

# ДЕРЖАВНА АВТОМАТИЗОВАНА СИСТЕМА АНАЛІЗУ І КОНТРОЛЮ ПРОЦЕСІВ В ГІРНИЧІЙ ПРОМИСЛОВОСТІ

Створення Державної АС аналізу і контролю процесів планування і проектування гірничих робіт на базі  
Експертно-технічних центрів і Територіальних управлінь Державної служби України з питань праці

# Характеристики інститутів промислової безпеки за кордоном

Проблему промислової безпеки постійно курирують авторитетні міжнародні організації, такі як ООН і Європейська економічна комісія ООН (ЄЕК ООН), Міжнародне агентство з атомної енергії (МАГАТЕ), Всесвітня організація охорони здоров'я (ВООЗ), Міжнародна організація цивільної авіації і ще цілий ряд державних і регіональних організацій різних країн.

17.03.1992 року ЄЕК ООН була прийнята Конвенція про трансграничний вплив промислових аварій (далі – Конвенція), направлена на запобігання серйозних аварій, готовність до них і ліквідацію їх наслідків

Конвенцію підписали 26 країн-членів ЄЕК ООН і Європейське співтовариство в якості регіонального союзу. Слідом за ратифікацією і приєднанням нових членів вона вступила в силу з 19 квітня 2000 року.

З ціллю підтримки країн з перехідною економікою ЄЕК ООН розробила цільову Програму допомоги для таких країн.

В даний час в Конвенції бере участь 41 сторона, включаючи країни-члени ЄС.

UNITED NATIONS ECONOMIC COMMISSION FOR EUROPE  
COMMISSION ÉCONOMIQUE DES NATIONS UNIES POUR L'EUROPE  
ЕВРОПЕЙСКАЯ ЭКОНОМИЧЕСКАЯ КОМИССИЯ  
ОРГАНИЗАЦИИ ОБЪЕДИНЕННЫХ НАЦИЙ

## **Convention on the Transboundary Effects of Industrial Accidents**

as amended on 19 March 2008

## **Convention sur les effets transfrontières des accidents industriels**

telle que modifiée le 19 mars 2008

## **Конвенція о трансграничном воздействии промышленных аварий**

с поправками от 19 марта 2008 года



UNITED NATIONS  
NATIONS UNIES  
ОРГАНИЗАЦИЯ ОБЪЕДИНЕННЫХ НАЦИЙ

# Характеристики інститутів промислової безпеки за кордоном

28.09.2001 року підписано Угоду держав – учасників СНД про співробітництво в області забезпечення промислової безпеки на небезпечних виробничих об'єктах.

Для реалізації угоди була створена Міждержавна рада з промислової безпеки (МРПБ), до складу якої входять повноважні представники 10 держав – учасників СНД, в тому числі Україна.

Основна ціль діяльності МРПБ – забезпечення узгоджених дій і заходів, що вживаються в області забезпечення промислової безпеки державами-учасниками Угоди і відповідними повноважними органами.

Загальні принципи безпеки надрокористування – питання забезпечення екологічної безпеки для життя і здоров'я населення, що проживає і (або) працює в зонах шкідливого впливу гірничих виробок і пов'язаних технологічних процесів, питань відповідальності за охорону надр, навколишнього середовища і безпеки проведення робіт – прописані в Модельному кодексі про надра і надровикористання для держав-учасників СНД, прийнятому в м. Санкт-Петербург 07.12.2002 року постановою Міжпарламентської Асамблеї держав-учасників СНД №20-8.

Модельный кодекс  
о недрах и недропользовании  
для государств-участников СНГ

Принят  
на двадцатом пленарном  
заседании Межпарламентской  
Ассамблеи  
государств-участников СНГ  
(Постановление N 20-8  
от 7 декабря 2002 года)

## РАЗДЕЛ I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

### Глава 1

#### ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

##### Статья 1. Объект отношений недропользования

1. Недра являются носителями природных ресурсов и выступают объектом отношений недропользования, регулируемых законодательством о недрах и недропользовании, за исключением отношений, указанных в пункте 5 статьи 3 настоящего Кодекса.

