



УДК 004.9

**CREATIVE BANK KNOWLEDGE INNOVATION
TELECOMMUNICATION COGNITOLOGY IDEA
КРЕАТИВНИЙ БАНК ЗНАТЬ ІННОВАЦІЙНИХ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙНИХ
КОГНІТОЛОГІЧНИХ ІДЕЙ**

Antonov V.M. / Антонов В.М.

d.t.s., prof. / д.т.н., проф.

ORCID: 0000-0002-2248-3192

SPIN: 1018-2320

National technic university Ukraine "KPI", Ukraine Academic Acmeology,
Kiev, pr.Peremogu, 37, 252056

Національний технічний університет України «КПІ імені Ігоря Сікорського»

Анотація. Досліджуються прогресивні інформаційно-телекомунікаційні інфраструктури, впровадження новітніх інформаційних технологій, зокрема, грид- та хмарних технологій, комп'ютерних навчальних систем та систем електронного бізнесу; системи інтелектуального моделювання для розв'язання задач у галузях економіки; обороноздатності держави; управління складними об'єктами в екології, біології та медицині; освіти; робототехніки та складних техногенних систем; освоєння технологій квантових обчислень; розвиток та впровадження систем штучного інтелекту тощо

Ключеві слова. Інфраструктура, інформація, технологія, система, бізнес, екологія, біологія, економіка, управління

Вступ.

В Національному Технічному Університеті України «КПІ імені Ігоря Сікорського» та Українській Академії Акмеології в межах проекту «Sikorsky Challenge»: започатковано Проект № 3. Назва проекту: **«Проектування та реалізація "Креативного банку знань інноваційних креативних пріоритетних ідей: державного та громадського призначення на основі інноваційних інформаційно-телекомунікаційних технологій"»**

Ідея-мета проекту: **Дослідження, проектування та реалізація прогресивної:**

а/ інформаційно-телекомунікаційної інфраструктури, впровадження новітніх інформаційних технологій, зокрема, грид- та хмарних технологій, комп'ютерних навчальних систем, систем електронного бізнесу: застосування національних інформаційних ресурсів, інтегрованих систем баз даних; використання комп'ютерних програмно-технічних засобів, телекомунікаційних мереж та систем, грид- та хмарних технологій; впровадження технологій та інструментальних засобів електронного урядування.

б/ Розвиток систем інтелектуального моделювання для розв'язання задач у галузях економіки; обороноздатності держави; управління складними об'єктами в екології, біології та медицині; освіти; робототехніки та складних техногенних систем: застосування технологій та засобів виробництва програмного забезпечення; використання інформаційно-аналітичних систем та систем підтримки прийняття рішень; розроблення інформаційно-комунікаційних технологій інтелектуального управління автономними мобільними роботами багаточільового призначення для розв'язання широкого спектра актуальних



прикладних завдань.

в/ Впровадження новітніх технологій захисту інформації в телекомунікаційних та інформаційних системах різного призначення, у тому числі технологій та засобів захисту інформації.

г/ Розвиток технологій довгострокового зберігання інформації та управління "великими даними" (big data), у тому числі технологій, системи та засобів оброблення, зберігання і передавання цифрової інформації.

д/ Розробка та стандартизація технологій зв'язку п'ятого покоління - 5G, у тому числі інтерфейсу 5G-технологій, та створення програмного забезпечення для їх функціонування.

е/ Розвиток та впровадження систем Інтернету речей, у тому числі:

технологій ідентифікації об'єктів; технологій обміну інформацією між пристроями та об'єктами; розробка систем захисту елементів Інтернету речей від несанкціонованого втручання.

ж/ Освоєння технологій квантових обчислень: розроблення та запровадження технологій квантових обчислень шляхом розв'язання інженерних проблем створення кубітів, здатних довгий час зберігати "переплутаний" квантовий стан, що не залежить від зовнішніх впливів; створення на основі кубітів великих когерентних систем з надпотужними обчислювальними можливостями; розроблення для квантових комп'ютерів елементів з вищою, ніж у кубітів, розмірністю; розроблення методів генерації та детектування неklasичних станів в оптичному та мікрохвильовому діапазонах; розроблення ефективних методів неруйнівного вимірювання та керування ними, створення ліній зв'язку, захищених від підслухування.

з/ Розвиток та впровадження систем штучного інтелекту, у тому числі: нових інтелектуальних технологій транспорту (безпілотні автомобільні засоби, управління і планування транспортними потоками у місті); технологій, алгоритмів і програмно-технічних засобів інтелектуальних сервісів побутового, медичного, соціального призначення; інтелектуальних систем військового призначення (солдат майбутнього, мобільні роботи для розмінування, інтелектуальні системи керування озброєнням); інтелектуальних систем керування автономними роботами та робототехнічними комплексами; інтелектуальних систем підтримки прийняття рішень в умовах невизначеності; систем розпізнавання образів (технічного зору, мовлення тощо); інтелектуальних веб-технологій, хмарних обчислень.

