



Міністерство освіти і науки України

**Національний технічний університет
«Харківський політехнічний інститут»**



ІННОВАТИКА

В СУЧАСНІЙ ОСВІТІ

Чотирнадцята міжнародна виставка

23-25 листопада 2022

**«Освітньо-стипендіальна програма
CIG R&D Lab від Chernovetskyi
Investment Group (CIG)»**

**Студентські start-up проєкти як інноваційний
елемент післявоєнного розвитку України**

**Заступник завідувача
науково-дослідної частини
Кривобок Р.В.**

Харків, 2022



CHERNOVETSKYI INVESTMENT GROUP (CIG)

«CIG» - міжнародна інвестиційна група з інвестиційним потенціалом вище \$100 000 000.



Ми перетворюємо ідеї у
гроші

Один із найбільших венчурних інвесторів на ринку Східної
Європи



ІННОВАЦІЙНІ СТРУКТУРИ НТУ «ХПІ»

В НТУ «ХПІ» створена унікальна інноваційна інфраструктура, яка дозволяє студентам, аспірантам сумісно з науково-педагогічними та науковими працівниками проводити комерціалізацію своїх наукових розробок.

Створено за сприяння
Держдепартаменту та
фондів США



Стартап-центр
“SPARK”



Взяли участь у програмі біля 160
стартапів, із них 20 отримали
інвестиції для на розвиток свого
підприємства

Innovation Campus НТУ «ХПІ»



**ТОВ «Науковий парк
НТУ «ХПІ»**

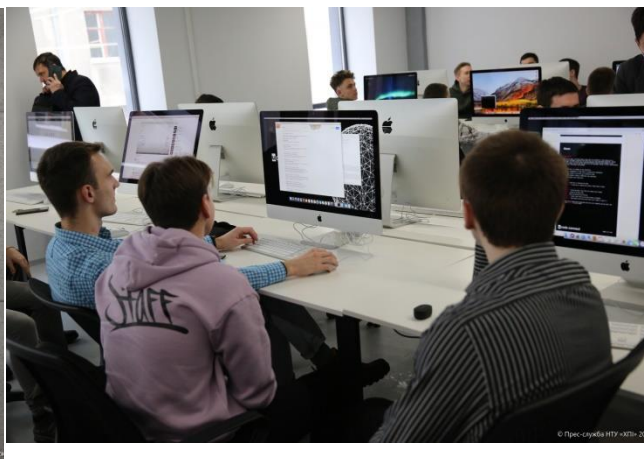
Комерціалізовано наукових
розробок на суму біля
10 млн. грн.

Центр підтримки технологій
та інновацій НТУ «ХПІ»



Проводяться семінари для
підвищення комерціалізації
наукових розробок
університету

**Інноваційний кампус -
фіналіст всесвіт-
нього конкурсу
QS-Wharton Reimagine
Education Awards 2021
за програму з
підготовки ІТ-фахівців**





СТАРТ

ОСВІТНЬО-СТИПЕНДІАЛЬНОЇ ПРОГРАМИ SIG R&D LAB НТУ «ХПІ»

Серпень 2018 року

НТУ «ХПІ» та інвестиційна компанія Chernovetskyi Investment Group підписали Меморандум про співпрацю



Ректор НТУ «ХПІ» Євген Сокол акцентував увагу на важливості такої співпраці, яка надасть студентам, аспірантам, молодим вченим фінансову і менторську допомогу для розвитку їх проектів.



Керуючий партнер SIG Володимир Кривко зазначив, що сьогодні дуже важливо для українських винахідників отримати досвід і навички комерціалізації проектів: «Наша стипендія – це фінансування та експертна допомога, яка дозволяє працювати ще більше над своїм проектом, розвивати його.



ОСВІТНЬО-СТИПЕНДІАЛЬНА ПРОГРАМА SIG R&D LAB НТУ «ХПІ»



Відповідно до Меморандуму Chernovetskyi Investment Group (SIG) виплачує стипендію та проводить менторську підтримку для стартапів студентів, аспірантів, винахідників і вчених НТУ «ХПІ», які пройдуть відбіркову комісію.

НТУ «ХПІ» забезпечує адміністративну, методологічну реалізацію стартапів в університеті; створює комісії (з включенням представників SIG) для відбору проектів; здійснює підготовку необхідної документації для виплат стипендій від SIG учасникам, а також звітує про стадії реалізації проектів учасників.



