Міжнародний конкурс студентських робіт зі штучного інтелекту 2026

II тур
Перший етап

Р Е Ц Е Н З І Я

на наукову роботу

назва Розроблення методики автоматизованого виявлення дефектів цифрового друку на основі колірного аналізу зображень і технологій штучного інтелекту

шифр Vision Defectoscopy

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	8,0
3	Використані методи дослідження	15	9,2
4	Теоретичні наукові результати	10	5,6
5	Практична направленість результатів	20	16,6
6	Рівень використання наукової літератури та інших джерел інформації	5	4,6
7	Ступінь самостійності роботи	10	8,4
8	Якість оформлення	5	4,6
9	Наукові публікації	10	1,0
10	Недоліки роботи (пояснення зниження максимальних балів у пунктах 1-9): Не в повній мірі обґрунтовано вибір НМ. Відсутні параметри НМ моделі Новизна переважно в адаптації ΔE00 та YOLO11n; власне алгоритмічне вдосконалення не виокремлено (п. 1.2). Не наведено epochs, batch, imgsz, seed і правил перетворення масок набору на рамки YOLO (п. 5.2). Для табл. 2 не вказано порога Precision/Recall; не описано походження 158 бездефектних зображень (п. 6.2). Методи зіставлено на одному зображенні без спільних метрик; кількісного протоколу перевірки на підприємстві не наведено (розд. 6). Не обґрунтовано ΔE00 = 5 і мінімальну площу 30 пікселів; узгодження колірних профілів еталона й скана не описано (п. 4.1, 5.1). Хибне посилання [13] на набір даних; потребують виправлення формули (3), (6) і запис ΔE00 на с. 19, 24.		
10.1	Наявність розробленого програмного забезпечення, у т.ч. веб-сервісу, мобільного застосунку	10	6,4
10.2	Рівень отриманих практичних результатів наукової роботи	10	8,6
Сума балів			80,4

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