**РЕЦЕНЗІЯ**

на науково – дослідницьку роботу

**Відділення:** комп’ютерні науки

**Секція**: мультимедійні системи, навчальні та ігрові програми

**Автор**: Кенгерлі Ельмар Фаігович

**Тема роботи:** Розробка навчально-підготовчого тестеру з астрономії з використанням мови програмування Java

**Актуальність теми дослідження:** програма для самопідготовки

**Теоретичне і практичне значення роботи:**

програма для самопідготовки учнів

**Особливість**: різні теми тесту, легкий інтерфейс доступний для кожного,

**Новизна отриманих результатів:**

вибір варіанта із декількох запронованих; розширена кількість можливих варіантів відповіді; існує можливість проведення аналізу отриманих результатів

**Системність і повнота розкриття теми:**

програма пройшла апробацію на уроках астрономії у 10-11 класах

**Дослідницький характер роботи; доцільність та коректність використаних методів дослідження:**

- теоретичних: аналіз тестів різних видів та програм тестувальників;

- емпіричних: спостереження за навчальною діяльністю школярів, бесіди, анкетування вчителів та учнів, вибіркове інтерв’ю

**Стиль, грамотність, логічність викладу;**

**відповідність вимогам до змісту та оформлення наукових робіт:**

робота написана грамотною мовою, добре читається і сприймається**,** містить необхідний ілюстративний матеріал. Висновки, зроблені по ходу розгляду завдань, аргументовані, переконливі

**Наукова література та інші джерела інформації:**

1. *Кэти Сьерра и Берт Бейтс.* Изучаем Java, 2-е изд. = Head First Java, the 2-nd edition. — М.: Эксмо, 2016. — 720 с.
2. Герберт Шилдт. Java 8. Полное руководство. = Java 8: The Complete Reference. – М.:Вильямс, 2016 – 1376с.

<http://www.cyberforum.ru>

<http://www.skipy.ru>

<https://github.com>

<http://javatalks.ru>

**Загальні висновки та рекомендації:**

на підставі викладеного рекомендуємо дану роботу Кенгерлі Ельмара Фаіговича до участі в конкурсі-захисті МАН

**Рецензент:**

|  |  |
| --- | --- |
| Доцент кафедри прикладної математики ДДТУ, кандидат технічних наук | Косухіна О.С |
| Підпис засвідчую:  Начальник відділу кадрів ДДТУ | Лєсова І.І |