



# МОДЕЛЮВАННЯ ТА ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ У ФІЗИЧНОМУ ВИХОВАННІ І СПОРТІ

*Матеріали  
XIX Міжнародної наукової конференції*

*()*

*Львів  
ЛДУФК ім. Івана Боберського  
2024*

# НАУКОВИЙ КОМІТЕТ

*Голова комітету*

**Богдан ВІНОГРАДСЬКИЙ**

*доктор наук з фізичного виховання і спорту, професор,  
завідувач кафедри стрільби та технічних видів спорту  
Львівський державний університет фізичної культури  
імені Івана Боберського, Україна*

*Співголова комітету*

**Дюло ФОДОР**

*проректор з наукової роботи та питань якості освіти  
кандидат географічних наук, доцент,  
проректор з наукової роботи та питань якості освіти,  
Закарпатський угорський інститут  
імені Ференца Ракоці II, м. Берегове, Україна*

*Секретар комітету*

**Олег РИБАК**

*доктор наук з фізичного виховання і спорту, професор,  
Львівський державний університет фізичної культури  
імені Івана Боберського, Україна*

## Члени комітету

**Андрій ВОВКАНИЧ**

*кандидат біологічних наук, професор, проректор  
з науково-педагогічної роботи та міжнародних зв'язків  
Львівський державний університет фізичної культури  
імені Івана Боберського, Україна*

**Аста ШАРКАУСКЕНЕ**

*доктор педагогічних наук, професор,  
Клайпедський університет, президент Олімпійської академії Литви,  
м. Клайпеда, Литва*

**Ярослав П'ЯНИЛО**

*доктор технічних наук, професор,  
Інститут прикладних проблем механіки і математики  
ім. Я. Підстригача НАН України, м. Львів, Україна*

**Даріуш В. СКАЛЬСЬКІ**

*доктор педагогічних наук, інженер, професор,  
Академія фізичного виховання і спорту ім. Єнджея Снядецького,  
м. Гданськ, Польща*

**Олег ХУДОЛІЙ**

*доктор наук з фізичного виховання і спорту, професор,  
Харківська державна академія фізичної культури,  
м. Харків, Україна*



## **Секція 3**

---

ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ  
І ТЕХНІЧНІ ЗАСОБИ  
У ФІЗИЧНОМУ ВИХОВАННІ ТА СПОРТІ



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

**Богдан ВІНОГРАДСЬКИЙ,  
Андрій КОВАЛЬЧУК, Юрій КОВАЛЬЧУК**

*Львівський державний університет фізичної культури  
імені Івана Боберського, Україна  
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

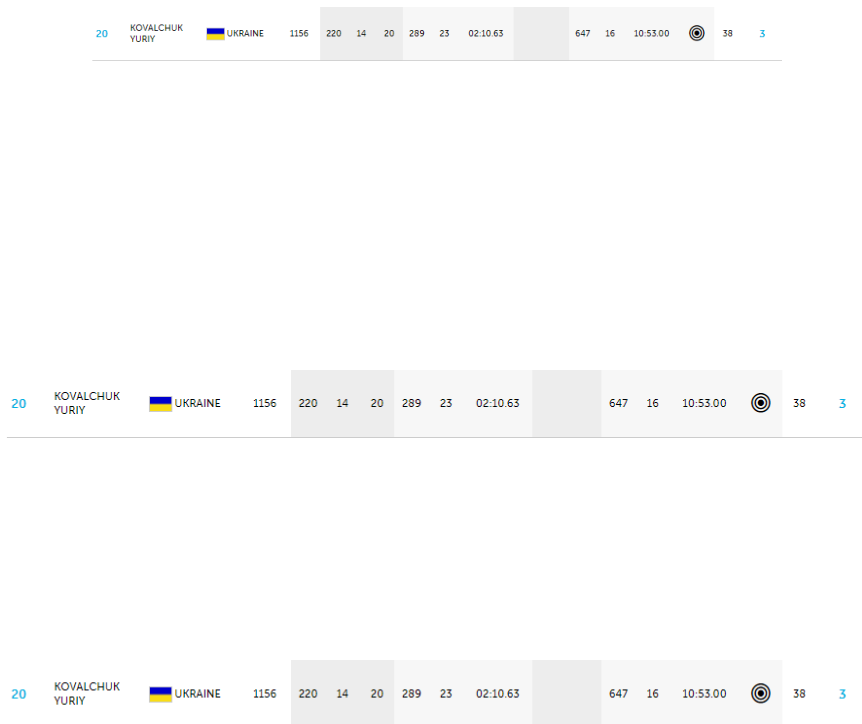
[MEN](#) [WOMEN](#) [RELAY](#)

[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.



*Рис. 2. Відображення опрацьованих результатів виступу стрільби у лазер-рані спортсменів за допомогою МР 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 (МР 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.