



Український науково-дослідний Центр вивчення аномалій «Зонд»

Україна, м.Київ, НТУУ «КПІ», факультет авіаційних та космічних систем
03056 вул. Боткіна 1, корпус 28, к.116

www.zond.kiev.ua, <mailto:srcaa@zond.kiev.ua>

Версія для Інтернету Протокол Засідання Координаційної Ради №11 (209)

Київ, НТУУ «КПІ», 28 корпус
02.09.2015

Список присутніх, що зареєструвалися на засіданні:

1. Білик А.
2. Кириченко О.
3. Кульський О.
4. Прусс О.
5. Зейкан М.
6. Мирасова Л.
7. Олексюк Р.
8. Ніколенко В.
9. Миронов М.
10. Проноза М.
11. Руденко І.
12. Радутний Р.

1. СЛУХАЛИ: Надруковано збірник УНДЦА «Зонд»

У Видавництві НТУУ «КПІ» вийшов друком міжнародний збірник наукових праць під егідою УНДЦА «Зонд» «Anomalous phenomena: methodology and practice of research». У збірнику представлено наукові статті, що відображають сучасний стан вивчення та розуміння ролі аномальних явищ у формуванні існуючої картини Світу. Послідовно наведені теорія, методики та практичні аспекти досліджень аномальних явищ, що отримані у результаті роботи Українського науково-дослідного Центру вивчення аномалій «Зонд» а також провідного закордонного досвіду.

ANOMALOUS PHENOMENA: METHODOLOGY AND PRACTICE OF RESEARCH



Видавництво КПІ, 2015

Рис.1. Обкладинка збірника

Редакційна колегія збірника:

Білик А.С. (головний редактор)	PhD, к.т.н., доц., Голова Українського науково-дослідного Центру вивчення аномалій «Зонд», ФАКС НТУУ «КПІ»	Київ, Україна
Хейнс Р.Ф.	Ph.D, Головний науковець Національного Авіаційного Центру збору повідомлень щодо аномальних явищ	Оук Харбор, Вашингтон, США
Аїллеріс Ф.	Засновник Системи звітування щодо спостережень ААЯ	Нордвейк, Нідерланди
Баллестер Олмос В.-Х.	Директор дослідницького проекту FOTOCAT	Валенсія, Іспанія
Архипов О.В.	PhD, к.ф.-м.н., провідний науковець Інституту космічних досліджень, Академія наук Австрії	Грац, Австрія
Герштейн М.Б.	Асоційований експерт системно-аналітичного відділу УНДЦА «Зонд»	Санкт-Петербург, Росія
Збруцький О.В.	PhD, д.т.н., проф., Декан Факультету авіаційних і космічних систем, НТУУ «КПІ»	Київ, Україна
Кульський О.Л.	PhD, к.т.н., с.н.с. Національний університет ім. Т.Г.Шевченка, Перший заступник голови, завідувач фізичного відділу УНДЦА «Зонд»	Київ, Україна
Кириченко О.Г.	Другий заступник голови, Завідувач інформаційно-технічного відділу УНДЦА «Зонд»	Київ, Україна
Пугач О.Ф.	PhD, к.ф.-м.н., ГАО НАНУ, експерт УНДЦА «Зонд»	Київ, Україна
Прусс О.П.	Заслужений випробувач космічної техніки, провідний експерт УНДЦА «Зонд»	Київ, Україна
Горошко О.О.	PhD, д.ф.-м.н., професор, Національний університет ім. Т.Г.Шевченка, провідний експерт УНДЦА «Зонд»	Київ, Україна
Калитюк І.М.	Експерт системно-аналітичного відділу УНДЦА «Зонд»	Рівне, Україна

Зміст збірника:

Content / Зміст
Foreword / Вступне слово
Передмова. Аномалії та неминучість космічного майбутнього людства
1. Information and technical aspects of anomalous phenomena research / Інформаційно-технічні аспекти дослідження АЯ
Ballester Olmos V.-J. The future of Ufology
Кириченко О.Г. Дослідження аномальних явищ: від концепції — до експерименту
Gershtein M.B. Short story of UFO research in a former Soviet Union and in Ukraine independence time
Мантулін В.С., Калитюк І.М. Методика виявлення радіолокаційними станціями цивільної авіації аномальних об'єктів
Прусс О.П. Причина загибелі Юрія Гагаріна – зустріч у повітрі із невідомим об'єктом
2. System-analytical studies of anomalous phenomena / Системно-аналітичні студії вивчення АЯ
Білик А.С. Як виміряти ААЯ: фактори аномальності, застосовність гіпотез та кількість інформації
Haines Richard F. Design and operation of a mobile forensic UAP event reconstruction module (ERM)
Ailleris P. Ufology and experiment strategy: what have we learned from instrumented missions in the field?
Сочка Я.В. НЛЮ над Україною: мовою сухих цифр
3. Experiments and engineering in anomalous phenomena research/ Експериментально-конструкторські розробки у сфері дослідження АЯ
Кириченко О. Г., Радутний Р. В. Концепція системи виявлення аномальних явищ, літальних апаратів, наземної техніки та інших об'єктів
Pugach O.F. Diurnal variations and spikes by the torsion registered and their impact on the accuracy of G measurement
Білик А.С., Миронов М.І. Реєстрація нетривіальної поведінки чутливої механічної системи під час астрономічних подій
Кибіткін В.В. Вимірювання меж поля джерела біолокаційним методом
4. Physics and modeling of anomalous phenomena / Фізичні аспекти та моделювання феномену АЯ
Arkhypov O.V. Prehistoric anomalies in cartography
Bilyk A.S. Crop formation research in Ukraine using scientific methods
Прусс О.П. Піраміда математичного калейдоскопа
Кульський О.Л. Проблема SETI та уфологія — у чому корінь протиріччя?

Вступне слово редколегії у збірнику:

Український науково-дослідний Центр вивчення аномалій (УНДЦА) «Зонд» — організація, яка із 2004 року займається науковим вивченням аномальних явищ на терені України і діє при факультеті авіаційних та космічних систем (ФАКС) НТУУ «КПІ».

Аномальні явища розглядаються Центром як неперіодичні швидкоплинні явища в оточуючому середовищі, прояви яких на початковому етапі досліджень не ототоженні із характеристиками відомих існуючих явищ. Основною спеціалізацією діяльності Центру є дослідження аномальних аерокосмічних явищ (ААЯ).

Метою діяльності УНДЦА «Зонд» є систематизація та аналіз наявної інформації про АЯ, їх ототожнення та встановлення природи їх походження; налагодження широкої кооперації зі спорідненими організаціями як в Україні, так і за її межами.

21 жовтня 2014 року УНДЦА «Зонд» відзначив 10-річчя своєї діяльності. Збірник наукових праць «Аномальні явища: методологія та практика досліджень» є офіційним науковим виданням, що публікується УНДЦА «Зонд» раз на 5 років як підсумок діяльності та висвітлення основних результатів вивчення феноменів в Україні та світі.

У збірнику представлено наукові статті, що відображають сучасний стан вивчення та розуміння ролі аномалій у формуванні існуючої картини Світу. Послідовно наведені теорія, методики та практичні аспекти досліджень АЯ, що отримані у результаті роботи Українського науково-дослідного Центру вивчення аномалій «Зонд» а також провідного закордонного досвіду.

Ми сподіваємося, що представлені у збірнику матеріали стануть у нагоді при подальших дослідженнях аномальних явищ, допоможуть нормувати методологічний простір їх вивчення, дозволять зробити ще один крок у пізнанні структури та мети існування Всесвіту у якому ми живемо.

ПОСТАНОВИЛИ:

Висловити подяку авторам та редакторам за шлях у обробці збірника, який зайняв понад 4 місяці і за написання статей, які готувалися понад 5 років від видання попереднього збірника у 2010 році.

Збірник вважати новим кроком вітчизняної аномалістики до міжнародної співпраці та розвитку.

2. СЛУХАЛИ: Доповідь: Кульський О.Л. Астрономічні новини в науковому ракурсі

У Доповіді Кульський О. здійснив огляд новин щодо зірки KIC 84628, у якій спостережено аномалії зміни світимості, що може бути імовірною ознакою астроінженерних споруд.