Користувачі: для Ради Міністрів України: міністерств Освіти і Науки; Соціальної політики; Культури; Юстиції; Інформаційної політики; Молоді і Спорту; для ВУЗів, коледжів, ліцеїв, технікумів, шкіл; для Науково-дослідницьких установ; для науковців, дослідників, аналітиків, журналістів, політиків, державних службовців; для громадських організацій, асоціацій, лабораторій тощо, що зацікавлені у акме- Знаннях національної Особистості; для фірм, корпорацій тощо, які опікуються Акме- Знаннями і акме-підвищенням кваліфікації своїх працівників і зацікавлені у створенні ефективних команд для вирішення (дослідження, розробки, проектування,



реалізації) інноваційних проєктів.

Проблеми або можливості. Проблема дослідження, аналізу та впровадження прогресивних **інноваційних креативних пріоритетних ідей** актуальна, пріоритетна та перспективна в інформаційно-логічному понятійному і фінансовому розумінні для фахівців, що приймають рішення стосовно прогнозування домінантних напрямлень розвитку Науки, Освіти та Виховання для національної української креативної еліти. Її привабливість полягає у інтенсифікації розвитку і удосконалення науко-інноваційного середовища в Україні.

Це Технологія, Послуга, Продукт, які дозволяють вирішити проблему: «Як стати Статусною, Іміджевою, Успішною, та фінансово забезпеченим акме-Особою». Оплачувати вирішення цієї проблеми будуть Міністерства, Громадські організації, Особи, Державні Організації, Меценати, які зацікавлені у розповсюдженні та реалізації знань, креативної освіти та акме-виховання, а також розвитку гармонійної національної інноваційної особистості. Платити будуть за можливість «Пізнати, Розвинути і Удосконалити власну особистість» та визначити пріоритетні напрямки розвитку інноваційної національної діяльності за рахунок авторської технології. Коштовність ринку буде розрахована у **бізнес-плані** проєкту. Розвиток ринку - буде постійно розширюватися за рахунок збільшення кількості зацікавлених осіб у досягненні (пізнанні, розвитку, удосконаленні) свої можливостей за рахунок інноваційних когнітологічно-освітніх та епістемологічних технологій.

Конкурентна спроможність (перевага) авторського проєкту досягається за рахунок **синергетичності** проєкту, тобто кібернетично - комп'ютерного експертно-аналітичного аналізу існуючих, перспективних, інноваційних та прогнозних **«інноваційних креативних пріоритетних ідей: державного та громадського призначення на основі інноваційних інформаційно-телекомунікаційних технологій»**. Заробляти гроші можливо за рахунок: **консультацій, тестування, діагностики, моніторингу, сканування, опитування, експертизи** тощо Людини та відповідних фахівців з Міністерств та організацій України. **Способи монетизації** - продаж персонального (індивідуального) інформаційно-програмного продукту на захищеному від копіювання CD / DVD, а також платні консультації, комп'ютерне тестування, сервіс, лекції, семінари, майстер-класи, дистанційне навчання тощо. **Канали продажу:** планується використати - авторський сайт (www.vant.ho.com.ua), ЗМІ, Інтернет, лекції, семінари, форуми, конференції, знайомих, родичів тощо.

Прогноз розвитку ринку. Очікуваний дохід, точка беззбитковості, термін окупності проєкту, обсяги і терміни нарощення клієнтської бази; терміни і графік запуску і серійне виробництво тощо розраховуються у **бізнес-плані проєкту**. **Команда проєкту.** Головний архітектор-системно-інноваційний аналітик: **Антонов В.М.**, Інноваційний організатор та експертний менеджер проєкту: **Антонова - Рафі Ю.В.** **Статус проєкту:** Інноваційно-експертно--аналітичний прототип проєкту у вигляді науково-практичної розробки, описаний у монографії **«Прикладна та професійна акмеологія», «Гармонійна Акме- особистість»** а також кіберакмеологічна технологія,



реалізована у тестах і діагностиках. Існує: розроблена інноваційна технологія і **мінімально працююча модель**.

Висновки.

Обсяг інвестицій буде описаний у **бізнес - плані проекту** та буде витрачений на: створення інноваційного підприємницького інформаційно-програмного продукту; розробку «**бізнес-плану**» проекту; організаційні витрати на аренду приміщень, комп'ютерну і організаційну техніку; заробітну плату команді проекту; інформаційні витрати на рекламу проекту в Україні і за кордоном; витрати на перспективні дослідження проекту; непередбачувані витрати.

Abstract. Research progress information - telecommunication infrastructure, introduce new information technology, include grid and cloud technology, computer education systems and systems electron business, systems intellectual modeling for solve economics' tasks, protection nation, management complex object in ecology, biology, medicine, education, robot technic and complex ethnogeny object, use technology quant - calculation and use systems artificial intellect and so on.

Key words: *infrastructure, information, technology, system, business, ecology, biology, economics, management.*

Стаття відправлена: 07.11.2018

© Антонов В.М.