



КАТАЛОГ ПРОЄКТІВ

**X ФЕСТИВАЛЬ ІННОВАЦІЙНИХ ПРОЄКТІВ
«Sikorsky Challenge 2021: УКРАЇНА І СВІТ»**

2012
I ФЕСТИВАЛЬ
4 проекти фіналіста

II ФЕСТИВАЛЬ
5 проектів фіналістів
2013 рік

СТВОРЕНО
Стартап школу
Sikorsky Challenge

2014

III ФЕСТИВАЛЬ
200 проектів претендентів
22 проекти фіналісти
14 проектів переможців
2014 рік

IV ФЕСТИВАЛЬ
200 проектів претендентів
67 проектів фіналістів
29 проектів переможців
2015 рік

V ФЕСТИВАЛЬ
176 проектів претендентів
61 проект фіналіст
34 проекти переможці
2016 рік



ФЕСТИВАЛЬ
інноваційних проектів
Sikorsky Challenge

VI ФЕСТИВАЛЬ
213 проектів претендентів
63 проектів фіналістів
45 проектів переможців
2017 рік

VII ФЕСТИВАЛЬ
200 проектів претендентів
56 проектів фіналістів
33 проекти переможці
2018 рік

VIII ФЕСТИВАЛЬ
178 проектів претендентів
59 проектів фіналістів
42 проекти переможці
2019 рік

КОНКУРС
оборонних технологій
41 проект фіналіст
32 проекти переможці
2019 рік

IX он-лайн ФЕСТИВАЛЬ
175 проектів претендентів
56 проектів фіналістів
40 проектів переможців
2020 рік



Шановні автори стартап-проектів і науково-технічних розробок, члени Експертної ради та Міжнародного журі, інвестори, бізнес-ангели, представники міжнародних та українських інвестиційних компаній і фондів! Вітаю всіх із знаковою, особливою для всіх нас подією – Ювілейним X фестивалем інноваційних проектів «Sikorsky Challenge 2021: Україна і Світ», присвяченим 30-річчю Незалежної України!

Кожного року на конкурс Фестивалю «Sikorsky Challenge» надходить 170 – 200 і проходять до фіналу 55 – 70 інноваційних проектів. На конкурс цьогоорічного Фестивалю було подано 320 проектів, з яких Експертна рада відібрала до каталогу 156, а до фінального конкурсу 130 стартап-проектів та науково-технічних розробок за 6-ма напрямками: Оборона і безпека; Промисловий Хайтек і космос; Зелена енергетика, воднева економіка, екологія; Біомедична інженерія і здоров'я людини; Аграрна інженерія; Інформаційні технології, цифрова країна, кібербезпека. Це надихає і дає впевненість у високій результативності Ювілейного фестивалю.

Дорогі друзі!

Бажаю фіналістам успіхів, перемоги у конкурсі та інвестицій для розвитку проектів, інвесторам і бізнес-ангелам – відібрати перспективні розробки і відкрити нові стартап-компанії, а всім нам – інноваційного розвитку економіки та обороноздатності України

Вік Корсун - Голова Міжнародного журі Фестивалю інноваційних проектів «Sikorsky Challenge», науковий керівник, заступник віце-президента з трансферу технологій Drexel University and Hahnemann Medical MCP, віце-президент Дослідницького центру Девіда Сарнофа (США).

Географія розповсюдження "Sikorsky Challenge Україна"



Напрями діяльності "Sikorsky Challenge Україна"



ЗМІСТ

№ за/п.	№ проєкту	Назва проєкту	Стр.
ОБОРОНА І БЕЗПЕКА			8
1.	12	Інтелектуальна система машинного зору для автоматичного розпізнавання, трекінгу і визначення координат літаючих об'єктів (Фіналіст)	8
2.	43	Сейсмічна система охорони "АРКТИУМ" (Фіналіст)	8
3.	50	Безоператорний міношукач (Фіналіст)	9
4.	70	ЕСОРУВООК (Фіналіст)	9
5.	76	Високочутливий кремнієвий чотириелементний радіально-секторний р-і-п фотодіод діаметром 14мм для головок самонаведення (Фіналіст)	10
6.	82	Технологія отримання вогнестійких текстильних матеріалів (Фіналіст)	10
7.	85	Комплекс інтелектуального керування безпілотними авіаційними системами та моніторингу театру бойових дій (Фіналіст)	11
8.	92	Мобільний оптико-електронний комплекс виявлення безпілотних літальних апаратів (Фіналіст)	11
9.	111	Програмний комплекс моделювання процесів обробки траєкторної інформації в системі захисту від малорозмірних безпілотних літальних апаратів (Фіналіст)	12
10.	113	Пристрій тренувальної імітації протидії безпілотним літаючим апаратам (Фіналіст)	12
11.	116	UAV «Hawk» проєктування і виготовлення БПЛА (Фіналіст)	13
12.	120	Технологія одержання сапфіру та виробів на його основі для оптико-електронних приладів та засобів захисту військової техніки (Фіналіст)	13
13.	122	Мікрохвильова адаптивна швидкісна система зв'язку на основі активної ФАР для мікро- та наносупутників спеціального призначення (Фіналіст)	14
14.	130	Передавальний та приймальний пристрої терагерцового діапазону для бездротових інфокомунікаційних систем (Фіналіст)	14
15.	135	Інноваційні технології штампування гільз для артилерійських снарядів (Фіналіст)	15
16.	138	Організація виробництва нових різновидів литих корпусів мінометного пострілу М60-М120 (Фіналіст)	15
17.	145	Створення металевих легковагих конструкцій для побудови швидко монтованих модульних захисних споруд (Фіналіст)	16
18.	150	Мережеві технології інтелектуального відеомоніторингу повітряного простору у видимому та інфрачервоному діапазонах частот та високоточного наведення засобів ураження повітряних об'єктів (Фіналіст)	16

19.	179	Квадрокоптер-міношукач (Фіналіст)	17
20.	180	Сучасні лазерні системи локації (Фіналіст)	17
21.	196	Низькоорбітальна супутникова система інтернету речей на базі архітектури розподіленого супутника (Фіналіст)	18
22.	198	Кераміко-полімерні бронееlementи для додаткового захисту легкоброньованої та авіаційної техніки (Фіналіст)	19
23.	200	Створення швидко змінних модульних конструкцій – трансформерів, що дозволяють змінювати призначення броньованих автомобілів, для потреб Збройних Сил України на базі СБВ «НОВАТОР» (Фіналіст)	19
24.	207	Технології виготовлення та зміцнення полігонального каналу ствола стрілецької зброї (Фіналіст)	20
25.	211	НРС+Drone - Масштабована система для безпілотних літальних систем (Фіналіст)	20
26.	230	Розробка високоефективних мікропризмових плоских дифузорів для систем гомогенізації світлових потоків (Фіналіст)	21
27.	231	Проектування та експериментальне дослідження радіометричного комплексу X, Ka та W діапазонів для всепогодного та високоточного виявлення БПЛА (Фіналіст)	21
28.	247	Розробка конструкції та технології виготовлення нових комбінованих металокомпозитних елементів додаткового бронювання та захисту військових автомашин, БМП та БТР з підвищеною стійкістю (Фіналіст)	22
29.	260	Мобільні бойові роботи (Фіналіст)	22
30.	261	Модульна система радіорозвідки «Тінь-М» (Фіналіст)	23
31.	263	Батареї живлення для озброєння і військової техніки (Фіналіст)	23
32.	264	Фарби і екрани для захисту від електромагнітного випромінювання (ЕМВ) (Фіналіст)	24
33.	278	Забезпечення реалізації стандартів НАТО з електромагнітної сумісності в Україні (Фіналіст)	24
34.	287	Аерозольний генератор для маскуванню техніки та військ у оптичному та інфрачервоному діапазонах випромінювання (Фіналіст)	24
35.	311	Комп'ютерний артилерійський полігон КАП (Фіналіст)	25
36.	312	Кровоспинні губки (Фіналіст)	25
37.	313	Технологія виробництва високоефективних порохів лакового типу до стрілецької зброї (Фіналіст)	26
38.	314	Пристрій зниження помітності пострілу стрілецької зброї (Фіналіст)	26
39.	317	Використання адитивних технологій для ремонту критичної номенклатури оборонного сектору в рамках імпортозаміщення	27
40.	291	Виробництво мастики полімерної віброшумопоглинальної «ДЕЛЬТАШТОРМ»	27
41.	294	Мобільна установка очистки води	28

42.	300	Мобільна установка для водопостачання військових підрозділів	28
ПРОМИСЛОВИЙ ХАЙТЕК І КОСМОС			29
43.	13	MoveOne - український електросамокат (Фіналіст)	29
44.	24	Економічний електродвигун (Фіналіст)	29
45.	53	Мотор-генератор (Фіналіст)	30
46.	69	Підвищення безпеки та ефективності зберігання ВЯП сухим методом (Фіналіст)	31
47.	72	Розробка та виробництво багатоцільових надлегких літаків (Фіналіст)	32
48.	110	Епоксидні покриття з підвищеною стійкістю та можливістю нанесення під водою (Фіналіст)	32
49.	126	Проєкт переробки відходів, що містять вуглецеві матеріали методом газифікації (Фіналіст)	33
50.	134	Виготовлення дизайнерських годинників з деревини та конструкторів на їх основі (Фіналіст)	33
51.	139	Магнітогідродинамічний електричний двигун (Фіналіст)	34
52.	151	Вросcolicar бюджетний електромобіль (Фіналіст)	34
53.	166	TechOil – консистентні мастила широкого спектру застосування (Фіналіст)	35
54.	168	Автомобіль для людей з обмеженими можливостями "SWALLOW" (Фіналіст)	35
55.	173	Інноваційна система опалення та гарячого водопостачання на основі кавітаційного теплогенератора (Фіналіст)	36
56.	210	Water drone - підводний робот (Фіналіст)	36
57.	226	Термостабілізований гідравлічний клапан витрати з пропорційним керуванням (Фіналіст)	37
58.	229	Paradox - надлегка суборбітальна крилата ракета (Фіналіст)	38
59.	255	Лазерна обробка внутрішніх і зовнішніх контурів (Фіналіст)	38
60.	262	Повітряний двигун з вертикальним ротором (Фіналіст)	39
61.	268	Ґрунт укріплений цементом для будівництва автомобільних доріг, тротуарів та велослужок (Фіналіст)	39
62.	271	ActiPetrol – установка для отримання високооктанових бензинів (Фіналіст)	40
63.	279	ProWeldEnergy - універсальне комбіноване джерело живлення (Фіналіст)	40
64.	286	Інноваційний електромобіль з покращеними характеристиками (Фіналіст)	41
65.	292	UNITRAC - універсальна машина на пневморейковому ході (Фіналіст)	41
66.	20	Легкі біметалеві деталі для екологічного транспорту	42
67.	214	Ультразвукові розпилювачі до мехатронних систем автоматки	42

68.	293	Мобільна установка для виробництва паливних пелет «МПУ РЕСУРС-1500»	43
69.	298	Розробка та виготовлення теплогенератора «Ресурс ТГР-98»	43
70.	304	Графен CNS	44
71.	309	Термохромні матеріали для термоконтролю в широкому інтервалі температур	44
72.	310	Високочутливий сейсмічний датчик подвійного призначення	45
ЗЕЛЕНА ЕНЕРГЕТИКА, ЕКОЛОГІЯ			46
73.	18	Розробка технології утилізації органічних відходів з отриманням екологічно чистих виробів (Фіналіст)	46
74.	35	Двовісна мікроконтролерна слідкуюча за Сонцем фотоелектрична система з плоскими концентраторами (Фіналіст)	46
75.	48	Одержання біоводню з відходів різного походження (Фіналіст)	47
76.	60	Деревогенератор - пристрій, який перетворює коливання гілок дерева в електрику (Фіналіст)	47
77.	71	Система екологічного он-лайн моніторингу забруднення атмосфери (Фіналіст)	48
78.	114	Кавітаційний привід нагріву води для опалення (Фіналіст)	48
79.	147	Створення технологій та організація рециклінгу техногенних промислових та побутових відходів пінополістиролу з наданням повного комплексу спеціалізованого обладнання та комп'ютерних інформаційних систем моніторингу екологічного стану промислових об'єктів (Фіналіст)	49
80.	182	Виготовлення гумово-пластикових виробів для покриття ґрунту (Фіналіст)	49
81.	188	Комплекс для раннього виявлення лісових пожеж на основі енергонезалежних прив'язних БПЛА (Фіналіст)	50
82.	199	Технологічно-енергетична модель екологізації муніципального транспорту м. Полтава (Фіналіст)	50
83.	204	Ультразвукова технологія отримання горючого газу на основі водню за рахунок взаємодії алюмінієвих сплавів з лужним середовищем (Фіналіст)	51
84.	217	Warm Wall - система тепло- та енергозабезпечення для будівель та об'єктів розміщення особистого складу в польових умовах (Фіналіст)	52
85.	265	Сучасний ЕКОДІМ - екологічна та економічна технологія для комфорту вашої оселі (Фіналіст)	53
86.	267	Екологічно безпечний пакувальний матеріал (Фіналіст)	53
87.	284	Есоgradus - кросплатформений та персоналізований додаток екологічної продуктивності (Фіналіст)	54
88.	296	Створення виробництва "зеленого" водню з мулових осадів міських очисних споруд (Фіналіст)	54

89.	303	Технологія для збирання розливів нафти та нафтопродуктів з водної поверхні та поверхні ґрунту (Фіналіст)	55
90.	176	Автономна мікрокомп'ютерна система моніторингу якості повітря	55
91.	295	Створення водневого хаба на підприємствах Державного агентства резерву України для зберігання та використання водню	56
92.	297	Технологія декарбонізації вуглеводнів	56
93.	301	Виробництво зеленої енергії шляхом утилізації мулових осадів стічних вод та інших видів біологічних відходів	57
БІОМЕДИЧНА ІНЖЕНЕРІЯ І ЗДОРОВ'Я ЛЮДИНИ			58
94.	5	Автоматизований магнітотерапевтичний апарат (Фіналіст)	58
95.	47	Широкосмуговий акустичний вушний ехо-спектрометр (Фіналіст)	58
96.	55	Експрес-індикатор токсичності води (Фіналіст)	59
97.	57	Автоматизована система приготування синглетно-кисневої суміші (Фіналіст)	59
98.	58	«Біо-індукційний прилад» для профілактики і лікування грипу та ГРВІ (Фіналіст)	60
99.	77	Виробництво ендопротезів з наноструктурованими біосумісними покриттями (Фіналіст)	60
100.	84	Активатор зсідання крові для ефективною зупинки кровотеч при пораненнях за катастроф та воєнних конфліктів (Фіналіст)	61
101.	96	PharmsThermoControls (Фіналіст)	61
102.	118	Інноваційний пристрій знезараження води і стоків (Фіналіст)	62
103.	178	Біосорбенти для очистки води (Фіналіст)	62
104.	197	Застосунок машинного навчання для аналізу рентгенівських знімків (Фіналіст)	63
105.	213	ПО для автоматичного каріотипування хромосом (Фіналіст)	63
106.	221	Пристрій неінвазивної вентиляції легень СИПАП ВЕНТУРА (Фіналіст)	64
107.	225	Розробка смарт-пристрою для людей з особливими потребами на основі програмно-апаратного комплексу Arduino (Фіналіст)	64
108.	236	Автоматизований прилад дозиметричного контролю іонізуючого випромінювання (Фіналіст)	65
109.	241	Розумний девайс для комплексної оцінки стану організму та самодіагностики (Фіналіст)	65
110.	185	Біокераміка - нова ера в медицині	66
111.	224	LifeLineCardio Довготривалий збір інформації про стан серцево-судинної системи у хворих	67
112.	283	Генератор озону для знезараження поверхонь і об'єктів	68
113.	288	TadPole - прилад для вимірювання жорсткості води	68
114.	306	Інформаційна система "Розумний дім"	69
115.	308	Реабілітаційний комплекс з зворотнім біологічним зв'язком для відновлення порушених локомоторних функцій	69

АГРАРНА ІНЖЕНЕРІЯ			70
116.	34	Комплекс обладнання для переробки олійних культур в умовах малої переробки (Фіналіст)	70
117.	36	Ручний віброударний струшувач плодів для напівмеханізованого збирання плодівих і горіхоплідних культур (Фіналіст)	70
118.	56	Агрохімічний безпілотний літак високої вантажопідйомності (Фіналіст)	71
119.	94	Інформаційно-телекомунікаційна система моніторингу та керування зрошенням "IPoliv" (Фіналіст)	71
120.	97	Виробництво гуміново-органно-мінеральних добрив нового покоління (Фіналіст)	72
121.	101	Технологія виробництва мікогенних промислових і продовольчих товарів (Фіналіст)	72
122.	129	Комплекс з закладання біоенергетичної плантації міскантусу та перероблення отриманої біомаси у тверде біопаливо (пелети) (Фіналіст)	73
123.	192	Розумна теплиця на автономному живленні (Фіналіст)	73
124.	203	OASIS - розумна система поливу для фермерських та тепличних господарств (Фіналіст)	74
125.	243	Створення виробництва пелет з відходів деревини (Фіналіст)	74
126.	257	Створення гібриду озимого ріпаку стійкого до дії післясходових гербіцидів (Фіналіст)	75
127.	258	Автоматизований лазерний опромінювач для інкубації яйця птиці «Poultry» (Фіналіст)	75
128.	259	Культиватор для міжрядної обробки рослин (Фіналіст)	76
129.	269	Технологія виробництва органічних багатошарових чіпсів (Фіналіст)	76
130.	273	Mr.Seaweed. Органічний стимулятор росту для рослин з водоростей Азовського моря (Фіналіст)	77
131.	280	Створення безпілотних літальних апаратів для внесення засобів захисту рослин (Фіналіст)	77
132.	289	Виробництво органічного добрива «БИОГУМУС-ФОД» з органічної сировини шляхом аеробної керованої термофільної біодеградації (Фіналіст)	78
133.	290	Виробництво органічного добрива «БІОЧАР-РЕСУРС» з біомаси шляхом безперервної торрефікації (Фіналіст)	78
134.	27	Автоматизована мінітеплиця з сервісним роботом	79
135.	190	Конструктор смакових відчуттів	79
136.	299	Адсорбція біогенів гідрофітами з подальшою утилізацією їх шляхом вермикомпостування	80
137.	302	Виробництво органічного субстрату для реабілітації виснажених ґрунтів та створення нових ґрунтів шляхом переробки відходів агропромислового комплексу	80
138.	316	енергоефективний піно-аерозольний генератор «Полі-Т»	81

ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ, ЦИФРОВА КРАЇНА, КІБЕРБЕЗПЕКА			82
139.	29	CodingFruits (Фіналіст)	82
140.	43	Сейсмічна система охорони "АРКТИУМ" (Фіналіст)	83
141.	62	Програмний комплекс з пожежної безпеки на основі штучного інтелекту для виявлення вогню під час відеоспостереження (Фіналіст)	83
142.	88	VIRTUAL_POMOGATOR. ІТ-додаток для шкільного навчання (Фіналіст)	84
143.	89	«Prank Camera for lecture» Завантаження відео в програмах дистанційних конференцій та лекцій: Zoom, Google Meet та інших (Фіналіст)	84
144.	95	New Age Data Compression Захист приватності та стиснення цифрових зображень (Фіналіст)	85
145.	112	«Busy Beaver». Розробка інтелектуального агента для налагодження програмних кодів (Фіналіст)	85
146.	143	UnderPalm (Фіналіст)	86
147.	156	Marine IT Hub «Lodoz» ХАБ для залучення ІТ-рішень для підготовки та перепідготовки спеціалістів морської галузі (Фіналіст)	86
148.	158	Створення інформаційних криптографічних технологій постквантового рівня стійкості для підвищення обороноздатності та безпеки України в інформаційній сфері (Фіналіст)	87
149.	170	Автоматичні жалюзі (Фіналіст)	87
150.	172	Віртуальний гід (HE) туристичною Херсонщиною (Фіналіст)	88
151.	209	UManage Система, що призначена для зручного управління викладачами, студентами, уроками та відповідною інформацією в системі освіти (Фіналіст)	88
152.	212	MARKOBot - роботизована машинка на базі мікроконтролера Arduino UNO (Фіналіст)	89
153.	248	Cnd Створення голографічного асистента вчителя (Фіналіст)	89
154.	274	Влume Платформа інтерактивного освітлення (Фіналіст)	90
155.	281	Еломія - віртуальний психолог на базі штучного інтелекту з яким можна поговорити, щоб отримати емоційну підтримку (Фіналіст)	90
156.	285	Вебзастосунок для адміністрації та мешканців гуртожитку "Easy Hostel" (Фіналіст)	91
157.	284	Есogradus Кросплатформений та персоналізований додаток екологічної продуктивності	91
158.	305	ULegacy Настільна гра	92
159.	307	KIP (Khpri in phone) Додаток та телеграм бот	92
160.	315	Commercial Property Traffic Analytic Tool Програмний комплекс, для аналізу відео з камер спостереження	93

ОБОРОНА І БЕЗПЕКА

Статус		Фіналіст	
№ проєкту	Назва проєкту	Стадія проєкту	Місто, де базується команда проєкту
12	Інтелектуальна система машинного зору для автоматичного розпізнавання, трекінгу і визначення координат літаючих об'єктів	Мінімально працююча модель	Суми
Ідея проєкту У розробці використовується рухома відеокамера та інші сенсори для розпізнавання, трекінгу і визначення координат літаючих об'єктів. Розробка може бути складовою охоронних системи різного призначення і поширюватися за схемою В2С або В2В. Перевагою є енергоефективність, висока точність і чутливість, врахування динаміки руху об'єктів, адаптивність до новизни і несприятливих умов спостереження.			Керівник проєкту Москаленко В'ячеслав



Статус		Фіналіст	
№ проєкту	Назва проєкту	Стадія проєкту	Місто, де базується команда проєкту
43	Сейсмічна система охорони "АРКТИУМ"	Прототип	Одеса
Ідея проєкту Принцип дії системи: сейсмічні датчики (з новітнім у світі принципом реєстрації сейсмічних хвиль) укладаються в ґрунт і реєструють коливання земної поверхні, розроблений програмний алгоритм визначає кроки людини з вірогідністю 95% і піднімає тривогу. Завдяки цьому система дає мінімальну кількість помилкових спрацювань та визначає в режимі реального часу місцезнаходження порушника з точністю до 5 метрів. Подібні сейсмічні системи охорони випускаються тільки у 5 країнах світу, таких як США, Ізраїль, Великобританія, Японія та Росія. Може виконувати завдання охорони на будь якому об'єкті.			Керівник проєкту Дігол Сергій



Статус	Фіналіст		
№ проєкту	Назва проєкту	Стадія проєкту	Місто, де базується команда проєкту
50	Безоператорний міношукач	Дослідні зразки	Київ
Ідея проєкту Робот-сапер на шасі автомобільного типу, оснащений системами орієнтації в просторі та маркування місцевості. Сканування місцевості відбувається зондуванням. Переваги: <ol style="list-style-type: none"> 1. відсутність оператора в потенційній зоні ураження; 2. вартість (5-6к грн); 3. простота конструкції. 			Керівник проєкту Зайченко С. В.



Статус	Фіналіст		
№ проєкту	Назва проєкту	Стадія проєкту	Місто, де базується команда проєкту
70	ЕСОРУBOOK TACTICAL	Прототип	Київ
Ідея проєкту ЕСОРУBOOK TACTICAL Тактичні всепогодні багаторазові блокноти : <ul style="list-style-type: none"> • запатентована технологія; виготовляються з полімерних композитних матеріалів • нові корисні споживчі властивості: багаторазовість; нанесення на сторінках стійке до фізичних, хімічних та абразивних впливів; використовувати можливо у будь-яких погодних умовах та навіть під водою; можливість індивідуального виготовлення Тактичні антиблікові гнучкі лінійки : <ul style="list-style-type: none"> • запатентована технологія • нові корисні споживчі властивості: антиблікові; гнучкі; можливість індивідуального виготовлення Аксесуари			Керівник проєкту Рибка Владислав



Статус		Фіналіст	
№ проєкту	Назва проєкту	Стадія проєкту	Місто, де базується команда проєкту
76	Високочутливий кремнієвий чотириелементний радіально-секторний p-i-n фотодіод діаметром 14мм для головок самонаведення	Прототип	Чернівці
Ідея проєкту Дозволяє використання світлового променя мінімального діаметра із максимальною точністю за рахунок зниження похибки на зазорах між площадками. Відстані між площадками 70 мкм. Можливість працювати при різних напругах живлення 2-200В та різних імпульсах випромінювання. Можливе серійне виробництво. Кінцевий споживач- виробництва ГСН по лазерному променю.			Керівник проєкту Микола Кукурудзяк



Статус		Фіналіст	
№ проєкту	Назва проєкту	Стадія проєкту	Місто, де базується команда проєкту
82	Технологія отримання вогнестійких текстильних матеріалів	Дослідні зразки	Херсон
Ідея проєкту Найбільш ефективним підходом до створення вогнезахисних тканин є нанесення на їх поверхню спеціальних полімерних покриттів, які здатні сповільнювати процеси тепломасопереносу, що виникають під час займання. Розроблено вогнезахисну полімерну композицію у відповідності до вимог Міжнародного стандарту органічного текстилю GOTS, Oeko-Tex Standard 100, Fair trade			Керівник проєкту Юлія Сарібекова



Статус		Фіналіст	
№ проєкту	Назва проєкту	Стадія проєкту	Місто, де базується команда проєкту
85	Комплекс інтелектуального керування безпілотними авіаційними системами та моніторингу театру бойових дій	Прототип	Київ
Ідея проєкту Призначений для використання військовослужбовцями та прикордонниками для широкого спектру завдань розвідки, спостереження, оборони тощо. Комплекс є повноцінною системою із використанням сучасних інтелектуальних інформаційних технології, комп'ютерного зору, штучного інтелекту та прийняття рішень. Працює з вітчизняними БАС, зокрема, Spectator-M1. У якості збору даних використовуються оптичні та акустичні сенсори. Планується впровадження радіолокаційних сенсорів			Керівник проєкту Олександр Волков



Статус		Фіналіст	
№ проєкту	Назва проєкту	Стадія проєкту	Місто, де базується команда проєкту
92	Мобільний оптико-електронний комплекс виявлення безпілотних літальних апаратів	Початкова стадія	Київ
Ідея проєкту Призначення: дистанційне виявлення малих літальних апаратів на відстанях до 2000 м. Користувачі – збройні сили, прикордонники, охоронні організації. Перевага полягає в забезпеченні потайного спостереження і можливості автоматизації процесу. Комплекс містить телевізійний та поляризаційний тепловізійний канали і може бути переносним, встановлюватись на штатив або на автомобіль. Можливе: дооснащення комплексу лазерним далекоміром, організація автоматичного спостереження всієї верхньої напівсфери.			Керівник проєкту Колобродов Валентин



Статус		Фіналіст	
№ проєкту	Назва проєкту	Стадія проєкту	Місто, де базується команда проєкту
111	Програмний комплекс моделювання процесів обробки траєкторної інформації в системі захисту від малорозмірних безпілотних літальних апаратів	Мінімально працююча модель	Київ
Ідея проєкту Основна ідея проєкту полягає в дослідженні шляхом імітаційного моделювання характеристик траєкторної обробки інформації в комплексній системі протидії малорозмірним маневруючим БПЛА в залежності від її складу (радар, бездротова сенсорна мережа), топології побудови, тактико-технічних характеристик різномірних систем спостереження, методів вимірювання (радіолокаційний метод з вимірюванням радіальної швидкості, різницево-далекомірний, кутомірний та за потужністю) та обробки інформації (калманівська та адаптивна фільтрація) при наявності завад. Програмний комплекс розроблено в середовищі Matlab з використанням технологій об'єктно-орієнтованого програмування і використовує багато віконний інтерфейс користувача.			Керівник проєкту Жук Сергій



Статус		Фіналіст	
№ проєкту	Назва проєкту	Стадія проєкту	Місто, де базується команда проєкту
113	Пристрій тренувальної імітації протидії безпілотним літаючим апаратам	Прототип	Київ
Ідея проєкту Система тренувальної імітації протидії БПЛА "Лапа" (Патент на корисну модель 147356). Призначена для підготовки операторів портативних антидронів. На відмінну від бойових зразків не шкідлива для здоров'я оператора, не створює радіоперешкод, дешева. В систему входить імітатор антидрону та БПЛА-мішень. БПЛА-мішень можна використовувати окремо від імітатора антидрону для аеророзвідки.			Керівник проєкту Бондаренко Андрій



Статус		Фіналіст	
№ проєкту	Назва проєкту	Стадія проєкту	Місто, де базується команда проєкту
116	UAV «Hawk» БПЛА першого класу	Дослідні зразки	Маріуполь
<p>Ідея проєкту UAV «Hawk» - проєктування і виготовлення БПЛА першого класу, злітною масою 40 кг, обладнаного радаром і кулеметом 5,45мм з боезапасом 100 патронів. Потрібні розміри майданчика для зльоту і посадки 25x5 м. Пілотується зовнішнім екіпажем з 2-х чоловік - пілотом і оператором радара. Управління здійснюється по цифровому захищеному радіоканалу. Радіус дії 35 км, час польоту до 2 годин, швидкість до 240 км/год. Ціль - знищення безпілотних літальних апаратів противника першого класу при веденні розвідки та наведення й координації вогню артилерії. Переваги - більш ефективний і дешевий засіб боротьби з БПЛА на малих висотах, ніж використання засобів військової протиповітряної оборони та винищувальної авіації в умовах заборони застосування авіації Кінцевий користувач – підрозділи Збройних Сил України та інших силових структур (СБУ, МВС, НГУ).</p>			<p>Керівник проєкту Зімін Володимир</p>



Статус		Фіналіст	
№ проєкту	Назва проєкту	Стадія проєкту	Місто, де базується команда проєкту
120	Технологія одержання сапфіру та виробів на його основі для оптико-електронних приладів та засобів захисту військової техніки	Дослідні зразки	Харків
<p>Ідея проєкту Розроблено технологію одержання великогабаритних монокристалів сапфіру, що дозволяє виготовляти оптичні вікна для оптико-електронних, ІЧ-систем військового призначення та бронетехніки, обтічники головок самонаведення ракет. Розроблено технологію виготовлення сапфірових підкладок та світлофільтрів з покращеними характеристиками для приладів активного захисту гелікоптерів від керованих ракет («АДРОС-КТ-01АВ») Розроблено комбінований сапфіро-скляний бронепакет з високим ступенем захисту (клас стійкості СК6 згідно ДСТУ4546) та на 30% зменшеною товщиною і масою виробу в порівнянні з аналогом із загартованого скла.</p>			<p>Керівник проєкту Гринь Леонід</p>



Статус		Фіналіст	
№ проєкту	Назва проєкту	Стадія проєкту	Місто, де базується команда проєкту
122	Мікрохвильова адаптивна швидкісна система зв'язку на основі активної ФАР для мікро- та наносупутників спеціального призначення	Бета-версія продукту	Київ
Ідея проєкту Пропонується розробити уніфіковану адаптивну слідкуючу систему зв'язку, ядром якої є мікрохвильова радіопередавальна система з керованою активною ФАР. Під час польоту супутника система буде автоматично здійснювати пошук і супровід наземного приймача за рахунок електронного керування променем діаграми направленості ФАР. Із розширенням спектру спеціальних задач, які можуть вирішувати низькоорбітальні нано(мікро-)супутники в оборонній та безпековій сфері, завдання збільшення об'єму даних, що передаються від корисного навантаження супутника до наземного приймача за один сеанс зв'язку стає критично важливим. Вирішувати це завдання доцільно за рахунок збільшення тривалості сеансу зв'язку та покращення енергетичного бюджету радіолінії.			Керівник проєкту Антипенко Руслан



Статус		Фіналіст	
№ проєкту	Назва проєкту	Стадія проєкту	Місто, де базується команда проєкту
130	Передавальний та приймальний пристрої терагерцового діапазону для бездротових інфокомунікаційних систем	Дослідні зразки	Київ
Ідея проєкту Розроблено передавальний та приймальний пристрої діапазону 130 ГГц, що призначені для передавання та приймання високошвидкісних цифрових потоків інформації, радіосигналів цифрового телевізійного мовлення форматів HDTV та UHD TV в межах прямої видимості на відстань до 5 км. Розробка може бути цікавою для виробників бездротових систем передавання інформації цивільного та військового призначення, телекомунікаційних провайдерів, операторів багатоканальних телемереж тощо.			Керівник проєкту Авдеєнко Гліб



Статус		Фіналіст	
№ проєкту	Назва проєкту	Стадія проєкту	Місто, де базується команда проєкту
135	Інноваційні технології штампування гільз для артилерійських снарядів	Бета-версія продукту	Київ
Ідея проєкту Розроблення новітніх, конкурентоспроможних технологій та конструкцій штампового оснащення для виготовлення гільз артилерійських снарядів. Використання технологій дозволить підвищити продуктивність та знизити собівартість виготовлення, що забезпечує суттєве скороченням (в 2-3 рази) кількості переходів з одночасним підвищенням стійкості деформуючого інструменту, а також зниженням витрат металу до 10-15% на кожному виробі. Це разом із застосуванням деформуючого інструменту спеціального профілю приведе до скорочення в 2 рази кількості переходів для отримання кінцевого виробу.			Керівник проєкту Калюжний Володимир



Статус		Фіналіст	
№ проєкту	Назва проєкту	Стадія проєкту	Місто, де базується команда проєкту
138	Організація виробництва нових різновидів литих корпусів мінометного пострілу М60-М120	Дослідні зразки	Київ
Ідея проєкту Виготовлення корпусних деталей мінометного пострілу методом лиття за моделями, що газифікуються. Головною складовою інноваційності проєкту є створення високоефективних боєприпасів за стандартами НАТО, які до теперішнього часу в Україні не виготовляються і лише імпортуються з інших країн, кінцевим результатом Проєкту є створення вітчизняних мінометних пострілів М60, М82 та М120 мм. Споживач ДК Д «Укроборонпром» для забезпечення потреб Збройних Сил України.			Керівник проєкту Шинський Олег



Статус		Фіналіст	
№ проєкту	Назва проєкту	Стадія проєкту	Місто, де базується команда проєкту
145	Створення металевих легковагих конструкцій для побудови швидкокомтованих модульних захисних споруд	Дослідні зразки	Київ
Ідея проєкту Створення литих металевих легковагих конструкцій для побудови захисних споруд для боєприпасів, військової техніки і особового складу, а також організації їх виробництва на основі технологій лиття за моделями, що газифікуються, та використання високоміцних чавунів і конструкційних сталей з обсягом пілотного виробництва 1 тис. тон литва (10 тис.м ² поверхні сховищ) / рік з подальшим зростанням обсягів виробництва. Кінцеві користувачі: підприємства будівельної галузі, Міністерство оборони України, Міністерство внутрішніх справ України (Державна служба України з надзвичайних ситуацій).			Керівник проєкту Зуйко Олег



Статус		Фіналіст	
№ проєкту	Назва проєкту	Стадія проєкту	Місто, де базується команда проєкту
150	Мережеві технології інтелектуального відеомоніторингу повітряного простору у видимому та інфрачервоному діапазонах частот та високоточного наведення засобів ураження повітряних об'єктів	Дослідні зразки	Київ
Ідея проєкту Мережеві технології забезпечують цілодобовий (24/7) моніторинг повітряного простору сенсорною мережею оптико-електронних станцій і дозволяють в автоматичному режимі вирішувати весь спектр завдань виявлення, розпізнавання, ідентифікації малорозмірних, високманеврових, маловисотних повітряних об'єктів, оцінювання ступеня їх загроз, передачі цілевказівок та високоточного наведення засобів ураження повітряних об'єктів. Призначені для реалізації протиповітряної оборони стратегічних об'єктів, інфраструктури, промислових центрів та інш.			Керівник проєкту Шостко Ігор



Статус		Фіналіст	
№ проєкту	Назва проєкту	Стадія проєкту	Місто, де базується команда проєкту
179	Квадрокоптер-міношукач	Мінімально працююча модель	Київ
Ідея проєкту Проєкт буде використовуватися при проведенні розмінувань територій, на яких проводились активні бойові дії. Метою винаходу є швидке знаходження вибухонебезпечних об'єктів на поверхні та під землею (міни, активні елементи не розірваних боєприпасів тощо) та надання інформації оператору про їх місцезнаходження (координати відносно точки запуску та координати на мапі). Ще однією перевагою є компактність та мобільність винаходу, оскільки його можна помістити у звичайний рюкзак. Під час місії розмінування розроблений пристрій мінімізує участь людини у пошуку вибухонебезпечних об'єктів, тому надає повну безпеку військовим та кардинально скорочує кількість жертв.			Керівник проєкту Козленко Олег



