

Demetra Sai Shooting Systems

The sport shooting is one of the few sports where the influence of the adversary is completely eliminated and each competitor has the possibility to display his own abilities. This means that the sporting and technical results reached are to the highest degree independent of external influences and possess a considerable stability in time. The computer system **DEMETRA - SAI - SHOOTING** comprises 3 independent modules:

I. DEMETRA-SAI-SHOOTING BASE

This module provides to the user the exclusive opportunity to dispose of a huge data base of sport-shooting competitions. Actually it includes all important contests as from 1989 and the base is constantly up-dated. For the purpose of training as well as for the strategy's elaboration, the necessity of a precise analysis of the sporting and technical achievements is indisputable. In the first place, the



optimization of the training process can not be achieved without determining the level

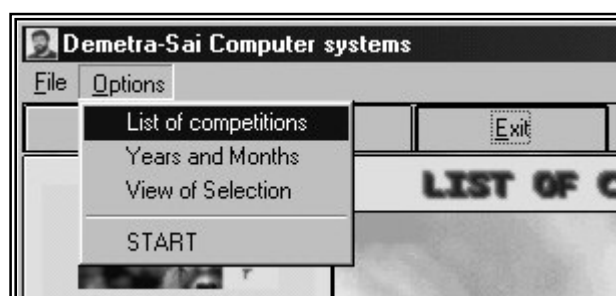
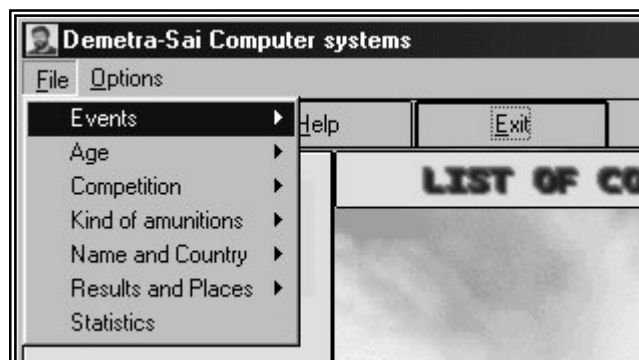
and tendencies existing in the different weapons and events, the number of countries creating top-class competitors, the domination of one school over another etc. From a purely strategic point of view the precise analysis of the competitor's results in sport shooting both in international and domestic contests during a prolonged period of time could enable the training staff and experts to get a clear vision as to which exercises and weapons are more prospective in terms of development and in which the contestants could be competitive with the best shooters all-round the world, naturally on the ground of a theoretically based and creative training process.

MODE OF USE

The system is started by clicking on the BEGIN button. The following rules should be observed for the correct and safe functioning:

1. Choice of events.

The choice of competitions could be made in two ways - manually or automatically by setting certain parameters. In case of manual choice the button "**List of competitions**" should be clicked first as to display the



list of contests. By means of the key-board or by clicking the mouse the user may choose the competition of interest. The initial click marks the competition and the repeated one cancels the choice. For

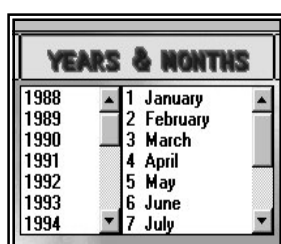
the automated choice it is necessary to set the initial parameters. They are of 3 types:

A. Time-connected

B. Characteristic of the weapon - /air or small-bore/

C. Characteristic of the competition

To define the time-connected characteristics it is necessary to click the **YEARS AND MONTHS** button.



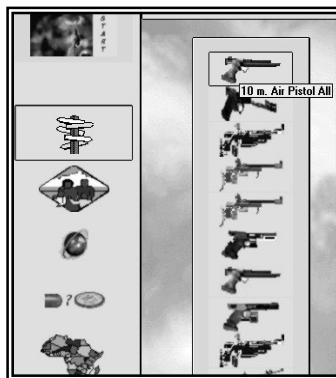
The choice is made by clicking on the respective month and year. The repeated click deactivates the choice. The double-clicking activates/deactivates the whole period. The characteristic of the weapon is determined through the **KIND OF AMMUNITION** button from the left menu. The button **COMPETITIONS** gives an opportunity for more detailed selection of events according to the users' preferences.

A large set of competitions has been provided so as to considerably facilitate the users' work.

