



**МАТЕРІАЛИ ДРУКУЮТЬСЯ
УКРАЇНСЬКОЮ, РОСІЙСЬКОЮ,
АНГЛІЙСЬКОЮ
ТА ПОЛЬСЬКОЮ
МОВАМИ**

**ЗБІРНИК НАУКОВИХ
ПРАЦЬ**

*X Міжнародної науково-
практичної конференції
молодих вчених, курсантів
та студентів*

**ПРОБЛЕМИ ТА
ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ
ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ БЕЗПЕКИ
ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ**

Львів – 2015

РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ:

д-р техн. наук **Рак Т.Є.** – головний редактор
канд. техн. наук **Рудик Ю.І.** – заступник головного редактора

д-р техн. наук **Гашук П.М.**

д-р техн. наук **Гуліда Е.М.**

д-р техн. наук **Ковалишин В.В.**

д-р психол. наук **Кривошишина О.А.**

д-р с.-г. наук **Кузик А.Д.**

д-р техн. наук **Рак Ю.П.**

д-р техн. наук **Семерак М.М.**

д-р фіз.-мат. наук **Стародуб Ю.П.**

канд. техн. наук **Боднар Г.Й.**

канд. екон. наук **Горбань В.Б.**

канд. техн. наук **Горностай О.Б.**

канд. геол. наук **Карабин В.В.**

канд. техн. наук **Кирилів Я.Б.**

канд. техн. наук **Малець І.О.**

канд. екон. наук **Повстин О.В.**

Дукаль Н.І. ЗАХИСТ ГРАФІЧНОЇ ІНФОРМАЦІЇ В ТЕКСТОВОМУ РЕДАКТОРІ.....	183
Кабалюк Д.С., Поліщук О.В. ГРУПИ СИМЕТРІЇ ДЕЯКИХ МНОГОКУТНИКІВ ТА МНОГОГРАННИКІВ.....	186
Кожак Н.Р., Сапіга Ю.В. МОДЕЛЬ УПРАВЛІННЯ СВІТЛОФОРАМИ В РЕЖИМІ «ЗЕЛЕНОЇ ХВИЛІ» НА МАГІСТРАЛЯХ ІЗ ДВОСТОРОННІМ РУХОМ.....	188
Крижановська О.І. АНАЛІЗ МЕТОДІВ ТЕКСТОВОЇ СТЕГАНОГРАФІЇ.....	190
Крук О. М. ВЗАЄМОДІЯ CAD – СЕРЕДОВИЩ В ПРОЦЕСІ ТРАНСПОРТУВАННЯ ГРАФІЧНИХ ДОКУМЕНТІВ.....	192
Макстимський О.П. ЗАСТОСУВАННЯ ДИОМІЖНОГО МОДУЛЯ МІЛЬЙОННОГО ЗВ'ЯЗКУ «EMERGENCY MOBILE WARNING SYSTEM» У СИСТЕМІ ОПОВІЩЕННЯ УКРАЇНИ.....	195
Мозоль Д.Б., Гагур Т.П. ІННОВАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ПІДГОТОВКИ СУЧАСНОГО РЯТУВАЛЬНИКА.....	197
Прохорова М.О. ПРОЕКТ ВПРОВАДЖЕННЯ ЕЛЕКТРОНОГО ГОЛОСУВАННЯ НА ВИБОРАХ В УКРАЇНІ.....	199
Полешко М.В., Бучина Т.В. ЕСТЕТИЧНА ФУНКЦІОНАЛЬНІСТЬ ОДНОСТРОЮ СЛУЖБИ ПОРЯТКУ.....	201
Пушкар В.Я. ГРАФІЧНІ ЗАСОБИ В КООРДИНУВАННІ ТА МОНИТОРИНГУ ПОЖЕЖОНЕБЕЗПЕЧНИХ ОБ'ЄКТІВ.....	203
Тодоров Я.О. КОМП'ЮТЕРНІ ГРАФІЧНІ ТЕХНОЛОГІЇ У БУДІВЕЛЬНОМУ ПРОЕКТУВАННІ.....	205
Топілко В.В. ВИКОРИСТАННЯ ШИФРУ TIKEEFISH В СУЧАСНИХ КРИПТОГРАФІЧНИХ СИСТЕМАХ.....	208
Тодоров Я.О. КОМП'ЮТЕРНІ ГРАФІЧНІ ТЕХНОЛОГІЇ У 3D МОДЕЛЮВАННІ.....	210
Тухлій А.М. ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ АЛГОРИТМІВ МІШЕННЯ ВЕЛИКИХ ЧИСЕЛ, ЩО ВИКОРИСТОВУЮТЬСЯ В КРИПТОГРАФІЧНОМУ ЗАХИСТІ ІНФОРМАЦІЇ.....	213
Тодоров Я.О. ВИКОРИСТАННЯ КОМП'ЮТЕРНИХ ГРАФІЧНИХ ТЕХНОЛОГІЙ У РОЗВ'ЯЗУВАННІ ДЕЯКИХ ПОЗИЦІЙНИХ ЗАДАЧ.....	215
Піотр Хмель МОДЕЛЮВАННЯ ДУАЛЬНИХ СИСТЕМ В УПРАВЛІННІ ПРОЕКТАМИ.....	217
Шиптицька І.І. ОБГРУНТУВАННЯ НЕОБХІДНОСТІ РОЗРОБКИ ТА ВПРОВАДЖЕННЯ НА ПІДПРИЄМСТВАХ ПОЛІТИКИ ІНФОРМАЦІЙНОЇ БЕЗПЕКИ.....	221

