

Кириченко О.Г.
УНДЦА «Зонд»
ФАКС НТУУ «КПІ»



Аномальні аерокосмічні явища: природа та походження

II Космобіологічний семінар
м. Житомир, Україна
17.03.2018

Український науково-дослідний Центр вивчення аномалій «Зонд» — організація при факультеті авіаційних і космічних систем НТУУ «КПІ», 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.



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

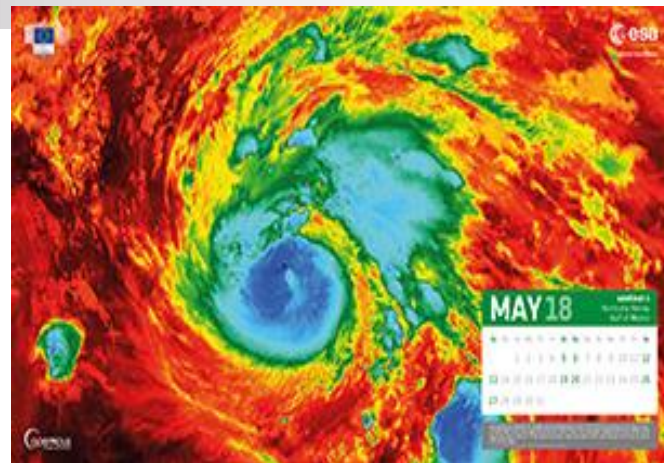
МОНІТОРИНГ АЕРОКОСМІЧНИХ ЯВИЩ

- Спостереження і визначення параметрів відомих аерокосмічних явищ
- Виявлення та ототожнення аномальних аерокосмічних явищ (ААЯ)
- Екологічний моніторинг (глобальне потепління, лісові насадження, пожежі, тайфуни, виверження тощо)
- Попередження космічних загроз
- Пошук форм життя у навколоземному просторі
- Визначення місць падіння космічних об'єктів, апаратів, літаків
- Локалізація аномалій та інших особливостей земної поверхні (АЯЗ, археологічні пам'ятки тощо)
- Громадська безпека
- Безпека польотів
- Задачі цивільного захисту і оборони



Перспективні глобальні системи моніторингу із громадським доступом

У 2017 році за програмою Vega (за участю «Південмаш», Україна) на орбіту виведений супутник Sentinel-2B глобальної європейської системи дистанційного зондування Землі Copernicus.

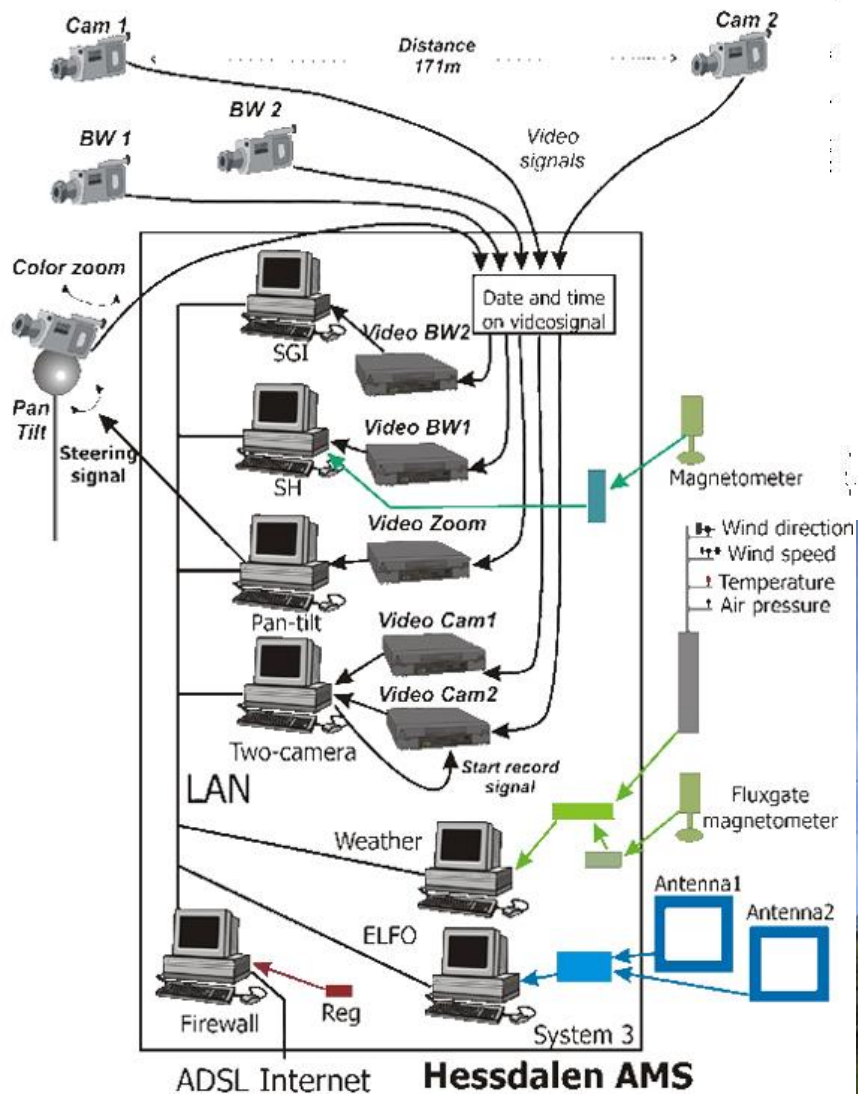


Програма Європейського космічного агентства (ESA) «Коперник» — найбільшої у світі програми моніторингу стану земного навколишнього середовища.