LIST OF COMPETITIONS	YEARS & MONTHS
World Cup FINAL Munich	20.10.1988
World Cup FINAL Munich	13.10.1989
World Cup FINAL Munich	14.10.1990
World Cup FINAL Munich	28.08.1991
World Cup FINAL Munich	26.08.1992
World Cup FINAL Munich	30.08.1993
Купа България	08.04.1994
Олимпийски надежди	12.04.1994
Открито градско п-во Пн.и НК. София	11.05.1994
Реп.ученически турнир с пн. и мж.	23.05.1994
World Cup FINAL Munich	12.09.1994
Турнир ПО ЦСКА	16.11.1994
Турнир ПО Велико Търново	03.11.1994
Турнир ПО Левски	09.11.1994
Зоново п-во с ПО мъже, жени, юноши и девойки	21.12.1994
Купа България	22.04.1995
World Cup FINAL Munich	02.09.1995
Межд. турнир Велико Търново	03.11.1995
Турнир ПО Левски Пистолет	17.01.1996

2. Parameters of the selection.

The selection is defined by means of the menu on the left side of the screen. It has the following main characteristics:



A. Events - this function selects the types of weapon and the sport event;

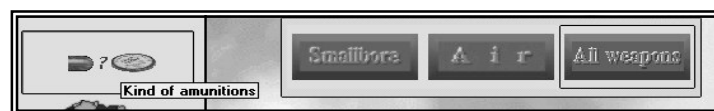
B. Age - determines the age group;



C. Competitions - this function selects the kind of contest is selected;

D. Kind of ammunitions - the user

selects the type of weapon - air or small-bore;



E. Name and

country (team) - this function enables the user to choose from the basis only the



selected competitors or teams. It is not always necessary to write the whole

text, sometimes even part of it will be enough, for example: Vikt instead of Viktoria.

This facility has been incorporated for easy reference since the names of the competitors in the different events are not spelt in one and the same way. Besides the system provides for simultaneous search of several names, states or teams. For that purpose the single names should be detached, with comas but no space between them, for example: Viktoria,Kristina,Alena.



F. Results and

places - quite useful function, enabling the user to pick out of the basis competitors corresponding to defined requirements as

regards the results and position in descending order, for example.: all competitors at pneumatic gun with results from 400 to 395, ranked from 1 to 11 place.

G. Statistics

on/off - this function determines the type of information presented: you can see the information about each contestant of the chosen selection or you can see statistical analysis of the results of the chosen selection.

Nota bene:

together with the

10 m. Air Pistol				
- World Cup Fort Benning 11.05.2003				
1	NESTRUEV, Mikhail	RUS	581	100.4 681.4
2	DUHOU LIN, Franck	FRA	579	101.6 680.6
3	NAKAROV, Victor	UKR	580	99.6 679.6
4	KOKOREV, Boris	RUS	581	98.0 679.0
5	GEVORGJAN, Artur	GER	580	98.3 678.3
6	DAUHAPOLAU, Yury	BLR	579	98.8 677.8
7	TURNER, Jason	USA	582	94.6 676.6
8	PSENNER, Wolfgang	AUT	581	93.6 674.6
- World Cup Zagreb 05.06.2003				
1	WANG Yifu	CHN	589	98.2 687.2
2	TAN Zongliang	CHN	583	101.4 684.4
3	DAUHAPOLAU Yury	BLR	583	101.2 684.2
4	FABO Jan	SVK	583	101.2 684.2
5	JIN Jong Oh	KOR	586	97.7 683.7
6	NESTRUEV Mikhail	RUS	582	101.4 683.4
7	FAIT Vigilio	ITA	584	98.7 682.7
8	KNAPIK Wojciech	POL	583	99.3 682.3
- World Cup Munich 14.06.2003				
1	TAN Zongliang	CHN	590	101.2 691.2
2	GONTCHAROV Vladimir	RUS	583	101.3 684.3
3	WANG Yifu	CHN	585	99.2 684.2
4	JIN Jong Oh	KOR	582	102.1 684.1
5	NAKASHIGE Masaru	JPN	583	99.8 682.8
6	DUHOU LIN Franck	FRA	583	99.1 682.1
7	GEVORGJAN Artur	GER	582	99.5 681.5
8	FABO Jan	SVK	585	93.6 678.6
- World Cup Korea 08.07.2003				
1	KNAPIK, Wojciech	POL	584	99 683
2	XU, Kun	CHN	584	98.7 682.7
3	TENK, Martin	CZE	583	96.3 679.3
4	GUCHSHA Vladimir	KAZ	579	99.4 678.4

buttons there are drop-down menus with identical functions

The information is shown by pressing the **START** button. The data are displayed in an information window, furnished with the following



set of buttons duplicated with drop-down menus:



