

**ДЕРЖАВНА СЛУЖБА УКРАЇНИ З НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ УКРАЇНИ**

МАТЕРІАЛИ

**міжнародної науково-практичної конференції
молодих учених**

**«Проблеми та перспективи
забезпечення цивільного захисту»**

Харків – 2020

Проблеми та перспективи забезпечення цивільного захисту: матеріали міжнародної науково-практичної конференції молодих учених. – Харків: НУЦЗУ, 2020. – 355 с. Українською, російською, англійською та болгарською мовами.

Включено матеріали, які доповідались на міжнародній науково-практичній конференції молодих учених на базі Національного університету цивільного захисту України.

Розглядаються аспекти вдосконалення цивільного захисту держави.

Матеріали розраховані на інженерно-технічних працівників Державної служби України з надзвичайних ситуацій, науково-педагогічний склад, ад'юнктів, слухачів, студентів та курсантів навчальних закладів України та інших країн світу.

СКЛАД ОРГКОМІТЕТУ КОНФЕРЕНЦІЇ

Голова:

САДКОВИЙ

Володимир

Заступник голови:

АНДРОНОВ

Володимир

Члени оргкомітету:

СОФІЄВА

Ханим Раміз кизи

КАМЛЮК

Андрій

КРИВУЛЬКІН

Ігор

DIMITAR

Georgiev Velev

РАИМБЕКОВ

Кендебай Жанабильович

СИЛОВС

Марек Гунарович

TIKHONENKOV Igor

ректор Національного університету цивільного захисту України, доктор наук з державного управління, професор

проректор з наукової роботи Національного університету цивільного захисту України, заслужений діяч науки та техніки України, доктор технічних наук, професор

начальник відділу організації медичної і психологічної допомоги Головного управління організації з ліквідації наслідків надзвичайних ситуацій МНС Республіки Азербайджан, майор медичної служби, Республіка Азербайджан

заступник начальника з наукової та інноваційної діяльності Університету цивільного захисту Міністерства надзвичайних ситуацій Республіки Білорусь, підполковник внутрішньої служби, кандидат фізико-математичних наук, доцент, Республіка Білорусь
директор науково-дослідного, проектно-конструкторського та технологічного інституту мікрографії, кандидат фізико-математичних наук

Prof. Dr. Director Scientific Research Center for Disaster Risk Reduction University of national and world economy (Sofia)

заступник начальника з наукової роботи Кокшетауського технічного інституту Комітету з надзвичайних ситуацій Міністерства внутрішніх справ Республіки Казахстан, кандидат фізико-математичних наук, полковник цивільного захисту, Республіка Казахстан

заступник директора Коледжу пожежної безпеки та цивільного захисту Латвії, Республіка Латвія

Department of Chemistry, Ben-Gurion University of Negev, Beer-Sheva, Ph.D. on physics&mathematics, Israel

Шановні колеги!



Маю за честь вітати всіх учасників Міжнародної науково-практичної конференції молодих учених «Проблеми та перспективи забезпечення цивільного захисту».

Від імені науково-педагогічних працівників Національного університету цивільного захисту України щиро вітаю учасників наукового форуму, який вже традиційно проводиться в стінах нашого навчального закладу.

Аспекти, які пропонуються до обговорення в ході роботи конференції, є актуальними, пріоритетними, значущими і традиційно розглядаються під девізом «Запобігти. Врятувати. Допомогти».

Завдяки науково-технічному й соціальному прогресу світ радикально змінився.

Разом з тим технократичний напрямок розвитку наукового прогресу й соціальні протиріччя передбачають виникнення нових небезпек. Багато загроз і катастроф мають глобальний характер і є небезпечними для всього людства. Ці нові загрози настільки збільшили ризик виникнення надзвичайних ситуацій, що проблема безпеки стає все більш пріоритетною. Людству, щоб вижити, необхідно здійснити й пережити важливий крок у своїй історії – складовою цього кроку є ефективна протидія загрозам.

Приємно відзначити участь у конференції наших колег-молодих науковців Республік Польща, Латвія, Болгарія, Азербайджану, Італії та Індії. Їх інтерес до проблем цивільного захисту свідчить про важливість і актуальність питань, які планується обговорити й вирішити на нашому заході.

