
ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПОДАЧИ СПОРТИВНОЙ ИНФОРМАЦИИ В ВЫСШЕМ ФИЗКУЛЬТУРНОМ ОБРАЗОВАНИИ

Ирина СВИСТЕЛЬНИК

Львовский государственный институт физической культуры

Аннотация. Реформирование информационной системы высшего физкультурного образования возможно благодаря использованию современных компьютерных технологий.

Ключевые слова: информация, стратегия, информационные технологии.

INNOVATION TECHNOLOGY SPORT INFORMATION IN THE PHYSICAL EDUCATION

Iryna SVISTELNYK

Lviv state institute of physical culture

Abstract. Strategic vector of reforming the system of higher physical culture education is the improvement of information technologies into the practice of information activity of higher educational bodies.

Key words: information, strategic, information technologies.

ХАРАКТЕРИСТИКА ЕЛЕКТРОННИХ БАЗ ДАНИХ, ЩО МІСТЯТЬ ІНФОРМАЦІЮ ЩОДО ЕКСПЕРИМЕНТІВ ІЗ ГАЛУЗІ СПОРТУ, ФІЗИЧНОГО ВИХОВАННЯ ТА МЕДИЦИНИ

Дмитро БОНДАРЕВ

Севастопольський національний технічний університет

Постановка проблеми. Наука, в тій формі, в якій вона існує у наш час, ґрунтується на попередніх даних, які реаналізуються, інтегруються, осмислюються і використовуються. Для вирішення таких задач традиційно використовується літературний огляд. Одним з недоліків літературного огляду є те, що він більш уразливий для суб'єктивізму, упередженості і неадекватної оцінки робіт. Як достатньо жорстко вказує Glass (1976): «найчастіший метод інтеграції досліджень з різними результатами – наголосити на недоліках організації всіх досліджень окрім тих, що були виконані самим автором або його учнями чи друзями, а потім вказати на ці недоліки як на ті, що містять істину в останній інстанції». Крім того, дослідження з незначними результатами або з незначним статистичним ефектом, як правило, не використовуються. Слід зазначити, що неоднозначні результати не завжди є показником невдачі досліджень. Дуже часто вони просто відображають випадковий розкид даних. Статистики були першими, хто запропонував альтернативні підходи, щодо

підсумовування результатів досліджень. Ці методи одержали назву мета-аналіз. В даний час за кордоном вже почали створюватися банки первинних даних за науковими проблемами. Доступ дослідників до таких баз даних здійснюється через інтернет.

Наприклад, створені спеціальні «сховища даних» (Data Warehouse) [1]. Застосовуючи до цих даних методи витягування знання (Data Mining) [2], можна швидко вибрати бібліографічні дані про статті на задану тему. Тому характеристики існуючих електронних баз даних, що містять інформацію щодо експериментів в області фізичного виховання, медицини, спорту є дуже актуальною.

Аналіз останніх досліджень і публікацій. Різновидом наукової діяльності можна вважати проведення систематичних оглядів літератури, у тому числі мета-аналіз [3]. Це має велике значення для вибору найефективніших тренувальних режимів, методів, засобів розвитку різних сторін підготовленості. Методика мета-аналізу з'явилася наприкінці 80-х років, сьогодні відноситься до однієї з найпопулярніших методик системної інтеграції результатів окремих наукових досліджень. Наприклад, в 40% всіх опублікованих досліджень в електронному журналі *Journal Sport Science & Medicine* (<http://www.jssm.org>) базуються на результатах рандомізованих контрольованих випробувань, а також відповідних мета-аналізів.

Мета-аналіз є кількісним методом наукового огляду, який дозволяє використовувати різні статистичні методики для відбору, класифікації і узагальнення інформації, яка отримана в численних експериментальних дослідженнях. При цьому використовується наукова методологія пошуку і оцінки робіт, зроблених в області, що цікавлять дослідника. Вона включає проблему відбору, формування гіпотез, визначення і вимірювання перемінних і їх взаємозв'язків, а також аналіз цих даних.

