

Міністерство освіти і науки України
Сумський державний університет
Азадський університет
Каракалтакський державний університет
Київський національний університет технологій та дизайну
Луцький національний технічний університет
Національна металургійна академія України
Національний університет «Львівська політехніка»
Одеський національний політехнічний університет
Сумський національний аграрний університет
Східно-Казахстанський державний технічний
університет ім. Д. Серікбаєва
ТОВ «НВО «ПРОМІТ»
Українська асоціація якості
Українська інженерно-педагогічна академія
Університет Барода
Університет ім. Й. Гуттенберга
Університет «Politechnika Świętokrzyska»
Харківський національний університет
міського господарства ім. О. М. Бекетова
Херсонський національний технічний університет

СИСТЕМИ РОЗРОБЛЕННЯ ТА ПОСТАВЛЕННЯ ПРОДУКЦІЇ НА ВИРОБНИЦТВО

Матеріали I Міжнародної науково-практичної
конференції

(м. Суми, 17–20 травня 2016 року)

Сайт конференції: <http://srpv.sumdu.edu.ua>.

Суми
Сумський державний університет
2016

РОЗВИТОК ТЕХНОЛОГІЧНИХ СТАРТАПІВ ТА 3D-ІННОВАЦІЙ В СУМДУ

Півень А. Г., начальник Центру комп'ютерних технологій, Сумський державний університет, andriy.piven@cst.sumdu.edu.ua

Враховуючи сучасні світові напрями розвитку технологічних проєктів та тенденції 4 Індустріальної Революції необхідно шукати і нові форми для якісної підготовки фахівців. Підтримка креативної молоді, пошук інвестицій для нових та модернізації існуючих проєктів набирають «критичну масу», зацікавлені в цьому і підприємці, і університети, і держава.

В якості організаційної структури для підтримки та розвитку нових ідей у тісному партнерстві з бізнесом в СумДУ створений стартап-центр. Головні переваги стартап-центру: зручна інфраструктура, спеціалізоване навчання, постійний пошук креативних рішень і партнерська мережа. У рамках проєкту TEMPUS SUCSID подібні центри були створені в університетах-партнерах в Україні, Молдові, Білорусі.

У практиці стартап-центру СумДУ «New Generation» в ході обговорення взаємовигідного співробітництва між викладачами та підприємцями були визначені наступні принципи: не змушувати, а зацікавлювати; бути рівноправними учасниками; готувати не працівників, а допомагати стати рівноцінними бізнес-партнерами; вислуховувати різні думки і будь-які ідеї; вчиться один у одного, допомагати один одному; шукати можливості втілити ідею в життя.

Одним з успішних прикладів розвитку технологічних стартап-проєктів стало створення групи 3D-інновацій. Початком була студентська ініціатива яка протягом 2015-2016 навчального року розвинулась як у сторону окупності виконання послуг з 3D-друку так і впровадження науково-дослідної роботи та створення інноваційних навчальних проєктів.

Основними напрямками діяльності групи було визначено:

- сприяння вивченню сучасних 3D-технологій в процесі підготовки фахівців в СумДУ за технічними, медичними, економічними, гуманітарними спеціальностями;
- підтримка молодіжних стартап-проєктів за визначеною тематикою;
- налагодження співпраці з провідними розробниками 3D-технологій та науковими центрами для взаємовигідного партнерства тощо.

Практичні досягнення групи: відпрацьована технологія збирання та калібрування RepRap 3D-принтерів з різною кінематикою, інтелектуальна технологія обробки біометричної інформації та механічні частини біонічного протезу, друк макетів анатомічних структур для навчальної бази медичного інституту, застосування технології машинного зору та інше.

Перспективами розвитку є створення науково-дослідної лабораторії та приєднання до всесвітньої асоціації «Fab Lab». Успішна участь у всеукраїнських заходах таких як iFogum 2016 дозволяє стверджувати правильність обраного напрямку.