Print preview - for presentation of information in a print mode;

Text box - for editing and processing of the text information;

Help - presents auxiliary information on the system;

Fonts - intended for change of fonts of the buttons, panels and text boxes used by the system;

Graph - presentation of the data in graphic mode;

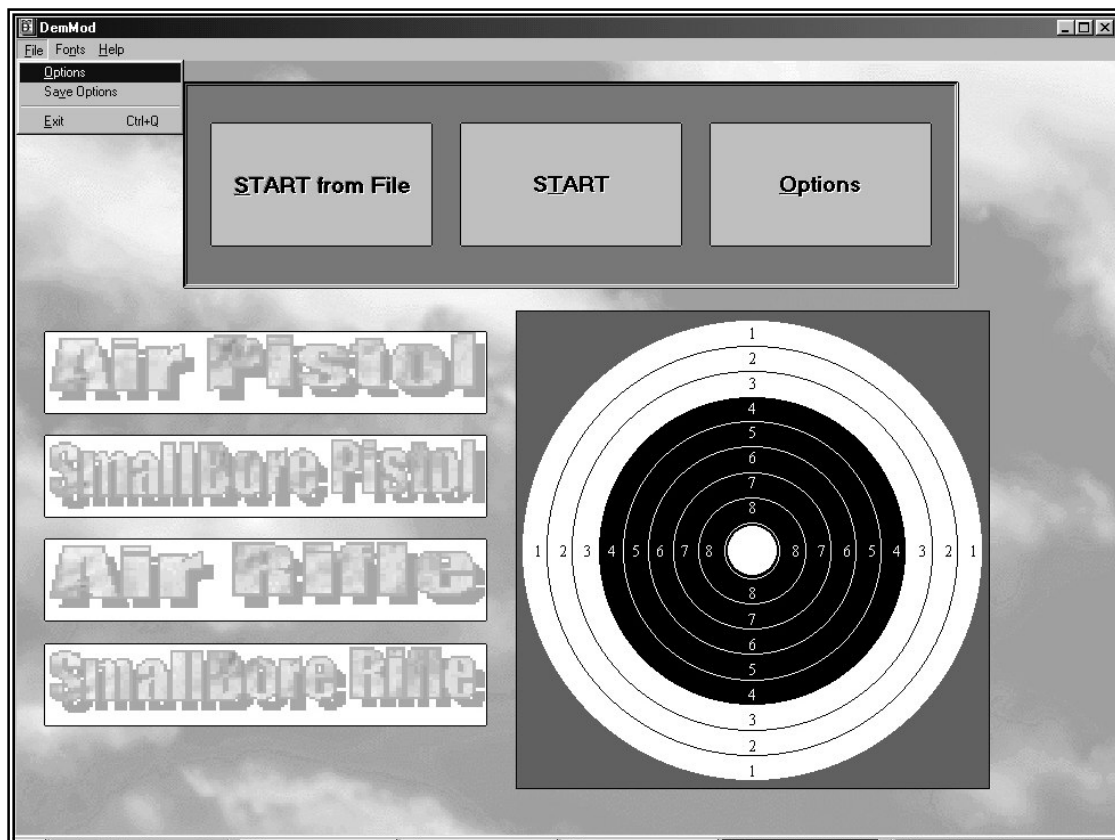


Rating - arrangement of the data in descending order.



II. DEMETRA SAI SHOOTING MODEL

This module makes possible the registration of significant for the sport



shooting time-connected and quantity indices. Also the module provides an opportunity for creation of a considerable database and for precise analysis of the sporting and technical condition of the competitors. After the system is switched on the following main set-up operations should be performed:

1. Choice of the weapon type
2. From the ' ' File' ' menu is chosen the function **Options** and thereafter the options' panel is activated
3. Working in real time or using the file data are chosen by clicking on the respective button. In case of working in real time it is necessary to set up the options of the system.

The steps listed below should be taken:

We click on ' ' **Options** button of the panel and then enter the following parameters:

- A. We select the time for automatic saving (recommended);
- B. We adjust the number of elements to be registered;
- C. We define the name of file to be saved
- D. We enter the important data for the contestant.

