



*Міжнародний Центр Науки і Досліджень
International Center for Science and Research
Международный Центр Науки и Исследования*

Матеріали

VI Міжнародної науково-практичної конференції

«СУЧАСНА НАУКА: ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ»

Частина II

(м. Київ)

12-13 СІЧНЯ 2022 РОКУ

**Міжнародний центр науки і досліджень
(м. Київ)**

**МАТЕРІАЛИ VI МІЖНАРОДНОЇ
НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ**

***«СУЧАСНА НАУКА: ПРОБЛЕМИ ТА
ПЕРСПЕКТИВИ»***

**12 - 13 січня 2022 року
(частина II)**

**Київ
МЦНід
2022**

УДК 005
ББК 66.3(0)

Сучасна наука: проблеми та перспективи (частина II): матеріали VI Міжнародної науково-практичної конференції м. Київ, 12-13 січня 2022 року. – Київ: МЦНІД, 2022. – 90 с.

У даному збірнику представлені тези доповідей учасників Міжнародної науково-практичної конференції «Сучасна наука: проблеми та перспективи». Висвітлюються актуальні проблеми розвитку науки на сучасному етапі розвитку. Розглядаються актуальні механізми та інструменти забезпечення перспектив наукових досліджень.

Збірник призначений для студентів, здобувачів наукових ступенів, науковців та практиків.

Всі матеріали представлені в авторській редакції. За повноту та цілісність яких автори безпосередньо несуть відповідальність.

МЦНІД 2022

ЗМІСТ

| | |
|---|-----------|
| ЕКОНОМІЧНІ НАУКИ..... | 6 |
| <i>Агрес О.Г., Турків А.І.</i> ПРОБЛЕМАТИКА РОЗВИТКУ ВІТЧИЗНЯНОГО РИНКУ СТРАХОВИХ ПОСЛУГ В СУЧАСНИХ УМОВАХ..... | 6 |
| <i>Гонзель А.А.</i> СУТНІСТЬ БРЕНДУ РОБОТОДАВЦЯ ТА ЙОГО РІЗНОВИДИ ДЛЯ ФОРМУВАННЯ КОНКУРЕНТОСПРОМОЖНОСТІ НА РИНКУ ПРАЦІ..... | 8 |
| <i>Дем'яненко А.А., Щербакова О.В.</i> ТЕОРЕТИЧНІ АСПЕКТИ ФОРМУВАННЯ ЦІННІСНИХ ОРІЄНТИРІВ ПОКОЛІННЯ Z У КОНТЕКСТІ СТАЛОГО ЛЮДСЬКОГО РОЗВИТКУ..... | 10 |
| <i>Жуковська К.Ю.</i> ВПЛИВ ПРОЦЕСУ ЦИФРОВІЗАЦІЇ НА БАНКІВСЬКИЙ СЕКТОР В УКРАЇНІ..... | 11 |
| <i>Кузьменко О.В., Піунова А.Д.</i> УПРАВЛІННЯ ЕКОНОМІЧНИМИ СИСТЕМАМИ І ПРОЦЕСАМИ..... | 14 |
| <i>Кузьменко О.В., Чеповенко Ю.О.</i> АНАЛІЗ РИНКУ КОНДИТЕРСЬКИХ ВИРОБІВ В УКРАЇНІ..... | 15 |
| <i>Курдибан Т.В.</i> ОБЛІК ЗА ЦЕНТРАМИ ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ ЯК ПЕРЕДУМОВА ЕФЕКТИВНОГО УПРАВЛІННЯ ВИТРАТАМИ ПІДПРИЄМСТВА..... | 17 |
| <i>Ляш Д.О.</i> БЕНЧМАРКІНГОВИЙ ПІДХІД ДО УПРАВЛІННЯ КОНКУРЕНТОСПРОМОЖНІСТЮ УКРАЇНСЬКОГО ІТ-СЕКТОРУ..... | 19 |
| <i>Мартинюк В.М.</i> ТЕОРЕТИКО-МЕТОДИЧНІ ОСНОВИ ФІНАНСОВОГО РИЗИК-МЕНЕДЖМЕНТУ ПІДПРИЄМСТВА..... | 22 |
| <i>Музичка О.М., Даців Н.Т.</i> ОСНОВНІ ЗАСАДИ АНТИКРИЗОВОГО УПРАВЛІННЯ ПІДПРИЄМСТВОМ..... | 24 |
| <i>Ромашко О.М., Крихівська Н.О.</i> ЕКОЛОГІЧНЕ СТРАХУВАННЯ ТА ЙОГО РОЗВИТОК В УКРАЇНІ..... | 25 |
| <i>Руцишин Н.М., Сабат В.Б.</i> БЮДЖЕТНА ПОЛІТИКА В ЗАБЕЗПЕЧЕННІ ФІНАНСОВОЇ БЕЗПЕКИ ДЕРЖАВИ..... | 27 |
| <i>Сергієнко А.О.</i> КОНКУРЕНТОСПРОМОЖНІСТЬ КРАФТОВОЇ М'ЯСНОЇ ПРОДУКЦІЇ НА РИНКУ УКРАЇНИ..... | 29 |
| <i>Тарлопов І.О., Капуста Є.В.</i> ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В УПРАВЛІННІ ПІДПРИЄМСТВОМ..... | 31 |
| <i>Тулякова А.О., Теслик А.В., Замора О.М.</i> МІЖНАРОДНА ТЕХНІЧНА ПІДТРИМКА ЄС ДЛЯ УКРАЇНИ: ДОСВІД РЕАЛІЗАЦІЇ ГРАНТОВИХ ПРОЄКТІВ У РАМКАХ ПРОГРАМ «ЕРАЗМУС+» ТА «ГОРИЗОНТ 2020»..... | 32 |
| МИСТЕЦТВОЗНАВСТВО | 34 |
| <i>Нам'як Н.І.</i> ЕКСПРЕСІЯ МОМЕНТУ В ПРОЦЕСІ ТВОРЕННЯ КОМПОЗИЦІЇ..... | 34 |

