

# ***СИНТЕТИЧНІ НАВЧАЛЬНІ СЕРЕДОВИЩА ДЛЯ ТРЕНІНГІВ З БЕЗПЕКИ ПРАЦІ***

HARRY'S HARD CHOICES:  
100 СПОСОБІВ ПОМЕРТИ В ШАХТІ  
(І ЯК ЦЬОГО УНИКНУТИ)

*(WESTERN MINING SAFETY AND HEALTH TRAINING  
RESOURCE CENTER)*



# *ВІДЕОІГРИ ЯК ЕФЕКТИВНИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ІНСТРУМЕНТ*

- Відеоігри зарекомендували себе як **потенційно корисний і дуже ефективний навчальний інструмент**
- Вони включають складні просторово-часові аспекти, які не можна відтворити іншими методами навчання
- Традиційні навчальні методи часто не можуть повністю передати **норми, взаємини та динаміку робочої групи** в кризових ситуаціях
- Серйозні ігри для навчання безпеки в шахтах є **реалістичними, контекстно значущими та запам'ятовуються надовго**

# *ЧОМУ ВІДЕОІГРИ МОЖУТЬ ПОКРАЩИТИ НАВЧАННЯ БЕЗПЕЦІ?*

- **Ігровий формат підвищує мотивацію** завдяки можливості покращити результати та рейтинги
- **Ігри можуть бути захопливими та навіть "заразними"** – у 2010 році у World of Warcraft було 12 млн підписників, GTA 5 – 200 млн копій, Minecraft - 300 млн копій станом на травень 2024 року
- **Симуляції аварійних ситуацій** допомагають користувачам розвивати навички взаємодії, комунікації та ухвалення рішень під тиском обставин

# *ВИКЛИКИ У ПІДГОТОВЦІ ШАХТАРІВ ДО НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ*

- Протягом останніх 10+ років фахівці з безпеки в шахтах закликають до **оновлення методів навчання**
- Дослідження визначили **два ключові напрями** для покращення тренінгів:
  - Підвищення залученості учнів за допомогою **реалістичних та інтерактивних методів**.
  - Розробка та вдосконалення методів оцінки компетенцій після навчання.

# *ЩО TAKE HARRY'S HARD CHOICES?*

- Це серйозна навчальна гра, розроблена [University of Arizona](#), яка імітує реальні шахтні аварії.
- Основна мета: навчити шахтарів ухвалювати швидкі та правильні рішення у надзвичайних ситуаціях.
- Особливість гри – **100 способів померти в шахті** (якщо ви не навчитеся робити все правильно).

# *ОСНОВНА МЕТА ГРИ*

- Покращити підготовку шахтарів до аварійних ситуацій.
- Тренувати критичне мислення, лідерство, реакцію на небезпеку.
- Виробити алгоритм дій при пожежі, обвалах, травмах, газовій загрозі

# *ГЕЙМПЛЕЙ: ЯК ВИЖИТИ У ВІРТУАЛЬНІЙ ШАХТІ (І ЧОМУ ЦЕ ТАК СКЛАДНО)?*

- Гравець бере на себе роль **начальника зміни Гаррі**, який повинен евакуювати свою команду.
- Ваша команда — 8 шахтарів, кожен із власними особливостями.
- Ви приймаєте рішення, взаємодієте з предметами та обираєте **маршрут евакуації**.
- Невірне рішення = швидка або повільна **катастрофа**.

# НАВИЧКИ, ЯКІ ТРЕНУЄ ГРА

- ✓ Ухвалення рішень під тиском обставин
- ✓ Розпізнавання небезпек (газ, вогонь, нестабільна покрівля)
- ✓ Лідерство та координація команди
- ✓ Взаємодія з навколишнім середовищем
- ✓ Використання рятувального обладнання



# *ОСНОВНІ СЦЕНАРІЇ АВАРІЙ*

-  **Пожежа та дим** — чи варто бігти вперед або ховатися?
-  **Небезпечні гази** — як користуватися газоаналізатором?
-  **Травми шахтарів** — кого рятувати першим?
-  **Обвали** — чи є альтернативні маршрути?
-  **Поломка обладнання** — що робити, якщо шлях евакуації заблокований?

# *100 СПОСОБІВ ПОМЕРТИ В ШАХТІ*

- ✗ Побігти крізь густий дим — задихнулися
- ✗ Вирішити не брати саморятівник — отруєння газами
- ✗ Залишити травмованого шахтаря — втрата команди
- ✗ Забути про вогнегасник — пожежа швидко поширюється
- ✗ Нехтувати комунікацією — команда розгублюється і губиться



# ЩО РОБИТИ, ЩОБ ВИЖИТИ?

- ✓ Використовуйте рятувальне обладнання
- ✓ Перевіряйте газоаналізатори
- ✓ Прокладайте оптимальні маршрути евакуації
- ✓ Координуйте дії всієї команди
- ✓ Не панікуйте — час вирішує все



# *ЧОМУ ЦЯ ГРА ЕФЕКТИВНІША ЗА СТАНДАРТНІ ТРЕНІНГИ?*

- + **Реалістичність:** відтворює всі аспекти аварійних ситуацій
- + **Висока залученість:** гравці вчаться через власні помилки
- + **Немає ризику для життя:** симуляція дозволяє тренувати критичні навички без загрози
- + **Гейміфікація:** конкуренція та рейтинг стимулюють до навчання

# *ЯК І ДЕ ВПРОВАДИТИ HARRY'S HARD CHOICES У ПРАКТИЧНЕ НАВЧАННЯ?*

- Використовувати в курсі підготовки нових шахтарів
- Проводити як тренувальні сесії для досвідчених працівників
- Використовувати як підготовку до евакуаційних навчань
- Створити внутрішній турнір з виживання в шахті