Мета співпраці НТУ «ХПІ» та SIG - створення механізму мотивації студентів, аспірантів, молодих вчених університету до проведення наукових та інноваційних розробок, отримання навичок комерціалізації ідей і розробок, напрацювання механізмів реалізації інноваційних проектів.



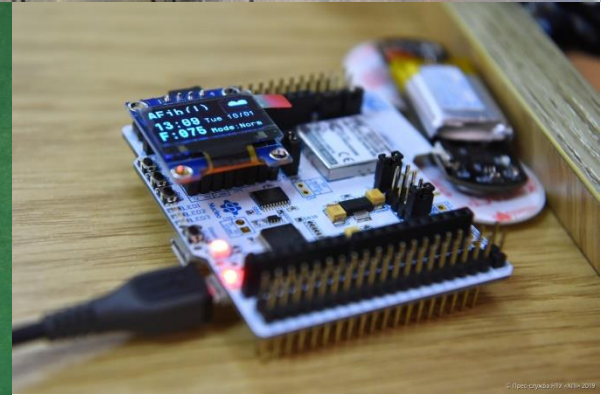
ОСВІТНЬО-СТИПЕНДІАЛЬНА ПРОГРАМА SIG R&D LAB НТУ «ХПІ»

За 5 років проведення освітньо-стипендіальної програми SIG R&D LAB НТУ «ХПІ»:

- ✓ Взяло участь 163 стартапи;
- ✓ Розробниками стартапів були понад 600 студентів та аспірантів та біля 170 молодих вчених та науково-педагогічних працівників НТУ «ХПІ»;
- ✓ 20 стартапів отримали інвестування.



Мобільний додаток для дітей
«Pretty Ukraine»





ОСВІТНЬО-СТИПЕНДІАЛЬНА ПРОГРАМА SIG R&D LAB НТУ «ХПІ»

Півфіналісти четвертого сезону освітньо-стипендіальної
програми SIG R&D LAB





КРАЩІЙ СТАРТАП iCARDY LAB НТУ «ХПІ»



iCARDY

Сервіс кардіомоніторингу iCardy посів перше місце та отримав грант від Українського фонду стартапів.

Сервіс дозволяє в режимі реального часу відслідковувати ризик виникнення порушень в роботі серця.

Над технологічною частиною проекту, під керівництвом ректора НТУ «ХПІ» професора Євгена Сокола, працювали співробітники, студенти та аспіранти кафедри «Промислова і біомедична електроніка» вишу: Роман томашевський, Павло Щапов, Михайло Шишкін, В'ячеслав Куліченко Оксана Севрюкова, Сергій Голдобін та інші.

Команда стартапу iCardy взяла участь в багатьох бізнес-інкубаторах, провела більше сотні переговорів з лікарями, розробила унікальну бізнес-модель для українського медичного ринку.

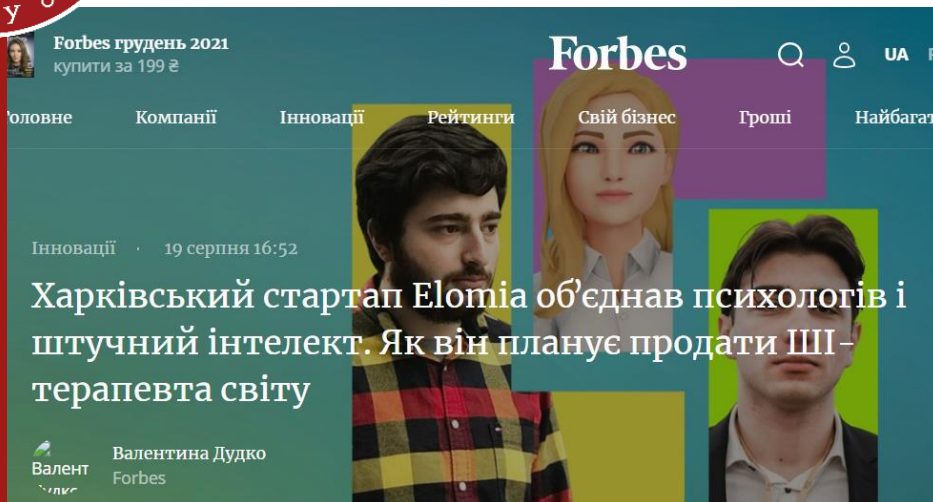


КРАЩИЙ СТАРТАП CIG R&D LAB НТУ «ХПІ» «Elomia»

Студентами та вченими університету розроблено чат-бот зі штучним інтелектом «Elomia», що спрямований на підтримку людей, які потребують психологічної допомоги.