ПЕДАГОГІЧНІ НАУКИ..... 36

Андрейчик Б. ВЕКТОР ВИРІШЕННЯ ЗАВДАННЯ РОЗВИТКУ ПЛАСТИЧНИХ ЗДІБНОСТЕЙ ДІТЕЙ МОЛОДШОГО ШКІЛЬНОГО ВІКУ ЗАСОБАМИ СУЧАСНОГО ХОРЕОГРАФІЧНОГО МИСТЕЦТВА НА УРОКАХ ХОРЕОГРАФІЇ 36

Мельник О.М. ВИКОРИСТАННЯ ПРОФЕСІЙНО-ОРІЄНТОВАНИХ ЗАВДАНЬ НА ЗАНЯТТЯХ З МЕДИЧНОЇ ІНФОРМАТИКИ ПРИ ВИВЧЕННІ КОМПЮТЕРНИХ СИСТЕМ ПІДТРИМКИ ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ 37

Михайлець Я.В. ОРГАНІЗАЦІЯ ДИСТАНЦІЙНОГО НАВЧАННЯ В СИСТЕМІ ФАХОВОЇ ПЕРЕДВИЩОЇ ОСВІТИ 38

Пилипенко О.В. ФОРМУВАННЯ МОРАЛЬНОЇ СВІДОМОСТІ СТУДЕНТСЬКОЇ МОЛОДІ : ТЕОРЕТИЧНИЙ АСПЕКТ 40

Прохненко Ю.О. ПІДГОТОВКА ВЧИТЕЛЯ ДО РОЗВИТКУ ОБРАЗНОГО МОВЛЕННЯ МОЛОДШИХ ШКОЛЯРІВ НА УРОКАХ УКРАЇНСЬКОЇ МОВИ В НОВІЙ УКРАЇНСЬКІЙ ШКОЛІ..... 42

