



УДК 796.093.615

ІНСТРУМЕНТАЛЬНІ ЗАСОБИ КОНТРОЛЮ ЧАСОВИХ ПАРАМЕТРІВ У ЛАЗЕР-РАНИ ВИСОКОКВАЛІФІКОВАНИХ П'ЯТИБОРЦІВ

**Богдан ВІНОГРАДСЬКИЙ¹,
Андрій КОВАЛЬЧУК², Юрій КОВАЛЬЧУК¹**

¹ Львівський державний університет фізичної культури
імені Івана Боберського, Україна

² Львівський державний університет
безпеки життєдіяльності, Україна

Сьогодні вимірювання широко застосовують у спорті. Використовують майже всі наявні види й методи (радіоелектронні, оптоелектронні, біофізичні, біохімічні, ультразвукові, лазерні тощо) [1, 2, 3].

У змагальній діяльності вимірювання застосовують насамперед для визначення власне спортивного результату, оскільки неодмінною умовою видовищності спорту завжди була його змагальність, тобто можливість виявлення переможця за очевидним кількісним критерієм [4].

Cardsys Ltd. представляє MP Infosys, пакет програмного забезпечення, який використовують у всьому світі для обслуговування

змагань із сучасного п'ятиборства від 1999 року. MP Infosys оперує даними й процесами змагань на місці за допомогою програмного забезпечення, яке використовують від України до Бразилії з дуже добрим успіхом. Програмний пакет інформаційної системи сучасного п'ятиборства (MP INFOSYS) розроблено для підтримки змагань із сучасного п'ятиборства. MP INFOSYS — це модульний програмний пакет для запису, обробки й відображення всіх даних під час змагань із п'ятиборства із суворим дотриманням правил, установлених UIPM забезпечує швидке й точне керування даними із широкими можливостями налаштування параметрів, а 5INFO, 5NEWS, 5TABL і 5VIDEO є важливою підтримкою для відображення фактичних результатів [1].

REPORTS

XML
EXCEL

Results

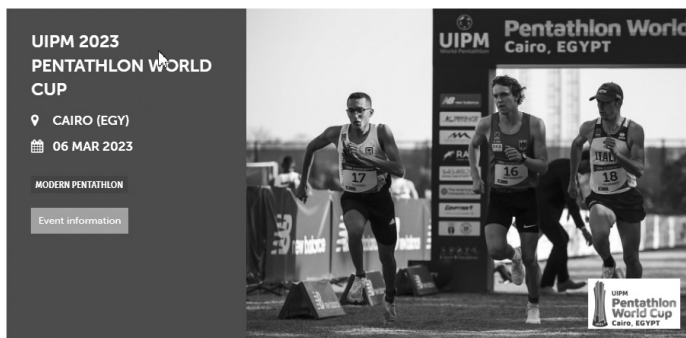
MEN
WOMEN
RELAY

QUALIFICATIONS A
QUALIFICATIONS B
SEMI-FINAL A
SEMI-FINAL B
FINAL

POS	NAME	NATION	TOTAL	FENCING			SWIMMING			RIDING			LASER RUN			HCP	PWR PTS
				PTS	POS	WINS	PTS	POS	TIME	PTS	POS	PTS	POS	TIME	SR		
1	SHABAN MOHANAD	EGYPT	1180	270	1	29	293	12	02:08.86				617	33	11:23.70		0 48
2	SEO CHANGWAN	KOREA	1179	225	14	20	296	9	02:07.23				658	10	10:42.30		1 36
3	HAMED AHMED	EGYPT	1179	245	4	24	287	24	02:11.98				647	20	10:53.90		1 30
4	VLACH MARTIN	CZECH REPUBLIC	1178	210	22	17	287	21	02:11.78				681	1	10:19.00		2 51

Рис. 1. Відображення опрацьованих результатів виступу спортсменів за допомогою MP INFOSYS

У зв'язку з програмним пакетом MP INFOSYS пропонуємо наші комп'ютерні технічні послуги на змаганнях із сучасного п'ятиборства.



										SHOOTING TIME								
										1st Series	2nd Series	3rd Series	4th Series					
20	KOVALCHUK YURIY		UKRAINE	1156	220	14	20	289	23	02:10						38	3	
21	CHAMIZO CRISTIAN		SPAIN	1153	215	22	19	290	21	02:10	0.00	0.00	0.00	0.00		41	2	
											1.71	1.78	1.71	1.72				
											3.39	3.44	3.40	3.39				
22	CHARLTON ROSS		GREAT BRITAIN	1149	225	13	21	265	37	02:22	4.98	5.07	5.06	4.99		45	1	
											6.70	6.64	6.62	6.46				
											8.43	8.26	8.28	7.96				
23	AHARUSHEV MAKSYM		UKRAINE	1149	215	20	19	283	30	02:13	10.06	10.03		9.71		45	1	
											11.67	11.82		12.12				
														13.99				
20	KOVALCHUK YURIY		UKRAINE	1156	220	14	20	289	23	02:10.63			647	16	10:53.00		38	3

Рис. 2. Відображення опрацьованих результатів виступу стрільби у лазер-рані спортсменів за допомогою MP INFOSYS

Послуга містить в себе використання всього пакету з повною функціональністю під час змагань і всіх дій змагань (включно зі стрибковим тестом і технічною нарадою), пов'язаних із нашим програмним пакетом інформаційної системи сучасного п'ятиборства (MP INFOSYS), таким як введення даних, обробка даних, оцінювання, друк копій усіх типів списків спортсменів тощо. Сьогодні технічний прогрес дав змогу поєднати в комплексі вимірювальні, демонстраційні й телевізійні системи. Усе це сприяло тому, що в спорт стали входити останні інформаційні технології та прийоми шоубізнесу [1].

Тепер глядачі, які перебувають на стадіонах, спортивних майданчиках і сидять біля екранів телевізорів, онлайн трансляцій через світову мережу «Інтернет», майже в однакових умовах: усі можуть бачити, що відбувається в реальному й сповільненому часі,

споглядати спортивну боротьбу великим планом, зокрема повтори найцікавіших і суперечливих моментів, спостерігати проходження спортсменами рубежів, контролювати проміжні й підсумкові результати [2, 3, 4].

Список використаних джерел

1. International Modern Pentathlon Union. (2024). UIPM. <https://www.uipmworld.org/uipm-rules-and-regulations>;
2. Аналіз рухових дій при виконанні стрілецьких вправ / Власов А. П., Лопатьєв А. О., Виноградський Б. А., Демічковський А. П. // Вісник Чернігівського державного педагогічного університету. — Чернігів, 2010. — С. 561–565.
3. Сєвдалєв С. Моделювання змагальної діяльності висококваліфікованих спортсменок, які спеціалізуються у сучасному п'ятиборстві / С. Сєвдалєв, М. Кожедуб // Наука і освіта: наук.-практ. журнал. — 2020. — № 3. — С. 125-131.
4. Дрюков В., Корленко В., Павленко Ю. Текущий контроль в подготовке квалифицированных спортсменов в современном пятиборье. Наука в олимпийского спорта. — 2003. — № 1. — С. 30-34.