

АЕРОКОСМІЧНЕ ТОВАРИСТВО УКРАЇНИ
ТОВАРИСТВО «ЗНАННЯ» УКРАЇНИ

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ «КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ
ІМ.І.СІКОРСЬКОГО»

ЖИТОМИРСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ.І.ФРАНКА
УКРАЇНСЬКИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ЦЕНТР ВИВЧЕННЯ АНОМАЛІЙ «ЗОНД»

НАУКОВО-ПРАКТИЧНИЙ СЕМІНАР:

УНДЦА «ЗОНД» - 20 РОКІВ ПОГРАНИЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ

14
грудня
2024 р.

14:00

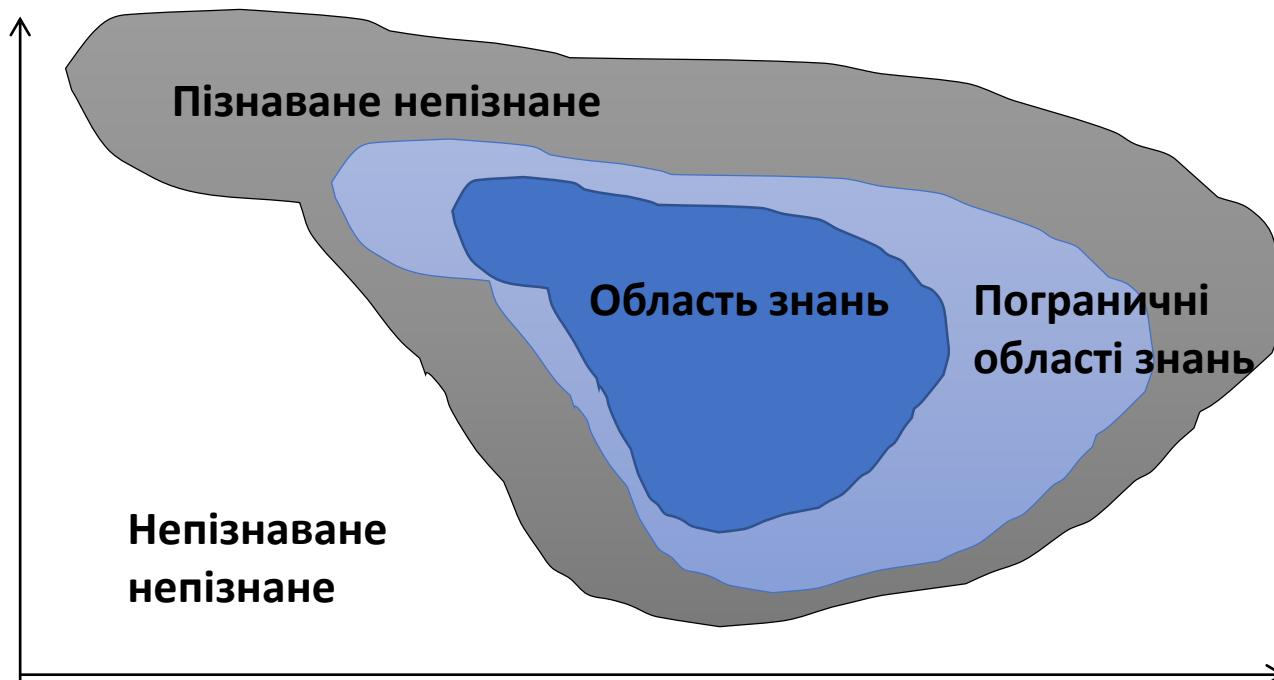
УВАГА! При оголошенні
повітряної небезпеки, усі учасники
мають завчасно перейти до
визначеного укриття

Адреса: вул. Велика Васильківська, 57/3
«Знання», а.226

Аномальні явища – неперіодичні швидкоплинні явища у оточуючому середовищі, параметри чи характеристики яких не можуть бути пояснені у рамках панівних наукових уявлень.

Розкриття аномалій – і є процес пізнання (Т.Кун, В.Вернадський)

Пограничні області знань – є у кожній галузі науки





Український науково-дослідний Центр вивчення аномалій «Зонд» – організація, структурний підрозділ АКТУ, яка із 2004 року займається науковим вивченням аномальних явищ на терені України. УНДЦА «Зонд» є інтелектуальним наступником Комісії із вивчення аномальних явищ у оточуючому середовищі, яка була створена за наказом голови НАНУ Б.Є. Патона та діяла при НТТ РЕЗ ім. Попова з 1981 по 1991 рік під керівництвом академіка Г.С. Писаренко.

АЯ - свідчення про неповноту картини навколишнього світу
АЯ – пограничні області знань, edge science

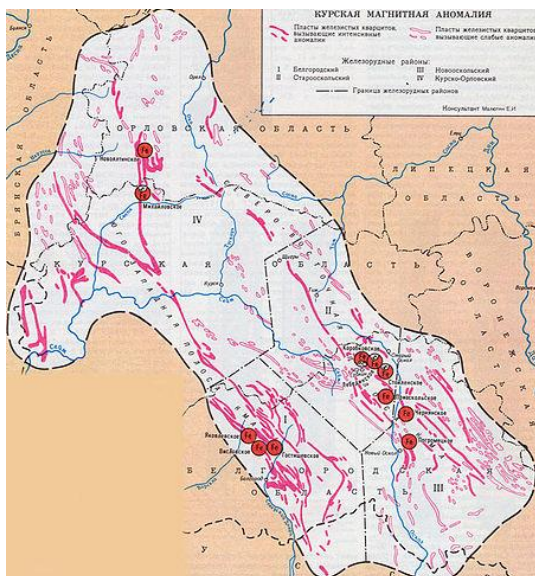
Фактори аномальності, ФА – це прояви феномену, характеристики яких з високою імовірністю не належать масиву проявів явищ-гіпотез відомої природи

Парадигма: дослідження аномальних явищ науковими методами, апробація теорій, формування нової наукової картини Світу.

«Озброєна п'ятьма відчуттями, людина досліджує оточуючий Всесвіт і називає цю подорож Наукою». *Е.П.Габбл*

Пояснювані аномалії (як відхилення)

Курська магнітна аномалія - один з найбільших у світі басейнів з покладами багатих залізних руд.



Непояснювані використовувані аномалії

Барометр Фіцрóa (штормглас) — хімічний метеорологічний прилад



Надпровідність,
надтекучість, EmDrive,
біолокація
...



Непояснювані невідтворювані аномалії



Полтергейстний феномен у квартирі, м. Київ, 2010: термографія



Дослідження «кругів на полях» у с. Кордишівка 2011р.

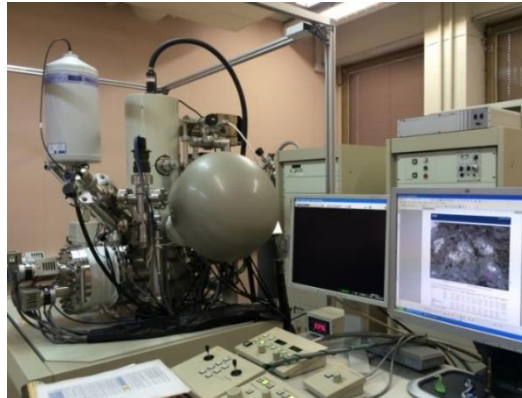
Структура УНДЦА «Зонд»

Координаційна
рада
Збори
Засідання

1. Інформаційно-технічний відділ
2. Системно-аналітичний відділ
3. Експериментально-конструкторський відділ
4. Загально-фізичний відділ

Філіал
м. Харків
Засідання

Представники у містах: Суми, Рівне, Львів...
Дистанційні та асоційовані учасники



УНДЦА «Зонд» – це обладнання, принципи, методики, експедиції, дослідження.. Але головне – це люди!

Посилання:

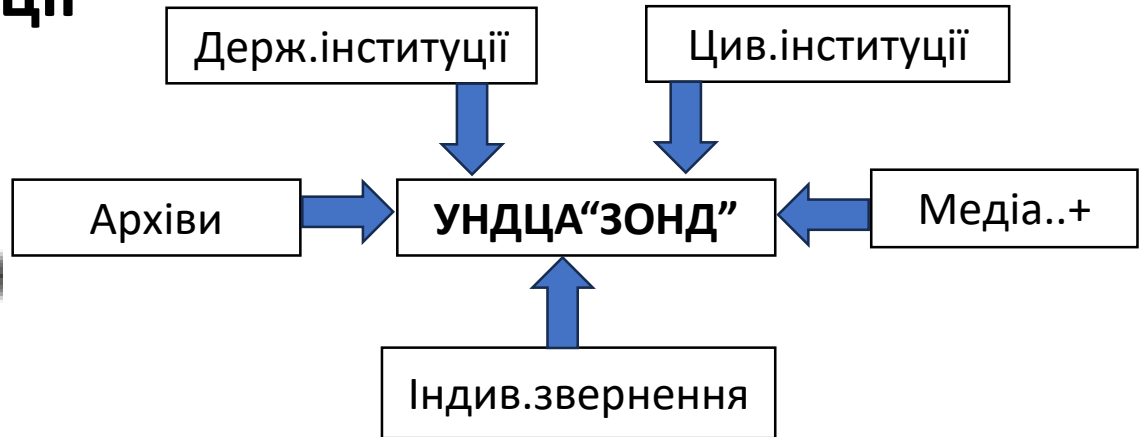
<https://faks.kpi.ua/index.php/uzond>

www.zond.kiev.ua

<https://www.facebook.com/groups/123830927700715/>

+ канал YouTube channel + дружні проекти

Джерела інформації



Що ми отримуємо?

80..90% повідомлень про АЯ виявляються відомими феноменами природнього або антропогенного походження.



Але ми працюємо
заради 10..20%
зосталих справжніх
АЯ!

Основні результати УНДЦА «Зонд» за 20 років діяльності:

1. Розглянуто більш ніж 700 свідчень АЯ
2. Проведено понад 60 експедицій та виїзних досліджень, в т.ч. за кордоном
3. Опубліковано понад 10 книг та 150 статей
4. Прийнято участь у створенні 4 фільмів та біля 50 TV програм.
5. Проведено більш ніж 300 засідань
6. Організовано/прийнято участь у більше 30 наукових конференцій та семінарів.



ААЯ, кадр із відео,
Севастополь, 2006.



ААЯ у формі трьох об'єктів,
Київ, 2006



ААЯ у с.Рудики Київської обл.,
2006

ААЯ у
Харкові
28.05.2010



НАУКОВІ ВІДКРИТТЯ І РЕЗУЛЬТАТИ, ПОВ'ЯЗАНІ ІЗ ВИВЧЕННЯМ АЯ:

Лабораторні
дослідження та
відтворювані
ефекти АЯ

Безпосереднє
вивчення АЯ та
їх ефектів

Розвиток
засобів і
методів
дослідження
АЯ



У березні 1990 року хвиля візуальних і радіолокаційних спостережень ААЯ від Болгарії до Бельгії які називають “Бельгійські трикутники”. На перехоплення висилалися літаки-винищувачі F-16, однак не змогли їх наздогнати

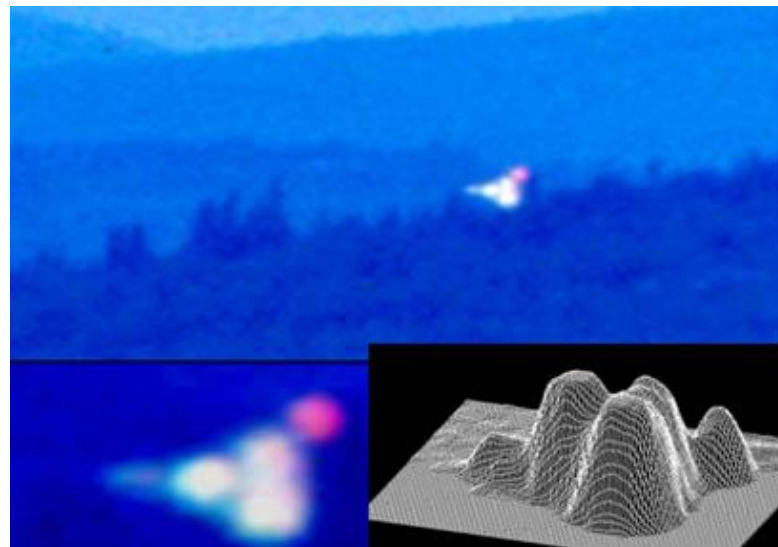


Фото не ототожненого світлового явища, часто спостережуваного у долині Хесдален, Норвегія, 25.10.1982 р.

УНДЦА «ЗОНД» ІЗ ПОЧАТКУ ПОВНОМАСШТАБНОГО ВТОРГНЕННЯ ВЕДЕ РОЗРОБКИ І РОБОТУ В ОБОРОННОМУ НАПРЯМКУ

Типи досліджень АЯ:

1. Польові – це дослідження, які проводяться безпосередньо із виїздом у місця фіксації ААЯ, їх проявів та залишкових ефектів. Приклад: застосування комплексів моніторингу, вивчення слідів, місць впливів ААЯ на довкілля та системи.

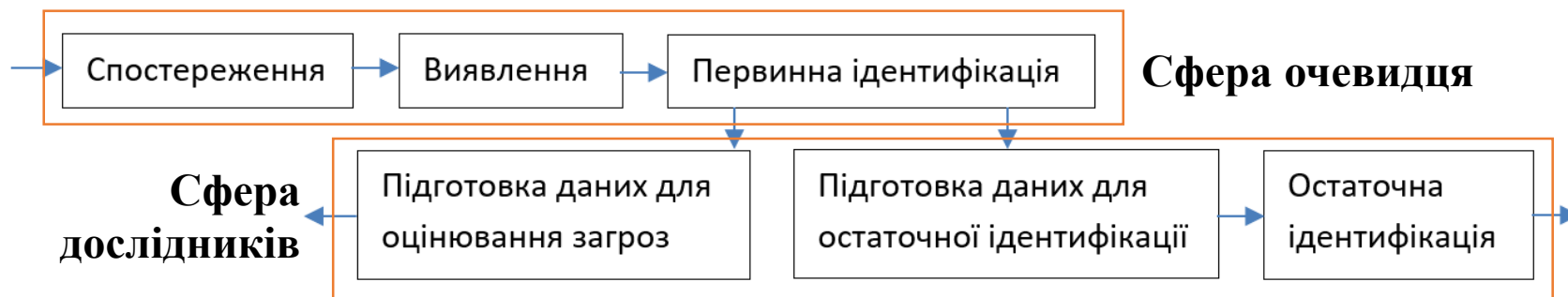
2. Лабораторні – це дослідження, які проводяться у висококонтрольованих умовах, проведення експериментів для імітації та вивчення умов, за яких можуть виникати ААЯ. Приклад: визначення мікроструктури артефактів, їх хімічного складу.

3. Натурні – це дослідження, які проводяться у відносно безпечному природному середовищі: експерименти на полігонах, апробація підходів, тестування приладів. Приклад: розгортання і випробування систем моніторингу в умовах, максимально наближених до польових.

4. Теоретичні – це дослідження із розробки моделей і теорій, що пояснюють природу та можливі механізми дій ААЯ. Приклад: обрахунки параметрів ААЯ за даними спостережень, прогнозування та визначення кореляцій.



ЕТАПНІСТЬ ДОСЛІДЖЕНЬ



Об'єкт/явище, неідентифікований (неототожнений) очевидцем в результаті первинної ідентифікації – називається неідентифікованим (невпізнаним) літаючим (повітряним) об'єктом (**НЛО**, НПО).

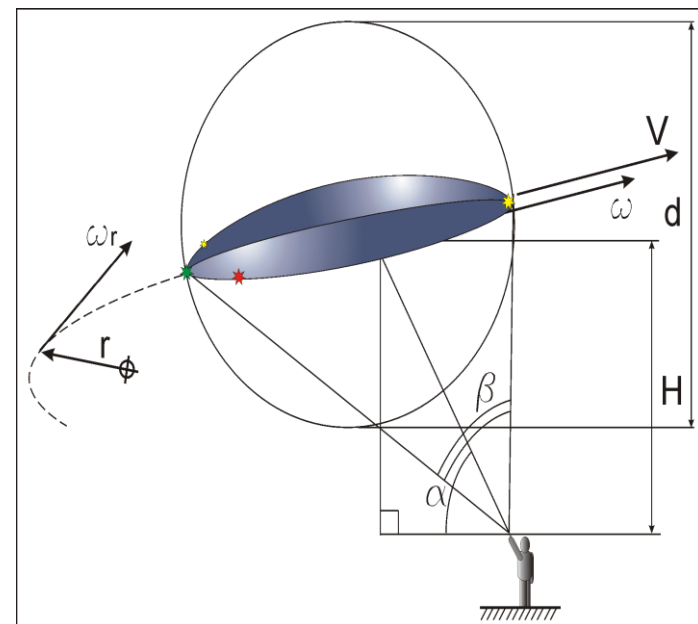
Об'єкт/явище, неідентифікований (неототожнений) дослідниками в результаті остаточної ідентифікації – називається аномальним аерокосмічним об'єктом/явищем (**ААЯ**).