Статус		Фіналіст	
№ проєкту	Назва проєкту	Стадія проєкту	Місто, де базується команда проєкту
180	Сучасні лазерні системи локації	Мінімально працююча модель	Харків
Ідея проєкту Розроблено прототипи систем вимірювання дистанції та виявлення у просторі оптичних систем. Всі ці прототипи об'єднані в єдину систему лазерної локації. Система може бути застосована в Збройних Силах України та охоронних відомствах. Застосовані нові принципи роботи в порівнянні з існуючими аналогами.			Керівник проєкту Семенець Валерій



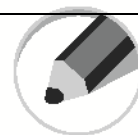
Статус		Фіналіст	
№ проєкту	Назва проєкту	Стадія проєкту	Місто, де базується команда проєкту
196	Низькоорбітальна супутникова система інтернету речей на базі архітектури розподіленого супутника	Початок роботи над проєктом	Київ
<p>Ідея проєкту Низькоорбітальна супутникова система інтернету речей, що побудована на базі архітектури розподіленого супутника, призначена для надання послуг Інтернету речей широкому колу споживачів, що використовують послуги систем Інтернету речей як толерантних до затримки, зумовленої часом передачі та обробки інформації в супутниковій системі, та й чуттєвих до величини такої затримки. Система надає послуги Інтернету речей на глобальній основі. Для надання послуг передачі інформації система використовує як стандартні протоколи широкосмугового доступу, що базуються на протоколах DVB-S2, DVB/RCS-2, так й на енергоефективних протоколах передачі великої дальності у вузькій смузі частот LPWAN. В основу системи покладено архітектуру розподіленого супутника, яка передбачає розподіл функціональних завдань корисного навантаження одного телекомунікаційного супутника між декількома супутниками меншого класу, що здійснюють груповий політ у складі орбітального мікрогрупування. Для системи обрана централізована архітектура розподіленого супутника, коли один супутник здійснює управління польотом мікрогрупування, розподіляє між прикінцевими супутниками функціональні завдання цільового застосування системи, управляє рухом супутників у складі мікрогрупування, підтримує зв'язок з іншими розподіленими супутниками. На відміну від існуючих систем та запропонованих стартапів, в системі запропонована реалізація концепції туманних та прикінцевих обчислень для обробки інформації Інтернету речей. Реалізація концепції передбачає включення до складу кожного розподіленого супутника як мінімум одного супутника-обчислювача. Таким чином на орбіті пропонується створити орбітальну обчислювальну мережу для обробки інформації Інтернету речей. Наземна інфраструктура Інтернету речей передбачає використання спеціалізованих супутникових терміналів для передачі та прийому інформації в форматі DVB-S2, DVB/RCS-2, та універсальних пристроїв, що використовуються в системах класу LPWAN. Реалізація проєкту надасть можливість кінцевим споживачам підвищити ефективність систем Інтернету речей, впровадити системи та послуги на базі туманних та граничних обчислень, розширити регіон надання послуг, забезпечити розгортання систем Інтернету речей незалежно від стану розвитку наземної телекомунікаційної інфраструктури.</p>			<p>Керівник проєкту Ільченко Михайло</p>



Статус	Фіналіст		
№ проєкту	Назва проєкту	Стадія проєкту	Місто, де базується команда проєкту
198	Кераміко-полімерні бронееlementи для додаткового захисту легкоброньованої та авіаційної техніки	Прототип	Київ
Ідея проєкту Оптимізація і впровадження розроблених кераміко-полімерних бронееlementів, що забезпечують підвищення захисту конструкцій техніки до дії бронейних засобів ураження та підвищення живучості додаткового захисного покриття при зниженні питомої ваги. Розроблена структура та технологія виготовлення дає можливість виробництва великогабаритних захисних бронееlementів.			Керівник проєкту Мазна Олександра



Статус	Фіналіст		
№ проєкту	Назва проєкту	Стадія проєкту	Місто, де базується команда проєкту
200	Створення швидко змінних модульних конструкцій – трансформерів, що дозволяють змінювати призначення броньованих автомобілів, для потреб Збройних Сил України на базі СБВ «НОВАТОР»	Мінімально працююча модель	Київ
Ідея проєкту В даний час існує велика потреба в ЗСУ в сучасних спеціалізованих броньованих автомобілях для використання в різних підрозділах Збройних Сил України. Створення модульних конструкцій – трансформерів на базі СБА «НОВАТОР», дозволить в значній мірі розширити можливості використання СБА, як протитанковий комплекс, протиповітряної оборони комплекс, санітарно-евакуаційна машина, СБА для потреб сил спеціальних операцій, або машина радіолокаційної розвідки. Швидкозмінна модульна конструкція – трансформер, за обмежений час від 10 до 30 хв., дозволяє здійснити перетворення СБА під потреби певного підрозділу, що зменшує витрати на утримання великої кількості спеціальних броньованих автомобілів, і збільшує можливості їх використання.			Керівник проєкту Бельбас Владислав



Статус		Фіналіст	
№ проєкту	Назва проєкту	Стадія проєкту	Місто, де базується команда проєкту
207	Технології виготовлення та зміцнення полігонального каналу ствола стрілецької зброї	Прототип	Київ
Ідея проєкту За рахунок застосування методів пластичного формоутворення при виготовленні стволів з полігональними профілем можливо максимально підвищити продуктивність виробництва, відмовитись від методів обробки різанням, а в поєднанні з технологіями поверхневого зміцнення, досягти збільшення термінів експлуатації та підвищення тактико-технічних характеристик і ефективності стрільби зі стрілецької зброї.			Керівник проєкту Тітов В'ячеслав



Статус		Фіналіст	
№ проєкту	Назва проєкту	Стадія проєкту	Місто, де базується команда проєкту
211	Масштабована система для безпілотних літальних систем НРС+Drone	Прототип	Баку
Ідея проєкту НРС + Drone - це масштабована система для безпілотних літальних систем. Система дозволяє досліджувати та розробляти інноваційні системні рішення для задоволення майбутніх високопродуктивних обчислювальних потреб ВВС у реальному часі; наприклад, багатофункціональна обробка та використання ISR. Інновації системи Ahin включають: економічно вигідну та гнучку обчислювальну архітектуру, підтримку кількох завдань та можливість проводити відповідні експерименти та оперативні програми для широкого спектру інформаційних продуктів.			Керівник проєкту Ісмайлов Ельвіз



Статус		Фіналіст	
№ проєкту	Назва проєкту	Стадія проєкту	Місто, де базується команда проєкту
230	Розробка високоефективних мікропризмових плоских дифузорів для систем гомогенізації світлових потоків	Дослідні зразки	Київ
Ідея проєкту Оптичні дифузори є спеціальними оптичними елементами для забезпечення заданих параметрів розбіжності прямого та відбитого лазерного випромінювання в системах наведення та орієнтації для гомогенізації світлових променів. Метою проєкту є розробка та впровадження вітчизняних конкурентно-спроможних сучасних високотехнологічних виробів – оптичних мікрорельєфних дифузорів для систем керування та стеження за переміщеннями об'єктів з метою підвищення їх точності та надійності. Впровадження таких дифузорів дозволить налагодити вітчизняне виробництво пристроїв, відмовитись від витрат на імпорт аналогічної продукції та забезпечити потреби споживачів високоякісною вітчизняною патенто-захищеною продукцією.			Керівник проєкту Петров В'ячеслав



Статус		Фіналіст	
№ проєкту	Назва проєкту	Стадія проєкту	Місто, де базується команда проєкту
231	Проектування та експериментальне дослідження радіометричного комплексу X, Ka та W діапазонів для всепогодного та високоточного виявлення БПЛА	Дослідні зразки	Харків
Ідея проєкту В проєкті вперше буде розроблено оптимальний метод комплексування результатів вимірювань в багатоканальних радіометричних приймачах та створено діючий макет радіометричного комплексу виявлення різних типів та класів безпілотних літальних апаратів (БПЛА) на тлі неба у X, Ka та W діапазонах хвиль при різних метеорологічних умовах, який задовольнятиме вимогам високої просторової роздільної здатності, високої флуктуаційної чутливості та всепогодності. На засіданнях з представниками Збройних Сил України, Міністерства з питань стратегічних галузей промисловості України та КП НВК «Іскра» було обговорено актуальність цих досліджень та випрацювано попередні технічні вимоги до радіометричного комплексу.			Керівник проєкту Руженцев Микола



Статус		Фіналіст	
№ проєкту	Назва проєкту	Стадія проєкту	Місто, де базується команда проєкту
247	Розробка конструкції та технології виготовлення нових комбінованих металокомпозитних елементів додаткового бронювання та захисту військових автомашин, БМП та БТР з підвищеною стійкістю.	Прототип	Дніпро
Ідея проєкту Кінцевий користувач – ремонтні заводи військових автомашин, БМП та БТР. Переваги – підвищення захисних властивостей військових автомашин, від куль великого калібру з високою ударною дією та реактивних снарядів за рахунок підвищення ударної в'язкості та рівномірного розподілу енергії удару. Розробка виконана на основі металевого прокату, що виробляє промисловість України та спеціальних композитних матеріалів, які є на ринку України. Проєкт передбачає: <ol style="list-style-type: none"> 1. Розробка нових комбінованих металокомпозитних елементів додаткового бронювання для потреб Замовника. 2. Виготовлення зразків, іспити, сертифікація. 3. Розробка технології виготовлення комбінованих металокомпозитних елементів додаткового бронювання з урахуванням вимог Замовника. 			Керівник проєкту Бобирь Сергій



Статус		Фіналіст	
№ проєкту	Назва проєкту	Стадія проєкту	Місто, де базується команда проєкту
260	Мобільні бойові роботи	Дослідні зразки	Львів
Ідея проєкту Сьогодні існує клас мобільних роботизованих машин, які щораз ширше використовуються в недетермінованих середовищах (такі як військові конфлікти), однак відсутні узагальнені підходи до створення та застосування таких машин. Застосування мобільних роботизованих платформ дозволить зменшити людські втрати, підвищити ефективність бойових дій.			Керівник проєкту Зінько Роман



Статус		Фіналіст	
№ проєкту	Назва проєкту	Стадія проєкту	Місто, де базується команда проєкту
261	Модульна система радіорозвідки «Тінь-М»	Прототип	Київ
<p>Ідея проєкту Модульна система радіорозвідки «Тінь-М» призначена для ведення радіорозвідки в діапазонах ультракоротких та коротких хвиль. Система дозволяє виявляти та здійснювати моніторинг роботи цифрових та аналогових радіостанцій супротивника, вести багатоканальний запис демодульованих сигналів та їх пеленгацію. Гібридна архітектура поєднує у собі переваги SDR та аналогових радіоприймальних пристроїв, що дозволяє вести роботу в умовах складної електромагнітної обстановки та великого динамічного діапазону сигналів та завад. Можливе виконання станції у формфакторі автономного переносного контейнера – який може бути легко встановлений просто неба, в стійковому, настільному виконанні або для монтажу у різних видах техніки в тому числі на БПЛА. Прототип системи використовувався в бойовій роботі на фронті. Поставляється в ЗСУ.</p>			<p>Керівник проєкту Парахоня Андрій</p>



Статус		Фіналіст	
№ проєкту	Назва проєкту	Стадія проєкту	Місто, де базується команда проєкту
263	Батареї живлення для озброєння і військової техніки	Прототип	Київ
<p>Ідея проєкту Створення автономних модулів живлення (батареї) для апаратури спеціального призначення з максимально можливим урахуванням комплексу вимог кінцевого користувача по ємності, питомій енергії, потужності, саморозряду, температурному діапазону, швидкості заряду, терміну експлуатації, надійності, собівартості для наступних можливих користувачів: військових електронних приладів (зв'язок, оптичні приціли, тепловізори і т.ін.); пілотованих та безпілотних літальних апаратів (БПЛА); кораблів та катерів; малогабаритних джерел живлення для спецапаратури та ін.</p>			<p>Керівник проєкту Барсуков В'ячеслав</p>



Статус		Фіналіст	
№ проєкту	Назва проєкту	Стадія проєкту	Місто, де базується команда проєкту
264	Фарби і екрани для захисту від електромагнітного випромінювання (ЕМВ)	Прототип	Київ
Ідея проєкту Розроблені фарби і екрани для захисту від ЕМВ в широкому частотному діапазоні (від 30 МГц до 30 ГГц) для вирішення задач електромагнітної сумісності, зниження помітності електронної апаратури, захисту інформації, захисту персоналу від впливу ЕМВ. Користувачі: Комерційні та державні структури по забезпеченню захисту інформації; Підприємства з виготовлення обладнання військового призначення; Підприємства з виготовлення приладів радіаційного контролю; Атомні станції та інші енергетичні об'єкти Приміщення з чутливою апаратурою; Підприємства електронної промисловості; Побутові приміщення для людей з підвищеною чутливістю до електричних та магнітних явищ; Науково-дослідні та сертифікаційні лабораторії.			Керівник проєкту Барсуков В'ячеслав

Статус		Фіналіст	
№ проєкту	Назва проєкту	Стадія проєкту	Місто, де базується команда проєкту
278	Забезпечення реалізації стандартів НАТО з електромагнітної сумісності в Україні.	Дослідні зразки	Харків
Ідея проєкту Забезпечення реалізації стандартів НАТО з електромагнітної сумісності в Україні.			Керівник проєкту Буряковський Сергій

Статус		Фіналіст	
№ проєкту	Назва проєкту	Стадія проєкту	Місто, де базується команда проєкту
287	Аерозольний генератор для маскувння техніки та військ у оптичному та інфрачервоному діапазонах випромінювання	Мінімально працююча модель	Харків
Ідея проєкту Ми розробили енергоефективний генератор аерозолу «Полі-Т», що працює за новою технологією стисненої газової детонації. Розроблений генератор має переваги за масо-габаритними показниками, вартістю, часом підготовки до застосування, забезпечує маскувння у видимому та інфрачервоному діапазонах випромінювання, є екологічно безпечним, та може масово вироблятися в Україні			Керівник проєкту Коритченко Костянтин



Статус		Фіналіст	
№ проєкту	Назва проєкту	Стадія проєкту	Місто, де базується команда проєкту
311	Комп'ютерний артилерійський полігон КАП	Прототип	Суми
<p>Ідея проєкту Призначений для навчання (тренування) офіцерів артилеристів, курсантів вищих військових установ і студентів військових кафедр в виконанні вогневих задач з закритої вогневої позиції згідно курсу підготовки артилерії (КПА-2020)</p> <p>Можливості: вести вогонь окремою гарматою, взводом, батареєю; будувати віяло за шириною цілі і коректувати його в процесі ведення вогню; вести обстріл на одній, або трьох установках прицілу; вести обстріл на одній, або двох установках кутоміра.</p> <p>Особливості: моделювання стрільби артилерійської батареї (взводу, гармати); спостереження за розривами снарядів (мін); коригування стрільби, і в ході пристрілки, і під час стрільби на ураження з використанням ЕОМ та проєкційної апаратури; проведення незалежної (об'єктивної) оцінки виконання вогневих завдань у відповідності з КПА-2020.</p>			<p>Керівник проєкту Солодовніков Сергій</p>



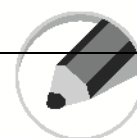
Статус		Фіналіст	
№ проєкту	Назва проєкту	Стадія проєкту	Місто, де базується команда проєкту
312	Кровоспинні губки	Прототип	Суми
<p>Ідея проєкту Використання freeze-dried технології дозволяє створити високопористу біодеградуючу губку з високою сорбційною активністю, що здатна ефективно припиняти кровотечу з паренхіматозних органів у разі проникаючих поранень та розривів. Додавання антифібринолітичного засобу підвищує швидкість припинення кровотечі. Ефективність матеріалу значно перевищує вітчизняні аналоги. Суть розробки полягає у використанні freeze-dried губки на основі полісахариду хітозану з додаванням антифібринолітичного засобу. Розробка може бути застосована для припинення кровотечі з паренхіматозних органів (печінка, нирки, селезінка тощо) за умов травматичного або внутрішньо операційного пошкодження, не потребує додаткової активації чи підготовки</p>			<p>Керівник проєкту Солодовніков Сергій</p>



Статус		Фіналіст	
№ проєкту	Назва проєкту	Стадія проєкту	Місто, де базується команда проєкту
313	Технологія виробництва високоефективних порохів лакового типу до стрілецької зброї	Прототип	Суми
Ідея проєкту Технологія виробництва високоефективних порохів лакового типу до стрілецької зброї, включає обґрунтований вибір сировини та допоміжних матеріалів, визначення орієнтовного складу технологічного обладнання та представлені режими технологічного процесу.			Керівник проєкту Солодовніков Сергій



Статус		Фіналіст	
№ проєкту	Назва проєкту	Стадія проєкту	Місто, де базується команда проєкту
314	Пристрій зниження помітності пострілу стрілецької зброї	Прототип	Суми
Ідея проєкту Розробка призначена для застосування в якості дулового механічного пристрою стрілецької зброї для ослаблення звуку пострілу і приховування полум'я порохових газів з метою запобігання демаскування стрілка або залучення до нього уваги. Переваги розробки: зниження рівня звукового тиску не менше 25 дБА (при використанні надзвукових набоїв); значне зниження візуальної помітності (дульного полум'я, диму, пилу); висока надійність (після напрацювання в 1500 пострілів не було зафіксовано жодних дефектів та конструктивних змін деталей пристрою); значне (в порівнянні з аналогами) зниження вартості пристрою за рахунок підвищення технологічності конструкції та використання прогресивних методів обробки; забезпечення основних робочих характеристик гасіння на рівні з зарубіжними аналогами; зниження маси пристрою (в порівнянні з аналогами) до рівня 400 грам. Розробка може бути застосована у військово-промисловому комплексі виробниками стрілецької зброї. Розробка пройшла дослідно-промислове випробування та впровадження.			Керівник проєкту Солодовніков Сергій



Статус		Фіналіст	
№ проєкту	Назва проєкту	Стадія проєкту	Місто, де базується команда проєкту
317	Використання адитивних технологій для ремонту критичної номенклатури оборонного сектору в рамках імпортозаміщення	Бета-версія продукту	Київ
Ідея проєкту Технології адитивного виробництва дозволяють отримувати вироби над-складної геометрії, спрощує збірні вузли конструкційних елементів та суттєво пришвидшує процес виготовлення ремонтних комплектів та виробів для авіаційної, ракетно-космічної та оборонної промисловості. Часто вітчизняні виробники технологічно не здатні виготовити критичну номенклатуру. Технологічний процес адитивного виробництва дозволяє суттєво розширити виробничі можливості вітчизняних заводів в рамках переоснащення та імпортозаміщення.			Керівник проєкту Дудченко Дмитро