Оригінальна анотація матеріалу статті:

Boyajian, T.S.; LaCourse, D.M.; Rappaport, S.A.; Fabrycky, D.; Fischer, D.A.; Gandolfi, D.; Kennedy, G.M.; Liu, M.C.; Moor, A.; Olah, K.; Vida, K.; Wyatt, M.C.; Best, W.M.J.; Ciesla, F.; Csak, B.; Dupuy, T.J.; Handler, G.; Heng, K.; Korhonen, H.; Kovacs, J.; Kozakis, T.; Kriskovics, L.; Schmitt, J.R.; Szabo, Gy.; Szabo, R.; Wang, J.; Goodman, S.; Hoekstra, A.; Jek, K.J. [Planet Hunters X. KIC 8462852- Where's the flux?](#)

ABSTRACT

Over the duration of the Kepler mission, KIC 8462852 was observed to undergo irregularly shaped, aperiodic dips in flux down to below the 20% level. The dipping activity can last for between 5 and 80 days. We characterize the object with high-resolution spectroscopy, spectral energy distribution fitting, and Fourier analyses of the Kepler light curve. We determine that KIC 8462852 is a main-sequence F3 V/IV star, with a rotation period ~ 0.88 d, that exhibits no significant IR excess. In this paper, we describe various scenarios to explain the mysterious events in the Kepler light curve, most of which have problems explaining the data in hand. By considering the observational constraints on dust clumps orbiting a normal main-sequence star, we conclude that the scenario most consistent with the data in hand is the passage of a family of exocomet fragments, all of which are associated with a single previous breakup event. We discuss the necessity of future observations to help interpret the system.

Довідка з вікі:

«Візуально зоря KIC 8462852 розташована майже на півшляху між яскравими зорями Денеб (інші назви — альфа Лебеда, α Cyg, α Cygni) та дельтою Лебеда (δ Cyg, δ Cygni) і сприймається як частина астеризму as Північний хрест. KIC 8462852 візуально розташована південніше зорі 31 Лебеда (Omicron1 Cygni, σ^1 Cygni, 31 Cygni) і на північний схід від зоряного скупчення NGC 6866, відкритого Кароліною Гершель 1783 року. Видима зоряна величина зорі становить 11,7, через що її не видно неозброєним оком.

У вересні 2015 року кілька астрономів опублікували результати досліджень змін світності зорі, які привернули увагу світових ЗМІ. Реєстрація таких змін здійснювалася орбітальним телескопом «Кеплер» у рамках програми пошуку екзопланет. Зазвичай унаслідок проходження планети перед зорею її світло на короткий час незначно зменшується; цей процес повторюється через регулярні інтервали. Однак зоря KIC 8462852 виявилася винятком: її світність протягом 1580 днів спостережень падала на різні рівні від свого звичайного стану. Більшість часу світність зірки залишалася на одному і тому ж рівні, але на близько 800 день спостережень її світність впала близько на 15 %, а близько 1510–1570 днів її світність у пік становила лише 78 % від звичайного стану. Падіння склало близько 22 %! Окрім того, спостерігалися також падіння світності й в інші дні, але на менші показники.

Спочатку вважалося, що аномалії пояснюються неполадками телескопа або спотвореннями під час передавання інформації. Проте в процесі досліджень ця версія була спростована. Спектральний аналіз і тип, до якого належить зоря, теж виключають зміну світності через внутрішні процеси, які в ній відбуваються.

Найімовірнішою видається гіпотеза, за якою навколо зірки обертається рій невеликих небесних тіл, що характерно для молодих зір, планетна система яких перебуває на етапі формування. Однак KIC 8462852 не є молодою зорею, тому рій може складатися з комет і астероїдів, безліч яких могли опинитися на близьких орбітах після гравітаційного збурення, спричиненого проходженням іншої зорі. Утім, і таке теж малоймовірно, оскільки прямих доказів цьому немає, а проходження зорі мало відбутися лише кілька тисячоліть тому — це дуже малий термін за космічними масштабами.

У зв'язку з цим Табета Бояджян (Tabetha Boyajian), головний автор дослідження, розглядає ще один сценарій: мерехтіння KIC 8462852 може бути ознакою наявності так званої сфери Дайсона — гігантських об'єктів (наприклад, колекторів світла), які високорозвинена позаземна цивілізація збудувала для акумулювання енергії своєї зорі. Ця ідея одразу привернула велику увагу широкого загалу.

