

РЕЗЮМЕТА НА НАУЧНИТЕ ТРУДОВЕ

представени за участие в конкурс за заемане на академичната длъжност „Професор“ в професионално направление 7.6. Спорт, специалност „Спорт“ (Баскетбол), обявен в ДВ брой 97 от 13.11. 2020 г., стр. 84.

Справка на доц. Цанко Ангелов Цанков, доктор

1. „Методика за подобряване на скоростно-силовите качества на подрастващи баскетболистки ”, Дисертационен труд - научен ръководител проф. Даниела Дашева, ДН

Разработването на разнообразни специализирани комплекси от упражнения със скоростно-силов характер и тяхното прилагане в учебно-тренировъчния процес би подпомогнало решаването на част от съществуващите проблеми. Научните приноси имат теоретико-методически и приложен характер. Те се свеждат до: За пръв път у нас е проведено изследване върху проблемите на скоростно-силовата подготовка на подрастващи баскетболистки; Определена е корелационно-факторната структура на скоростно-силовата подготовка на подрастващи баскетболистки. Констатираните закономерности ще подпомогнат бъдещото планиране и избора на тренировъчните въздействия; Използван е нов подход в програмирането на спортната подготовка по баскетбол (използването на трициклична периодизация) и са представени комплекси за скоростно-силово въздействие, които по съдържание, обем и интензивност отговарят на целите и задачите на съответните периоди; Създадена е нормативна база за контрол на скоростно-силовата подготовка във възрастта 13-14 години, чието използване е предпоставка за успешно управление на многогодишната подготовка на младите баскетболистки.

“Method for improvement of the speed-power skills of adolescent women basketball players”, Doctoral thesis, supervisor Prof. Daniela Desheva, PhD.

The development of various specialized complexes of exercises with speed-force character and their application in the training process would help solving some of the existing problems.

Scientific contributions have theoretical-methodological and application characteristics. They are the following: For the first time in Bulgaria, a study was conducted, on the problems with the speed-power preparation of adolescent basketball players, women; The correlation-factorstructure of the speed-power preparation of the young basketballers was defined. The identified patterns will support the future planning and selection of training impacts. A new approach in the programming of basketball training (the use of tricyclic periodization) has been used and velocity-force impacting complexes have been presented, which correspond to the objectives and tasks in the respective periods in terms of their content, volume and intensity. A regulatory framework for the control of speed-power training in the age of 13-14 years has been created, and its use will be a prerequisite for successful management of the long-term training of young basketball players.

2. Хабилитационен труд: „Многогодишна подготовка на баскетболистки”
(2020), монография, ISBN 978-954-8587-29-7

В съвременната спортна теория все повече се налага мнението, че достигането и поддържането на високи спортни резултати може да се постигне единствено на базата на добре изградена и структурирана многогодишна спортна подготовка.

Монографичен труд е насочен към треньорите по баскетбол. Структуриран е в осем глави, които обхващат различните страни на многогодишната подготовка по баскетбол: етапи, същност и особености на спортната тренировка, тренировъчни особености при развитието на двигателните качества, методи и принципи при обучението по баскетбол, технико-тактическа подготовка, периодизация на подготовката по баскетбол и контрол, управление на някои страни на спортната подготовка в баскетбола.

В него се анализират и установят характерните особености при построяването и провеждането на многогодишната спортна подготовка при баскетболистки. Този анализ би позволил този процес да бъде съобразен с новите изисквания на новото време. Така треньорите ще могат да коригират, контролират и изпреварващо да препрограмират учебно-тренировъчния процес на баскетболистки, което ще доведе до повишаване на ефективността на треньорската им работа.

Habilitation thesis: Annual Training of basketball players

In contemporary sports theory there is an ongrowing opinion that achieving and maintaining high level sports results can be achieved only on the basis of well-established and structured long-term sports training.

The monograph is aimed at basketball coaches. The structure includes eight chapters, which cover the different aspects of long-term basketball training: stages, nature and features of sports training, training features in the development of motor skills, methods and principles in basketball training, technical and tactical training, periodization of training in basketball and control, management of some aspects of sports training in basketball. It analyzes and establishes the characteristic features of the construction and conduct of long-term sports training for basketball players. This analysis would allow this process to be in line with the new requirements of the new age. Thus, the coaches will be able to correct, control and pre-program the training process of basketball players, which will increase the efficiency of their coaching work.

3. „Алманах на катедра „Баскетбол, Волейбол, Хандбал”, колективна. (2017), монография - Михайлов, Д., В. Христова, Н. Кръстев, Ил. Върбанов, **Ц. Цанков**, Г. Брестнички., ISBN 978-954-718-477-0

Исторически алманах във връзка с честването на 45 години от основаването на катедра “Баскетбол, Волейбол, Хандбал”. В него е представена историята на катедрата и историческа ретроспекция на всеки един от трите сектор. Отбелязани са най-значимите моменти от учебната, научно-изследователската и спортната дейност по трите спорта и са представени преподавателите, които са работили, като щатни преподаватели в трите сектора.

“Almanac of Department “Basketball, Volleyball, Handball””, Mihaylov, D., V. Hristova, N. Krastev, Il. Varbanov, **Ts. Tsankov**, G. Brestnichki.

A historical almanac related to the 45th Anniversary of the establishment of the Department “Basketball, Volleyball, Handball”. The history of the Department is presented in it, as well as a historical review of each of the three sections. The most significant moments are highlighted –

from the studying, scientific-research, and the sports activities in the three sports, also the teachers are presented, who have worked as associate professors in the three subjects.

Университетско учебно пособие или учебно пособие, което се използва в училищната мрежа.

University textbooks or textbooks used in schools

4. „Учебник по Баскетбол” - учебник за студенти от НСА. Цветков, В., Р. Църова, Кр. Църров, М. Смочевски, **Ц. Цанков**, Р. Трендафилов, ISBN - 10:954-9864-75-9, ISBN - 13:978-954-8964-75-3

Учебникът е разработен съобразно изискванията на въведената у нас тристепенна структура на висшето образование и е предназначен за студентите от образователната и квалификационната степен "Бакалавър" от трите факултета на НСА. Учебникът дава базисни знания по теория и методика на баскетбола, необходими за преподаване на учебния предмет в двете степени на образование - основно и средно на българското СОУ. Той включва основни теоритични и методически проблеми, необходими и за студентите, които се обучават в спортната специалност баскетбол, и се подготвят за треньори по баскетбол.