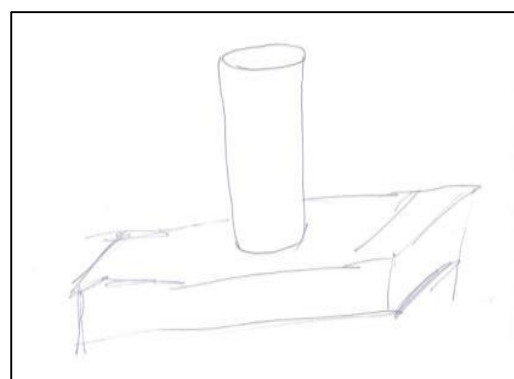
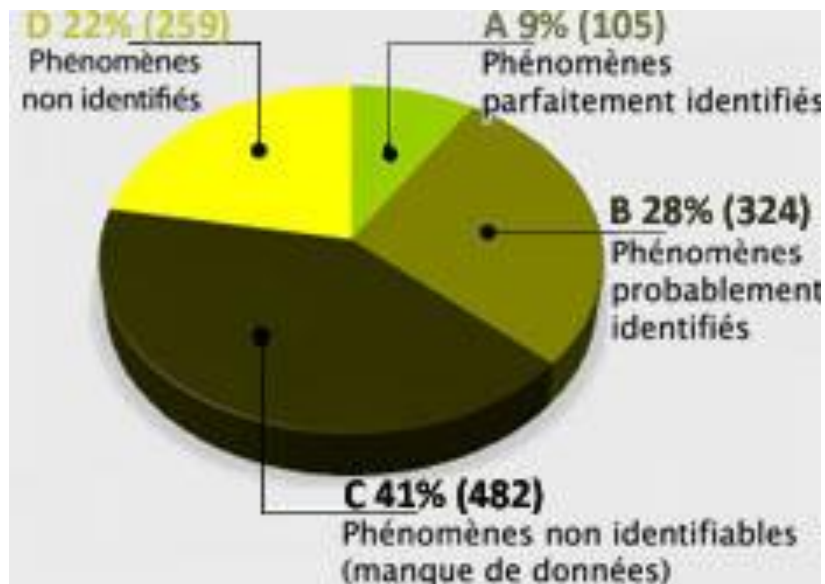
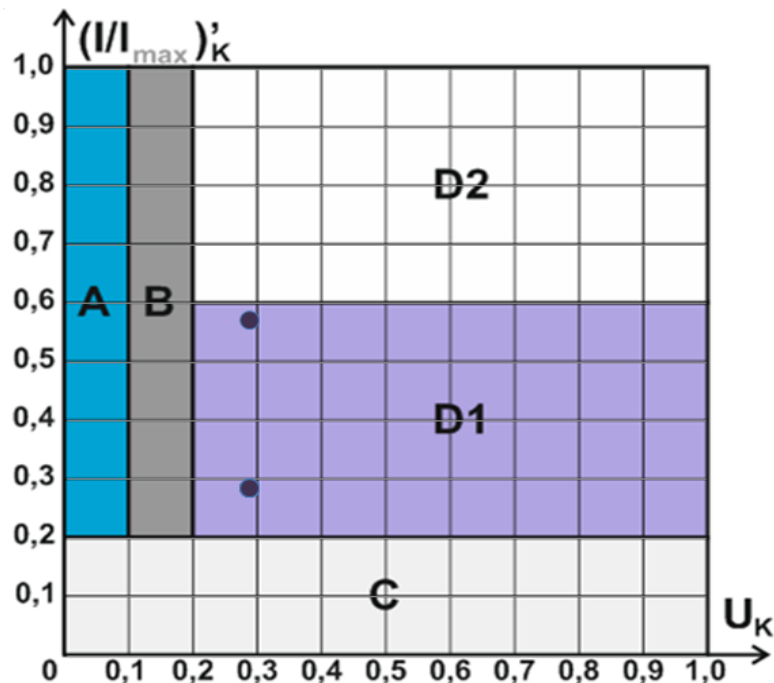
В УНДЦА «Зонд» розроблена цілісна методологія ототожнення аерокосмічних об'єктів/явищ

Неототожненість
$$U_K = 1 - \frac{S'_N}{\max(A'_K; G'_N)}$$

Міра кількості інформації

$$I_K = U_K \ln \langle A'_K \rangle^{S'_u}$$



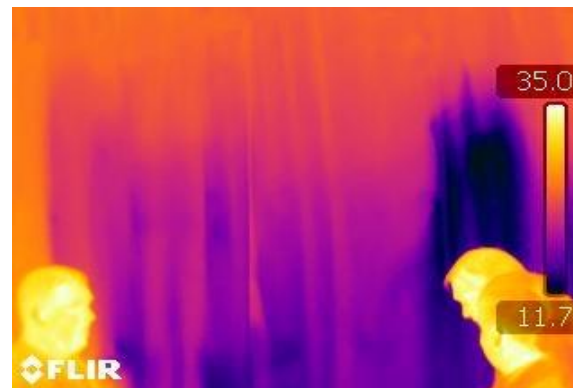


Зафільмоване ААЯ в
Кривому розі, 2012

Основне практичне значення вивчення АЯ

- 1) **Національна безпека:** вивчаючи АЯ, ми можемо краще підготуватися до будь-яких ризиків від них і зменшити їх.
- 2) **Новітні технології:** дослідження АЯ може призвести до відкриття нових технологій або передових матеріалів, реверс інжиніринг.
- 3) **Наукові знання:** вивчення АЯ може розширити наше розуміння Землю, позаземне життя, наше місце у Космосі, прогнозування феноменів та подій, отримання нової, більш дійсної картини світу.
- 4) **Ситуаційна обізнаність у аерокосмічному домені:** розпізнавання противника, економія боєкомплекту.

Військові США: «ААЯ зависають біля ядерних об'єктів та центрів інновацій»



Термографія полтергейста, УНДЦА 2010



Термографія КНП, УНДЦА 2011

Противник може пробувати маскуватися під НЛО, якщо знатиме, що ми ніяк не реагуємо на них

Нові виклики:

Воєнний стан: обмеженість діяльності; військові ефекти в небі та на поверхні

ШІ: генерація зображень і відео, роботизовані системи

Дрони: автономність, дальність, висота, форма, світлові ефекти

Насиченість аерокосмічного простору зростає: старлінк, запуски, ЛА/БпЛА тощо

Інформаційна бомба: експоненційне зростання кількості інформації відносно можливостей її опрацювання



Відповіді:

- Пошук нових форм діяльності, мультидисциплінарність та кооперація
- Практичне спрямування досліджень на перемогу
- Перегляд і вдосконалення методів ототожнення
- Розвиток засобів спостереження
- Нові вимоги до якості повідомлень та процедури перевірки



Можливості:

- Простір найбільшого моніторингу з усіх держав світу
- Розвиток систем спостережень, розпізнавання та аналізу
- Небайдужість громадян та установ
- Міжнародна інф.хвиля



Фактори змін:

1. Військові програми досліджень та спостереження ААЯ, можливості співпраці

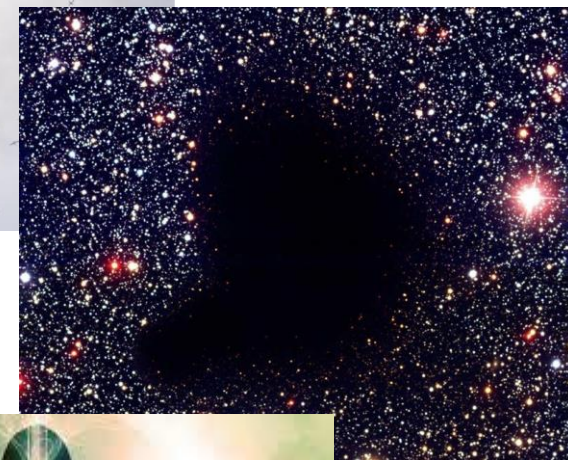
2. BIG DATA дає змогу визначити нові кореляції та закони

3. Нові археологічні, біологічні та космофізичні відкриття

4. Системи моніторингу і обробки, в т.ч. за допомогою ШІ

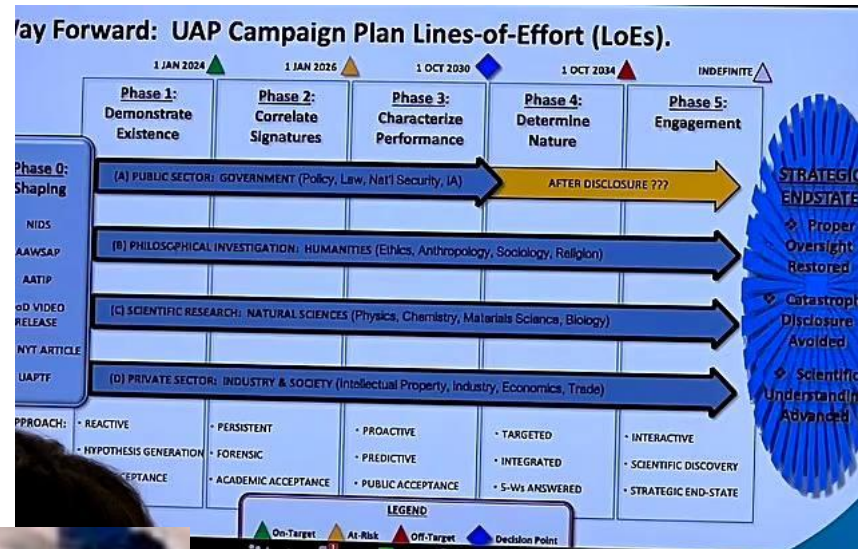
5. Наукові відкриття в сфері квантової механіки

6. Дослідження свідомості, здібностей людини



1. Військові програми досліджень та спостереження ААЯ у США

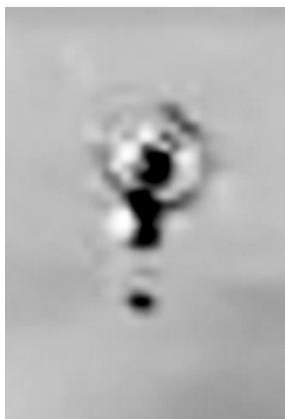
20 листопада поблизу британської авіабази Лейкенхіт були помічені **6-метрові невідомі безпілотики**. На цій базі ВПС США розташована єдина в Європі ескадрилья винищувачів F-35A і F-15E. НЛО літали над базою 17 днів, і перехопити їх не вдалося.



«НЛО погрожують пілотам, переслідують їх» Військові США на слуханнях у конгресі

Слухання ствердили наявність біологічних та матеріальних решток і програми реверс інжинірингу у США

Українські військові спостереження ААЯ



ААЯ, зняте у лютому 2023 року,
з БПЛА СОУ



Відео ААЯ, зняте у лютому 2024 року із
БПЛА "Мавік-3т"



ААЯ, зняте у лютому
2024 року, з БПЛА СОУ



ААЯ, зняте у березні
2024 року, з БПЛА СОУ



ААЯ, зняте у березні
2024 року, з БПЛА СОУ

Росія досліджує НЛО і прагне отримати їх технології

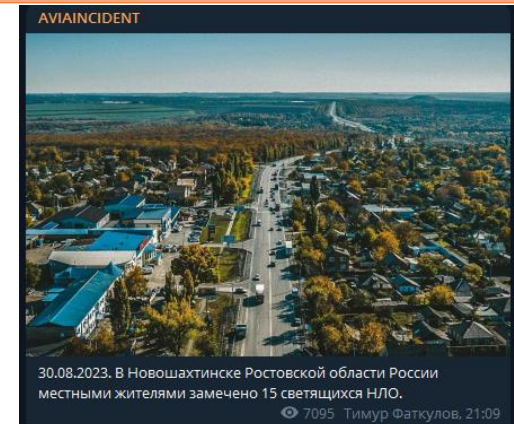
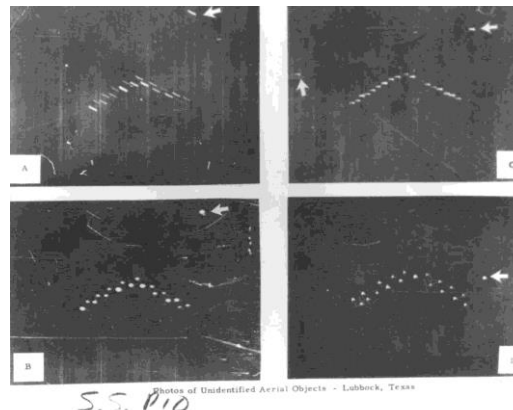
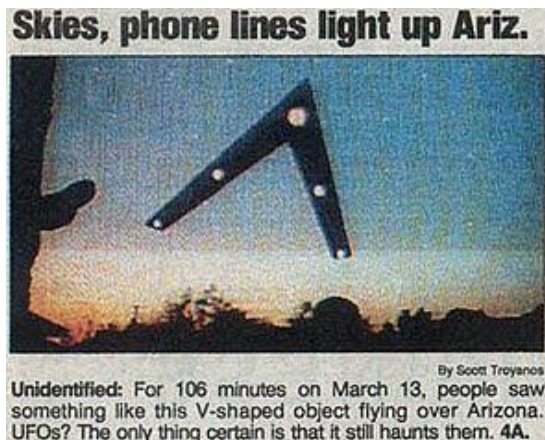
ВИСНОВКИ ІЗ ВІЙСЬКОВИХ СПОСТЕРЕЖЕНЬ 2023-24р.

- Військові спостереження стають все більш частішими, що закономірно при кількості засобів спостереження за небом.
- В повітряному просторі, на фронті присутня третя сторона
- Спостережені об'єкти характеризуються високою організацією, опуклими формами, відсутністю видимого традиційного двигателя, низькою висотою і високою швидкістю польоту, видні у тепловізор але $t=-4..9$ гр. Тому фіксація тільки в холодну пору року. Можлива візуальна невидимість.
- Є аналогії із попередніми та світовими спостереженнями

Спостережені НЛО/ААЯ:

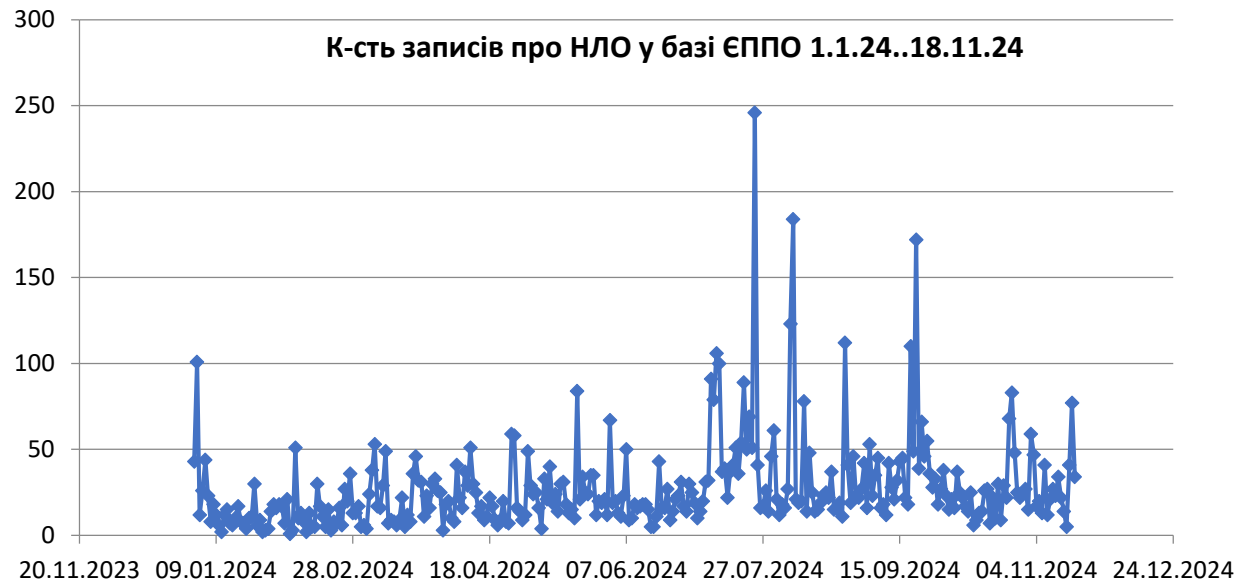
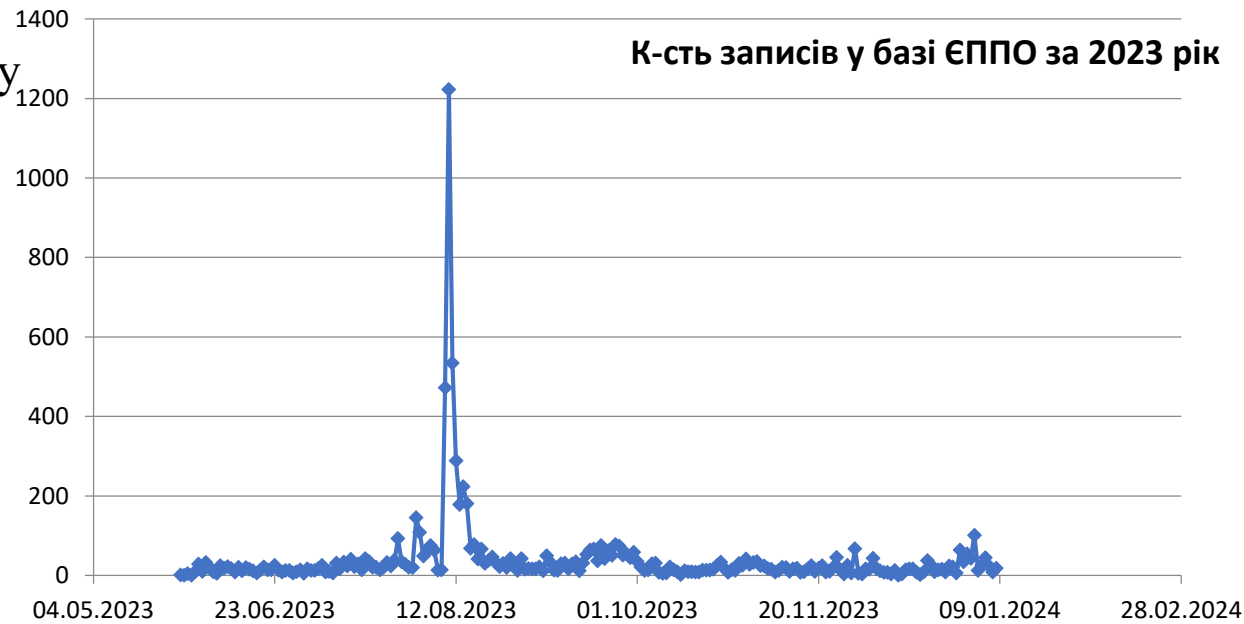
- Становлять потенційну небезпеку для наших ЛА/БПЛА/ОВТ
- Є потенційним джерелом невідомих нових технологій
- Вплив на війська(сили) невідомий