Статус		Каталог	
№ проєкту	Назва проєкту	Стадія проєкту	Місто, де базується команда проєкту
291	Виробництво мастики полімерної віброшумопоглинальної «ДЕЛЬТАШТОРМ»	Мінімально працююча модель	Київ
Ідея проєкту Мастика полімерна віброшумопоглинальна «Дельташторм» призначена для підвищення звуко- та віброізоляції на транспорті, металоконструкціях, енергетичному устаткуванні, при виготовленні спецодягу, на промислових та житлових будівлях, в тому числі на техніці та об'єктах військового призначення, з метою віброшумозахисту організму людини, для поліпшення санітарно-гігієнічних умов праці персоналу. Відрізняється високими експлуатаційними показниками та невисокою ціною. Місце виробництва УкрНДІ «Ресурс».			Керівник проєкту Протасов Олексій



Статус		Каталог	
№ проєкту	Назва проєкту	Стадія проєкту	Місто, де базується команда проєкту
294	Мобільна установка очистки води	Бета-версія продукту	Київ
Ідея проєкту Установка відноситься до області водопідготовки, а саме до обладнання обробки води, що надходить з природного джерела для приведення якості води у відповідність з нормативними вимогами споживачів. Установка забезпечує очистку води від хімічних домішок, механічних включень, від ізотопів важкої води, біологічних і інших забруднень, насичення її киснем, при мінімальному автономному енергоспоживанні, в важкодоступних місцях під час надзвичайних ситуацій або військових дій. Місце реалізації проєкту – об'єкти МО та МНС.			Керівник проєкту Протасов Олексій



Статус		Каталог	
№ проєкту	Назва проєкту	Стадія проєкту	Місто, де базується команда проєкту
300	Мобільна установка для водопостачання військових підрозділів	Прототип	Київ
Ідея проєкту Організація виробництва мобільних установок для водопостачання та очищення води для потреб військових підрозділів. Технології електродеструкції та сорбції, що застосовуються у пропонованій установці, дозволяють забезпечити очищення не менше 99% органічних і неорганічних домішок розчинених у вхідній воді, що дозволяє отримати питну воду із будь яких природних джерел води та навіть із сильно забруднених стічних вод. Технологія має високу продуктивність на низьке енергоспоживання. Технологія запатентована в Україні. Розроблений прототип промислового масштабу			Керівник проєкту Ігор Вишняков



ПРОМИСЛОВИЙ ХАЙТЕК І КОСМОС

Статус	Фіналіст		
№ проєкту	Назва проєкту	Стадія проєкту	Місто, де базується команда проєкту
13	MoveOne Український електросамокат	Прототип	Київ
Ідея проєкту Електросамокат, який поєднує переваги звичайного самокату та електросамокату з підвищеною вантажопідйомністю для дорослих людей та кур'єрських поштових служб			Керівник проєкту Панченко Валентин




Статус	Фіналіст		
№ проєкту	Назва проєкту	Стадія проєкту	Місто, де базується команда проєкту
24	Економічний електродвигун	Прототип	Запоріжжя
Ідея проєкту Економічний електродвигун з високим ККД та спрощеною електронною схемою управління живленням. Двигун призначений для використання у системах вентиляції та кондиціонування. Вентилятор, що зроблений на базі такого двигуна, споживає електроенергії на 40% менше, ніж звичайний вентилятор, і це дозволяє підживлювати його від невеликої сонячної панелі. Ринок збуту, в першу чергу, це країни зі спекотним кліматом. Наприклад, Південні штати США, Латинська Америка, Близький Схід, країни Африки тощо. За необхідності можлива розробка економічних електродвигунів і для інших галузей промисловості, наприклад електротранспорту.			Керівник проєкту Горобчук Родіон



Статус		Фіналіст	
№ проєкту	Назва проєкту	Стадія проєкту	Місто, де базується команда проєкту
53	Мотор-генератор	Прототип	Чернігів
Ідея проєкту Пропонується потужний двоконтурний двигун-генератор. Інноваційна схема двигуна дозволяє використовувати низьковольтне живлення, яке не приводить до нагрівання електромотору. Двигун простий у виготовленні, має низькі цінові та масогабаритні показники, простий і надійний в експлуатації. Незважаючи на невеликі розміри і вагу, електродвигун може використовуватися в потужній електротехніці. Призначення - від велосипедів і невеликих електромобілів до великої будівельної техніки, електропоїздів метрополітену та суднобудування.			Керівник проєкту Вовк Володимир



Статус		Фіналіст	
№ проєкту	Назва проєкту	Стадія проєкту	Місто, де базується команда проєкту
69	Підвищення безпеки та ефективності зберігання відпрацьованого ядерного палива (ВЯП) сухим методом	Дослідні зразки	Харків
<p>Ідея проєкту В Україні побудовані сховища відпрацьованого ядерного палива сухим методом, що дозволяє експлуатувати Українські АЕС без вивезення ВЯП. При тривалому зберіганні ВЯП можливе руйнування оболонок ТВЕЛів, що може привести до виходу радіоактивних ізотопів у навколишнє середовище. Транспортування ВЯП залізницею до сховищ здійснюється транспортними контейнерами. Пропонується спосіб контролю безпеки зберігання відпрацьованого ядерного палива у вентильованих контейнерах при сухому зберіганні, що передбачає періодичний вимір на зовнішній поверхні контейнера потужності дози нейтронів ВЯП по стрибкоподібному зменшенню у порівнянні з потужністю дози, спад якої визначається періодом напіврозпаду ^{244}Cm з аналогічним терміном зберігання ВЯП. Також вперше запропоновано контейнер для транспортування та/або зберігання відпрацьованого ядерного палива, з радіаційнозахисним наповнювачем з усередненим атомним номером більше 80. Новий контейнер дозволяє зменшити час зберігання ВЯП, що перевозиться, при дотриманні умов радіаційної безпеки.</p>			<p>Керівник проєкту Рудичев Володимир</p> 



Статус		Фіналіст	
№ проєкту	Назва проєкту	Стадія проєкту	Місто, де базується команда проєкту
72	Розробка та виробництво багатоцільових надлегких літаків	Початкова стадія	Харків
Ідея проєкту Лінійка гвинтових та реактивних літаків призначена для оперативних швидкісних (безпересадочних) перевезень невеликих груп пасажирів (від 3 до 8 місць). Клієнти самі визначають маршрут і час. Польоти здійснюються в автономному режимі, не залежним від магістральної авіації і великих аеропортів. Споживачами також є: аеротаксі, санітарна авіація, повітряний нагляд за наземними магістралями та інше			Керівник проєкту Погорелов Микола



Статус		Фіналіст	
№ проєкту	Назва проєкту	Стадія проєкту	Місто, де базується команда проєкту
110	Епоксидні покриття з підвищеною стійкістю та можливістю нанесення під водою	Прототип	Київ
Ідея проєкту Розроблено епоксидні наповнені композити, які мають високі фізико-механічні характеристики, а також можуть бути використані в якості підводного покриття. Передбачається, що невисока ціна, доступність складових компонентів та інноваційний метод змішування композитів забезпечить конкурентоспроможність та комерційну затребуваність продукту			Керівник проєкту Старокадомський Д.Л.



Статус	Фіналіст		
№ проєкту	Назва проєкту	Стадія проєкту	Місто, де базується команда проєкту
126	Проєкт переробки відходів, що містять вуглецеві матеріали методом газифікації	Мінімально працююча модель	Покровськ Донецька область
Ідея проєкту Розроблена технологія та апаратне оформлення з переробки твердих побутових та промислових вуглецевмісних відходів для отримання синтез-газу, як заміниacza природнього газу. Кінцевий користувач: державні муніципалітети - переробка звалищ та полігонів, підприємства з переробки вуглецевмісних матеріалів, підприємства що є споживачами природнього газу			Керівник проєкту Топоров Андрій



Статус	Фіналіст		
№ проєкту	Назва проєкту	Стадія проєкту	Місто, де базується команда проєкту
134	Виготовлення дизайнерських годинників з деревини та конструкторів на їх основі	Дрібносерійне виробництво	Лисичанськ Луганська обл.
Ідея проєкту Втілений в наших моделях симбіоз годинника та дерева - викликає приємні почуття і емоції. Сегмент покупців представленої продукції складається з представників середнього класу та більш заможний. Вік покупців, переважно 40+, це люди які бажають мати унікальну річ зроблену нашими фахівцями, або власноруч. Також можливо виготовлення годинників для корпоративного клієнта, з використанням замовленого логотипу. Дизайнерські студії також є цільовою аудиторією. Перевага - це не лише знати котрий час, а також мати вироблений з екологічних матеріалів годинник унікального дизайну. На сьогоднішній день проєкт став переможцем "Битва стартапів" (2020) і залучив інвестиції завдяки успішній компанії на краундфандинговій платформі Кікстартер. У стартапа є замовники у Великобританії, Японії та США . В США зареєстрована торгова марка MAD CLOCKMAKER та відкрито представництво			Керівник проєкту Темерев Віталій



Статус		Фіналіст	
№ проєкту	Назва проєкту	Стадія проєкту	Місто, де базується команда проєкту
139	Магнітогідродинамічний електричний двигун	Дослідні зразки	Київ
Ідея проєкту Пропонується інноваційний магнітогідродинамічний електричний двигун, що відрізняється високою енергоефективністю та високими динамічними характеристиками, що придатний для застосування на транспорті та у промисловому обладнанні. Багаторічний досвід команди проєкту у сфері магнітної гідродинаміки дозволив створити придатне для промислового застосування технічне рішення, яке використовує ряд власних, запатентованих технологій та ноу-хау.			Керівник проєкту Струтинський Сергій



Статус		Фіналіст	
№ проєкту	Назва проєкту	Стадія проєкту	Місто, де базується команда проєкту
151	Вросcolicar Бюджетний електромобіль	Дослідні зразки	с. Куцеволівка Кіровоградська обл.
Ідея проєкту Вросcolicar - проєкт створення бюджетного електромобіля для родини та малого бізнесу. Суттю проєкту є переробка традиційного автотранспорту на електромобіль. Команда стартапу Вросcolicar розробила універсальний агрегат (електричний двигун постійного струму колекторного типу), який здешевлює переробку автомобілю в 2-3 рази.			Керівник проєкту Гапонюк В.М.



Статус		Фіналіст	
№ проєкту	Назва проєкту	Стадія проєкту	Місто, де базується команда проєкту
166	TechOil – консистентні мастила широкого спектру застосування	Дослідні зразки	Краматорськ Донецької обл.
Ідея проєкту Розроблені консистентні мастила мають високі противозносні властивості в екстремальних умовах, низькі витрати і більшу тривалість «роботи», стійкість до вимивання, відсутність корозії. Мастила працюють при температурах до 240°C (деякі до 800°C), знижують знос механізмів при підвищенні питомого навантаження та знижують простій обладнання. Кінцевий споживач: підприємства металургії, машинобудування, хімічної, легкої, харчової, нафтопереробної промисловості, автомобільного, річкового, морського транспорту, оборонна галузь.			Керівник проєкту Авдеєнко Анатолій



Статус		Фіналіст	
№ проєкту	Назва проєкту	Стадія проєкту	Місто, де базується команда проєкту
168	Автомобіль для людей з обмеженими можливостями "SWALLOW"	Прототип	Полтава
Ідея проєкту "SWALLOW" – це електромобіль, що буде сприяти підвищенню міської мобільності людей з проблемами опорно-рухового апарату та забезпечить достатні умови для розміщення, керування та перевезення людей на інвалідних візках. Основні переваги автомобіля: <ul style="list-style-type: none"> • можливість заїзду та з'їзду з авто на інвалідному візку; • зручне керування, • мінімальні габарити, • низька вартість та простота конструкції 			Керівник проєкту Вірченко Віктор, Косолапенко Віталій



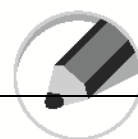
Статус		Фіналіст	
№ проєкту	Назва проєкту	Стадія проєкту	Місто, де базується команда проєкту
173	Інноваційна система опалення та гарячого водопостачання на основі кавітаційного теплогенератора	Прототип	Київ
Ідея проєкту Пропонується система опалення та гарячого водопостачання з використанням Інноваційного кавітаційного теплогенератора. Розроблений екологічний кавітаційний теплогенератор призначений для застосування в багатоповерхових житлових будинках, школах, дитячих садках, лікарнях, промислових цехах тощо. Собівартість одного кавітаторного теплогенератора в залежності від площі обігріву - від 1500\$.			Керівник проєкту Прокоф'єв Вадим



Статус		Фіналіст	
№ проєкту	Назва проєкту	Стадія проєкту	Місто, де базується команда проєкту
210	Water drone Підводний робот	Прототип	Баку
Ідея проєкту Підводний робот з камерою та бездротовим управлінням за допомогою оптичних сигналів. Бездротовий зв'язок дозволяє управляти роботом і отримувати від нього відео на відстані до 50 метрів.			Керівник проєкту Абдулаєв Ельчин



Статус	Фіналіст		
№ проєкту	Назва проєкту	Стадія проєкту	Місто, де базується команда проєкту
226	Термостабілізований гідравлічний клапан витрати рідини з пропорційним керуванням	Дослідні зразки	Київ
<p>Ідея проєкту</p> <p>Запропоновано врахувати гідравлічні характеристики і пружні властивості елементів пропорційного клапану витрати рідини, в'язкі властивості гідравлічних рідин. Перевірку вихідних положень виконано на гідравлічному стенді. Встановлено, що зміна температури рідини впливає на витрату при стабільних значеннях сигналу керування, що пов'язано із змінами падіння тиску внаслідок змін гідравлічного опору.</p> <p>Запропоновано метод стабілізації характеристик клапану шляхом врахування значення температури робочої рідини в алгоритмі керування програмованого логічного контролера. Для технічної реалізації запропонованого методу необхідно додати в гідравлічну систему датчик температури і врахувати зміни властивостей рідини в алгоритмі керування клапаном.</p> <p>Такий метод термостабілізації клапана буде корисний у промисловості, де точність витрати рідини має важливе значення, а температура рідини не є стабільною. Запропонований метод модернізації гідравлічної системи буде значно дешевший, ніж метод, при якому в систему встановлюється витратомір, і налаштування клапана відбувається завдяки зворотного зв'язку.</p>			<p>Керівник проєкту Губарев О.П.</p>



Статус		Фіналіст	
№ проєкту	Назва проєкту	Стадія проєкту	Місто, де базується команда проєкту
229	Paradox Надлегка суборбітальна крилата ракета	Дослідні зразки	Харків
Ідея проєкту Project Paradox - на світовій космічній арені невеликий проєкт з великою ціллю, який ставить собі мету популяризувати аерокосмічну техніку серед молоді. Ми створюємо надлегку суборбітальну крилату ракету з використанням сучасних технологій для простоти виробництва. Дохід планується від продажу апаратів і доставки CanSat, метеоприладів і т.д.			Керівник проєкту Пащук Олександр



Статус		Фіналіст	
№ проєкту	Назва проєкту	Стадія проєкту	Місто, де базується команда проєкту
255	Лазерна обробка внутрішніх і зовнішніх контурів	Прототип	Баку
Ідея проєкту Лазерне покриття, пайка, диспергування, лазерна термічна обробка, зміцнення, відпал, високошвидкісне лазерне покриття. Виробництво внутрішньої та зовнішньої оптики обробки.			Керівник проєкту Sayami Huseynov



Статус		Фіналіст	
№ проєкту	Назва проєкту	Стадія проєкту	Місто, де базується команда проєкту
262	Повітряний двигун з вертикальним ротором	Прототип	Харків
<p>Ідея проєкту Повітряний двигун з вертикальним ротором, що здатний вловлювати та реагувати на мінімальний вплив повітряного потоку при швидкостях від 0.3-0.5 м/с із значним коефіцієнтом вловлювання повітря – 0.95. (Патент UA 144840 U). Такий вітроподвигун не має обмежень за місцем встановлення та орієнтацією по вітру, не потребує обмеження обертання ротора при дуже сильних вітрах, не є небезпечним для птахів та кажанів, не створює шуму та вібрацій, має естетичний, привабливий вигляд. Повітряний двигун з вертикальним ротором практично не потребує затрат на обслуговування, налипання снігу та льоду на його лопаті не приводить до зупинки ротора. Двигун може знайти ефективне застосування у виробленні електроенергії, у підйомі води з свердловин тощо</p>			<p>Керівник проєкту Віхтинський Сергій</p>



Статус		Фіналіст	
№ проєкту	Назва проєкту	Стадія проєкту	Місто, де базується команда проєкту
268	Грунт укріплений цементом для будівництва автомобільних доріг, тротуарів та велодоріжок	Дослідні зразки	Луцьк
<p>Ідея проєкту Грунт укріплений цементом для будівництва автомобільних доріг, тротуарів та велодоріжок – це будівельний матеріал. Він виготовляється з ґрунту, цементу, води та різних інших добавок, що залежить від надання даному матеріалу необхідних властивостей. Грунт укріплений цементом застосовується для зменшення вартості будівництва. Продукт призначений для застосування у будівництві органами місцевого самоврядування в сфері інфраструктури. Дохід планується від проєктування вмісту складових ґрунту укріпленого цементом</p>			<p>Керівник проєкту Панасюк Ярослав</p>



Статус		Фіналіст	
№ проєкту	Назва проєкту	Стадія проєкту	Місто, де базується команда проєкту
271	ActiPetrol – установка для отримання високооктанових бензинів	Прототип	Сєвєродонецьк
Ідея проєкту Мобільна установка, що виробляє бензин А-98 з покращеними експлуатаційними на екологічними показниками та меншою собівартістю. Потенційні споживачі - підприємства-виробники автомобільних бензинів. Орієнтовний строк окупності установки продуктивністю 100 тис. літрів продукту в місяць становитиме 6-8 місяців.			Керівник проєкту Целищев Олексій



Статус		Фіналіст	
№ проєкту	Назва проєкту	Стадія проєкту	Місто, де базується команда проєкту
279	ProWeldEnergy - універсальне комбіноване джерело живлення	Мінімально працююча модель	Маріуполь
Ідея проєкту Універсальне комбіноване джерело живлення для конвертації постійної напруги 12В, або 24В (акумулятори) у стандартну електричну мережу 220 В. Може працювати в якості безперебійного джерела живлення, пускозарядного пристрою, зварювального джерела живлення тощо. ProWeldEnergy має малі масогабаритні показники, низький рівень шуму, немає потреби в пальному. Може використовуватися для термінових ремонтів техніки в польових умовах.			Керівник проєкту Поднебенна Світлана



