

ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ПРОГНОЗУВАННЯ РОЗВИТКУ ОСВІТНЬОГО СЕРЕДОВИЩА «РОЗУМНОГО МІСТА»

Кунанець Наталія¹, Пасічник Володимир¹, Небесний Руслан²

¹Національний університет “Львівська політехніка”

²Тернопільського національний технічний університет ім.І.Пулюя

Abstract

The analysis of foreign experience is given from creation of prognoses in relation to forming of "clever cities". The effective educational constituent of municipal infrastructure provides realization of the migratory processes sent to the wave of "smart" habitants and forming in such cities " smart communities".

Анотація

Подано аналіз зарубіжного досвіду із формування на основі сучасних інформаційних технологій прогнозів щодо формування «Розумних міст». Ефективна освітня складова міської інфраструктури забезпечує реалізацію міграційних процесів, спрямованих на приплив «розумних» мешканці та формування в таких містах «розумних громад».

Вступ

Базовим концептом, генератором та споживачем послуг і продуктів у сучасному інноваційному соціокомунікаційному середовищі є людина. Дослідження людського фактору і його впливу на майбутнє інноваційного феномену, яким є “Розумне місто”, потребує розроблення методів, засобів та прототипних моделей науковообґрунтованих підвалин формування ефективного соціокомунікаційного середовища, яке забезпечувало б сталий розвиток «Розумних соціополісів», здатних загалом позитивно змінювати суспільство та сприяти гармонійному зростанню міст, створенню сприятливих умов для проживання та особистісного вдосконалення кожного мешканця.

Мета статті фахово проаналізувати досвід, набутий в процесі формування освітньої складової проектів «Розумне місто».

Аналіз досліджень і публікацій

Інформаційний пошук та аналіз його результатів виявив активну зацікавленість широкого кола дослідників соціальними та соціокомунікаційними проблемами сучасного феномену - «Розумних міст», який широко опрацьовується та втілюється у сотнях міст технологічно розвинених країн. А результати перших інсталяцій таких проектів все більше захоплюють як дослідників, так і практиків.

В процесі нинішніх економічних реформ в Україні територіальні громади, одним з видів яких є міська громада, отримали вагомий важелі просування нових ідей і підходів, та корекції тих, які генеруються представниками владних структур. Міські мешканці намагаються зробити свої міста більш комфортними для проживання. а розвиток інтернет технологій, соціальних мереж та інших факторів суттєво впливає на формування відносин в міських громадах, призводить до потреби перегляду системи правил взаємодії у всіх сферах життя, в тому числі у соціокомунікаційній галузі.

У зарубіжних країнах для підвищення загальної економічної ефективності країни використовується, на систематичних засадах, процедура прогнозування майбутнього науки, технологій, економіки та суспільства з метою ідентифікації зон стратегічного вивчення та дослідження впровадження нових високих технологій, що обіцяють приносити високі економічні та соціальні вигоди. Одним з ефективних інструментів формування програм розвитку міст та перетворення їх на «розумні соціополіси» є форсайт. Форсайт (від англ. – «погляд у майбутнє») – спроба заглянути в майбутнє різних галузей науки, техніки, суспільства, він не є базований на фантазіях, а доведений математичними та іншими науково-обґрунтованими розрахунками. У соціокомунікаційних проектах форсайт використовується як один з методів дослідження,

що забезпечує довгострокове прогнозування соціального та економічного розвитку суспільства та промисловості на десяти-двадцятирічну перспективу. Такого роду дослідження проводиться на замовлення держави або компаній, які володіють значними матеріальними ресурсами. Результати таких досліджень слугують певною рекомендацією щодо перспективи інвестиційних профілів і, зокрема, пріоритетного розвитку великих міст та регіонів [1]. Такі прогнози дозволяють формувати розвиток смарт-освіти, яка забезпечує підвищення ефективності освіти шляхом надання освітніх послуг, які порівняно зі звичайною освітою є більш гнучкими. Ефективне використання інформації, підвищення дієвості контролю за її якістю стимулюють підтримку навчання впродовж життя для всіх зацікавлених осіб. Сучасніші програми освіти заохочують людей активніше використовувати умови, які дозволяють їм адаптуватися до швидкої зміни суспільства та навколишнього середовища. Смарт-освіта стимулює та оптимізує наукові дослідження. Наприклад, астроном може проаналізувати величезні астрономічні дані, використовуючи потужні комп'ютери для розпізнання зображень. Разом з тим, шляхом аналізу і вивчення високої якості цифрових зображень, знятих з космосу, нові відкриття можуть статися в галузях зовсім не пов'язаних з проблемою розпізнавання образів. Це може спостерігатися у багатьох галузях досліджень, а також в таких, як медицина, технологічні виробництва, екологічні дослідження, економічний та фінансовий аналіз.

Урядовий план розвитку освіти, розроблений у Великобританії, сприяє створенню високотехнологічних розроблень, які надають допомогу випускникам шкіл приймати оптимальні рішення щодо здобуття подальшої освіти. Прикладом такого технологічного розроблення може слугувати інформаційний продукт Skills Route, що дозволяє оцінити потенційні можливості кожного випускника англійської школи. Skills Route – є прикладом того, як широкодоступна, але водночас складна інформаційна технологія щодо прогнозування здобуття ефективної подальшої освіти може бути використана для повсякденного життя.

Skills Route – це інтернет-інструмент, який використовує відкриті дані 16-річних жителів Сполученого Королівства, аналізує рівень їх знань з різних предметів, щоб допомогти молодим людям визначити їх нахили, здібності і знайти заклад, у якому можна їх найкраще реалізувати. На основі цих прогнозів, цей інструмент також дозволяє визначити можливості, щодо забезпечення реалізації потенційних можливостей випускників, просування по службі та отримання достойної заробітної плати. Це призводить до активізації міграційних процесів. Великі хвилі міграції спонукають талановитих людей створювати в нових містах осередки науки, мистецтва, економіки великого рівня. Такі об'єднання можна охарактеризувати як – “Розумне місто”. “Розумне місто” – місце нових можливостей, ефективного вкладання ресурсів в життя мешканців, а в кінцевому результаті і в економіку країни. Ключовим фактором розвитку систем «Розумне місто» є активний міський соціум, з його потребами та перспективами. В ряді країн проводиться дослідження наслідків перебування та проживання кожного мешканця впродовж кожного дня в місті. Результати аналізу стають підставою для оптимізації процесів, пов'язаних з навчанням, роботою та відпочинком містян та гостей міста.

Формування «Розумних громад» - це процеси, які обумовлюють створення потенційних умов для комфортного проживання, здобуття освіти, удосконалення та розвитку, підвищення якості людського капіталу таких громад. Ефективне об'єднання ініціатив міських громад, інформаційно-комунікаційних технологій та міської влади сприяє досягненню поставленої мети, якнайповнішої відповідності міста суті концепту “Розумне місто”. Головну роль в концентрації талановитих і креативних кадрів в містах починає відігравати тенденція до створення сприятливих та комфортних умов проживання та роботи. Важливою умовою конкурентоздатності міста стає вміння зберегти і розвивати потенціал жителів міста, а також залучати в місто і утримувати новий людський потенціал, який з часом трансформується у швидкозростаючий людський капітал, що формує додану вартість і підвищує капіталізацію міського середовища.

Список використаних джерел:

1. Professional learning communities: Leadership, purposeful decision making, and job-embedded staff development/ Huffman, Jane B., et al. // Journal of Shcool leadership.- 2014.- Vol. 11 (N5).-P. 448.