Основні гіпотези які розглядаються: 1) невідомі зразки техніки третьої сторони 2) невідомі форми життя або явища високої організації матерії, 3) паралельні світи Еверетта-Вілера-Менського

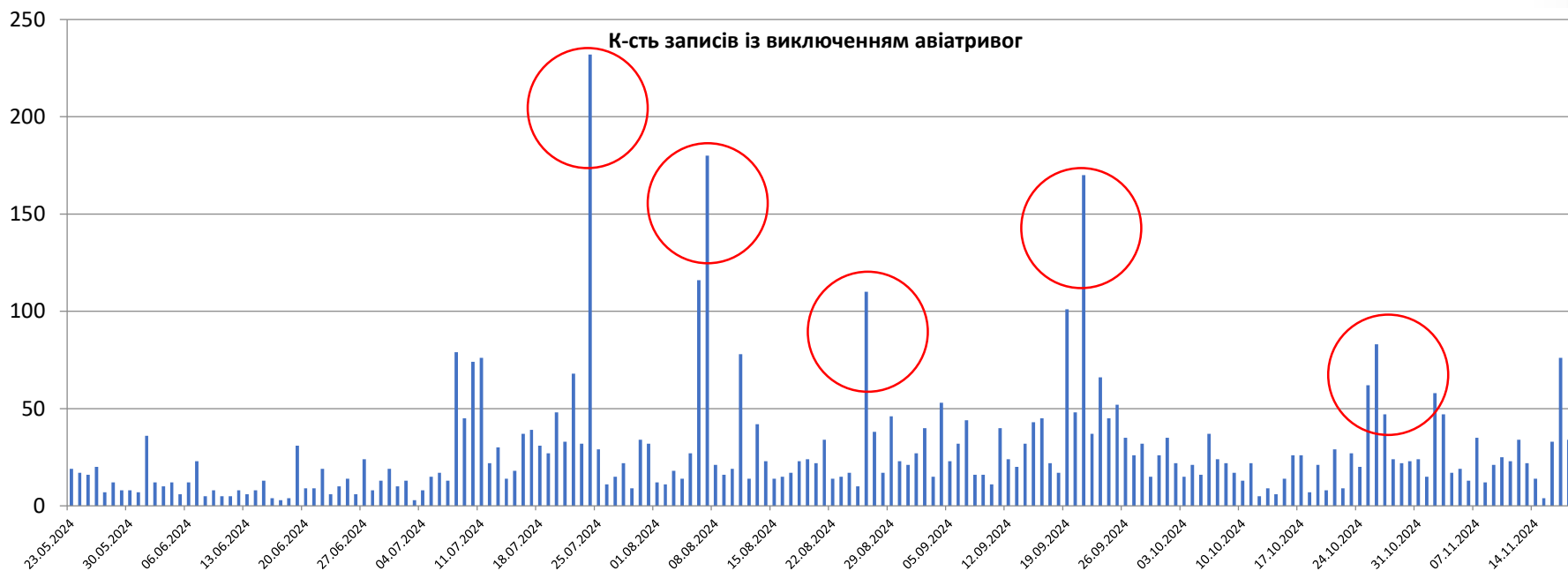


Співпраця із «ЄППО»

Порівнюючи із 2023 роком, можна відмітити, що у 2024 році не було такого одиночного масового фляпу (понад 1200 повідомлень), як у попередньому році, проте натомість, було 9 неояснених фляпів із понад 100 повідомлень (один майже 250 повідомлень).



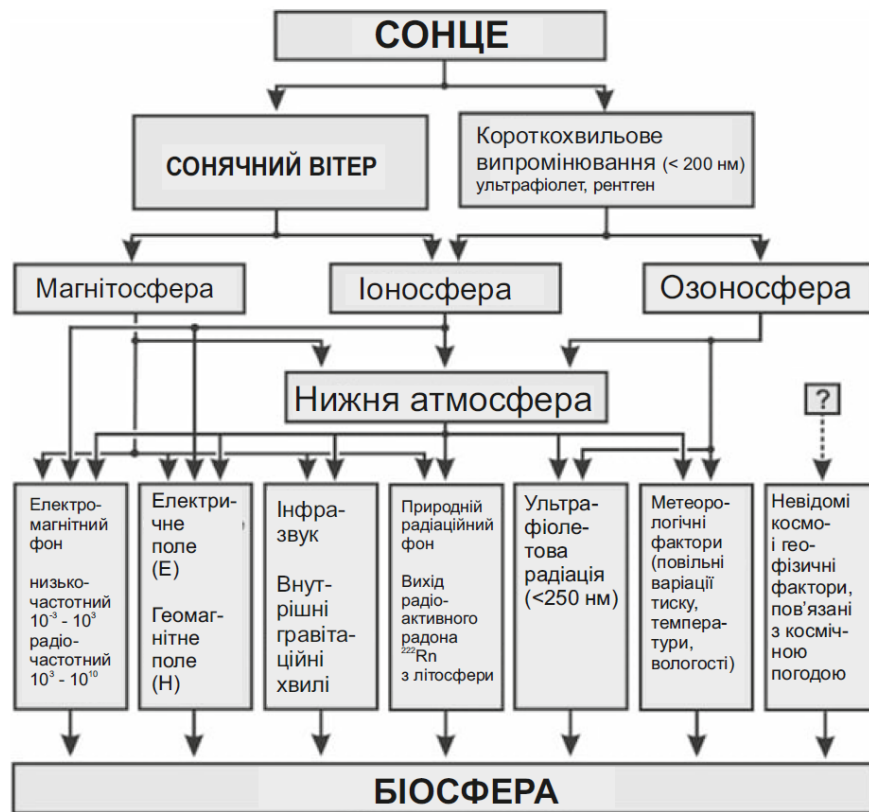
Один із фляпів спостережень НЛО в базі ЄППО у 2024 році може бути пояснений ефектами запуску ракетоносія Аріана 6 європейського космічного агентства, але інші — пояснення не знайшли.



Статистика повідомлень про НЛО в системі ЄППО із травня по листопад 2024 року

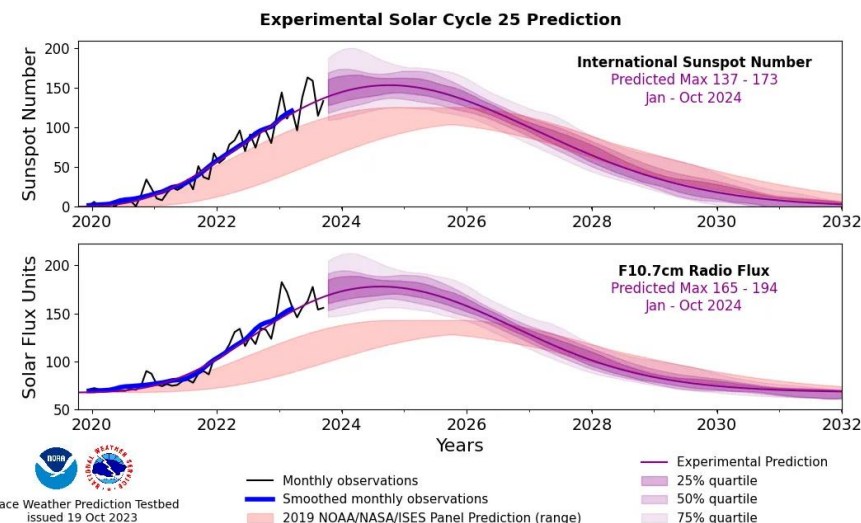
2. Космофізичні кореляції на основі нових даних

Фактори впливу Сонця на процеси людської діяльності (довідкова схема)



Дослідження кореляції власних людських незворотних втрат і кількості плям на Сонці

У відкритих джерелах є інформація тільки місячних офіційно зареєстрованих незворотних людських втрат за період із березня 2022 року по серпень 2023 року. Можна вважати це характеристичним показником.

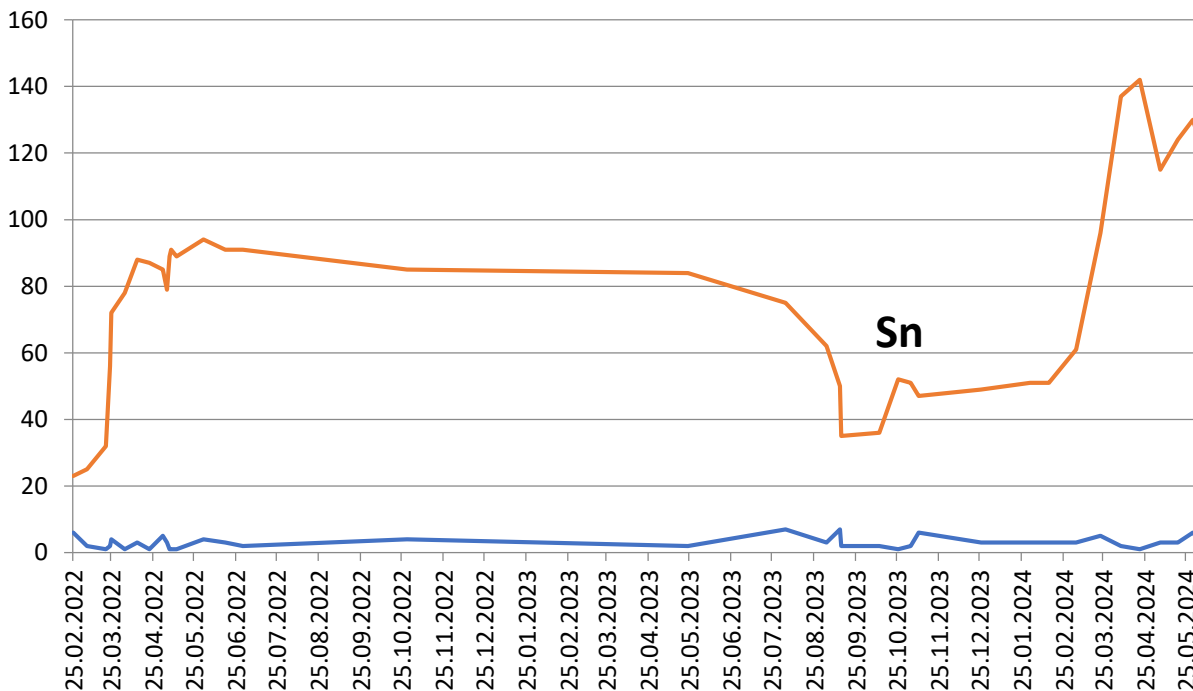


Порівняння уражень кораблів рф Силами Оборони України

Прийнято якісний індекс:

Знищено/потоплено – 3, Виведено зі
строю – 2, пошкоджено – 1.

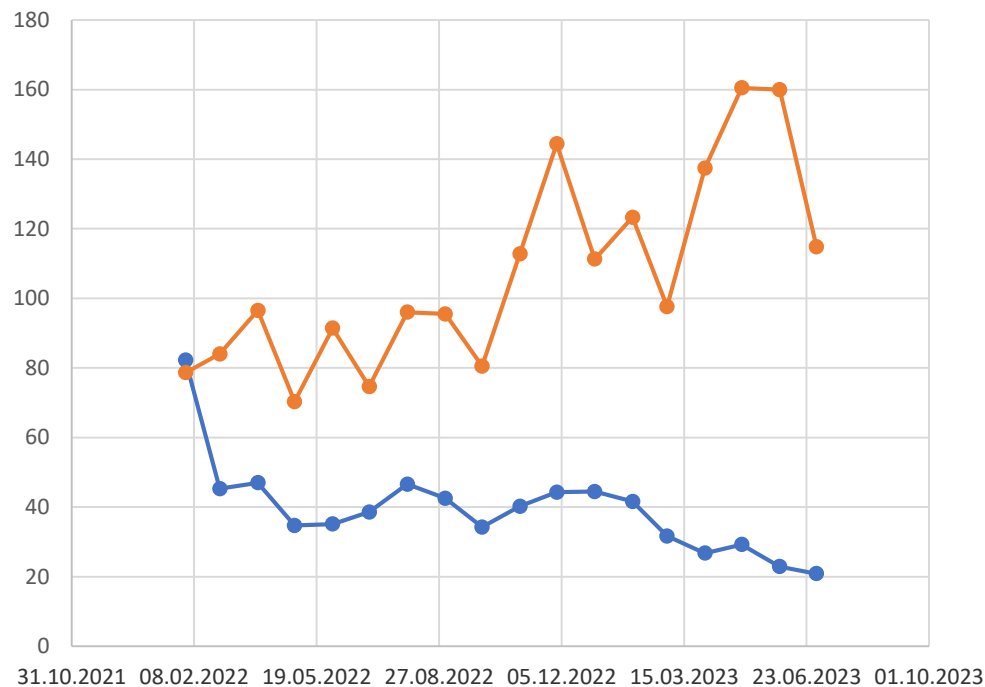
Так отримано наближений графік і
проведене порівняння із графіком
щоденної кількості плям на Сонці (S_n ,
число Вольфа).



Математичну кореляцію
в даному випадку
неможливо порахувати
через дискретну вибірку,
проте видно, що
діаграми дають
візуальну схожість по
місцях флуктуацій.

Власні втрати (на основі обмежених доступних даних)

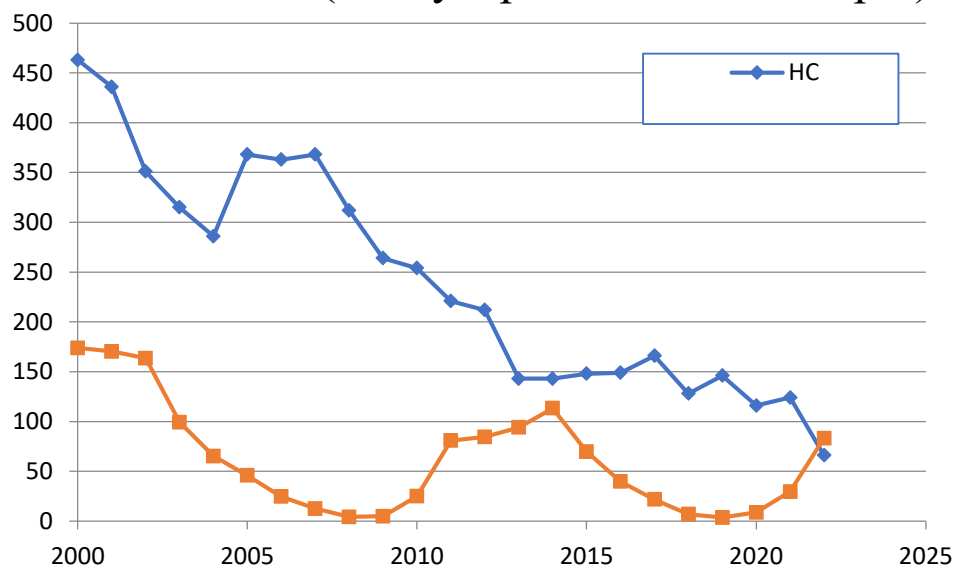
Місяць, рік	Загальне число втрат	Середнє число втрат на день	Середньомісячне середня загальна кількість сонячних плям
Березень 2022	2549	82,23	78,6
Квітень 2022	1358	45,27	84
Травень 2022	1457	47	96,5
Червень 2022	1041	34,7	70,3
Липень 2022	1088	35,1	91,4
Серпень 2022	1195	38,55	74,6
Вересень 2022	1397	46,57	96
Жовтень 2022	1318	42,52	95,5
Грудень 2022	1246	40,2	112,8
Січень 2023	1372	44,26	144,4
Лютий 2023	1245	44,46	111,3
Березень 2023	1290	41,61	123,3
Квітень 2023	950	31,67	97,6
Травень 2023	829	26,74	137,4
6.23	877	29,23	160,5
7.23	709	22,87	160
8.23	646	20,84	114,8



Візуально на графіку є подібність сплесків. Обчислений коефіцієнт кореляції становить: $-0,43$. Для коефіцієнта кореляції r із n спостереженнями, t -критерій буде $= -1,91$. За відомими таблицями знаходимо, що надійність **$p \sim 0,93$ (тобто співпадіння)** можна очікувати у 93 випадках зі 100). Це є досить високим значенням, що може свідчити про взаємопов'язаність даних.

