

Міністерство освіти і науки України
Сумський державний університет
Наукове товариство студентів, аспірантів,
докторантів і молодих вчених СумДУ

ПЕРШИЙ КРОК У НАУКУ

Матеріали
VIII студентської конференції
(Суми, 11 грудня 2016 року)



Суми
Сумський державний університет
2016

ЕКОНОМІЧНА ЕФЕКТИВНІСТЬ СМАРТ-ІННОВАЦІЙ

Шкарупа Є.І., студентка; СумДУ, гр. ІТ-51

Сучасний ефективний розвиток економіки залежить від вдалого управління інноваційними проектами на основі наукомістких продуктів, що володіють властивостями розумності, так звані смарт-інновації. Виділення смарт-інновацій з усього спектра наукомісткої продукції передбачає дослідження критеріальних їх ознак та оцінки, що впливають із особливостей їх розробки. Це дозволяє стейкхолдерам інноваційної діяльності приймати рішення про реалізацію інноваційних проектів.

Нами було досліджено основні ознаки смарт-інновацій, до яких відносять:

- функціонування з формуванням або застосуванням знань в реальних умовах в режимі реального часу без участі людини;
- розумне функціонування та робота в адаптаційному режимі;
- переваги в порівнянні з іншими інноваціями на базі розумного функціонування;
- наявність операційної системи для реалізації «смарт-функцій»;
- підключення до Інтернет-мережі (або локальних мереж);
- наявність штучного інтелекту та знань, які виробляються і використовуються в процесі застосування інноваційного рішення.

Розумні інноваційні агенти можуть бути агреговані в системи, що забезпечують переваги в порівнянні з аналогами або надають їм властивість емерджентності, тобто з'являються такі властивості в системі, які не були притаманні кожному з окремих агентів, що входять в систему. Розвиток та розповсюдження сьогодні отримують смарт-інновації в різних сферах: смарт-будинки, смарт-міста, смарт-транспорт, смарт-зв'язок, смарт-освіта та ін.

З огляду на економічну ефективність, актуальними інноваціями стають смарт-підприємства, їх окремі підрозділи та цеха. Процеси підтримки прийняття рішень і навіть рішення про управління ресурсами на таких підприємствах приймаються розумними автоматизованими системами, де в якості цільових показників задаються показники ресурсо- та енерго-ефективності.

Керівник: Гайдабрус Б.В., доцент