

SCIENTIFIC COLLECTION INTERCONF



No 103
April, 2022

THE ISSUE CONTAINS:

**Proceedings of the 11th
International Scientific
and Practical Conference**

SCIENTIFIC HORIZON IN THE CONTEXT OF SOCIAL CRISES



TOKYO, JAPAN
6-8.04.2022



InterConf
Scientific Publishing Center

SCIENTIFIC COLLECTION «INTERCONF»

№ 103 | April, 2022

THE ISSUE CONTAINS:

Proceedings of the 11th International Scientific and Practical Conference

SCIENTIFIC HORIZON IN THE CONTEXT OF SOCIAL CRISES

TOKYO, JAPAN

6-8.04.2022

JAPAN
2022

UDC 001.1

S 40 *Scientific Collection «InterConf», (103): with the Proceedings of the 11th International Scientific and Practical Conference «Scientific Horizon in The Context of Social Crises» (April 6-8, 2022). Tokyo, Japan: Otsuki Press, 2022. 318 p.*

ISBN 978-4-272-00922-0

EDITOR		COORDINATOR	
Anna Svoboda  Doctoral student University of Economics, Czech Republic annasvobodaprague@yahoo.com		Mariia Granko  Coordination Director in Ukraine Scientific Publishing Center InterConf info@interconf.top	
EDITORIAL BOARD			
Temur Narbaev  (PhD) Tashkent Pediatric Medical Institute, Republic of Uzbekistan; temur1972@inbox.ru		Dmytro Marchenko  (PhD in Engineering) Mykolayiv National Agrarian University (MNAU), Ukraine;	
Nataliia Mykhalitska  (PhD in Public Administration) Lviv State University of Internal Affairs, Ukraine		Rakhmonov Aziz Bositovich (PhD in Pedagogy) Uzbek State University of World Languages, Republic of Uzbekistan;	
Dan Goltsman (Doctoral student) Riga Stradiņš University, Republic of Latvia;		Mariana Vereskliia  (PhD in Pedagogy) Lviv State University of Internal Affairs, Ukraine	
Katherine Richard (DSc in Law), Hasselt University, Kingdom of Belgium katherine.richard@protonmail.com;		Dr. Albena Yaneva (DSc. in Sociology and Antropology), Manchester School of Architecture, UK;	
Richard Brouillet (LL.B.), University of Ottawa, Canada;		Vera Gorak (PhD in Economics) Karlovarská Krajská Nemocnice, Czech Republic veragorak.assist@gmail.com;	
Stanyslav Novak  (DSc in Engineering) University of Warsaw, Poland novaks657@gmail.com;		Polina Vuitsik  (PhD in Economics) Jagiellonian University, Poland p.vuitsik.prof@gmail.com;	
Kanako Tanaka (PhD in Engineering), Japan Science and Technology Agency, Japan;		Elise Bant (LL.D.), The University of Sydney, Australia;	
Mark Alexandr Wagner (DSc. in Psychology) University of Vienna, Austria mw6002832@gmail.com;		George McGrown (PhD in Finance) University of Florida, USA mcgrown.geor@gmail.com;	
Alexander Schieler (PhD in Sociology), Transilvania University of Brasov, Romania		Vagif Sultanly (DSc in Philology) Baku State University, Republic of Azerbaijan	
Svitlana Lykholat  (PhD in Economics), Lviv Polytechnic National University, Ukraine		Kamilə Əliağa qızı Əliyeva  (DSc in Biology) Baku State University, Republic of Azerbaijan	
If you have any questions or concerns, please contact a coordinator Mariia Granko.			

The recommended styles of citation:

1. Surname N. (2022). Title of article or abstract. *Scientific Collection «InterConf», (103): with the Proceedings of the 11th International Scientific and Practical Conference «Scientific Horizon in The Context of Social Crises» (April 6-8, 2022). Tokyo, Japan; pp. 21-27. Available at: [https://interconf.top/...](https://interconf.top/)*
2. Surname N. (2022). Title of article or abstract. *InterConf, (103), 21-27. Retrieved from [https://interconf.top/...](https://interconf.top/)*

This issue of Scientific Collection «InterConf» contains the International Scientific and Practical Conference. The conference provides an interdisciplinary forum for researchers, practitioners and scholars to present and discuss the most recent innovations and developments in modern science. The aim of conference is to enable academics, researchers, practitioners and college students to publish their research findings, ideas, developments, and innovations.