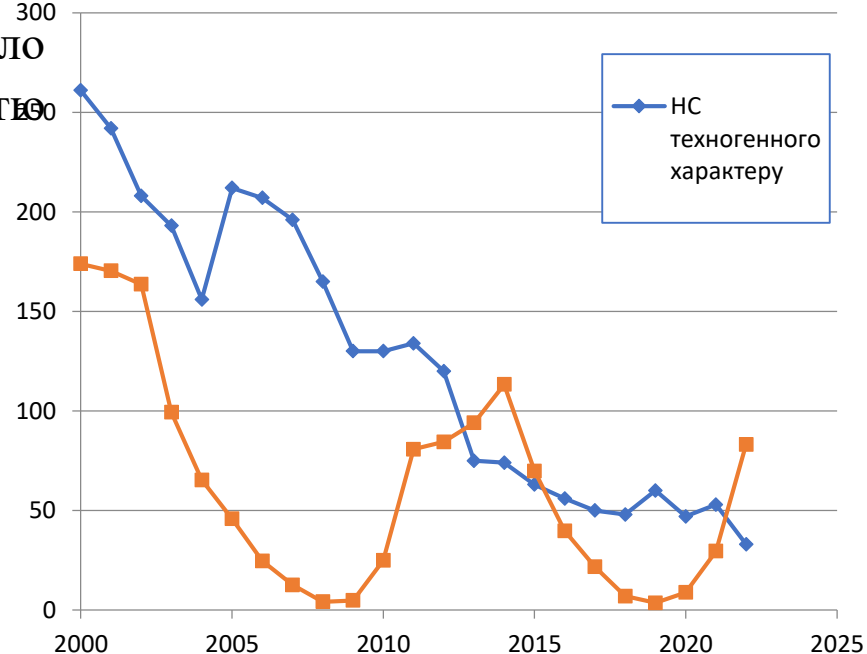
Дослідження кореляцій надзвичайних подій

З відкритих ресурсів ДСНС було отримано дані щодо кількості надзвичайних ситуацій (НС), в тому числі техногенного характеру. Було побудовано порівняльні графіки із кількістю плям на Сонці (дані усереднені за кожен рік).



Розрахунки аналогічні наведеним вище. Отримано коефіцієнт кореляції, рівний 0,402. Т-критерій рівний 2,198. Тоді довірна ймовірність складе **0,97**. Це означає досить сильну кореляцію.

З огляду на отримані результати, було окремо проаналізовано річні дані щодо НС техногенного характеру.

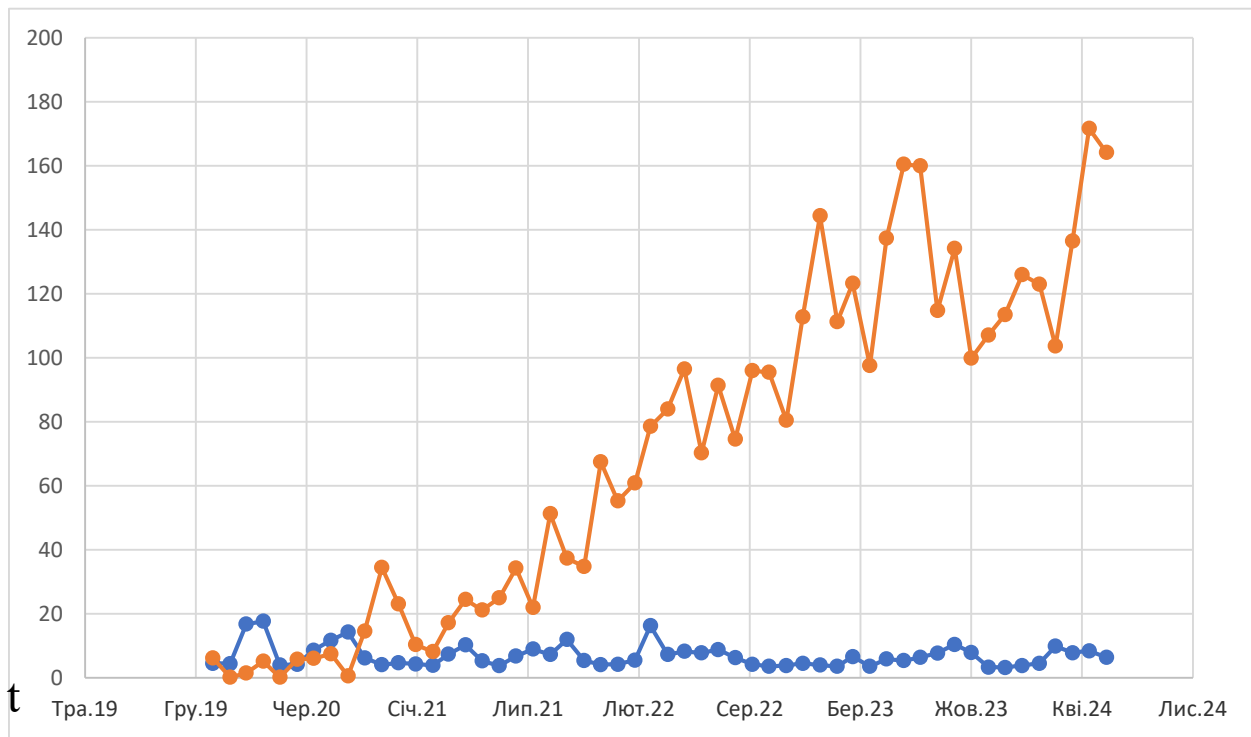


Отримано коефіцієнт кореляції, рівний **0,469**. t критерій рівний **2,754**. Тоді довірна ймовірність складе **0,985**. Це означає ще сильнішу кореляцію. Отримані результати, хоч і не мають тривіальних пояснень (число плям аномально зв'язано із НС), проте піддаються певній внутрішній логіці, так як НС техногенного характеру пов'язані більше із людською діяльністю, тобто опосередковано це підтверджує гіпотезу, щодо прямого впливу числа плям на біологічні та технічні системи.

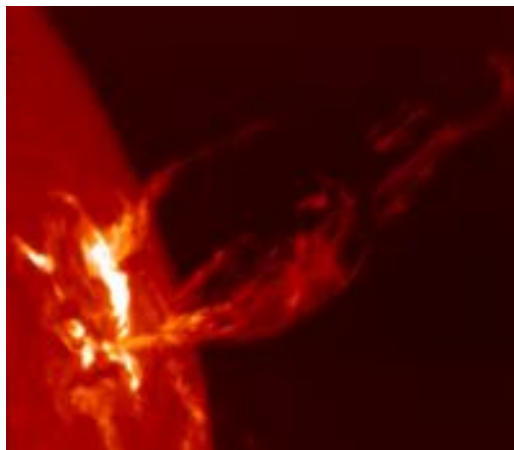
Для подальшого дослідження, від ДСНС за запитом було отримано дані помісячно щодо пожеж в Україні. Було побудовано сумісні графіки із різними показниками, що стосуються сонячної активності.

Отримано коефіцієнт кореляції, рівний **-2,05**.
критерій рівний **-1.512**.
Тоді довірча ймовірність складе **0,8**.

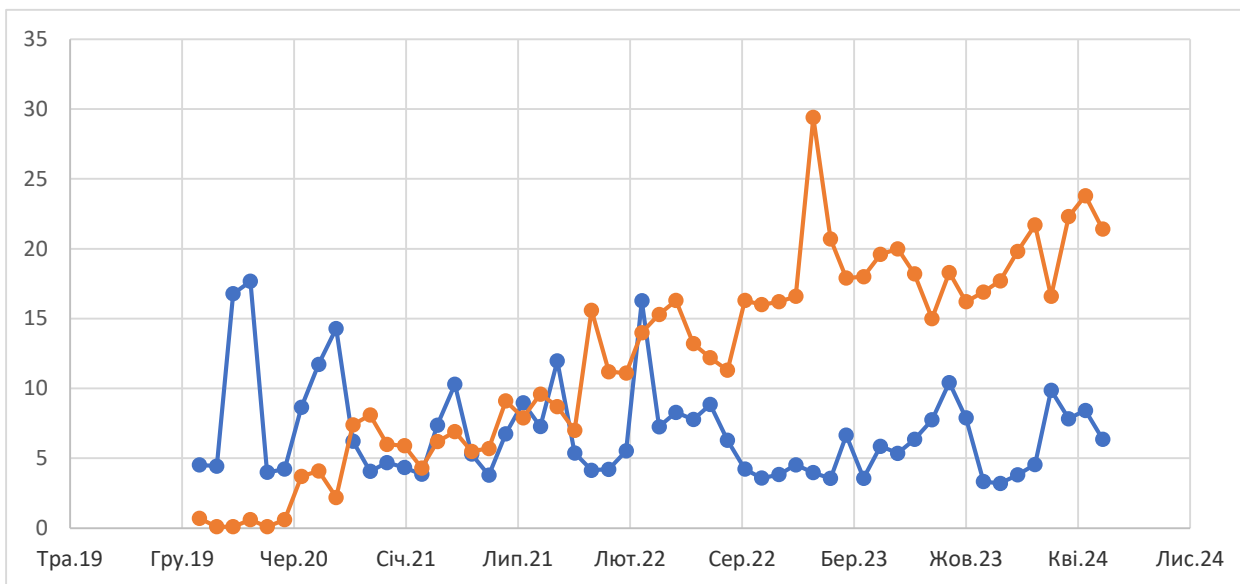
Кореляція є, але слабша, ніж для НС техногенного характеру, імовірно тому що багато пожеж із лютого 2022 року спричинено новим несистемним фактором – повномасштабним



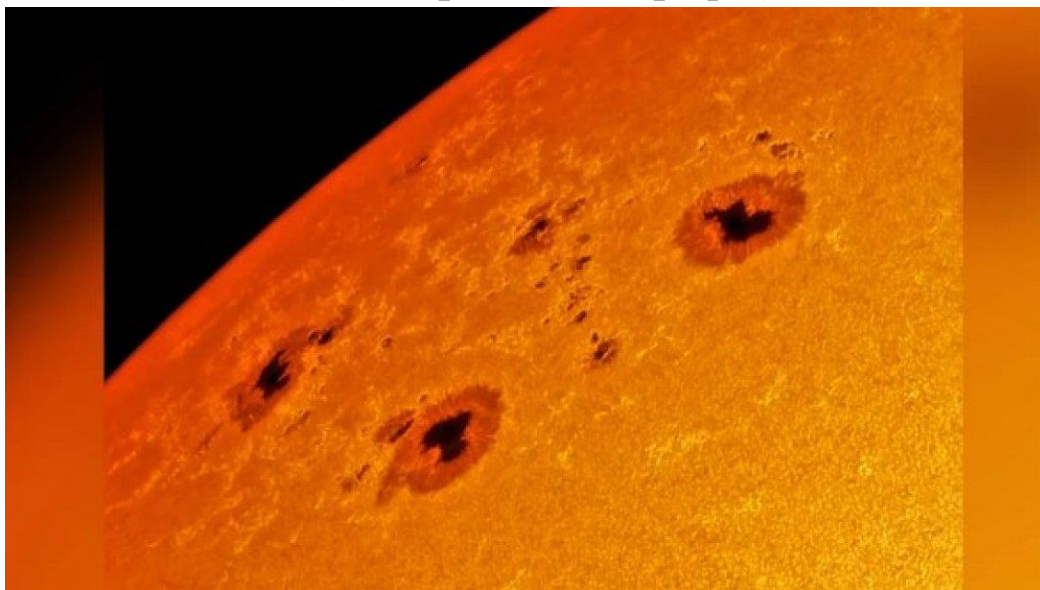
Кореляції середньомісячного загального числа сонячних плям (помаранчевий, верхній графік) та пожеж, тис. (синій, нижній графік)



Тому додатково було проаналізовано помісячне середнє стандартне відхилення отриманих чисел сонячних плям.



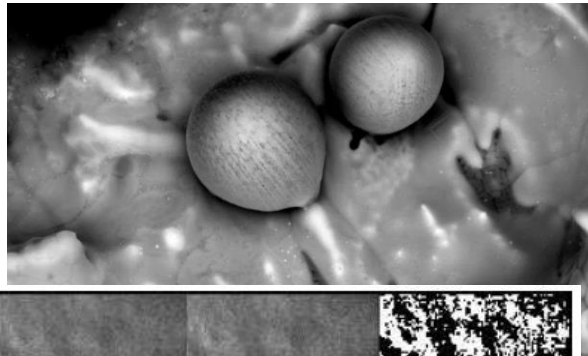
Кореляції середньомісячного стандартного відхилення загального числа сонячних плям (помаранчевий графік) та пожеж, тис. (синій графік)



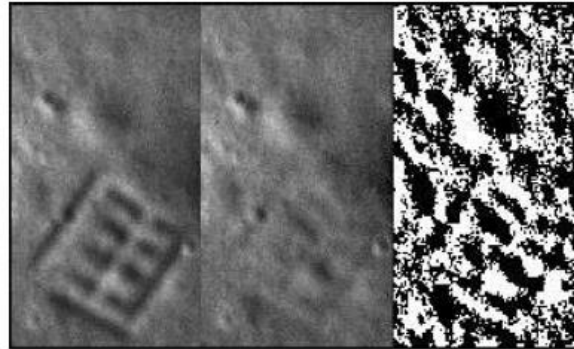
Отримано коефіцієнт кореляції, рівний - **2,656**. т критерій рівний **-1.986**. Тоді довірча ймовірність складе **0,94**, тобто дані пов'язані. Слід звернути увагу, що кореляція зворотна.

3. Нові археологічні, біологічні та космофізичні відкриття

Міжзоряні об'єкти стали доступними для відстеження, як і їх падіння на Землі



Як і об'єкти в навколоземному просторі



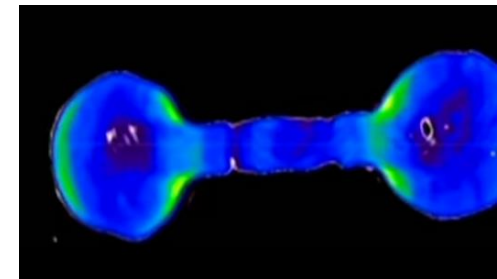
Умови контакту:

- Спільність сприйняття та дії
- Спільний час існування
- Спільний простір існування

Свідчення прадавніх контактів



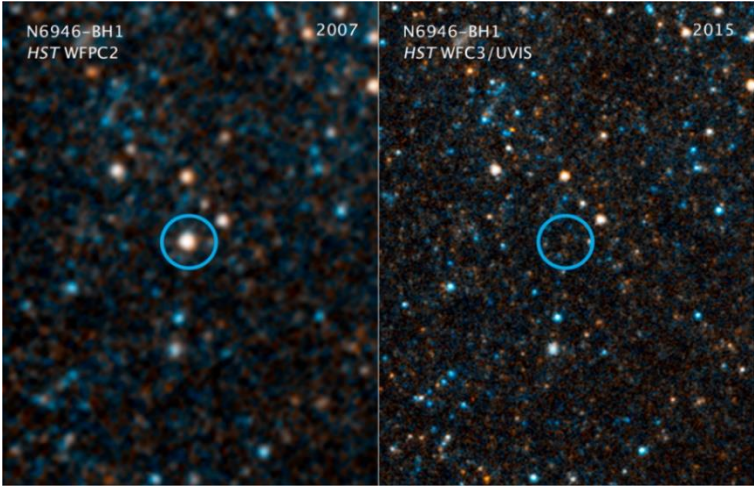
Генетична складність та виключність: восьминогів



Нами вдосконалена шкала цивілізацій Кардашова-Кайку-Каутса на принципах творення і усвідомленості, а не витрат енергії

Тип	Рівень усвідомленості	Приклад результату творення
0	Усвідомленість відповідальності за цивілізацію	Сталий розвиток цивілізації, континентальні споруди
1	Усвідомленість відповідальності за планету	Сталий розвиток планети, колопланетарні споруди
2 (1)	Усвідомленість відповідальності за систему	Сталий розвиток системи, атроінженерні споруди
3 (2)	Усвідомленість відповідальності за галактику	Галактичні переміщення, творення зір та планет
4 (3)	Усвідомленість відповідальності за надструктури	Міжгалактичні переміщення, творення галактик
5/5	Усвідомленість відповідальності за Всесвіт	Зміна констант, міжсвітові переміщення тощо
6	Ультрасвідомість, Гармонійний Всесвіт	Творення світів, Модифікована Точка Омега

Кінцева мета людства – побудова сталої цивілізації і вихід її за межі зоряної системи, у інші світи, тобто досягти 0, 1 і потім – 2 рівня КЦ. Проте якщо інформаційний і технологічний фазові простори відносно досяжні, то біологічний – для людини є проблемою. Розвиток технологій без розвитку свідомості – має горизонт, так як панівне наразі у нашій цивілізації самоцільне споживання- математично незбіжний процес.