Стартап «Elomia»:

- **1 місце у категорії «Здоров'я».** Шанхай (Китай) відбувся фінал Всесвітніх університетських стартап змагань (University Startup World Cup-2021).
- **1 місце на конкурсі** Kyiv Tech Hub 2020 від PUSB.
- **Грант** від Українського фонду стартапів.
- **Переможець** освітньо-стипендіальної програми CIG R&D LAB НТУ «ХПІ».





КРАЩІ СТАРТАПИ SIG R&D LAB

Opty Team



Команда вчених НТУ «ХПІ» представила стартап нового методу дезінфекції для надання допомоги в боротьбі з коронавірусною інфекцією COVID-19.

Назва проекту - Opty Team або генератор озону для знезараження поверхонь і об'єктів. Ідея інноваційного підходу належить студенту Миколі Махоніну, який є керівником проекту.



Команда: "Opty Team"

Озон у вигляді газу є найефективнішим дезінфікуючим засобом.

https://www.youtube.com/watch?v=URmqL07_Eu0



КРАЩІ СТАРТАПИ CIG R&D LAB

WearTEG



Команда: тонкоплівковий
термоелектричний генератор

Мета - створення термогенераторів для живлення «розумної тканини». Це вид текстилю, що містить електроніку (включаючи мікročіпи), в якому застосовані цифрові технології. Багато видів високотехнологічного, "розумного" одягу, а також технології, які застосовуються при його виробництві, містять електронний текстиль.

Для чого потрібні ці генератори? Вони покликані вирішити проблему живлення біосенсорів на поверхні тканини з використанням різниці температур людського тіла і навколишнього середовища.

Для чого потрібні біосенсори? Наприклад, для безперервного довгострокового моніторингу рівня цукру в крові у хворих на цукровий діабет. Також у деяких випадках необхідно підтримувати в організмі хронічно хворої людини постійний рівень певних лікарських речовин. Тож біосенсори будуть це контролювати, а тонкоплівковий генератор забезпечить їх роботу.

<https://www.youtube.com/watch?v=1Avi6E3sZYA>



КРАЩІ СТАРТАПИ SIG R&D LAB

FloatyColo



Команда:
"Флуоресцентні фарби"



Проект FloatyColo займається розробкою фарб в Україні (бо ж досі їх ніхто не робив у нас) вирішив змінити це і зробити фарби повністю веганськими.

Області використання:

- професійні художники, так і аматори;
- для психологів та педагогів, які працюють над розвитком дітей дошкільного віку.

Команда прагне популяризувати цей вид мистецтва та знизити ціну на нього за рахунок відсутності держмити й недорогого виробництва.

Унікальність цього проекту ще й в тому, що він прагне розвиватись саме в Україні і фокусується на український ринок, на відміну від більшості інших стартапів. Адже за кордоном цей продукт буде дорогим і не зрівняється з аналогами, які вже довгий час там розвиваються.

<https://www.youtube.com/watch?v=9YuBtwUn934>



КРАЩІ СТАРТАПИ CIG R&D LAB

Forest Foresight

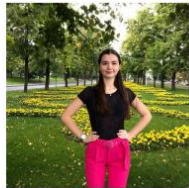
Команда

Подорожняк Андрей
CEO (кандидат технических наук)



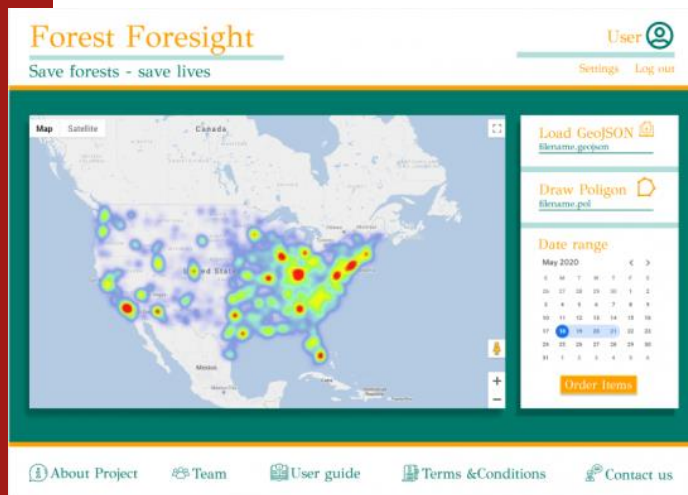
Главчева Дарья - developer, manager
(бакалавр компьютерной инженерии)

