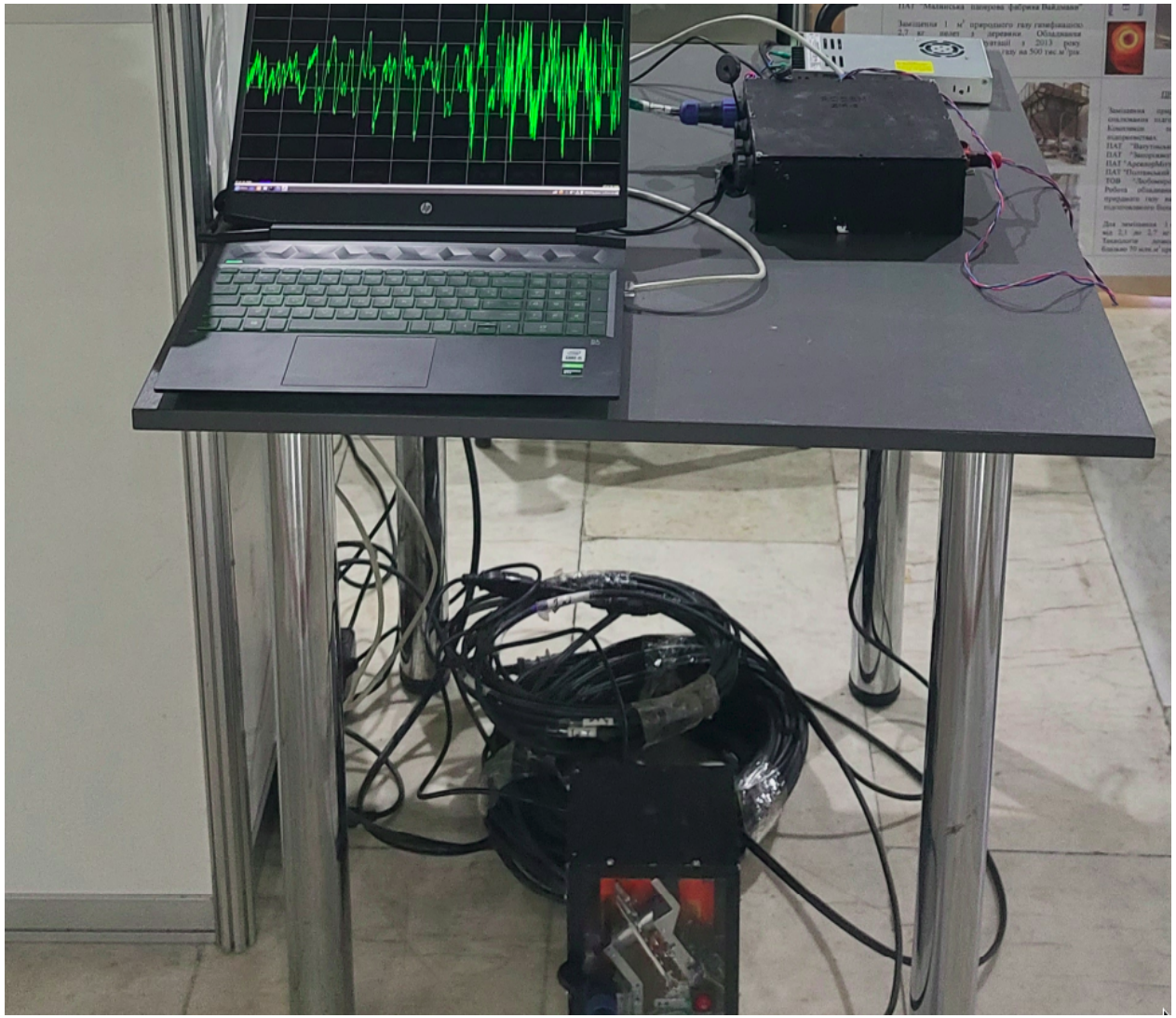
SOCRAT & SAC

УЧАСНИКИ ПРЕЗЕНТАЦІЙ:

Інститут Геофізики Національної Академії Наук України
ДП «Науково-дослідний центр проблем надрокористування «ГЕОРЕСУРС» НАН України Міністерство оборони України
ТОВ “РОДЕН” Військовий Інститут КНУ

Пристрої дистанційного пошуку вибухонебезпечних предметів на базі БПЛА і феррозондового магнітометра (ФЗМ) LEMI — 026 та САК система





Від ідеї до її вирішення:

- Пошук дрону типу октокоптера та відповідних акумуляторів
- Виготовлення механічного підвісу магнітометра та САК до дрону
- Отримання дозволів на проведення тестових робіт на полігонах
- Проведення дослідження ФЗМ та САК на станції Димер
- Проведення польотних випробувань
- Планується провести тестові випробування з розташуванням реальних вибухонебезпечних предметів різних видів на полігоні площею 100*100 метрів для оцінки рівня сигналів, створюваних такими локальними об'єктами.

Теорія і практика

Сучасними ФЗМ магнітометром та САК, які прикріплюють до дрона, можна вимірювати три складові вектора напруженості магнітного поля, для кожного моменту часу й простору та розраховувати його модуль а також фіксувати сейсмо-акустичні сигнали. Базова станція на землі також вимірює три компоненти магнітного поля. САК на дроні дозволяє точніше визначати координати мінометів та іншої важкої артилерії.

