

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Одеська національна академія харчових технологій
Навчально-науковий інститут комп'ютерних систем і технологій
"Індустрія 4.0" ім. П.М. Платонова
Факультет Комп'ютерної інженерії, програмування та
кіберзахисту

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

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

Матеріали конференції. Частина 1



Одеса
22 квітня 2019 р.

Стан, досягнення і перспективи інформаційних систем і технологій /
Матеріали XIX Всеукраїнської науково-технічної конференції молодих вчених,
аспірантів та студентів. Одеса, 22 квітня 2019 р. - Одеса, Видавництво ОНАХТ, 2019
р. - 84 с.

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

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ

Організаційний комітет

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

Співголови:

Поварова Н.М. – к.т.н., доц., проректор з наукової роботи ОНАХТ,

Котлик С.В. – к.т.н., доц., директор ННІКСіТ "Індустрія 4.0" ОНАХТ,

Даріуш Долива, д.математичн.наук, уповноважений декана факультету
Інформатики УІтаПЗ, м. Лодзь, Польща,

Ковалюк Т.В. - к.т.н., доц. кафедри АСОІтаУ НТУУ «Київський
політехнічний інститут».

Члени оргкомітету:

Плотніков В. М. – д.т.н., проф., завідувач кафедри ІТтаКБ ОНАХТ,

Артеменко С.В. – д.т.н., проф., завідувач кафедри КІ ОНАХТ,

Князєва Н.О. – д.т.н., проф. кафедри КІ ОНАХТ,

Хобін В.А. – д.т.н., проф., завідувач кафедри АТПтаРС ОНАХТ,

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

Невлюдов І.Ш. – д.т.н., проф., завідувач кафедри КІТАМ ХНУРЕ,

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

Жуков І. А. – д.т.н., проф., завідувач кафедри КСтаМ НАУ.

Матеріали подано українською, російською та англійською мовами.

Редактор збірника Котлик С.В.

ОСОБЛИВОСТІ РОЗРОБКИ САЙТУ ВСЕУКРАЇНСЬКОГО ТРЕНІНГУ "ОЦІНКА І КОРИГУВАННЯ ЯКОСТІ БОРОШНА"

Чараєв К.Ю., студент 4 курсу ФКПтаК, Котлик С.В., доцент кафедри ІТтаКБ

Дана робота присвячена створенню сайту для супроводу Всеукраїнського тренінгу "Оцінка і коригування якості борошна". Будь-який успіх неможливий без досвіду і знань. Для отримання належного пакету знань і досвіду створюються тренінги, майстер-класи та лекції, де люди певної кваліфікації можуть ділитися знаннями і разом досягати нових цілей.

Головне завдання будь-якого майстер-класу чи тренінгу - отримати знання. Це запорука того, що в країні будуть з'являтися нові фахівці, які можуть проявити належний професіоналізм в майбутньому. Щоб фахівців по країні було більше, потрібно, щоб якомога більша кількість людей знала, що дані майстер-класи проводяться. У світі є величезна кількість варіантів просування бізнесу, продукту або ж будь-якого іншого товару. Самий ефективний інструмент просування - Інтернет. Саме тому, якщо існує будь-який продукт, він зобов'язаний бути у всесвітній павутині. Велика частина населення користується Інтернетом, а ті, хто не користувався до цього, починають освоювати його з кожним днем. Тому наявність сайту відмінно допоможе для внесення в маси знань, і поширення їх серед користувачів і людей, які пов'язані зі створенням рецептів комбікормів.

Сайт буде служити як інформаційний портал, де люди можуть побачити всю необхідну інформацію про даний захід, почитати відгуки і подивитися фотографії. Так само на сайті буде функція реєстрації. Люди, які пройшли реєстрацію, мають можливість отримати доступ до всіх прихованих фото і матеріалів на сайті. Так само зареєстровані користувачі мають можливість спілкуватися між собою. На сайті буде додана функція форуму, де люди зможуть ділитися досвідом і враженнями.

Дуже важливо відводити дану роботу на новій рівень технологічного розвитку, висвітлити всі теми, що представлені в самому тренінгу, які важні і необхідні для країни. Сайт зобов'язаний донести передову інформацію про галузь комбікормів до користувачів, фахівців, фермерів, підприємців. Наступні відомості визначають важливість цієї галузі для всього суспільства.

Якщо говорити про значення комбікормової промисловості в сучасному сільському господарстві, то слід зазначити, що індустрія кормів є основою тваринництва. Потреби в харчуванні сільськогосподарських тварин залежать від багатьох факторів. Склад корму враховує види тварин, стадію розвитку і потенціал виробництва, наприклад, вихід молока або щоденне збільшення живої ваги. Кормова промисловість застосовує свої знання про харчування для визначення відповідної комбінації кормових інгредієнтів з метою досягнення оптимального балансу поживних речовин, які відповідають потребам тварини. Крім того, цей складовий корм також повинен бути економічно ефективним і стійким в довгостроковій перспективі. На додаток до наукових знань в області

харчування кормова промисловість має технологічні можливості по переробці, щоб забезпечити великомасштабні рішення по ефективності і мікробіологічній безпеці.

З урахуванням цього хотілось би звернути увагу на дві особливості.

По-перше, з використанням сучасних ІТ-технологій виробник комбінованих кормів до 2030 року зможе в режимі online забезпечити гнучкість в управлінні багатопараметричних виробничих процесів і швидке реагування на зміни зовнішнього середовища.

По-друге, йдеться про створення інтелектуального комбікормового заводу, який:

- буде встановлювати більш тісні зв'язки з постачальниками для оптимізації інформаційної системи з безпеки, стійкості і поживної цінності кормових інгредієнтів;

- зможе оптимізувати методи для перевірки цілісності поставок;

- зможе швидше адаптувати склад раціону з урахуванням мінливості складу використовуваного вихідного матеріалу (мінливість всередині і між партіями);

- створить інтерфейс для обміну даними з фермами за різними параметрами, вимірюваними на фермі (стан здоров'я, температура, порода, технічні характеристики і т.д.), щоб розробити індивідуальні стратегії харчування, засновані, наприклад, на стані здоров'я тварин, і оптимізувати доставку поживних речовин для тварин.

Цей останній момент матиме вирішальне значення: збір даних за допомогою швидких індикаторів і датчиків на рівні ферми дозволить розробити методи, засновані на «точній подачі», щоб доставити відповідні поживні речовини в потрібний момент до потрібних тварин в залежності від їх фізіологічних характеристик, стадії розвитку і стану здоров'я з урахуванням генетичного потенціалу.

Саме тому дуже важливо виносити в світло дане ремесло, допомагати контактувати професіоналам між собою за допомогою сайту, щоб це дозволило спеціалістам йти в ногу з часом і слідувати за тенденціями просування і суспільства. Веб-сайт допоможе дізнатися інформацію, покращити комунікації між фахівцями, допоможе майстерності розвиватися надалі.

Список використаних джерел

1. Тренінг - Оцінка та коригування хлібопекарських властивостей зерна та борошна [Електронний ресурс] - Режим доступу до ресурсу: https://onaft.edu.ua/training_evaluation_test.
2. На допомогу виробникам борошна та хлібобулочних виробів [Електронний ресурс] - Режим доступу до ресурсу: <http://hipzmag.com/tehnologii/pererabotka/na-dopomogu-virobnikom-boroshna-ta-hlibobulochnih-virobiv/>