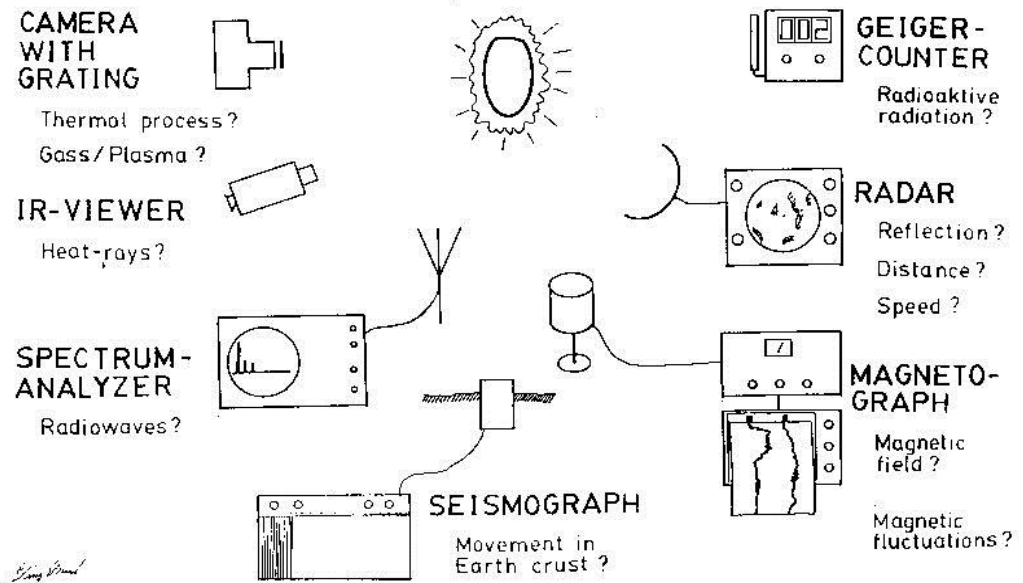
Sentinel-2B є «близнюком» іншого супутника — Sentinel-2A (2015 р.). Обидва супутники здійснюватимуть моніторинг земної кулі з двох протилежних боків планети та надсилатимуть фахівцям ESA знімки Землі високої роздільної здатності, а також інфрачервоні знімки поверхні планети. Таким чином супутники допомагатимуть вченим стежити, зокрема, за змінами у лісовому покриві Землі, а також за забрудненням Світового океану.

Окрім Sentinel-2B та Sentinel-2A, в рамках програми «Коперник» працюють інші два супутники, оснащені радаром, які покликані фіксувати широкий спектр феноменів на кшталт руху айсбергів, проте також можуть здійснювати моніторинг нафтових плям у океані, а також незаконної вирубки лісів. У планах ESA — вивести на орбіту ще три супутники, які би збирали дані про Світовий океан та земну атмосферу. Крім цього, програма «Коперник» планує надавати різним державам дані щодо територій, уражених природними катастрофами, щоб допомогти рятувальникам (*Deutsche Welle ma in.*)

