЦЕВИХ ВОГНЕГАСНИКІВ ПРИ ГАСІННІ НИЗОВИХ ЛІСОВИХ ПОЖЕЖ.....	80

Секція 1. Пожежна та техногенна безпека.

Методика аналізу пожежної небезпеки зводиться до виявлення та оцінки:

- потенційних та наявних джерел запалювання;
- умов формування горючого середовища;
- умов виникнення контакту джерел запалювання та горючого середовища;
- умов та причин поширення вогню в разі виникнення пожежі;
- наявності та масштабів імовірної пожежі, загрози життю і здоров'ю людей, навколишньому середовищу, матеріальним цінностям;
- рівня працездатності систем протипожежного захисту та протипожежної стійкості кожної ділянки та об'єкта в цілому;
- порушень протипожежного режиму, норм і правил пожежної безпеки.

Для здійснення обґрунтованих прогнозів щодо виникнення та розповсюдження пожеж необхідно спиратися на статистичний аналіз пожеж, особливо тих, що виникають на споріднених об'єктах. Робота із статистичними даними дає змогу накреслювати ефективні заходи запобігання аналогічним пожежам.

Аналіз пожежної небезпеки є основою для розробки усіх видів протипожежних заходів. Тому повнота, своєчасність та якість його проведення істотно впливають на загальний протипожежний стан й організацію пожежно-профілактичної роботи.

Комплекс організаційно-технічних, економічних заходів, норм пожежної безпеки повинен забезпечувати впровадження сучасних ефективних заходів та засобів, а також підтримування пожежної безпеки на необхідному рівні.

ЛІТЕРАТУРА

1. Кодекс цивільного захисту України
2. Правила пожежної безпеки в Україні від 10.04.2015 р.

ПРОБЛЕМНІ ПИТАННЯ ДІЯЛЬНОСТІ ДВЛ ІЗ ДОСЛІДЖЕННЯ ПОЖЕЖ

Челак Д. С.,

НК – Островерх О. О., к. пед. н., доцент,

Національний університет цивільного захисту України

Від набрання чинності у листопаді 2012 року Кримінального процесуального кодексу України порядок залучення спеціалістів ДСНС України, зокрема співробітників ДВЛ, до дослідження пожеж змінився; незважаючи на прийнятий спільний наказ МВС України та МНС України “Про затвердження Порядку спільних дій органів внутрішніх справ,

Державної інспекції техногенної безпеки України та Міністерства надзвичайних ситуацій України під час проведення огляду місця пожежі, виявлення, припинення, попередження та розслідування кримінальних правопорушень, пов'язаних з пожежами" від 30.11.2012 № 1106/1377 (zareєстрований в Мін'юсті 28.12.2012 за № 2220/22532) остаточно не вирішеними на місцях залишаються питання взаємодії зі слідчими органів внутрішніх справ під час дослідження пожеж і встановлення причин їх виникнення, чітко не відпрацьовано порядок залучення фахівців лабораторій до дослідження пожеж, як наслідок, – спеціалісти ДВЛ менше залучаються до дослідження пожеж.

За даними УкрНДІЦЗ, аналіз діяльності ДВЛ останніх років свідчить, що кількість досліджених ними пожеж значно знижується та впродовж 2014 року не перевищувала 4 %.

У 2014 році кількість пожеж, досліджених ДВЛ, у порівнянні з 2013 роком зменшилась на 209 та склала 1992, або 2,9 % від їх загальної кількості в областях і місті Києві. Спеціалістами ДВЛ досліджувалась кожна 34 пожежа (у 2013 році – кожна 26; у 2012 році – кожна 19).

ОЦІНЮВАННЯ ПОЖЕЖНИХ РИЗИКІВ БУДІВЕЛЬ І СПОРУД ГРОМАДСЬКОГО ПРИЗНАЧЕННЯ

*Чередніченко О. С., Гелетій П. В.,
НК – Ємельяненко С. О., к. т. н.,*

Львівський державний університет безпеки життєдіяльності

Актуальною проблемою, яка потребує невідкладного вирішення, є пожежі, які утворюють загрозу для життя населення та спричиняють значні збитки. Тому для оцінювання пожежної небезпеки використано ризик-орієнтовний підхід.

Основний результат роботи полягає в тому що на прикладі м. Львова, а саме в будівлях і спорудах громадського призначення (будівля Львівського державного палацу естетичного виховання молоді та будівля дитячого дошкільного закладу №166 "Нехворійко") оцінено ризики загибелі від пожеж.

Встановлено, що індивідуальний пожежний ризик загибелі від пожежі перевищує допустиме значення, тому існує необхідність у розробленні додаткових протипожежних заходів. Наприклад сценічне приміщення Львівського державного палацу естетичного виховання молоді обладнати протипожежною завісою для захисту глядацького залу.