

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0221U105840

Державний реєстраційний номер: 0121U111220

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 06-09-2021

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка функціональних підсистем TISP реабілітаційного профілю

Початок етапу: 05.2021

Закінчення етапу: 08.2021

Вид звітного документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут кібернетики імені В. М. Глушкова Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417176

Місцезнаходження: проспект Академіка Глушкова, буд. 40, м. Київ, 03187, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380445262008, 380445264178

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний фонд досліджень України

Код за ЄДРПОУ: 42734019

Місцезнаходження: вул. Бориса Грінченка, 1, м. Київ, 01001, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442981622

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201300

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 2995.600

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Трансдисциплінарна інтелектуальна інформаційно-аналітична система супроводження процесів реабілітації при пандемії (TISP)

Назва роботи англійською:

Transdisciplinary intelligent information and analytical system for the rehabilitation processes support in a pandemic (TISP)

Реферат українською:

Метою Етапу 1 «Розробка функціональних підсистем TISP реабілітаційного профілю» є розробка функціоналу підсистем, які утворюють систему TISP, а саме - створення 7-ми підсистем. В результаті виконання Етапу 1 робіт по Проекту у 2021р. розроблені такі функціональні підсистеми комплексу TISP: п онтологічна підсистема супроводження Білої Книги ФРМ; п діалогова підсистема; п онтологічна підсистема Міжнародної Класифікації Функціональностей (описана у Звіті 2020 р, закінчена на даному етапі); п підсистема розробки і супроводження методології реабілітаційних заходів; п підсистема супроводження реабілітаційних заходів на рівні «реабілітолог – пацієнт»; п підсистема оцінки ефективності реабілітаційних заходів та прогнозу розвитку ситуації; п підсистема інформаційно-аналітичної підтримки комплексу діагностичних процедур; п підсистема розробки і корекції стратегії реабілітаційних заходів (на прикладі розробки Smart-системи телемедичного супроводження реабілітаційних заходів). Звіт виконано таким чином, що кожній підсистемі присвячено один роз-діл, крім розділу 3. Його присвячено розробці і супроводженню методології реабілітаційних заходів в умовах пандемії і в цей розділ складовою частиною ввійшло завдання, пов'язане з розробкою онтологічної підсистеми моделювання здоров'я людини. Ознайомитись з роботою кожної з підсистем можна за 9-ма посиланнями, наведеними у списку Інтернет-адрес (Вступ). Також проведено 7 заходів з метою демонстрації та впровадження поточних результатів роботи, для яких також наведено Інтернет-посилання (Додаток Б). На наступному Етапі 2 планується комплексне випробування і апробація системи TISP в цілому.

Реферат англійською:

The purpose of Stage 1 "Development of functional subsystems of the TISP rehabilitation profile" is to develop the functionality of the subsystems that make up the TISP system, namely - the creation of 7 subsystems. As a result of the implementation of Stage 1 of the Project in 2021. the following functional subsystems of the TISP system have been developed: п ontological subsystem of the FRM White Paper support; п dialog subsystem; п ontological subsystem of the International Classification of Functionalities (described in the Report of 2020, the development is completed at this stage); п subsystem for the development and maintenance of the methodology of rehabilitation measures; п subsystem for the development and maintenance of the methodology of rehabilitation measures; п subsystem of support of rehabilitation measures at the level of "rehabilitologist - patient"; п subsystem for assessing the effectiveness of rehabilitation measures and forecasting the situation; п subsystem of information and analytical support of a set of diagnostic procedures; п subsystem for the development and correction of the strategy of rehabilitation measures (on the example of the development of Smart-system of telemedicine support of rehabilitation measures). The report is designed in such a way that each subsystem is devoted to one section, except section 3. It is devoted to the development and maintenance of the methodology of rehabilitation measures in a pandemic and this section includes the task of developing an ontological subsystem for human health modeling. You can get acquainted with the work of each of the subsystems by 9 links listed in the list of Internet addresses (Introduction). There were also 7 events to demonstrate and implement current results, for which an Internet links are also provided (Appendix B). During next Stage 2, testing of the TISP system as a whole is planned.

Індекс УДК: 61:004

Коди тематичних рубрик:76.01.30

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Палагін Олександр Васильович

Науковий ступінь: д. т. н.

