



Internet Conference "Human security in modern conditions - 2021"

@ICHSiMC · ★ 5 (1 отзыв) · Сайт об искусствах и гуманитарных науках

Свяжитесь с нами

web.kpi.kharkov.ua

Главная Отзывы Видео Ещё ▾

Нравится

Сообщение



Информация

Все

Annual International Internet Conference "Human security in modern conditions - 2021" held at the National Technical University "Kharkiv Polytechnic I... Ещё

71 чел. поставили "Нравится"

Подписаны 77 человека

<http://web.kpi.kharkov.ua/safetyofliving/en/human-security-in-modern-conditions/>

057 707 6465

Отправьте сообщение

qwer@kpi.kharkov.ua

Сайт об искусствах и гуманитарных науках · Наука, технологии и

Создать публикацию

Фото/видео

Место

Отметить друзей

ПРИКРЕПЛЕННАЯ ПУБЛИКАЦИЯ



Internet Conference "Human security in modern conditions - 2021"



Шановні учасники міжнародної конференції!
Дозвольте мені від імені голови оргкомітету конференції ректора Національного технічного університету "Харківський політехнічний інститут" професора, д.т.н. Сокола Євгена Івановича, від членів оргкомітету конференції привітати вас на нашій щорічній конференції!

Також хочу передати вам привітання від голови наукового комітету Європейської асоціації наук з безпеки професора Лешека Корженевського!

Dear participants of the internationa... Ещё



Internet Confer...

Свяжитесь с нами

Нравится

Сообщение



Просмотры: 34 · 9 ч. назад

Прозрачность Страницы Все

Facebook показывает информацию, которая поможет вам лучше понять цель Страницы. Просматривайте действия людей, которые управляют контентом и публикуют его.

Страница создана 7 июля 2019 г.

Похожие Страницы



КОТОС - кафедра ...
Роман Пономаренко ...
Вузы

Нравится



Рада молодих вч...
Наука, технологии и и...

Нравится



Кафедра Турбіно...
Вузы

Нравится

Добавьте свою компанию на Facebook

Показывайте примеры своих работ, создавайте рекламу и общайтесь с клиентами или платными подписчиками.

Создать Страницу



Internet Conference "Human security in modern conditions - 2021"

21 ч. ·

ЗАСТОСУВАННЯ ПОЖЕЖНИХ РИЗИКІВ ЩОДО ВИЗНАЧЕННЯ РІВНЯ ПОЖЕЖНОЇ НЕБЕЗПЕКИ ДЛЯ НАСЕЛЕННЯ УКРАЇНИ

APPLICATION OF FIRE RISKS TO DETERMINING THE LEVEL OF FIRE HAZARD FOR THE POPULATION OF UKRAINE

Доцент, к.т.н. С. В. Рудаков

Здобувач вищої освіти М.В. Веприченко

Національний університет цивільного захисту України, м. Харків

Анотація. В роботі розраховані чисельні значення ризиків, які дозволяють спрогнозувати тенденцію поведінки пожежних ризиків на території України, що в свою чергу, дозволить запобігти або мінімізувати матеріальні та людські втрати та наслідки від надзвичайних ситуації в найближчі декілька років

Ключові слова: пожежна безпека, надзвичайна ситуація, пожежний ризик.

The paper calculates the numerical values of risks, which allow to predict the trend of fire risks in Ukraine, which in turn will prevent or minimize material and human losses and consequences of emergencies in the next few years

Keywords: fire safety, emergency, fire risk

Вступ. Метою даної роботи є дослідження та застосування пожежних ризиків для визначення рівня пожежної небезпеки для населення України та порівняння отриманих результатів з іншими країнами.

Актуальність. Безпека людини - одна з найважливіших характеристик якості суспільного життя, науково-технічного та економічного розвитку держави. У зв'язку з цим позачергового значення набуває необхідність вивчення ризику для людини та суспільства загалом з боку технологічних, економічних та соціальних чинників, які впливають на створення безпечних умов життєдіяльності суспільства.

Виходячи з цього, вирішення питань дослідження пожежних ризиків та їх застосування для визначення рівня пожежної небезпеки, має чітко виражений пріоритет перед усіма іншими завданнями щодо забезпечення їх життєдіяльності.

Результати, які будуть отримані при дослідженні оцінки пожежного



Звернення до учасників конференції о...

11 likes

Просмотры: 34 · 9 ч. назад

Прозрачность Страницы Все

Facebook показывает информацию, которая поможет вам лучше понять цель Страницы. Просматривайте действия людей, которые управляют контентом и публикуют его.

Страница создана 7 июля 2019 г.

Похожие Страницы

КОТОС - кафедра ...
Роман Пономаренко ...
Вузы

Нравится

Рада молодих вч...
Наука, технологии и и...

Нравится

Кафедра Турбіно...
Вузы

Нравится

життєдіяльності суспільства.

