

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
МІНІСТЕРСТВО КУЛЬТУРИ УКРАЇНИ
УКРАЇНСЬКА ФЕДЕРАЦІЯ ІНФОРМАТИКИ
PUBLIC INSTITUTION INFORMATION TECHNOLOGIES INSTITUTE (KAUNAS, LITHUANIA)
DANUBIUS UNIVERSITY (GALATI, ROMANIA)
VYTAUTAS MAGNUS UNIVERSITY (KAUNAS, LITHUANIA)
КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ КУЛЬТУРИ І МИСТЕЦТВ
ХАРЬКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ РАДІОЕЛЕКТРОНІКИ
ВСЕУКРАЇНСЬКА ГРОМАДСЬКА ОРГАНІЗАЦІЯ «СПІВТОВАРИСТВО ІТ-ДИРЕКТОРІВ
УКРАЇНИ»
ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІНФРАСТРУКТУРИ ТА ТЕХНОЛОГІЙ
ІНСТИТУТ УПРАВЛІННЯ, ТЕХНОЛОГІЙ ТА ПРАВА ІМ. ГЕТЬМАНА ПЕТРА КОНАШЕВИЧА-
САГАЙДАЧНОГО
АКАДЕМІЯ ПРАЦІ, СОЦІАЛЬНИХ ВІДНОСИН ТА ТУРИЗМУ
ХМЕЛЬНИЦЬКИЙ УНІВЕРСИТЕТ УПРАВЛІННЯ І ПРАВА
ДОНЕЦЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УПРАВЛІННЯ (МАРІУПОЛЬ, УКРАЇНА)
ТАВРІЙСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ.В.І.ВЕРНАДСЬКОГО

ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В КУЛЬТУРІ, МИСТЕЦТВІ, ОСВІТІ, НАУЦІ, ЕКОНОМІЦІ ТА ПРАВІ

**МІЖНАРОДНА
НАУКОВО-ПРАКТИЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ**

19-20 квітня 2018 року

МАТЕРІАЛИ КОНФЕРЕНЦІЇ

Київ – 2018

УДК 004:[008+7+37+001+33+34]

I 741

Інформаційні технології в культурі, мистецтві, освіті, науці, економіці та праві
: матеріали Міжнародної науково-практичної конференції. / М-во освіти і науки України; М-во культури України; Київ. нац. ун-т культури і мистецтв. – Київ : Видавничий центр КНУКіМ, 2018. – 434 с.

У збірнику наведені матеріали Міжнародної науково-практичної конференції «Інформаційні технології в культурі, мистецтві, освіті, науці, економіці та праві». Збірник становить інтерес для наукових працівників, викладачів, студентів, представників сфер бізнесу, економіки, культури, мистецтва, права.

УДК 004:[008+7+37+001+33+34]

*Друкується за рішенням Вченої ради
Київського національного університету культури і мистецтв
(протокол № 29 від 26 квітня 2018 р.)*

*Матеріали публікуються за оригіналами, які представлені авторами.
Відповідальний за випуск Ткаченко О. І.*

© Київський національний університет
культури і мистецтв, 2018

Havriushyn A., Potapenko S.

CONCEPT FOR THE DEVELOPMENT OF DIGITAL ECONOMY IN UKRAINE: PROBLEMS AND PROSPECTS	418
--	-----

Задерей Н. М., Нефьодова Г. Д., Мельник І. Ю.

ІННОВАЦІЙНО-НАУКОВИЙ РОЗВИТОК КПІ ІМЕНІ ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО ЯК СТРАТЕГІЯ ВИСОКОТЕХНОЛОГІЧНОЇ ОСВІТИ	421
--	-----

Коломосць Г. А., Косик В. М.

КРАЩІ ПРАКТИКИ У СФЕРІ ГРОМАДЯНСЬКОЇ ОСВІТИ ТА ЕЛЕКТРОННОЇ ДЕМОКРАТІЇ В НАВЧАЛЬНИХ ЗАКЛАДАХ	424
--	-----

Меджибовська Н.С.

СИСТЕМА ПУБЛІЧНИХ ЗАКУПІВЕЛЬ PROZZORRO: РЕЗУЛЬТАТИ ВПРОВАДЖЕННЯ	429
--	-----

Трушкіна Н.В.