Відомі закордонні журнали вимагають від своїх авторів відповідності їх статей певним вимогам (повний опис застосованих статистичних методів, представлення розміру ефекту з довірчими інтервалами і т.д.). Це необхідне для того, щоб результати опублікованої роботи можна було використовувати при мета-аналізі іншими авторами. Опубліковані роботи поповнюють електронні бази даних, доступ до яких дослідник може отримати через інтернет.

Метою роботи є дати характеристику існуючим електронним базам даних, що містять інформацію щодо результатів експериментів в галузях фізичного виховання, медицини та спорту.

Результати дослідження та їх обговорення. В даний час для зручності отримання інформації щодо ефективності різних терапевтичних засобів, режимів тренувань створені електронні бібліографічні бази даних. Так, наприклад, засновником найбільшої бази даних MEDLINE/PubMed [4] опублікованої медичної інформації в світі, що охоплює близько 75% всіх світових видань з галузі медицини є національна медична бібліотека США.

Існують і інші бази даних з медичної тематики. Такі бази даних як Australian Medical Index [5], Chinese Biomedical Literature Database [6], Latin American Caribbean Health Sciences Literature (LILACS) [7], Japan Information Centre Science and Technology File on Science [8], Technology and Medicine (JICST-E) [9] публікують дослідження, що проводяться в різних регіонах світу.

З метою удосконалення аналізу ефективності методів лікування різних захворювань людини була створена міжнародна аналітична мережа Кокрейн. Роботи цих некомерційних міжнародних груп є новим проявленням співпраці медичників різних країн світу для представлення об'єктивної інформації вченим та практичникам.

лікарям. Створена система, що включає більше 20 міжнародних груп Кокрейн (Cochrain Review Groups) по ряду напрямів сучасної медицини. Робота їх координується 9 центрами, які знаходяться в Австралії, Великобританії, Голландії, Канаді, Данії, Італії і США (3 центри). Використовуючи можливості всесвітньої електронної мережі, робочі групи Кокрейн готують систематичні аналітичні огляди, керуючись єдиними підходами до збору і аналізу інформації. Одночасно проводиться систематичний аналіз інформативності інших оглядів з питань лікування, опублікованих в різних журналах світу. Всі ці огляди служать основою для цифрової бази даних, яка є періодичним електронним журналом [10].

Крім баз даних, що містять результати різних експериментів в області медицини, є бази даних, що містять інформацію щодо досліджень із галузі спорту та фізичної культури. Мають, найвідоміша і авторитетна Sirc SPORTDiscus database [11]. Це професійна бібліографічна база з проблем спорту і суміжних питань, таких як: фізична культура, спортивна медицина, охорона здоров'я, фізична терапія і реабілітація, біомеханіка, допінг, туризм, спортивне адміністрування, спортивне право тощо. База даних містить більше 650000 бібліографічних записів з періодичних журналів і книг, матеріали наукових конференцій, а також більше 20000 описів дисертацій і наукових робіт по всіх проблемах, пов'язаних із спортивною тематикою.

Такі бази даних як SportScan [12], Australian Institute Sport (AIS) research publications database [13], Kinesiology Publication [14] охоплюють широкі проблеми спортивної науки, питання навчання, спортивного управління.

База даних LIN (Lifestyle Information Network) [15] містить повнотекстові джерела з питань активного відпочинку, рекреації, спортивної безпеки і здорового способу життя. Існує можливість пошуку за ключовими словами.

База даних Heracles [16] містить більше 100000 статей з фізичного виховання і спортивної науки. Матеріали охоплюють близько 800 періодичних видань.

Sport Lit [17] створена південноафриканською центральною комісією документації. База містить близько 22000 записів із періодичних видань починаючи з 1997 року. Також є відеоматеріали. Теми включають спортивну фізіологію, освіту і рекреацію.

Sponet [18] і Spowis [19] – ці бази створені Лейпцігським інститутом прикладної спортивної науки (Leipzig Institut für Angewandte Trainingswissenschaft, <http://www.iat.uni-leipzig.de/iat/index.htm>) і мають більше 18000 повнотекстових статей, дисертацій і матеріали конференцій з питань підготовки висококваліфікованих спортсменів і підготовки до змагань. Пошук здійснюється за ключовими словами німецькою або німецькою мовами.