Приладовий комплекс, який використовується у АЯЗ Хессдален, Швеція

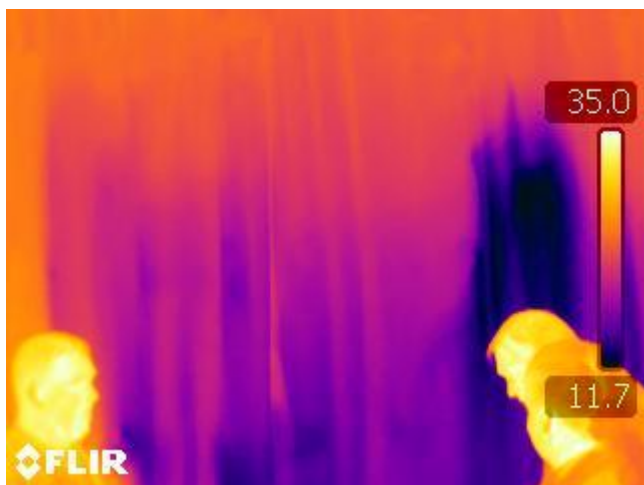


HESSDALS - PHENOMENON

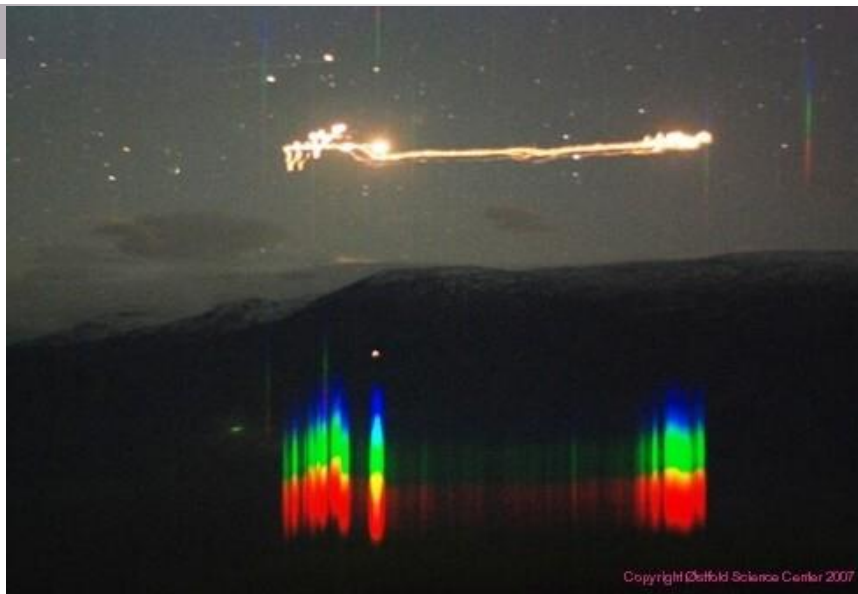




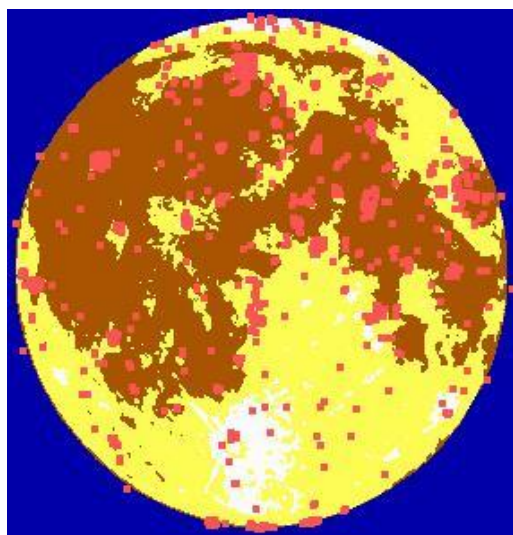
ААЯ у повітряному просторі Бельгії, 1990: БРЛС Ф-16



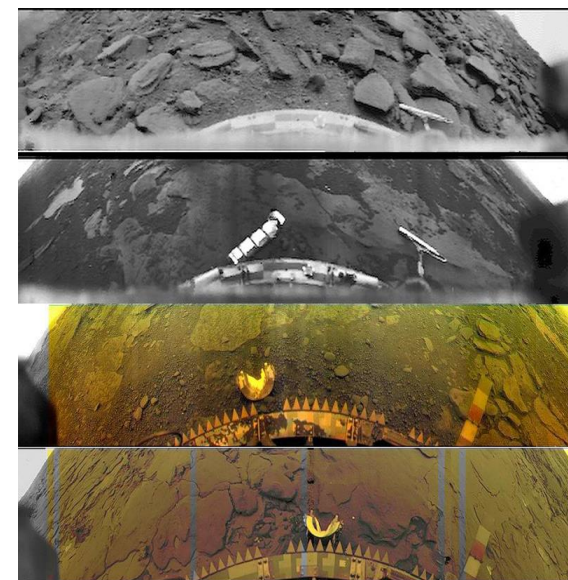
Полтергейст у квартирі, м. Київ, 2010: термографія



ААЯ у повітряному просторі Швеції, 2007: фото зі світлофільтрами



ЛТР/КМЯ, «сич» на відео з Венери та ін.





Аномальні аерокосмічні явища (ААЯ, НЛО) та аномальні явища, що проявляються у локалізованих стаціонарних зонах (АЯЗ, ГПЗ, КНП) — це перш за все фізичні об'єкти та фізичні явища невстановленої природи. Принципово важливим є розгляд цих феноменів як відкритих фізичних систем, що обмінюються з навколишнім середовищем енергією та інформацією.

Це дозволяє досліджувати АЯ як комплекси природних фізичних явищ, специфічним чином взаємодіючих з середовищем.

Фактори аномальності!

ААЯ у с.Яблунівка, Київська обл.

1984 – близький контакт

1989 – фляп із сотнями очевидців, близькі контакти

1990 – нові спостереження

2006 – близький контакт

2017: Отримані свідчення понад 10 спостережень імовірних ААЯ у с.Яблунівка із 2012 по 2017р., що дає можливість стверджувати про імовірну періодичність та стійкість причини феномену з урахуванням попередніх наявних свідчень



Напрямок у якому спостерігаються об'єкти



- Поліморфізм, світіння, зависання
- Поява/зникнення, стрімкий рух
- Прояви у вигляді «істот»
- Залишкові ефекти типу невидимих перешкод, вплив на очевидців

«Зонд-МА-1»: розробка автоматизованого комплексу моніторингу по типу АЯЗ «Хессдален», Швеція



Для ідентифікації та вивчення неототожнених об'єктів та нетривіальних явищ необхідні технічно та методично підготовлені:

- спостереження, що забезпечує певну інформаційну насиченість,
- обробка результатів спостереження,
- відтворення зареєстрованих фізичних ефектів у лабораторних умовах.