Result	Sector	Time								
0	3,42	11:43:57								
1	0	0	42:55	7,84	0	2,96	3,17	1,71	10,8	
2	0	0	43:08	6,95	12,75	2,19	1,81	2,96	9,2	
3	0	0	43:23	10,1	15,59	2,3	3,78	4,05	10,4	
4	1	6,75	6,75	43:47	8,32	24,11	3,24	2,25	2,85	10,3
				0	1	1,54	3,07	2,13		
			Average	2,67	2,74	2,89				
			Max	3,24	3,78	4,05				
			Min	2,19	1,81	1,71				

Then we click on the **CLOSE** button in order to hide the options. The actual work begins after clicking the **START** button.

The data are presented in 5 basic windows: *target, starting and information window, linear time dynamic, quantitative information about the shots, statistical information.*

Main steps for registration of the elements:

When ready the user registers the elements by clicking on the **READY** button or by pressing the function button **F1** (recommended). The time registration of the element begins and it is reported in the window for linear dynamics. The passing

DEMETRA Print Preview						
Next	Prev	Options	Print	Page 11	Close	27
Page 1 / From 2						
<p>DEMETRA COMPUTER SYSTEMS Psychological & Sport Software DESMIN - Version 1.00 (C) Dimitar Todorov Sofia, Bulgaria, tel. +359 2 62 77 69, CSB - 032 770 603, GSM - 0887 129 133, Pager - 0179 267 365</p>						

10 m. Air Pistol						
-						
World Cup Fort Benning						11.05.2003
1	MESTRUEV, Mikhail	RUS	581	100.4	681.4	
2	DUMOULIN, Franck	FRA	579	101.6	680.6	
3	MAKAROV, Victor	UKR	580	99.6	679.6	
4	KOKOREV, Boris	RUS	581	98.0	679.0	
5	GEVORGJAN, Artur	GER	580	98.2	678.2	
6	DAUHAPOLAU, Yury	BLR	579	98.8	677.8	
7	TURNER, Jason	USA	582	94.6	676.6	
8	PSEMMER, Wolfgang	AUT	581	93.6	674.6	
-						
World Cup Zagreb						05.06.2003
1	WANG Yifu	CHN	589	98.2	687.2	
2	TAN Zongliang	CHN	583	101.4	684.4	
3	DAUHAPOLAU Yury	BLR	583	101.2	684.2	
4	PABO Jan	SVK	583	101.2	684.2	
5	JIN Jong Oh	KOR	586	97.7	683.7	
6	MESTRUEV Mikhail	RUS	582	101.4	683.4	
7	FAIT Vigilio	ITA	584	98.7	682.7	
8	KNAPIK Wojciech	POL	583	99.3	682.3	
-						
World Cup Buzick						14.06.2003
1	TAN Zongliang	CHN	590	101.2	691.2	
2	GONTCHAROV Vladimir	RUS	583	101.3	684.3	

to the next element is made by repeated click on the mouse or by using again the function **F1**. In case of refusal you should press the **CANCEL** button or function

button **F3**. After having measured all elements, the user can set up the result of the contestant. This is done by moving the cursor of the mouse over the target and during the movement the information on the result and sector is displayed. After the cursor is fixed on the desired place, we click on the target in order to register the hit.

Immediately after that on the quantitative information window appears the quantitative information of the respective shot, namely number, number of refusals, total time for refusal, average time for refusal, exact hour of the shot, working time of the shot, total time of shot, time of the registered elements, result, sector hit.

The module comprises the following set of buttons duplicated with drop-down menus:



"Saving of the data in files.

Determining the number of shots for display. This function enables the user to determine at his discretion the number of displayed shots in series or from one shot to another.

"Information presentation" The information is presented by means of an information window as described above.

"Return to initial position". As the windows are modal/modul??? and can change their size according to the wish of user, this function brings them back to the initial position.

Help

Return to the main menu

III. DEMETRA SAI SHOOTING COMPETITION

This module enables the user with minimum efforts to organize, visualize and to document contests of sport shooting.

