Міжнародний конкурс студентських робіт зі штучного інтелекту 2026

II тур
Перший етап

Р Е Ц Е Н З І Я

на наукову роботу

назва Комбінована модель оцінювання психофізіологічного стресу за неперервним фізіологічним індексом і кластерними рівнями

шифр Модель стресу

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	9,3
2	Новизна та оригінальність ідей	15	10,5
3	Використані методи дослідження	15	14,0
4	Теоретичні наукові результати	10	6,5
5	Практична направленість результатів	20	14,0
6	Рівень використання наукової літератури та інших джерел інформації	5	5,0
7	Ступінь самостійності роботи	10	9,0
8	Якість оформлення	5	4,0
9	Наукові публікації	10	1,5
10	Недоліки роботи (пояснення зниження максимальних балів у пунктах 1-9): Поєднання неперервного індексу PSI на основі головної кривої з операційними рівнями KMeans та бутстреп-оцінкою невизначеності порогів є продуманим, але складається з відомих методів (Hastie–Stuetzle, KMeans, бутстреп). Рангова кореляція PSI з першою головною компонентою дорівнює 1,000, тобто впорядкування записів не змінюється. Теоретичні положення щодо інтерпретації рівнів як операційної сегментації континууму обґрунтовано, проте нових теоретичних результатів немає. Вибірка невелика (159 записів, лише 104 унікальні вектори, походження 55 повторів невідоме), а надзвичайно висока частка дисперсії першої компоненти (97,5 % для п'яти фізіологічних ознак) нетипова для реальних фізіологічних вимірювань і потребує пояснення; не наведено протоколу вимірювань; зовнішньої перевірки на незалежних даних немає. Публікацій чи апробації результатів не наведено.		
10.1	Наявність розробленого програмного забезпечення, у т.ч. веб-сервісу, мобільного застосунку	10	7,0
10.2	Рівень отриманих практичних результатів наукової роботи	10	6,8
Сума балів			87,5

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

Рецензент *члени Конкурсної комісії напряму «Аналіз даних»*

«06» листопада 2026 року