Від радіолокаційного зондування, оптичного моніторингу, магнітометрії — до моделювання у НВЧ-резонаторах тощо

Прилади і устаткування:

Тепловізори
Радіометри
Пірометри
Магнітометри
Частотоміри
Чутливі мікрофони
Бурильне устаткування
Геодезичне обладнання
Нічне бачення
Відео-фото камери
Далекоміри
Біноклі
Металошукачі
Спеціальні прилади
Власні розробки
Спеціалізоване програмне забезпечення
Засоби індивідуального захисту та виживання
Лабораторне оснащення
Майндмашини
Спорядження підтримки (рації, фальшвесри)...



Фактори аномальності – це прояви феномену, характеристики яких не належать масиву проявів явищ-гіпотез відомої природи.

Широке залучення спеціалістів та лабораторій на аутсорсі!

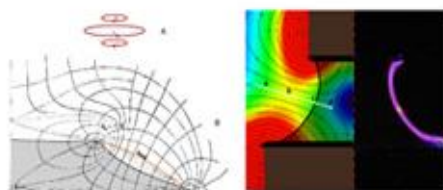


Figure 25. Plasma confinement system by magnetic gradient inversion. A) Currents in three channels. B) Quarter cut view of the MHD aerodyne. Max B field is approximately at increased central surface lining the channels.

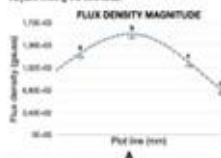


Figure 27. Evolution of magnetic field near wall (quoted from Fig. 16). A) Magnetic flux density. B) Corresponding magnetic pressure. The peak value in 'B' and strong magnetic gradient confines the plasma's wall located in 'A' (approximately 20% difference between these pressures).

Consequently, the aerodyne takes a compressive shape, with respect to traditional fluid mechanics, as shown in Fig. 28. Not only its edge implies extremely strong flow line changes, but also the top and bottom walls present constriction. To this, one may add that Lorentz forces can be extremely powerful, and easily superior to inertia forces in the gas. A quick calculation can demonstrate this point, by showing which value of accelerations one can apply to a mass of air with rather modest density of current, and magnetic field, bearing in mind that $J \times B$ is a force of volume, expressed in newtons per cubic meter.

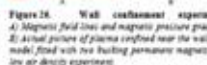


Figure 28. Wall confinement aspect. A) Magnetic field lines and magnetic pressure near the wall. B) Actual picture of plasma confined near the wall model, fixed with two cooling permanent magnets in an air density experiment.

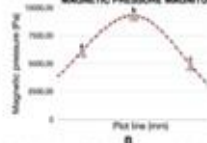


Figure 28. Wall confinement aspect. A) Magnetic field lines and magnetic pressure near the wall. B) Actual picture of plasma confined near the wall model, fixed with two cooling permanent magnets in an air density experiment.

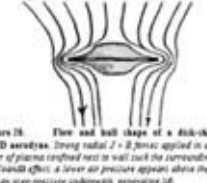


Figure 28. Wall confinement aspect. A) Magnetic field lines and magnetic pressure near the wall. B) Actual picture of plasma confined near the wall model, fixed with two cooling permanent magnets in an air density experiment.

D. Inductive MHD experiment in cold gas

An alternative solution to locally induce an around a disk-shaped MHD aerodyne would consist of generating a plasma by using a high-frequency RF generator, and by alternatively sweeping the top and bottom part of the coil. But one would more reliably create RF discharges, as seen on the picture shown in Fig. 29, corresponding to low air density experiments.

A better solution depicted in Fig. 30, recently published,¹⁵ would consist in a supersonic MHD flow control experiment, where two microwave beams would act (each of them being fed through several circular waveguides, and reflected by metallic mirrors and brass plates that would isolate the surrounding 1-bar air through Teflon walls).



Figure 29. Picture of RF discharges. The shiny edge of this disk-shaped model made of an electrically conducting material makes radial RF discharges looking like "truncated light rays".