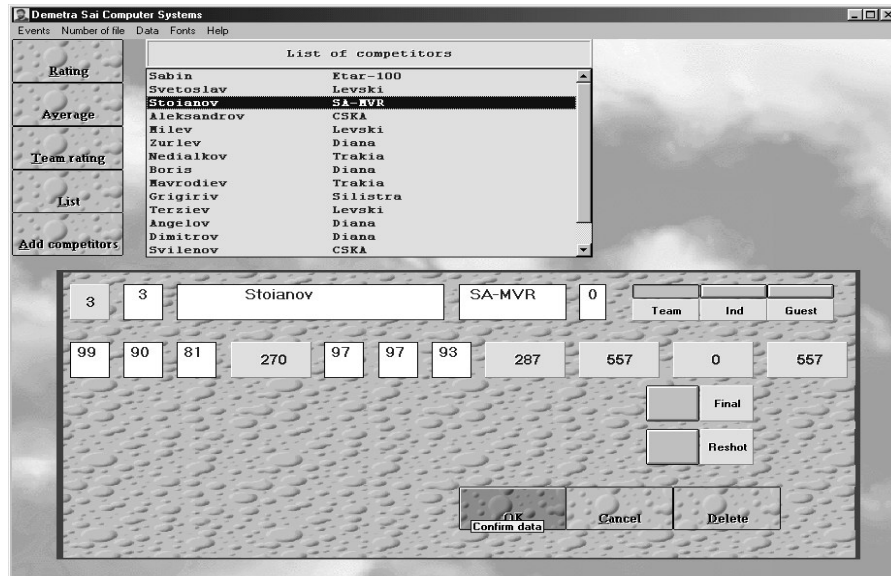
Basic steps for proper work:

1. From ' ' **File** menu we choose the desired exercise and then the list of competitors appears

2. The system permits simultaneous work with 7 files in each exercise. By default is used file number 1. In case the user wants to work with another file, before

proceeding to the actions specified in point 1, he should choose from the ' **Number of file** ' menu the file number desired.

3. With the buttons on the left side of the screen the following operations could be performed:



A. Rating - positions of the contestants according to the ISSF regulations

B. Average - rating by average shot

C. Team rating - team position according to the ISSF regulations

D. List - list of the competitors with the achieved results

E. Add competitions - enlisting of new competitors. This function as well as the clicking on the name of a given competitor activates a panel with the individual data. Therein the user enters the following data of the competitor -number, name, team, results in series, final shots and skirmish. The aggregate results of the competitor are automatically calculated. Moreover, the character of the participation of contestants as a team member, individual participant or guest are determined. By means of the buttons at the bottom part of the screen the data can be confirmed, deleted or refused.

4. By the drop-menu ' ' **Data** the name of the contestant is entered and the ' ' **Final** panel is activated. By this panel the final shots of the contestants are entered. The final and the aggregate results are automatically calculated. By the buttons at the bottom part of the panel the

International tournament in Sofia Air Weapon 12.01 - 13.01.2004														
Rapid fire pistol 2 x 30														
Milev	586	10.1	10.2	10	9.4	10.5	10.1	9.6	9.9				79.8	665.8
Sabin	Final competitor number 1	10.3	9.8	10.2	10.3	9.5	9.5	10.2	10.8	10.2			99.9	683.9
Boris	575	9.5	10	10	9.1	9.2	10	10.2	10.1	10.6	10.2		98.9	673.9
Terziev	570	10.2	9.9	10	9.3	9	9.1	9.6	8.7	10.9	9.8		96.5	666.5
Dimitrov	568	10	9.9	10	8.9	9.1	9.6	10.4	10.2	9.9	10.6		98.6	666.6
Valkanov	559	8.9	10.1	10.2	9.5	10.3	8.9	9.7	8.1	9.6	7		92.3	651.3
Svetoslav	558	9.4											9.4	567.4
Stoianov	557												0	557

Save Final Final Rating Close

interim and final ratings are presented , the data are saved on disk and the window is closed.

Sofia 2004

Деметра Сай Стрелкови Системи

Спортната стрелба е един от малкото спортове в които изцяло се елиминира въздействието на противника и всеки състезател има възможността да реализира изцяло собствените си възможности. Това означава, че получените спортно-технически резултати са максимално устойчиви по отношение на външни въздействия и притежават значителна стабилност във времето.

Компютърната система **Demetra-Sai-Shooting** се състои от три независими един от друг модула.

I. Demetra-Sai-Shooting-Base

Този модул дава изключителната възможност на потребителя да ползва огромна база данни от състезания по спортна стрелба. В нея практически са обхванати всички по-значими състезания от 1999 година, като базата се обновява непрекъснато.