©2022 Otsuki Press
©2022 Authors of the abstracts
©2022 Scientific Publishing Center «InterConf»

GENERAL ENGINEERING AND MECHANICS

Марина В.И.		REGULARITIES OF CHANGE IN VOLUME STRESSES IN POLYCRYSTALLINE MATERIALS WITH A CUBIC LATTICE	231
Пізнцалі Л.В. Александровська Н.І. Россомаха О.І. Россомаха О.А. Рабоча Т.В. Алієв А.Г. Медведєв Д.С.		ПРОБЛЕМИ УТИЛІЗАЦІЇ МОРСЬКИХ СУДЕН	240

RADIO ENGINEERING, ELECTRONICS AND ELECTRICAL ENGINEERING

Лимонов Л.Г.		О ПОНЯТИИ ЖЕСТКОСТИ МЕХАНИЧЕСКОЙ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ	244
--------------	---	--	-----

MODELING AND NANOTECHNOLOGY

Mammadova K.A. Melikova X.Y.		DESIGN OF AN INDUSTRIAL ROBOT USING PRODUCTION TECHNOLOGY AND 3D MODELING SOFTWARE	250
Mehraliyeva S. Mammadov B. Valiyeva M.		PREPARATION OF NANOEMULSION AND NANOGELS FROM HYBISCUS EXTRACTED BY EFFECTIVE EXTRACTION, STUDY OF FEATURES	257

INFORMATION AND WEB TECHNOLOGIES

Rasulova T.P. Mukhtorjonov D.A.		CREATION OF INFORMATION FLOW INFRASTRUCTURE IN THE LOGISTICS MANAGEMENT SYSTEM COMPATIBLE WITH TRAFFIC FLOWS	269
Yevsieiev V. Skripkin A.		DEVELOPMENT OF ARCHITECTURE FOR MOBILE ROBOT CONTROL BASED ON RASPBERRY PI MODEL 3 B+	274
Ахмадеев А.Т.		ВОЗМОЖНОСТЬ ОРГАНИЗАЦИИ ВИРТУАЛЬНЫХ СЕТЕЙ МОБИЛЬНОЙ СВЯЗИ(MVNO)	278
Сафарова С.И. Кулиева К.С.		СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В АЗЕРБАЙДЖАНЕ	285
Хомета Т.М.		ОСОБЛИВОСТІ АКТИВІЗАЦІЇ ПРОЦЕСУ ДОСТУПУ КОРИСТУВАЧІВ ДО СОЦІАЛЬНОЇ ІНФОРМАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ	291
Шульга А.В.		МОВА ПРЯМОГО СПІЛКУВАННЯ ЛЮДИНИ ТА МАШИНИ	295
Якубов М.С. Шарифжанова Н.М.		МЕХАНИЗМЫ РЕАЛИЗАЦИИ МЕТОДОЛОГИИ УПРАВЛЕНИЯ В СИСТЕМЕ ПОДГОТОВКИ РАЗРАБОТЧИКОВ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ	297

PHYSICAL EDUCATION AND SPORTS

Стрикаленко Є.А. Шалар О.Г. Деркач В.М.		ОСОБЛИВОСТІ ЗМАГАЛЬНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ГРАВЦІВ У ПРОВІДНИХ ФУТБОЛЬНИХ КЛУБАХ УКРАЇНИ	308
---	---	---	-----



PHYSICAL EDUCATION AND SPORTS

Стрикаленко Євгеній Андрійович

кандидат наук з фізичного виховання та спорту, доцент,

доцент кафедри загальноекономічної підготовки

Херсонського державного аграрно-економічного університету, Україна

Шалар Олег Григорович

кандидат педагогічних наук, доцент,

доцент кафедри загальноекономічної підготовки

Херсонського державного аграрно-економічного університету, Україна

Деркач Віктор Миколайович

кандидат наук з фізичного виховання та спорту, доцент,

доцент кафедри фізичного виховання і спорту,

Миколаївського національного університету кораблебудування імені адмірала Макарова,