Яловега Владислав - researcher, lead
developer (магистр компьютерной
инженерии)



Харківські політехніки розробили сервіс онлайн-моніторингу пожежонебезпеки лісових територій «Forest Foresight». Особливість «Forest Foresight» - у використанні супутникових мульти-спектральних знімків для аналізу пожежонебезпеки територій. «Безпосередньо сам аналіз територій виконується за допомогою згорткової нейронної мережі, яка «вчилася» на даних однієї з найбільших світових лісових пожеж XXI століття - каліфорнійського «Camp Fire». Функціонал сервісу передбачає відображення інтерактивної «теплової карти», на якій позначена пожежонебезпека території».

<https://www.objectiv.tv/objectively/2020/06/04/studenti-hpi-stvorili-onlajn-servis-dlya-poperedzhennya-lisovih-pozhezh-video/>

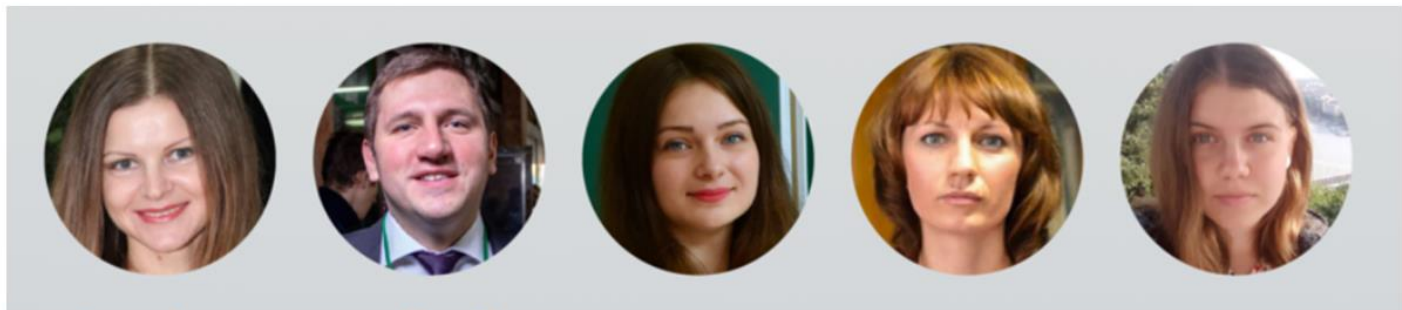




КРАЩІ СТАРТАПИ SIG R&D LAB

Їстівний стартап RAM

Команда



Валерія
Керівник проекту
Досвід роботи
– 5 роки

Сергій
Керівник проекту
Досвід роботи
– 7 років

Марина
Студент,
магістратура,
учасник проекту

Анна
Керівник проекту
Досвід роботи
– 5 років

Надія
Студент,
магістратура,
учасник проекту

Стартап харківських політехніків - це рішення для тих, хто прагне до здорового способу життя.

RAM – натуральний, корисний, зручний у використанні протеїновий перекус для професійних спортсменів, а також любителів здорового способу життя.



КРАЩІ СТАРТАПИ CIG R&D LAB

FURNITROOM

Команда



Віталій Власенко
співзасновник стартапу
3D моделювання, розробка
мобільного додатку



Правдіна Тетяна
лідер, співзасновник
стартапу дизайн,
просування



Дашкевич Андрій
науковий керівник
розробка інтерфейсу

Мобільний додаток «FURNITROOM», що дозволяє «приміряти» меблі для створення свого інтер'єру. Мобільний додаток допоможе спростити життя покупцеві, заощадить йому час і гроші, а також продавцям або виробникам меблів, оскільки про їхній товар дізнається більша кількість людей.