Сівочка І.Г. ОСОБЛИВОСТІ ОРГАНІЗАЦІЇ САМОСТІЙНОЇ ОСВІТНЬОЇ ДІЯЛЬНОСТІ УЧНІВ ПІД ЧАС ВИВЧЕННЯ МАТЕМАТИКИ В УМОВАХ ДИСТАНЦІЙНОГО НАВЧАННЯ 45

Сівочка І.Г. РОЗРОБКА ЗАВДАНЬ ДЛЯ НАВЧАННЯ ШКОЛЯРІВ ОСНОВ ПРОГРАМУВАННЯ МООВОЮ PYTHON В СЕРЕДОВИЩІ MINECRAFT..... 46

Фрицюк В.А., Фрицюк В.М. ПРОБЛЕМА ПІДГОТОВКИ МАЙБУТНІХ ПЕДАГОГІВ ДО ІННОВАЦІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ 48

Хмельниченко Е.О. ЯК У ДИТИНИ РОЗВИНУТИ СИЛУ ВОЛІ..... 49

Ціось Т.С. ФОРМУВАННЯ ТВОРЧИХ ЗДІБНОСТЕЙ МОЛОДШИХ ШКОЛЯРІВ НА УРОКАХ ЧИТАННЯ В НОВІЙ УКРАЇНСЬКІЙ ШКОЛІ 51

Шапювалова В.А. ІМПЛЕМЕНТАЦІЯ ІНФОРМАЦІЙНО-КОМУНІКАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ОСВІТИ В ДЕРЖАВНОМУ НАВЧАЛЬНОМУ ЗАКЛАДІ «СУМСЬКИЙ ЦЕНТР ПРОФЕСІЙНО-ТЕХНІЧНОЇ ОСВІТИ ДЕРЖАВНОЇ СЛУЖБИ ЗАЙНЯТОСТІ»..... 53

Ястремський В.Ю. РОЗВИТОК ГРОМАДЯНСЬКОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ СТУДЕНТСЬКОЇ МОЛОДІ У ЗАКЛАДАХ ВИЩОЇ ОСВІТИ 54

СОЦІОЛОГІЧНІ НАУКИ..... 55

Буць Д.В. ВПЛИВ ГЛЯНЦЕВИХ ВИДАНЬ ПРО МОДУ НА СУЧАСНЕ СУСПІЛЬСТВО55

Невдох К.С. СОЦІАЛЬНЕ СИРІТСТВО В УКРАЇНІ: ШЛЯХИ ЙОГО ПОДОЛАННЯ 57

ТЕХНІЧНІ НАУКИ..... 59

Markov V., Onyshchenko S., Pavlova N. ANALYSIS OF THEORETICAL AND METHODOLOGICAL BASIS FOR THE OPTIMIZATION OF TRANSPORT PROCESSES AND SYSTEMS 59