Україна

ОСОБЛИВОСТІ ЗМАГАЛЬНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ГРАВЦІВ У ПРОВІДНИХ ФУТБОЛЬНИХ КЛУБАХ УКРАЇНИ

***Анотація.** У статті розглядається та порівнюється рівень фізичної підготовленості юних футболістів з нормативними показниками для спеціалізованих спортивних шкіл. Встановлено, що рівень розвитку більшості фізичних якостей юних футболістів не відповідає нормативним вимогам. Виключення складають лише показники тестових випробувань із спритності та швидкості. Отримані дані вказують на гостру необхідність пошуку ефективних засобів та методів підвищення рівня фізичної підготовленості юних спортсменів. Перспективним напрямком є використання в тренувальному процесі різноманітних технічних пристроїв, допоміжного обладнання та інвентарю.*

***Ключові слова:** футболісти, фізична підготовленість, тести, витривалість, швидкість, спритність, швидкісно-силові якості.*

Постановка проблеми. Прогрес сучасного футболу не можливий без професійного вивчення передового досвіду та вдосконалення системи

підготовки спортсменів. У відповідності до цих особливостей і відбувається корегування тренувального процесу з метою досягнення максимального результату. В футболі якщо і відбуваються переключення гравців з однієї функції на іншу, то це по-перше нестандартний випадок, по-друге гравець змінивши ігрове амплу на доволі близьке по виконанню дій на майданчику – нападник на півзахисника атакуючого стилю, опорний захисник на флангового захисника тощо.

Аналіз літературних джерел. Окремі сторони спортивної підготовки футболістів розглянуті в працях В.В. Соломонко, Г.А Лісенчука, О.В. Соломонко, в яких вони торкаються аспектів вдосконалення тактичної підготовки як в атаці так і в захисті, дослідження величини та параметрів фізичних навантажень, взаємозв'язку між фізичною та тактичною підготовкою футболістів [5].

В наш час неможливо представити ефективне керування тренувальним процесом, а також орієнтацію та відбір спортсмена без використання спортивних моделей [3, 6, 9, 16]. А.М. Зеленцов, В.В. Лобановский, В. Коуэрвер, В.П. Ткачук стверджують, що моделі, які застосовуються в теорії та практиці спорту, прийнято розподіляти на дві групи. До першої групи відносяться моделі, які характеризують структуру змагальної діяльності ті моделі, що розкривають особливостей різних сторін підготовленості спортсмена. Друга група моделей, включає в себе моделі, які характеризують динаміку становлення спортивної майстерності, а також моделі різних за величиною структурних складових тренувального процесу [4].

Таким чином, аналіз структури техніко-тактичних дій кваліфікованих футболістів у відповідності до специфіки ігрового амплу є важливим предметом наукового дослідження в галузі футболу. Отримані результати дозволять підвищити рівень індивідуальних та командних функцій в умовах змагальної діяльності, що прямолинійно впливатиме на результативність гри команд. У зв'язку з вище викладеним, дане дослідження можна вважати актуальним, оскільки техніко-тактичні дії займають одне з провідних місць у

системі підготовки кваліфікованих футболістів та є визначальними у досягненні високого спортивного результату. Саме тому дослідження даної теми безперечно є актуальним.

Мета статті: визначити особливості техніко-тактичних дій футболістів високої кваліфікації різного ігрового амплуа.

Виклад основного матеріалу дослідження. У відповідності до поставлених завдань ми визначились з контингентом дослідження. Його склали футболісти високого класу, які виступають в провідних футбольних клубах української прем'єр ліги сезону 2020 – 2021 років. Створення моделі гри гравців певного ігрового амплуа необхідно проводити на гравцях, які характеризуються високими показниками технічної та тактичної майстерності. В командах, які прийняли участь в дослідженні («Динамо» Київ, «Шахтар» Донецьк, «Зоря» Луганськ) практично всі гравці є еталоном ведення спортивної боротьби на полі. Спортивна підготовленість практично всіх гравців знаходиться на високому рівні. Практично всі футболісти, які виступають в перерахованих футбольних клубах є провідними гравцями й виступають за збірні команди своїх країн, а також мають досвід виступу на міжнародних змаганнях.

Підсумовуючи контингент дослідження та умови проведення експериментальної частини роботи зазначимо, що умови дослідження особливостей техніко-тактичних дій гравців в усіх командах були однакові, що підкреслює об'єктивність отриманих результатів.

