

Міністерство освіти і науки України
Національний університет фізичного виховання і спорту України

ЗБІРНИК ТЕЗ ДОПОВІДЕЙ

XVI Міжнародної конференції
молодих вчених «Молодь
та олімпійський рух»



Київ 2023

УДК: 796.032-053.81(063)
 БК 75.4(0)90к.я431
 М 75

Молодь та олімпійський рух: Збірник тез доповідей XVI Міжнародної конференції молодих вчених, 29 червня 2023 року [Електронний ресурс]. – К., 2023. – 160 с.

У збірнику представлені тези з актуальних питань: правові, організаційні, соціальні, екологічні та економічні аспекти сучасного спорту, олімпійської освіти: соціально-філософські, історичні, психологічні та педагогічні аспекти, актуальні проблеми сучасної спортивної підготовки, медико-біологічні аспекти олімпійського спорту, передові практики та інновації сучасної спортивної медицини, фізичної терапії та ерготерапії, теорії і практики спорту для всіх.

Матеріали збірника представляють теоретичний і практичний інтерес для докторантів, аспірантів, здобувачів ступенів бакалавра та магістра, тренерів, спортсменів, науково-педагогічних працівників.

Редакційна колегія:

Андрєєва О. В., д-р. фіз.виховання і спорту, проф.
 Арєхова Т. О., спеціаліст відділу сучасних бібліотечних технологій
 Бабушко С. Р., д-р. пед. наук, проф.
 Байрачний О. В., канд. фіз.виховання і спорту, доц.
 Борисова О. В., д-р. фіз.виховання і спорту, проф.
 Воронова В. І., канд. пед. наук, проф.
 Гончаренко Є. В., канд. фіз.виховання і спорту, доц.
 Дроздовська С. Б., д-р. біол. наук, проф.
 Дяченко А. Ю., д-р. фіз.виховання і спорту, проф.
 Ільїн В. М., д-р. біол. наук, проф.
 Кашуба В. О., д-р. фіз.виховання і спорту, проф.
 Когут І. О., д-р. фіз.виховання і спорту, доц.
 Козлова О. К., д-р. фіз.виховання і спорту, проф.
 Козьма В. В., д-р. політ. наук, проф.
 Коробейніков Г. В., д-р. біол. наук, проф.
 Коробейнікова Л. Г., д-р. біол. наук, проф.
 Кропивницька Т. А., канд. фіз.виховання і спорту, доц.
 Круцевич Т. Ю., д-р. фіз.виховання і спорту, проф.
 Лазарєва О. Б., д-р. фіз.виховання і спорту, проф.
 Лук'янцева Г. В., д-р. біол.наук, проф.
 Марченко О. Ю., д-р. фіз.виховання і спорту, проф.
 Маринич В. Л., канд. фіз.виховання і спорту, доц.
 Мічуда Ю. П., д-р. фіз.виховання і спорту, проф.
 Ніколаєнко В. В., д-р. фіз.виховання і спорту, проф.
 Омел'янчик-Зюркалова О. О., канд. фіз.виховання і спорту, доц.
 Пастухова В. А., д-р. мед. наук, проф.
 Петровська Т. В., канд. пед. наук, проф.
 Пінчук Є. А., д-р. філос. наук, проф.
 Русанова О. М., канд. фіз.виховання і спорту, доц.
 Соронович І. М., канд. фіз.виховання і спорту
 Федорчук С. В., канд. біол. Наук
 Філіппов М. М., д-р. біол.наук, проф.
 Харчук Т. В., д-р. екон. наук, доц.
 Шинкарук О. А., д-р. фіз.виховання і спорту, проф.

Тези пройшли перевірку з використанням сервісу пошуку плагіату Unicheck.

Рекомендовано Вченою радою Національного університету фізичного виховання і спорту України, протокол № 14 від 29. 06. 2023 р.

