

# WayScience



12th International Scientific and  
Practical Internet Conference

**«Modern Movement of Science»**

# WayScience

XII Міжнародна науково-практична  
інтернет-конференція

**«Сучасний рух науки»**

Editorial board of International Electronic Scientific and Practical Journal «WayScience»

The editorial board of the Journal is not responsible for the content of the abstracts and may not share the author's opinion.

**Сучасний рух науки: тези доп. XII міжнародної науково-практичної інтернет-конференції, 1-2 квітня 2021 р. – Дніпро, Україна, 2021. – Т.1. – 493 с.**

**(Modern Movement of Science: abstracts of the 12th International Scientific and Practical Internet Conference, April 1-2, 2021. – Dnipro, Ukraine, 2021. – P.1. – 493 p.)**

12th International Scientific and Practical Internet Conference "Modern Movement of Science" is devoted to the main mission of the International Electronic Scientific and Practical Journal "WayScience" - to pave the way for development of modern science from idea to result.

Topics cover all sections of the International Electronic Scientific and Practical Journal "WayScience", namely:

- public administration;
- philosophical sciences;
- economic sciences;
- historical sciences;
- legal sciences;
- agricultural sciences;
- geographic sciences;
- pedagogical sciences;
- psychological sciences;
- sociological sciences;
- political sciences;
- philological sciences;
- technical sciences;
- medical sciences;
- chemical sciences;
- biological sciences;
- physical and mathematical sciences;
- other professional sciences.

**Dnipro, Ukraine – 2021**

## ЗБІЛЬШЕННЯ МОБІЛЬНОСТІ СИСТЕМИ ПРОТИПОЖЕЖНОГО ЗАХИСТУ ОБ'ЄКТУ

**Антошкін О.А.**

к.т.н., викладач

Національний університет цивільного захисту України

За статистикою Державної служби України з надзвичайних ситуацій до 70% випадків загибелі людей на пожежі фіксується в результаті фатального впливу на організм людини диму, продуктів термічного розкладу [1]. Відповідно, при спробах раннього виявлення пожежі слід приділяти увагу саме цим первинним ознакам.

Для виявлення пожежі в автоматичному режимі вже давно використовуються системи пожежної сигналізації (СПС) з пожежними сповіщувачами в якості чутливих елементів [2]. Але для цього власники об'єктів, які підлягають захисту, змушені робити значні капіталовкладення на придбання обладнання для таких систем, виконання проектних, монтажних робіт, поточне технічне обслуговування. Що ускладнює впровадження СПС на невеличких приватних об'єктах, які відносяться до житлового фонду.

Як альтернативу стаціонарним СПС можна розглядати автономні пожежні сповіщувачі, які виконують функції виявлення пожежі та оповіщення про неї в межах приміщення де виникла пожежа. Але беручи до уваги світову тенденцію розвитку техніки в напрямку її універсалізації, розширення функціоналу, пропонується за рахунок нескладних вдосконалень використовувати для виявлення пожежі прилад, який мають більшість сучасних людей – мобільний телефон.

Для того щоб за допомогою мобільного телефону можна було виявити факт виникнення пожежі, необхідно дообладнати його оптичною парою «випромінювач-приймач», яка працює в інфрачервоному діапазоні. Аналогічною тій, що використовується в оптико-електронних пожежних сповіщувачах [2]. Крім того, у складі телефону повинен бути мікропроцесор, який буде обробляти інформацію від оптичної пари.

Оптичні вісі випромінювача та приймача розташовані під кутом один до одного (в звичайних сповіщувачах він, як правило, складає від 90° до 120°). При відсутності диму інфрачервоний промінь не потрапляє від випромінювача на приймач. А при появі в повітрі твердих часток відбувається відбиття проміню і фіксація його на приймачі.

Використання такого вдосконаленого мобільного телефону дає можливість постійно мати з собою мобільний прилад для виявлення диму від пожежі. Зрозуміло що виконувати такі функції він зможе лише тоді, коли знаходиться на відкритій поверхні а не в закритому чохла чи кишені. Але і необхідність контролю щільності повітря в автоматичному режимі виникає лише під час відпочинку або короткочасних виходів з приміщення. Тому залишивши такий телефон на столі чи прикроватній тумбі і увімкнувши режим контролю, можна запобігти трагічних наслідків.

Оповіщення про виникнення пожежі реалізується шляхом або вмикання звукового сигналу на телефоні, або/та організації автодозвону за заданим номером. Таким чином, за рахунок вдосконалення мобільного телефона користувач отримує у своє розпорядження мобільну систему пожежної сигналізації та оповіщення про пожежу, використання якої дозволить своєчасно виявити факт виникнення пожежі, сповістити власника про це та зменшити ймовірність летального випадку.

### Список літератури:

1. Інформаційно – аналітична довідка про виникнення НС в Україні у 2020 році [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: <https://www.dsns.gov.ua/ua/Dovidka-zakvartal/119288.html>.

2. Дерев'янку О.А., Бондаренко С.М., Христич В.В., Антошкін О.А. Системи пожежної та охоронної сигналізації. Текст лекцій. Харків, 2008. 149 с.