**Секція 6
ПРИРОДНИЧО-НАУКОВІ АСПЕКТИ
В БЕЗПЕЦІ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ**

Босинок В.Ф. ПСИХОЛОГІЧНИЙ АСПЕКТ НАДАВАННЯ ПЕРШОЇ МЕДИЧНОЇ ДОПОМОГИ В ЕКСТРЕМАЛЬНИХ СИТУАЦІЯХ.....	223
Зінько О.В. ПСИХОФІЗІОЛОГІЧНИЙ ВІДБІР ДО ДІЯЛЬНОСТІ В ЕКСТРЕМАЛЬНИХ УМОВАХ ОСІБ ЮНАЦЬКОГО ВІКУ.....	224
Вишняк О.В., Версаківська Л.О. СТЕРЕОТИПИ ПРОФЕСІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ РЯТУВАЛЬНИКА У НАСЕЛЕННЯ М. ЧЕРКАСИ.....	226

Волдєєв О.О. МОВА ЯК ВАЖЛИВИЙ ЧИННИК РОЗБУДОВИ І БЕЗПЕКИ НАЦІЇ В ТРАКТУВАННІ МІТРОПОЛИТА АНДРЕЯ ШЕПТИЦЬКОГО.....	228
Гнатюк Н. Л. РОЛЬ МЕХАНІЗМІВ ПСИХОЛОГІЧНОГО ЗАХИСТУ В ЕКСТРЕМАЛЬНИХ УМОВАХ.....	230
Данилюк О.О. ПСИХОЛОГІЧНИЙ АНАЛІЗ ОСОБЛИВОСТЕЙ РОЗВИТКУ ЗДІБНОСТЕЙ ДО ОБРАЗОТВОРЧОЇ ДІЯЛЬНОСТІ СТУДЕНТІВ.....	231
Гончарук Д.В. ФІЗИЧНА ПІДГОТОВКА ЯК ОДИН ІЗ ВИЗНАЧАЛЬНИХ ФАКТОРІВ ФОРМУВАННЯ ПРОФЕСІЙНИХ ЯКОСТЕЙ РЯТУВАЛЬНИКІВ.....	233
Гришок О. П. МОДЕЛЬНА ПОВЕДІНКА ТА КОПИВАННЯ СУЇЦИДАЛЬНИХ АКТИВІВ.....	235
Данилюк М.Я. ПОСТТРАВМАТИЧНИЙ СТРЕСОВИЙ РОЗЛАД У ДІТЕЙ, ЙОГО ДІАГНОСТИКА ТА ЛІКУВАННЯ ЗА ДОПОМОГОЮ АРТ-ТЕРАПІЇ.....	237
Демкович В.Р. ПСИХОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ПЕРЕЖИВАННЯ ПОЧУТТЯ СТРАХУ У МОЛОДШОМУ ШКІЛЬНОМУ ВІДІ.....	239
Жезло П.В., Хлевной О.В., Хлевна М.В. ПЕРСПЕКТИВИ ЗАСТОСУВАННЯ НАСТІЛЬНИХ ІГОР ТИПУ SNAKES AND LADDERS ПРИ ВИВЧЕННІ ПРАВИЛ ПОЖЕЖНОЇ БЕЗПЕКИ ДІТЬМИ МОЛОДШОГО ШКІЛЬНОГО ВІКУ.....	241
Кім Т.М. ОСОБЛИВОСТІ ФІЗИЧНОЇ ТА СПЕЦІАЛЬНОЇ ФІЗИЧНОЇ ПІДГОТОВКИ МАЙБУТНІХ РЯТУВАЛЬНИКІВ.....	243
Клишко Т.В. ПСИХОЛОГІЧНИЙ АНАЛІЗ ФАКТОРІВ ПОЧУТТЯ ЗАДОВОЛЕНOSTІ ШЛЮБОМ У МОЛОДОМУ ПОДРУЖЖІ.....	245
Кость О. ЗАДАЧА ПРО ФОРМУ КРИВОЇ В МОДЕЛЮВАННІ ОСВІТЛЮВАНOSTІ ПРИМІЩЕННЯ.....	247
Котельницька О.Р. ОСОБЛИВОСТІ НІПІ ТА СЛОВЕСНОЇ ЕКВІЛІБРИСТИКИ.....	249
Кульчицька І.В. ПСИХОЛОГІЧНА ГОТОВНІСТЬ ПРАКТИЧНОГО ПСИХОЛОГА У ЗОНІ НАДЗВИЧАЙНОЇ СИТУАЦІЇ.....	251
Курило А.Ю. ОСОБЛИВОСТІ ПРОФЕСІЙНОЇ ДЕФОРМАЦІЇ СПОРТСМЕНІВ.....	253