Статус	Фіналіст		
№ проєкту	Назва проєкту	Стадія проєкту	Місто, де базується команда проєкту
286	Інноваційний електромобіль з покращеними характеристиками	Мінімально працююча модель	Сєвєродонецьк
Ідея проєкту Електромобіль призначений, як для підприємств, так і для приватних осіб. Особливості електромобілю: <ul style="list-style-type: none"> • Замість традиційного несучого кузова - алюмінієва рама, за технологією frame-space • Елементи кузова виготовлені з полімерного матеріалу (зменшена вага автомобіля до 1100 кг) • Можливість рециклінгу матеріалів • Можливість використання людьми на інвалідних візках, не залишаючи самих візків • Унікальна система безпеки автомобіля, пішоходів, велосипедистів 			Керівник проєкту Лорія Марина



Статус	Фіналіст		
№ проєкту	Назва проєкту	Стадія проєкту	Місто, де базується команда проєкту
292	UNITRAC Універсальна машина на пневмо рейковому ході	Прототип	Маріуполь
Ідея проєкту UNITRAC - універсальна машина на пневмо-рейковому ході. Потенційні клієнти – це підприємства, де є залізничні перевезення. У якості «локомотиву» використовується трактор ХТЗ-150. Додаткове обладнання - ролики для руху по рейках, автозчеплення, зчіпка для автопричепів. Переваги: низькі експлуатаційні витрати, універсальність, низька вартість. Планується продаж виробу і обладнання, оренда, лізинг. 3 екземпляри вже працюють в країнах ближнього зарубіжжя			Керівник проєкту Маслак Ганна



Статус		Каталог	
№ проєкту	Назва проєкту	Стадія проєкту	Місто, де базується команда проєкту
20	Легкі біметалеві деталі для екологічного транспорту	Дослідні зразки	Київ
<p>Ідея проєкту Ми пропонуємо зменшити вагу механізмів, які використовуються в екологічному транспорті, (електроскутери, моноколесо, гіроборд, електросамокати, тощо). За рахунок застосування біметалевих композиційних матеріалів сталь-алюміній. Дане рішення дає можливість економити енергію, не зменшуючи експлуатаційні характеристики, за рахунок зменшення загальної ваги механізму(транспортного засобу). Початкова інвестиція 650 тисяч гривень. Дана технологія може бути рекомендована, автомобілебудування, автотюнінгові компанії, розробникам гоночних болідів.</p>			<p>Керівник проєкту Богдан Кивгило</p>



Статус		Каталог	
№ проєкту	Назва проєкту	Стадія проєкту	Місто, де базується команда проєкту
214	Ультразвукові розпилювачі до мехатронних систем автоматики	Дослідні зразки	Київ
<p>Ідея проєкту Ідея розробки полягає у створенні пристрою, який призначений для отримання якісного дрібнодисперсного аерозолу у складі автоматизованих мехатронних систем, в різних галузях виробництва. В основі пристрою лежить ультразвуковий спосіб розпилення рідини у тонкому шарі, що робить форсунку стійкою до засмічування та не вимагає насосу високого тиску для подачі розчину під тиском.</p>			<p>Керівник проєкту Луговський Олександр</p>



Статус		Каталог	
№ проєкту	Назва проєкту	Стадія проєкту	Місто, де базується команда проєкту
293	Мобільна установка для виробництва паливних пелет «МПУ РЕСУРС-1500»	Бета-версія продукту	Київ
Ідея проєкту Установка призначена для гранулювання органічної сировини рослинного походження, при переробці різних відходів лісового господарства та сільськогосподарського виробництва, для отримання гранульованого палива (пелет) методом пресування. Технологічне обладнання установки встановлене на силових рамах з каркасами 40-футового контейнера та доставляється до місця розташування сировини контейнеровозом. Місце реалізації проєкту – нафтобаза ДО «Айстра» в м. Чернігів.			Керівник проєкту Протасов Олексій



Статус		Каталог	
№ проєкту	Назва проєкту	Стадія проєкту	Місто, де базується команда проєкту
298	Розробка та виготовлення теплогенератора «Ресурс ТГР-98»	Дослідні зразки	Київ
Ідея проєкту Розробка конструкції газогенераторного пристрою, призначеного для переробки некондиційного вологого деревного палива в генераторний газ, дозволить зменшити енерговитрати завдяки заміщенню традиційних видів палива на деревину і її відходи і отримувати генераторний газ високої калорійності. Даний газ використовуватиметься, як паливо для опалюваних котлів. При переробці 1 кг деревних відходів, з вологістю до 30% і зольністю 2 ... 6%, пропонується технологія дозволяє виробити в середньому до 2 кВт теплової енергії. Місце реалізації УкрНДІ «Ресурс».			Керівник проєкту Протасов Олексій



Статус		Каталог	
№ проєкту	Назва проєкту	Стадія проєкту	Місто, де базується команда проєкту
304	Графен CNS	Прототип	Маріуполь, Сталева Воля
Ідея проєкту Пропонується проєкт з виробництва графену для розробки та виробництва акумуляторів, суперконденсаторів, додавання у полімерні та будівельні матеріали. Застосування графену значно підвищує технічні властивості матеріалів та виробів, що робить їх більш конкурентоспроможними.			Керівник проєкту Пустовалов Юрій



Статус		Каталог	
№ проєкту	Назва проєкту	Стадія проєкту	Місто, де базується команда проєкту
309	Термохромні матеріали для термоконтролю в широкому інтервалі температур	Дослідні зразки	Київ
Ідея проєкту В рамках проєкту розробляються термохромні матеріали, що можуть змінювати колір при нагріванні або охолодженні в широкому інтервалі температур (від -150 до +150 С), а також такі, що виявляють ефект пам'яті (колір залежить від того, нагрівався зразок чи охолоджувався). Ці матеріали розроблені на основі координаційних сполук заліза(2), що виявляють явище спінового переходу. Матеріали можуть знайти застосування для захисту цінних паперів, маркування упаковок харчових продуктів, лікарських засобів, вакцин, тощо.			Керівник проєкту Фрицький Ігор



Статус		Каталог	
№ проєкту	Назва проєкту	Стадія проєкту	Місто, де базується команда проєкту
310	Високочутливий сейсмічний датчик подвійного призначення	Мінімально працююча модель	Київ
Ідея проєкту Високочутливий сейсмічний датчик включає в себе малогабаритні п'єзокерамічний чутливий елемент; попередній підсилювач з нормованою частотною характеристикою, адаптивний підсилювач, що виключає можливість деформації вихідного сигналу та аналого-цифровий перетворювач. Крім того, до складу датчика входять елементи спеціалізованої автоматики, яка контролює режими роботи датчика в цілому.			Керівник проєкту Ільченко Володимир Васильович



ЗЕЛЕНА ЕНЕРГЕТИКА, ЕКОЛОГІЯ

Статус		Фіналіст	
№ проєкту	Назва проєкту	Стадія проєкту	Місто, де базується команда проєкту
18	Розроблення технології утилізації органічних відходів з отриманням екологічно чистих виробів	Прототип	Київ
Ідея проєкту Опале листя це безмежний постійно відновлювальний ресурс для наукових досліджень і господарської діяльності. Утилізація опалого листя, виготовлення біодеградабельних листяних горщиків для розсади, які після використання перетворюються на органічне добриво. Такі горщики можуть стати заміною горщиків з торфу, адже таке виробництво менш затратне. Етапи виготовлення: 1. Зібране листя або готовий компост гарно пропарити, поки фітомаса не стане м'якою, додати крохмаль (для більшої клейкості). 2. Заповнити форму і пресувати. 3. Дати формам висохнути. Економічні переваги: собівартість 100 горщиків становить 9 гривень! Горщики з торфу: 100 штук торф'яних горщиків коштують 300 гривень.			Керівник проєкту Носачова Юлія



Статус		Фіналіст	
№ проєкту	Назва проєкту	Стадія проєкту	Місто, де базується команда проєкту
35	Двовісна мікроконтролерна слідкуюча за Сонцем фотоелектрична система з плоскими концентраторами	Прототип	м. Дубляни, Львівська обл.
Ідея проєкту Сонячні фотопанелі мають к.к.д. близько 20%, який можна збільшити на 30-40% за рахунок використання концентраторів та двовісних трекерів. Застосування трекерів також сприяє вирівнюванню та збільшенню денної генерації електроенергії фотопанелями. Таке обладнання придатне для використання в промисловості, в побуті та для автономного електропостачання.			Керівник проєкту Боярчук Віталій Мефодійович



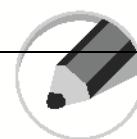
Статус	Фіналіст		
№ проєкту	Назва проєкту	Стадія проєкту	Місто, де базується команда проєкту
48	Одержання біоводню з відходів різного походження	Мінімально працююча модель	Київ
<p>Ідея проєкту Для одержання водню пропонується поєднання двох процесів – анаеробного зброджування відходів та біоелектрохімічного, де одержання водню відбувається на катоді мікробного паливного елемента (МПЕ). У МПЕ відбувається очищення води після процесу зброджування. Це дасть змогу підвищити вихід водню з одиниці біомаси відходів. Діоксид карбону, що утворюється в процесі бродіння, утилізується за допомогою мікрроводоростей з одержанням корисних продуктів.</p> <p>Переваги: підвищення виходу біогазу, підвищення вмісту водню в біогазі до 80%, за рахунок інтенсифікації скорочення терміну процесу бродіння, за рахунок МПЕ – більший вихід водню, чистота якого 99,9%, незначні енергозатрати, одержання біодобрива, утилізація CO₂ та одержання інших корисних продуктів.</p> <p>Користувачі - хімічна промисловість, енергетична галузь, паливні елементи.</p>			<p>Керівник проєкту Голуб Наталія</p>



Статус	Фіналіст		
№ проєкту	Назва проєкту	Стадія проєкту	Місто, де базується команда проєкту
60	Деревогенератор - пристрій, який перетворює коливання гілок дерева в електрику	Мінімально працююча модель	Київ
<p>Ідея проєкту Електронний пристрій, що дозволяє перетворювати коливання дерев на відновлювальну електроенергію. Наша мета: зробити відновлювальну енергетику доступною та універсальною для власників приватних будинків та представників територіальних громад в Україні. Пристрій можна застосовувати для підзарядки електропристроїв (телефонів, ноутбуків, датчиків моніторингу), освітлення, тощо.</p>			<p>Керівник проєкту Козленко Олег</p>



Статус	Фіналіст		
№ проєкту	Назва проєкту	Стадія проєкту	Місто, де базується команда проєкту
71	Система екологічного он-лайн моніторингу забруднення атмосфери	Мінімально працююча модель	Одеса
<p>Ідея проєкту Даний проєкт вирішує проблему безперервного отримання даних щодо стану навколишнього середовища в межах країни, міста чи окремої території з метою подальшого контролю, прийняття оперативних заходів та впливу на чинники забруднення. Проєкт реалізується шляхом встановлення мережі з приладів моніторингу навколишнього середовища та створення центру обробки даних. Кінцевим споживачем продукту будуть: Органи виконавчої влади (Державна екологічна служба та її підрозділи, міністерство Агро політики, наукові метрологічні центри); Державні та приватні компанії і т.і. Реалізація проєкту забезпечує надходження коштів за рахунок: продажу комплексів приладів (готової системи екологічного он-лайн моніторингу). Продажу обробленої та систематизованої інформації, послуг з обслуговування приладів та систем екологічного он-лайн моніторингу, сертифікації приладів для вимірювання аерозольного забруднення повітря (в тому числі від інших виробників).</p>			<p>Керівник проєкту Черниш Богдан Борисович</p>



Статус	Фіналіст		
№ проєкту	Назва проєкту	Стадія проєкту	Місто, де базується команда проєкту
114	Кавітаційний привід нагріву води для опалення	Мінімально працююча модель	Миколаїв
<p>Ідея проєкту Нагрівання води проводиться гідродинамічним способом впливу на рідину. Кількість тепла, що виділяється при роботі пристрою, значно перевищує існуючі пристрої при рівній енергії споживання. Пропонується для зниження енергоспоживання в системах опалення для промислових виробничих комплексів, теплиць та інших споживачів в сільському господарстві, а також для потреб ЖКГ. Не виробляє відходів CO₂.</p>			<p>Керівник проєкту Закорецький Володимир</p>



Статус		Фіналіст	
№ проєкту	Назва проєкту	Стадія проєкту	Місто, де базується команда проєкту
147	Створення технологій та організація рециклінгу техногенних промислових та побутових відходів пінополістиролу з наданням повного комплексу спеціалізованого обладнання та комп'ютерних інформаційних систем моніторингу екологічного стану промислових об'єктів	Дослідні зразки	Київ
Ідея проєкту З метою нейтралізації та подальшого використання відходів пінополістиролу для переробки та можливого використання у будівництві, а також у машинобудуванні, зокрема у ливарному виробництві, виробництві товарів побутової хімії, пропонуються до впровадження створені технології і обладнання для їх компактування з наступним виготовленням з них ливарних зв'язуючих речовин різного призначення та теплоізоляційних виробів для будівництва, тощо. Кінцеві користувачі: промислові підприємства, Міністерство захисту довкілля та природних ресурсів України, міські та регіональні державні адміністрації.			Керівник проєкту Шинський Володимир



Статус		Фіналіст	
№ проєкту	Назва проєкту	Стадія проєкту	Місто, де базується команда проєкту
182	Виготовлення гумово-пластикових виробів для покриття ґрунту	Дослідні зразки	Полтава
Ідея проєкту Проєкт вирішує дві основні проблеми сьогодення в сфері муніципального житлово-комунального господарства: підвищення безпеки та покращення благоустрою прибудинкових територій, дитячих і спортивних майданчиків; утилізація пластикових виробів.			Керівник проєкту Онищенко Світлана



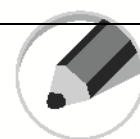
Статус		Фіналіст	
№ проєкту	Назва проєкту	Стадія проєкту	Місто, де базується команда проєкту
188	Комплекс для раннього виявлення лісових пожеж на основі енергонезалежних прив'язних БПЛА	Дослідні зразки	Харків
Ідея проєкту Ідея розробки полягає у створенні енергонезалежного прив'язного БПЛА, який буде гібридом мультикоптера та повітряного змія. Окрім бортового обладнання, такий БПЛА буде обладнаний вітрогенератором, який при піднятті на висоту вироблятиме електроенергію, достатню для автономної роботи комплексу. Це забезпечить гарантоване виконання місії БПЛА. Для раннього виявлення лісових пожеж комплекс пропонується оснастити БПЛА двох рівнів. Перший – система автономних прив'язних БПЛА для безперервного моніторингу охоронної зони. Другий – швидкісні БПЛА наземного базування для перевірки потенційно небезпечних зон, оснащені додатковим бортовим обладнанням для достовірного виявлення місць займання пожеж.			Керівник проєкту Планковський Сергій



Статус		Фіналіст	
№ проєкту	Назва проєкту	Стадія проєкту	Місто, де базується команда проєкту
199	Технологічно-енергетична модель екологізації муніципального транспорту м. Полтава	Бета-версія продукту	Полтава
Ідея проєкту Ідея проєкту полягає у розробленні моделі екологізації муніципального транспорту міста Полтава, що включає комплекс заходів, спрямованих на зменшення хімічного забруднення й шумового навантаження на атмосферне середовище міського середовища. А саме: переобладнання муніципального транспорту установками альтернативної енергії - водневого палива та проведення реорганізації системи транспортних потоків міста. Перевагою розробленої моделі екологізації муніципального транспорту є істотне зменшення надходження небезпечних продуктів згорання у навколишнє середовище та оптимізація транспортного руху міста. В результаті це стане однією із складових концепції розвитку міста Полтави як «зеленого еталону», підвищить рекреаційну цінність та туристичну привабливість міста.			Керівник проєкту Степова Олена



Статус		Фіналіст	
№ проєкту	Назва проєкту	Стадія проєкту	Місто, де базується команда проєкту
204	Ультразвукова кавітаційна технологія отримання водню з алюмінієвого брухту	Мінімально працююча модель	Київ
<p>Ідея проєкту Запропонована технологія дозволяє генерувати суміш горючого газу на основі водню у процесах взаємодії отриманого дрібнодисперсного алюмінієвого порошку у лужному середовищі. Відходи алюмінію пропонується використовувати як проміжний енергоносіє для отримання горючого газу. Дана технологія може вирішити проблему утилізації відходів алюмінію з подальшим отриманням горючого газу для застосування в пересувних автономних пристроях. Перевагою технології є підвищена енергоефективність за рахунок використання відновлювальної енергії для автоматичної системи керування технологічним процесом. Застосування ультразвукових модулів дозволяє отримати дрібнодисперсний алюміній з розплаву алюмінію за рахунок ультразвукового розпилення в тонкому шарі та прискорити хімічні процеси за рахунок ультразвукової кавітації, що, в свою чергу, підвищить продуктивність технологічного процесу.</p>			<p>Керівник проєкту Ночніченко Ігор</p>



Статус	Фіналіст		
№ проєкту	Назва проєкту	Стадія проєкту	Місто, де базується команда проєкту
217	Warm Wall - система тепло- та енергозабезпечення для будівель та об'єктів розміщення особистого складу в польових умовах	Прототип	Дніпро
<p>Ідея проєкту Новий будівельний матеріал "Геліо профіль" який виконує одночасно 3 функції:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Огороджувальна конструкція для оформлення фасадів та дахів сучасного дизайну. 2. Дисипатор сонячної енергії (перетворення фасадів та дахів в геліоколектори великої площини). 3. Активна теплоізоляція стін та дахів будівель з можливістю регулювання теплових потоків взимку і влітку. 4. Сонячна електростанція на базі ФЕП. <p>Інноваційність: комплексність, можливість використання для мобільних та тимчасових будівель (блокпости, бліндажі, казарми тощо), використання сезонних теплових акумуляторів підвищеної ємності та строк зберігання теплової енергії.</p> <p>Майже всі матеріали і комплектуючі вітчизняного виробництва Користувачі: Фізична особа B2G - МО, МНС, МОН, ЖКГ B2B - Власники офісних центрів, гіпермаркетів, пансіонатів, фермери; B2C - Власники домівок, котеджів, ОСББ.</p> <p>Підвищення енергоефективності споруд, зниження витрат на опалення та кондиціювання, гаряче водопостачання, продаж електрики за "Зеленим тарифом".</p> <p>Зниження викидів CO, CO2. Зменшення «Демаскуючих ознак» для військових об'єктів.</p> <p>БМ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - прибуток від виробництва та продажу системи з комплектуючими, послуг з інсталяції та сервісу, навчання персоналу, користувачів. - прибуток від продажу гарячої води та електрики за «Зеленим тарифом» - франчайзинг, продаж ліцензії. 			<p>Керівник проєкту Накашидзе Лілія</p>