“Basketball Textbook” - a textbook for university students at NSA. Tsvetkov, V., R. Tsarova, Kr. Tsarov, M. Smochevski, **Ts. Tsankov**, R. Trendafilov.

The textbook has been developed in accordance with the requirements of the three-tier higher education structure introduced in our country and is targeted for students from the educational and qualification degree "Bachelor" of the three faculties of NSA. The textbook provides basic knowledge of the theory and methodology of basketball, necessary to teach the subject in both levels of education - elementary and secondary of the Bulgarian schools. It includes the basic theoretical and methodological topics for students who study in the basketball sport major and prepare for basketball coaches.

5. „Правилознание по баскетбол и минибаскетбол за студенти от НСА”. (2018),
Ръководство, Г. Брестнички, **Ц. Цанков**, ISBN 978-954-718-525-8

Ръководството по правилознание е извадка от официалния Правилник на FIBA по баскетбол и минибаскетбол. То е редактирано и съкратено, за да може да подпомогне и покрие изискванията при подготовката на студентите от I и II курс на Факултетите ”Спорт” и ”Педагогика” в НСА.

“Knowledge of Rules in Basketball and Mini-basketball for Students at NSA”, a guidebook. G. Brestnichki, Ts. Tsankov.

The guidebook with the rules knowledge is an excerpt from the official Rulebook of FIBA for basketball and mini-basketball. It has been edited and summarized, so that it can assist in covering the requirements during the preparation of students at their 1st and 2nd year of study at the Faculties of “Sport” and “Pedagogy” at NSA.

6. „Учебни програми за обучение по спортна подготовка в спортните училища. (2016), Ръководство, Борукова, М., **Ц. Цанков**. ISBN 978-954-718-446-6

Целта на обучението по баскетбол в спортните училища е усвояване на съдържанието на баскетболната игра и развиване на необходимите умения и навици за нейното практикуване. Разработена е учебната програма по баскетбол за учениците от V до XI клас на спортните училища. Учебно-тренировъчните занимания са съобразени с насочеността на процеса на подготовка на баскетболистите от различните възрастови групи към високи спортни постижения. Методическата последователност на обучението се осъществява в рамките на учебно-тренировъчните занимания по баскетбол. Основна задача на тези занимания е последователното придобиване на определени знания, формиране на двигателни умения и навици и развиване на специалните за баскетбола двигателни качества.

“Teaching Curriculums for the Study of Sports Preparation in Sports Schools”, a guidebook. Borukova, M., Ts. Tsankov.

The purpose of basketball training in sports schools is to master the essence of the basketball game and to develop the necessary skills and habits to practice it. A basketball curriculum for students from 5th to the 11th grades of sports schools was developed. The study-training activities are compliant with the focus of the process of preparing basketball players from different age groups for the elite sports achievements. The methodological sequence of training is carried out within the framework of basketball practice activities. The main task of these activities is the consistent acquiring of certain knowledge, the formation of motor skills and habits, as well as the development of specific basketball-related skills.

Статии

Articles

7. Tsankov, Ts. (2019) - *Management, condition and prospects for the development of basketball in Bulgaria*. Revista Inclusiones, Volumen 6/Numero Especial/Abril-Junio 2019 pp.54-60 , ISSN 0719-4706.

Management not only as running an organization but also as a factor changing the environment makes the management of the development of sport a socially responsible activity. The present study aims at analysing some important premises for the development of basketball in Bulgaria, and also at making a comparative analysis between the social-economical premises for development of basketball and other sports and outlining the major directions for overcoming the weak sides and applying the possibilities so that basketball in Bulgaria can be developed.

Key words: basketball, management, condition and development prospects, strategic position, market potential, organization capacity.

Мениджмънтът не само като управление на организацията, но и като фактор за промяна на средата, поставя управлението на развитието на спорта като социално отговорна дейност. Настоящото изследване има за цел е да се анализират някои важни предпоставки за развитие на баскетбола в България. А също така да се направи сравнителен анализ между социално-икономическите предпоставки за развитие на

баскетбол и други спортове и да се очертаят основни насоки за преодоляване на слабите страни и усвояване на възможностите с оглед развитие на българския баскетбол.

Ключови думи: баскетбол, мениджмънт, състояние и перспективи на развитието, стратегическа позиция, пазарен потенциал и организационен капацитет.

8. Tsankov, Ts. (2020) - *Analysis of theoretical, scientific research and best practices of basketball management in Bulgaria*. Revista Inclusiones, Volume 7, Numero 2, Abril/Jnio 2020, pp 489-496, ISSN 0719-4706.

Management and development of basketball is a complex social and economic system. The objective of this study is to analyze some of the principle aspects of the management and development of basketball in Bulgaria through BFB. In this publication we have presented: theoretical and scientific research results from modern research studies and best practices in the management and development of basketball in Bulgaria and in other countries; European policy of sports management; design of a theoretical model for management of sports organizations and a sports federation; main areas of activity of the Bulgarian Basketball Federation (BFB). There are also recommendations for optimization of its functions and its contribution to basketball management in Bulgaria.

Key words: System, basketball, federation, program, structure, functions, sports clubs.

Управлението и развитието на баскетбола е сложна социална и икономическа система. В публикацията са отразени: теоретични и научноприложни резултати от съвременни изследвания и добри практики в управлението и развитието на баскетбола в България и други страни: Европейската политика в управлението на спорта; проектиране теоретичен модел за управление на спортни организации и спортна федерация; основни страни на дейност на Българската федерация по баскетбол (БФБ). Препоръки за оптимизиране на нейните функции и принос в управлението на баскетбола в България.

Ключови думи: система, модел, баскетбол, федерация, програма, структура, функции, спортни клубове.

9. Tsankov, Ts. (2020) - *Analysis of the sources of provision of funding in the sport system in Bulgaria*. Revista Inclusiones, Volume 7, Numero Especial, Octubre-Diciembre 2020, pp 210-218, ISSN 0719-4706.

Sports development and management is a complex social and economic system. This requires the setting of new requirements for the improvement of these systems and an adequate systematic approach in line with the economic, social, technological, technical and scientific changes on a worldwide scale. The resource provision of the sports system in Bulgaria must also be adequately complied to, and in line with these new socio-economic conditions. Studying the application of the existing program-project approach and its efficiency for the achievement of high sports achievements, is the aim of the present research. Based on the analysis of the existing system for resource provision of elite sports, and the extremely rapidly changing socio-economic conditions, it is necessary to implement more shorter-term strategies for more effective implementation, organization and management of the elite sports in Bulgaria.

