

На правах рукопису

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Одеська національна академія харчових технологій
Навчально-науковий інститут холоду,
кріотехнологій та екоенергетики
Факультет інформаційних технологій та кібербезпеки

**XVI Всеукраїнська науково-технічна конференція
молодих вчених, аспірантів та студентів**

**“СТАН, ДОСЯГНЕННЯ І ПЕРСПЕКТИВИ
ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ І ТЕХНОЛОГІЙ”**

Матеріали конференції



Одеса
25–26 квітня 2016 р.

Стан, досягнення і перспективи інформаційних систем і технологій / Матеріали XVI Всеукраїнської науково-технічної конференції молодих вчених, аспірантів та студентів. Одеса, 25–26 квітня 2016 р. - Одеса, Видавництво ОНАХТ, 2016 р. - 176 с.

Збірник включає матеріали доповідей її учасників, які об'єднані по секціях кафедр: комп'ютерної інженерії (КІ), інформаційних технологій та кібербезпеки (ІТтаКБ).

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ

Голова – д.т.н., проф., **Єгоров Б.В.**, ректор ОНАХТ.

Співголови :

Капрельянець Л.В. – д.т.н., проф., проректор з наукової роботи та міжнародних зв'язків,

Косой Б.В. – д.т.н., проф., в.о. директора ННІХКтаЕ ОНАХТ,

Котлик С.В. – к.т.н., доц., декан ФІТта КБ ОНАХТ,

Волков В.Е. – д.т.н., доц., директор ННІМАтаКС ОНАХТ,

Хобін В.А. – д.т.н., проф., завідувач кафедри автоматизації виробничих процесів ОНАХТ,

Невлюдов І.Ш. – д.т.н., проф., завідувач кафедри технології і автоматизації виробництва радіоелектронних і електронно-обчислювальних засобів ХНУРЕ,

Мельник А.О. – д.т.н., проф., завідувач кафедри ЕОМ НУ “Львівська політехніка”,

Тарасенко В. П. – д.т.н., проф., завідувач кафедри СПіСКС НТУУ «Київський політехнічний інститут»,

Жуков І. А. – д.т.н., проф., директор інституту комп'ютерних технологій Національного авіаційного університету.

Члени оргкомітету:

Плотніков В. М. – д.т.н., проф., завідувач кафедри інформаційних технологій та кібербезпеки ОНАХТ.

Артеменко С.В. – д.т.н., проф., в.о. завідувача кафедри комп'ютерної інженерії ОНАХТ.

Князєва Н.О. – д.т.н., проф. кафедри комп'ютерної інженерії ОНАХТ.

Грищенко І.В. – к.т.н., заступник декана ФІТта КБ ОНАХТ.

Шамрай О.А. – к.т.н., доц. кафедри ТДтаВЕ ОНАХТ.

Матеріали подано українською, російською та англійською мовами.
Редактор збірника Шамрай О.А.

Использование Bootstrap обуславливается тем, что в нем уже реализованы и тысячекратно проверены на работоспособность все основные компоненты для создания веб-сайта, что помогает уделять больше внимания непосредственно бизнес-логике приложения.

Работоспособность платформы была протестирована коллективом Координационного центра изданий научной периодики ОНАПТ и получена положительная оценка.

ІНФОРМАЦІЙНА СИСТЕМА ДЛЯ ПІДТРИМКИ ПРОВЕДЕННЯ СЕЙСМОЛОГІЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ

Самчук Д.Ю., ст.341 гр., ОНАХТ, Одеса

Науковий керівник – ст.викл. Попков Д.М., каф. ІТ та КБ

Сейсмологія вивчає внутрішню будову землі, займається моніторингом і прогнозуванням ймовірності сейсмічних ударів в певній території. Це дає можливість будівництва стійких до впливу сейсмічних хвиль споруд, і убезпечити людей від землетрусів. В процесі геофізичних досліджень зазвичай збирається величезна кількість різноманітної інформації, яку людині складно самотійно обробити і знайти зв'язок між нею. Також дуже накладно зберігати велику кількість інформації у матеріальному вигляді, так як це займає багато місця і потребує зусиль на підтримку її в відсортованому вигляді.

У підсумку ми стикаємося із завданням зберігання великої кількості даних з можливістю їх одержання в зручному для людини вигляді.

Розроблена в дипломній роботі система дозволяє обробляти та систематизувати дані для подальших досліджень і прийняття рішень. База даних накопичує геолого-геофізичну інформацію і на підставі наявних даних допомагає виявити існування взаємозв'язків між досліджуваними параметрами. Етап збору інформації включає в себе як збір вже наявної, так і створення нової, додаткової інформації. Крім того дані можуть виводитися не тільки в текстовому вигляді а й у вигляді різноманітного типу графіків що дозволяє ще більш ефективніше аналізувати залежності між даними.

Система має зручний, інтуїтивно зрозумілий інтерфейс, який у використанні буде зрозумілий звичайному користувачеві що не відноситься як до інформаційних технологій, так і до сейсмології. Також є ряд додаткових функцій, такі як калькулятор, конвертер, перекладач які дають можливість не витратити час на окремий їх пошук.

Так як може знадобитися передача даних, в системі є можливість відправки аналізу на електронну пошту, а також експорт в такі формати як doc, pdf, xls.

Література

1. Введение в oracle 10g. Джеймс Перри, Джеральд Пост
2. <http://docs.oracle.com/javase/8/>