Альховик О.В. ІННОВАЦІЙНІ МЕХАНІЗМИ НЕРУЙНІВНОГО КОНТРОЛЮ В УМОВАХ ВИРОБНИЦТВА 60

| | |
|--|-----------|
| <i>Романюк О.Н., Захарчук М.Д., Чехместрук Р.Ю., Коробейнікова Т.І.</i> АНАЛІЗ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДЛЯ МОРФІНГУ ЗОБРАЖЕНЬ..... | 62 |
| <i>Романюк О.Н., Захарчук М.Д., Романюк О.В., Коробейнікова Т.І.</i> КОМП'ЮТЕРНІ ПРОГРАМИ ДЛЯ МЕДИЧНОГО ДІАГНОСТУВАННЯ ЗА ЗОВНІШНІМИ ОЗНАКАМИ ЛЮДИНИ | 64 |
| <i>Романюк О.Н., Станіславенко Є.Г., Романюк О.Н.</i> АНАЛІЗ МОДЕЛЕЙ ВІДБИВНИХ ЗДАТНОСТЕЙ ПОВЕРХОНЬ..... | 66 |
| <i>Стратонов В.М., Іванченко А.В.</i> АНАЛІЗ БЕЗПЕКОВОГО СТАНУ У СВІТІ ТА В УКРАЇНІ | 68 |
| ФІЗИКО-МАТЕМАТИЧНІ НАУКИ..... | 70 |
| <i>Гайдар Г.П.</i> НЕЛИНЕЙНЫЕ ПРОЦЕССЫ В КРЕМНИИ ПРИ ВЫСОКОЭНЕРГЕТИЧЕСКОМ ОБЛУЧЕНИИ | 70 |
| ФІЗИЧНЕ ВИХОВАННЯ ТА СПОРТ | 72 |
| <i>Зосімов А.</i> ДЕЯКІ АСПЕКТИ ФІЗИЧНОЇ ПІДГОТОВКИ ПОЛЩЕЙСЬКИХ ЖІНОЧОЇ СТАТІ | 72 |
| <i>Мангул І.А.</i> ОСОБЛИВОСТІ ТЕХНІЧНОЇ ТА ТАКТИЧНОЇ ПІДГОТОВКИ ДЗІУДОЇСТІВ | 73 |
| ЮРИДИЧНІ НАУКИ | 74 |
| <i>Ганджа В.І.</i> ЗАПОБІГАННЯ КІБЕРЗЛОЧИННОСТІ ЯК ЕЛЕМЕНТ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ НАЦІОНАЛЬНОЇ БЕЗПЕКИ УКРАЇНИ | 74 |
| <i>Грищенко І.В.</i> ПРАВОВЕ РЕГУЛЮВАННЯ КОСМІЧНОГО ТУРИЗМУ | 77 |
| <i>Гуржій О.Б.</i> ПРОТИДІЯ НАРКОЗЛОЧИННОСТІ В УКРАЇНІ, ЯК ЕТАП РОЗБУДОВИ НЕЗАЛЕЖНОЇ ДЕРЖАВИ | 79 |
| <i>Драгомерецька Д.В.</i> ПРАВОВИЙ СТАТУС КОНСУЛЬТАТИВНИХ ОРГАНІВ, ЯКІ ЗАБЕЗПЕЧУЮТЬ ПРАВО НА БЕЗПЕЧНЕ ДОВКІЛЛЯ: МІЖНАРОДНИЙ ДОСВІД | 80 |
| <i>Коргунова Г.М.</i> ЩОДО ПРОБЛЕМИ ПРАВОВОЇ ОХОРОНИ КОМП'ЮТЕРНИХ ПРОГРАМ В УКРАЇНІ | 82 |
| <i>Лосцька С.А.</i> РОЛЬ ТА МІСЦЕ ЖІНОК АДВОКАТІВ..... | 84 |
| <i>Міхровська М.С.</i> ПРАВА ЛЮДИНИ ТА ЦИФРОВЕ УРЯДУВАННЯ..... | 86 |
| <i>Нікітенко Л.О.</i> ГЕНЕЗИС КОНЦЕПЦІЙ (ІДЕЙ) ПРО ДЕМОКРАТІЮ | 87 |
| <i>Усата Ю.Г.</i> АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ КРИМІНАЛІСТИЧНОЇ МЕТОДИКИ | 89 |

Романюк О.Н.,
 професор кафедри програмного забезпечення
 Вінницького національного технічного університету,
Станіславенко Є.Г.,
 студент кафедри програмного забезпечення
 Вінницького національного технічного університету,
Романюк О.Н.,
 старший викладач кафедри біомедичної інженерії
 Національного університету «Одеська політехніка»