Висловлюю щирю вдячність за те, що ви знайшли можливість взяти участь у науковій дискусії. Упевнений, що конференція дасть можливість проявити себе як тим, хто робить зараз тільки перші кроки в науці, так і вже досвідченим науковцям. Наш захід безсумнівно відповідає викликам часу. Цей форум повинен стати вагомим внеском у розробку нових методів попередження та подолання наслідків аварій, катастроф і стихійних лих. Вважаю, що саме плідна співпраця молодих науковців дозволить забезпечити високу ефективність роботи системи цивільного захисту нашої країни.

Бажаю всім учасникам Міжнародної науково-практичної конференції молодих учених «Проблеми та перспективи забезпечення цивільного захисту» міцного здоров'я, невичерпної енергії на шляху нових наукових звершень, творчої наснаги та успіхів у професійній діяльності!

Ректор Національного університету
цивільного захисту України

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Володимир Садковий'.

Володимир САДКОВИЙ

РОЗВИТОК ТА ПОХОДЖЕННЯ «ПЛАВАННЯ»

Харченко В.С., НУЦЗУ
 НК – Білоусов А.В., викладач, НУЦЗУ,

Люди вмiли добре плавати ще в глибоку давнину. Про це свiдчать збереженi пам'ятки матерiальної культури стародавнього Єгипту i стародавньої Греції. Серед експонатiв музею староегипетського мистецтва в м. Ту-рiні (Італія) є великий камiнь. На поверхні його вирiзьблена фігура жiнки, яка пливе способом, що нагадує сучасний брас. Ученi вважають, що фігура вирiзьблена за 1200-1700 рокiв до н. е. Ця стародавня пам'ятка дає можливість припустити, що єгиптянам давно був вiдомий дуже поширений у наш час стиль плавання.

З історії вiдомо, що добрими плавцями були i наші предки. Наприклад, щоб вiдбити напад ворога, вони перепливали річки, подовгу ховалися під водою, дихаючи через порожнистий очерет.

Умiння плавати має велике значення в житті людей. Нерiдко вiд цього залежить життя людини.

Одного разу китобiйні судна флотилії «Слава», повертаючися з промислу, потрапили в жорстокий шторм. Перед свiтанком кочегара Євгенія Державiна змило хвилиною. Прорiзуючі імли потужними прожекторами i ракетами, судна флотилії довго шукали пропалого. Кочегар був випробуваним моряком. У воді він скинув iз себе набухлий важкий одяг i мужньо боровся з хвилями. Бiльше години тривала важка боротьба людини з розбурханою стихією, перше нiж товаришi виявили його i пiдняли на палубу. Вмiння добре плавати врятувало йому життя.

Добрий плавець може врятувати не тiльки своє життя. В дні Великої Вiтчизняної вiйни загiн радянських розвiдникiв під вогнем ворога вiдходив до річки. Серед розвiдникiв був свiтовий рекордсмен по плаванню Леонiд Мешков. Ворожа куля пошкодила йому праве плече, а в iншого бiйця осколком мiни вiдiрвало кисть руки. Мешков не розгубився, ва-клав тугий жгут на руку пораненого товариша, пiдповз до річки i кинувся з ним у воду.

Але вмiння добре плавати небудiвне людині не тiльки в якихось виняткових випадках. Воно може бути потрібне йому i в повсякденному житті, а нерiдко зв'язане з професією. Плавання дуже корисне i для фізичного розвитку, особливо в дитячі i юнацькі роки, коли формується органiзм. Регулярні заняття плаванням сприяють правильному росту, виробляють красиву поставу, змiцнюють серце i легенi, розвивають м'язи, посилюють обмін речовин. Благо-творно впливає плавання i на органи дихання. Так, дорослий плавець при глибокому диханні видихає до 5000-7300 см³ повітря, а дорослий чоловік, який не займається плаванням, при максимальному видиху видихає близько 3500-4500 см³.