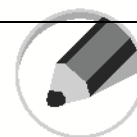
Статус		Фіналіст	
№ проєкту	Назва проєкту	Стадія проєкту	Місто, де базується команда проєкту
265	Сучасний ЕКОДІМ - екологічна та економічна технологія для комфорту вашої оселі		Київ
Ідея проєкту Інноваційна технологія «Сучасний ЕКОДІМ» для рішення проблем гідро- та термоізоляції приміщень, в тому числі, дахів, підвалів, басейнів та інш. за допомогою власних нових композиційних матеріалів. Технологія та матеріали є екологічно чистими, нанесені покриття є стійкими до впливу механічних навантажень, агресивного середовища, ультрафіолету, забезпечують протипожежний захист, мають естетичний вигляд і термін експлуатації більше 20 років, дозволяють задовольнити потреби власників осель за економічними, екологічними та дизайнерськими рішеннями.			Керівник проєкту Мельничук Володимир



Статус		Фіналіст	
№ проєкту	Назва проєкту	Стадія проєкту	Місто, де базується команда проєкту
267	Екологічно безпечний пакувальний матеріал	Дослідні зразки	Луцьк
Ідея проєкту Ідея проєкту - створення багаторазової ексклюзивної еко-упаковки для крафтових продуктів. Гідрофобність пакувального матеріалу досягається обробкою тканинної основи бджолиним воском. Конкурентні переваги: використання бджолиного воску надає матеріалу антисептичних та гідрофобних властивостей, приємного запаху; багаторазове використання; матеріал пакування піддається біодеградації; адаптивність під види харчових продуктів..			Керівник проєкту Гулай Ольга



Статус		Фіналіст	
№ проєкту	Назва проєкту	Стадія проєкту	Місто, де базується команда проєкту
284	Есоградус Кросплатформений та персоналізований додаток екологічної продуктивності	Мінімально працююча модель	Київ
Ідея проєкту "Есоградус" буде надавати допомогу людині для набуття екологічних звичок та виконувати просвітницьку роль, пояснюючи користувачам користь від тих чи інших екологічних дій. Мобільний додаток буде мати наступні конкурентні переваги: <ul style="list-style-type: none"> – Персоналізована система сповіщень з можливістю вибору частоти і часу, в який мобільний додаток має нагадати користувачу про необхідність виконати певні завдання. – Мотивація користувачів до виконання завдань за допомогою системи бонусів та винагород. – Різноманітність завдань, інтерактивні завдання, можливість створювати власні екологічні звички. – Інформувати користувача про актуальні проблеми у сфері екології – Наявність персонального календаря з трекінгом прогресу користувача. Додаток буде орієнтованим на людей, зацікавлених в розвиванні своєї екологічної культури. Також може бути використаний в освітніх цілях.			Керівник проєкту Тетяна Легка



Статус		Фіналіст	
№ проєкту	Назва проєкту	Стадія проєкту	Місто, де базується команда проєкту
296	Створення виробництва "зеленого" водню з мулових осади́в міських очисних споруд	Початок роботи над проєктом	Київ
Ідея проєкту Утилізація мулу міських очисних споруд є однією з найбільш актуальних екологічних проблем. Пропонується на базі підприємств Державного агентства резерву України (нафтобази, елеватори), віддалених від житлових об'єктів, з використанням існуючих інженерних мереж і споруд (металеві ємності, залізобетонні зерносховища, трубопроводи, залізничні та автомобільні під'їзні шляхи, огорожі, системи охорони тощо), створення потужностей по виробництву та зберіганню стисненого та скрапленого водню з мулу очисних споруд.			Керівник проєкту Протасов Олексій



Статус		Фіналіст	
№ проєкту	Назва проєкту	Стадія проєкту	Місто, де базується команда проєкту
303	Технологія для збирання розливів нафти та нафтопродуктів з водної поверхні та поверхні ґрунту	Прототип	Київ
Ідея проєкту Комплекс устаткування для збирання розливів нафти та нафтопродуктів з водної поверхні та поверхні ґрунту. Ліквідація розливів нафтопродуктів здійснюється за допомогою мобільного комплексу обладнання, яке забезпечує оперативне виробництво великих обсягів вискоєфективного та екологічно безпечного сорбенту безпосередньо на місці розливу, внесення сорбенту за допомогою розподільної системи в зони розливів нафтопродуктів та повернення розлитої нафти. Розроблений прототип мобільної установки для виробництва великих обсягів сорбенту.			Керівник проєкту Вишняков Ігор



Статус		Каталог	
№ проєкту	Назва проєкту	Стадія проєкту	Місто, де базується команда проєкту
176	Автономна мікрокомп'ютерна система моніторингу якості повітря	Бета-версія продукту	Київ
Ідея проєкту Air-M - автономна система моніторингу повітря по нормам AQI. Система дозволяє через GPS визначити координати місця вимірювання і передати результати вимірювань в базу даних. Це дозволяє оперативно визначити джерело забруднення.			Керівник проєкту Могильний Сергій



Статус		Каталог	
№ проєкту	Назва проєкту	Стадія проєкту	Місто, де базується команда проєкту
295	Створення водневого хаба на підприємствах Державного агентства резерву України для зберігання та використання водню	Початок роботи над проєктом	Київ
Ідея проєкту Пропонується на базі підприємств Державного агентства резерву України (нафтобази, елеватори), віддалених від житлових об'єктів, з використанням існуючих інженерних мереж і споруд (металеві ємності, залізобетонні зерносховища, трубопроводи, залізничні та автомобільні під'їзні шляхи, огорожі, системи охорони тощо), створення водневого хаба для українських виробників стисненого та скрапленого водню.			Керівник проєкту Протасов Олексій



Статус		Каталог	
№ проєкту	Назва проєкту	Стадія проєкту	Місто, де базується команда проєкту
297	Технологія декарбонізації вуглеводнів	Початок роботи над проєктом	Мелітополь
Ідея проєкту В зв'язку з переходом світової економіки на нульові викиди двоокису вуглецю актуальною є проблема декарбонізації продуктів згорання. Ми пропонуємо вирішувати цю проблему не після утворення CO2 в топках котельних установок або камерах згорання двигунів внутрішнього згорання тракторів, комбайнів, вантажних, легкових автомобілів та інших теплоенергетичних установок, а ще до початку процесу спалювання. Ми пропонуємо розкласти вуглеводні на вуглець та водень. Водень використовувати в зазначених теплоенергетичних пристроях, як паливо, а вуглець у вигляді сажі або графіту, як сировину для промисловості.			Керівник проєкту Лисенко Ольга



Статус		Каталог	
№ проєкту	Назва проєкту	Стадія проєкту	Місто, де базується команда проєкту
301	Виробництво зеленої енергії шляхом утилізації мулових осадів стічних вод та інших видів біологічних відходів	Прототип	Київ
Ідея проєкту Організація виробництва екологічно безпечного та економічного обладнання для виробництва зеленої енергії шляхом утилізації мулових осадів стічних вод та інших видів біологічних відходів. Проєкт заснований на технології утилізації мулового осаду стічних вод, пластикових відходів, використаних автомобільних шин, компонентів твердих побутових відходів та інших вуглецевмісних відходів методом термічної деструкції, із можливістю вироблення "зеленого" водню або теплової та електричної енергії. Технологія запатентована в Україні, розроблений прототип промислового масштабу			Керівник проєкту Вишняков Ігор



БІОМЕДИЧНА ІНЖЕНЕРІЯ І ЗДОРОВ'Я ЛЮДИНИ

Статус	Фіналіст		
№ проєкту	Назва проєкту	Стадія проєкту	Місто, де базується команда проєкту
5	Автоматизований магнітотерапевтичний апарат	Початок роботи над проєктом	Київ
Ідея проєкту Побудова автоматизованого магнітотерапевтичного апарату (АМТА), при якому контролюється процес проведення магнітотерапії та синхронізуються значення параметрів магнітного поля з реакцією організму людини на конкретне значення магнітної індукції, що дає змогу оптимізувати та підвищити ефективність цього впливу.			Керівник проєкту Терещенко Микола, Рогожніков Роман



Статус	Фіналіст		
№ проєкту	Назва проєкту	Стадія проєкту	Місто, де базується команда проєкту
47	Ширококугловий акустичний вушний ехо-спектрометр	Дослідні зразки	Київ
Ідея проєкту Запропоновано новий ширококугловий метод визначення кількісних індивідуальних параметрів норми середнього та внутрішнього вуха та акустичний вушний ехо-спектрометр для його реалізації. Метод діагностики полягає в спостереженні імпульсного звукового сигналу, який відбивається від барабанної перетинки. Прилад буде застосовуватися для скринінгу слуху новонароджених та для точної діагностики порушень слуху пацієнтів при акустичних травмах.			Керівник проєкту Найда Сергій



Статус		Фіналіст	
№ проєкту	Назва проєкту	Стадія проєкту	Місто, де базується команда проєкту
55	Експрес-індикатор токсичності води	Мінімально працююча модель	Харків
Ідея проєкту Експрес-індикатор токсичності води (ЕІТ) може використовуватися у польових умовах для: виявлення найбільш екологічно небезпечних джерел забруднення водних об'єктів токсичними речовинами або виявлення надзвичайних ситуацій на водних об'єктах, обумовлених залповими або аварійними скидами токсичних речовин.			Керівник проєкту Крайнюков Олексій



Статус		Фіналіст	
№ проєкту	Назва проєкту	Стадія проєкту	Місто, де базується команда проєкту
57	Автоматизована система приготування синглетно-кисневої суміші	Прототип	Київ
Ідея проєкту Корисна модель належить до галузі медичного приладобудування, в частині фізіотерапевтичної та реабілітаційної техніки, до систем інгаляційно-кисневої підтримки, а саме до систем активації пароводяних сумішей та приготування синглетно-кисневої суміші (СКС). В основу моделі поставлена мета підвищення ефективності сиглентного кисню, продовження його строку існування, в наслідок чого кращого позитивного впливу на організм. (повторно)			Керівник проєкту Терещенко Микола, Чухраєв Микола



Статус		Фіналіст	
№ проєкту	Назва проєкту	Стадія проєкту	Місто, де базується команда проєкту
58	«Біо-індукційний прилад» для профілактики і лікування грипу та ГРВІ	Бета-версія продукту	Київ
Ідея проєкту Біо-індукційний прилад призначений для профілактики та захисту одночасно від всіх респіраторних вірусних інфекцій без потреби фармакологічного впливу на пацієнтів. Велика перевага - можливість використання одного пристрою для великої кількості людей та можливість дистанційного застосування.			Керівник проєкту Дяченко Олександр



Статус		Фіналіст	
№ проєкту	Назва проєкту	Стадія проєкту	Місто, де базується команда проєкту
77	Виробництво ендопротезів з наноструктурованими біосумісними покриттями	Прототип	Харків
Ідея проєкту Розроблено обладнання та технології синтезу біосумісних покриттів на основі оксидів і нітрідів перехідних металів, придатних для вдосконалення штучних суглобів. Проведено клінічну апробацію експериментальних зразків ендопротезів з синтезованими керамічним покриттям на головці штучного суглобу. Апробація показала високу ефективність.			Керівник проєкту Дудін Станіслав



Статус		Фіналіст	
№ проєкту	Назва проєкту	Стадія проєкту	Місто, де базується команда проєкту
84	Активатор зсідання крові для ефективної зупинки кровотеч при пораненнях за катастроф та воєнних конфліктів	Мінімально працююча модель	Київ
Ідея проєкту Одним із серйозних наслідків катастроф або воєнних конфліктів є поранення, що супроводжуються масивними кровотечами. Для надійної зупинки кровотеч ми пропонуємо використання екзогенного активатора зсідання крові. Цей активатор окремо або в поєднанні із біоматеріалами здатний швидко забезпечувати ефективну зупинку кровотеч в хірургії та в польових умовах.			Керівник проєкту Наталія Луговська



Статус		Фіналіст	
№ проєкту	Назва проєкту	Стадія проєкту	Місто, де базується команда проєкту
96	PharmsThermoControls	Мінімально працююча модель	Краматорськ
Ідея проєкту Розробка апаратного та програмного засобу для моніторингу та обробки даних про умови зберігання медичних препаратів та роботи холодильного обладнання. Переваги: гнучкість системи та та web-додаток для обробки результатів. Споживачі – медичні установи (станції переливання крові, центри вакцинації, тощо).			Керівник проєкту Коваленко Андрій



Статус		Фіналіст	
№ проєкту	Назва проєкту	Стадія проєкту	Місто, де базується команда проєкту
118	Інноваційний пристрій знезараження води і стоків	Прототип	Миколаєв
Ідея проєкту Пропонується пристрій, який за допомогою гідродинамічного впливу очищає воду та наділяє її унікальними властивостями, що не мають аналогів. Пропонується для побутових споживачів, в лікувальних цілях, а також для промислового застосування в виробництвах з високими вимогами до якості води.			Керівник проєкту Закорецький Володимир



Статус		Фіналіст	
№ проєкту	Назва проєкту	Стадія проєкту	Місто, де базується команда проєкту
178	Біосорбенти для очистки води	Дослідні зразки	Київ
Ідея проєкту Оригінальність проєкту полягає в можливості отримання нових екологічно-безпечних матеріалів - біосорбентів для очищення мінералізованих вод, що дозволить зменшити використання дороговартісних сорбентів, мінімізувати витрати на переробку сільськогосподарських відходів та вирішити проблеми забезпечення якісною водою населення та промисловості			Керівник проєкту Галиш Віта



Статус		Фіналіст	
№ проєкту	Назва проєкту	Стадія проєкту	Місто, де базується команда проєкту
197	Застосунок машинного навчання для аналізу рентгенівських знімків	Прототип	Харків
Ідея проєкту Застосунок призначений для допомоги лікарям при діагностиці пневмонії. В якості вхідних даних використовується рентгенівський знімок, який аналізується попередньо навченою нейронною мережею. В якості вихідних даних виступає результат аналізу, який є значенням вірогідності того, до якого класу належить завантажений знімок: нормальний стан легень, вірусна пневмонія, бактеріальна пневмонія.			Керівник проєкту Узун Дмитро



Статус		Фіналіст	
№ проєкту	Назва проєкту	Стадія проєкту	Місто, де базується команда проєкту
213	ПО для автоматичного каріотипування хромосом	Мінімально працююча модель	Харків
Ідея проєкту Метод каріотипування дозволяє встановити або виключити причину хромосомного захворювання у пацієнтів -батьків майбутньої дитини. Результати аналізу на каріотип дозволять з високою точністю визначити генетичні зміни, які викликають у дитини анатомічні вади розвитку, аутизм, синдром Едвардса, синдром Патау, синдром Дауна та інші патології. Ми представляємо медичне програмне забезпечення, що полегшить проведення каріотипування пацієнтів та зменшить навантаження на лікарів та медичних генетиків. Софт може бути використаний у ЗВО, НДІ, медико-генетичних центрах та ветеринарних лабораторіях.			Керівник проєкту Шуба Владислав



Статус		Фіналіст	
№ проєкту	Назва проєкту	Стадія проєкту	Місто, де базується команда проєкту
221	Пристрій неінвазивної вентиляції легень СИПАП ВЕНТУРА	Дослідні зразки	Харків
<p>Ідея проєкту Цей пристрій є засобом для вентиляції легень із постійним позитивним тиском для підтримки пацієнтів із ускладненим диханням. Пристрій подає кисень с постійним тиском 4 атм, що надає можливість повністю наповнити легені киснем в об'ємі, який необхідний для запобігання «зліпання» легень. При цьому, він не потребує інтубації легень і залишає можливість для пацієнта дихати самостійно. Пристрій найбільш ефективний на початкових стадіях лікування та запобігає ускладненню протікання хвороби. Завдяки оптимальному поєднанню суміші зовнішнього повітря та медичного кисню максимально скорочується використання медичного кисню, що дозволяє використовувати коштовні інвазивні ШВЛ виключно для тяжко хворих пацієнтів.</p>			<p>Керівник проєкту Білецький Ігор</p>



Статус		Фіналіст	
№ проєкту	Назва проєкту	Стадія проєкту	Місто, де базується команда проєкту
225	Розробка смарт-пристрою для людей з особливими потребами на основі програмно-апаратного комплексу Arduino		Кривий Ріг
<p>Ідея проєкту Розроблений смарт-пристрій для людей з вадами зору на базі програмно-апаратного комплексу Arduino з ультразвуковими датчиками перешкод. Його метою є виявлення перешкод на рівні голови та попередження користувача про їх наявність. Переваги пристрою - компактність, зручність, доступність та стабільність роботи як вдень, так і вночі.</p>			<p>Керівник проєкту Хараджян Наталя</p>



Статус		Фіналіст	
№ проєкту	Назва проєкту	Стадія проєкту	Місто, де базується команда проєкту
236	Автоматизований прилад дозиметричного контролю іонізуючого випромінювання	Мінімально працююча модель	Київ
Ідея проєкту Портативна система моніторингу радіаційного фону, що дозволяє оцінювати ступінь впливу випромінювання на об'єкт (наприклад, біологічний) та локалізувати області з підвищеним його рівнем. Особливістю запропонованої системи є багатофункціональність, своєчасне сповіщення, систематизація та збереження інформації для аналізу, синхронізація з Google Maps. Сфери застосування: охорона здоров'я, екологічна безпека			Керівник проєкту Лисенко Юлія, Мельник Андрій



Статус		Фіналіст	
№ проєкту	Назва проєкту	Стадія проєкту	Місто, де базується команда проєкту
241	Розумний девайс для комплексної оцінки стану організму та самодіагностики	Прототип	Рівне
Ідея проєкту Наш пристрій призначений для швидкого та ефективного збору інформації з компактних датчиків щодо комплексного стану організму та подальшого їх аналізу з метою встановлення точного діагнозу та надання рекомендацій для лікування хворого, які матимуть індивідуальний підхід. Діагностичний прилад дозволить людям швидко встановити власний діагноз та отримати ефективний план лікування хвороби, яка не вимагає негайного втручання лікарів і не є специфічною.			Керівник проєкту Біндюк Христина



Статус		Каталог	
№ проєкту	Назва проєкту	Стадія проєкту	Місто, де базується команда проєкту
185	Біокераміка - нова ера в медицині	Прототип	Харків
Ідея проєкту Автоматизований магнітотерапевтичний апарат (АМТА) забезпечує контроль процесу проведення магнітотерапії та синхронізує значення параметрів магнітного поля з реакцією організму людини. Це дає можливість оптимізувати та підвищити ефективність цього впливу.			Керівник проєкту Саввова Оксана