Key words: Resources – Elite sports – System – Strategies – Management

Развитието и управлението на спорта е комплексна социална и икономическа система. Това налага и поставяне на нови изисквания към усъвършенстване на тези системи и адекватен системен подход съобразен с променящите се икономически, социални, технологично-технически и научни промени в световен мащаб. Ресурсното осигуряване на системата на спорта в България също трябва да бъде адекватно подчинена и съобразена с тези нови социално-икономически условия. Изследването от прилагането на съществуващия програмно – проектен подход и неговата ефективност за постигането на високи спортни постижения е целта на настоящото изследване. На базата на анализирането на съществуващата система за ресурсно осигуряване на елитния спорт и изключително бързо променящи се социално икономически условия се налага и прилагането на по краткосрочни стратегии за по ефективна реализация, организация и управление на елитния спорт в България.

Ключови думи: ресурси, елитен спорт, система, стратегии, управление

10. Tsankov, Ts. (2020) - *Antropometric and anaerobic profile of elite women basketball players*. Trakia Journal of Sciences, 2020, Vol. 18, Suppl. 1, pp 897-902, 2020, ISSN 1313-3551 (online)

Changes in the levels and the dynamics in the development of anaerobic capabilities are of utmost importance in basketball – a sport with intermittent and speed-strength characteristics. The objective of the study is to establish the anthropometric and anaerobic profile of elite basketball players from the national team of women up to 20 years of age. This profile will help the future selection, forecasting and the refinement of the training methodology for the preparation of elite basketball players of this age group. In order to solve the identified tasks, we have used the following methods of study: anthropometrics, BMI, cycle-ergometrics, and mathematics-statistical methods (variational and correlations analyses). As a result of the carried-out training process, between the two tests we have noticed statistically reliable changes in the AcTM (active total body mass), PRMM (percentage of the muscle mass out of the total), PP (peak power), and AnP (average anaerobic power).

Based on the conducted research, a model was created for the assessment of the studied morphofunctional indicators and the anaerobic capabilities of under-20 y.o. women basketball players, for their participation in a European Championship.

Key words: basketball, anthropometrics, speed-strength endurance, motive efforts, anaerobic potential

Промените на нивото и динамиката при развитието на анаеробните възможности е от изключително значение за баскетбола, който е сред спортовете с интермитентен и скоростно-силов характер.

Целта на изследването е създаване на антропометричен и анаеробен профил на елитни баскетболистки от националния отбор жени до 20 години. Този профил ще подпомогне за бъдещата селекция, прогнозирането и прецизиране на тренировъчната методика за подготовка на елитни баскетболистки от тази възрастова група след проследяване на промените в морфофункционалните показатели и в анаеробните им възможности през подготовката за участие в европейско първенство.

За решаване на поставените задачи използвахме следните методи на изследване: антропометрия; ВМІ велоергометрия, и математико-статистически методи (вариационен и корелационен анализ). Вследствие проведенят тренировъчен процес между двете изследвания се установяват статистически достоверни промени в АкТМ (активна телесна маса), РРТМ (мускулна маса в проценти), РР (максималната мощност) и АnP (средна реализирана мощност).

На базата на извършените изследвания е създаден модел за оценка на изследваните морфофункционалните показатели и в анаеробните възможности при 20 годишни баскетболистки за участие в Европейско първенство.

Ключови думи: баскетбол, антропометрия, скоростно-силова издръжливост, двигателни усилия, анаеробни възможности,

11. Tsankov, Ts., J. Tsankova (2013). *Research on the competitive performance of the Bulgarian National team of under-16 female players in the European Championship, Division B in 2012*. SPORT MONT, 2013 XI/37,38,39/ pp. 534-541 ISSN 1451-7485

The purpose of this study is to analyze the competitive performance of the national basketball team of Bulgaria – cadets under 16, participant in the European Championship, Division B, in Tallinn, Estonia. The object of the study is the information on the game actions of the competitors during all 9 matches played, on 16 game performance indicators. The contingent of the study are 12 competitors from the national team of women cadets, at the European Championship in Tallinn from 12 to 22 July 2012. The results of the study were subjected to mathematical and statistical processing by: Variational analysis - to determine the average level of variability of the parameters studied. Relative share - to determine the effectiveness of shooting from different distances and penalty shots. Comparative t-test of Student - to check the reliability of differences between the mean levels of the studied indicators. From the analysis of the results the following insights have been derived for the future study-training work with this national formation: increase of activity in shooting from 2- and 3-points' positions; increasing the activity of shooting for 2 points and in the execution of penalty strikes; improving the ability to pass accurate (in space, time and effort) assist shots; improvement in the blocking techniques in

defense and attack; raising the quality and aggressiveness of playing defense, which would allow an increase in the number of balls taken in possession, but not at the expense of more offense.

Key words: competitive activity, competition, national team, basketball

Целта на настоящето изследване е да се направи анализ на състезателната активност на националния отбор по баскетбол на Р.България-кадетки до 16 години, участник в Европейско първенство, дивизия Б в Талин Естония. Обект на изследването е информацията за игровите действия на състезателките по време на всичките 9 изиграни срещи по 16 игрови показателя. Контингент на изследване са 12 състезателки от национален отбор - кадетки на Европейско първенство в Талин от 12 до 22 юли 2012 г. Резултатите от изследването са подложени на математико-статистическа обработка чрез: Вариационен анализ-за определяне средното ниво на вариативността на изследваните признаци. Относителен дял - за установяване на ефективността на стрелбата от различни дистанции и наказателни удари. Сравнителен t – критерий на Стюдент - за проверка на достоверността на разликите между средните нива на изследваните признаци. От анализът на резултатите са изведени ледните акценти при бъдещата учебно-тренировъчна работа с тази национална формация: повишаване на активността при стрелбата от 2 и 3 точки; повишаване активността на стрелбата от 2 т. и при изпълнение на наказателни удари; подобряване уменията за подаване на точни (по пространство, време и усилие) асистенции ; подобряване на техниката на блокиране в защита и нападение. ; повишаване качеството и агресивността за игра в защита, което би позволило повишаване на броя на отнети топки, но не за сметка на по-голям брой извършени нарушения.

