Міжнародний конкурс студентських робіт зі штучного інтелекту 2026

ІІ тур
Перший етап

Р Е Ц Е Н З І Я

на наукову роботу

назва Resource-Efficient Tracking of Cell Spheroid Morphology in Microscopic Image Sequences

шифр Spheroid Tracking

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	8,3
2	Новизна та оригінальність ідей	15	10,5
3	Використані методи дослідження	15	10,0
4	Теоретичні наукові результати	10	6,5
5	Практична направленість результатів	20	15,1
6	Рівень використання наукової літератури та інших джерел інформації	5	4,5
7	Ступінь самостійності роботи	10	8,3
8	Якість оформлення	5	4,5
9	Наукові публікації	10	6,3
10	Недоліки роботи (пояснення зниження максимальних балів у пунктах 1-9): Не наведено обсягів train/validation і правила поділу 58 послідовностей; незалежність тестових кадрів не описано (розд. 2, п. 4.3). Табл. 4.1 порівнює лише сегментатори; перевагу авторського трекера й приріст ≥5 % від постобробки не відокремлено (п. 3.5, 4.4). В алгоритмі зіставлення не задано мінімального IoU та обробки порожніх детекцій (п. 3.4). Потребують уточнення крайні точки AP у (4.9)–(4.11) та спрощення стандартної TRA/AOGM у (4.14). Постобробка використовує сусідні кадри, але ресурси виміряно на окремих зображеннях; склад повного вимірюваного циклу неясний (п. 3.5, 4.3.1). Для діаметра й об’єму на рис. 4.4 не наведено формул, одиниць, геометричних припущень і похибок порівняно з експертними вимірами.		
10.1	Наявність розробленого програмного забезпечення, у т.ч. веб-сервісу, мобільного застосунку	10	6,9
10.2	Рівень отриманих практичних результатів наукової роботи	10	9,1
Сума балів			90,0

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