

Non-governmental Organization
International Center of Scientific Research



**PROCEEDINGS OF THE
VI INTERNATIONAL SCIENTIFIC
AND THEORETICAL CONFERENCE**

MODERN VISION
OF IMPLEMENTING
INNOVATIONS IN
SCIENTIFIC STUDIES

25.07.2025

MARSEILLE
FRENCH REPUBLIC

SCIENTIA
COLLECTION OF SCIENTIFIC PAPERS

with the proceedings of the

VI International Scientific and Theoretical Conference

**Modern vision of
implementing innovations
in scientific studies**

25.07.2025

Marseille, French Republic

Marseille, 2025



Chairman of the Organizing Committee: Goldenblat M.

Responsible for the layout: Bilous T.

Responsible designer: Bondarenko I.

- M 78 **Modern vision of implementing innovations in scientific studies:**
collection of scientific papers «SCIENTIA» with Proceedings of the VI
International Scientific and Theoretical Conference, July 25, 2025.
Marseille, French Republic: International Center of Scientific Research.

ISBN 979-8-89660-288-0 (series)  Bowker

DOI 10.36074/scientia-25.07.2025

Papers of participants of the VI International Multidisciplinary Scientific and Theoretical Conference «Modern vision of implementing innovations in scientific studies», held on July 25, 2025 in Marseille are presented in the collection of scientific papers.

The conference is included in the Academic Research Index ReserchBib International catalog of scientific conferences and registered for holding on the territory of Ukraine in UKRISTEI (Certificate № 141 dated January 6th, 2025).



Conference proceedings are publicly available under terms of the Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License (CC BY-SA 4.0) at the www.previous.scientia.report.

UDC 082:001

SECTION 16.

PHYSICAL CULTURE, SPORTS AND PHYSICAL THERAPY

КІЛЬКІСНА ОЦІНКА ТЕХНІКО-ТАКТИЧНОЇ МАЙСТЕРНОСТІ ФУТБОЛІСТІВ
ЗАВДЯКИ ІНФОРМАЦІЙНИМ ТЕХНОЛОГІЯМ

Сапрун С.Т., Кузь Ю.С., Корнієнко С.М. 150

SECTION 17.

HISTORY, ARCHEOLOGY AND CULTUROLOGY

ПРИСВЯТИ НАУКОВИХ ВИДАНЬ КИРИЛОВІ РОЗУМОВСЬКОМУ

Нікітіна А.В. 154

SECTION 18.

ARCHITECTURE AND CONSTRUCTION

КОМПЛЕКСНА БУДІВЕЛЬНО-ТЕХНІЧНА ТА ВИБУХОТЕХНІЧНА ЕКСПЕРТИЗА
ПРИ ДОСЛІДЖЕННІ ПОШКОДЖЕНИХ ОБ'ЄКТІВ ВІД ЗБРОЙНОЇ АГРЕСІЇ

Лозовий П.А. 159

ТЕОРЕТИКО-МЕТОДИЧНИЙ ПІДХІД ДО ОЦІНКИ РІВНЯ ФОРМУВАННЯ ТА
ЗАСТОСУВАННЯ ГЕОПРОСТОРОВОГО МОНІТОРИНГУ ВИКОРИСТАННЯ
ЗЕМЕЛЬ ЖИТЛОВОЇ Й ГРОМАДСЬКОЇ ЗАБУДОВИ РЕГІОНІВ

Мамонов К.А., Гой В.В., Харів В.В. 165

SECTION 19.

CULTURE AND ART

ДЖЕРЕЛЬНА БАЗА ДОСЛІДЖЕННЯ ІСТОРІОГРАФІЇ ЗАСТОСУВАННЯ ІДЕЙ
АПСАЙКЛІНГУ В ДИЗАЙНІ

Висоцька В.В. 167

ЖІНКИ-ГЕРОЇНІ РОСІЙСЬКО-УКРАЇНСЬКОЇ ВІЙНИ У КІНОАЛЬМАНАСІ
«НЕВИДИМИЙ БАТАЛЬЙОН» (2017-2020)

Алфьоров М.А. 171

SECTION 16.