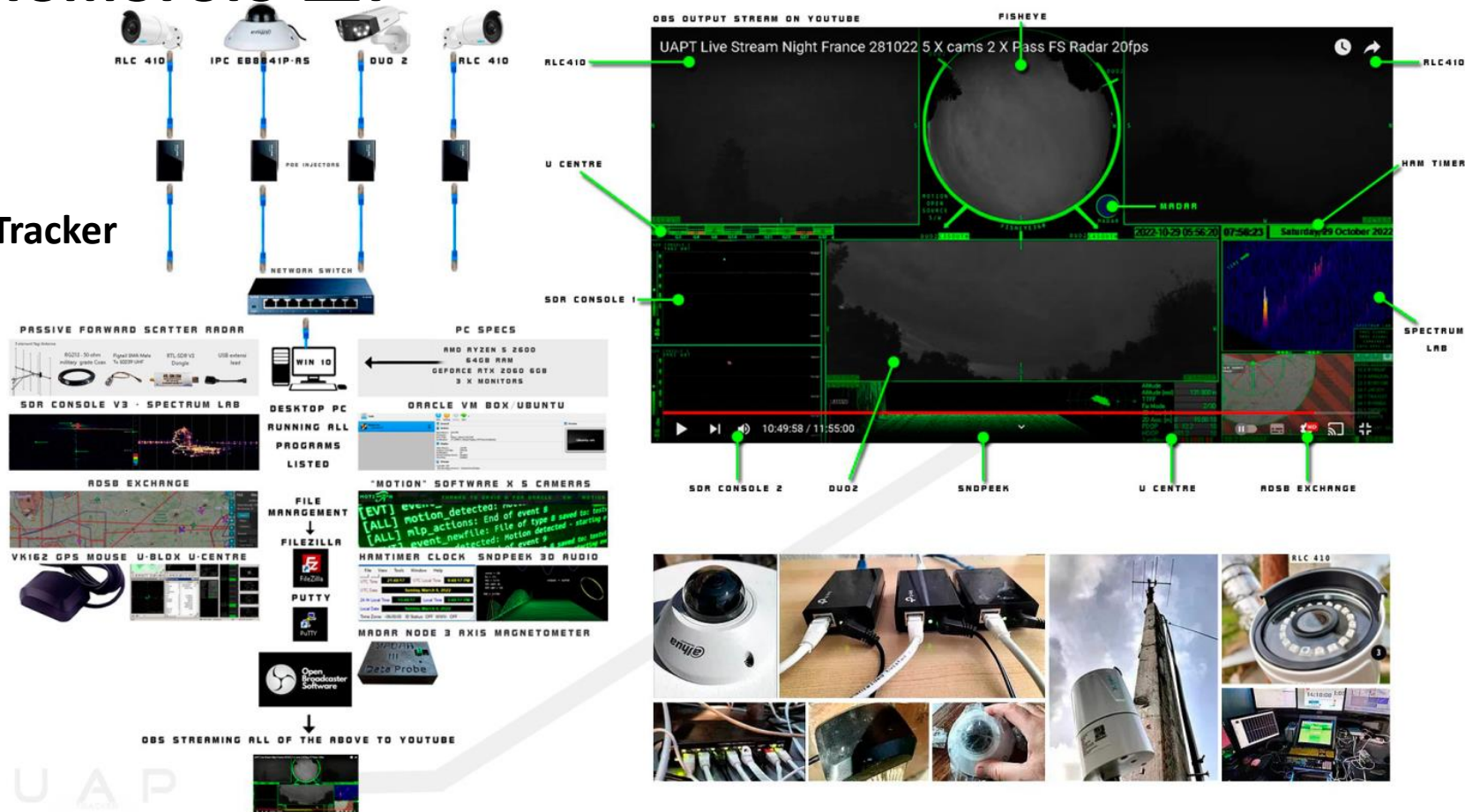


Аномальні явища у космосі – можуть бути ознаками діяльності КЦ

Цивілізації, які навчилися долати фізично міжзоряні простори за умовно малий строк – будуть мати кардинально інші системи цінностей. Вірогідно, на перший план будуть виходити творчі і пізнавальні задачі.

4. Системи моніторингу і обробки, в т.ч. за допомогою ШІ

UAP Tracker



UAP Tracker включає кілька камер, пасивний радар прямого розсіювання, систему стеження ADS-B і електромагнітні датчики MADAR III, що спостерігають за небом на предмет аномальних подій. Крім запису відео, UAP Tracker транслює в реальному часі панель моніторингу з камерами та датчиками споживчого рівня через YouTube

UFODAP system



Initial Results From the First
Field Expedition of UAPx to
Study Unidentified
Anomalous Phenomena
M. Szydagis, K.H. Knuth,
B.W. Kugielsky, C. Levy, J.D.
McGowan
Dec 1, 2023

Особливості та інновації проекту:

- Міждисциплінарна інтеграція та наукова строгість
- Розширене сенсорне розгортання та збір даних
- Оптична та інфрачервона візуалізація
- Виявлення радіації
- Триангуляція та геопросторовий аналіз
- Зменшення обсягів даних і виявлення аномалій
- Пом'якшення упередженості та контроль даних
- Статистичний і систематичний аналіз невизначеностей

In July 2021, faculty from the UAlbany Department of Physics participated in a week-long field expedition with the organization UAPx to collect data on UAPs in Avalon, California, located on Catalina Island, and nearby. The first results will be presented based upon approximately one hour in total of triggered visible/night-vision-mode video and over 600 hours of untriggered (far) IR video recorded, as well as 55 hours of (background) radiation measurements.

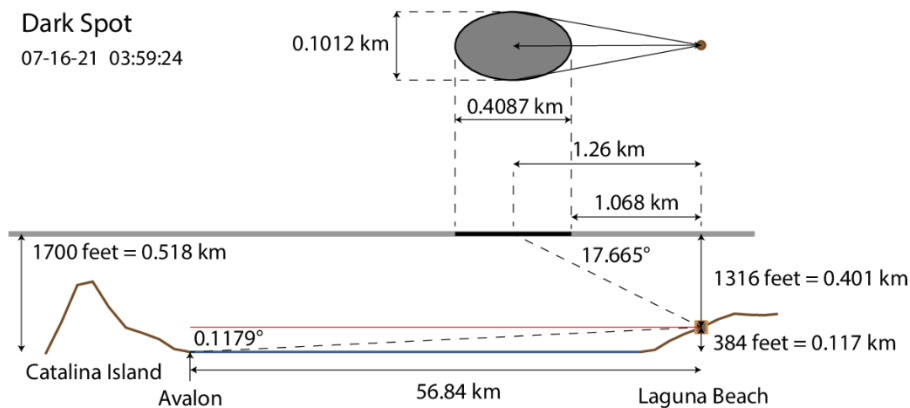
«Сльоза в небі» 4am Pacific Time on Friday, July 16, 2021

- спостерігалася як аномальна розсіяна темна пляма на нічному небі, яку зафіксували багатосенсорні системи виявлення. Це явище характеризувалося кількома інтригуючими особливостями:

- **Оптичні ознаки**
- **Тимчасові та просторові характеристики**
- **Кореляція подій високої енергії**



Dark Spot
07-16-21 03:59:24



Перевірені Гіпотези:

- **смуга падіння**
- **зоряне поле чи зграї чайок**
- **випаровування краплі води**
- **муха на об'єктиві**
- **дощ космічних променів**
- **розпад метеора**
- **шум камери /середовища**
- **військові випробування**
- **скидання рівнів камери**
- **відбиття світла**

**За результатами аналізу явище
лишилося аномальним**

Проект Хесдален



Anomaly Detection and Recording System (ADRS) System Overview

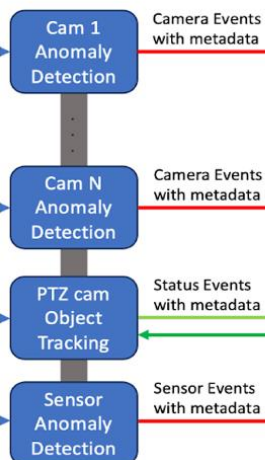
Sensors

All types of sensors



Detection Stage

Subsystems that detect anomalies for each sensor type and creates events



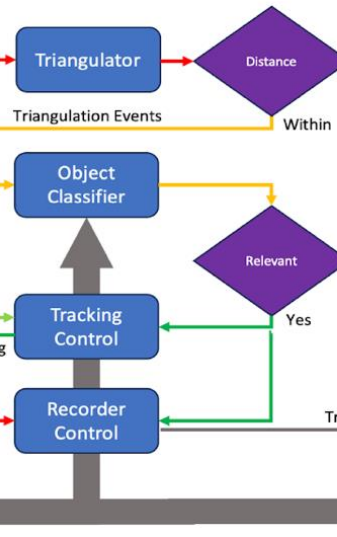
Event Handling

Subsystem that processes and dispatches events



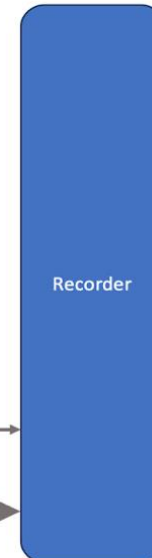
Analysis Stage

Subsystem that run analysis on detection events and create new events



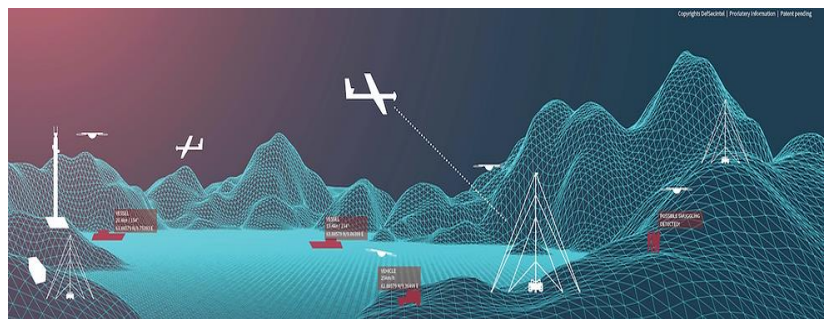
Recording Stage

Records data in all channels, or selected channels, when triggers fire. High timing accuracy



Відмінності систем моніторингу ААЯ від систем моніторингу ЛА:

- пасивність (більшість систем моніторингу ЛА)
- не потрібно розпізнавати конкретний тип ЛА , досить відсіяти від ААЯ
- збирається і аналізується більше параметрів, отже більш якісне ототожнення і більша інформативність
- збирання багатьох супутніх параметрів середовища, не пов'язаних із візуально спостережуваним об'єктом
- сполученість та необхідність із пост обробкою
- заточеність під пограничні параметри (цікавлять об'єкти поза межами масиву явищ-гіпотез)
- різниця вимог між цивільними та військовими системами.



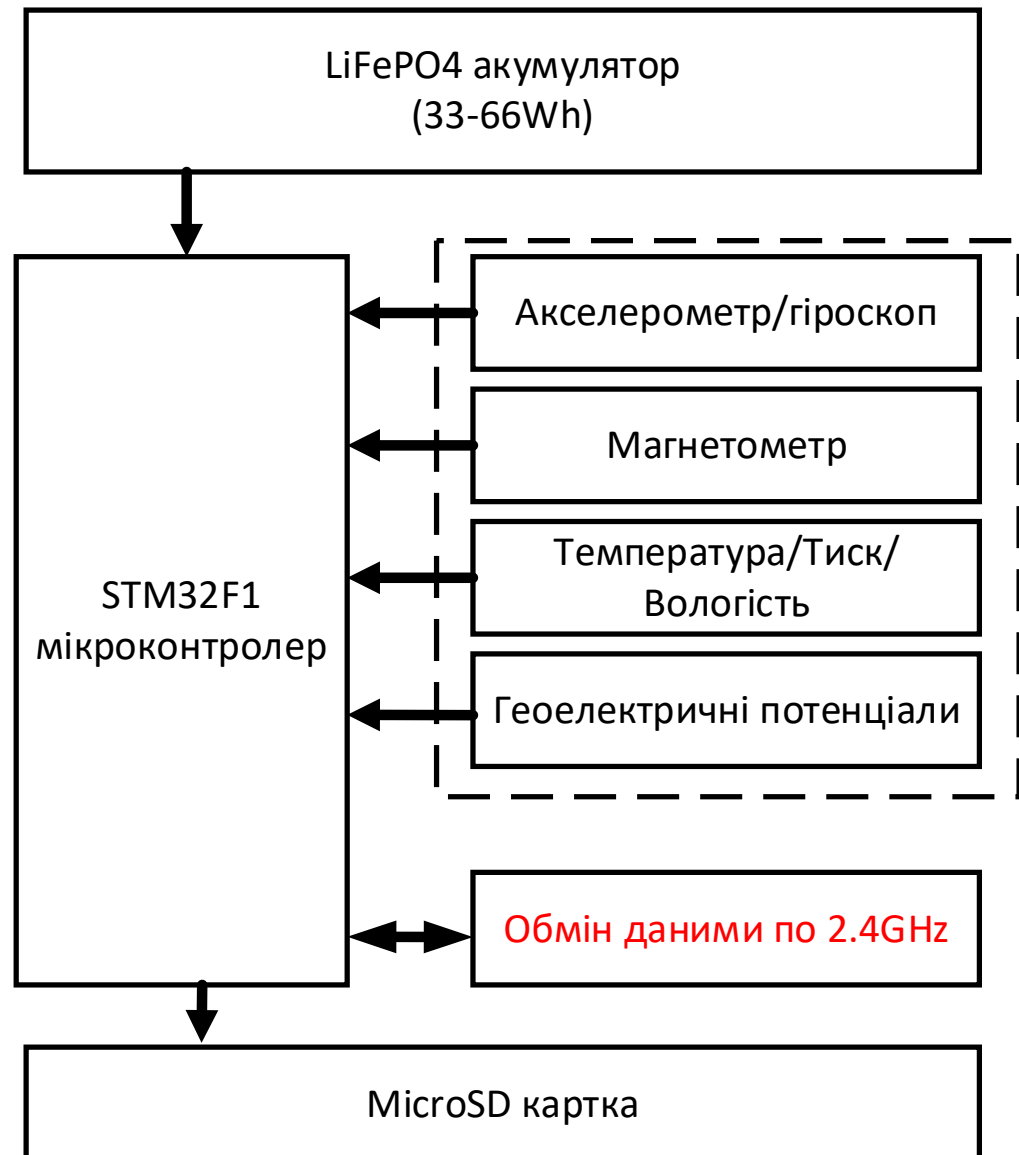
Прилади для моніторингу геоаномальних зон

Вимірювання проводяться двічі на секунду:

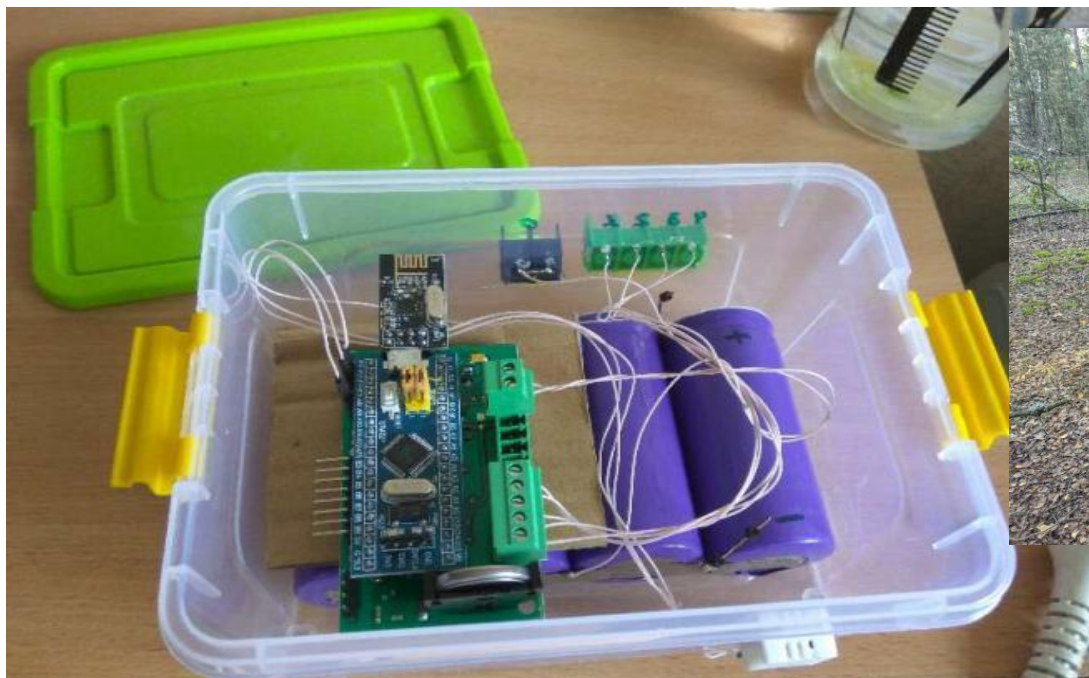
- Температура (2 датчики)
- Тиск
- Вологість
- Магнітне поле
- Гравітаційне поле (прискорення)
- Геоелектричні потенціали

Дані записуються на microSD карту. Автономність пристрою становить до 2 місяців.