Необходимостта от прецизен анализ на спортотехническите резултати е очевидна и в тренировъчен и в стратегически план

На първо място оптимизацията на тренировъчния процес не може да се постигне без да се установят равнището и тенденциите в отделните оръжия и дисциплини, броя на страните изграждащи висококласни състезатели, доминирането на една или друга школа над друга и т.н.

От чисто стратегическа гледна точка прецизното анализиране на резултатите на състезателите по спортна стрелба в международен и национален план в един по-продължителен период от време би могло да даде значителна яснота на треньорите и специалистите, относно това кои упражнения и оръжия са по-перспективни като развитие и в кои от тях състезателите биха могли (естествено при научно обоснован и творчески тренировъчен процес) да бъдат конкурентно способни на най-добрите стрелци от световен мащаб.

Начин на работа

Стартирането на системата се осъществява посредством кликане върху бутона **BEGIN**. За правилната и безпроблемна работа трябва да се имат предвид следните основни правила:

1. Избор на състезания

Избора на състезания се осъществява по два начина - ръчно и автоматизирано посредством залагане на определени параметри. За ръчният избор е необходимо първо да се кликне върху бутон **LIST OF COMPETITIONS** за да се представи списъка от състезания. Посредством клавиатурата или чрез кликане с мишката потребителя може да избере интересувашото го състезание. Първоначалното кликане маркира състезанието, а повторното елиминира избора.

За автоматизирания избор е необходимо да се заложат първоначалните параметри. Параметрите са от три типа:

A. Времеви

Б. Характеристика на оръжието (въздушно или малокалибрено)

В. Характеристика на състезанието

За определяне на времевите характеристики е необходимо да се кликне върху бутон **YEARS & MONTHS**. Избора се осъществява посредством кликане върху съответния месец и година. Повторното кликане деактивира избора. Двойното кликане активира (деактивира) целия период.

Характеристиката на оръжието се определя посредством бутон **KIND OF AMUNITION** от лявото меню.

Бутонът **COMPETITIONS** дава възможност състезанията да бъдат избрани по-прецизно на основата на предпочитанията на клиента. Предоставен е богат набор от състезания, което облекчава значително работата на потребителя.

2. Параметри на селекцията

Селекцията се определя посредством менюто от лявата страна на екрана. Тя има следните основни характеристики:

A. Events - Посредством тази функция се избира вида оръжие и дисциплината.

Б. Age - Определя се вида на възрастовата група.

В. Competitions - Чрез тази функция се избира типа на състезанията.

Г. Kind of amunitions - Тук потребителя избира типа оръжие - въздушно или малокалибрено.

Д. Name and country(team) - Тази функция дава възможност на потребителя да избере от базата само определени състезатели или отбори. Не винаги е необходимо да се изписва пълния текст, понякога е достатъчно и част от него (напр. Vikt вместо Viktoria). Това е направено за удобство, тъй като не винаги името на състезателя в различните турнири се изписва по еднакъв начин. Освен това системата дава възможност да се търсят няколко имена (или държави(отбори)) едновременно. За това е необходимо имената да се отделят със запетайка, без разстояния между тях (напр. Viktoria,Kristina,Alena).

Е. Results and places - Много полезна функция, даваща възможност на потребителя да изважда от базата състезатели отговарящи на определени параметри по отношение на резултата и класирането в низходящ ред (напр. Всички състезателки на пневматична пушка с резултат от 40 до 395, класирали се от I до II място).

Ж. Statisticson\off - Чрез тази функция се определя характера на представената информация - Единия вариант като представяне на данните на състезателите по избраната селекция и вторият статистически анализ на резултатите по същата селекция.

Уточнение: Всички бутони са дублирани с падащи менюта

Представянето на информацията се извършва посредством бутон **START**. Данните се представят в информационен прозорец

Прозорецът е снабден със следният набор от бутони дублирани с падащи менюта

Print Preview за представяне на информацията във вид за печат.

Text Box - За редактиране и обработка на текстовата информация.

Help - Представя помощната информация за системата.

Fonts - Предназначен за промяна на шрифта на използваните в системата набори от бутони, панели и текстови кутии.

Graph - Представяне на данните в графичен вид.

Rating - Ранжиране на данните в низходящ ред.