PHYSICAL CULTURE, SPORTS AND PHYSICAL THERAPY

Сапрун Станіслав Теодозійович 

кандидат наук з фізичного виховання і спорту,
доцент кафедри теорії методики олімпійського та професійного спорту
Тернопільський національний педагогічний університет ім. В. Гнатюка, Україна

Кузь Юрій Степанович 

кандидат наук з фізичного виховання і спорту,
доцент кафедри теорії методики олімпійського та професійного спорту
Тернопільський національний педагогічний університет ім. В. Гнатюка, Україна

Корнієнко Сергій Миколайович 

кандидат педагогічних наук,
доцент кафедри теорії методики олімпійського та професійного спорту
Тернопільський національний педагогічний університет ім. В. Гнатюка, Україна

КІЛЬКІСНА ОЦІНКА ТЕХНІКО-ТАКТИЧНОЇ МАЙСТЕРНОСТІ ФУТБОЛІСТІВ ЗАВДЯКИ ІНФОРМАЦІЙНИМ ТЕХНОЛОГІЯМ

Дана тема є актуальною і важливою, яка дозволяє об'єктивно оцінювати виступи гравців на основі статистичних даних і відеоаналізу. Інформаційні технології у спорті, зокрема у футболі, застосовуються для збору та обробки великої кількості даних, що дозволяє тренерам, аналітикам і самим футболістам отримувати детальну інформацію про кожен аспект гри. Це дає змогу не тільки оцінити техніко-тактичні здібності, але й виявити сильні та слабкі сторони гравців, а також приймати обґрунтовані рішення щодо покращення результатів.

Основними аспектами кількісної оцінки техніко-тактичної майстерності футболістів є:

1. Статистичні дані: Це може бути кількість передач, точність пасів, кількість ударів по воротах, процент володіння м'ячем, кількість виграних єдиноборств тощо. Ці дані дають уявлення про ефективність дій гравця на полі.
2. Відеоаналіз: Завдяки використанню спеціальних програм для відеоаналізу, можна візуально оцінити рухи футболістів на полі, їх взаємодію з командою, а також реакцію на різні ситуації в грі. Наприклад, програми типу

Sportscodex, Hudl або Deltatre дозволяють створювати детальні звіти по кожному гравцю, зберігаючи дані про кожен момент гри.

3. Моделювання гри: Сучасні комп'ютерні симулятори можуть допомогти тренерам і гравцям моделювати різні тактичні варіанти, аналізувати стратегії суперника, і навіть перевіряти, як футболісти виконують певні технічні прийоми в різних ситуаціях.

4. Wearable техніка: Футболісти можуть носити спеціальні датчики, які фіксують їхній рух на полі, швидкість, кількість пробіжок та інші параметри. Це дає змогу оцінювати фізичну підготовленість і витривалість гравців [1, 3, 4].

Обсяг техніко-тактичної майстерності футболістів – це комплексний показник, що характеризує рівень володіння футболістом як технічними, так і тактичними навичками під час матчу. Цей показник дозволяє визначити загальну майстерність футболіста в контексті його ефективності на полі [5].

Різнобічність техніко-тактичної майстерності футболістів є однією з ключових характеристик, яка визначає універсальність і адаптивність гравця на полі. Вона означає здатність футболіста володіти широким спектром технічних і тактичних навичок, що дозволяє йому успішно виконувати різні ролі в команді та адаптуватися до змінних умов гри. Ефективність техніко-тактичної майстерності футболістів є важливим показником, що визначає, наскільки успішно гравець застосовує свої технічні та тактичні навички для досягнення командних цілей під час гри. Це комплексний аспект, який включає здатність футболіста не лише виконувати базові технічні прийоми, але й робити це в рамках тактичного контексту, що призводить до досягнення максимальних результатів на полі [2, 7].

Освоєння техніко-тактичної майстерності футболістів є важливим етапом розвитку гравця, який включає систематичне вдосконалення технічних навичок та тактичного мислення через тренування, аналіз і практичне застосування знань на полі. Це процес, який поєднує різноманітні аспекти, починаючи від базових технічних навичок до високорівневого розуміння гри та адаптації до змінних умов матчу [2, 6].