У подальшій версії пристрій буде оснащено сонячною панеллю, камерою, 4G модемом та GPS-приймачем. Окрім моніторингу геофізичних аномалій, це дозволить використовувати його для прихованого спостереження за діями противника з автоматичним записом і передачею фото/відео.



Прилади для моніторингу геоаномальних зон

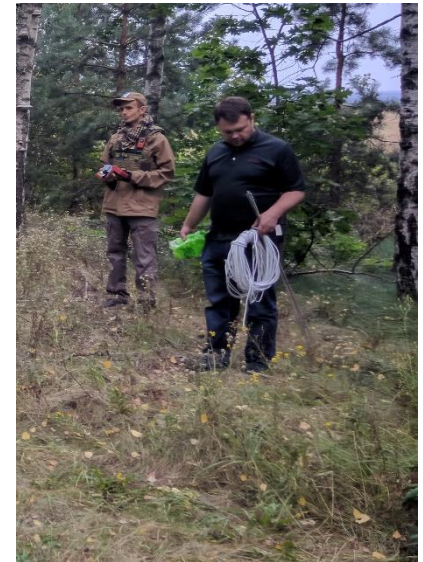
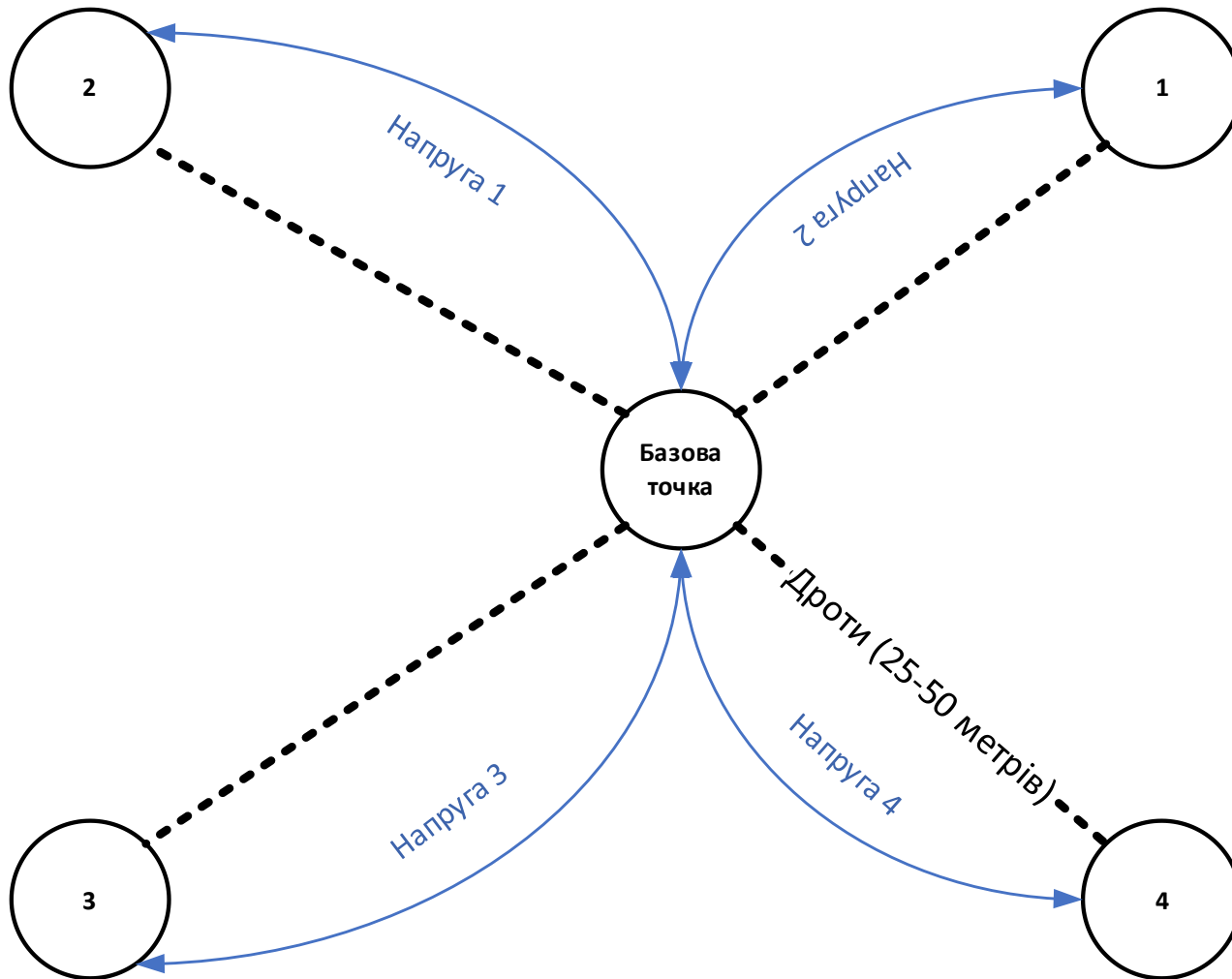


Встановлення приладів



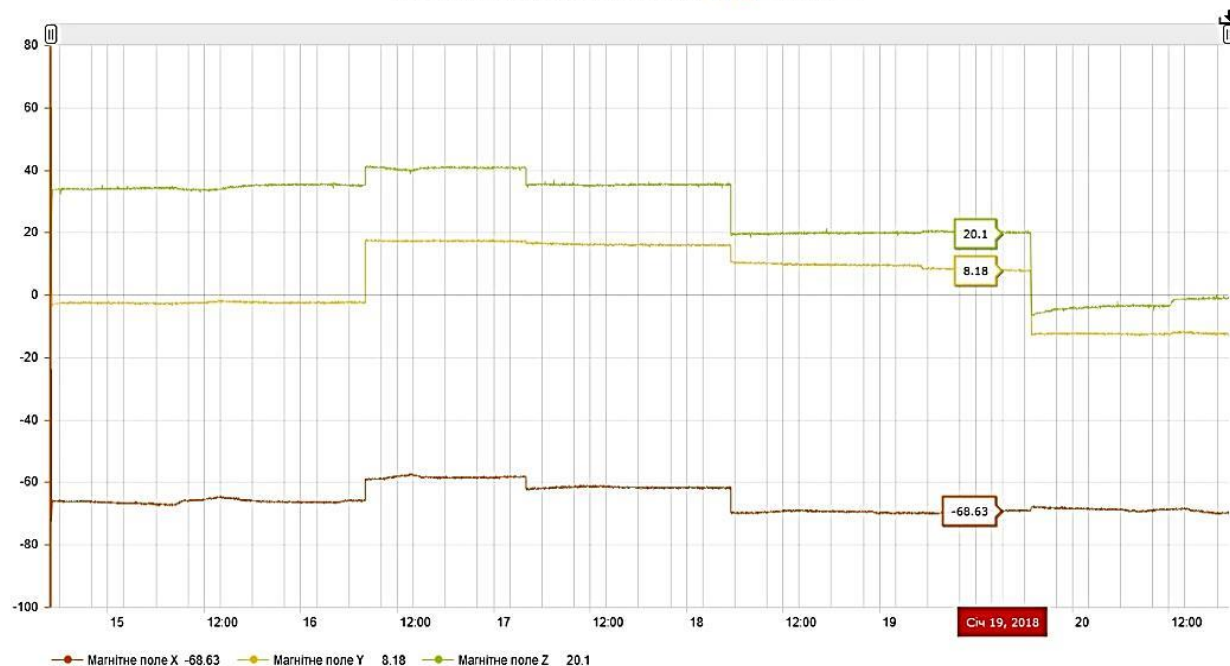
Прилади для моніторингу геоаномальних зон

Геоелектричні потенціали



Ми використовували шпильки діаметром 6 мм та електрошурупверт для вкручування/викручування їх у ґрунт.

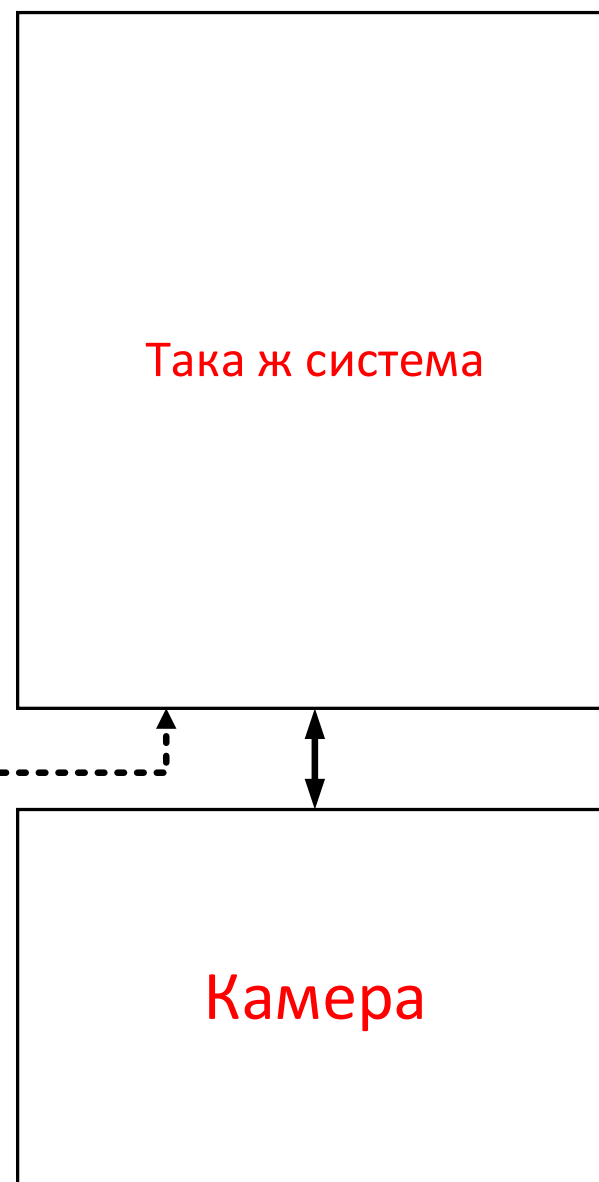
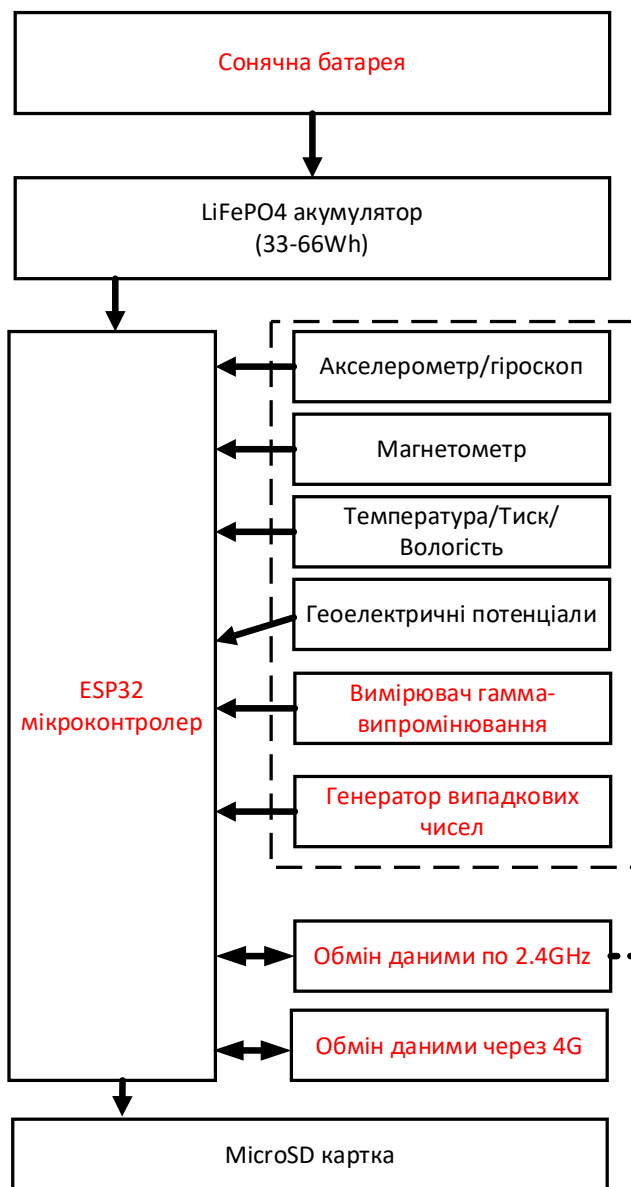
Огляд деяких отриманих даних (магнітометр, акселерометр, гіроскоп)



Аномальні зміни
магнітного поля в
період з 16 по 19
січня 2018 року в
геоаномальній зоні
Київської області.

Пристрої для моніторингу геоаномальних зон. Подальші плани

Розташовано безпосередньо на місці аномалії



Розташовано на найближчому дереві :)

*** нові елементи позначені червоним**

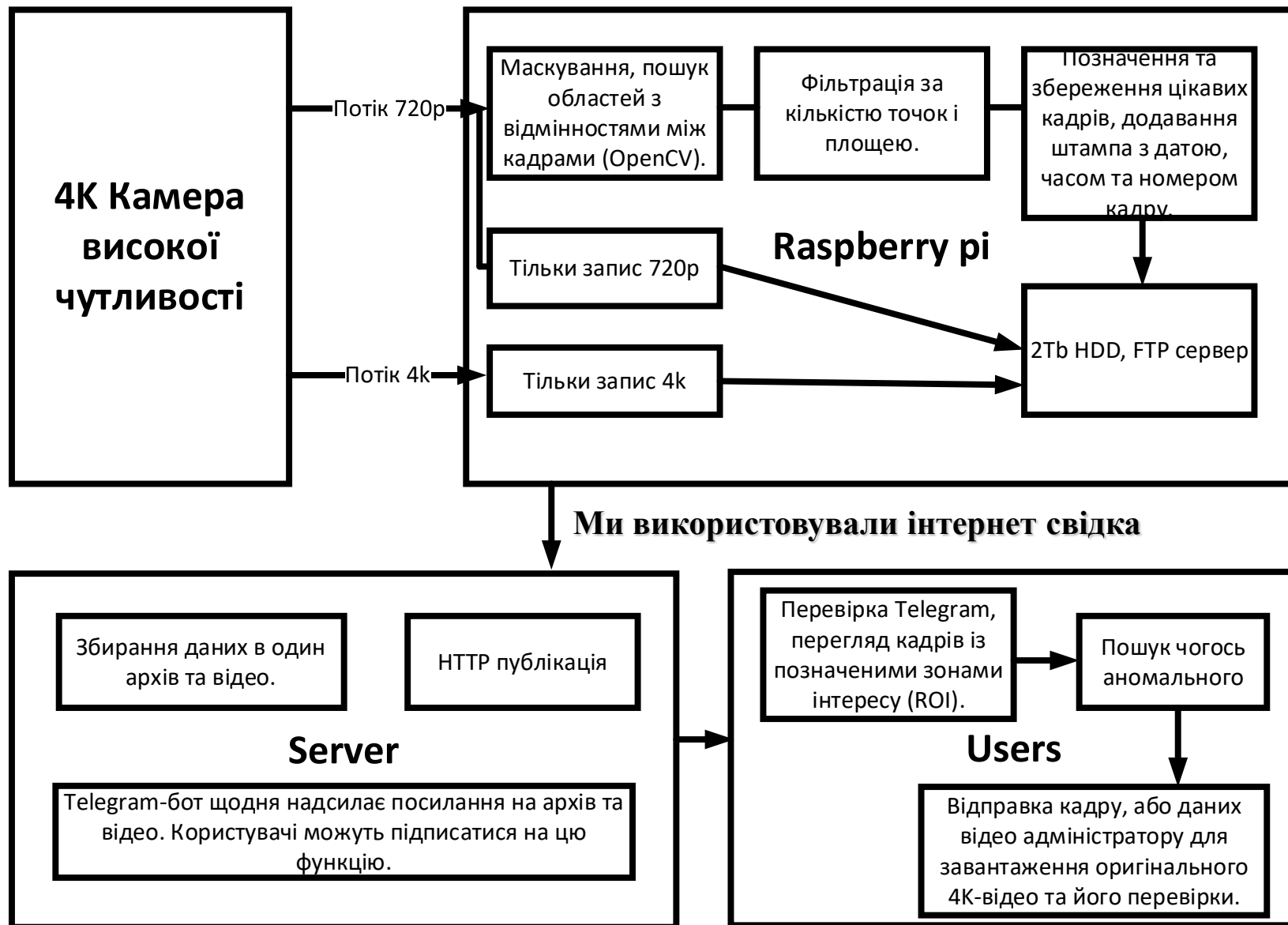
Структура комплексу для спостереження за аерофізичними аномаліями.