ПІДГОТОВКА ІТ-ФАХІВЦІВ У КОНТЕКСТІ КОНЦЕПЦІЇ РОЗВИТКУ ЦИФРОВОЇ ЕКОНОМІКИ УКРАЇНИ	432
---	-----

УДК 316.77

Задерей Н. М.

*к. ф.-м. н, доцент кафедри математичного аналізу та теорії ймовірностей,
Київський політехнічний інститут ім. Ігоря Сікорського,
м. Київ, Україна*

Нефьодова Г. Д.

*к. ф.-м. н, старший викладач кафедри математичного аналізу та теорії ймовірностей
Київський політехнічний інститут ім. Ігоря Сікорського,
м. Київ, Україна*

Мельник І. Ю.

*к. т. н, доцент кафедри інформаційних технологій та математичних дисциплін,
Київський університет імені Бориса Грінченка,
м. Київ, Україна*

ІННОВАЦІЙНО-НАУКОВИЙ РОЗВИТОК КПІ ІМЕНІ ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО ЯК СТРАТЕГІЯ ВИСОКОТЕХНОЛОГІЧНОЇ ОСВІТИ

Стратегія розвитку вищої технічної освіти України спрямована у інноваційному напрямку. Прийняття необхідних законів, утвердження програм створення бізнес-інкубаторів, численні конкурси, тренінги та круглі столи сприяють розвитку освіти, але до реального інноваційного прориву ще далеко. Талановитій українській молоді не вистачає відповідної освіти, керівників-однодумців, технічної та матеріальної підтримки.

Останнім часом в університетське життя стрімко увірвався термін “стартап”, що є пошуком творчої бізнес-моделі для розробки нової ідеї, націленої на майбутнє впровадження та певний економічний успіх. Стартап-школа є креативним середовищем, в якому творча молодь отримує ідеальні умови для втілення своїх ідей. Теоретичні знання і практичні навички в області створення інноваційних технологічних проєктів дають змогу найбільш перспективним вихованцям стартап-середовища до моменту завершення навчання в університеті розробити кілька проєктів, отримати інвестиції для їх втілення. Це стимулює зростання професійності, самостійності випускника вишу, дає впевненість у пошуку місця влаштування, адже компанії прагнуть залучати до роботи молодих працівників, які можуть генерувати, розробляти нові ідеї, швидко адаптуватися до змін і нововведень.

Перша в Україні інноваційна система Sikorsky Challenge, створена на базі КПІ імені Ігоря Сікорського, - це середовище, де здійснюється повне технологічне коло від пошуку нових ідей і моделювання бізнес-моделей до залучення інвестицій та реалізації проєктів [1]. Впродовж п'яти років щорічно в КПІ імені Ігоря Сікорського проходять традиційні фестивалі молодих інноваторів, названі на честь весвітньовідомого авіаконструктора, українця, який народився у Києві та навчався у 1907-1911 роках в Київському політехнічному інституті, Ігоря Івановича Сікорського. Логотип фестивалю містить капелюх-незмінний атрибут і, за переказом, талісман видатного авіаконструктора ХХ-го століття. Він ніколи не розлучався з ним у польотах, а послідовники авіаконструктора мають за честь одягнути цей капелюх перед випробуванням нової техніки. У жовтні 2017 року на відкритті шостого фестивалю

інноваційних проєктів ректор КПІ імені Ігоря Сікорського академік Михайло Згуровський наголосив, що університет вважає своїм обов'язком проводити такі заходи задля виховання молоді, добре підготовленої в інженерії, математиці, природничих науках, яка стане цінним людським капіталом на шляху інноваційних змін країни.



Модель діяльності технічних вишів перестає бути двовимірною (освіта та наука), додається третя компонента – інноваційна діяльність. У розробки молодих науковців та студентів КПІ імені Ігоря Сікорського активно інвестують як українські, так і іноземні підприємці. Згадаємо наносупутники, безпілотні літальні апарати, біомедичні системи.

Безпілотний літальний апарат “Spectator” (стартап 2013 року) отримав інвестицію від Фонду науково-технічного розвитку України імені академіка В. С. Михалевича, а вже за рік безпілотник було серійно запущено у виробництво підприємством “Меридіан” імені Сергія Корольова для збройних сил України і аграрного комплексу.