Ключови думи: състезателна активност, национален отбор, баскетбол

12. Tsankov, Ts. - *Stress factors and their influence on sports performance of the national female basketball team.* (2019), Revista observatorio del deporte, Volumen 5/Numero 1/Enero – Abril 2019, pp 80-86. ISSN 0719-5728.

The increased requirements to the efficiency of sports activities and the dynamics of basketball game call for a high resistance in stress situations. Knowing the differences in the

manifestation of stress among elite female basketball players could help the easier and more effective coping with the reactions it provokes.

Key words: basketball, female national team, stress factors, sports performance

Повишените изисквания към ефективността на спортната дейност и динамиката на баскетболната игра налагат висока устойчивост в стресови ситуации. Разкриването на разликите при проявите на стреса при високо квалифицирани баскетболистки, спомага за по-лесно и безболезнено справяне с реакциите, които той предизвиква.

Ключови думи: баскетбол, национален отбор – жени, стрес-фактори, спортна реализация.

13. Tsankov, Ts. (2019). *Exploration and comparison of stress factors affecting competition performance in national basketball teams of women and adolescents*. Applied sports sciences“ and the Balkan scientific congress “Physical education, sports, health“ 2019. pp. 264-268. ISBN (Online): 978-954-718-601-9, ISBN (Print): 978-954-718-602-6.

The increased requirements to the efficiency of sports activities and the dynamics of basketball game call for a high resistance in stress situations. Knowing the differences in the manifestation of stress among elite female basketball players and adolescents could help the easier and more effective coping with the reactions it provokes.

The purpose of the study is to help develop individual or team strategies for overcoming and coping with stress in competitive basketball. The key importance and the main tasks are related to the study of specialized literature, establishing the leadership style of coaches and the one of the national basketball team for women and adolescents and its influence on the player. Furthermore the material includes a study of the factors that cause stress in the basketball race. A specialized questionnaire was used for the survey. The completion and the concluding results will help improve the psychological condition of basketball players at different ages.

Key words: basketball, female national team, adolescents, stress factors, sports performance.

Високите изисквания към ефективността на спортната дейност на баскетболната игра налагат повишена устойчивост в стресови ситуации. Разкриването на разликите при проявите на стреса при високо квалифицирани баскетболистки и подрастващи баскетболистки, спомага за по-лесно и безболезнено справяне с реакциите, които той предизвиква. Целта на изследването е да се подпомогне разработването на индивидуални или отборни стратегии за преодоляване на стреса в състезателни условия при баскетболистките. Основните задачи са свързани с проучване на специализирана литература, установяване стила на ръководство на треньорите на националния отбор по баскетбол за жени и подрастващи и неговото влияние върху състезателките. Също така и проучване на факторите, предизвикващи стрес в състезанието по баскетбол. За изследването е използвана специализирана анкетна карта. Направените анализи от получените резултати, ще спомогнат за подобрене на психологическата подготвеност на баскетболистките в различни възрасти.

Ключови думи: баскетбол, национален отбор - жени, подрастващи, стрес фактори, спортна реализация

14. Бачев.В, А. Славчев, В. Спасов, Ц. Цанков. (2007) *Критерии за оценка на дейности и постижения на организирани спортове в Република България*. Спорт и наука, 2007, бр.2, ISSN 1310-3393

Целта на изследването е да се определят критериите за изграждане на система за ежегодно рангово подреждане на организирани спортове в Република България. Задачите на изследването е да се определят критерии за оценка на дейностите и постиженията на отделните организирани спортове и определяне на нивото на всеки един от определените критерии чрез количествена оценка. Изграден комплекс от количествен,качествен и специфичен характер за обективна оценка на дейности и постижения в различни видове спорт; Разработен е математически алгоритъм за количествена точкова оценка за всеки отделен критерий; Създадена е предпоставка за обективно оценяване и формиране на годишната ранглиста на организирани спортове в Република България.

Ключови думи: организирани спортове,дейности,постигания,критерии за оценка

Bachev, V., A. Slavchev, V. Spasov, Ts.Tsankov. *Criteria for the assessment of activities and achievements of organized sports in the Republic of Bulgaria.*

The purpose of the study is to set the criteria for building a system for annual ranking of the organized sports in Bulgaria. The tasks of study are to define the criteria for the assessment of activities, as well as of sports achievements of the different organized sports, and to evaluate the level of each specific parameter through quantitative scoring. A complex of quantitative, qualitative and specific character for the objective evaluation of activities and achievements in different types of sports has been built; A mathematical algorithm for quantitative scoring for each separate indicator has been developed; A prerequisite for objective evaluation and formation of the annual rankings of organized sports in the Republic of Bulgaria has been created.

Key words: organized sports, activities, achievements, criteria for assessment.

15. Бачев. В , А. Славчев, Ц. Цанков, В. Спасов, И. Славчев (2007). *Системи за формиране на ранглиста на организираниите спортове в Република България – проект с математически модели, програмно осигуряване и апробация.* Спорт и наука, 2007, бр.5, ISSN 1310-3393

За елитния спорт наличието на система за рангово подреждане на спортовете във всяка една година е базова точка за обективна оценка в много направления - финансиране, данъчни облекчения, медийно популяризиране. Целта на изследването е разработване на проект за такава система. Задачите на изследването са: създаване на модели за интегриране на количествени стойности на различните критерии и достигане до обобщаваща точкова оценка; създаване на първични програмни продукти за трансфериране на база данни в електронен вид и по следваща тяхна обработка; пробирание на проект за система за формиране на ранглиста на организираниите спортове в Република България. Теоретичния експеримент , като изследователски метод е приложен за апробиране на системата. Той е осъществен на конкретни данни от обективната информация за дейностите и постиженията през 2006 спортно-състезателна година , за група от 7 организирани спорта. Представен е математически модел за изчисляване на обобщена оценка Разработени са

математически модели и програмни продукти за решаването на конкретните управленски цели за изграждане на система за формиране на ежегодна ранглиста на организираниите спортове в България.

Ключови думи: ранглиста на организираниите спортове, система, проект, математически модели, програмни продукти, апробация

Bachev, V., A. Slavchev, **Ts. Tsankov**, V. Spasov, I. Slavchev - *Systems for building the ranking lists of organized sports in the Republic of Bulgaria – a project with mathematical models, program software and approbation.*

For elite sports, having a ranking system for sports in every year is the basis for objective assessment in many areas - financing, tax breaks, media promotion. The purpose of the study is to design a project for such a system. The objectives of the study are: to create models for integrating quantitative values of the various criteria and to summarize to a total score; creation of primary software products for electronic database transfer and their subsequent processing; approbation of a project for a system, forming the rank list of organized sports in the Republic of Bulgaria. Theoretical experiment, as a research method, is used for testing the system. It is based on specific data from the objective information on the activities and achievements during the 2006 sports year, for a group of 7 organized sports. A mathematical model for calculating a summary score is presented. Mathematical models and different softwares have been developed to reach the specific management goals for building a system for the formation of the annual rankings of organized sports in Bulgaria.