ЗМІСТ**РОЗДІЛІ****ПРАВОВІ, ОРГАНІЗАЦІЙНІ, СОЦІАЛЬНО-ФІЛОСОФСЬКІ, ІСТОРИЧНІ,
ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГІЧНІ, ЕКОЛОГІЧНІ ТА ЕКОНОМІЧНІ АСПЕКТИ
СУЧАСНОГО СПОРТУ**

АНІКАНОВ І. РИНКОВІ МЕХАНІЗМИ РОЗВИТКУ СИСТЕМИ СПОРТИВНИХ КЛУБІВ	9
БАБЕНКО Д. ОСВІТНІ ПРОГРАМИ УЄФА ЯК СКЛАДОВА РОЗВИТКУ СУЧАСНОГО ПРОФЕСІЙНОГО ФУТБОЛУ	11
БАСАРАБ А. ФАКТОРИ ПОПУЛЯРНОСТІ КІННО-СПОРТИВНИХ ЗМАГАНЬ В УКРАЇНІ	13
БЕКАР С., КОГУТ І., МАРИНИЧ В. СТРУКТУРНІ ЕЛЕМЕНТИ ДІДЖИТАЛІЗАЦІЇ СФЕРИ ФІЗИЧНОЇ КУЛЬТУРИ І СПОРТУ	15
ДАВИДОВ Д., ШИНКАРУК О. ВИКОРИСТАННЯ КІБЕРСПОРТИВНОЇ ДИСЦИПЛІНИ CALL OF DUTY ЯК ДОДАТКОВОГО ЗАСОБУ ВПЛИВУ НА ФОРМУВАННЯ СПЕЦІАЛЬНИХ ЗДІБНОСТЕЙ ВІЙСЬКОВИХ	17
ЗГУРОВСЬКА А., КРОПИВНИЦЬКА Т. МОНОПОЛІА ЧИ КОНКУРЕНЦІА: ОРГАНІЗАЦІЙНІ ПРОБЛЕМИ ВІТЧИЗНЯНОГО СПОРТУ (НА ПРИКЛАДІ ЧЕРЛІДЕНГУ)	19
КОЛЬЧАК В. ОПТИМІЗАЦІА РЕГІОНАЛЬНОГО УПРАВЛІННЯ СФЕРОЮ ФІЗИЧНОЇ КУЛЬТУРИ І СПОРТУ В КОНТЕКСТІ СТАЛОГО РОЗВИТКУ	21
КОСТЕНКО С., ШИТІКОВА Є. ТРАНСФЕРНЕ РЕГУЛЮВАННЯ У СУЧАСНОМУ ПРОФЕСІЙНОМУ ФУТБОЛІ	23
КРОПИВНИЦЬКА Т. ФАКТОРИ РЕЗУЛЬТАТИВНОСТІ ВИСТУПІВ ЗБІРНИХ КОМАНД НА ВСЕСВІТНІХ ІГРАХ	25
КУНИЦЬКА А., ШИНКАРУК О. ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ РОЗВИТКУ ВЕЙКБОРДІНГУ В РІЗНИХ КРАЇНАХ СВІТУ	27
МАКАРЕНКО О., КРОПИВНИЦЬКА Т. РЕЗУЛЬТАТИВНІСТЬ ВИСТУПІВ УКРАЇНСЬКИХ СПОРТСМЕНІВ ЗІ СПОРТИВНОЇ АКРОБАТИКИ НА ВСЕСВІТНІХ ІГРАХ	29
МІЧУДА Ю., РАТНІКОВ Д. НОРМАТИВНО-ПРАВОВІ ПЕРЕДУМОВИ ЗАСТОСУВАННЯ ПРОГРАМНОГО ПІДХОДУ В УПРАВЛІННІ РОЗВИТКОМ СПОРТИВНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ В УКРАЇНІ	31
ПИСАРЕНКО І., СЕРГІЄНКО К. ОСОБЛИВОСТІ ГЕНДЕРНОЇ НЕРІВНОСТІ В СУЧАСНОМУ УКРАЇНСЬКОМУ КІБЕРСПОРТІ	33
ПУТЯТІНА Г., КЛІМЕНКО А. АНАЛІЗ ПРОБЛЕМ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ ФАХІВЦІВ СФЕРИ ФІЗИЧНОЇ КУЛЬТУРИ І СПОРТУ	35
СКАЛОЗУБ А., ШИНКАРУК О. ПРОБЛЕМА ТИЛЬТУ В КІБЕРСПОРТІ	37
СТЕПАНЮК О., КОГУТ І. КЛЮЧОВІ НАПРЯМИ ВЗАЄМОДІЇ ТРЕНЕРІВ ТА СПОРТСМЕНІВ СПЕЦІАЛЬНОЇ ОЛІМПІАДИ	39