ЛІТЕРАТУРА

1. Шульга Л. М. Плавання: методика навчання. Навчальний посiбник. – К.: Олімпійська література. – 2012. – 216 с.
2. Ганчар І. Л. Методика преподавания плавания: технологии обучения и совершенствования. – Ч. II: Учебник. – Одесса: Друк, 2006. – 696 с., ил.
3. Плавание: Учебник для вузов / Под общ. ред. Н. Ж. Булгаковой. – М.: Физкультура и спорт, 2001. – 400 с., ил.
4. Полатайко Ю. О. Плавання. – Івано-Франківськ: Плай, 2004. – 259 с.
5. Скалій О. В. Азбука плавання: Навчальний посiбник. – Тернопiль: Астон, 2003. – 102 с.

| | |
|---|-----|
| <i>Тарарака А.В., НУЦЗУ</i> Особливості самооцінки та відчуття самотності у поєднанні з феноменом алекситимії..... | 216 |
| <i>Тарасенко О.О., НУЦЗУ</i> Синтез псевдослів для психолінгвістичного експерименту | 217 |
| <i>Тищенко А.П., НУЦЗУ</i> Психологічні особливості міжособистісних відносин у студентів психологів..... | 218 |
| <i>Трипутель П.Ю., НУЦЗУ</i> Фізкультура і основи здорового способу життя студента..... | 219 |
| <i>Турчинова А.М., НУЦЗУ</i> Емоційний інтелект як фактор розвитку комунікативної компетентності особистості..... | 220 |
| <i>Удянський Н.М., НУЦЗУ</i> Страхування як складова частина пожежної та техногенної безпеки в державі..... | 221 |
| <i>Філенко Д.С., НУЦЗУ</i> Особливості вживання професійних фразеологізмів військово-професійної сфери..... | 222 |
| <i>Харченко В.С., НУЦЗУ</i> розвиток та походження «плавання» | 223 |
| <i>Харченко Е.С., НУЦЗУ</i> швидкісне плавання в ластах у вітчизняній історії..... | 224 |
| <i>Цвар П.В., НУЦЗУ</i> Алгоритм формування кадрового резерву в Державній службі України з надзвичайних ситуацій..... | 225 |
| <i>Шеховцова Н.А., НУЦЗУ</i> Технологія профілактики та подолання комунікативних бар'єрів у міжособових стосунках лікарів та пацієнтів..... | 226 |
| <i>Шеховцова Н.А., НУЦЗУ</i> Задоволеність якістю життя працівників в організаціях з різним стилем управління виробництвом..... | 227 |
| <i>Шеховцова Н.А., НУЦЗУ</i> Деякі проблеми становлення системи пожежної безпеки в Харкові на початку ХХ століття..... | 228 |

Секція 7. Природничо-наукові аспекти цивільного захисту

| | |
|---|-----|
| <i>Востриков О.В., Васильєв А.А., НУЦЗУ</i> Вплив теплового випромінювання на лісові ґрунти..... | 229 |
| <i>Ищенко І.В., НУЦЗУ</i> Підйом затонулих об'єктів із використанням гідрореагуючих складів..... | 230 |
| <i>Копачов М.В., Гаевой А.А., НУЦЗУ</i> Моделирование деформации и разрушения элемента здания при ударно-волновой нагрузке..... | 231 |
| <i>Коровін М.В., Пономаренко В.І. НУЦЗУ</i> Безпека атомних електричних станцій з реакторами РБМК..... | 232 |
| <i>Мироненко А.А., Доленко В.С., НУЦЗУ</i> Моделювання руху людських потоків при евакуації з будівель зі складною інфраструктурою | 233 |
| <i>Музика Б.В., НУЦЗУ</i> Спосіб прогнозу вибухонебезпеки метаноповітряної суміші у шахті..... | 234 |
| <i>Олейник О.С., НУЦЗУ</i> Дослідження нагріву стіноксусіднього резервуару від палаючого..... | 235 |
| <i>Сімуленко І.Р., НУЦЗУ</i> Вплив повноти згоряння газу на оцінку вибухонебезпечності приміщень..... | 236 |
| <i>Терещенко К.О. НУЦЗУ</i> Моделювання параметрів детонації при вибухах газових сумішей..... | 237 |
| <i>Тимощук В.І., Фоменко О.В. НУЦЗУ</i> Безпека атомних електричних станцій з реакторами ВВР..... | 238 |
| | 239 |

Секція 8. Охорона праці та техногенно-екологічна безпека

| | |
|--|-----|
| <i>Акімова К.С., НУЦЗУ</i> Еколого-демографічна характеристика північних регіонів України на прикладі Чернігівської області..... | 239 |
|--|-----|