АНАЛІЗ МОДЕЛЕЙ ВІДБИВНИХ ЗДАТНОСТЕЙ ПОВЕРХОНЬ

Однією з основних та найбільш трудомістких процедур рендерингу є процедура зафарбовування [1-5], згідно з якою для кожної точки поверхні визначається інтенсивність кольору та екранні координати. На початку процедури зафарбовування вибирається модель освітлення [1], яка визначає взаємодію об'єкта зі світлом, яке на нього падає. При цьому враховується розташування джерела світла, його тип, а також оптичні властивості матеріалу, з якого виготовлено об'єкт. За оптичні характеристики об'єкта відповідає дистрибутивна функція відбивної здатності поверхонь (ДФВЗ) [1-5] кількох змінних, які характеризують властивості матеріалу, з якого виготовлено об'єкт.

Методи, які використовуються для моделювання освітлення, оперують з відбитим світлом [1-4]. Відбите світло в своєму складі має дві компоненти: дифузну [1] та спекулярну [1, 5]. Інтенсивність дифузної складової світла залежить від матеріалу, з якого виготовлено об'єкт. Оскільки дифузне світло розсіюється рівномірно за всіма напрямками, то місце розташування спостерігача не впливає на інтенсивність кольору дифузної складової світла. Дифузне світло точкового джерела світла відбивається від поверхні згідно з законом косинусів Ламберта [5]: інтенсивність відбитого світла пропорційна косинусу кута між напрямком світла та нормаллю до поверхні (рис. 1):

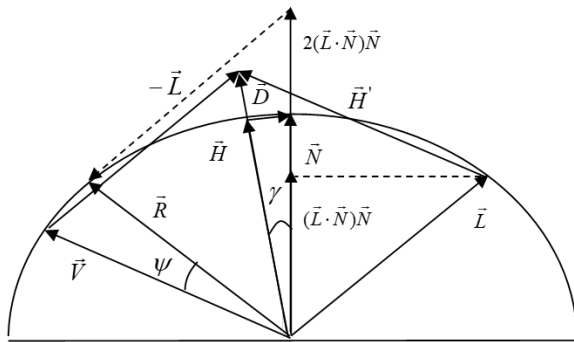


Рис. 1. Визначення параметрів для моделей освітлення Фонга та Біліна

$$I_d = I_l^{ex} \cdot \cos \theta \cdot k_d,$$

де $k_d = \overline{0,1}$ - коефіцієнт дифузного відбиття, $\cos \theta$ - косинус кута між вектором \vec{L} , який визначає напрямок світла, та нормаллю до поверхні \vec{N} . $\cos \theta$ може бути розрахований як скалярний добуток вказаних одиничних векторів \vec{L} і \vec{N} .

Розсіяне світло – це світло, яке відбивається від навколишнього середовища.

Інтенсивність дифузної складової кольору світла з урахуванням інтенсивності розсіяного світла визначається за формулою [5]:

$$I = I_a \cdot k_a + I_i^{\text{ex}} \cdot k_d \cdot \max\{(\vec{N} \cdot \vec{L}), 0\},$$

де k_a - коефіцієнт дифузного відбиття розсіяного світла ($0 \leq k_a \leq 1$),

I_a - інтенсивність розсіяного світла.

Формула називається спрощеною формулою зафарбовування [5].

Поверхні деяких матеріалів відбивають світло тільки в певних напрямках, у результаті чого утворюються яскраві відблиски на поверхні [1-5]. Має місце максимальна концентрація світлової енергії в епіцентрі відблиску з подальшим її затуханням із віддаленням від нього.

Б.Т. Фонг запропонував в якості ДФВЗ використовувати функцію [1]

$$f_{r,\text{Фонг}}(\vec{L}, \vec{V}) = k_s \cdot \cos^n \psi,$$

де ψ - кут між вектором спостереження \vec{V} та вектором, який визначає напрямок відбитого світла \vec{R} (рис. 1), n - коефіцієнт спекулярності поверхні, k_s - коефіцієнт спекулярного відбиття, який визначає питому вагу спекулярного світла в загальному відбитому світлі.