Основні етапи освоєння техніко-тактичної майстерності футболістів

1. Формування технічної бази, де футболіст має здобути базові технічні навички, які є фундаментом для подальшого розвитку. Це включає: основи дриблінгу та контролю м'яча, передачі та удари по воротах, прийом м'яча та розподіл гри.

2. Покращення тактичних навичок або етап освоєння тактики, що включає: розуміння позиційної гри, читання гри, командна взаємодія та роль у тактичних схемах.

3. Підвищення рівня прийняття рішень під тиском, що включає: збереження спокою в критичних ситуаціях, робота в умовах стресу, оцінка ризиків.

4. Інтеграція технічних і тактичних навичок у реальні ігрові ситуації, де має місце імітація ігрових ситуацій на тренуваннях, мультимодальний підхід, поєднання фізичних вправ та тактичних дозволяє створювати комплексні тренувальні програми.

5. Аналіз і коригування гри. Ефективне освоєння техніко-тактичної майстерності також включає постійний процес самоконтролю, аналізу своїх дій на полі і вдосконалення: Відеоаналіз і самокорекція: Зворотний зв'язок від тренера.

6. Розвиток індивідуальних і командних характеристик. Крім базових технічних та тактичних аспектів, футболістам необхідно постійно удосконалювати свої індивідуальні й командні характеристики [2, 5].

Методи освоєння техніко-тактичної майстерності футболістів:

1. Індивідуальні тренування: Часто футболісти тренуються окремо, щоб відпрацьовувати конкретні технічні елементи (удари, передачі, дриблінг).

2. Групові тренування: Під час командних тренувань футболісти працюють над тактикою взаємодії між гравцями, відпрацьовують колективні схеми атак і захисту.

3. Ігрові вправи: Імітація реальних ігрових ситуацій на тренуваннях (ігри на малих площах поля, ситуаційні вправи).

4. Мультимедійний аналіз: Використання відеоаналітики для оцінки гри футболістів і підвищення рівня їх техніко-тактичних навичок.

5. Ментальне тренування: Психологічні вправи, які допомагають розвинути впевненість у собі, здатність до збереження концентрації в складних ігрових умовах.

Висновки. Інформаційні технології значно покращили процес оцінки техніко-тактичної майстерності футболістів. Вони дозволяють здійснювати точний, об'єктивний аналіз та сприяють більш ефективному тренувальному процесу, підвищенню командної злагодженості та досягненню результату на високому рівні.

Список використаних джерел:

1. Біомеханіка спорту : підруч. / О. Ю. Рибак, Л. І. Рибак, Б. А. Виноградський, О. В. Кувалдіна, О. С. Яцунський. – Львів : ЛДУФК ім. Івана Боберського, 2021. – 268 с.
2. Драчук С. П., Богуславська В. Ю, Соколькова О. Г. Біомеханіка людини. Тлумачний словник-довідник. Вінниця: ТОВ «Твори», 2019. 400 с.
3. Кашуба В. О., Голованова Н. Л. Інноваційні технології в процесі професійно-прикладної фізичної підготовки учнівської молоді : монографія. Луцьк : Вежа-Друк, 2018. 208 с.

4. Основи спортивної метрології : навч. посіб. / І.В. Тараненко, Ю.В. Зайцева; за редакцією І. В. Тараненко. – Полтава : ПП «Астроя», 2018. – 165 с
5. Гах Р.В., Сапрун С.Т. Біомеханіка рухового апарату людини: навчально-методичний посібник. Тернопіль: ЗУНУ, 2023. 215 с.
6. Bartonietz, K.(2000) In Zatsiorsky, V. M. (ed). Biomechanics in Sport. Biomechanics in Sport. Performance Enhancement and Injury Prevention. Blackwell Science, LTD, Oxford, p. 401 - 434.
7. Kashuba, V.A., Golovanova N. L.Increase in efficiency of professionally applied physical training of pupils of 16-17 years old based on application of informational and methodicals sytems. Physical education of students, 2018, 22(2). – p.57–62.