

На правах рукопису

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

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

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

Матеріали конференції. Частина I



Одеса
19 квітня 2018 р.

Стан, досягнення і перспективи інформаційних систем і технологій / Матеріали XVIII Всеукраїнської науково-технічної конференції молодих вчених, аспірантів та студентів. Одеса, 19 квітня 2018 р. - Одеса, Видавництво ОНАХТ, 2018 р. - 96 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 :

Поварова Н.М. – к.т.н., доц., проректор з наукової роботи ОНАХТ,
Котлик С.В. – к.т.н., доц., в.о. директора ННІКСіТ "Індустрія 4.0" ОНАХТ,
Даріуш Долива – д.м.н., уповноважений декана факультету Інформатики УІ-таПЗ, м. Лодзь, Польща,
Ковалюк Т.В. – к.т.н., доц. кафедри АСОІтаУ НТУУ «Київський політехнічний інститут»,
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.

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,
Ломовцев П.Б. – к.т.н., доц., в.о. декана ФКІПтаК ОНАХТ,
Волков В.Е. – д.т.н., проф., завідувач кафедри ПМіП ОНАХТ,
Хобін В.А. – д.т.н., проф., завідувач кафедри АТПтаРС ОНАХТ,
Шамрай О.А. – к.т.н., доц., заступник декана ФКІПтаК ОНАХТ.

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

- 3) Повинен містити принаймні декілька мов.
- 4) Передача особистих даних має бути захищеною від сторонніх осіб.
- 5) Полегшення роботи із зберіганням, редагуванням інформації.

ИНТЕРНЕТ ВЕЩЕЙ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

Гулидов И. А., студент 353 гр. ОНАПТ

Продовольственная безопасность - это серьезная проблема, которая в ближайшие десятилетия станет более актуальной и критической в связи с ожидаемым увеличением численности населения мира и ростом благосостояния в странах с развивающейся экономикой. Ожидается, что Интернет Вещей, где каждая вещь уникально идентифицируется, оборудована датчиками и подключена в реальном времени к Интернету, могла бы внести значительный вклад в решение этих проблем благодаря лучшему контролю и мониторингу производства, развития посевов, поведения животных и обработки продуктов питания[1].

Интернет вещей можно считать всемирной сетью взаимосвязанных объектов, на основе стандартных протоколов связи "[2].

В настоящее время предприятия, производящие пищевые продукты используют централизованную модель управления, что приводит к некоторым ограничениям. Применение Интернета вещей на пищевых заводах будет основываться на более децентрализованной концепции управления. Машины будут иметь встроенный интеллект и возможность локально обрабатывать данные, и будут напрямую взаимодействовать с другими машинами [3].

В настоящее время существующие технологии Интернета вещей в агропродовольственной области по-прежнему несовершенны и не имеют бесшовной интеграции. В частности, продвинутое решения находятся на экспериментальной стадии разработки.

Работающие решения в основном используются небольшой группой новаторов и по-прежнему сосредоточены на базовых функциях. Однако, можно предположить, что эта ситуация быстро изменится в ближайшие годы. Технологии Интернета вещей в настоящее время быстро развиваются, так как эта технология находится в центре внимания как пользователей, так и поставщиков технологий в области сельского хозяйства и пищевой промышленности.

Список литературы

1. Sundmaeker, H., Internet of Food and Farm 2020,- 2016,-131 с.
2. Infso, D., Internet of Things in 2020: A roadmap for the future,-2008,-32 с.
3. W. Arden, M. Brillouet, P. Cogez, M. Graef, "More than Moore"