↓ Встановлено на горищі у свідків. →



Структура комплексу для спостереження за аерофізичними аномаліями.



Опис програмного забезпечення

Ми використовуємо два потоки з камери: оригінальний 4K-потік і другий потік з роздільною здатністю 720p. RPi записує обидва потоки на жорсткий диск, але аналізує за допомогою OpenCV лише потік 720p. Така схема була обрана для забезпечення майже реального часу аналізу на малопотужному обладнанні. Коли RPi виявляє рухомий об'єкт з площею, більшою за певну константу, він малює зелену рамку, зберігає скріншот з інформацією про відеофайл, часовою міткою та відправляє його на сервер. Раз на день сервер надсилає ці скріншоти підписаним користувачам для подальшого ручного аналізу через Telegram-бот. Для підтримки з'єднання RPi використовує VPN-з'єднання з нашим сервером. Щоб уникнути пошкодження SD-карти, використовується OverlayFS.

*Приклад розпізнавання
дрібних хмар у комплексі
МА-1.*

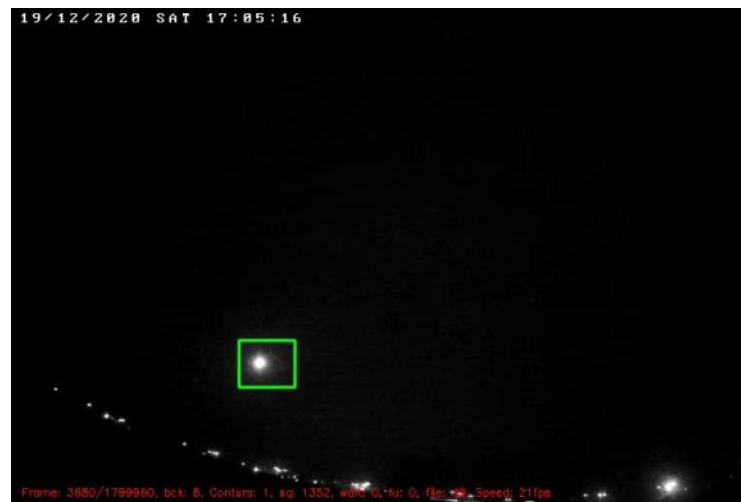


Результати роботи алгоритму відстеження.

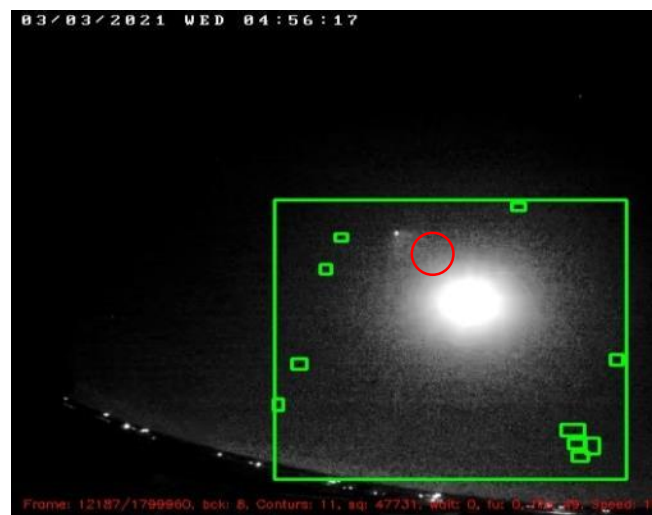


Малюнок очевидця ААЯ в полі, зона Яблунівка, 06.10.1989.

Зняте аерокосмічне явище
19.12.2020 о 17:04.



Це в лише літаючий китайський ліхтарик :)



ААЯ
16.03.2020

ААЯ поблизу Місяця.03.03.2021

5. Наукові відкриття в сфері квантової механіки

Квантова заплутаність

Квантова
нелокальність

Квантова
телепортація

Квантова космологія

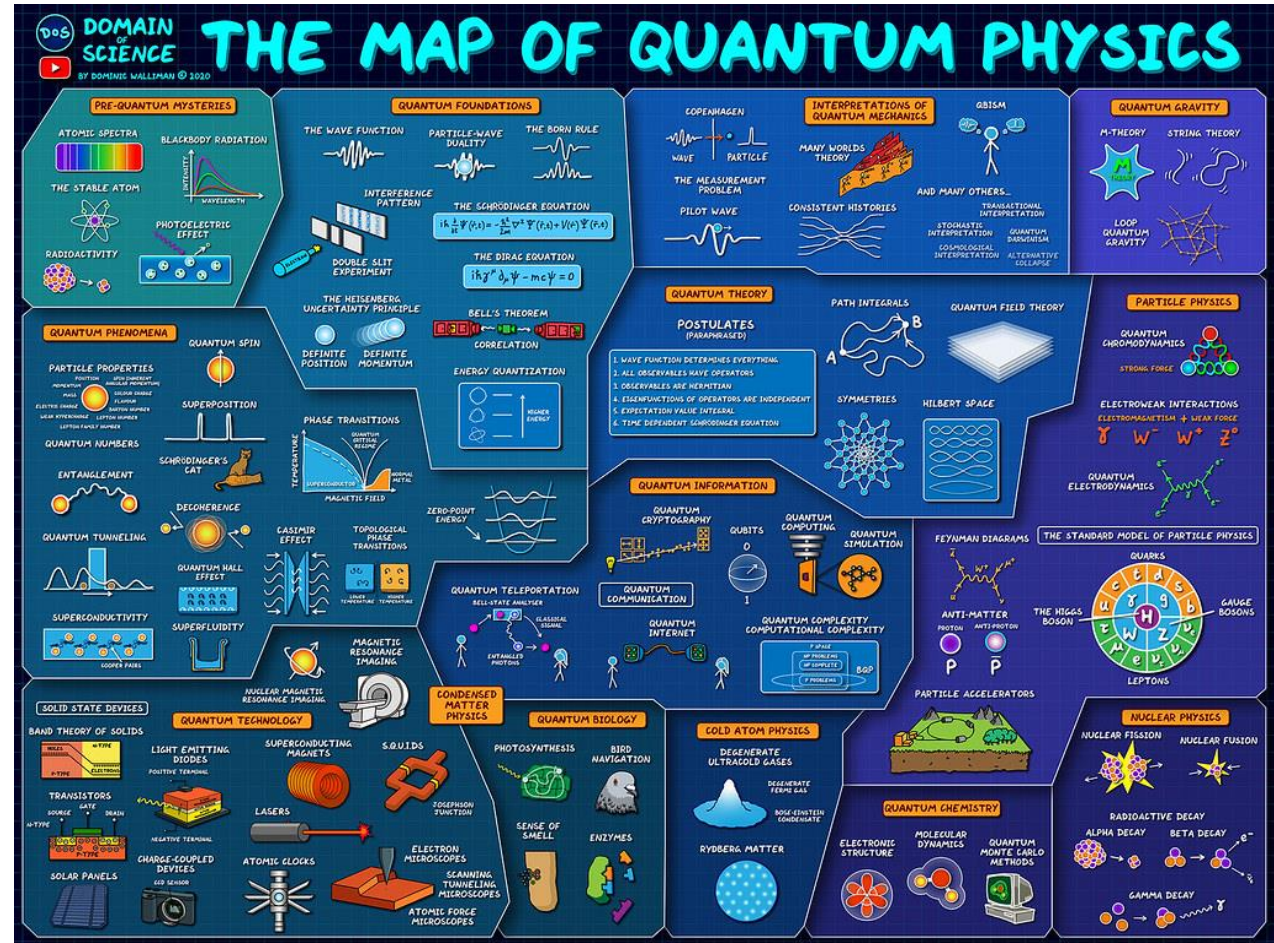
Квантова
інформатика

Багатосвітова
інтерпретація

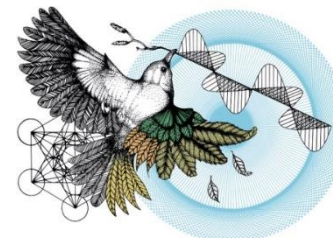
Квантова свідомість

Етс

Свідчення
про квантові
ефекти у
біології:

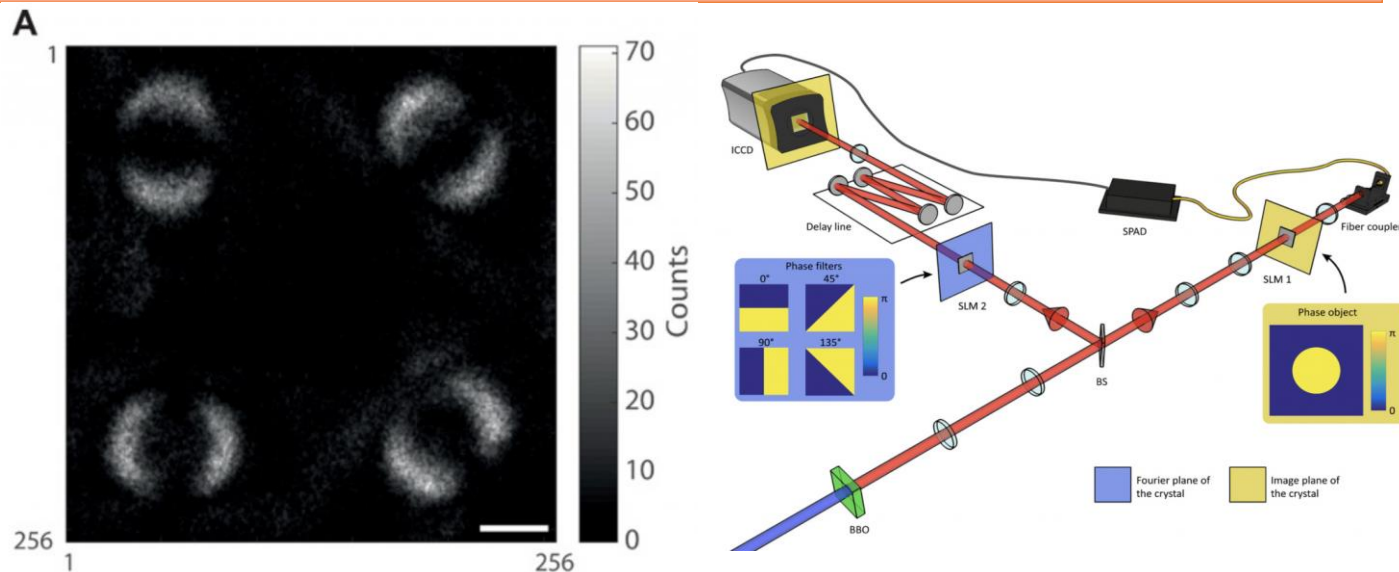


- При фотосинтезі
- В органах зору
- Біохімія клітин
- Магніторецепція...



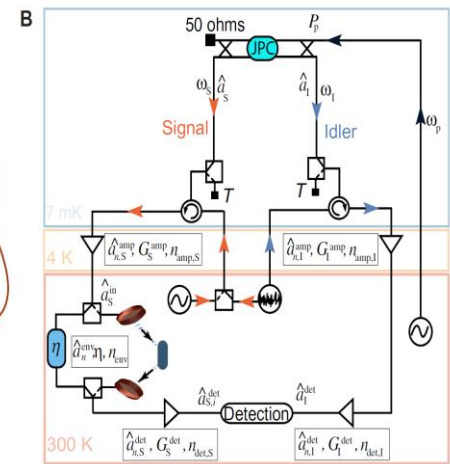
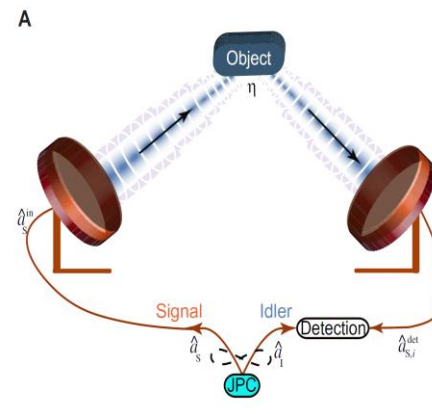
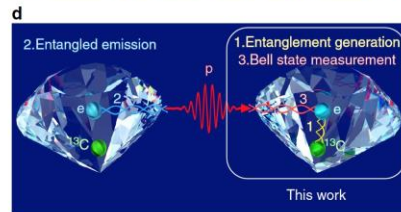
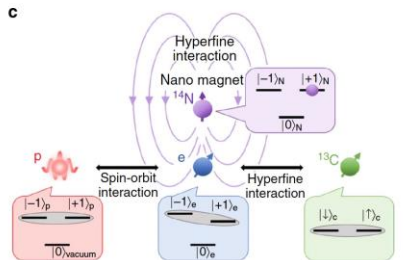
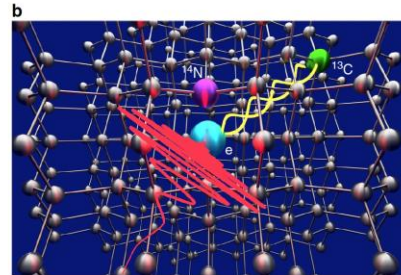
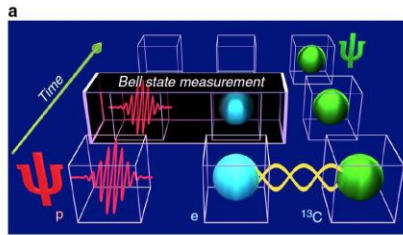
«Найбільш вражаючою особливістю квантової механіки є існування суперпозиційних станів, коли об'єкт, здається, перебуває в різних ситуаціях одночасно. Існування таких станів було перевірено на малих об'єктах, таких як атоми, іони, електрони та фотони, і навіть на молекулах... Може незабаром дозволити нам створювати суперпозиції ще більших об'єктів, таких як дзеркала мікророзміру... і таким чином перевіряти квантово-механічні явища у більших масштабах... Метод ідеально підходить для найдрібніших живих організмів, таких як віруси, які виживають під низьким вакуумним тиском і оптично поведуться як діелектричні об'єкти. Це відкриває можливість перевірки квантової природи живих організмів шляхом створення квантових суперпозиційних станів у тому ж дусі, що й оригінальна парадигма кота Шредінгера... Стане відправною точкою для експериментального вирішення фундаментальних питань, таких як роль життя та свідомості в квантовій механіці» Toward Quantum Superposition of Living Organisms <https://arxiv.org/abs/0909.1469>

Вчені зафіксували перше в світі фото квантового заплутування — явища, яке Альберт Ейнштейн назвав "моторошна дія на відстані"



Квантові технології, що схожі на магію

• Квантовий радар



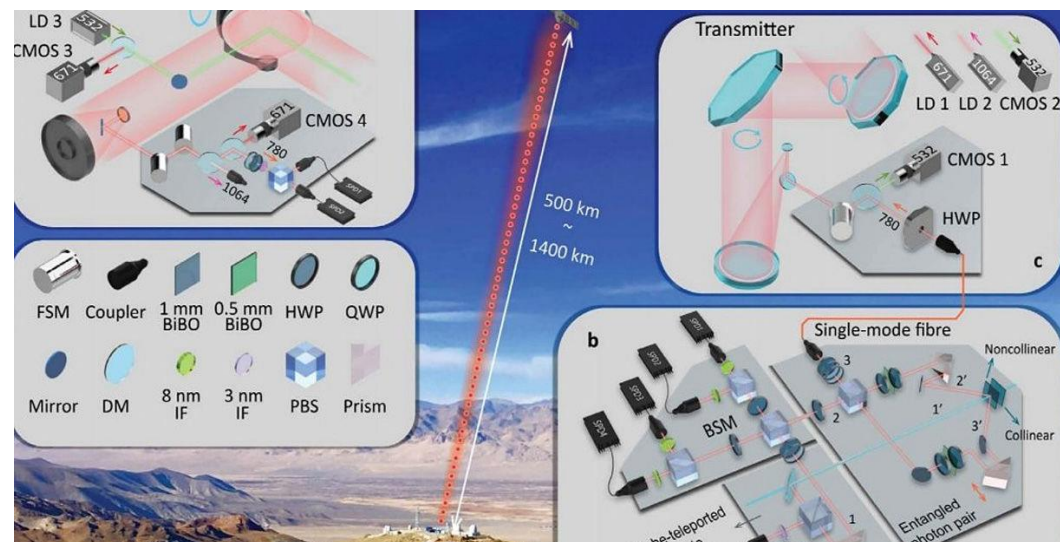
Передача стану поляризації фотона в алмазі на основі квантової телепортації