- Вимірювання проводять уздовж мережі профілів (маршрутів польоту), покриваючи таким чином певною сіткою досліджувану територію. Для надійного виділення більшості приповерхневих аномальних об'єктів необхідно, щоб відношення відстані між суміжними маршрутами (профілями) до висоти польоту не перевищувало 2:1. Тобто відстань між профілями 2 метри, а висота давача над поверхнею землі 1 метр.
- За даними обробки будуються магнітні карти, а в результаті інтерпретації розраховуються геометричні параметри, розташування об'єктів, які спричинили аномалію, робляться висновки щодо їх приналежності до того чи іншого типу вибухонебезпечних об`єктів, враховуючи при цьому тестові дослідження.

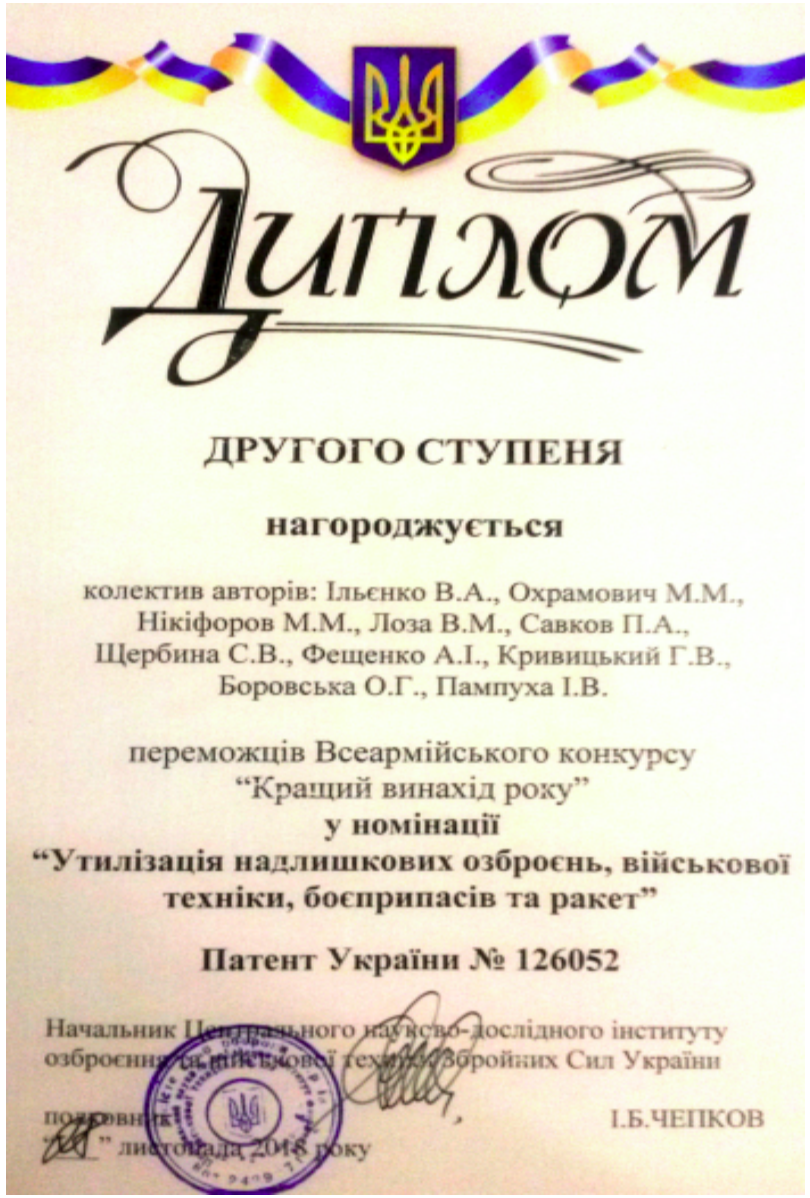
Доповідь заступнику Міністра оборони України Гаврилову Володимиру Валерійовичу



Спілкування з Головнокомандувачем Збройних Сил України Валерієм Федоровичем Залужним



ПАТЕНТ І ДИПЛОМИ



Диплом

ДРУГОГО СТУПЕНЯ

нагороджується

колектив авторів: Ільєнко В.А., Охрамович М.М., Нікіфоров М.М., Лоза В.М., Савков П.А., Щербина С.В., Фещенко А.І., Кривицький Г.В., Боровська О.Г., Пампуха І.В.

переможців Всеармійського конкурсу "Кращий винахід року" у номінації "Утилізація надлишкових озброєнь, військової техніки, боєприпасів та ракет"

Патент України № 126052

Начальник Центрального науково-дослідного інституту озброєння та військової техніки Збройних Сил України

І.Б.ЧЕПКОВ

"__" листопада 2018 року



ПАТЕНТ

НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

№ 146304

ТРИКОМПОНЕНТНИЙ СЕЙСМОАКУСТИЧНИЙ ПРИСТРІЙ

Видано відповідно до Закону України "Про охорону прав на винаходи і корисні моделі".

Зареєстровано в Державному реєстрі України корисних моделей 10.02.2021.

Генеральний директор Державного підприємства «Український інститут інтелектуальної власності»

А.В. Кудін



ДИПЛОМ

за активну участь у виставці-презентації досліджень і розробок установ Національної академії наук України нагороджується:

Інститут геофізики ім. С.І. Субботіна НАН України

Президент Національної академії наук України академік НАН України Анатолій ЗАГОРОДНІЙ

Головний учений секретар Національної академії наук України академік НАН України Вячеслав БОГДАНОВ

м.Київ 2023