Міжнародний конкурс студентських робіт зі штучного інтелекту 2026

II тур
Перший етап

Р Е Ц Е Н З І Я

на наукову роботу

назва Метод виявлення дефектів сонячних панелей за тепловізійними знімками з дронів за допомогою YOLO

шифр PV-Inspect

представлену на Міжнародний конкурс студентських робіт зі штучного інтелекту

№ з/п	Характеристики та критерії оцінки рукопису наукової роботи	Рейтингова оцінка. Максимальна кількість балів (за 120-бальною шкалою)	Бали
1	Актуальність проблеми	10	7,4
2	Новизна та оригінальність ідей	15	11,0
3	Використані методи дослідження	15	9,6
4	Теоретичні наукові результати	10	6,6
5	Практична направленість результатів	20	16,4
6	Рівень використання наукової літератури та інших джерел інформації	5	4,8
7	Ступінь самостійності роботи	10	9,2
8	Якість оформлення	5	4,8
9	Наукові публікації	10	3,0
10	Недоліки роботи (пояснення зниження максимальних балів у пунктах 1-9): У п. 2.2 не наведено α і повної функції втрат; масштабування target_scores не тотожне зважуванню втрати класифікації. Блок Center-Surround у п. 2.3 розміщено після neck, а на рис. А.1 — перед ним; розмір вікна AvgLocal не задано. Неузгоджений обсяг тесту: 316 − 3 ≠ 315 (п. 2.4). Не пояснено поділ за джерелами зйомки; один клас у тесті відсутній. Один запуск кожної моделі (seed = 0) не підтверджує стійкості приросту; довірчі оцінки не наведено (п. 3.3). Трекінг перевірено на синтетичному відео з 18 дефектами; для відсотків у табл. 3.4 не наведено обсягу еталонного відеоматеріалу. У табл. 3.5 порушено відповідність обмежень і пояснень; анотація вказує три додатки замість двох.		
10.1	Наявність розробленого програмного забезпечення, у т.ч. веб-сервісу, мобільного застосунку	10	9,4
10.2	Рівень отриманих практичних результатів наукової роботи	10	7,6
Сума балів			89,8

Загальний висновок не рекомендується для захисту на ПНПК
(рекомендується, не рекомендується для захисту на науково-практичній конференції)

Рецензент *члени Конкурсної комісії напряму «Комп'ютерний зір»*

«06» листопада 2026 року