Квантова телепортація інформації на супутник

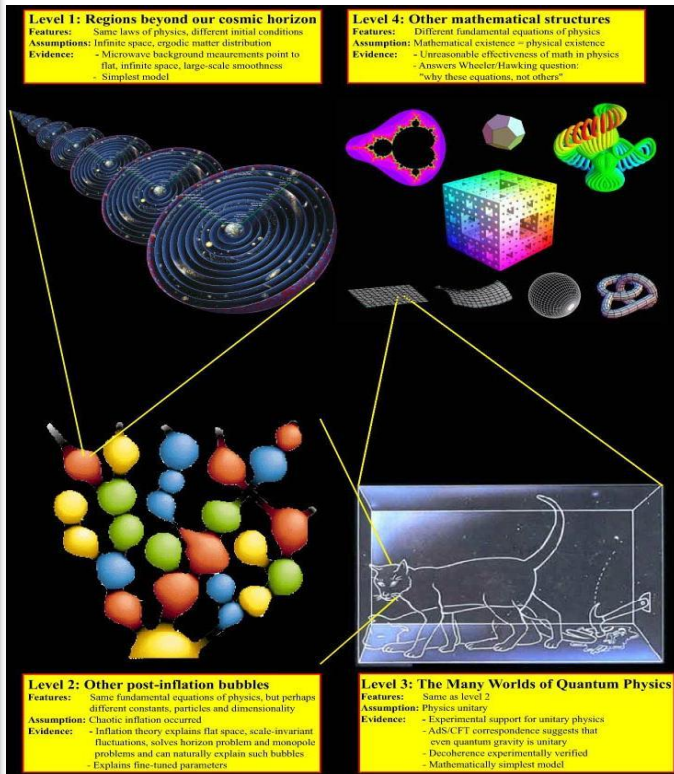
Заплутані два кристали діаманта розмірами 3*3*1мм 2011

Заплутані спін-стани ядер атомів кремній-карбідного півпровідника, при кімнатній температурі / 2016

Вперше вдалося заплутати на квантовому рівні вібраючі мембрани резонаторів / 2018



Походження феноменів у структурі Всесвіту



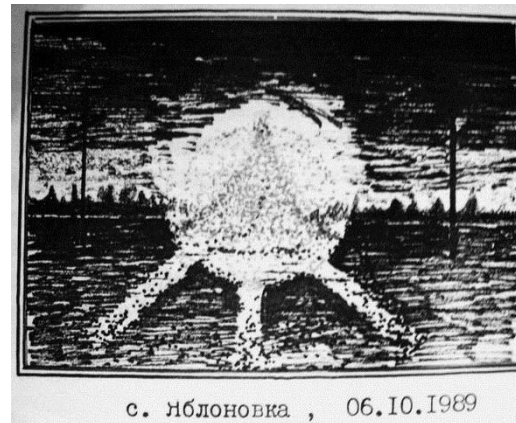
Багатосвітова інтерпретація (many-worlds interpretation) або інтерпретація Еверетта — це інтерпретація квантової механіки, яка передбачає існування «паралельних всесвітів», у кожному з яких діють одні й ті ж закони природи і яким властиві одні й ті ж світові сталі. Початкове формулювання належить Г'ю Еверетту (1957)



Евереттика:

- співіснування розгалужених світів?**
- взаємодія свідомостей?**
- інші людства?**

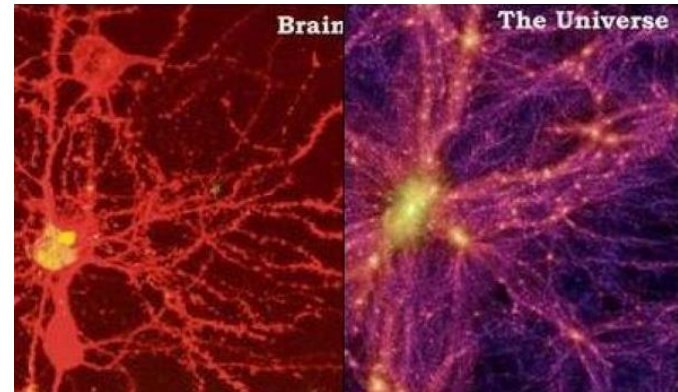
Культурний вплив: з міфів до реальності?



Теорії мультиверсуму:
суміжні світи що контактують без зорельотів?

6. Дослідження свідомості, здібностей людини

- «Вибух» наукових, експериментальних студій із усвідомлених сновидінь
- Вивчення навколосмертного досвіду
- Пограничні стани свідомості (транс, медитація..)
- Вплив свідомості на матерію.
- Надфізичні властивості (вивчення фактичних даних)
- Виявлення свідомості у інших істот
- Нелокальність свідомості
- Новітнє вивчення шаманських практик
- Візуалізація образів, розпізнавання думок



Розвиток свідомості може набагато випереджати технології або взагалі їх замінювати. Таким чином доступ до ресурсів (швидкість переміщень) можуть отримати цивілізації, які не мають першого або вищого рівня послідовного розширення простору, або їм взагалі не потрібні будуть ресурси

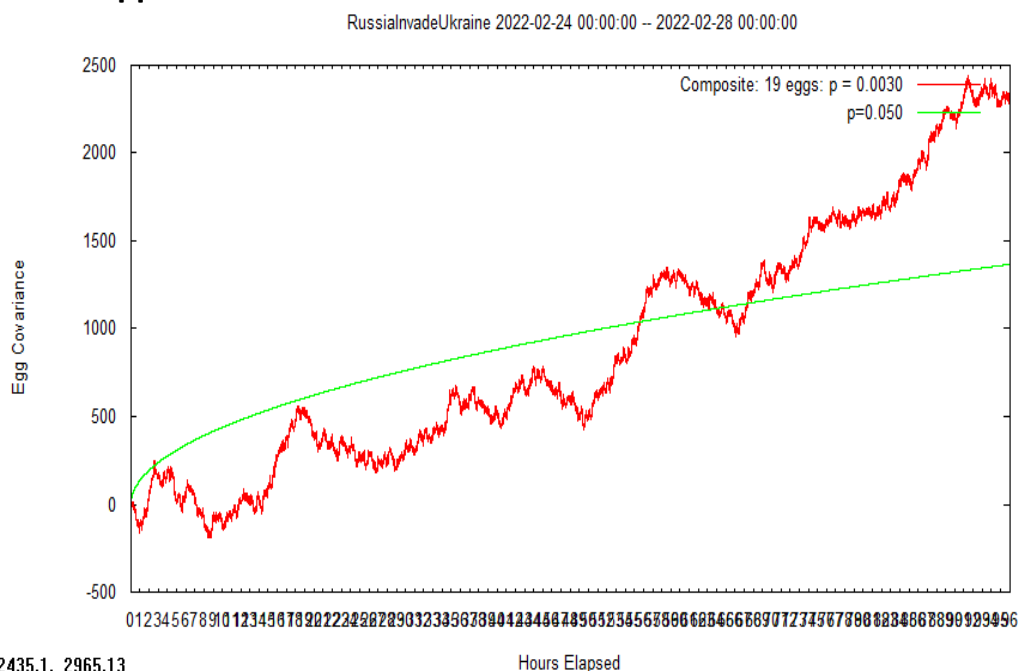


«Чим глибше гравці перетворюють Космос, тим сильніше вони змінюють самих себе» С.Лем

Технологіями ми протезуємо відсутність або немасштабність власних функцій. Але можуть бути істоти/цивілізації, які йдуть в глибину, і розвивають індивідуальні /колективні функції, а не від'ємні технології

Війна:

- Повертає значну кількість людей в момент «тут і зараз»
- Синхронізує значну кількість людей у думках, намірах і відчуттях, в т.ч. за рахунок глобалізації мас-медіа та дій по площі (наприклад сирени авіатривоги)
- Вивільняє істотну кількість психічної енергії
- Активуються і загострюються відчуття
- Можуть проявлятися спонтанно надзвичайні здібності



**Дослідження залежності Глобальної Свідомості
та повномасштабного вторгнення рф в Україну,
Інститут Ноетики, США, 2022**

The Global Consciousness Project

Weak Signals, Strong Implications

Roger Nelson



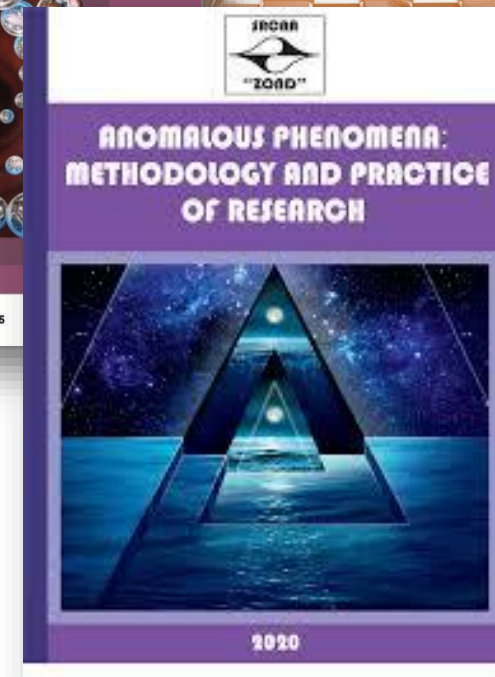
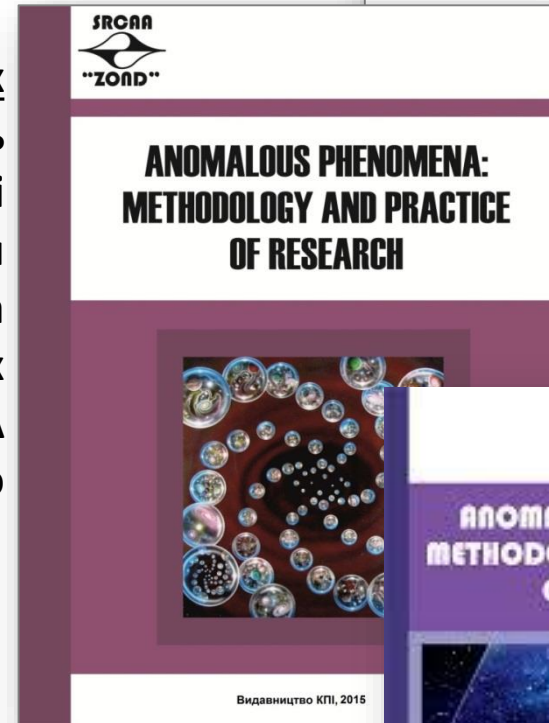
Після 4 повних днів вторгнення рф його ймовірність проти шансу склала 0,003. Мало ймовірності, що це випадковість. Співчуття є одним із найсильніших корелятивів для ефектів впливу свідомості і очевидно тут ми бачимо його великий вплив (GCP Covar measure ..2022). Графік показує кумулятивне відхилення коваріації від її очікування. Нахил означає, що дані постійно відхиляються, тому кожне відхилення випробування в середньому додає до накопичення. Глобальні прояви сприяють цій картині, як і дуже поширене спільне почуття співчуття. По суті можна говорити про ознаки появи нового напрямку досліджень – квантової соціодинаміки.

Новий збірник УНДЦА «Зонд»- 2025

Кожні 5 років виходить збірник наукових праць, що містить статті, які відображають сучасний стан вивчення та розуміння ролі аномальних явищ у формуванні картини Світу, наведені теорія, методики та практичні аспекти досліджень аномальних явищ, отримані у результаті роботи УНДЦА «Зонд», а також на основі провідного закордонного досвіду.



МЕТОДОЛОГІЯ ТА ПРАКТИКА
ДОСЛІДЖЕННЯ АНОМАЛЬНИХ
ЯВИЩ



Дати і події:

Формування редколегії: до 1 березня 2025 року



Приймання статей від авторів: до 1 травня 2025 року



Повідомлення щодо зарахування статей: до 1 червня 2025 року



Приймання корегованих статей: до 15 червня 2025 року



Публікація збірника: 1 жовтня 2025 року.

Статті у збірник приймаються за тематиками:

- Інформаційно-технічні аспекти дослідження АЯ
- Системно-аналітичні студії вивчення АЯ
- Експериментально-конструкторські розробки у сфері дослідження АЯ
- Фізичні аспекти та моделювання феномену АЯ

Статті рецензуються міжнародною редакційною колегією із провідних фахівців і науковців в сфері дослідження АЯ. У збірнику публікуються статті, що пройшли рецензування, і відповідають науковим вимогам. Публікація статей безкоштовна.

Контакти:

Білик А.С., к.т.н., доц., Голова УНДЦА «Зонд»
mailto: srcaa@zond.kiev.ua

Кириченко О.Г., Координатор інформаційно-технічного відділу УНДЦА «Зонд»
mailto: itd_srcaa_zond@ukr.net

Викладення матеріалу статті повинно відповідати наступній структурі:

- **Анотація.**
- **Вступ.** Постановка проблеми у загальному вигляді, аналіз останніх публікацій.
- **Мета та задачі дослідження.** Формулювання раніше не вирішених аспектів проблеми та наукових завдань, що потрібно виконати.
- **Основний матеріал.** Викладення методології дослідження та його результатів.
- **Висновки.** Узагальнення основних результатів та їх обговорення.
- **Список джерел**

Матеріали рецензуються редакційною колегією виходячи із принципу об'єктивності та з позиції вищих міжнародних академічних стандартів якості та редагуються. Редакція залишає за собою право на стилістичну правку рукопису. Матеріали повинні бути представлені у електронному вигляді у програмі Microsoft Word.

На обкладинку пропонується картина О.Шупляка «Польоти над протомістами». 2024р

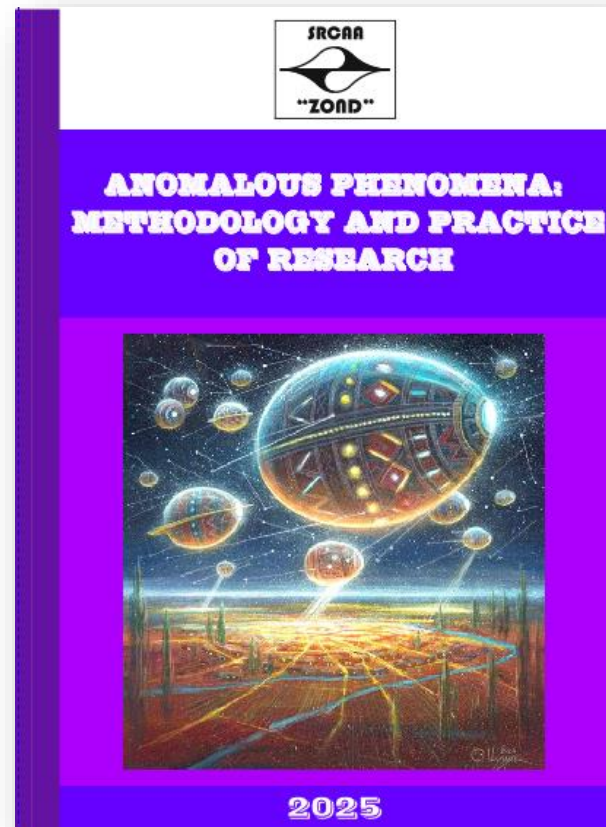
Формат сторінки: А4; Сторінки не нумеруються.

Зверху: Назва статті із вирівнюванням по центру.

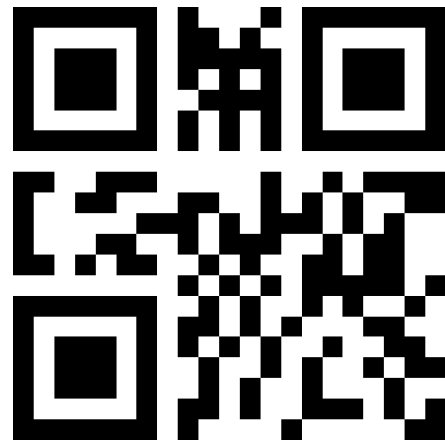
Список авторів: Прізвище та ініціали, зноска для відомостей після кожного прізвища.

Відомості щодо авторів: номер відповідно до зноски, науковий ступінь, вчене звання, організація, посада, електронна пошта **Анотація:** статті обов'язково повинні мати розширену анотацію англійською мовою (1500–2000 знаків).

Сторінка збірника <https://zond.kiev.ua/anomalous-phenomena-methodology-and-practice-of-research/>



Дякуємо за увагу!



WWW.ZOND.KIEV.UA