При аналізі відеозаписів ігор, нами були розроблені спеціальні протоколи, в які заносились техніко-тактичні дії виконані гравцями певного ігрового амплуа. За допомогою відеозаписів ігор ми визначали кількість вдало виконаних: відборів м'яча (підкати, вибивання), передач м'яча (на близьку, середню та дальню дистанцію), ведення м'яча, обвідок, зупинок, ударів (ногами, головою). Після визначення техніко-тактичних дій гравців в кожній команді, ми згрупували їх кількісні показники, в залежності від ігрового амплуа, з метою визначення пріоритетних дій, притаманних футболістам певного ігрового амплуа.

Всі техніко-тактичні дії виконують на футбольному полі проте різниця від місця їх виконання доволі суттєва, тому що опір суперника відрізняється. Відповідно до вищезазначеного ми умовно розподілили поле на чотири зони: 1-а зона – від лінії воріт до середини власної половини поля; 2-а зона – від середини власної половини поля до центральної лінії; 3-я зона – від центральної лінії до середини половини поля суперника; 4-а зона – від середини половини поля суперника до лінії воріт суперника.

Кількість матчів, які ми спостерігали протягом експерименту для всіх команд була однаковою і складала по три гри кожної з команд. Це пов'язано з тим, що техніко-тактичні дії гравців суттєво відрізняються в залежності від гри команди суперника і мають значні відхилення. В ході дослідження ми записали та проаналізували ігри ФК «Динамо» проти «Дніпра» та «Зорі»; ФК «Шахтар» проти «Олімпіка» та «Олександрії»; ФК «Зоря» проти «Динамо» та «Карпат».

В ході експериментальної частини роботи, виходячи з завдань дослідження, ми визначали особливості техніко-тактичних дій гравців різного ігрового амплуа. Серед основних складових структури техніко-тактичних дій гравців (за В.М. Костюкевичем) ми обрали: зупинки м'яча, ведення м'яча, обвідки суперника, передачі на короткі, середні та довгі відстані, перехоплення м'яча, відбори м'яча, удари по воротах ногами та головою. Крім цього ми визначали загальну кількість техніко-тактичних дій та відсоток браку при виконанні елементів гри гравцями різного ігрового амплуа.

Як вже зазначалось раніше дослідження особливостей техніко-тактичних дій для створення модельних характеристик, можливе лише тільки на висококваліфікованих футболістах. Тому в ході експериментальної частини роботи ми вивчили особливості техніко-тактичних дій гравців в залежності від їх ігрового амплуа. Всі футболісти, за змагальними діями яких відбувалось спостереження були розбиті на групи в залежності від функцій, які вони виконують на футбольному полі під час футбольного матчу. На початку дослідження ми визначили загальну кількість виконаних ТТД та відсоток браку в гравців різного ігрового амплуа (табл. 1.).

Таблиця 1

Індивідуальні техніко-тактичні дії та відсотку браку гравців різного ігрового амплуа футбольних клубів української прем'єр ліги

Ігрове амплуа	Середньостатистичні показники техніко-тактичні дії, к-ть	Брак, %
<i>Гравці лінії захисту</i>		
Передній центральний захисник	73	12
Крайній захисник	106	14
Вільний центральний захисник	81	8
<i>Гравці лінії півзахисту</i>		
Крайній півзахисник	128	19
Опорний півзахисник	122	18
Центральний півзахисник	136	21
<i>Гравці лінії нападу</i>		
Центральний нападник	63	25
Крайній нападник	78	33

Аналізуючи отримані результати нами встановлено, що більш висока кількість виконаних техніко-тактичних дій у гравців лінії півзахисту при чому найвищій показник у центрального півзахисника (136 дій), дещо поступається кількістю дій крайній захисник (106 дій).

Найнижчий показник кількості дій відмічена у футболістів, які грають в лінії нападу, що обумовлюється роботою даної категорії футболістів в більшості випадків без м'яча.

Відносно якості виконання техніко-тактичних дій зазначимо, що відсоток браку прямопропорційно залежить від ігрового амплуа і збільшується по мірі приближення гравців до воріт суперника. У півзахисників в середньому відсоток браку становить – 11,3%, у півзахисників – 19,3%, у нападників – 29%. Отримані результати вказують на існуючу різницю і в кількості техніко-тактичних дій гравців різного ігрового амплуа, яку вони виконують протягом гри і в якості їх виконання.