Key words: ranking of organized sports, system, project, mathematical models, programming products, software, approbation.

16. Цанкова. Ж, Ст. Мавродиев, Ц. Цанков.(2009). *Зависимости между признаците на физическо развитие и специфична работоспособност при студентки от неспециализираните по спорт висши училища*. Спорт и наука, 2009, изв. бр. 4,ISSN 1310-3393

Целта на изследването е да се установят корелационните зависимости между изследваните признаци на физическа дееспособност и специфичната технико-тактическа подготвеност на студентки от висшите училища. Предмет на изследването са физическото развитие и специфичната работоспособност при студентки. Контингент на изследването са 65 студентки от шест Висши училища в България. От анализа на резултатите са обобщени следните извода: корелационните връзки по изследваните признаци при изследваните студентки са умерена и значителна зависимост; сред показателите за физическо развитие с най-висока информативност е показателя – ръст; сред показателите за физическа подготвеност – спринт в наказателното поле и при показателите за технико-тактическа подготвеност – водене на топка между стойки и стрелба в движение.

Ключови думи: баскетбол, студентки, специфична работоспособност, физическо развитие

Tsankova, J., St. Mavrudiev, Ts. Tsankov - *Correlations between the indexes of physical development and specific capabilities among women students at non-specialized in sports universities*. Sport and Science, Special Issue 4. ISSN 1310-3393

The purpose of the study is to discover the correlation dependencies between the studied levels of physical capacity and the specific technical and tactical preparedness of students, women, during their higher education. The subject of the study is the physical development and specific working capacity of female students. The study contingent consists of 65 students from six universities in Bulgaria. The following conclusions are summarized from the analysis of the results: the correlations between the traits studied among the observed female students are with moderate and significant dependence; among the indicators of physical development, the highest informativeness carries the indicator - Height; among the indicators of physical preparedness - sprint in the penalty area, and among the indicators of technical and tactical preparedness – dribbling a ball between stands and shooting on the move.

Key words: basketball, students, specific capabilities, physical development.

17. Маврудиев, Ст., Ж. Цанкова, Ц. Цанков, А. Василева (2010) - *Взаимовръзка между признаците на физическо развитие и специфична работоспособност при*

Целта на настоящото изследване е да се установят корелационните зависимости между изследваните признаци на физическа дееспособност и специфичната технико-тактическа подготвеност на студенти от висшите училища. Предмет на изследването са физическото развитие и специфичната работоспособност при студенти. Контингент на изследването са 92 студенти от шест Висши училища в България. От анализа на резултатите са обобщени следните извода: 1. При корелационните зависимости между изследваните показатели се открояват две групи : признаци на физическо развитие и тези за физическа дееспособност и специфична работоспособност. 2. Показателите за физическо развитие се намират във висока корелационна зависимост помежду си, но не оказват значимо влияние върху тези за развитие на физическите качества и специфичната работоспособност. 3. Най-информативни са тестове №8, 14 и 15. 4. Успеваемостта в технико-тактическите умения в посочените елементи зависи в умерена степен от подобряването на бягането на 20 метра и от подобряване на скоковите възможности в хоризонтална равнина.

Ключови думи: баскетбол, студенти, специфична работоспособност, физическо развитие

Mavrudiev, St., J. Tsankova, **Ts. Tsankov**, A. Vasileva (2010). *Correlations between the indexes of physical development and specific capabilities among students at non-specialized in sports universities.*

The purpose of this study is to reveal the correlation dependencies between the studied levels of physical capacity and the specific technical and tactical preparedness of students in their higher education. The subject of the study is the physical development and specific work capacity of students. The study contingent is represented by 92 students from six universities in Bulgaria. The analysis of the results follow to these conclusions: 1. In the correlation dependencies between the studied indicators, two groups stand out: signs of physical development and those of physical capacity and specific performance. 2. Physical development indicators are highly correlated with one another, but do not have a significant effect on the physical capacity and

specific performance. 3. Tests 8, 14 and 15 are the most informative. 4. The success in technical and tactical skills in these elements depends to a moderate extent on improving the results at running a distance of 20 meters, and on improving the jumping abilities in a horizontal plane.

Key words: basketball, students, specific capabilities, physical development

18. Цанков, Ц., Ж. Цанкова (2013) - *Връзка между спортната подготвеност и игровата реализация на национален отбор - кадетки*. Спорт и наука, 2013, стр. 163-169, изв. бр.3. ISSN 1310-3393

Целта на настоящото изследване е оптимизиране на тренировъчния процес на подрастващи баскетболистки от националния отбор-кадетки, чрез оценка на спортната подготвеност и сравнителен анализ на специфичната работоспособност и игравата им ефективност. Предмет на изследване са специфичната работоспособност и състезателната ефективност в баскетбола. Обект на изследването са основните признаци на физическата и технико-тактическата подготвеност при подрастващи баскетболистки. Контингент на изследване са 15 баскетболистки, родени през 1996-1997г., включени в национален отбор за съответната възраст. За реализиране на поставената цел и задачи на изследването са приложени следните методи на изследване: обзорно проучване на специализираната литература, антропометрия, експертна оценка, спортнопедагогическо тестиране и, наблюдение и запис на състезателната ефективност. Анализът на резултатите е направен в няколко насоки: Изследваната група има еднакво ниво на физическото развитие и спортната подготвеност на включените баскетболистки; Получената средна оценка е над средното ниво за същата възраст; Състезателките с по-добра физическа подготвеност, са се реализирали по-добре, в сравнение с онези, при които физическите качества са били на по-ниско ниво.

Ключови думи: баскетбол, подготвеност, оценка, игрова ефективност

Tsankov, Ts., J. Tsankova. (2013) - Correlation between sports preparedness and competitive performance of a national team - women cadets.