Статус		Каталог	
№ проєкту	Назва проєкту	Стадія проєкту	Місто, де базується команда проєкту
224	Довготривалий збір інформації про стан серцево-судинної системи у хворих	Прототип	Київ
<p>Ідея проєкту Ідея проєкту – довготривалий збір інформації про стан серцево-судинної системи у хворих на порушення ритму, зокрема миготливої аритмії та інших, з подальшим опрацюванням інформації смартфоном користувача. Отримана поточна інформація та дані минулої історії (мінімально шести нападів) є вхідними даними математичної моделі, яка враховуючи індивідуальні дані користувача прогнозує ступінь загрози виникнення рецидиву. Новизною проєкту є математична модель, яка оперує даними виключно конкретного користувача, а не групи як було раніше, що вкладається в новітню концепцію персонального лікування. Також новизною проєкту є створена система лінійно рознесених датчиків пульсу для контролю зміни артеріального тиску у вигляді наручного годинника зі збільшеними лінійними розмірами. Така інновація суттєво збільшує інформативність про стан серцево-судинної системи та дає надію на зняття сигналу ЕКГ за допомогою моноблоку без використання додаткових електродів. Електронна схема розроблена на сучасній елементній базі з використанням бездротових технологій, та сучасних сенсорів (метеостанція, акселерометри, ваги). Розроблено додаток на ІОС що постійно інформує користувача про зону загрози з чотирма градаціями від сприятливої до тривожної. Особливістю системи є інтелектуальний індивідуальний підхід, коли користувач сам може коректувати певну зону за власними відчуттям. Останні удосконалення нашої системи для контролю життєво важливих параметрів стану серцево-судинної системи КОВІД-хворих дають дистанційно вкрай необхідну інформацію як для користувача, так і лікаря.</p>			<p>Керівник проєкту Крива Ольга</p>



Статус	Каталог		
№ проєкту	Назва проєкту	Стадія проєкту	Місто, де базується команда проєкту
283	Генератор озону для знезараження поверхонь і об'єктів	Дослідні зразки	Харків
Ідея проєкту Компактний генератор озону для дезінфекції публічних закритих просторів, з мінімальною вартістю генератора озону і мінімальним часом дезінфекції. Власна розробка на основі використання сучасного досвіду в побудові і розробці генераторів озону. Використання генератора озону дозволяє найшвидше та найдешевше проводити дезінфекцію приміщень. Для подальшого розвитку проєкту необхідно 500тис.грн., що буде витрачено на виготовлення першої партії, просування на ринку та отримання патентів.			Керівник проєкту Махонін Микола



Статус	Каталог		
№ проєкту	Назва проєкту	Стадія проєкту	Місто, де базується команда проєкту
288	TadPole - прилад для вимірювання жорсткості води	Прототип	Маріуполь
Ідея проєкту Переваги: 1. Простий у використанні; 2. Компактна конструкція; 3. Не потребує енергоємних акумуляторів; 4. Довгий строк служби. Бізнес-модель, розвиток: <ul style="list-style-type: none"> • Продаж TadPole на маркет-плейсах • Продаж у додаток до кувшинів-фільтрів; даний пристрій може бути використаний в агросекторі. 			Керівник проєкту Долга Віра



Статус		Каталог	
№ проєкту	Назва проєкту	Стадія проєкту	Місто, де базується команда проєкту
306	Інформаційна система "Розумний дім"		Мелітополь
Ідея проєкту Система здійснює моніторинг та управління параметрами мікроклімату приміщення.			Керівник проєкту Строкань Оксана



Статус		Каталог	
№ проєкту	Назва проєкту	Стадія проєкту	Місто, де базується команда проєкту
308	Реабілітаційний комплекс з зворотнім біологічним зв'язком для відновлення порушених локомоторних функцій	Прототип	Київ
Ідея проєкту Реабілітаційний комплекс з зворотнім біологічним зв'язком для відновлення хворих з порушеннями локомоторних функцій під дистанційним контролем кваліфікованого спеціаліста, що може використовуватися в медичних чи спортивних закладах та в домашніх умовах			Керівник проєкту Худецький Ігор



АГРАРНА ІНЖЕНЕРІЯ

Статус		Фіналіст	
№ проєкту	Назва проєкту	Стадія проєкту	Місто, де базується команда проєкту
34	Комплекс обладнання для переробки олійних культур в умовах малої переробки	Дослідні зразки	Львів, Дубляни
Ідея проєкту Ідея проєкту – створення технологічної і технічної бази для органічного виробництва цінних рослинних жирів й функціональних продуктів лікувально-профілактичного призначення. Пропоноване обладнання для переробки широкого спектру олійних культур має модульну конструкцію, що дає змогу використовувати змінні виконавчі модулі, адаптовані для проведення різноманітних технологічних операцій.			Керівник проєкту Сукач Олег



Статус		Фіналіст	
№ проєкту	Назва проєкту	Стадія проєкту	Місто, де базується команда проєкту
36	Ручний віброударний струшувач плодів для напівмеханізованого збирання плодівих і горіхоплідних культур	Мінімально працююча модель	Львів
Ідея проєкту Пропонується ручний віброударний штанговий струшувач плодів для збирання плодівих та горіхоплідних культур з двигуном внутрішнього згорання. Завдяки такому інструменту досягається висока повнота струшування плодів без пошкодження кори в місці захвату дерева.			Керівник проєкту Крупич Олег



Статус		Фіналіст	
№ проєкту	Назва проєкту	Стадія проєкту	Місто, де базується команда проєкту
56	Агрохімічний безпілотний літак високої вантажопідйомності	Прототип	Київ
Ідея проєкту Агрохімічний безпілотний літак з бензиновим двигуном, в якому реалізовано автоматичний зліт та посадка та автоматичне виконання робочої програми. Переваги конструкції: <ul style="list-style-type: none"> • великий бак для хімреактивів (300л.) та промисловий об'єм внесення хімматеріалу (до 50л/га.) • можливість використання в якості засобу вакцинації диких тварин вакциною проти сказу • можливість керування декількома літаками з одного операторського місця • безпечні польоти над лісом 			Керівник проєкту Гнашук Андрій



Статус		Фіналіст	
№ проєкту	Назва проєкту	Стадія проєкту	Місто, де базується команда проєкту
94	Інформаційно-телекомунікаційна система моніторингу та керування зрошенням "IPoliv"	Мінімально працююча модель	Київ
Ідея проєкту Система підтримки прийняття рішень для зрошення на основі польового моніторингу, інформаційної та телекомунікаційної складових. Користувачами системи є фермерські господарства, садівники, власники теплиць і дачних ділянок, науковці. Економічна ефективність полягає в заощадженні поливної води, збільшенні урожайності с/г культур за рахунок вчасного поливу та внесення добрив.			Керівник проєкту Ковальчук Олександр



Статус		Фіналіст	
№ проєкту	Назва проєкту	Стадія проєкту	Місто, де базується команда проєкту
97	Виробництво гуміново-органомінеральних добрив нового покоління	Дослідні зразки	Київ
Ідея проєкту В лабораторних умовах розроблена технологія та обладнання для одержання комплексних гранульованих екологічно безпечних гуміново-органомінеральних добрив у вигляді гранул із пошаровою структурою 2,5-4мм. Застосування таких добрив сприятиме збереженню родючості сільськогосподарських угідь.			Керівник проєкту Корнієнко Ярослав



Статус		Фіналіст	
№ проєкту	Назва проєкту	Стадія проєкту	Місто, де базується команда проєкту
101	Технологія виробництва мікогенних промислових і продовольчих товарів	Дослідні зразки	Херсон
Ідея проєкту Ідея проєкту - поєднання органічної сировини та міцелія дереворуйнівних грибів з метою вирощування грибів. Технологія забезпечує утилізацію польових відходів рослинного походження з одночасним виробництвом товарних харчових грибів			Керівник проєкту Чернишов Ігор



Статус		Фіналіст	
№ проєкту	Назва проєкту	Стадія проєкту	Місто, де базується команда проєкту
129	Комплекс з закладання біоенергетичної плантації міскантусу та перероблення отриманої біомаси у тверде біопаливо (пелети)	Прототип	Харків
Ідея проєкту Мета проєкту - створення промислової плантації міскантусу з виробництвом пелет з отриманої біомаси. Споживачами кінцевого продукту є приватні домогосподарства та підприємства (БіоЕС).			Керівник проєкту Костенко Дмитро



Статус		Фіналіст	
№ проєкту	Назва проєкту	Стадія проєкту	Місто, де базується команда проєкту
192	Розумна теплиця на автономному живленні	Прототип	Смт. Велика Новосілка
Ідея проєкту Особливістю даної розробки є поєднання мікроконтролера Arduino, Ethernet та GSM модулів, за допомогою яких в режимі реального часу можна спостерігати за рослинами, відслідковувати параметри і за необхідності віддалено втручатися в роботу теплиці, здійснюючи додатковий полив або змінюючи рівень освітлення. Розроблена концепція пропонує обмін даними між пристроєм «розумної» теплиці та мобільним додатком через сервіс MQTT, який зменшує час перерегулювання, збільшує швидкість інформативності.			Керівник проєкту Павловський Віктор



Статус		Фіналіст	
№ проєкту	Назва проєкту	Стадія проєкту	Місто, де базується команда проєкту
203	OASIS - розумна система поливу для фермерських та тепличних господарств	Дослідні зразки	Вінниця, Ізраїль
Ідея проєкту Розумна система поливу нового покоління. Функціональність. Система здатна збирати інформацію з датчиків та на її основі приймати рішення про полив, додаткову вентиляцію або вприскування добрив. Віддалене керування. Ви можете керувати будь-яким вузлом і агрегатом, під'єднаним до нашої системи з будь-якої точки світу, при наявності Інтернету. Вільне використання. Відкрите ПО (Open Source) і відкритий API дозволяють створювати власні модифікації продукту і легко інтегрувати з будь-якою системою автоматизації.			Керівник проєкту Арсенюк Ігор



Статус		Фіналіст	
№ проєкту	Назва проєкту	Стадія проєкту	Місто, де базується команда проєкту
243	Створення виробництва пелет з відходів деревини	Прототип	Київ
Ідея проєкту Проєкт націлений на організацію ефективного виробництва деревних пелет на виробничій та сировинній базі агропідприємства за рахунок ефективної переробки відходів деревини та біоенергетичних культур з подальшою їх реалізацією на споживчому ринку України та Європи.			Керівник проєкту Володін Сергій



Статус		Фіналіст	
№ проєкту	Назва проєкту	Стадія проєкту	Місто, де базується команда проєкту
257	Створення гібриду озимого ріпаку стійкого до дії післясходових гербіцидів	Дослідні зразки	Івано-Франківськ
Ідея проєкту Однією з головних проблем, з якою постійно стикаються сільськогосподарські товаровиробники під час вирощування ріпаку є бур'яни. Ключем для вирішення цієї проблеми є технологія, що отримала назву – «Clearfield» («Чисте поле») Виробнича система «Clearfield» для ріпаку – це комбінація гербіциду Нопасаран і високоврожайних гібридів ріпаку, стійких до цього гербіциду. Така система підходить для технологій вирощування ріпаку, як із класичним, так і мінімальним або нульовим оборотом ґрунту.			Керівник проєкту Шолонкевич Іванна



Статус		Фіналіст	
№ проєкту	Назва проєкту	Стадія проєкту	Місто, де базується команда проєкту
258	Автоматизований лазерний опромінювач для інкубації яйця птиці «Poultry»	Мінімально працююча модель	Слов'янськ
Ідея проєкту Знезараження інкубаційних яєць шляхом лазерного опромінення розробленим електротехнічним комплексом та стимуляція ембріогенезу. Лазерна система автоматично знезаражує інкубаційні яйця, керує швидкістю протікання біологічних процесів в зародку яйця та підвищує ефективність виведення молодняка. Лазерний електротехнічний комплекс автономний та працює без впливу людського фактору на оцінку якості інкубації. Основні користувачі автоматизованого лазерного опромінювача є інкубаторні птахівничі станції, які займаються вирощуванням птиці в промислових масштабах.			Керівник проєкту Пархоменко Людмила



Статус		Фіналіст	
№ проєкту	Назва проєкту	Стадія проєкту	Місто, де базується команда проєкту
259	Культиватор для міжрядної обробки рослин	Прототип	Слов'янськ
Ідея проєкту Створено інноваційний культиватор, робочий орган якого дозволяє забезпечити відокремлення бур'яну від ґрунту і, як наслідок, поліпшити умови для розвитку рослин та зменшити необхідність застосування гербіцидів. Основними перевагами цього рішення є диференціація міжрядного обробітку в залежності від різності агрокліматичних чинників та умов механізованого обробітку ґрунту. Основні споживачі - сільськогосподарські виробники просапних рослин, середні, малі та індивідуальні фермерські господарства.			Керівник проєкту Риндяєв Віктор



Статус		Фіналіст	
№ проєкту	Назва проєкту	Стадія проєкту	Місто, де базується команда проєкту
269	Технологія виробництва органічних багат шарових чіпсів		Луцьк
Ідея проєкту Ідея проєкту – організація виробництва багат шарових чіпсів, технологія виготовлення яких пропонується. Чіпси є низькокалорійним продуктом з органічної фруктово-овочевої сировини і насіння льону без добавок. Споживачами чіпсів є усі верстви населення, зокрема прихильники здорового харчування. Дохід планується від реалізації чіпсів.			Керівник проєкту Дударев Ігор



Статус		Фіналіст	
№ проєкту	Назва проєкту	Стадія проєкту	Місто, де базується команда проєкту
273	Mr.Seaweed. Органічний стимулятор росту для рослин з водоростей Азовського моря	Мінімально працююча модель	Маріуполь
Ідея проєкту Mr.Seaweed - стимулятор росту рослин, що виготовлений на базі водоростей з узбережжя Азовського моря. Готовий продукт призначений для невеликих фермерських господарств та тепличних господарств. Це повністю органічний стимулятор, що є гарантією безпеки та екологічності вирощених продуктів. До того ж, виробництво стимулятора це не тільки стимулятор, це ще і очищення узбережжя Азовського моря.			Керівник проєкту Шабанова Марія



Статус		Фіналіст	
№ проєкту	Назва проєкту	Стадія проєкту	Місто, де базується команда проєкту
280	A-Pilot Створення безпілотних літальних апаратів для внесення засобів захисту рослин	Мінімально працююча модель	Маріуполь
Ідея проєкту Проєкт A-Pilot – це створення безпілотних літальних апаратів для внесення засобів захисту рослин. Використання безпілотників дозволяє аграріям підвищити якість і обсяг сільськогосподарської продукції, знизити трудовитрати та економити кошти. Дохід планується від обробки полів, передачі в оренду та продаж безпілотних літальних апаратів і навчання операторів.			Керівник проєкту Зімін Володимир



Статус		Фіналіст	
№ проєкту	Назва проєкту	Стадія проєкту	Місто, де базується команда проєкту
289	Виробництво органічного добрива «БИОГУМУС-ФОД» з органічної сировини шляхом аеробної керованої термофільної біодеградації	Мінімально працююча модель	Київ
Ідея проєкту Біогумус має сипучу, дрібночасткову структуру з розміром частинок 2-5 мм та є безпечним для навколишнього середовища. За своїми агрохімічними властивостями добриво містить всі необхідні макро та мікроелементи, сприяє збереженню та відновленню родючості ґрунту, підвищенню врожайності та профілактиці хвороб рослин.			Керівник проєкту Протасов Олексій



Статус		Фіналіст	
№ проєкту	Назва проєкту	Стадія проєкту	Місто, де базується команда проєкту
290	Виробництво органічного добрива «БІОЧАР-РЕСУРС» з біомаси шляхом безперервної торрефікації	Мінімально працююча модель	Київ
Ідея проєкту Біочар – органічне добриво для рослин і кормова добавка для тварин на основі вугілля з біомаси. Біочар утворюється внаслідок процесу низькотемпературної утилізації відходів біологічного походження (біомаси) методом безперервної торрефікації. Таке добриво здатне зберігати в ґрунті воду і поживні речовини, чим різко підвищує родючість ґрунту і продуктивність сільського господарства.			Керівник проєкту Протасов Олексій



Статус		Каталог	
№ проєкту	Назва проєкту	Стадія проєкту	Місто, де базується команда проєкту
27	Автоматизована мінітеплиця з сервісним роботом	Мінімально працююча модель	Київ
<p>Ідея проєкту Виробництво мінітеплиць для домашнього використання. У складі мінітеплиці: корпус з контейнерами для рослин, обладнання для догляду (полив, освітлення, зволоження) і моніторингу (температура, вологість, вміст газів, освітлення). Використання мінітеплиці дає можливість самостійно виростити якісні свіжі продукти (наприклад: мікрозелень, перець, огірки) без застосування надмірної кількості добрив. Переваги: дешевизна та простота у використанні.</p>			<p>Керівник проєкту Лисенко Олександр</p>



Статус		Каталог	
№ проєкту	Назва проєкту	Стадія проєкту	Місто, де базується команда проєкту
190	Конструктор смакових відчуттів	Мінімально працююча модель	Миколаїв
<p>Ідея проєкту Виробництво продуктів харчування у вигляді порошку методом гідродинамічного впливу. Створювана технологія виробництва розрахована для бізнесу B2B, споживання громадян B2C, державних інституцій B2G. Кавітаційна технологія обробки продуктів харчування дозволяє отримати унікальні властивості і якості порошкових продуктів. Проєкт на стадії масштабування в масове виробництво.</p>			<p>Керівник проєкту Закорецький Володимир</p>



Статус		Каталог	
№ проєкту	Назва проєкту	Стадія проєкту	Місто, де базується команда проєкту
299	Адсорбція біогенів гідрофітами з подальшою утилізацією їх шляхом вермикомпостування	Початок роботи над проєктом	Мелітополь
<p>Ідея проєкту Основна ідея проєкту передбачає отримання високоцінного органічного добрива шляхом вермикомпостування гідрофітів, які мають природну здатність до адсорбції біогенних елементів з поверхневих вод. Етапи проєкту:</p> <ol style="list-style-type: none"> Створення біоінженерної споруди з вищих водних рослин, які мають високу природну здатність до адсорбції мінеральних сполук, зокрема різних форм азоту і фосфору. Вермикомпостна переробка гідрофітів разом з іншими органічними рештками. <p>Кінцевий продукт: органічне добриво. Кінцевий користувач: агровиробник. Переваги: екологічність та доступність підходу.</p>			<p>Керівник проєкту Скиба Вікторія</p>