Перший наносупутник “PolyITAN -1” був запущений 19 червня 2014 року. 26 травня 2017 року на задану навколоземну орбіту було виведено другий наносупутник “PolyITAN-2-SAU”. Основна мета запуску цих космічних апаратів - це наукові дослідження нижньої термосфери Землі на висоті 90 - 420 км, що є найменш дослідженою, для уточнення глобальної іоно-термосферної моделі (модель GІТМ). Після цього випробування цю модель можна буде використовувати як інструмент прогнозування атмосферних аномалій. Інвестором цих проєктів є компанія “Боїнг” [2].

Народженні в КПІ імені Ігоря Сікорського стартапи поширюються на ринки США, Австралії та інші. Як приклад, у США виведено стартап випускниці КПІ імені Ігоря Сікорського Лізи Воронкової – прилад у вигляді браслета для людей з вадами здоров'я, людей похилого віку, для осіб, яким важливо неперервно контролювати показники стану здоров'я. Контроль може здійснювати спеціаліст, що знаходиться на відстані.

У 2015 році інвесторами було відібрано 23 стартапи, у які було вкладено 26 млн. доларів США - це в 1,3 рази більше, ніж сума, виділена з державного бюджету України на фінансування науки всіх університетів країни.

У 2017 році на конкурсі стартапів в рамках VI-го фестивалю інноваційних проєктів “Sikorsky Challenge 2017” було розглянуто 213 стартапів. Переможцями визнано

45 проєктів, автори яких підписали меморандум про співпрацю з потенційними інвесторами, або були відзначені Міжнародним експертним журі [3]. Серед лауреатів премії Президентського фонду “Україна” можна відмітити декого з наймолодших переможців конкурсу “Sikorsky Challenge 2017”:

- Артем Коробов (“Створення інтелектуального біонічного протезу для кінцівки тіла людини”, студент Сумського державного університету)
- Іван Селезньов (“Open-World”- система навігації в інфраструктурі міста для людей з вадами зору, студент КПІ імені Ігоря Сікорського, ФЕЛ)
- Михайло Довгополий (“Штучний протез колінного суглоба з адаптивними властивостями”, студент КПІ імені Ігоря Сікорського, ММІ)
- Валерія Тищенко (“Перетворювач тривимірних механічних коливань у електроенергію”, учениця Херсонського ліцею)
- Максим Терентьев (“Пристрій для покращення венозного кровообігу за допомогою електричного струму”, учень Херсонського ліцею)
- Віра Родіонова (“Dia-Safe Life”-прототип програмного комплексу для інсулінозалежних хворих, студентка КПІ імені Ігоря Сікорського, ФПМ)
- Михайло Комашня (“Підвищення захисної функції бронезилета”, учень Політехнічного ліцею КПІ імені Ігоря Сікорського)
- Сергій Лисін (“Робот-пожежник із системою самонаведення на базі комп’ютерного зору”, Політехнічний ліцей КПІ імені Ігоря Сікорського)

Для подальшого розвитку заплановано побудувати перше українське інноваційне містечко Polyteco Schense City, де розташовуватиметься бізнес-інкубатор, офіси для венчурних фондів, лабораторії прототипів, майстерні для високотехнологічного виробництва, лекторії, коворкінг-центр, офісні приміщення, три теплові станції, готель, об’єкти інфраструктури. Необхідні інвестиції оцінюються приблизно у 170 млн. доларів [4].

Апробація та впровадження інноваційних систем, розроблення цілісної системи пошуку талановитої молоді, сприяння її науковому розвитку - це ефективне підвищення якості освітніх послуг, вдосконалення національної системи освіти, метою якої є створення моделі високотехнологічної економіки України.

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Інноваційна екосистема Sikorsky Challenge [Електронний ресурс] <https://www.sikorskychallenge.com/>
2. КПІ імені Ігоря Сікорського. Наносупутник «PolyITAN-2-SAU» на орбіті! [Електронний ресурс] <https://kpi.ua/2017-05-26>
3. Startup School: Конкурс стартапів Sikorsky Challenge 2017... [Електр. ресурс] <https://startup-kpi.blogspot.com/2017/10/sikorsky-challenge-2017.html>
Polyteco Science City - Євро Освіта [Електронний ресурс]
www.euroosvita.net/prog/print.php/prog/print.php?id...