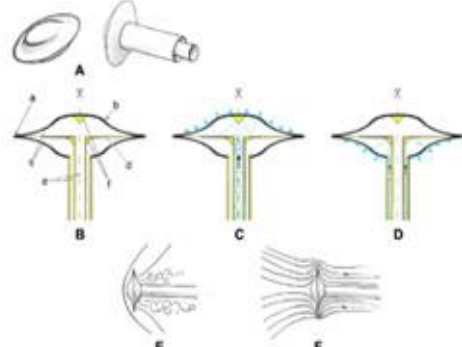
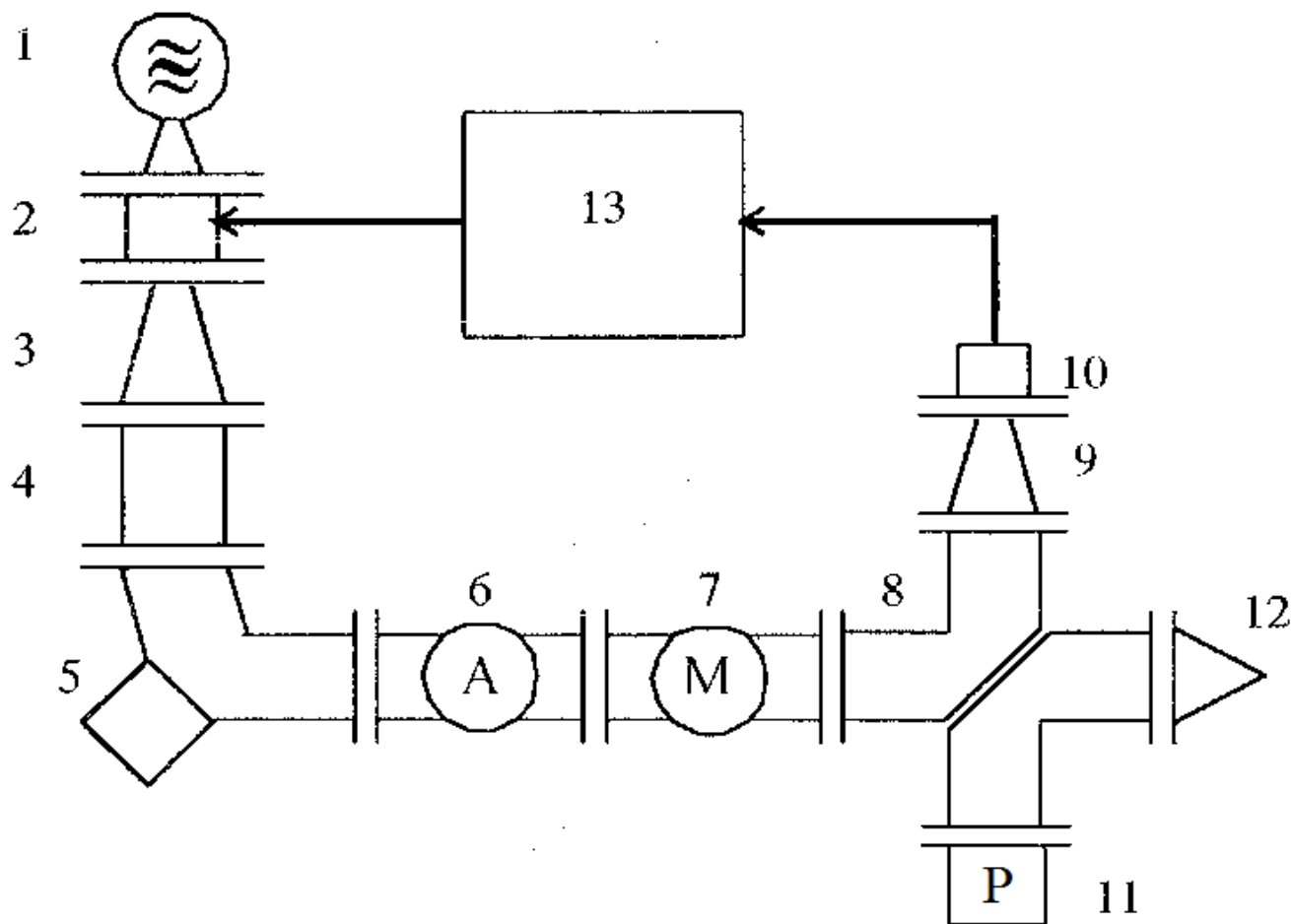


Figure 30. Supersonic MHD flow control experiment in wind tunnel, combining magnetic confinement, non-thermal microwave ionization, and induction acceleration around a disk-shaped model. A) Shape of the model and its incoming control waveguide. B) Cut view of a supersonic channel. C) Configuration of the model and its incoming control waveguide. D) Cut view of a supersonic channel. E) Air ionization on top by 2.45 GHz microwaves fed through waveguide. F) Air ionization below the model by microwaves fed through waveguide. G) Airflow around particle model detached from shockwave and turbulent wake. H) Expected flow control with induction coils powered in phase with high-frequency sequential ionization of air.

Експерименти з низькотемпературною плазмою Ж.-П. Петі, UFO-Science, Франція, 2007 р.

Стендове моделювання електромагнітної сигнатури, плазмових та інших супутніх фізичних ефектів, навіть геометродинаміки П-Ч феноменів з метою їх прямого експериментального дослідження, в рамках актуальних методів радіофізики, фізики твердого тіла та ін.



