Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0220U100978

Державний реєстраційний номер: 0117U002432

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 30-01-2020

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Створення високоефективних інтелектуальних інформаційних систем із змінною структурою

Початок етапу: 01.2017

Закінчення етапу: 12.2019

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут проблем штучного інтелекту МОН України та НАН України

Код за ЄДРПОУ: 02095826

Місцезнаходження: пр. Академіка Глушкова, 40, м. Київ, Київська обл., 01001, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442783759

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут енергозбереження та енергоменеджменту Національного технічного університету України "Київський Політехнічний Інститут"

Код за ЄДРПОУ: 00027677

Місцезнаходження: пр. Перемоги 37, м. Київ, Київ, 03056, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0442048428

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)

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 920.25

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Створення високоефективних інтелектуальних інформаційних систем із змінною структурою

Назва роботи англійською:

Creating a high-performance intelligent information systems with variable structure

Реферат українською:

Об'єкт дослідження – методологічні засади формалізації наукових знань, елементів штучного інтелекту, штучної свідомості і штучної особистості. Предмет дослідження – моделі і алгоритми образного мислення, моделі процесів штучної свідомості, моделі штучної особистості, моделі психофізіологічних станів людини, онтологічні моделі, методи отримання і обробки знань в інтелектуальних системах. Метою проекту є створення інтелектуальної інформаційної системи на засадах інтеграції комп'ютерних наук і наук про людину із структурою, що змінюється і адаптується до проблемно-орієнтованої задачі і застосовує моделі процесів мислення і моделі елементів свідомості і особистості суб'єкту (людини). Результатами дослідження є: моделі цілеспрямованості, самозбереження і мотивації штучної свідомості, структура та засоби онтологічної картини світу, прикладна інтелектуальна інформаційна система на основі онтологічної наукової картини світу безпілотного транспортного засобу. Основними методами дослідження були обрані методи теорії обчислювальних систем і штучних нейронних мереж, методи математичного й імітаційного моделювання, моделей і методів теорії розпізнавання образів.

Реферат англійською:

The object of study is the methodological basis for formalizing scientific knowledge, elements of artificial intelligence, artificial consciousness and artificial personality. The subject of research - models and algorithms of imaginative thinking, models of processes of artificial consciousness, models of artificial personality, models of human psychophysiological states, ontological models, methods of obtaining and processing of knowledge in intellectual systems. The purpose of the project is to create an intelligent information system based on the integration of computer science and human sciences with a structure that changes and adapts to the problem-oriented task and applies models of thought processes and models of elements of consciousness and personality of the subject (person). The results of the study are: models of purposefulness, self-preservation and motivation of artificial consciousness, structure and means of ontological picture of the world, applied intellectual information system based on ontological scientific picture of the world of unmanned vehicle. The main methods of research were the methods of the theory of computing systems and artificial neural networks, methods of mathematical and imitation modeling, models and methods of the theory of pattern recognition.

Індекс УДК: 681.5(094); 004(094), 004.89+004.93

Коди тематичних рубрик: 50.01

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Шевченко Анатолій Іванович

Науковий ступінь: д. т. н.

Вчене звання: професор, член-кор.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Природномовний інтерфейс користувача інтелектуальної інформаційної системи

Назва НТП англійською: Natural-language user interface of an intelligent information system

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: К 72.1

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Знання-орієнтована підсистема підтримки прийняття рішень. Призначена для отримання нових знань з природномовних текстів із електронних мереж, релевантних до проблемно-орієнтованої задачі системи, створення множини життєздатних рішень на базі онтологічної наукової моделі світу і взаємодії з моделями цілеспрямованості, самозбереження і мотивації. Модель цілеспрямованості штучної свідомості. Буде здійснювати відбір з множини життєздатних рішень, отриманих на точних моделях, ті що відповідають короткостроковим цілям системи. При зміні зовнішніх обставин короткострокові цілі системи можуть змінюватись. Модель самозбереження і мотивації штучної свідомості спрямована на підтримку моделі цілеспрямованості штучної свідомості при виборі життєздатного рішення.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Створення принципово нової продукції (матеріалів, технологій тощо) для забезпечення експортного потенціалу та заміщенню імпорту, Підвищення продуктивності праці, Підвищення автоматизації виробничих процесів

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 06.2020

Закінчення етапу: 12.2020

Споживачі продукції: Розробники системного та прикладного програмного забезпечення інформаційних систем, Розробники безпілотних транспортних засобів, Академія наук України, Міністерство освіти і науки України, Служба безпеки України

Перспективні ринки: Програмне забезпечення автоматизованих систем, Інтелектуальна обробка даних, Пошук наукових знань