Однак для визначення поставленої мети ми визначили статистичні показники особливостей техніко-тактичних дій гравців різного ігрового амплуа в ході футбольного матчі. Показники техніко-тактичних дій гравців різного ігрового амплуа представленні в таблиці 2.

Аналізуючи результати представлені в таблиці встановлено, що зупинки

м'яча в загальній структурі ігрових дій складають від 20,5 % (центральний нападаючий) до 28,6 % (вільний центральний захисник). Ведення м'яча, в силу специфічних техніко-тактичних обов'язків та умов їх реалізації, складає значну частину техніко-тактичних дій центральних нападаючих (15,8 % від всіх ТТД), крайніх нападаючих (14,7 %), крайніх півзахисників (12,8 %). Подібна тенденція спостерігається і в співвідношенні обводок: 17,8 % – у центральних нападаючих, 15,7 % – у крайніх нападаючих та 13,8 % – у центральних півзахисників.

Короткі передачі найбільш часто використовуються крайніми захисниками (31,4%), вільними центральними захисниками (30,2%) та опорними півзахисниками (29,4%).

Таблиця 2

Структура техніко-тактичної діяльності футболістів різного амплуа в провідних футбольних клубах української прем'єр ліги, %

Ігрове амплуа	Зупинки	Ведення	Обвідки	Передачі			Перехоплення	Відбори	Удари ногою	Удари головою
				Короткі	Середні	Довгі				
Крайній захисник	25,6	8,9	6,6	31,4	7,1	2,3	11,7	5,6	0,5	0,3
Вільний центральний захисник	28,6	5,1	2,7	30,2	12,6	5,1	10,3	4,4	0,6	0,4
Передній центральний захисник	21,1	10,6	5,6	27,6	8,1	5,4	11,2	8,5	1,1	0,8
Крайній півзахисник	20,8	12,8	12,3	23,5	9,7	2,3	7,7	8,1	2,2	0,6
Опорний півзахисник	21,4	11,7	10,1	29,4	7,6	2,1	7,8	7,1	1,9	0,9
Центральний півзахисник	21,3	11,6	13,8	28,3	8,9	1,3	2,4	8	2,9	1,5
Центральний нападаючий	20,5	15,8	17,8	21,9	7,1	0,8	2,6	8,3	3,1	2,1
Крайній нападаючий	21,6	14,7	15,7	19,4	17,2	1,5	2,7	4,1	1,8	1,3

Середні передачі найбільш притаманні крайнім нападаючим (17,2 %), вільним центральним захисникам (12,6 %) та крайнім півзахисникам (9,7 % від всіх техніко-тактичних дій). Використанням довгих передач характеризуються гравці, які грають захисних позиціях – центрального переднього захисника (5,4 %), вільного центрального захисника (5,1 %) та крайнього захисника (2,3 %). Найнижчі показники передач на різні відстані спостерігається в центральних нападників (21,9 %, 7,1 % та 0,8 % відповідно).

Перехоплення м'яча, природно, складають більш високий відсоток у захисників: крайніх (11,7 %), передніх центральних (11,2 %) та вільних центральних (10,3 % від всіх техніко-тактичних дій протягом гри). Протилежно найменші значення виконання даної техніко-тактичної дії визначені у центрального півзахисника (2,4 %) та нападаючих гравців (2,6 % у центрального та 2,7 % у крайнього відповідно).

Загрозою для воріт суперника традиційно є удари по воротах, які виконуються ногами або головою. З отриманих нами результатів встановлено, що ногами найбільшу кількість ударів виконують центральні нападаючі (3,1 % від загальної кількості ТТД), центральні півзахисники (2,9 %) та крайні півзахисники (2,2%), які активно підключаються до атакуючих дій команди. Удари головою також найчастіше роблять центральні нападаючі (2,1%) центральні півзахисники (1,5 %) та крайні нападаючі (1,3 %). Лише тільки при виконанні стандартних ударів до атакуючих дій активно залучаються гравці ліній оборони та півзахисту.

