

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0315U005006

Державний реєстраційний номер: 0114U006009

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 20-01-2015

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Інформаційна та методична підтримка біофізичного експерименту «Геліомед». Розвиток інформаційних технологій телекомунікаційного порталу біофізичного експерименту «Геліомед»

Початок етапу: 06.2014

Закінчення етапу: 12.2014

Вид звітного документа: Без звіту

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут проблем математичних машин і систем НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417503

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (044)526 13 69

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Головна астрономічна обсерваторія

Код за ЄДРПОУ: 05417360

Місцезнаходження: вул. Акад. Заболотного, 27, м. Київ, Київська обл., 03143, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380445260869

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 52 - договір з вітчизняною організацією (органами місцевої ради, фондом, асоціацією, концерном тощо)

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 80

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Підтримка та розвиток телекомунікаційного порталу біофізичного експерименту "Геліомед"

Назва роботи англійською:

Support and development of telecom portal biophysical experiment "Heliomed"

Реферат українською:

Проводилась інформаційна підтримка порталу "Геліомед" для проведення великомасштабних моніторингових досліджень. Моніторинг проводився на двох рівнях організації біосфери – на клітинному рівні, за рахунок дослідження ефекту метахромазії та на рівні оцінки функціонального стану людини, за рахунок централізованої та спеціалізованої обробки електрокардіосигналу 1-го відведення для всіх членів моніторингових груп в наукових центрах, що приймають участь у проекті. Результатом досліджень є визначення штаму *Saccharomyces cerevisiae*, який є найбільш чутливим до коливань космічної погоди. Методика проведення досліджень ефекту метахромазії для штаму *Saccharomyces cerevisiae* стандартизована. Розроблені відповідні методичні рекомендації. Для автоматизації досліджень ефекту метахромазії розроблені алгоритми та відповідні програми, що дозволяють проводити кількісну оцінку цифрових кольорових зображень мікробіологічних препаратів. Тестування алгоритмів на реальних зображеннях мікробіологічних препаратів підтвердило його дієздатність.

Реферат англійською:

Held information support portal "Heliomed" for large-scale monitoring studies. Monitoring was conducted at two levels of the biosphere – at the cellular level, due to the effect of metachromasia research and evaluation at the level of human functional state, through a centralized and specialized treatment electrocardiosignal 1st diversion for all members of the monitoring groups in research centers participating in the project. The result of research is to determine the strain of *Saccharomyces cerevisiae*, which is the most sensitive to fluctuations in space weather. The methodology of the research metachromasia effect for strain *Saccharomyces cerevisiae* standardized. Designed to meet guidelines. To automate research metachromasia effect algorithms and policies that allow quantitative assessment of digital color images microbiological agents. Testing algorithms on real images microbiological agents confirmed its capacity.

Індекс УДК: 004.49; 004.056.57, 681.3

Коди тематичних рубрик: 50.41.25

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Вишневський Віталій В'ячеславович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

Назва НТП українською: Рекомендації щодо застосування одержаних полімерних матеріалів.

Назва НТП англійською: Recommendations for the use of the obtained polymer materials.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: рекомендації

Галузь застосування: 73.10 - дослідження і розробки в галузі природничих та технічних наук

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Зразки полімерів, термостабілізованого полістиролу, нові фотоактивні органічні сполуки, мономери, гомо- та кополімери, фотоактивні нанокompозитні матеріали на основі азономерів, пентазенів, полімерних металокомплексів, їх оптичні, електричні, фотохімічні та фотофізичні властивості, реверсивні середовища для реєстрації і моніторингу оптичної інформації та їх інформаційні характеристики

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2015

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: хімія, навчальний процес

Перспективні ринки: Україна

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

1. Вишне夫斯基 В.В., Громозова Е.Н., Рагульская М.В. Крупномасштабный биофизический эксперимент "Гелиомед-2" // Тезисы 14-ой Международной Гамовской летней астрономической конференции-школы "Астрономия на стыке наук: астрофизика, космология и гравитация, космомикрoфизика, радиоастрономия и астробиология". - Одесса, 2014. - С.51; 2. Самсонов С.Н., Манькина В.И., Крымский Г.Ф., Паршина С.С., Петрова П.Г., Пальшина А.М., Стрекаловская А.А., Шадринa Л.П., Вишне夫斯基 В.В. Космическая погода и сердечно-сосудистая система человека на фазах минимума и роста 11-летнего цикла солнечной активности

// Тезисы 14-ой Международной Гамовской летней астрономической конференции-школы "Астрономия на стыке наук: астрофизика, космология и гравитация, космомикрофизика, радиоастрономия и астробиология". - Одесса, 2014. - С.50; 3. Gromozova E., Kachur T.L., Voychuk S., Grigoriev P., Vishnevsky V., Ragulskaya M. Metachromasy of polyphosphates as a biological indicator of cosmic weather change // Матеріали Міжнародної міждисциплінарної наукової конференції "Адаптаційні стратегії живих систем" (Новий Світ, Україна, 12-17 травня 2014). - Київ: Видавець В.С. Мартинюк, 2014. - С. 12-13. ISBN 978-966-2727-03-6; 4. Vishnevsky V., Gromozova E., Ragoulskaya M. Large-scale biophysical experiment "Geliomed-2" // Odessa astronomical publications. - 2014.- Vol. 27, № 2. - P. 102-105. 5. Ragulskaya M., Gromozova E., Voychuk S., Kachur T. Ancient cellular structures and modern humans: change of survival strategies before prolonged low solar activity period // 40th COSPAR Scientific Assembly. - Moscow, 2014. 6. Текуцкая Е.Е., Барышев М.Г., Вишневский В.В. Воздействие электромагнитного излучения низкой частоты на ДНК тестовых клеточных структур // Космические факторы эволюции биосферы и геосферы. - 2014. - С. 203-208.

Х. Заклучні відомості

Керівник юридичної особи

Морозов Анатолій Олексійович

Перелік осіб-виконавців

Вишневський В.В.,

Волжева М.В.

Грищенко В.М.

Громозова О.М.,

Сичов О.С.,

Тулюлюк К.В.

Відповідальний за підготовку

облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є

відповідальним за реєстрацію наукової

діяльності