The purpose of this study is to optimize the training process of adolescent basketball players from the national cadets team (women), by assessing their athletic preparedness and through comparative analysis of their specific capabilities and the competitive game efficiency performance. The subject of the study is the specific capabilities and competitive performance in basketball. The study covers the main parameters of physical and technical-tactical preparedness among adolescent women basketball players. The research contingent consists of 15 basketball players, born in 1996-1997, included in the national team of the respective age-group. The following research methods have been applied in order to achieve the set objective and tasks of the study: exploration of specialized literature, anthropometry, expert evaluation, sports pedagogical testing, and observation and recording of competitive performance. The analysis of the results was made in several directions: The study group has the same level of physical development and sports preparedness of the included basketball players; The average assessment score is above the average for the same age; Competitors with better physical preparedness performed better than those with lower level of physical capabilities.

Key words: basketball, preparedness, assessment, competitive game performance, efficiency of play.

19. Ilkai Yazarer, Tz.Tzankov. *Specific workability of the students-basketball players from the hugh schools in Turkey*. (2014), 9th FIEP European Congres, 7th International Scientific Congress "Sport, Stress, Adaptation" 2014, p. 1028-1022, ISSN 2367-458X

The aim of the study is the level of the students from the basketball teams of Turkish high schools to be grown by analysis of the parameters of their physical and technical-tactical preparedness. The subject of the study is the physical education and sport in the high schools in Turkey. The object of the study is the parameters of the physical and technical-tactical preparedness of the students from the basketball teams of Turkish high schools. Contingent of the study is 24 higher students (12 men and 12 women) playing basketball. The following methods of research are applied for solving the objective and the tasks of the study: review study and sport-pedagogical testing. For the need of the study data for 14 indicators are registered: for physical preparedness – 6 test, for technical-tactical preparedness – 8 test. The results of the study are

processed mathematically and statistically by variation analysis, comparative analysis (by t-criterion of Student) and method of indexes.

Keywords: high schools, students-basketball players, specific workability.

Илкай Язарер, **Цанко Цанков.** *Специфична работоспособност на студенти – баскетболисти от колежи в Турция.*

Целта на изследването е повишаване нивото на студентите от баскетболните отбори от колежите в Турция, чрез анализ на параметрите на тяхната физическа и технико-тактическа подготвеност. Предмет на изследване е физическото възпитание и спорта в колежите в Турция. Обект на изследване са параметрите на физическата и технико-тактическата подготвеност на студентите от баскетболните отбори в гимназиите в Турция. Контингент на изследване са 24 студенти (12 мъже и 12 жени), играещи баскетбол. За решаването на целта и задачите на изследването са приложени следните методи на изследване: проучване и спортно-педагогическо тестиране. За нуждите на изследването са представени 14 показателя: за физическа подготвеност – 6 теста, за технико-тактическа подготвеност – 8 теста. Резултатите от изследването са обработени математико-статистически чрез вариационен анализ, сравнителен анализ (t-критерий на Стюдънт) и метод на индексите.

Ключови думи: колежи, студенти-баскетболисти, специфична работоспособност

20. Цанкова, Ж., Ц. Цанков(2014) - Връзка между спортната подготвеност и игровата реализация на национален отбор - жени 20 г. през 2014 г., Велико Търново, Издателство Фабер, 2014, стр. 437-442, ISSN 978-619-00-0352-6

Целта на настоящото изследване е оптимизиране на тренировъчния процес на подрастващи баскетболистки от националния отбор-жени`20, участник в ЕП дивизия „Б” през 2014 г., чрез оценка на спортната подготвеност и сравнителен анализ на специфичната работоспособност и игровата им ефективност. Контингент на изследване са 14 баскетболистки, родени през 1994-1996, включени в националния отбор за съответната

възраст. Резултатите от изследването са подложени на математико-статистическа обработка чрез: алтернативен анализ, рангова корелация на Kruger-Spirman и сигмален метод за оценка. Анализът и обобщенията на резултатите от проведеното изследване, позволяват да се формулират следните изводи: Като цяло изследваната група е около средното ниво на физическо развитие и спортната подготвеност на включените в нея баскетболистки, като само две са над средното ниво; Получената средна оценка доказва, че, като цяло, изследваният национален отбор е под средното ниво за същата възраст (най-добрите 20 годишни баскетболистки) в България.

Ключови думи: баскетбол, спортна подготвеност, игрово реализация, национален отбор

Tsankova, J., Ts. Tsankov - Correlation between sports preparedness and competitive performance of the national team – women 20 y.o., in 2014.

The purpose of this study is to optimize the training process of adolescent basketball players of the national team - women`20, participant in the European Championship, Division "B" in 2014, by evaluating the sports preparedness and comparative analysis of their specific capabilities and competitive game performance. The study contingent consists of 14 basketball players, born in 1994-1996, included in the national team of the respective age-group. The results of the study were subjected to mathematical and statistical processing through: alternative analysis, Kruger-Spirman rank correlation and sigmatic assessment method. The analysis and summaries of the results of the study allow us to formulate the following conclusions: Overall, the study group is at about the average level of physical development and sports preparedness of the basketball players involved, with only two being above the average level; The achieved average score shows that, overall, the national team surveyed is below the average for the same age (the best 20-year-old basketball players) in Bulgaria.

Kew words: basketball, sports preparedness, competitive game performance, national team.

21. **Ц. Цанков** (2017) - *История на катедра "Баскетбол, Волейбол, Хандбал"* (2017), Спорт и наука, 2017, изв.бр. 2.стр. 5-8. ISSN 1310-3393

Статията е историческа ретроспекция на появата на трите спортни игри от създаването на Висшето училище за телесно възпитание през 1942 г. Важна година за катедрата е 1972 г. когато Академичния съвет на ВИФ "Георги Димитров" решава катедра „Спортни игри“ да се преобразува в две катедри „Баскетбол, Волейбол, Хандбал“ и „Футбол и тенис“. Посочени исторически факти за учебната, спортно-състезателната и научно-изследователската дейност в трите спорта през 45 годишната история на катедрата.

Ключови думи : история, катедра, преподаватели, дейности.

Ts. Tsankov - *History of the Department "Basketball, Volleyball, Handball"*.

The article presents a historical overview of the emergence of the three sports from the establishment of the University for Physical Education in 1942. The year 1972 was an important mark for the Department, when the Academic Board of UPE "Georgi Dimitrov" decided that the Department of "Sports Games" would be transformed into two Departments – "Basketball, Volleyball, Handball", and "Football and Tennis". There are historical facts presented, covering the educational, sports-competition and scientific-research activities in the three sports throughout the 45-year history of the Department.