База даних Spolit, Spofor, Spomedia [20] заснована Боннським федеральним інститутом спортивної науки (Bundesinstitut für Sportwissenschaft, <http://www.bisp.de/>). Містить близько 130000 високоякісних записів щодо даних експериментів в області фізичного виховання і спортивного тренування, головним чином німецькою мовою. Крім того, містяться дисертації, книги, матеріали конференцій. База оновлюється щомісячно.

База даних Chinese Sports Database створена в 1987 році Китайським інформаційним центром і включає матеріали близько 75 періодичних видань із спортивної науки. В даний час доступ до матеріалів цієї бази даних можна отримати через Міжнародну асоціацію спортивної інформації (International Association Sport Information-IASI [21]).

Ця асоціація була створена в 1960 році в Римі і її місією є «Розвивати і підвищувати значущість спортивної інформації».

Покажчик

Файл Правка Фільтр Окно Справка Введіть запит

Дисертації

Картотека дисертацій

Дисертант	Бережанський Віктор Олегович		
Тема дисертації	Спеціальна фізична підготовка кваліфікованих лижників-дворорців		
Спеціальність	24.00.01 - Олімпійський і професійний спорт		
Місто	Львів	Рік	2002
Бібліографічний опис	Бережанський В.О. Спеціальна фізична підготовка кваліфікованих лижників-дворорців: Дис...канд наук з фізичного виховання і спорту; 24.00.01. - Л., 2002. - 178 с.		
УДК	796.922.612	ББК	Ч 517.195.8
Інвіз	Д-37		

Запись: 14 | 21 | 81

Режим форми

Пуск 4 Microsoft Access Total Commander 5.5... Безымянный - Paint

Рис.1 Електронна картотека дисертацій, захищених у ЛДІФК

Висновки

Таким чином, в даний час особливу цінність набуває об'єм накопичених інформаційних ресурсів, у тому числі і «початкових експериментальних даних». Це дозволяє відшкодувати понесені витрати на проведення експериментів у вигляді нового знання. На жаль, можна констатувати той факт, що на Україні подібні заходи обговорюються ще недостатньо.

Подальші дослідження передбачається спрямувати на розробку російськомовних і україномовних баз даних з проблем спортивного тренування.

Література

1. National Center for health statistic [Електронний ресурс]. Режим доступу: <http://www.cdc.gov/nchs/datawh.htm> (14.01.2006).
2. Хранилища данных, OLAP, CRM: информация [Електронний ресурс]. Режим доступу: <http://lissianski.narod.ru/dmine.html>. (14.01.2006).
3. Фейгин В.Л. Основы мета-анализа: теория и практика [Електронний ресурс]. Режим доступу: <http://www.cochrane.ru/mjimp/r7-99-1.htm>. (14.01.2006).
4. A service of the national library of medicine and the national institute of health [Електронний ресурс]. Режим доступу: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/PubMed> (14.01.2006)

1. AMI – Australasian Medical Index [Електронний ресурс]. Режим доступу: <http://www.nla.gov.au/pathways/jnls/newsite/>. (14.01.2006).
2. The Chinese Biomedical Literature Database [Електронний ресурс]. Режим доступу: <http://myweb.polyu.edu.hk/~lblcau/biomed/bioguide.htm>. (14.01.2006).
3. The Latin American Caribbean Health Sciences Literature [Електронний ресурс]. Режим доступу: <http://www.lib.uconn.edu/online/research/bysubject/lams.htm> (14.01.2006).
4. The Japan Information Centre of Science and Technology File on Science [Електронний ресурс]. Режим доступу: <http://www.mit.edu/afs/athena/org/j/jmse/iar.html>. (14.01.2006).
5. Technology and Medicine [Електронний ресурс]. Режим доступу: <http://echo.gtu.edu/center.php> (14.01.2006).
6. The reliable source of evidence in health care [Електронний ресурс]. Режим доступу: <http://www.cochrane.org> (14.01.2006).
7. The world's leading sport resource centre [Електронний ресурс]. Режим доступу: <http://www.sirc.ca/> (14.01.2006).
8. National sport information centre [Електронний ресурс]. Режим доступу: www.ausport.gov.au/nsic/sportscan/default.asp (14.01.2006).
9. National Elite Sports Research Program – Database [Електронний ресурс]. Режим доступу: www.ais.org.au/research/rpphome.asp/ (14.01.2006).
10. Kinesiology publication [Електронний ресурс]. Режим доступу: <http://libpubs.uoregon.edu/> (14.01.2006).
11. Lifestyle Information Network [Електронний ресурс]. Режим доступу: <http://www.lin.ca/> (14.01.2006).
12. L'information et la documentation sur le sport et L'Education Physique [Електронний ресурс]. Режим доступу: www.sportdoc.unicaen.fr/heracles/ (14.01.2006).
13. Sport & recreation [Електронний ресурс]. Режим доступу: <http://www.sasc.org.za/> (14.01.2006).
14. Sportwissenschaft im netz [Електронний ресурс]. Режим доступу: <http://www.sponet.de/> (14.01.2006).
15. Sportwissenschaftliche literatur [Електронний ресурс]. Режим доступу: www.iat.uni-leipzig.de/iat/ids/SPOWIS/startseite.htm (14.01.2006).
16. BISp-Recherchesystem Sport [Електронний ресурс]. Режим доступу: <http://www.bisp-datenbanken.de/index.html> (14.01.2006).
17. International Association of Sport Information-IASI [Електронний ресурс]. Режим доступу: www.iasi.org/home.html (14.01.2006).