Проект НВЧ-стенду НПП «Сатурн» та УНДЦА «Зонд»

1 – лампа зворотної хвилі; 2 – р-і-п модулятор; 3, 9 – хвильоводно-променевий перехід; 4 – телескопічна секція; 5 – кутиковий перехід; 6 – атенюатор; 7 – модулятор; 8 – розподілювач променя; 10 – детектор; 11 – резонатор; 12 – узгоджене навантаження; 13 – підсилювач сигналу помилки

Результати досліджень УНДЦА «Зонд»

- Розглянуто понад 500 випадків феноменів
- Здійснено понад 35 експедицій і виїзних досліджень
- видано 9 книг та більш ніж 100 статей,
- прийнято участь у створенні 4 фільмів.
- 252 засідань (02.2018),
- організовано і співорганізовано 5 конференцій, у 8 прийнято участь



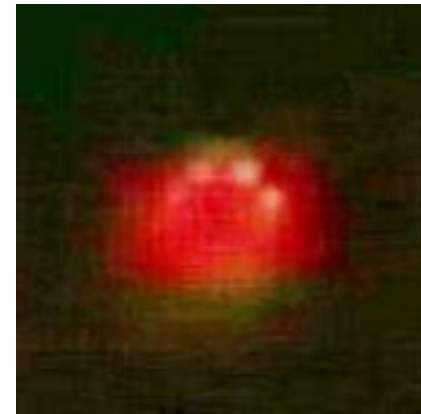
ААЯ, кадри з відеофільму,
Севастополь, 2006 р.



ААЯ у вигляді трьох
джерел світла на Подолі,
Київ, жовтень 2006 р.



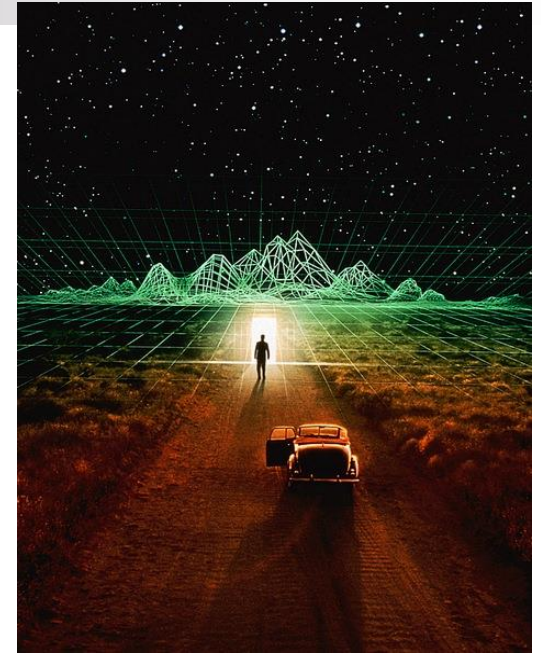
КНП у с.Кордишівка,
Вінницька обл.,
липень 2011 р.



ААЯ у Харкові,
травень 2010 р.



Аналітична обробка достовірних та інформативних спостережних матеріалів.
Від визначення фактора аномальності ААЯ та картографування АЯЗ —
до гіпотез Ж.Валле та В.Ажажи щодо походження!



Просторово-часова і подієва локалізація АЯ в навколоземному просторі та в історії людства може вказувати на вельми тісну взаємодію світу феноменів з нашим світом!

У класичній астрофізиці зоряно-планетарні об'єкти віддалені один від одного на справді гігантські космічні відстані нашого Всесвіту...

В струнно-мембранній космології різні світи можуть мати абсолютно різні фізичні закони...

А от в теорії «розгалуженого Всесвіту» Х.Еверетта та «голодинаміки» Д.Бома паралельні світи та різноманітні феномени взаємопов'язані !?

Level 1: Regions beyond our cosmic horizon

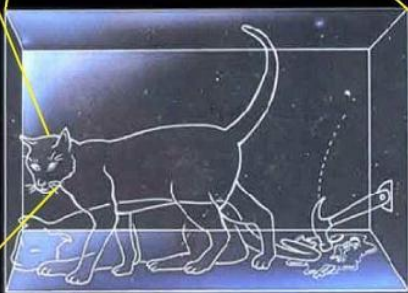
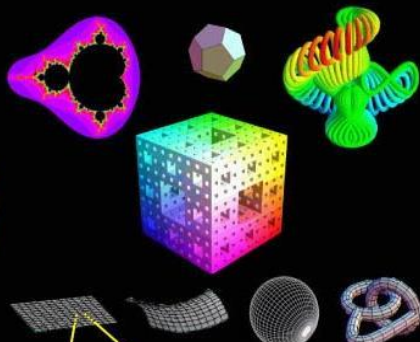
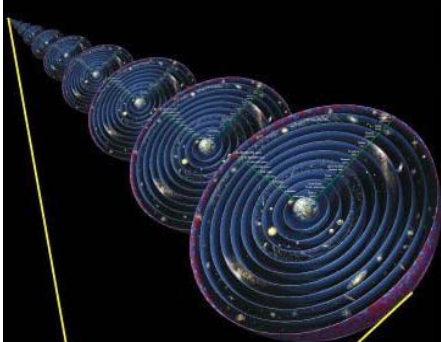
Features: Same laws of physics, different initial conditions
Assumptions: Infinite space, ergodic matter distribution
Evidence:

- Microwave background measurements point to flat, infinite space, large-scale smoothness
- Simplest model

Level 4: Other mathematical structures

Features: Different fundamental equations of physics
Assumption: Mathematical existence = physical existence
Evidence:

- Unreasonable effectiveness of math in physics
- Answers Wheeler/Hawking question: "why these equations, not others"