Key words: history, department, teachers, activity

22. Зауренбеков, Б.З., Кудашова Л. З., Кефер Н. Е., Андреюшкин, И. Л., **Цанков, Ц.**(2017), *Анализ специальной выносливости у баскетболистов различной квалификации в начале подготовительного периода*. Теория и методика физической культуры, 2017, Алматы №1 (47), с 96-102. ISSN 2306-5540

Анализ на специфичната издръжливост при баскетболисти от различна квалификация в началото на подготовителния период.

Целта на изследването е анализ на специфичната издръжливост при баскетболисти в началото на подготовителния период. Основните задачи поставени в изследването са: анализ на нивото на специфичната издръжливост при баскетболисти от различни квалификации и разглеждане на особеностите в развитието на издръжливостта при различните постове и в различните възрастови групи. Изследвани са баскетболисти от

Казакстан в няколко възрастови групи. Направени са изводи за влиянието на специфичната издръжливост при баскетболисти от различни възрастови групи спрямо игровия им пост. Направени са препоръки за развитието на специфичната издръжливост в подготвителният период при баскетболисти от различна квалификация и игрови пост.

Ключови думи: баскетбол, специална издръжливост, квалификация, физическа подготовка

Zaurenbekov, B. Z., Kudashova L. Z., Kefer N. E., Andreyushkin I. L., **Tsankov, Ts. -** *Analysis of the special endurance of basketball players with various qualifications at the beginning of the preparatory period.*

The purpose of the study is to analyze the specific endurance of basketball players at the beginning of the preparatory period. The main tasks set in the study are: analysis of the level of specific endurance of basketball players with different qualifications, and consideration of the peculiarities of the endurance development at different posts and in different age groups. Basketball players from Kazakhstan in several age groups were surveyed. Conclusions have been drawn about the impact of specific endurance among basketball players of different age groups in relation to their playing position. There are recommendations given, for the development of specific endurance in the preparation period of basketball players with different qualifications and different playing positions.

Key words: basketball, special endurance, qualification, physical training

23. Цанков, Ц., Григоров, А., Цанкова-Калоянова, М. (2018), *Визуализацията като помощно средство при психологическата подготовка на баскетболистки от 12-15 годишна възраст.* Годишник на Шуменския Университет "Епископ Константин Преславски", 2018, Том 22 XXII Д Педагогически факултет, ISSN: 13-14-6769 стр. 829-834.

A study of how effective visualization is for the preparation of young female basketball players. The goal of this study is to evaluate visualization as an aid in the psychological preparation of female basketball players between the ages of 12 and 15 based on a new

methodology available to players, coaches and sport psychologists alike, for the improvement in a player's technical and psychological outcomes.

Key words: basketball, visualization, concentration, jump shots

Целта на изследването е да се направи оценка на визуализацията като помощно средство при психологическата подготовка на баскетболистки на възраст от 12-15 години на базата на нова методика, достъпна за приложение от страна, както на състезатели, така и от страна на треньори или спортни психолози за подобряване на спортно-техническите и психическите резултати на спортиста.

Ключови думи: баскетбол, визуализация, стрелба с отскок.

24. Цанкова-Калоянова, М., Цанков, Ц. (2018) - Среднистойности и вариативност на признаците на физическото развитие при 15-16 годишни баскетболистки. Годишник на Шуменския Университет "Епископ Константин Преславски", 2018, Том 22 XXII D Педагогически факултет. ISSN: 13-14-6769, стр. 445-450.

The purpose of the study is to analyze and evaluate the physical development of 15-16 years old basketball players. The main task is to establish the level of physical development of the basketball players from the national team of Bulgaria (cadets) the period 2010-2016, and disclosure the average levels and the variability of the basic signs of the physical development of the observed basketball players. The study was conducted in the period from December 2009 - November 2016. The object of the research is the physical development of basketball players. Contingent of the study is 107 basketball players at 15-16 age. The following research methods were used: anthropometry, Body Mass Index, variance analysis.

Key words: basketball, physical development, variation.

Целта на настоящето изследване е да се анализира и оцени физическото развитие при 15-16 годишни баскетболистки. Основните задачи са да се установи нивото на физическото развитие на баскетболистките от националния отбор на България (кадетки) и да се разкрият средните нива и вариативността на основните признаци на физическото развитие на наблюдаваните баскетболистки. Изследването е проведено в периода м.

декември 2009 – м. ноември 2016 година. Предмет на изследване е физическото развитие на баскетболистките. Контингент на изследването са 107 баскетболистки на възраст 15-16 години. Използвани са следните методи за изследване: антропометрия, БМИ, вариационен анализ.

Ключови думи: баскетбол, физическо развитие, вариация.

25. Цанкова-Калоянова, М., Цанков, Ц. (2018) - Средни стойности и вариативност на признаците на физическото развитие и специфичната подготвеност при 16 годишни баскетболистки. Международна научна конференция Педагогическото образование – традиции и съвременност, 2018, В. Търново, стр.192-199, ISSN: 2534-9317.

Physical development and physical capacity are important complex indicators which determine the state of health and reactivity of the basketball player. the state of physical capacity of the basketball players is a very accurate and an objective indicator. Through it can be evaluate the effectiveness of the basketball learning process. The aim of the study is to optimize the training process of the basketball players from NSA through analysis of their physical development and specific preparedness. Object of the study are the basic signs of the physical development and the technique-tactic preparedness. Contingent of the study are 12 girls, born in 2002-2004. The results of the study are processes mathematically and statistically by variation analysis and BodyMassIndex – BMI.

Key words: basketball, physical development, specific preparedness

Физическото развитие и физическата дееспособност са важни комплексни показатели, които характеризират здравното състояние и реактивността на баскетболистките. Състоянието на физическата дееспособност на баскетболистките сеявява много точен и обективен показател, чрез който може да се направи оценка за ефективността на учебно-тренировъчния процес по баскетбол. Целта на настоящето изследване е оптимизиране на тренировъчния процес на баскетболистките от НСА, чрез анализ на физическото им развитие и специфичната им работоспособност. Обект на изследването са основните признаци на физическата и технико-тактическата подготвеност

в баскетбола. Контингент на изследване са 12 баскетболистки, родени през 2002-2004 година, от БК НСА. Резултатите от изследването са обработени чрез математико-статистическите методи – БМИ и вариационен анализ.

Ключови думи: баскетбол, физическо развитие, специфична подготвеност.