«Інопланетяни завжди повинні бути найостаннішою гіпотезою, яку варто розглядати, але це виглядає саме як те, чого ми очікуємо від позаземної цивілізації», — заявив астроном Джейсон Райт (Jason Wright) з Університету штату Пенсільванія.

Також у доповіді О.Л. Кульського було зазначено щодо екзопланети **Глізе 581 g**, що може мати розумне життя якщо сигнали з неї підтвердяться.

Довідка Вікі:

«Глізе 581 g (англ. Gliese 581 g) — непідтверджена екзопланета на орбіті червоного карлику Глізе 581, який знаходиться у сузір'ї Терезів, за 20,4 світлових років від Землі. Це шоста планета, знайдена у планетній системі Глізе 581 й четверта планета за відстанню від зірки. Про її відкриття було оголошено Екзопланетним оглядом Лік-Карнегі наприкінці вересня 2010 року, після десятирічних спостережень.

Австралійський учений Парбір Бхатал, що працює в проєкті SETI, стверджує, що планета може бути населена. Такий висновок він зробив на основі виявлених у грудні 2008 року в районі планети різних спалахів, що нагадують дію лазера. Проте ці дані поки не підтверджені іншими вченими.»

За результатами деяких спостережень, всі туманності нашої галактики мають **чітку орієнтацію** одна відносно одної.

Слід звернути увагу на незвичні туманності (яких у нашій галактиці біля 30) що можуть мати ознаки астроінженерних дій, зокрема туманність **Метелик**:



Рис.2. Туманність Метелик (НАСА, Вікі)

ПОСТАНОВИЛИ: Надалі проробляти моделі можливих варіантів існування астроінженерних споруд з огляду на розширювані можливості засобів спостереження та проявлювані ознаки. Також враховувати можливість виявлення нових видів космологічних полів, структуруючих віддалені астрономічні об'єкти.

3. СЛУХАЛИ: Результати експедиції по Макарівському району Київської обл. 12 липня 2015 року проведене чергове виїзне дослідження УНДЦА у АЯЗ Грузьке. Виїзд здійснений із метою опитування безпосередніх очевидців феноменів. Вдалося взяти інтерв'ю у двох безпосередніх учасників подій (чоловік один з трьох що їхали на мотоциклі та жінка, яка вночі переходила місцевість АЯЗ). Також встановлено, що назва «Чортів місток» у топографічних картах відсутня, а присутня тільки як місцева назва, що побутує у окремих мешканців Грузького. Більш поширена (і історична) назва – Корчакове болото. Приказка що склалася «Чортів місток перейди до 12». «Водить» - стандартна назва того що відбувається, найчастіше вночі, у тумані.



Рис.3. Місце, за свідченням очевидця, де на мотоциклі виїхали після того як по дорозі потрапили в туман



Рис.4. Ділянка дороги, яку місцеві називають “Баранчик”.

Також вказано на нову ділянку дороги, яку місцеві називають “Баранчик”. За розповідями, на цьому місці людей “водить кругами”, також дорога “постійно змінюється”, наче йдеш, одна дорога і різко стала іншою, чи “телепортувало” в інше місце.

ПОСТАНОВИЛИ: Вважати експедицію успішною. Створені майже всі передумови для написання звіту після аналізу і систематизації матеріалів та проведення імовірних додаткових вишукувань.

4. **СЛУХАЛИ:** Експедиція у Житомирську область
Йдуть поточні прикінцеві приготування.

Наразі підготовлено:

- Листи до профільних НДІ з приводу можливості застосування квантового магнітометра та глибинного металодетектора
- Розвантаження та приладдя членів

Необхідно додатково:

- Радіометр α - β - γ
- Радіостанції УКВ
- Транспорт (+1-2 автомобіля підвищеної прохідності)

ПОСТАНОВИЛИ: Підготувати пропозиції щодо залучення обладнання, якого не вистачає.

5. **СЛУХАЛИ:** Відносно наступного Засідання. Запропоновано провести наступне Засідання Центру 23.09.2015.

ПОСТАНОВИЛИ: Організаційно підготувати проведення чергового Засідання Центру 23.09.2015.

Голова координаційної ради Центру

к.т.н., доц. Білик А.

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

Кириченко О.