2. Объекты иных отношений, связанных с использованием и охраной недр, определяются теми отраслями законодательства, нормам которых должно соответствовать законодательство о недрах и недропользовании.

##### Статья 2. Законодательство о недрах и недропользовании

1. В соответствии с Конституцией законодательство о недрах и недропользовании находится в исключительном ведении государства.

2. Законодательство о недрах и недропользовании состоит из настоящего Кодекса, других законов, нормативных указов президента государства и постановлений правительства государства, а также в случаях, предусмотренных Конституцией, - законов и иных нормативных правовых актов территориально-административных единиц государства.

Нормы горного права, содержащиеся в других законах, должны соответствовать настоящему Кодексу.

3. Министерства и другие государственные органы исполнительной власти могут издавать нормативные акты, содержащие нормы горного права, в случаях и пределах, предусмотренных настоящим Кодексом, законами, указами президента и постановлениями правительства государства.

# Сучасний стан експертизи гірничих проектів і програм ГР

## Шахти і рудники



ДСУ з питань праці



Передача друкованих документів



## Кар'єри



коригування і виправлення



Регіональні територіальні управління



коригування і виправлення



підготовка друкованих документів



Передача друкованих документів

Підготовка і друк документів



БД підприємств

БД підприємств

# Недоліки існуючої системи експертизи в гірничій промисловості

- Матеріали, що подаються на експертизу, представляються в паперовому виді
- Експертиза проектів і програм ГР виконується в ручному режимі
- Більшість процесів аналізу і контролю виконується за допомогою лінійки і калькулятора
- Експертиза, найчастіше, займає довгий час через значні обсяги інформації, що надається
- Більшість розрахунків має «приблизний» характер
- Низька оперативність обміну інформацією у випадку виявлення помилок

**Дані фактори можуть призводити до порушень безпеки при веденні гірничих робіт і нераціональному використанні надр**

# Призначення Державної АС аналізу і контролю

- 1 **Інтенсифікація процесів внутрішнього і зовнішнього контролю за питаннями проектування, планування і ведення гірничих робіт на гірничо-добувних і гірничо-переробних підприємствах, а також оперативного обміну гірничо-технічною документацією в електронному вигляді**
- 2 Зниження ризиків виникнення аварійних ситуацій
- 3 Інтенсифікація процесів аналізу причин виникнення аварійних ситуацій
- 4 Розробка нових методик виявлення небезпечних передаварійних станів і оптимальних параметрів ведення гірничих робіт
- 5 Автоматизація інформаційних процесів інженерного супроводу , планування і проектування гірничих робіт
- 6 Виконання контролю і нагляду відповідно до вимог Конвенції про трансграничний вплив промислових аварій