26. Цанкова,Ж., Ц. Цанков.(2013) - Изследване вариативността на признаците за физическо развитие и специфична баскетболна работоспособност на националния отбор „кадетки” на РБългария. Научна конференция УНСС, 2013, Издателски комплекс ISBN 978-954-644-581-0

Целта на настоящото изследване е разкриване на средните нива на признаците за физическо развитие и работоспособност на подрастващи баскетболистки от Контингент на изследване са 26 баскетболистки, родени през 1995-1996 година, от всички клубове в РБългария, които са включени в разширения състав на НО-кадетки, подготвящ се за участие в Европейското първенство за тази възрастова група.От анализа на резултатите са направени следните изводи:изследваните признаци за показателите на физическото развитие са стабилни и относително стабилни и следователно изследваната група е хомогенна по признаците, за които тези показатели носят информация;по отношение на признаците на физическата подготвеност като цяло изследвания отбор е хомогенен;показателите са относително стабилни и изследваната съвкупност е относително хомогенна по отношение на взривната сила на долните крайници при вертикални усилия и силата на коремната мускулатура на включените в тази съвкупност баскетболистки.

Ключови думи: баскетбол, вариативност, подготвеност, физическо развитие, баскетболна работоспособност.

Study of the variability on basic signs of the physical development and specific basketball efficiency of the national team “cadets” of Bulgaria

The purpose of the study is revealing average levels of basic sings of the physical development and workability of adolescent basketball players from national team

“cadets”.Contingent of the study is 26 basketball players born in the year 1995-1996, from all basketball clubs in Bulgaria who are included in the expanded roster of the national team "cadets", preparing for the European Championship for this age group. From the analysis of the results were drawn the following conclusions: the examined basic signs of indicators of physical development are stable and relatively stable and therefore the research group is homogeneous for the indicators for which carry information; in terms of the signs of the physical preparedness overall the team examined is homogeneous; the indicators are relatively stable and the examined group is relatively homogeneous regarding blasting power of the lower limbs with vertical efforts and the strength of the abdominal musculature of the included the basketball players in this group.

Key words: basketball, variability, preparedness, physical development, basketball workability.

27. Mileva, El., Tz. Tzankov, B. Peneva, (2005) - *Studi on some personal characteristics of female basketball players*. 10 Annual Congress European College of Sport Science, 2005, July 13-16, Belgrade, Serbia, 249-250.

The purpose of the study is some personal characteristics of female basketball players and their influence on the team play. The object of the examination are 20 elite female basketball players of Bulgarian sports clubs “Levski-Spartac” and “Slavia”. The concrete method used for diagnostic is W. Stephenson Q-sorting out test for behavior students. The results of the study are processed mathematically and statistically by variation analysis. The established tendencies can serve the coach in the training process as a premise for more exact diagnostics competitors. This is an opportunity for the sports pedagogue to control the behavior of the players by use of effective methods and means for pedagogical interaction.

Key words: personal characteristics, basketball, women

Милева Ел., Ц. Цанков, Б.Пенева - *Изследване на личните характеристики на баскетболистки – жени*

Целта на изследването са личните характеристики на баскетболистки – жени и тяхното влияние върху отборната игра. Обект на изследване са 20 елитни баскетболистки

от българските спортни клубове – “Левски-Спартак“ и “Славия“. Конкретният метод, използван за диагностика е тестът за поведение на ученици на Стивънсън. Резултатите от изследването са обработени математико-статистически чрез вариационен анализ. Установените тенденции могат да послужат на треньора в тренировъчния процес като предпоставка за по-точна диагностика на състезателите. Това е възможност за спортния педагог да контролира поведението на играчите чрез ефективни методи и средства за педагогическо взаимодействие.

Ключови думи: лична характеристика, баскетбол, жени

28. М. Борукова., Г. Брестнички, **Ц. Цанков**, М. Цанкова, Я. Аспарухов - **Дистанционното обучение по баскетбол в НСА** (2020), Годишник на Национална спортна академия „Васил Левски“, НСА Прес, Брой 1, стр. 289-299, ISSN 2682-9908.

Целта на изследването е да се проучи мнението на студентите от I курс на НСА за дистанционно обучение по баскетбол – практически занимания.

Методика: на студентите бе предоставена анкета от 14 въпроса със затворени отговори, която бе анонимна и се попълваше по желание. Анкетата бе попълнена от 101 студента от I курс от ФС и ФП.

За реализиране на поставената цел и задачите на изследването са приложени следните методи: обзорно проучване на специализираната литература и анкетно проучване. Математико-статистически методи: резултатите от изследването са обработени в Excel с честотен анализ чрез едномерно разпределение на честотите. Отговорите на студентите в анкетата показват, че близо 96% от студенти-е първи курс регулярно влизат в платформата, а за 84% от тях адаптираните учебни материали по баскетбол са добре представени и студентите много добре възприемат, оценяват и харесват качеството на предоставените учебни материали. Допълнителните схеми видеоматериали са спомогнали са по-доброто възприемане на материала. Въпреки това е предпочитат заниманията по баскетбол да се провеждат в зала, даже имат желание обучението да продължава и в платформата за дистанционно обучение и предпочитат присъствието на преподавател в часовете.

Ключови думи: Дистанционно обучение, е-обучение, студенти, баскетбол.

Mariana Borukova, G.Brestnichki, **Ts. Tsankov**, M.Tsankova, Y. Asparuhov - **Distance learning basketball in NSA**, (2020).

The goal of this study is to research the opinion of the first-year students in NSA for the distance learning of basketball game - practical classes.

Methods: Questioner with 14 questions, closed answers, has been presented to the students. It was anonym and optional. The questioner was filled up by 101 students from first-years students in both faculties — Sports and Pedagogic.

The following methods are applied to achieve the goal and tasks of our study: detailed survey of the specialized literature and questioner survey.

Math-statistical methods: the results of the study were processed in Excel, with frequency analysis by one-dimensional frequency distribution.

The answers of the students from the questioner shows that about 96 % of the students first-year regularly has presented in electronic platform of the university. For the 84 % of the students the electronic form of school materials presented for the basketball classes are well presented and easy for learning. They appreciate and like the provided teaching materials. The additional diagrams and video files helped them for easy understanding of the material. Although this fact, the students prefer the practical classes to take a part in the basketball hall with physical presents of a teacher, but at the same time to have online material for better understanding.

Key words: Distance Education, E-learning, Students, Basketball