Vatsadze E. WELL-BEING A WAY TO DETERMINED OUTCOME	216
Verulava T. HEALTH CAPITAL, PRIMARY HEALTH CARE AND ECONOMIC GROWTH: EVIDENCE FROM GEORGIA	218
Vornikova L.K. STUDYING THE INDIVIDUAL PSYCHOLOGICAL CHARACTERISTICS OF MODERN WOMEN DURING THE CLIMAX PERIOD	219
Абашидзе Г. ДРУГ СУДА, КАК НОВАЦИЯ В ГРУЗИНСКОМ УГОЛОВНОМ ПРОЦЕССЕ (ГРУЗИНСКАЯ МОДЕЛЬ ДРУГА СУДА)	221
Абдуазизов О. ЭВОЛЮЦИЯ ЕВРОПЕЙСКОЙ ИНТЕГРАЦИИ КАК ФАКТОР РОСТА ПРОТИВОРЕЧИЙ МЕЖДУ ВЕДУЩИМИ И ПЕРИФЕРИЙНЫМИ ЭКОНОМИКАМИ ЕВРОСОЮЗА	223
Абдула А.И., Абдула И.Д. МЕТОДОЛОГИЯ «СОЦИАЛЬНОГО АТОМИЗМУ» ТА ЇЇ АНАЛІТИЧНА ІНТЕРПРЕТАЦІЯ	226
Аверчев О.В., Матвеева Н.А. РОЗВИТОК ПЛОДООВОЧІВНИЦТВА В УКРАЇНІ	228
Авксентьева А., Небеснюк О. РОЗРОБКА ДАТЧИКА ПУЛЬСУ І ДИХАННЯ ДЛЯ МАГНІТОТЕРАПІЇ ТА ОЦІНКА ВПЛИВУ МАГНІТНИХ ПОЛІВ НА БІОБ'ЄКТИ	230
Аймукатов А.Т. К ВОПРОСУ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СРЕДСТВ КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ	232
Акопян Н.Р., Фирян А.Р. КУМУЛЯТИВНАЯ МОДЕЛЬ ПСИХОЛОГИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ	234
Алексеев А.Г. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СОВРЕМЕННЫХ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ ДИСТАНЦИОННОЙ РАБОТЫ И ОБУЧЕНИЯ	236
Алиева К.Н. ГЫЗЫ СИНИЙ, КАК САТТЕЛИТ ГОЛУБОГО ЦВЕТА В РУССКОЙ И АЗЕРБАЙДЖАНСКОЙ ЛИТЕРАТУРЕ	238
Алимбай А.Ж. РАЗРЕШИМОСТЬ ОДНОГО НЕЛИНЕЙНОГО ИНТЕГРАЛЬНОГО УРАВНЕНИЯ В ВЕСОВЫХ КЛАССАХ ГЕЛЬДЕРА $C_{-1,\lambda}^{0,\mu}(G)$	240
Алмаммадов Н.М. ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОГО ИСПАРИТЕЛЬНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ ДВС С ПОВЫШЕННЫМИ ТЕМПЕРАТУРАМИ ОХЛАЖДАЮЩЕГО ТЕЛА	242
Аминов К. ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ РЫНКА ПАССАЖИРСКИХ АВИАПЕРЕВОЗОК В РАМКАХ ЕВРАЗИЙСКОГО ЭКОНОМИЧЕСКОГО СОЮЗА	252
Андгуладзе Ш.Н. ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ В СФЕРЕ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	256
Андгуладзе Ш.Н. ИСТОЧНИКИ ОТХОДОВ И ИХ КЛАССИФИКАЦИЯ	258
Антонюк А.О., Антонюк Н.Г. ДО ВИКОРИСТАННЯ ПОЗИТИВНО ВИЗНАЧЕНИХ МАТРИЦЬ	260
Антошкін О.А. ЗБІЛЬШЕННЯ МОБІЛЬНОСТІ СИСТЕМИ ПРОТИПОЖЕЖНОГО ЗАХИСТУ ОБ'ЄКТУ	263
Арутюнян С.А., Петросян Н.Р., Восканян В.С. ПРОБЛЕМЫ ЭКОЛОГИИ И БЕЗОПАСНОСТЬ КАК НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОГРЕСС	265
Архипенко Я.О. ВИКОРИСТАННЯ ІНФОРМАЦІЙНО-КОМУНІКАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ – ПОТУЖНИЙ СТИМУЛ У НАВЧАННІ ФАХІВЦІВ ЕКОНОМІЧОГО ПРОФІЛЮ	269
Аскерова Х.С. КЫЗЫ СЛОВАРНЫЙ СОСТАВ ЯЗЫКА И НОВЫЕ МЕТОДЫ ЕГО АНАЛИЗА	272
Афанасьева О.В., Демиденко Є.Є., Бітюков А.Ю. SIMULATION OF LASER PROCESSING OF MATERIALS	275
Ахундов Э.Ф. ОГЛЫ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК ГИДРО- ПНЕВМОМАШИН, ИСПОЛЪЗУЕМЫХ ПРИ	