II. Demetra-Sai-Shooting-Model

Този модул дава възможност да се регистрират значими за спортната стрелба показатели от времеви и количествен характер. Модула дава възможност за създаване на значителна база-данни и прецизен анализ на спортно-техническото състояние на състезателите.

След стартирането на системата се извършват следните основни операции по настройка.

1. Избор на типа оръжие

2. От **Меню File** избираме функцията **Options**, след което се активира панела с опциите.

3. Посредством кликване върху съответния бутон избираме начина за работа в реално време или за ползване на данни от файл.

В случай, че се работи в реално време е необходимо да се настроят опциите на системата. Това се извършва по следния начин. Кликваме върху бутон **Options** от панела след което въвеждаме следните параметри:

А. Избираме времето за автоматичен запис (препоръчва се).

Б. Уточняваме броя на елементите, които ще регистрираме.

В. Определяме името на файла за запис.

Г. Записваме значими данни за състезателя.

След това кликваме върху бутон **CLOSE** за скриване на опциите.

С кликване върху бутон **START** даваме началото на реалната работа.

Данните се представят в 5 основни прозореца: мишена, стартиращ и информационен прозорец, линейна времева динамика, количествена информация за изстрелите, статистическа информация.

Основни стъпки за регистрация на елементите:

При готовност потребителят регистрира елементите посредством кликване върху бутон **READY** или посредством функционален клавиш **F1** (препоръчва се). Започва времевата регистрация на елемента, която се отчита в прозореца за линейна динамика. Преминаването към следващият елемент става посредством повторно кликване с мишката или отново посредством функционален клавиш **F1**. В случай, че има отказ се кликва върху бутон **ОТКАЗ** или посредством функционален клавиш **F3**. След измерването на всички елементи потребителят може да заложи резултата на състезателя. Това става посредством придвижване на курсора на мишката по мишената, като във

всеки момент от движението се представя информация за резултата и сектора. След придвижването на курсора до съответното място се кликва върху мишената за регистрация на попадението. Веднага след това в прозореца за количествена информация за изстрелите се представя количествената характеристика на съответния изстрел, съответно: Номер, Брой откази, Общо време за отказ, Средно време за отказ, Точен час на изстрела, Работно време на изстрела, Общо време на изстрела, Време на регистрираните елементи, Резултат, Сектор на попадение.

Модула е снабден със следният набор от бутони дублирани с падащи менюта

Запис на данните във файл.

Определяне на броя на показвани изстрели - Тази функция дава възможност на потребителя да определя по свой избор броя на показваните изстрели по серии или от изстрел до изстрел.

Представяне на информацията - Представянето на информацията става чрез информационен прозорец по гореописания начин.

Връщане в начална позиция - Тъй като прозорците са модални и могат да променят размера си по желание на потребителя, тази функция ги връща в изходна позиция.

Помощ

Връщане в главно меню

III. Demetra-Sai-Shooting-Competition

Този модул дава възможност на потребителя с минимални усилия да организира, онагледи и документира състезания по спортна стрелба.

Основни стъпки за правилна работа:

1. От меню File избираме желаното упражнение след което се появява списъкът със състезателите.

2. Системата позволява едновременно да се работи с 7 файла във всяко упражнение. По подразбиране се използва файл номер 1. В случай, че потребителят иска да работи с друг файл преди т. 1 трябва да избере от меню Number of file желаният номер.

3. Посредством бутоните в лявата страна на екрана могат да се извършват следните операции:

A. Rating - Класиране на състезателите според правилника на ISSF.

B. Average - Класиране по среден изстрел.

B. Team rating - Отборно класиране според правилника на ISSF.

G. List - Списък на състезателите с резултатите.

Д. Add competitions - Добавяне на нови състезатели. Тази функция, както и кликването върху името на даден състезател активира панел с индивидуалните данни. В него потребителя въвежда следните данни за състезателя - номера, име, отбор, резултати по серии, финални изстрели и престрелки. Общите резултати на състезателя се изчисляват автоматично. Освен това се определя характера на участието на състезател като член на отбор, индивидуален състезател или гост. Посредством бутоните в долната част на екрана данните могат да бъдат потвърдени изтрети или отказани.

4. Посредством падащото меню Data се въвежда името на състезанието и се активира панел Финал. Посредством него се въвеждат финалните изстрели на състезателите. Финалният и общият резултат се изчисляват автоматично. Посредством бутоните в долната страна на панела се представя класирането по време на финала, записват се данните на диск или се затваря прозореца.

София 2004