ШИТІКОВА Є. ПРИНЦИПИ ІНКЛЮЗИВНОГО НАВЧАННЯ В СУДНОМОДЕЛЬНОМУ СПОРТІ	41
--	-----------

РОЗДІЛ II

ОЛІМПІЙСЬКА ОСВІТА: СОЦІАЛЬНО-ФІЛОСОФСЬКІ, ІСТОРИЧНІ, ПСИХОЛОГІЧНІ ТА ПЕДАГОГІЧНІ АСПЕКТИ СУЧАСНОГО СПОРТУ

ГАНАГА О. ОСОБЛИВОСТІ СПОСОБУ ЖИТТЯ КІБЕРСПОРТСМЕНІВ ТА СПОРТСМЕНІВ ІЗ РІЗНОЮ ЗАЛУЧЕНІСТЮ ДО КОМП'ЮТЕРНИХ ІГОР	44
КОСТЮЧЕНКО В. ГУМАНІТАРНА ОСВІТА ТА ГУМАНІСТИЧНЕ ВИХОВАННЯ В СИСТЕМІ ПІДГОТОВКИ ЮНИХ ФУТБОЛІСТІВ ЯК ПРОБЛЕМА НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ	46
ЛИМАРЕНКО Н., МАЗЮК В. ОЛІМПІЙСЬКА ОСВІТА В ІСТОРИЧНІЙ РЕТРОСПЕКТИВІ	48
ЛЯХ-ПОРОДЬКО О. ДВІ СТОРОНИ ОЛІМПІЙСЬКОЇ МЕДАЛІ: МЮНХЕН-72	50
ОСТРЕЦОВ В. ОЛІМПІЙСЬКІ ЦІННОСТІ ЯК ЕФЕКТИВНИЙ ІНСТРУМЕНТ ФОРМУВАННЯ ПАТРІОТИЧНИХ ПОЧУТТІВ ШКОЛЯРІВ	52
ШЕВЦОВА О. ПОЛІТИЧНА ІДЕЯ КОНЦЕПЦІЇ ОЛІМПІЗМУ	54

РОЗДІЛ III

АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ СУЧАСНОЇ СПОРТИВНОЇ ПІДГОТОВКИ

KOROBENIKOVA L., DANKO T., KOKHANEVICH A., BEREZHNA A. STRESS RESPONSE TO COMPETITION IN ELITE WRESTLERS	57
МУТКО А., NAGORNA V., BORYSOVA O., PERETYATKO A., ZHYHAILOVA L., LORENZETTI S. ANALYSIS OF THE STROKE TECHNIQUE IN BILLIARDS FOR WHEELCHAIR PLAYERS WITH THE EXPLOITATION OF DIGITAL TECHNOLOGIES	59
АНДРІЄНКО А., ШИНКАРУК О. ОБҐРУНТУВАННЯ АЛГОРИТМУ ПОБУДОВИ ЕТАПУ БЕЗПОСЕРЕДНЬОЇ ПІДГОТОВКИ ДО ЗМАГАНЬ У ЧЕРЛІДЕНГУ	61
АНОХІН Е. ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ ЧИННИКІВ, ЩО ВПЛИВАЮТЬ НА РЕЗУЛЬТАТИВНІСТЬ У КІБЕРСПОРТІ	63
АРНАУТОВА Л., ПЕТРОВСЬКА Т., ФЕДОРЧУК С. ВИБІР СТРАТЕГІЙ ПОДОЛАННЯ СТРЕСУ ЗАЛЕЖНО ВІД РІВНЯ УВАГИ У КВАЛІФІКОВАНИХ ГАНДБОЛІСТОК	65
БАЙДАЧЕНКО В. РІЗНОВИДИ АТАКУЮЧИХ ДІЙ У СУЧАСНОМУ ФЕХТУВАННІ НА ШАБЛЯХ	67
БУГЕРА Д., УЛАН А., ЗАЛОЙЛО В. ВПЛИВ АСИМЕТРІЇ НИЖНІХ КІНЦІВОК НА ЗМАГАЛЬНУ ДІЯЛЬНІСТЬ ФУТБОЛІСТІВ	69