Виходячи з цього, вирішення питань дослідження пожежних ризиків та їх застосування для визначення рівня пожежної небезпеки, має чітко виражений пріоритет перед усіма іншими завданнями щодо забезпечення їх життєдіяльності.

Результати, які будуть отримані при дослідженні оцінки пожежного ризику, можуть застосовуватися для визначення рівня пожежної небезпеки, що містять точні показники і загальні рекомендації щодо зниження значення пожежного ризику (якщо ризик перевищує гранично допустимі норми).

Пожежні ризики. Пожежний ризик - кількісна характеристика можливості реалізації пожежної небезпеки (та її наслідків), яка вимірюється, як правило, у відповідних одиницях. Під час визначення рівнів прийнятних ризиків застосовуватимуться значення ризиків, що використовуються в економічно розвинутих державах, а саме:

- мінімальний ризик - менший або який дорівнює $1 \cdot 10^{-8}$;
- гранично допустимий ризик - який дорівнює $1 \cdot 10^{-5}$.

До основних інтегральних пожежних ризиків (далі пожежні ризики) відносяться наступні:

- Ризик R1 для людини зіткнутися з пожежею (його небезпечними факторами) за одиницю часу;
- Ризик R2 для людини загинути при пожежі (виявитися його жертвою);
- Ризик R3 для людини загинути від пожежі за одиницю часу;

З досліджених основних пожежних ризиків найбільш сприятлива ситуація не зіткнутися людини з пожежею була в західному регіоні, яка складає приблизно 32% частини України, більш складна ситуація виникла в східному регіоні (12%), південному регіоні (16%) та північному регіоні (20%).

В роботі для прогнозування використовувався метод екстраполяції, який полягає у вивченні стійких тенденцій розвитку явищ, що склалися у минулому і сьогоденні, і перенесення їх на майбутнє. Основу нашого екстраполяційного методу прогнозування складає вивчення рядів динаміки, що впорядковані в часі.

Найбільш поширеними методами оцінки параметрів залежностей є: метод найменших квадратів та його модифікації, метод експоненціальної апроксимації, метод імовірнісного моделювання



Internet Confer...

Свяжитесь с нами

Нравится

Сообщение



Звернення до учасників конференції о...

11

Просмотры: 34 · 9 ч. назад

Прозрачность Страницы Все

Facebook показывает информацию, которая поможет вам лучше понять цель Страницы. Просматривайте действия людей, которые управляют контентом и публикуют его.

Страница создана 7 июля 2019 г.

Похожие Страницы



КОТОС - кафедра ...
Роман Пономаренко ...
Вузы

Нравится



Рада молодих вч...
Наука, технологии и и...

Нравится



Кафедра Турбіно...
Вузы

Нравится

- гранично допустимими ризик - якии дорівнює $1 \cdot 10^{-5}$.

До основних інтегральних пожежних ризиків (далі пожежні ризики) відносяться наступні:

- Ризик R1 для людини зіткнутися з пожежею (його небезпечними факторами) за одиницю часу;
- Ризик R2 для людини загинути при пожежі (виявиться його жертвою);
- Ризик R3 для людини загинути від пожежі за одиницю часу;

З досліджених основних пожежних ризиків найбільш сприятлива ситуація не зіткнутися людини з пожежею була в західному регіоні, яка складає приблизно 32% частини України, більш складна ситуація виникла в східному регіоні (12%), південному регіоні (16%) та північному регіоні (20%).

В роботі для прогнозування використовувався метод екстраполяції, який полягає у вивченні стійких тенденцій розвитку явищ, що склалися у минулому і сьогоденні, і перенесення їх на майбутнє. Основу нашого екстраполяційного методу прогнозування складає вивчення рядів динаміки, що впорядковані в часі.

Найбільш поширеними методами оцінки параметрів залежностей є: метод найменших квадратів та його модифікації, метод експоненціальної апроксимації, метод імовірнісного моделювання і метод адаптивної апроксимації

Висновки. Узагальнюючи отримані результати прогнозування можемо сказати, що ризик зіткнутися з пожежею в 2022 році матиме більшу ймовірність ніж в 2021 році, але ризик загинути людини при пожежі та ризик загинути людини від небезпечних чинників пожежі буде менший.

В роботі також було проведено порівняння за розрахованими значеннями ризиків України з іншими країнами світу, де виявилось, що Україна знаходиться серед «лідерів» за середньою кількістю загиблих при пожежі в розрахунку на 100 пожеж.

ЛІТЕРАТУРА

1. Fesenko H., Kliushnikov I., Kharchenko V., Rudakov S., Odarushchenko E. Routing an unmanned aerial vehicle during NPP monitoring in the presence of an automatic battery replacement aerial system // Proceedings of the 11th International Conference on Dependable Systems, Services and Technologies (DESSERT'2020). Kyiv, Ukraine. May 14-18. 2020. P. 34-39. doi: