



Український науково-дослідний Центр вивчення аномалій «Зонд»

Україна, м. Київ, НТУУ «КПІ» ім. І.Сікорського
03056 вул. Боткіна 1, корпус 28, к.116
www.zond.kiev.ua, <mailto:srcaa@zond.kiev.ua>

Версія для Інтернету

Протокол Засідання Координаційної Ради №08 (271)

НТУУ «КПІ» ім. І.Сікорського
28 корпус, а.116, м. Київ
24.07.2019

Список присутніх, що зареєструвалися на засіданні:

1. Білик А.
2. Гребенєва І.
3. Де Морт М.
4. Коваленко Є.
5. Проноза М.
6. Бруснікіна М.
7. Кириченко О.
8. Мірасова Л.
9. Ронценс М.
10. Челомбітко О.
11. Гамалія А.

1. СЛУХАЛИ: Екскурсія в Випробувальний Центр колишнього ФАКС НТУУ «КПІ».

Не протоколювалося.

2. СЛУХАЛИ: Організаційні питання.

Заявку на вступ до УНДЦА «Зонд» подав Челомбітко О.

За фахом комерсант-маркетолог, знавець з ІТ, окрім англійської знає трішки французьку і латинську мови, відповідає основним критеріям до вступу у Центр.

Челомбітко О. також подав пропозиції щодо інформаційно-технічного розвитку Центру.

Із питаннями виступили експерти Центру Де Морт М. і Білик А. Отримано цілком задовільні відповіді.

Надійшла пропозиція прийняти Челомбітко О. у склад Центру до інформаційно-технічного відділу. Інших пропозицій не надійшло.

Голосували:

«ЗА» - 7

«ПРОТИ» - 0

«УТРИМАЛИСЯ» - 0

Кворум – 6.

Рішення прийнято одностайно.

ПОСТАНОВИЛИ: прийняти Челомбітко О. на об'яву Центру, привітати його та побажати плідної праці на об'її пізнання у дружній нашій команді!
Челомбітко О. зарахований до інф.тех.відділу.

3. СЛУХАЛИ: Повідомлення про АЯ і їх аналіз

3.1. Надійшло повідомлення про НЛО 30.06.19. Оригінал повідомлення:

Джерело: <https://www.youtube.com/watch?v=IUiFfwXAWeI>

«НЛО над Києвом. 30 июня 2019 18:37. Неопознанный летающий объект. Пока бегал за камерой, эта штука, в виде шара сменила траекторию полёта».



Рис.1.

Заслухані експертні думки учасників Центру.

Відмічено, що віддаль від об'єкту до спостерігача і якість зйомки не дозволяють однозначно ідентифікувати білий поодинокий схильно до кулястої форми об'єкт із рівномірним рухом.

ПОСТАНОВИЛИ: найбільш імовірною експертно визначеною гіпотезою, що може пояснювати спостереження – можна вважати дрон або повітряну кульку що летить собі за вітром.

4. СЛУХАЛИ: Приладове забезпечення Центру, підготовка виїздів Центру влітку 2019 року

Координатор загально-фізичного відділу Є.Коваленко виступив із повідомленням щодо готовності приладів Центру до експедиційного сезону. Зокрема закуплено додатковий смартфон-ретранслятор, блютуз-модулі, терабайтний вінчестер тощо. В перспективі нові комплекси аерокосмічного моніторингу МА-2 та МА-3Т будуть здатні відсилати в телеграм канал автоматизовано найбільш значущі ідентифіковані об'єкти.

Вислухано пропозиції. Корпус має бути водостійкий, конформно розміщуватися на місцевості, багаторазового використання, збереження даних повинно бути забезпечено у будь-яких умовах.

ПОСТАНОВИЛИ: подякувати Є.Коваленко, питання розміщення приладу на місцевості доручити експериментально-конструкторському відділу.
Також слід підготувати до експедиції Квадрокоптер для аерофотозйомки тощо.

5. СЛУХАЛИ: Розгляд артефактів

Співробітник Центру А.Букет представив Артефакти, які він найшов у себе на земельній ділянці (Макарівський р-н). Це легкі металеві шматки невеликого розміру.



Рис.2.



Рис.3.

Заслухані експертні думки учасників Центру.

Відмічено можливі деталі штучного походження артефактів (дві грані побідні до прямих).

ПОСТАНОВИЛИ: найбільш імовірною експертно визначеною гіпотезою, що може пояснювати артефакти вважати падлі із неба деталі ШСЗ. Рекомендувати А.Букету звернутися до визначення хімічного складу артефактів та до спеціалістів із метеоритів.