Михайлишин М.Р. ТЕПЛОВІ ПОТОКИ ЗУМОВЛЕНІ ПОЖЕЖОЮ.....	255
Лук'яничук Є.Р. ПСИХОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ УПРАВЛІННЯ ОСОБИСТІО КРИЗОВИМИ СТАНАМИ.....	257
Максимець Ю.І. ОСОБЛИВОСТІ РОЗВИТКУ ВІЗУАЛЬНО-ПРОСТОРОВОГО ІНТЕЛЕКТУ СУЧАСНИХ СТУДЕНТІВ.....	259
Михайлишин М. Р. ДОСЛІДЖЕННЯ ТЕРМОДЕЛ РАДАЦІЙНИХ ПЕРЕТВОРЕНЬ В СЕНСОРАХ НА ОСНОВІ КЕРАМІКИ NiMn ₂ O ₄ -CuMn ₂ O ₄ -MnCO ₂ O ₄	261
Мостіпан В.С. КОМУНІКАТИВНІ ОСОБЛИВОСТІ БЕЗКОНФЛІКТНОГО ДІЛОВОГО СТИЛКОВАННЯ.....	263
Мудрик Н.В. ДОСЛІДЖЕННЯ ЕМОЦІЙНО-ВОЛЬОВИХ СТАНІВ ОСОБИСТОСТІ У ПРОФЕСІЙНО-ЕКСТРЕМАЛЬНІЙ ДІЯЛЬНОСТІ.....	265
Мусяк Р.В. ПОСТТРАВМАТИЧНИЙ СВИДРОМ ЯК АКТУАЛЬНА ПРОБЛЕМА СУЧАСНОГО СУСПІЛЬСТВА.....	267
Олексюк Ю.В. РОЛЬ БРЕХІШ У ПОВСЯКДЕННОМУ ЖИТТІ.....	269
Олійник Р.І. ВЗАЄМОЗВ'ЯЗОК ВАГО-РОСТОВИХ ПОКАЗНИКІВ НА РІВЕНЬ ФІЗИЧНОЇ ПІДГОТОВЛЕНOSTІ КУРСАНТІВ ЛДУ БЖД.....	270
Панас Б. І. БІЛІНГВІЗМ ЯК ЗАГРОЗА НАЦІОНАЛЬНІЙ БЕЗПЕЦІ.....	272

Дослідження брехні може допомогти зрозуміти особливості взаємовідносин між людьми. На жаль, людські стосунки рідко обходяться без брехні. Адже, батьки брешуть дітям, а діти батькам. Брешуть один одному приятелі, викладачі і студенти, лікарі і хворі, чоловіки та дружини, свідки та присяжні, адвокати та їх клієнти, продавці і покупці.

Таким чином, брехня охоплює усі сфери людської діяльності. Занадто примітивною є думка, що в людських відносинах не повинно бути брехні або, що будь-яка брехня має бути неодмінно викритою. Адже, не тільки брехня може бути жорстокою, а й правда також. «Правдою можна користуватися, наче ломкою, завдаючи жорстокого болю, і брехня може бути жорстокою, але не завжди. Іноді, хоч і дуже рідко, брехня може бути альтруїстичною. А деякі громадські стосунки є взаємовигідними саме завдяки своїй міфологічній основі. Брехня буває нешкідливою, а часом навіть гуманною. У кожного є вибір. Ми можемо брехати або говорити правду, помічати або не зважати на брехню, недовіряти правді або визнавати її. Така наша природа.