ANALYSIS OF THE STROKE TECHNIQUE IN BILLIARDS FOR WHEELCHAIR PLAYERS WITH THE EXPLOITATION OF DIGITAL TECHNOLOGIES

Mytko A.^{1,2}, Nagorna V.^{1,2}, Borysova O.², Peretyatko A.², Zhyhailova L.², Lorenzetti S.¹

¹*Swiss Federal Institute of Sport Magglingen, Switzerland*

²*National University of Ukraine on Physical Education and Sport, Ukraine*

Introduction. Adaptive sports are becoming more and more popular among people with congenital or acquired disabilities. The attention of specialists in the field is increasingly focused on the development of methods for engaging in adaptive physical culture and sports^{1,2}. Precision sports, and billiards in particular, have become adaptive sports of choice for a large number of people with disabilities around the world. Unfortunately, some people with musculoskeletal disorders who want to play billiards face the main problem - insufficient economical, technical and software support.

The current **goal of this study** was to analyse recent advances in digital technologies for monitoring stroke techniques in billiards for wheelchair players.

Methods of research. The biomechanical analysis of specific training intervention by personalising a multi-body dynamics model based on advanced anatomically-based fitting to subject-specific data from 3D body scanning, validated against magnetic resonance imaging as gold standard (Specific Goal SG#1). We used such modern innovation approaches as "OpenCap" and special phone application programs³. "OpenCap" comprises several steps to estimate movement dynamics from videos. These steps include calibrating cameras, collecting and processing videos, estimating marker positions and kinematics, generating physics-based dynamic simulations of movements. This pipeline is implemented in Python (v3.7.10). "OpenCap's" web application guides users through each step, and cloud instances are used for computing.

Mathematical and statistical processing and data analysis were carried out using the computing and graphic capabilities of the computer programs SPSS.

Results. In order to solve the set tasks of the research regarding the comprehensive assessment of the stroke technique of a billiard player in a wheelchair, we carried out organoleptic measurements and performed them with the help of special innovative technical means (web software for evaluating 3D kinematics - "OpenCap"). Moreover, the developers of "OpenCap" obtained close correlations with similar laboratory studies³, which allows us to measure the kinetics of various types of techniques of a billiard player's stroke in real conditions.

In order to record the biokinematic parameters of motor actions during the execution of the same type of billiard shot, but with the usage of two different techniques, video recording with two iPhones was used, with an emphasis on joints with one degree of freedom, such as the shoulder and elbow of the player's dominant hand. We constructed the trajectory of the point relative to the external coordinate system, namely: the biokinematic diagram of two motor actions (Figure 1 and Figure 2).

Conclusions. The usage of innovation technologies and methods is always challenging. We are faced with estimating marker positions` problems with regard to wheelchair players. So, we made a "model of wheelchair payers` stroke". We determined a fairly close correlation between indicators of straight-line motion of the cue during a shot by a billiards player using two different techniques: with the forearm in the vertical plane and with the forearm in a horizontal plane.