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 1900

Права, що надаються інвестору після завершення роботи: Спільні права на НТП

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обгрунтування: Так

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 6000

Очікуваний термін окупності (років): 3

Додаткова інформація:

Назва НТП українською:Знання-орієнтована підсистема підтримки прийняття рішень

Назва НТП англійською: Knowledge-based decision support subsystem

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: К 72.1

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Знання-орієнтована підсистема підтримки прийняття рішень. Призначена для отримання нових знань з природномовних текстів із електронних мереж, релевантних до проблемно-орієнтованої задачі системи, створення множини життєздатних рішень на базі онтологічної наукової моделі світу і взаємодії з моделями цілеспрямованості, самозбереження і мотивації. Модель цілеспрямованості штучної свідомості. Буде здійснювати відбір з множини життєздатних рішень, отриманих на точних моделях, ті що відповідають короткостроковим цілям системи. При зміні зовнішніх обставин короткострокові цілі системи можуть змінюватись. Модель самозбереження і мотивації штучної свідомості спрямована на підтримку моделі цілеспрямованості штучної свідомості при виборі життєздатного рішення.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Створення принципово нової продукції (матеріалів, технологій тощо) для забезпечення експортного потенціалу та заміщенню імпорту, Підвищення продуктивності праці, Підвищення автоматизації виробничих процесів

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 06.2020

Закінчення етапу: 12.2020

Споживачі продукції: Розробники системного та прикладного програмного забезпечення інформаційних систем, Розробники безпілотних транспортних засобів, Академія наук України, Міністерство освіти і науки України, Служба безпеки України

Перспективні ринки: Програмне забезпечення автоматизованих систем, Інтелектуальна обробка даних, Пошук наукових знань

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 1900

Права, що надаються інвестору після завершення роботи: Спільні права на НТП

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обгрунтування: Так

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 6000

Очікуваний термін окупності (років): 3

Додаткова інформація:

Назва НТП українською: Структурна схема інтелектуальної інформаційної системи зі штучним інтелектом

Назва НТП англійською: Structural diagram of an intellectual information system with artificial intelligence

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: К 72.1

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Знання-орієнтована підсистема підтримки прийняття рішень. Призначена для отримання нових знань з природномовних текстів із електронних мереж, релевантних до проблемно-орієнтованої задачі системи, створення множини життєздатних рішень на базі онтологічної наукової моделі світу і взаємодії з моделями цілеспрямованості, самозбереження і мотивації. Модель цілеспрямованості штучної свідомості. Буде здійснювати відбір з множини життєздатних рішень, отриманих на точних моделях, ті що відповідають короткостроковим цілям системи. При зміні зовнішніх обставин короткострокові цілі системи можуть змінюватись. Модель самозбереження і мотивації штучної свідомості спрямована на підтримку моделі цілеспрямованості штучної свідомості при виборі життєздатного рішення.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Створення принципово нової продукції (матеріалів, технологій тощо) для забезпечення експортного потенціалу та заміщенню імпорту, Підвищення продуктивності праці, Підвищення автоматизації виробничих процесів

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 06.2020

Закінчення етапу: 12.2020

Споживачі продукції: Розробники системного та прикладного програмного забезпечення інформаційних систем, Розробники безпілотних транспортних засобів, Академія наук України, Міністерство освіти і науки України, Служба безпеки України

Перспективні ринки: Програмне забезпечення автоматизованих систем, Інтелектуальна обробка даних, Пошук наукових знань

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 1900

Права, що надаються інвестору після завершення роботи: Спільні права на НТП

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обгрунтування: Так

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 6000

Очікуваний термін окупності (років): 3

Додаткова інформація:

Назва НТП українською: Онтологічна наукова картина світу інтелектуального безпілотного транспортного засобу

Назва НТП англійською: Ontological scientific picture of the world of intelligent unmanned vehicle

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: К 72.1

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Знання-орієнтована підсистема підтримки прийняття рішень. Призначена для отримання нових знань з природномовних текстів із електронних мереж, релевантних до проблемно-орієнтованої задачі системи, створення множини життєздатних рішень на базі онтологічної наукової моделі світу і взаємодії з моделями цілеспрямованості, самозбереження і мотивації. Модель цілеспрямованості штучної свідомості. Буде здійснювати відбір з множини життєздатних рішень, отриманих на точних моделях, ті що відповідають короткостроковим цілям системи. При зміні зовнішніх обставин короткострокові цілі системи можуть змінюватись. Модель самозбереження і мотивації штучної свідомості спрямована на підтримку моделі цілеспрямованості штучної свідомості при виборі життєздатного рішення.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Створення принципово нової продукції (матеріалів, технологій тощо) для забезпечення експортного потенціалу та заміщенню імпорту, Підвищення продуктивності праці, Підвищення автоматизації виробничих процесів