Висновки. Найбільша кількість виконаних техніко-тактичних дій у гравців лінії півзахисту при чому найвищий показник у центральних півзахисників (136 дій), дещо поступається кількістю дій крайній захисник (106 дій), найнижчий показник кількості техніко-тактичних дій у нападаючих (від 63 до 78 ТТД). У захисників в середньому відсоток браку становить – 11,3 %, у півзахисників – 19,3 %, у нападників – 29 %. Особливості техніко-тактичних дій футболістів різного ігрового амплуа полягають в наступному:

– у захисників кількість ТТД в межах від 73 у передніх центральних до 106 у крайніх; від 28,6 % (у вільних центральних захисників) до 21,1 % (у

переднього центрального захисника) з них відводиться на зупинки, в середньому 8,2 % всіх ТТД виділяється на ведення м'яча; відсоток виконання різних видів обвідок в середньому становить 4,9 % від загальної кількості ТТД; пріоритетними є передачі на короткі відстані, відсоток виконання перехоплень становить 11 %; кількість відборів протягом гри максимальна у передніх центральних захисників (8,8 %), а найменша у вільних центральних захисників (4,4 %);

– гра півзахисників характеризується загальною кількістю техніко-тактичних дій протягом гри у крайніх 128, у опорних 122 та у центральних 136. У півзахисників модельними є використання в 21 % випадків зупинок м'яча, в 12 % випадків застосування ведення м'яча; в 12,3 % у крайніх, 10,1 % у опорних, 13,8 у центральних виконання обводок м'яча. Передачі м'яча партнерам найчастіше відбуваються за рахунок коротких пасів (в середньому 27 % всіх ТТД), дещо менше на середні і взагалі не високий відсоток передач, які виконуються на довгі відстані. Перехоплення м'яча частіше застосовують крайні (7,7 %) та опорні (7,8 %) півзахисники ніж центральні (2,4 %), а відбори практично всі півзахисники застосовують у 8 % випадків всіх ТТД;

– техніко-тактичні дії футболістів лінії атаки наступні: кількість техніко-тактичних дій в центральних нападників – 63, у крайніх нападників – 78 з найвищим відсотком браку; 21 % використовується на застосування зупинок м'яча, 15,2 % на ведення м'яча та 16,7 на різноманітні обводки. Стосовно передач видно, що у нападників існують певні розходження (21,9 %, 7,1 %, 0,8 % у центральних нападників проти 19,4 %, 17,2 %, 1,5 % у крайніх нападників відповідно). Відсоток виконання перехоплень м'яча практично не відрізняється (2,6 %), а кількість виконаних відборів більш висока у центральних нападників. Модельні значення центральних нападаючих за даною техніко-тактичною дією становлять 3,1 % удари ногою та 2,1 % удари головою, а крайніх нападаючих 1,8 % та 1,3 % відповідно.

Проте, на наш погляд, дослідження особливостей техніко-тактичних дій це лише тільки перший крок для подальшого вдосконалення системи підготовки спортсменів і перспективним напрямком подальших досліджень є

вивчення шляхів вдосконалення техніко-тактичної підготовленості футболістів різного ігрового амплуа.

Список источников:

1. Гусев, В.Г., Стрикаленко, Є.А., & Шалар, О.Г. (2014) Аналіз фізичної підготовленості футболістів високого класу. *Науковий часопис НПУ ім. М.П. Драгоманова*, 6 (49), 35 – 42.
2. Жосан Ігор, Стрикаленко Євгеній, & Шалар Олег. (2014) Технічне обладнання в тренуванні юних футболістів. *Фізична культура, спорт та здоров'я нації: збірник наукових праць. Вінницький державний педагогічний університет імені Михайла Коцюбинського*, 17, 448-454
3. Жосан, І.А., Хоменко, В.В., & Шалар, О.Г. (2016) Порівняння техніко-тактичних дій крайніх захисників на чемпіонаті світу з футболу 2014 року. *Науковий часопис Національного педагогічного університету імені М.П. Драгоманова*, 3 (72), 60-63
4. Зеленцов А.М., Лобановский В.В., Коуэрвер В., Ткачук В.П. (1996) *Уроки футбола*. Київ. Олімпійська література, 297.
5. Соломонко В.В., Лисенчук Г.А., Соломонко О.В. (1997). *Футбол*. Київ. Олімпійська література, 287.
6. Стрикаленко Є.А., Шалар О.Г., Гузар В.М. (2020). Ефективність побудови тренувального процесу футзалістів ФК «Продуксім» в підготовчому періоді. / *Спортивні ігри*, 1 (15), 44-57. doi: 10.15391/si.2020-2.05
7. Стрикаленко Є.А., Шалар О.Г., Деркач В.М. (2022). Фізична підготовленість юних футболістів на початку спортивного сезону та шляхи її покращення. *Scientific Collection «InterConf»*, (100): with the Proceedings of the 6th International Scientific and Practical Conference «Global and Regional Aspects of Sustainable Development» (February 26-28, 2022). Copenhagen, Denmark: Berlitz Forlag, p. 958-964.
8. Стрикаленко Є., Шалар О., Андрєєва Р. (2021) Методичні рекомендації щодо використання допоміжного обладнання в фізичній підготовці юних футболістів. *Тенденції та перспективи розвитку науки і освіти в умовах глобалізації*, 74, 127-130
9. Хоменко В.В., Гузар В.М., Стрикаленко Є.А., Шалар О.Г. (2021) Порівняльний аналіз забитих голів на чемпіонаті світу з футболу 2014 та 2018 років. *Спортивні ігри*, 2 (20), 121-133. doi: 10.15391/si.2021-2.12
10. Шалар, О.Г., Стрикаленко, Є.А., & Ємельянова, Ю.І. (2009) Формування особистості юних футболісток. *Педагогіка, психологія та методико-біологічні проблеми фізичного виховання і спорту*, 10, 277-280
11. Шалар, О.Г., Гузар, В.М., & Хоменко, В.В. (2019) Вплив спортивного тренування на фізичну та технічну підготовленість футболістів. *Актуальні проблеми громадського*