Література

1. Пол Екман. Тсоря брехні / Пер. з англ. – К:М Publishing, 2012. – 320 с.
2. Ервін Гофман. «Презентація самого себе у повсякденному житті» – Нью-Йорк: Alchog Books, 1959.
3. Пол Екман, Морін О'Салліван. Хто може піймати брехуна // Американський психолог, 1991. – 913 с..

УДК 796.015:355.588

ВЗАЄМОЗВ'ЯЗОК ВАГО-РОСТОВИХ ПОКАЗНИКІВ НА РІВЕНЬ ФІЗИЧНОЇ ПІДГОТОВЛЕНОСТІ КУРСАНТІВ ЛДУ БЖД

Олійник Р.І.

Ковальчук А.М., начальник кафедри, к. н. з фіз. вих. і с., доцент
Львівський державний університет безпеки життєдіяльності

Актуальність. Фізична підготовка курсанта – основа професійної підготовки рятувальника. Для визначення рівня фізичної підготовки використовують різні види тестувань: підтягування, біг на 100 м та багато інших. При перевірці стану здоров'я курсантів визначаються їхні антропометричні дані. Тому виникає необхідність у визначенні взаємозв'язку визначених ваги та росту тіла курсанта на визначені результати тестувань (підтягування, біг на 100 м). Співвідношення показників зросту і ваги тіла надають інформацію про ступінь відповідності нормальному фізичному розвитку. Суттєвими показниками щодо цього є рівень здоров'я, всебічний розвиток фізичних здібностей, спортивна майстерність. [1, 2].

Предмет дослідження. Взаємозв'язок ваго-ростових показників та рівня фізичної підготовленості перевірямо використавши індекс маси тіла.

Об'єкт дослідження – процес фізичного виховання курсантів-рятувальників Львівського державного університету безпеки життєдіяльності (ЛДУ БЖД).

Мета дослідження – визначити залежність ваго-ростових показників курсанта на результат тестувань з підтягування та бігу на 100 м.

Результати дослідження. Нами було проведено тестування результатів підтягування на перекладині та бігу на 100 метрів курсантів навчального взводу ПБ-33 в кількості 29 чоловік. В дослідженні брали участь особи чоловічої статі віком з 19 по 21 рік з абсолютним станом здоров'я. Для визначення індексу маси тіла (ІМТ) ми використали антропометричні показники (вагу та ріст) курсантів навчального взводу. Оціночні критерії маси тіла подані в таблиці 1.

Оціночні критерії маси тіла

Недостатня вага	<20
Нормальна вага	20-25
Надлишкова вага	25-30

Таблиця 1

З допомогою математично-статистичного аналізу нами проведений аналіз тестування (середнє, мінімальне, максимальне і коефіцієнт кореляції). Зведені результати подані в таблиці 2.

Таблиця 2

Зведені дані фізичної підготовленості курсантів навчального взводу ПБ-33

Характеристики	Вага	Ріст	ІМТ	Підтягування		100 м	
				Кількість (разів)	оцінка	Час (сек.)	оцінка
\bar{x}	74	177	23	12	4	14	4
max	91	197	29	25	5	14,6	5
min	64	163	20	7	2	11,4	2
$r_{\text{вага}}$	0,15	0,04	-0,1				
$r_{\text{ріст}}$	-0,33	-0,37	0,3				

Примітка: ІМТ – індекс маси тіла, ($n = 29, P \leq 0,05$).

ВИСНОВКИ:

1. В результаті проведеного нами математично-статистичного аналізу результатів тестувань, визначено відсутність взаємозв'язку між вагою, ростом та відповідно ІМТ даних показників на кількість підтягувань (максимум) та позитивний взаємозв'язок між вагою, ростом, та ІМТ на результаті бігу на 100 м ($r_{\text{вага}} = 0,33$ при $P \leq 0,05$; $r_{\text{ріст}} = 0,37, P \leq 0,05$; $r_{\text{ІМТ}} = 0,3, P \leq 0,05$).
2. Враховуючи вище наведені дані на нашу думку ваго-ростові показники мають відношення до розвитку швидкості бігу на короткі дистанції та є об'єктивними до відбору курсантів в секцію з легкої атлетики та пожежно-прикладного спорту.

Література:

1. Наказ МНС України № 10 від 05.08.2004 року "Настанова з фізичної підготовки особового складу МНС України".
2. Фізичне виховання – основа оперативно-рятувальних дій в надзвичайних ситуаціях: Навчальний посібник / Ратушний Р. Т., Ковальчук А. М., Петренко А. М., Баран Ю. С. – Львів: ЛДУ БЖД, 2014. – 188 с.