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 06.2020

Закінчення етапу: 12.2020

Споживачі продукції: Розробники системного та прикладного програмного забезпечення інформаційних систем, Розробники безпілотних транспортних засобів, Академія наук України, Міністерство освіти і науки України, Служба безпеки України

Перспективні ринки: Програмне забезпечення автоматизованих систем, Інтелектуальна обробка даних, Пошук наукових знань

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 1900

Права, що надаються інвестору після завершення роботи: Спільні права на НТП

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обгрунтування: Так

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 6000

Очікуваний термін окупності (років): 3

Додаткова інформація:

Назва НТП українською: Моделі цілеспрямованості, самозбереження і мотивації штучної свідомості

Назва НТП англійською: Models of purposefulness, self-preservation and motivation of artificial consciousness

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: К 72.1

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Знання-орієнтована підсистема підтримки прийняття рішень. Призначена для отримання нових знань з природномовних текстів із електронних мереж, релевантних до проблемно-орієнтованої задачі системи, створення множини життєздатних рішень на базі онтологічної наукової моделі світу і взаємодії з моделями цілеспрямованості, самозбереження і мотивації. Модель цілеспрямованості штучної свідомості. Буде здійснювати відбір з множини життєздатних рішень, отриманих на точних моделях, ті що відповідають короткостроковим цілям системи. При зміні зовнішніх обставин короткострокові цілі системи можуть змінюватись. Модель самозбереження і мотивації штучної свідомості спрямована на підтримку моделі цілеспрямованості штучної свідомості при виборі життєздатного рішення.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Створення принципово нової продукції (матеріалів, технологій тощо) для забезпечення експортного потенціалу та заміщенню імпорту, Підвищення продуктивності праці, Підвищення автоматизації виробничих процесів

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 06.2020

Закінчення етапу: 12.2020

Споживачі продукції: Розробники системного та прикладного програмного забезпечення інформаційних систем, Розробники безпілотних транспортних засобів, Академія наук України, Міністерство освіти і науки України, Служба безпеки України

Перспективні ринки: Програмне забезпечення автоматизованих систем, Інтелектуальна обробка даних, Пошук наукових знань

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 1900

Права, що надаються інвестору після завершення роботи: Спільні права на НТП

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обгрунтування: Так

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 6000

Очікуваний термін окупності (років): 3

Додаткова інформація:

Назва НТП українською: Модель процесу логічного мислення над образами онтологічної наукової картини світу

Назва НТП англійською: Model of the process of logical thinking over images of the ontological scientific picture of the world

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: К 72.1

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Знання-орієнтована підсистема підтримки прийняття рішень. Призначена для отримання нових знань з природномовних текстів із електронних мереж, релевантних до проблемно-орієнтованої задачі системи, створення множини життєздатних рішень на базі онтологічної наукової моделі світу і взаємодії з моделями цілеспрямованості, самозбереження і мотивації. Модель цілеспрямованості штучної свідомості. Буде здійснювати відбір з множини життєздатних рішень, отриманих на точних моделях, ті що відповідають короткостроковим цілям системи. При зміні зовнішніх обставин короткострокові цілі системи можуть змінюватись. Модель самозбереження і мотивації штучної свідомості спрямована на підтримку моделі цілеспрямованості штучної свідомості при виборі життєздатного рішення.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Створення принципово нової продукції (матеріалів, технологій тощо) для забезпечення експортного потенціалу та заміщенню імпорту, Підвищення продуктивності праці, Підвищення автоматизації виробничих процесів

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 06.2020

Закінчення етапу: 12.2020

Споживачі продукції: Розробники системного та прикладного програмного забезпечення інформаційних систем, Розробники безпілотних транспортних засобів, Академія наук України, Міністерство освіти і науки України, Служба безпеки України

Перспективні ринки: Програмне забезпечення автоматизованих систем, Інтелектуальна обробка даних, Пошук наукових знань

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 1900

Права, що надаються інвестору після завершення роботи: Спільні права на НТП

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обгрунтування: Так

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 6000

Очікуваний термін окупності (років): 3

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Клименко, М.С. Розроблення структури знання-орієнтованої підсистеми підтримки прийняття рішень IIC / М.С. Клименко // Штучний інтелект. - 2019. - № 3-4. С. 22-27

Shevchenko A.I. Who is intelligence / Computer Science and Information Technologies, proceedings of XIV International Scientific and Technical Conference. - 2019. - 4 p.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Шевченко Анатолій Іванович
д. т. н.

Перелік осіб-виконавців

Агарков Андрій Вікторович

Клименко Микита Сергійович

Сосницький Олександр Іванович
(д.вет.н., 16.00.03)

Шевченко Євген Юрійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Клименко Микита Сергійович

Телефон

+38 (095) 565-96-09

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