здоров'я та рухова активність різних верств населення, 200-205.

12. Шалар О.Г., Стрикаленко Є.А., Гузар В.М. (2019) Особливості формування командної згуртованості юних спортсменок в ігрових видах спорту *Спортивні ігри*, 3 (13), 64-73. doi:10.15391/si.2019-3.08
13. Strykalenko, Y., Shalar, O., Huzar, V., Andrieieva, R., Zhosan, I., & Bazylyev, S. (2019). Influence of the maximum force indicators on the efficiency of passing the distance in academic rowing. *Journal of Physical Education and Sport (JPES)*, 19 (3), 1507-1512. <http://dx.doi.org/10.7752/jpes.2019.03218>
14. Strykalenko, Y., Shalar, O., Huzar, V., Voloshynov, S., Yuskiv, S., Silvestrova, H., & Holenko, N. (2020). The correlation between intelligence and competitive activities of elite female handball players. *Journal of Physical Education and Sport (JPES)*, 20 (1), 63-70. <http://dx.doi.org/10.7752/jpes.2020.01008>
15. Shalar, O., Huzar, V., Strykalenko, Y., Yuskiv, S., Homenko, V., & Novokshanova, A. (2019). Psycho-pedagogical aspects of interaction between personality traits and physical qualities of the young gymnasts of the variety and circus studio. *Journal of Physical Education and Sport (JPES)*, 19 (Supplement issue 6), 2283-2288. <http://dx.doi.org/10.7752/jpes.2019.s6344>
16. Strykalenko, Y., Huzar, V., Shalar, O., Voloshynov, S., Homenko, V., & Svirida, V. (2021). Physical fitness assessment of young football players using an integrated approach. *Journal of Physical Education and Sport (JPES)*, 21 (1), 360-366. <http://dx.doi.org/10.7752/jpes.2021.01034>
17. Wang Leibo, Gennadii Lisenchuk, Ivan Stasiuk, Viktor Derkach (2021). Training Process Structure of Highly Skilled Players in Mini-Football during the Competitive Period. *SPORT MONT International Scientific Journal* Vol. 19(2021), No.S2 (1-229) 19(S2), P. 17-22. ISSN 1451-7485 eISSN 2337-0351

SCIENTIFIC EDITION

BN 978-4-272009-22



9 784272 009220

SCIENTIFIC COLLECTION «INTERCONF»

№ 103 | April, 2022

The issue contains:

Proceedings of the 11th International
Scientific and Practical Conference

SCIENTIFIC HORIZON IN THE CONTEXT OF SOCIAL CRISES

TOKYO, JAPAN
6-8.04.2022

Published online: April 8, 2022

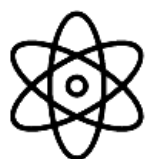
Printed: December 30, 2022. Circulation: 200 copies.

Contacts of the editorial office:

Scientific Publishing Center «InterConf»

E-mail: info@interconf.top

URL: <https://www.interconf.top>



InterConf

Scientific Publishing Center