

5. ОЦІНЮВАННЯ ОБМЕЖЕНЬ ІНСТРУМЕНТАРІЮ GOOGLE ADS ЩОДО ВИЗНАЧЕННЯ ЧАСТОТНОСТІ ТА ВАГИ КЛЮЧОВИХ ЗАПИТІВ

Воронянський В.С., ПНТУ, Поночовна О.В., ПДАА, Полтава

У роботі проаналізовано можливість хмарного сервісу Google ADS для вирішення задач пошуку, фільтрування та оцінювання ваги ключових запитів. Визначено необхідність обов'язкової реєстрації облікового запису, підготування початкового обмеженого набору ключових фраз. Виконано формування плану запитів для семантичного ядра та оцінювання їх ваги з врахуванням геолокації регіону та частотності за порами року.

6. ОСОБЛИВОСТІ ІДЕНТИФІКАЦІ СИГНАЛІВ НЕКОНТРОЛЬОВАНИХ ВИПРОМІНЮВАННЯ

д.т.н. доц. Шефер О.В., аспірант Топіха Б.В., ПНТУ, Полтава

Нестабільність частоти генераторів завдання може бути оцінена за допомогою спектральної щільності потужності процесу зазначеної нестабільності. Необхідно зауважити, що безпосередніми вимірами достатньо складно оцінити цю спектральну щільність потужності, оскільки її складові малі порівняно з потужністю складової основної частоти. Значно кращі результати для вимірювання сигналів неконтрольованих випромінювань дають часові характеристики нестабільності частоти. При цьому нестабільність визначається усередненням в часі значення фазового зсуву коливальних опорного і досліджуваного генераторів, віднесеним до відрізка часу вимірювання і номінального значення частоти. У більшості практичних випадків, для оцінки нестабільності генератора достатньо використання штатних технічних засобів. Для універсальності вважаємо за доцільне, в телекомунікаційних системах передбачити різну оцінку процесів нестабільності. Для вимірювання та оцінювання щільності потужності процесу нестабільності частоти генератора необхідна розробка і використання спеціальних корелометрів.

7. АВТОМАТИЗАЦІЯ КОНТРОЛЮ ТА ПЕРЕВІРКИ ЗНАТЬ СТУДЕНТІВ

Ференс Ю.С., Мороз О.Ю., ХНУ, Харків

У доповіді розглянуто процес контролю та перевірки знань студентів, що навчаються на факультеті комп'ютерних наук в Харківському національному університеті імені В. Н. Каразіна. Запропоновано програмний продукт автоматизованого контролю та перевірки знань студентів, що представляє собою програму для операційної системи Windows. Даний програмний продукт допомагає викладачу зробити оцінку рівня засвоєного матеріалу студентів за пройденими темами курсу.

8. ЗАСТОСУВАННЯ ВЕЙВЛЕТ-АНАЛІЗУ СИГНАЛІВ В МЕРЕЖАХ З КОДОВИМ РОЗДІЛЕННЯМ КАНАЛІВ

к.т.н. Бикова Т.В., ХНУ, Харків

В доповіді розглянуто особливості передачі сигналів в мережах з кодовим розділенням каналів та проаналізовано основні проблеми. Запропоновано метод виділення корисного сигналу за допомогою апарату вейвлет-перетворення. Проаналізовано групу вейвлетів на предмет оптимальності їх застосування в окремих мережах. Показано, що запропонований метод є більш ефективним в порівнянні з існуючими.

9. АВТОМАТИЗАЦІЯ ПРОЦЕСУ УРАХУВАННЯ НАУКОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

Афанасьева Х.О., Мороз О.Ю., д.т.н. проф. Толстоузька О. Г., ХНУ, Харків

У доповіді розглянуті засоби автоматизації на прикладі урахування наукової діяльності працівників системи освіти. Запропоновано модель бази даних для автоматизованого пошуку та комп'ютерну модель, обробляючу цю базу, що складається з трьох програмних модулів: модуль визначення ролі користувача, модуль адміністратора бази даних та модуль користувача. Модуль визначення ролі користувача ідентифікує адміністратора та надає можливість внесення змін до бази даних, чи відхилив запит і дозволяє лише перегляд інформації за вибраними параметрами. Модуль адмі-