Статус		Каталог	
№ проєкту	Назва проєкту	Стадія проєкту	Місто, де базується команда проєкту
302	Виробництво органічного субстрату для реабілітації виснажених ґрунтів та створення нових ґрунтів шляхом переробки відходів агропромислового комплексу	Прототип	Київ
<p>Ідея проєкту Організація виробництва екологічно безпечного та економічного обладнання для виробництва зеленої енергії шляхом утилізації мулових осадів стічних вод та інших видів біологічних відходів. Проєкт заснований на технології утилізації мулового осаду стічних вод, пластикових відходів, використаних автомобільних шин, компонентів твердих побутових відходів та інших вуглецевмісних відходів методом термічної деструкції, із можливістю вироблення "зеленого" водню або теплової та електричної енергії. Технологія запатентована в Україні, розроблений прототип промислового масштабу.</p>			<p>Керівник проєкту Вишняков Ігор</p>



Статус	Каталог		
№ проєкту	Назва проєкту	Стадія проєкту	Місто, де базується команда проєкту
316	Енергоефективний піно-аерозольний генератор «Полі-Т»	Мінімально працююча модель	Харків
Ідея проєкту Короткотривалі нічні морози на весні призводять до суттєвої втрати врожаю фруктових садів. Надійний захист рослин від заморозків забезпечують системами зрошення, але при цьому витрачають багато води. Складність системами зрошення та великі витрати води роблять такі системи високовартісними. Ми розробили енергоефективний піно-аерозольний генератор «Полі-Т», що працює за новою технологією стисненої газової детонації. Генератор забезпечує захист рослин від морозу за рахунок їх покриття теплою екологічно безпечною піною. Покриття піною відбувається під час руху машини з генератором через фруктовий сад. Встановлення аерозольної насадки на генератор «Полі-Т» дозволяє його використовувати для дезінсекції фруктових садів. Генератор створює теплу піну, має високу продуктивність, може розміщуватися на транспортних засобах.			Керівник проєкту Коритченко Костянтин



ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ, ЦИФРОВА КРАЇНА, КІБЕРБЕЗПЕКА

Статус	Фіналіст		
№ проєкту	Назва проєкту	Стадія проєкту	Місто, де базується команда проєкту
29	CodingFruits	Бета-версія продукту	Київ
Ідея проєкту Ми збираємося змінити освіту, надавши індивідуальний шлях навчання для людей, які хочуть займатися програмуванням. Ми враховуємо цілі, досвід, темп і успішність учня, щоб адаптувати контент для кожної людини.			Керівник проєкту Скрипченко Микита



Статус		Фіналіст	
№ проєкту	Назва проєкту	Стадія проєкту	Місто, де базується команда проєкту
43	Сейсмічна система охорони "АРКТИУМ"		
Ідея проєкту Основа системи - сейсмічні датчики руху з унікальним принципом реєстрації сейсмічних хвиль. Датчики укладаються в ґрунт і реєструють коливання земної поверхні, а розроблений програмний алгоритм визначає кроки людини з вірогідністю 95% і піднімає тривогу. Система дає мінімальну кількість помилкових спрацювань та в режимі реального часу визначає місцезнаходження порушника з точністю до 5 метрів.			Керівник проєкту Дігол Сергій



Статус		Фіналіст	
№ проєкту	Назва проєкту	Стадія проєкту	Місто, де базується команда проєкту
62	Програмний комплекс з пожежної безпеки на основі штучного інтелекту для виявлення вогню під час відеоспостереження	Прототип	Глухів
Ідея проєкту Програмний комплекс на основі комп'ютерного зору для обробки зображення, пошуку вогню на відео-потоці та створення сповіщення про пожежу за допомогою Telegram чат бота.			Керівник проєкту Левченко Олена



Статус		Фіналіст	
№ проєкту	Назва проєкту	Стадія проєкту	Місто, де базується команда проєкту
88	VIRTUAL_POMOGATOR Додаток для доповнення основного матеріалу шкільної програми технологіями доповненої реальності	Бета-версія продукту	Київ
Ідея проєкту Додаток створений для доповнення основного матеріалу шкільної програми технологіями доповненої реальності. Розрахований на учнів навчальних закладів та їх вчителів. Основними перевагами додатку є легкість у використанні, нестандартний підхід до розробки уроків (для вчителів) та наочна демонстрація вивченого матеріалу (для учнів). На даний момент розроблено фрагменти для уроків хімії та української мови.			Керівник проєкту Комаров Іван



Статус		Фіналіст	
№ проєкту	Назва проєкту	Стадія проєкту	Місто, де базується команда проєкту
89	«Prank Camera for lecture» Завантаження відео в програмах дистанційних конференцій та лекцій: Zoom, Google Meet	Мінімально працююча модель	Київ
Ідея проєкту Програма «Prank Camera for lecture» для операційної системи Windows створена для завантаження відео в програмах дистанційних конференцій та лекцій: Zoom, Google Meet та інших. Основний функціонал програми включає в себе: <ul style="list-style-type: none"> • Додавання відео будь-якої якості та хронометражу • Вибір та підключення спеціального фону на відео користувача • Старт та зупинка віртуальної веб-камери • Збереження налаштувань, які були зроблені під час роботи 			Керівник проєкту Комаров Іван



Статус		Фіналіст	
№ проєкту	Назва проєкту	Стадія проєкту	Місто, де базується команда проєкту
95	New Age Data Compression Захист приватності та стиснення цифрових зображень	Мінімально працююча модель	Харків
Ідея проєкту New Age Data Compression (NADC) - це унікальна технологія для захисту приватності та стиснення цифрових зображень (у подальшому відео), що створена на власних математичних інструментах. Продукт - набір кодеків у вигляді SDK. Переваги: високий ступінь захисту що інтегрований у стиснення, більша економія пам'яті, ніж при використанні аналогів. Цільова аудиторія: STaaS, DRaaS, BaaS (сервіси зі зберігання даних, аварійного відновлення тощо ...) та розробники ПЗ (медичне ПЗ, системи безпеки, офісні додатки).			Керівник проєкту Макарічев Віктор



Статус		Фіналіст	
№ проєкту	Назва проєкту	Стадія проєкту	Місто, де базується команда проєкту
112	«Busy Beaver» Розробка інтелектуального агенту для налагодження програмних кодів	Початок роботи над проєктом	Краматорськ
Ідея проєкту Розробка нейронної мережі яка зможе знаходити незначні помилки в програмному кодї, вказувати на них та пропонувати виправлення. Доступ до нейронної мережі користувачі зможуть отримати через боти у месенджерах та на спеціальному сайті.			Керівник проєкту Гітіс Веніамін



Статус		Фіналіст	
№ проєкту	Назва проєкту	Стадія проєкту	Місто, де базується команда проєкту
143	UnderPalm Платформа із загальною базою проєктів з відкриттям фіз. місця для спеціалістів-початківців і з можливістю суміщення навчання та заробітку	Бета-версія продукту	Вінниця
Ідея проєкту Клієнт - початківець розробник, віком від 17 до 22 років. Переваги – <ul style="list-style-type: none"> • Платформа, безпосередньо вирішує проблему новачків айти сфери з перспективою розвитку і глобалізації • Унікальна реалізація роботи і навчання на базі активних і закритих користувачами проєктів; • Утримання і відображення кодів всіх користувачів в єдиній базі; • Перший таргетний Воркспейс для представників і користувачів айти сфери; 			Керівник проєкту Кучеренко Ілля



Статус		Фіналіст	
№ проєкту	Назва проєкту	Стадія проєкту	Місто, де базується команда проєкту
156	Marine IT Hub «Lodoz» ХАБ для залучення ІТ-рішень для підготовки та перепідготовки спеціалістів морської галузі	Мінімально працююча модель	Херсон
Ідея проєкту ХАБ для залучення ІТ-рішень для підготовки та перепідготовки спеціалістів морської галузі. Користувачами бізнес-ідеї є судновласники, кріюінгові компанії, державна служба морського та річкового транспорту України, інспекція з питань підготовки та дипломування моряків, навчальні заклади, тренажерні центри тощо.			Керівник проєкту Богдан Юрій



Статус		Фіналіст	
№ проєкту	Назва проєкту	Стадія проєкту	Місто, де базується команда проєкту
158	Створення інформаційних криптографічних технологій постквантового рівня стійкості для підвищення обороноздатності та безпеки України в інформаційній сфері	Дослідні зразки	Харків
Ідея проєкту Ідея проєкту полягає в застосуванні криптографічних засобів захисту інформації нового покоління з пост-квантовим рівнем стійкості. Конкурентною перевагою є надання вендорами комерційної кібербезпеки надійних та безпечних електронних довірчих послуг в жорстких умовах квантового криптоаналізу, введення інформаційних та гібридних війн.			Керівник проєкту Кузнецов Олександр



Статус		Фіналіст	
№ проєкту	Назва проєкту	Стадія проєкту	Місто, де базується команда проєкту
170	Автоматичні жалюзі	Прототип	Полтава
Ідея проєкту Пристрій, що дає змогу самостійно перетворити звичайні жалюзі в автоматичні всього за декілька хвилин, або зробити їх частиною системи "розумний дім" та керувати ними з додатку в смартфоні. Крім ручного керування є можливість налаштувати цикли автоматичного відкривання/закривання жалюзі, а також об'єднувати їх в велику мережу.			Керівник проєкту Онищенко Світлана



Статус		Фіналіст	
№ проєкту	Назва проєкту	Стадія проєкту	Місто, де базується команда проєкту
172	Віртуальний гід (HE) туристичною Херсонщиною	Прототип	Херсон
Ідея проєкту Створення інтерактивної туристичної карти Херсонської області. Проєкт націлений на задоволення потреб споживачів туристичної інформації, розширення можливостей інтелектуального доступу до туристичних атракцій, створення умов для диверсифікації туристичного продукту Херсонщини.			Керівник проєкту Орленко Олена



Статус		Фіналіст	
№ проєкту	Назва проєкту	Стадія проєкту	Місто, де базується команда проєкту
209	UManage Система, що призначена для зручного управління викладачами, студентами, уроками та відповідною інформацією в системі освіти	Бета-версія продукту	Баку
Ідея проєкту UManage - це система, що призначена для зручного управління викладачами, студентами, уроками та відповідною інформацією в системі освіти. За допомогою системи можна легко проводити оцінювання, контролювати відвідування занять, керувати навчальними програмами та розкладом занять.			Керівник проєкту Anar Mammadli



Статус		Фіналіст	
№ проєкту	Назва проєкту	Стадія проєкту	Місто, де базується команда проєкту
212	MARKOBot - роботизована машинка на базі мікроконтролера Arduino UNO	Мінімально працююча модель	Київ
<p>Ідея проєкту MARKOBot - багатофункціональна розумна роботизована чотириколісна рухома платформа на базі мікроконтролера Arduino UNO. Серед багатьох можливостей робота можна визначити:</p> <ul style="list-style-type: none"> • систему розпізнавання осіб і стеження за ними, • управління пристроєм за допомогою телефону, • слідування маршрутом, нанесеному чорною лінією на білому полотні, • визначення відстані до об'єктів і перешкод <p>Призначена для використання в якості навчального посібника в шкільній робототехніці.</p>			<p>Керівник проєкту Араафа Хальдун Осман</p>



Статус		Фіналіст	
№ проєкту	Назва проєкту	Стадія проєкту	Місто, де базується команда проєкту
248	Створення голографічного асистента вчителя	Прототип	Покровськ
<p>Ідея проєкту Голографічний асистент вчителя – це пристрій, що дозволяє демонструвати зображення не на площині екрану проєктора або на моніторі, а у вигляді об'ємної 3D голограми. Наш проєкт спрямовано на створення унікального, інтерактивного, програмного забезпечення для освітніх закладів. «HoloSchool» - це не просто нове мультимедійне обладнання – це масштабне технічне перетворення</p>			<p>Керівник проєкту Литвин Дар'я</p>



Статус		Фіналіст	
№ проєкту	Назва проєкту	Стадія проєкту	Місто, де базується команда проєкту
274	Влуме Платформа інтерактивного освітлення	Прототип	Вінниця
Ідея проєкту Влуме - це платформа інтерактивного освітлення, яка дозволяє створювати різноманітні світлові анімації, кольорові переходи, градієнти тощо при світловому оформленні торгового закладу, закладу харчування або танцювальної зали. Світлові анімації та ефекти можна скачувати із асортименту магазину ефектів, а також зберігати необмежену кількість власноруч створених плейлистів.			Керівник проєкту Станіславенко Максим



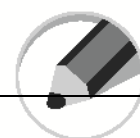
Статус		Фіналіст	
№ проєкту	Назва проєкту	Стадія проєкту	Місто, де базується команда проєкту
281	Еломія - віртуальний психолог на базі штучного інтелекту з яким можна поговорити, щоб отримати емоційну підтримку	Прототип	Харків
Ідея проєкту Віртуальний психолог на базі штучного інтелекту допомагає пацієнтам, які страждають проблемами психічного здоров'я. Еломія може допомогти у вирішенні більш ніж 44 типів проблем, включаючи депресію. А для деяких типів проблем, наприклад, тривожності, вона є такою ж ефективною, як терапевт. Для навчання штучного інтелекту було записано більше 22 000 текстових сесій, проведених 50 психологами протягом двох років. Як результат, розмови з Еломією є природними - ніби ви розмовляєте з людиною, а не з чатботом.			Керівник проєкту Кривобок Руслан



Статус		Фіналіст	
№ проєкту	Назва проєкту	Стадія проєкту	Місто, де базується команда проєкту
285	Вебзастосунок для адміністрації та мешканців гуртожитку "Easy Hostel"	Мінімально працююча модель	Київ
Ідея проєкту Проєкт представляє собою вебзастосунок для адміністрації та мешканців гуртожитку. За допомогою «Easy Hostel» адміністрація може проводити процес управління гуртожитком, зберігати дані про мешканців та поширювати інформацію у вигляді оголошень, файлів тощо. Мешканець може переглядати поширену адміністрацією інформацію а також перевіряти правильність інформації, яка стосується конкретно даного мешканця.			Керівник проєкту Люшенко Леся



Статус		Каталог	
№ проєкту	Назва проєкту	Стадія проєкту	Місто, де базується команда проєкту
284	Есоградус Кросплатформений та персоналізований додаток екологічної продуктивності	Мінімально працююча модель	Київ
Ідея проєкту Кросплатформений та персоналізований додаток екологічної продуктивності "Есоградус" буде надавати допомогу людині для набуття екологічних звичок та виконувати просвітницьку роль, пояснюючи користувачам користь від тих чи інших екологічних дій. Мобільний додаток буде мати наступні конкурентні переваги: <ul style="list-style-type: none"> • Персоналізована система сповіщень з можливістю вибору частоти і часу, в який мобільний додаток має нагадати користувачу про необхідність виконати певні завдання. • Мотивація користувачів до виконання завдань за допомогою системи бонусів та винагород. • Різноманітність завдань, інтерактивні завдання, можливість створювати власні екологічні звички. • Інформувати користувача про актуальні проблеми у сфері екології • Наявність персонального календаря з трекінгом прогресу користувача. Додаток буде орієнтованим на людей, зацікавлених в розвитку своєї екологічної культури. Також може бути використаний в освітніх цілях.			Керівник проєкту Легка Тетяна



Статус		Каталог	
№ проєкту	Назва проєкту	Стадія проєкту	Місто, де базується команда проєкту
305	ULegacy Настільна гра	Прототип	Маріуполь
Ідея проєкту Настільна гра «ULegacy», або «Ukraine: Legasy», призначена для українців, які живуть за межами України, їх родин, колег та друзів. Вона допоможе закордонним українцям зберігати знання про етнічну батьківщину, передавати їх дітям та популяризувати спадщину України в англomовному світі. Гра проілюстрована визначними митцями сучасності, що робить її сувенірною, і вона представляє естетичну цінність. Для запуску кампанії на платформі «Kickstarter» - на маркетинг та друк 1 екземпляру гри - необхідні інвестиції у розмірі 3 тисячі доларів.			Керівник проєкту Лаврова Ірина



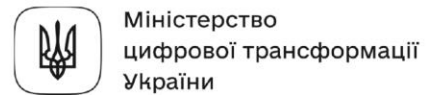
Статус		Каталог	
№ проєкту	Назва проєкту	Стадія проєкту	Місто, де базується команда проєкту
307	KIP (Khrі in phone) Додаток та телеграм бот	Бета-версія продукту	Харків
Ідея проєкту Додаток та телеграм бот для НТУ ХПІ Включає електронну залікову книжку та розклад груп, викладачів та аудиторій Андроїд додаток та телеграм бот			Керівник проєкту Кривобок Руслан



Статус		Каталог	
№ проєкту	Назва проєкту	Стадія проєкту	Місто, де базується команда проєкту
315	Commercial Property Traffic Analytic Tool (CPTAT) Програмний комплекс, для аналізу відео з камер спостереження	Прототип	Київ
Ідея проєкту CPTAT - це програмний комплекс, що використовує AI для аналізу відео з камер спостереження. Допомогає оцінювати комерційну нерухомість за трафіком людей і транспорту поблизу. Призначений для власників нерухомості, які здають її в оренду і підприємців, які шукають локацію чи хочуть оцінити власний трафік. Дохід планується від продажу послуги аналізу.			Керівник проєкту Данилов Михайло



ОРГАНІЗАТОРИ ФЕСТИВАЛЮ



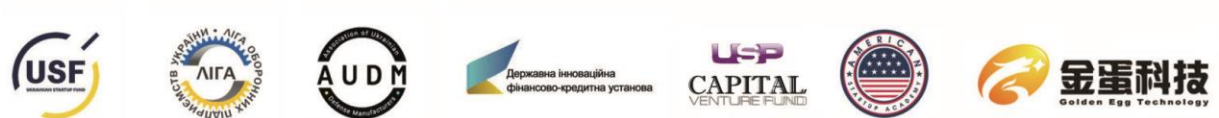
ГЕНЕРАЛЬНІ СПОНСОРИ ІННОВАЦІЙНОЇ ЕКОСИСТЕМИ «SIKORSKY CHALLENGE UKRAINE»



СПОНСОРИ ФЕСТИВАЛЮ ІННОВАЦІЙНИХ ПРОЄКТІВ «SIKORSKY CHALLENGE 2021: УКРАЇНА І СВІТ»



ПАРТНЕРИ ФЕСТИВАЛЮ ІННОВАЦІЙНИХ ПРОЄКТІВ «SIKORSKY CHALLENGE 2021: УКРАЇНА І СВІТ»





www.sikorskychallenge.com
www.startup-holding.com
blog.sikorskychallenge.com