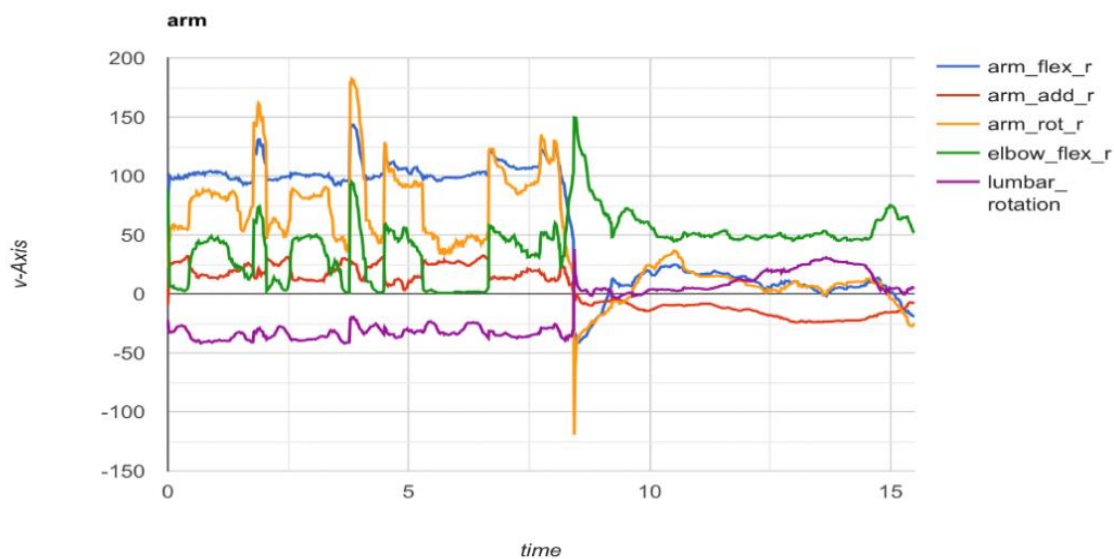


Fig. 1. The Analyse of the wheelchair billiard player arm swing in a "vertical" shot technique

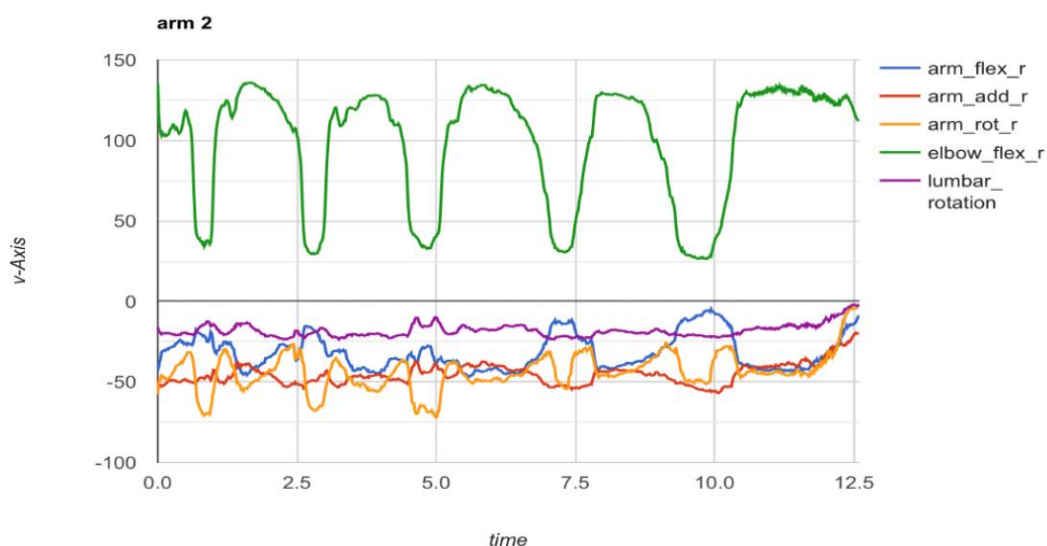


Fig. 2. The Analyse of the wheelchair billiard player arm swing in the "horizontal" shot technique

Reference.

1. Goodwin B., Cain S., Van Straaten M., Fortune E., Jahanian O., Morrow M.M.B. Humeral elevation workspace during daily life of adults with spinal cord injury who use a manual wheelchair compared to age and sex matched able-bodied controls. PLoS ONE 2021, 16, e0248978. [CrossRef] [PubMed]
2. Fortune E., Cloud-Biebl B., Madansingh S., Ngufor C., Van Straaten M., Goodwin B., Murphree D., Zhao K., Morrow M. Estimation of manual wheelchair-based activities in the free-living environment using a neural network model with inertial body-worn sensors. J. Electromyogr. Kinesiol. 2022, 62, 102337. [CrossRef]
3. Uhlrich S., Falisse A., Kidziński Ł., Muccini J., Ko M., Chaudhari A., Hicks J., Delp S. OpenCap: 3D human movement dynamics from smartphone videos. bioRxiv preprint doi: <https://doi.org/10.1101/2022.07.07.499061>; July 10, 2022.