Блискучі поверхні з концентрованим відбиттям світлової енергії мають великі значення коефіцієнта спекулярності n , а матові – малі.

Згідно з ДФВЗ, яка була запропонована Фонгом [1], інтенсивність дзеркальної складової кольору розраховується за формулою

$$I_s = I_i^{\text{ex}} \cdot k_s \cdot \cos^n \psi, \quad \cos \psi = \vec{R} \cdot \vec{V}.$$

Якщо вектори \vec{N} і \vec{L} - одиничні, то вектор \vec{R} (рис. 1.4) можна знайти шляхом збільшення проєкції вектора \vec{L} на вектор нормалі до поверхні та віднімання від отриманого значення вектора \vec{L} [5]:

$$\vec{R} = 2(\vec{L} \cdot \vec{N})\vec{N} - \vec{L}.$$

Об'єднуючи модель освітлення Фонга для розрахунку спекулярної складової кольору з ламбертовою моделлю освітлення, отримуємо модель освітлення, яка враховує всі три складові кольору: розсіяну, дифузну та спекулярну. Дана модель освітлення отримала назву моделі освітлення Фонга з ламбертовим дифузним відбиттям [1, 5] або просто – моделі освітлення Фонга. Згідно з цією моделлю інтенсивність кольору в заданій точці поверхні розраховується за формулою [1]

$$I = I_a \cdot k_a + I_i^{\text{ex}} (k_d \cdot \max\{(\vec{N} \cdot \vec{L}), 0\} + k_s \cdot (\vec{R} \cdot \vec{V})^n).$$

При наявності в сцені i джерел світла формулу переписують у вигляді:

$$I = I_a k_a + \sum_i I_{li}^{\text{ex}} (k_d \max\{(\vec{N} \cdot \vec{L}_i), 0\} + k_s (\vec{R}_i \cdot \vec{V}_i)^n).$$

Д. Блін [1, 5] запропонував в якості ДФВЗ для розрахунку інтенсивності спекулярного відбиття використовувати функцію

$$f_{r,\text{Блін}}(\vec{N}, \vec{H}) = k_s \cos^n \gamma = k_s (\vec{N} \cdot \vec{H})^n,$$

де $\vec{H} = \vec{L} + \vec{V} / |\vec{L} + \vec{V}|$ (рис. 1).

При використанні моделі освітлення Бліна з ламбертовим дифузним відбиттям [1, 5] інтенсивність кольору розраховують згідно з формулою:

$$I = I_a \cdot k_a + \sum_i I_{li}^{\text{ex}} (k_d \cdot \max\{(\vec{N} \cdot \vec{L}_i), 0\} + k_s \cdot (\vec{N}_i \cdot \vec{H}_i)^n).$$

Наведена формула називаються формулою зафарбовування.

Розглянуті моделі освітлення є емпіричними. На відміну від них ДФВЗ Торренса - Сперроу [1] базується на фізичних законах оптики та статистичному аналізу структури мікрограней поверхні:

$$f_{r,Kyк}(\vec{N}, \vec{H}, \vec{L}, \vec{V}) = \frac{P(\vec{H}) \cdot F(\lambda, \vec{H} \cdot \vec{L})}{4(\vec{N} \cdot \vec{L})(\vec{N} \cdot \vec{V})} \cdot \min \left\{ 2 \cdot \frac{(\vec{N} \cdot \vec{H}) \cdot (\vec{N} \cdot \vec{V})}{(\vec{V} \cdot \vec{H})}, 2 \cdot \frac{(\vec{N} \cdot \vec{H}) \cdot (\vec{N} \cdot \vec{L})}{(\vec{L} \cdot \vec{H})}, 1 \right\},$$

де $P(\vec{H})$ - функція розподілу щільності нормалей до мікрограні, $F(\lambda, \vec{H} \cdot \vec{L})$ - функція Френеля [5], \vec{H} - нормаль до мікрограні.