Level 2: Other post-inflation bubbles

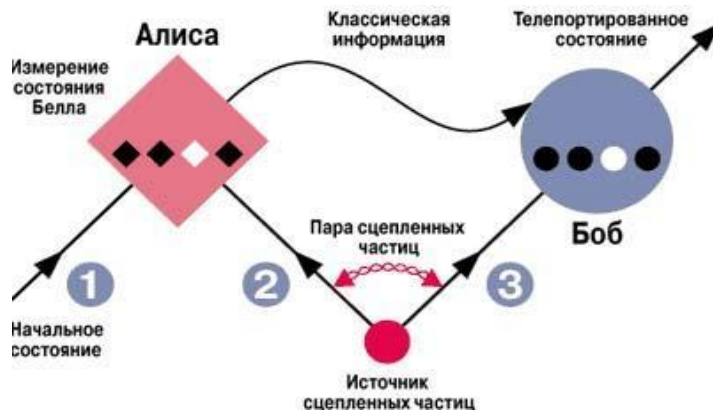
Features: Same fundamental equations of physics, but perhaps different constants, particles and dimensionality
Assumption: Chaotic inflation occurred
Evidence:

- Inflation theory explains flat space, scale-invariant fluctuations, solves horizon problem and monopole problems and can naturally explain such bubbles
- Explains fine-tuned parameters

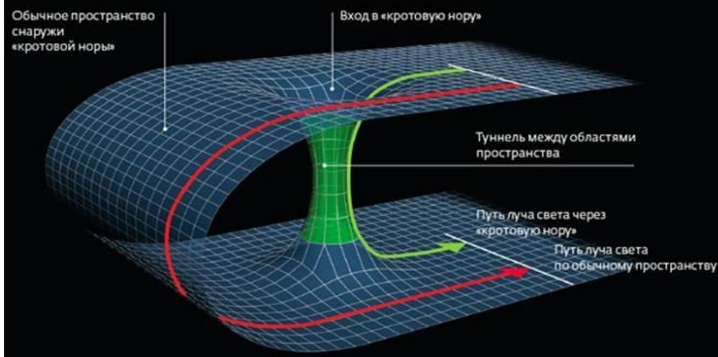
Level 3: The Many Worlds of Quantum Physics

Features: Same as level 2
Assumption: Physics unitary
Evidence:

- Experimental support for unitary physics
- AdS/CFT correspondence suggests that even quantum gravity is unitary
- Decoherence experimentally verified
- Mathematically simplest model



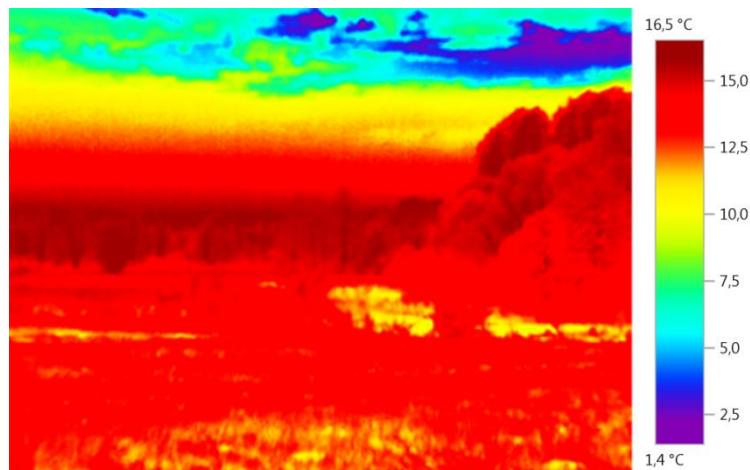
Двумерная модель «кротовой норы»



АЯЗ «Грузьке»: контакти із невідомим, переміщення у просторі



- Аномальні «перенесення» очевидців у просторі за неспівмірно малий час
- Потрапляння у аномальну місцевість із поверненням назад
- Зустрічі з невідомим біологічними істотами
- Дезорієнтація, блукання