ІНФОРМАЦІЮ ЩОДО ЕКСПЕРИМЕНТІВ В ОБЛАСТІ СПОРТУ, ФІЗИЧНОГО ВИХОВАННЯ ТА МЕДИЦИНИ

Дмитро БОНДАРЄВ

Севастопольський національний технічний університет

Анотація. У статті розглянуто питання характеристики електронних баз даних, що містять інформацію щодо експериментів в області спорту, фізичного виховання та медицини.

Ключові слова: електронні бази даних, спорт, фізичне виховання і медицина.

ХАРАКТЕРИСТИКА ЭЛЕКТРОННЫХ БАЗ ДАННЫХ, КОТОРЫЕ ИМЕЮТ ИНФОРМАЦИЮ ОБ ЭКСПЕРИМЕНТАХ В ОБЛАСТИ СПОРТА, ФИЗИЧЕСКОГО ВОСПИТАНИЯ И МЕДИЦИНЫ

Дмитрий БОНДАРЕВ

Севастопольский национальный технический университет

Аннотация. В статье раскрыто характеристику электронных баз данных, которые несут информацию об экспериментах в области спорта, физического воспитания и медицины.

Ключевые слова: электронные базы данных, спорт, физическое воспитание и медицина.

CHARACTERISTIC OF DATABASES INCLUDED INFORMATION ABOUT RESEARCHES RELATED TO SPORT, PHYSICAL TRAINING AND MEDICINE

Dmitriy BONDAREV

Sevastopol National Technical University

Abstract. In this article the current databases in sport related areas are described. These databases include results of various investigations. The possibilities of using databases in scientific researches are revealed in the paper.

Key words: databases, sport, physical training and medicine.

ЗАСТОСУВАННЯ КОМП'ЮТЕРНИХ ТЕХНОЛОГІЙ КОНТРОЛЮ СТАНУ ЗДОРОВ'Я ШКОЛЯРІВ В ПРОЦЕСІ ФІЗИЧНОГО ВИХОВАННЯ

І.ПЕДАНОВА, К.СЕРГІЄНКО

Національний університет фізичного виховання і спорту України

Постановка проблеми. В умовах глибоких перетворень сучасного суспільства, школярі повинні не тільки володіти знаннями, уміннями й навичками передбаченими базовою програмою, але й мати високий рівень здоров'я, бути витривалими, фізично міцними, готовими в майбутньому до творчої праці. Однак зміни, що відбуваються в суспільстві, безпосередньо впливають на стан здоров'я школярів. Збільшення обсягів навчального навантаження й одночасне зниження рухової активності приведуть до емоційної напруги й порушення механізму адаптивного регулювання, отже, і до відхилення в стані здоров'я школярів.

В останнє десятиліття рівень здоров'я населення України, особливо підліткового покоління, помітно знизився, а дані, що характеризують стан здоров'я, д