Модель освітлення з ламбертовим дифузним відбиттям характеризується простотою обчислень, однак є неповною, оскільки не враховує інтенсивності дзеркальної складової кольору. Дану модель доцільно використовувати для сцен, об'єкти в якій виготовлені з матеріалів, коефіцієнт спекулярного відбиття яких наближається до нуля.

Модель освітлення Торренса - Сперроу враховує всі види відбиття світла від поверхні, однак для знаходження інтенсивностей кольору згідно з даною моделлю використовується велика кількість складних арифметичних операцій. Використання даної моделі освітлення для формування динамічних реалістичних зображень можливе тільки у високопродуктивних системах комп'ютерної графіки.

Моделі освітлення Фонга та Бліна хоча і є емпіричними, однак дозволяють з високою точністю відтворювати спекулярне відбиття. Їх обчислювальна складність значно менша порівняно з моделлю Торренса – Сперроу, тому вони в переважній більшості і використовуються при формуванні реалістичних зображень.

ЛІТЕРАТУРА (REFERENCE)

1. Романюк О. Н. Класифікація дистрибутивних функцій відбивної здатності поверхні / О. Н. Романюк // Наукові праці Донецького національного технічного університету. — Серія «Інформатика, кібернетика і обчислювальна техніка». - 2008. - Випуск 9 (132). - С. 145-151.
2. Романюк О. Н. Комп'ютерна графіка. Навчальний посібник / О. Н. Романюк - Вінниця: ВДТУ, 2001. - 129 с.
3. Романюк О. Н. Альтернативна реалізація дистрибутивної двопроменевої функції для моделей освітлення Бліна та Фонга / О. Н. Романюк // Наукові праці Донецького національного технічного університету. Серія «Обчислювальна техніка та автоматизація». - 2006. — Випуск 106. - С. 219-228.
4. Романюк О. Н. Дослідження дистрибутивних функцій відбивної здатності поверхонь / О. Н. Романюк // Оптико-електронні інформаційно-енергетичні технології. — 2007. — № 1(13). — С. 45—49.
5. Романюк О. Н. Високопродуктивні методи та засоби зафарбовування тривимірних графічних об'єктів. Монографія. / О. Н. Романюк, А. В. Чорний. - Вінниця : УНІВЕСУМ-Вінниця, 2006. — 190 с.

Стратонов В.М.,

к.т.н., доцент кафедри ПРАБ та СП,

Іванченко А.В.,

магістрант факультет ФЛЕ та ОПП.

Льотна академія Національного авіаційного університету

АНАЛІЗ БЕЗПЕКОВОГО СТАНУ У СВІТІ ТА В УКРАЇНІ

Останнє десятиліття характеризується вкрай неспокійним безпековим станом як у світі, так і в Україні. На безпековий стан багатьох країн західної Європи, а також США та Канади має суттєвий вплив терористична загроза, що походить від фундаментальних ісламських організацій. На початку 2010-х років ця загроза походила від «Ісламської держави Іраку та Леванту» (ІДІЛ), що в подальшому зазнала переформатування та перейменування й отримала назву «Ісламська Держава» (ІД). Також нестабільності додає агресивна та непередбачувана державна політика окремих країн, яка часто межує з терористичною (Іран, Сирія, КНДР, РФ).

Останнім часом справжнім вогнищем нестабільності та небезпеки став Афганістан, де на фоні виводу коаліційних сил НАТО активізувалася терористична організація Талібан та представники місцевих осередків ультра-радикальної організації ІД, які наприкінці літа 2021 року організували серію смертоносних вибухів поблизу аеропорту м. Кабул.

Тож більш детально розглянемо вищевказаний випадок. У результаті смертоносного теракту жертвами вибухів у аеропорту Кабула стали більше ніж шістьдесят людей. За остаточними даними від серії вибухів загинули в основному цивільні особи, які намагалися евакуюватися зі столиці Афганістану, а також солдати армії США (рис. 1.1).