Вчене звання: професор, акад.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: 8 функціональних підсистем TISP: онтологічна підсистема супроводження Білої Книги ФРМ; діалогова підсистема; онтологічна підсистема Міжнародної Класифікації Функціональностей; підсистема розробки і супроводження методології реабілітаційних заходів; підсистема супроводження реабілітаційних заходів на рівні «реабілітолог – пацієнт»; підсистема оцінки ефективності реабілітаційних заходів та прогнозу розвитку ситуації; підсистема інформаційно-аналітичної підтримки комплексу діагностичних процедур; підсистема розробки і корекції стратегії реабілітаційних заходів (на прикладі Smart-системи телемедицини супроводження реабілітаційних заходів).

Назва НТП англійською: 8 functional subsystems of TISP: ontological subsystem of support of the White Book of FRM; dialog subsystem; ontological subsystem of the International Classification of Functionalities; subsystem for the development and maintenance of the methodology of rehabilitation measures; subsystem of support of rehabilitation measures at the level of "rehabilitologist – patient"; subsystem for assessing the effectiveness of rehabilitation measures and forecasting the situation; subsystem of information and analytical support of a set of diagnostic procedures; subsystem for the development and correction of the strategy of rehabilitation measures (on the example of Smart-system of telemedicine support of rehabilitation measures).

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Програмні продукти

Галузь застосування: Охорона здоров'я

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Створені 8 підсистем забезпечать реалізацію функціональних можливостей та їх налаштування на проблемну галузь «реабілітація» для системи TISP як програмно-технічної платформи, яка інтегрує комплекс когнітивних сервісів, котрі забезпечують інформаційно-аналітичну підтримку реалізації загальної стратегії реабілітації та всіх її складових.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення якості життя та здоров'я населення, ефективності діагностики та лікування хворих

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2022

Закінчення етапу: 12.2022

Споживачі продукції: лікувально-профілактичні заклади, що здійснюють діяльність у галузі реабілітації

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:

ІХ. Бібліографічний опис

- 1) Звіт з НДР "Трансдисциплінарна інтелектуальна інформаційно-аналітична система супроводження процесів реабілітації при пандемії (TISP)" / О. В. Палагін, В. Ю. Величко, М. М. Будник, О. П. Кургаєв, М. Г. Петренко, О. С. Щуров, О. А. Владимиров, В. В. Горборуков, В. В. Приходнюк, В. В. Каверинський, М. В. Надутенко // Київ: Інститут кібернетики НАНУ. – 2021, 188 с.
- 2) Кургаєв А. Ф. Концепт информации. Часть 2. Функции научной теории / Проблемы управления и информатики. 2020. №2. С. 124–140.
- 3) Спосіб реабілітації людей з обмеженими можливостями і апаратний комплекс для його реалізації / Кургаєв О.П., Палагін О.В., Малахов К.С., Семикопна Т.В. // патент України на корисну модель №u202102702, заявлено 24.05.2021.
- 4) Спосіб реабілітації людей з обмеженими можливостями і апаратний комплекс для його реалізації / Кургаєв О.П., Палагін О.В., Малахов К.С., Семикопна Т.В. // патент України на винахід № a202102703, заявлено 24.05.2021.
- 5) Kurgaev A. F., The Concept of Information. Part 2. The Functions of a Scientific Theory. Journal of Automation and Information Sciences, 2020, 52 (4), pp. 65–81. DOI:10.1615/JAutomatInfScien. v52.i1.70].

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Сергієнко Іван Васильович

д. ф.-м. н., 01.01.08

Перелік осіб-виконавців

Будник Микола Миколайович

(д.т.н., 05.13.06)

Величко Віталій Юрійович

(к. т. н., 05.13.06)

Владимиров Олександр Аркадійович

(д. мед. н., 14.01.33)

Горбурков Вячеслав Вікторович

(к.т.н., молодший науковий співробітник)

Каверинський Владислав Володимирович

(к. т. н., 05.13.06)

Кургаєв Олександр Пилипович

(д.т.н., 05.13.13)

Надутенко Максим Вікторович

(к. т. н., 10.02.21)

Палагін Олександр Васильович

(д. т. н., 05.13.06)

Петренко Микола Григорович

(д. т. н., 05.13.06)

Приходнюк Віталій Валерійович

(к. т. н.)

Щуров Олександр Сергійович

(молодший науковий співробітник, 05.13.06)

Відповідальний за підготовку облікових документів

Будник Микола Миколайович

Телефон

+38 (097) 453-76-65

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**