6. СЛУХАЛИ: Аномалії і новини науки

6.1. Астрономи знайшли джерело таємничих радіосигналів з космосу

Оригінал матеріалу: «Вчені з обсерваторії Оуенс-Веллі Каліфорнійського технологічного інституту в США вловили новий одиночний швидкий радіовсплесков (FRB), а також змогли отримати інформацію щодо його походження. Повідомлення про це було опубліковано на офіційному сайті інституту.

Сплеск, який отримав назву FRB 190523, як встановили експерти, прибув з галактики, яка віддалена від нашої планети на 7,9 млрд. світлових років.

Визначати розташування одиночних FRB-сигналів неймовірно важко. Щоб це зробити, необхідний радіотелескоп з роздільною здатністю радіопередавача шириною в милю, який може вловлювати надкороткі події», - повідомив один з учасників наукової роботи Вікрам Рави.

Експерти також додали, що галактика, яка є джерелом сигналу FRB 190523, дуже нагадує наш Чумацький Шлях. З цього можна зробити висновок, що навіть такі прості галактики здатні народжувати FRB-спалаху.

Вперше FRB-сигнал з космосу був зафіксований в 2007 році, а останній раз це сталося недавно, коли співробітники австралійського Об'єднання наукових і прикладних досліджень (CSIRO) за допомогою радіотелескопу ASKAP не тільки вловили спалах, але і вперше в історії розрахували точну відстань до джерела. Попередній подібний сигнал вдалося зловити австралійським астрономам. Вони привласнили йому назву FRB 180924. Його головною відмінністю стало те, що він повторювався кілька разів, тому відстежити його джерело було не так важко. Як виявилось, він виходив з галактики, що знаходиться в 4-х мільярдів світлових років від нашої планети.

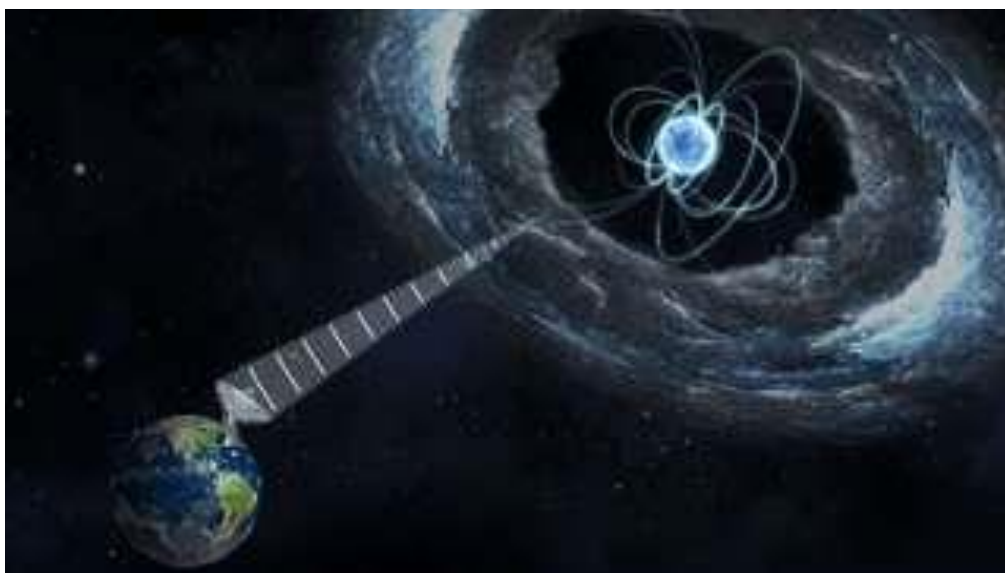


Рис.4.

А ось встановити, як саме були послані ці сигнали, вчені поки не можуть. Поки залишається тільки гадати, чи були вони послані завдяки якомусь явищу або зусиллями представників інопланетних цивілізацій. Для розкриття таємниці запуску радіовсплесков фахівцям спочатку необхідно ідентифікувати самі галактики і ретельно їх вивчити. За словами астрономів з Каліфорнійського інституту, вони використовують для цього

унікальний радіотелескоп, який вміє ловити короткі радіосигнали за допомогою десяти 4-метрових тарілок.

Ще однією розповсюдженою версією освіти радіовсплесков є загибель зірок. Таке масштабне космічне явище цілком може залишати за собою великий слід, що проходить через мільярди світлових років. Але така версія йде врозріз з тим фактом, що деякі короткі сигнали повторюються через певний час..» Джерело : <http://mirkosmosa.ru/news/astronomy-nashli-istochnik-tainstvennyh-radiosignalov-iz-kosmosa>

6.2. Вперше отримано фото квантової заплутаності

Оригінал: *«For the first time ever, physicists have captured an image of quantum entanglement. In a paper published in the journal of [Scientific Advances](#), scientists from the University of Glasgow shared the first known image of a Bell entanglement. The photo depicts two photons interacting and sharing physical states for a brief instant -- an event that occurs regardless of the actual distance between the particles.*

To capture a picture of the Bell entanglement, physicists created a system that shoots off streams of entangled photons from a quantum source of light at what they call "non-conventional objects." These objects are displayed on liquid-crystal materials, which can change the phase of the photons as they move through them. A camera capable of detecting photons was then set to snap a photo when it identified one photon entangled with another. According to the researchers, quantum entanglement is one of the primary pillars of quantum mechanics. The concept is used in practical applications like quantum computing and cryptography, but no one has ever managed to capture an image of it in action. Physicists involved in the project believe that the image can help to advance the field of quantum computing and may lead to new types of imaging». Джеело: <https://www.engadget.com/2019/07/12/bell-quantum-entanglement-image-university-of-glasgow>



Рис.5.

6.3. У Індонезії знайдено піраміда, яка імовірно давніша від єгипетських

Знайдена величезна пірамідоподібна структура в Індонезії, яка може являти собою залишки стародавнього храму, який ховався під землею протягом тисячоліть.

Так, доповідь учених про знахідку було представлено на щорічному засіданні Американського геологічного союзу (AGU).

Курган, який отримав назву Гунунг Паданг, знаходиться на вершині гори Паданг (Індонезія) і відомий з початку XIX століття. Він отримав статус археологічної пам'ятки завдяки кам'яним колонам, які вважаються залишками великого культової споруди.



Рис.6.

Зокрема, дослідники застосували радіолокаційне сканування, рентгенівську томографію, буріння свердловин, 2D- і 3D-технології і традиційні розкопки. Вони встановили, що курган і навколишнє його площа в 15 га є штучними.

"Хоча прихована структура може зовні нагадувати піраміду, вона відрізняється від аналогічних пірамід, побудованих майя. Піраміди майя мають тенденцію бути симетричними, а ця структура є витягнутої з напівкруглим виступом. Це унікальний храм", - сказав керівник дослідницького проекту Дейн Хілман Натавіджа (Danny Hilman Natawidjaja).

Відзначається, що радіовуглецевий аналіз показав, що прихована в пагорбі піраміда складається з декількох шарів.

Першому шару, за оцінками вчених, від 3000 до 3500 років. Другому - від 7500 до 8300 років. А третього - найстародавнішому близько 28 тисяч років тому, тобто його звели задовго до будівництва єгипетських пірамід.



Рис.7. Прадавній менгір та пізніші нашарування пірамідної форми *Фото: Live Science*
 Джерело: <https://www.livescience.com/64320-hidden-temple-pyramid-java.html>

ПОСТАНОВИЛИ: прийняти до відома, враховувати при дослідженнях по проекту «Обеліск».

7. СЛУХАЛИ: Проміжний підсумковий тест навчального проекту «Базис»
 За результатами навчального проекту «Базис» (версія 1.0) проведено тестування особового складу.
 Тестування проведено за тими модулями, які відбулися протягом року (перші три обов'язкові, інші – факультатив). Стандартний бланк відповідей представлений нижче:

Назва блоку	Номер питання і відповіді				
	1	2	3	4	5
1. Загальний блок					
2. Біологія					
3. Біоенергетика					
4. Рекогносцировка на місцевості					
5. Відбір зразків					
6. Приладові вимірювання					

Результати отримані від восьми учасників у тестовому режимі, не для протоколу. Отримані задовільні, середні і високі результати, що свідчить про ефективність проекту «Базис».

ПОСТАНОВИЛИ: Вважати результати навчального проекту «Базис» (версія 1.0) задовільними. Отримані дані за результатами тестувань використовувати для оцінки спеціалізації особового складу і прийнятті рішень щодо включення до експедиційного наряду.

Подякувати усім учасникам навчань.

8. СЛУХАЛИ: Відносно наступного Засідання. Запропоновано провести наступне Засідання Центру 11.09.2019 року.

ПОСТАНОВИЛИ: Організаційно підготувати наступне Засідання Центру 11.09.2019 року.

Голова координаційної ради Центру

к.т.н., доц. Білик А.

Другий заст. голови координаційної ради Центру, зав. інформаційно-технічного відділу

Кириченко О.