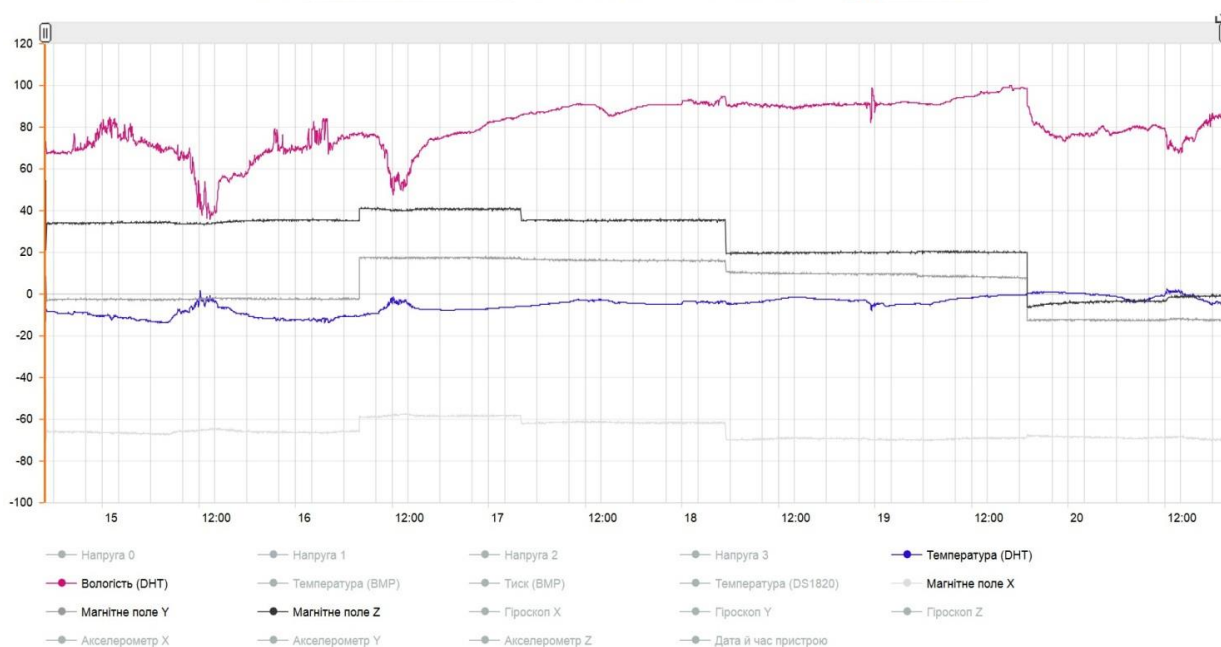




Пресет: Усе зразу [default] Дані: з 14.01.2018 17:00:10 по 21.01.2018 20:35:10



Показати



«Зонд-МФ-1»: локальний моніторинг параметрів середовища та виявлення АЯ

Область застосування: безпосередньо у АЯЗ



Коливання ЕМ- та ін. параметрів у АЯЗ «Грузьке», 2017 р.

Дослідження ААЯ мають два пріоритетні базисні цільові компоненти:

1. Національна безпека

ААЯ та інші об'єкти цілком можуть виявлятися розвідувальними ЛА противника.

ААЯ та АЯЗ самі по собі являють потенційні об'єкти підвищеної небезпеки.

Зокрема екологія КНП та ін.

2. Новітні технології

Фізичні характеристики, які проявляють об'єкти за візуальними та приладовими спостереженнями, часто не дозволяють їх ототожнити із відомими технологіями.

Незалежно від джерела походження об'єктів, реєстрація та дослідження становлять неабияку цінність для фізичних наук, розробки новітніх технологій та програм безпеки.

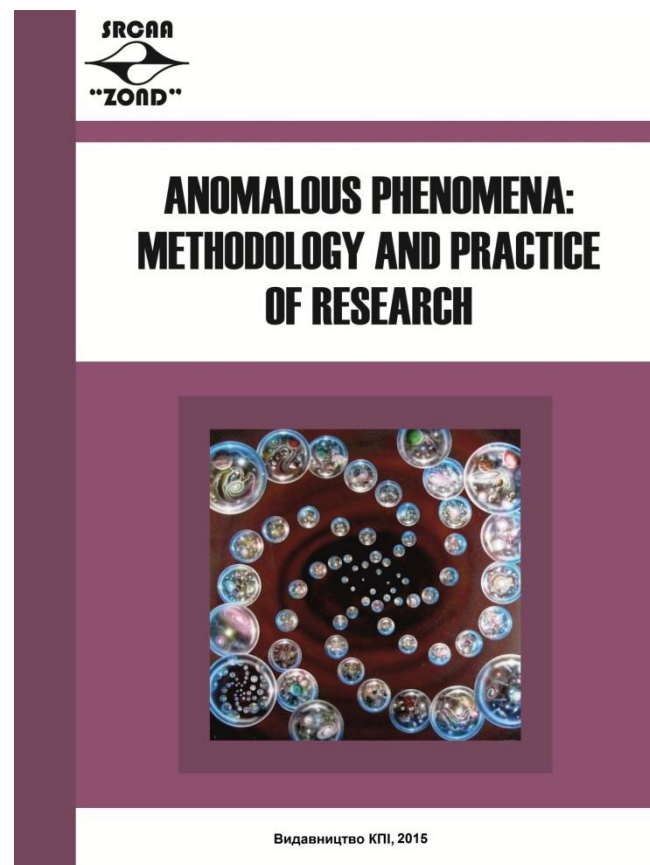


Дослідження АЯ як системи нетривіальних фізичних явищ в загальній науковій картині устрою Всесвіту сприяє не тільки їх безпосередньому вивченню, а й розвитку природознавства в цілому!.

**Два аспекти взаємодії зі ЗМІ:
Популяризація свідомого
відношення
Залучення імовірних очевидців**

Представлення результатів в Інтернет:

- Сайт <http://zond.kiev.ua>
- Розділ на сайті ФАКС НТУУ «КПІ»
<http://faks.kpi.ua>
- Сторінки в соціальних мережах (facebook)
- Сайт «Новини уфології» <http://ufology-news.com>
(проект «Ототожнення-Прорив»)
- Ютуб канал SRCAA "Zond"
- Компліментарні мережеві проекти



Кожні 5 років збірник наукових праць

Дякуємо за увагу!



WWW.ZOND.KIEV.UA