

**Міністерство освіти і науки України**  
**Харківський національний педагогічний**  
**Університет імені Г. С. Сковороди**

*Матеріали Чотирнадцятої студентської науково-  
методичної конференції «Наумовські читання»*

**Харків**

**2017**

інформації був самий таємничий, такий, що залишався до 1990 року невідомим, п'ятий член "кембріджської п'ятірки" Джон Кернкросс. Він служив перекладачем, мав безпосередній доступ до секретних даних і повідомляв в Москву зведення про воєнно-стратегічні плани германського верховного командування.

В цілому, результатом цієї роботи є Веб-сторінка, яка може використовуватися як сучасний навчальний посібник з цих питань.

## **СИСТЕМА БУДИНКУ МУЛЬТИРУМ**

С.Р. Чередниченко

Науковий керівник: доцент Н.О.Яциніна

Кажуть, що кожен будинок схожий на свого господаря: у квартирі літньої пані кожне крісло дихає затишком, представницький особняк успішного бізнесмена демонструє респектабельність і впевненість в собі, а арт-студія молодого художника повністю відображає його творчий політ думки.

При цьому у кожного доброго господаря руки не працюють окремо від голови: очі бачать, вуха чують, мозок приймає рішення і віддає команди тілу. Саме так досягається найкращий результат роботи: об'єднання всіх систем організму в одне ціле призводить до оптимального функціонування. Так само і в Розумному будинку – усі системи в ньому працюють злагоджено, узгоджено і взаємопов'язано. [4] «Розумний будинок» - це автоматизована інтелектуальна система, створена з метою управління інженерними елементами і системами приміщення.

Всі технології необхідні для створення розумного будинку сьогодні вже є, і ви можете керувати будь-якою частиною будинку, але я хочу представити одну із функцій цієї величезної системи - Мультирум

Уявіть собі місце, де вас з усіх боків оточує улюблена музика, де в будь-якому куточку за першою вашою вимогою включається улюблений фільм або

пам'ятна відеозапис важливого сімейного події, де на будь-якому екрані ви можете подивитися свої фотографії. А тепер уявіть, що все це - ваш рідний дім, «розумний» будинок з системою мультирум.

Мультирум - це система розподілу звуку і відео, що охоплює велику кількість окремих приміщень, від віталень і спалень до кухні, ванній і навіть комори, в залежності від бажань мешканця. І не тільки приміщень: Multiroom може виходити і за межі будинку, забезпечуючи «ландшафтне озвучення» присадибної ділянки під час літньої вечірки! Причому спеціально для такого випадку не потрібно витягувати на вулицю колонки, підсилювачі і який-небудь CD-чейнджер - замість цього досить просто натиснути на кнопку на настінному пульті.[1]

Як будується система мультирум: Центром системи Мультирум є блок управління (процесор, контролер), що встановлюється зазвичай в апаратної в загальній стійці з іншим аудіо відео обладнанням. До нього підключаються всі джерела, а також інформаційна шина, по якій надходять сигнали управління з локальних панелей. У цьому блоці здійснюється комутація аудіосигналів. Від блоку управління відходять слабкострумові кабелі, що несуть сигнал в кожен зону. Їх ховають за фальшпотолком, в стінних нішах тощо.

Комбінуючи кабельну мережу з інфрачервоним і радіо каналами, можна охопити системою мультирум будинок або квартиру будь-якої площі і планування, особливо з урахуванням того, що по бездротових каналах можна передавати не тільки команди управління, а й, при необхідності, звук.[2]

Які дії можна виконати за допомогою функції «мультирум»

1. Зручна можливість
2. Справжнє кіно в домашньому кінотеатрі
3. «Розумний» сімейний фотоальбом
4. Завжди на зв'язку
5. Економія грошей[3]

Отже, Принадність системи мультирум в тому, що: Ви можете повністю контролювати всю аудіо і відео-систему будинку одним пультом керування.

Немає необхідності установки комплекту апаратури в кожній кімнаті: досить одного. Більш того: ні в одному з приміщень з охоплених системою не видно ні проводів, ні корпусних колонок. Кабелі Multiroom заздалегідь прокладені в стінах, а вбудовуються акустичні системи видають свою присутність хіба що круглими або прямокутними віконцями сітчастих ґрилів, вбудованих урівень в підвісну стелю або стіни. Мультирум - це «система-невидимка», «звук нізвідки»! На очах залишається тільки те, що ховати немає сенсу - дисплеї (скажімо, що висить на стіні плазма) і витончені, компактні панелі управління системи мультирум.

### СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Визначення мультирум -Режим доступа:  
<http://www.ferra.ru/ru/digihome/review/SmartHome-Multiroom/#.WDF-OLKLTcs>
2. Принцип роботи системи мультирум -Режим доступа:  
<http://referatbox.net/page,4,334947-Sistema-avtomatizirovannogo-upravleniya-domom-Sistema-umnyiy-dom.html>
3. Функції системи мультирум -Режим доступа:  
<http://www.smarthouse.ua/ua/multirum.html>
4. Який господар, такий і дім -Режим доступа: <http://www.dom-electro.ru/> /чем-порадует-вас-умная-квартира/