

Рецензія

на науково-дослідну роботу Євсєєва Микити Олександровича
за темою «Розробка мобільного додатку "ТРЕНАЖЕР З ХІМІЇ"»
(секція «науково-технічна творчість та винахідництво»)

У поданій на рецензування роботі представлено актуальні проблеми, пов'язані з можливостями використання телефону задля оволодіння складними поняттями природничо-математичних наук на прикладі мобільного додатку "Тренажер з хімії". Варто відзначити важливий освітній аспект дослідження, вибору платформи розробки (розділ 1). Проте немає огляду прикладів існуючих тренажерів з хімії.

В першому розділі було розглянуто розвиток цифрової індустрії, а також описано принцип створення мобільних додатків. У другому розділі було проведено пошукову роботу вивчення інтересів потенційних користувачів для створення мобільного додатку (п. 1.1), дослідження використання платформ для мобільних додатків (п. 2.2). Проте варто відзначити, що відсутній аналіз використання платформ за параметрами.

Висновки до роботи частково розкривають поставлені завдання.

Але незважаючи на висловлені зауваження, дослідження є. Проєкт Євсєєва Микити містить наукову складову, відзначається самостійністю в аналізі інтересів потенційних користувачів і платформ для мобільних додатків, тому рекомендоване до публічного захисту на Всеукраїнському конкурсі науково-дослідницьких робіт учнів-членів МАН України.

Рецензент:

Канд. техн. наук, доцент кафедри

інформатики ДВНЗ «ПДТУ»



О. В. Кривенко

*Кривенко О.В. задовільно.
Др. Олександрович Євсєєв
Бресан С.А. Др. проф.*



II (обласний) етап Всеукраїнського конкурсу-захисту
науково-дослідницьких робіт учнів-членів Малої академії наук України 2022 року

РЕЦЕНЗІЯ
на науково-дослідницьку роботу

Наукове відділення технічних наук

Секція науково-технічна творчість та винахідництво

Автор Морозов Михайло Євгенович

Тема роботи Система демпфування коливань вантажу мостового крана

Актуальність, теоретичне і (або) практичне значення роботи Актуальність роботи полягає в затребуваності аналізованих у роботі мостових кранів у промисловості, їх поширеність і популярність, а завдання зменшення розгойдування вантажу, що переміщується мостовим краном, обумовлює практичну цінність роботи.

Наукова новизна одержаних результатів Наукова новизна як така у роботі є відсутньою (робота має прикладний характер).

Системність і повнота у розкритті теми; аргументованість висновків, їх відповідність отриманим результатам Тема роботи розкрита повністю; висновки аргументовані та відповідають отриманим результатам.

Дослідницький характер роботи; доцільність та коректність використаних методів дослідження Робота має дослідницько-прикладний характер, зокрема у роботі пропонується компенсуючий алгоритм, що дозволяє значно зменшити розгойдування вантажу, що переміщується мостовим краном, в процесі розробки якого досліджено типи мостових кранів, їх основні характеристики, будову та використання і проаналізовано системи антирозгойдування провідних у галузі розробників (SIEMENS, Schneider), а також для перевірки роботи алгоритму спроектовано та зібрано макет однієї з осей мостового крана та проведено відповідне дослідження.

Стиль, грамотність, логічність викладу; відповідність вимогам до змісту та оформлення наукових робіт Автор не нехтує аналізом існуючих напрацювань у вирішенні задачі, грамотно використовує декомпозицію при описанні проблеми та підходів до її рішення, пропонуючи комплексне рішення поставленого завдання, демонструючи грамотне, логічне та послідовне мислення та здатність до критичного аналізу, а його робота оформлена у відповідності до правил щодо оформлення документації.

Загальний висновок та рекомендації Робота виконана на високому якісному рівні і рекомендується до публічного захисту на Всеукраїнському конкурсі науково-дослідницьких робіт учнів-членів МАН України.

Рецензент:

Канд. фіз.-мат. наук, доцент кафедри
інформатики ДВНЗ «ПДТУ»

« 9 » маг 20 20 22 р.

*Підписе Гранкіна Д.В. завідувачу
Фіз. матем. науки та інформатики
Д.В. Гранкін*



Д. В. Гранкін

**II (обласний) етап Всеукраїнського конкурсу-захисту
науково-дослідницьких робіт учнів-членів Малої академії наук України 2022 року**

**РЕЦЕНЗІЯ
на науково-дослідницьку роботу**

Наукове відділення технічних наук

Секція науково-технічна творчість та винахідництво

Автор Савицький Артур Олександрович

Тема роботи Електронний помічник відвідувача в умовах карантину

Актуальність, теоретичне і (або) практичне значення роботи Актуальність роботи полягає в тому, що в умовах загального карантину останнього часу покращення умов дотримання рекомендованих карантинних обмежень здатне потенційно скоротити кількість порушень такого роду обмежень та, можливо, зменшити кількість заражених, що також обумовлює практичне значення роботи.

Наукова новизна одержаних результатів наукова новизна роботи позиціонується, словами автора, як дослідження і обґрунтування вибору оптимальних за визначеними критеріями параметрів роботи сенсорів, що використовуються; проте вживання прикметника "наукова" у даному контексті є дещо сумнівним. Робота має яскраво виражений прикладний характер.

Системність і повнота у розкритті теми; аргументованість висновків, їх відповідність отриманим результатам Тема роботи розкрита повністю; висновки аргументовані та відповідають отриманим результатам.

Дослідницький характер роботи; доцільність та коректність використаних методів дослідження Робота має прикладний характер із елементами дослідження, зокрема у роботі проаналізовано умови роботи розроблюваної електронної системи, обґрунтовано вибір елементної бази для підсистем підрахунку кількості відвідувачів у приміщенні та контролю якості повітря, досліджено параметри обраних датчиків та оптимізовано їх характеристики за обраними критеріями, реалізовано діючий зразок системи та проведено перевірку ефективності основних функцій системи. Етапи реалізації поставленого завдання та використовувані методи доцільні та коректні.

Стиль, грамотність, логічність викладу; відповідність вимогам до змісту та оформлення наукових робіт Мова й стиль дослідження відповідають чинним нормам сучасної української літературної мови. Слід відзначити чітко виражений категорійний апарат роботи, її логічну послідовність, аргументованість висновків та відповідність оформлення встановленим вимогам до оформлення наукових робіт.

Загальний висновок та рекомендації Робота виконана на високому якісному рівні і рекомендується до публічного захисту на Всеукраїнському конкурсі науково-дослідницьких робіт учнів-членів МАН України.

Рецензент:

Канд. фіз.-мат. наук, доцент кафедри інформатики ДВНЗ «ПДТУ»

« 9 » лютого 2022 р.



Д. В. Гранкін

*Згідно з підписом Д. В. Гранкіна
Фаб. архівує до 08.04.2022*