ОСВІТНЬО-СТИПЕНДІАЛЬНА ПРОГРАМА CIG R&D LAB NTU «ХПІ»

**Всупереч війні: Три стартапи ХПІ стали переможцями
5-го сезону CIG R&D LAB NTU «ХПІ» !**



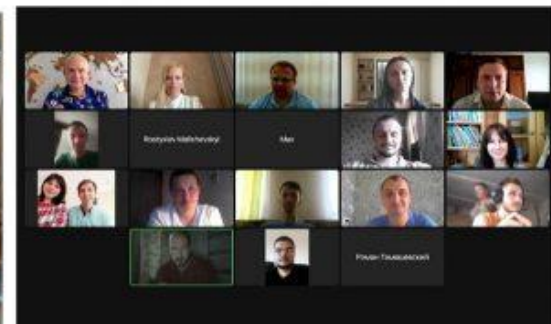
Фінали сезону 2021/22

📍 Харків

TER-SAS

Pretty Ukraine

HuGP



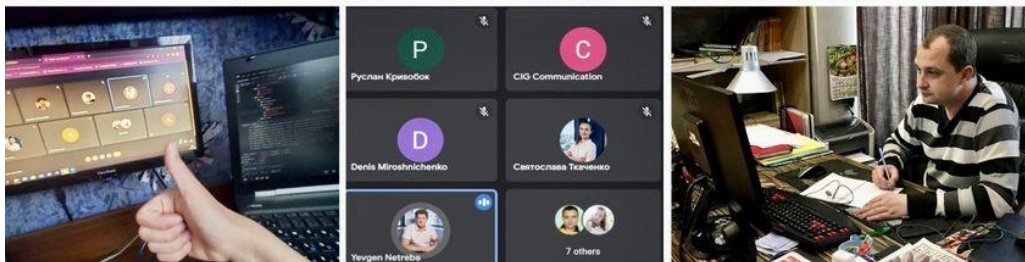
cig.vc



cig.vc



ОСВІТНЬО-СТИПЕНДІАЛЬНА ПРОГРАМА



Вебінар з розвитку бізнес-ідей та управління проектами: як це було





ОСВІТНЬО-СТИПЕНДІАЛЬНА ПРОГРАМА





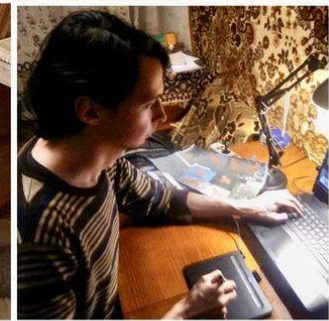
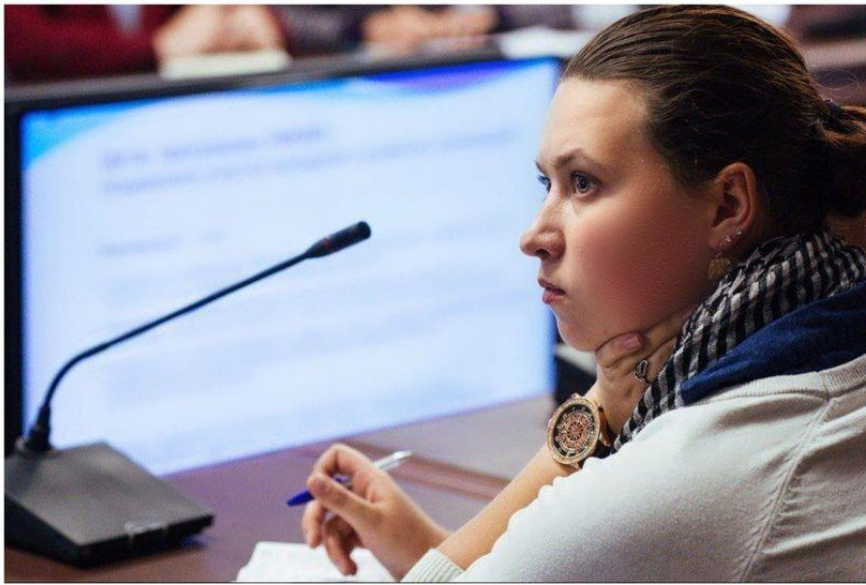
ОСВІТНЬО-СТИПЕНДІАЛЬНА ПРОГРАМА



Харків, 2022:
Біодеградабельні полімерні матеріали



ОСВІТНЬО-СТИПЕНДІАЛЬНА ПРОГРАМА



 Харків, 2022:
Pretty Ukraine

 Харків, 2022:
TER-SAS





ОСВІТНЬО-СТИПЕНДІАЛЬНА ПРОГРАМА





ОСВІТНЬО-СТИПЕНДІАЛЬНА ПРОГРАМА





ОСВІТНЬО-СТИПЕНДІАЛЬНА ПРОГРАМА





ДЯКУЮ ЗА УВАГУ !