# Пропоноване рішення щодо створення Державної АС аналізу і контролю

## Шахти и рудники



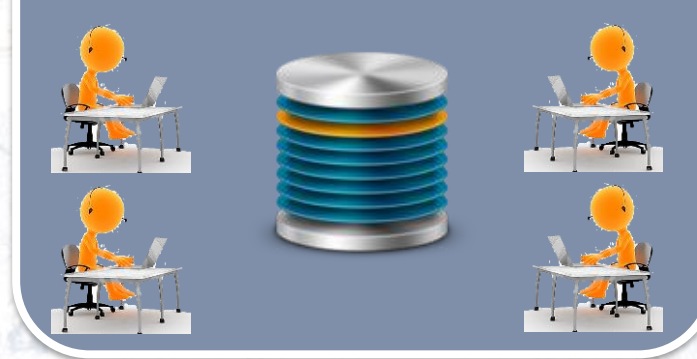
Текстові, табличні і графічні дані



БД підприємств



## Регіональні територіальні управління



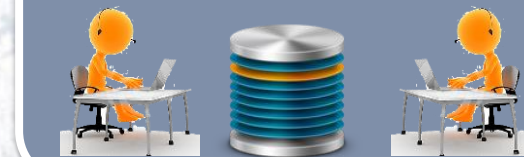
Коригування і виправлення

Коригування і виправлення

Обмін інформацією в електронному вигляді

Обмін інформацією в електронному вигляді

## ДСУ з питань праці



## Кар'єри



Текстові, табличні і графічні дані



БД підприємств



# Обмін гірничо-технічною інформацією підприємств Держпраці





# Основні функції АС аналізу і контролю

## Для кар'єрів

- контроль параметрів кутів укосів уступів кар'єрів і відвалів, виявлення ділянок з параметрами, що перевищують нормативні та/або обумовлені станом гірничого масиву
- контроль параметрів ширини проїзної частини для автомобільних доріг в кар'єрах, радіусів розворотів транспортних засобів, кутів нахилу з'їздів, виявлення відхилень від нормативних показників
- контроль величин транспортних і захисних берм для уступів кар'єрів і відвалів
- контроль показників втрат і розубожіння
- відповідність параметрів оформлення графічної документації нормативним вимогам

## Для шахт

- контроль показників видобутку руди при підземному видобутку
- контроль показників втрат і засмічення порід при підземному видобутку
- контроль правильності виконання підготовчо - нарізних і очисних робіт
- контроль стану рудничної атмосфери
- контроль інших параметрів виконання виробничої програми

# Порядок створення і впровадження в роботу Державної АС аналізу і контролю



# Інструкція «По обміну інформацією між гірничими підприємствами, проектними організаціями і підрозділами Державної служби України з питань праці»



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА УКРАЇНИ З ПИТАНЬ ПРАЦІ  
ДЕРЖАВНА УСТАНОВА  
НАЦІОНАЛЬНИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ ПРОМИСЛОВОЇ  
БЕЗПЕКИ ТА ОХОРОНИ ПРАЦІ  
(ННДШБОП)

ІНСТРУКЦІЯ  
З ОБМІНУ ЕЛЕКТРОННОЮ ГІРНИЧО-ТЕХНІЧНОЮ ДОКУМЕНТАЦІЄЮ МІЖ  
ГІРНИЧИМИ ПІДПРИЄМСТВАМИ, ПРОЕКТНИМИ ОРГАНІЗАЦІЯМИ ТА  
УСТАНОВАМИ ДЕРЖАВНОЇ СЛУЖБИ УКРАЇНИ З ПИТАНЬ ПРАЦІ

Київ  
2010

2

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА УКРАЇНИ З ПИТАНЬ ПРАЦІ

ДЕРЖАВНА УСТАНОВА  
НАЦІОНАЛЬНИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ ПРОМИСЛОВОЇ  
БЕЗПЕКИ ТА ОХОРОНИ ПРАЦІ  
(ННДШБОП)

ПОГОДЖЕНО  
Директор ННДШБОП  
"\_\_\_"\_\_\_\_\_20\_\_р.

ПОГОДЖЕНО  
Директор  
КРИВБАСАКАДЕМІНВЕСТ  
"\_\_\_"\_\_\_\_\_20\_\_р.

ПОГОДЖЕНО  
"\_\_\_"\_\_\_\_\_20\_\_р.

ЗАТВЕРДЖУЮ  
Заступник Голови  
Держслужби з питань праці  
"\_\_\_"\_\_\_\_\_20\_\_р.

ПОГОДЖЕНО  
"\_\_\_"\_\_\_\_\_2009 р.

ПОГОДЖЕНО  
Начальник ДП "Криворізький  
експертно-технічний центр"  
"\_\_\_"\_\_\_\_\_20\_\_р.

ІНСТРУКЦІЯ  
З ОБМІНУ ЕЛЕКТРОННОЮ ГІРНИЧО-ТЕХНІЧНОЮ ДОКУМЕНТАЦІЄЮ МІЖ  
ГІРНИЧИМИ ПІДПРИЄМСТВАМИ, ПРОЕКТНИМИ ОРГАНІЗАЦІЯМИ ТА  
УСТАНОВАМИ ДЕРЖАВНОЇ СЛУЖБИ УКРАЇНИ З ПИТАНЬ ПРАЦІ