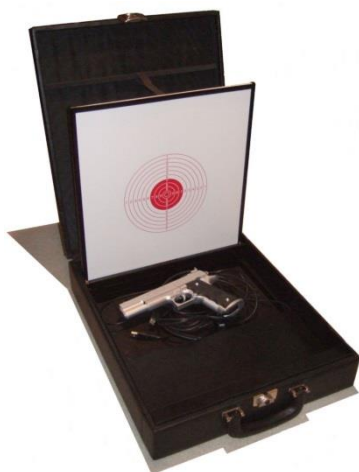




Súkromná stredná odborná škola ochrany osôb a majetku
Vranovská 4, 851 02 Bratislava

METODICKÝ LIST 1

Strelecký laserový simulátor – popis a inštalácia



Názov : Strelecký simulátor v. 2014 (Wings Rival Combat 2014) založený na detekcii laserového lúča a následnom vyhodnotení zadaných parametrov – výsledkov streľby.

Inštalácia softvéru nevyžaduje inštaláciu špeciálnych programov. Softvér sa aktivuje v riadiacom PC zasunutím USB konektora. Softvér pracuje bezchybne v bežných PC a je podporovaný inštalačným súborom NET Framework – dotnetfx35.exe.

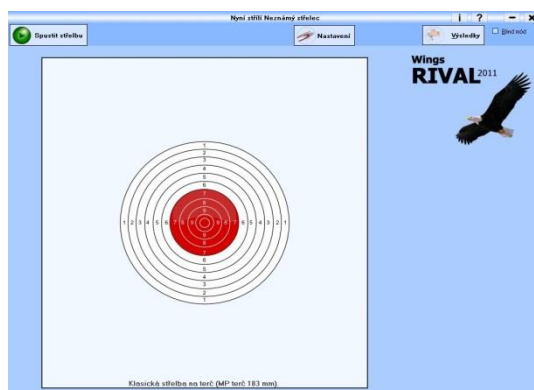
Bezpečnosť pri používaní laserových lúčov a snímačov je zachovaná na vysokej úrovni, používané zariadenia je klasifikované stupňom I. – II., ktoré nespôsobujú poškodenie zraku ani iné zdravotné problémy.

Softvér podporuje **grafické zobrazovanie** jednotlivých ukazovateľov, zásahy v terči, strelecké chyby – strhávanie, časový priebeh a intervaly streľby, priebežné a celkové výsledkov. Pri jednotlivých výcvikových módoch je možné nastaviť akustické navádzanie a hlasový sprievod – hlásenie priebežných a celkových výsledkov.

Pre výcvik sa používa základný – tréningový mód, ktorý slúži na nácvik základných činností so zbraňou – držanie zbrane, mierenie a zamierenie zbrane, správne spúšťanie, postoj a dýchanie pri mierení. Dôležitou a neoddeliteľnou súčasťou sú bezpečnostné zásady, opatrenia a spôsoby správnej manipulácie pri streľbe.

POKYNY K INŠTALÁCII :

1. Inštalácia simulátora v podmienkach školy: zariadenie je možné využiť v bežnej učebni na vzdialenosť 5 – 10 m.
2. Terče so snímačom sú umiestnené v jednej časti učebne, žiaci a učiteľ/riadiaci výcviku dodržiavajú zásady platné pre výcvik na strelnici, riadiaci výcviku vytýči bezpečnostné línie a priestory – „palebnú čiaru“ určenú výhradne pre strelca a riadiaceho streľby a priestor pre ostatných cvičiacich.
3. Výcvikové zbrane sú jednoducho ovládané a po znížení výkonu sa dajú nabíjať priloženým adaptérom. Doba nabíjania je 10 – 12 hod. Nabité akumulátory vydržia dlhodobú záťaž a činnosť.
4. Riadiaci výcviku je súčasne aj operátor. Obsluha softvéru je jednoduchá – po krátkej inštrukčii môže byť využitý aj študent.
5. Evidencia chýb a výsledkov prebieha automaticky – softvér vyhodnocuje priebežne nesprávne použitie zbrane v oblasti spúšťania, strhávania a chybného zamierenia.
6. Výsledky streľby sú evidované priebežne podľa príslušného módu – evidencia zásahov a počet dosiahnutých bodov, časové úseky pri výstreloch a celkový čas streľby.
7. Bezpečnostné zásady, opatrenia a pokyny sú striktne vyžadované a prísne hodnotené, riadiaci vždy zastaví výcvik ak dôjde k porušeniu uvedených zásad. Porušenie sa rozoberie, upozorní sa na možné následky a podľa okolností sa pokračuje vo výcviku, ale je možné docvičiť i príslušné nezvládnuté činnosti a následne pokračovať.





METODICKÝ LIST 2

BEZPEČNOSŤ A ZÁSADY PRI POUŽÍVANÍ STRELECKÉHO SIMULÁTORU

Stručný manuál bezpečnej manipulácie a cvičnej streľby so zbraňami.

BEZPEČNOSŤ, bezpečnostné zásady a pravidlá sú nevyhnutnou súčasťou výcviku v streleckej príprave!

1. Strelecký simulátor je určený na výcvik v cvičnej streľbe výhradne pod vedením odborného učiteľa/ inštruktora.
2. Simulátor je možné používať výhradne na miestach k tomu určených, v učebni, špeciálnej učebni, cvičnej strelnici.
3. Použitie simulátora mimo školy je možné pri dodržaní všetkých príslušných bezpečnostných opatrení a je limitované druhom akcie a bezpečným priestorom pre využitie.
4. **Každý musí byť pred začiatkom používania simulátora poučený o zásadách bezpečnosti a správnej manipulácii s cvičnými zbraňami a výcvikovým zariadením.**
5. Pri výcviku je každý povinný plniť pokyny a príkazy RIADIACEHO výcviku (STREĽBY - RS) a používať určené ochranné pomôcky.

Základné pravidlá BEZPEČNEJ MANIPULÁCIE so zbraňou

1. Každý je povinný pri tejto manipulácii dbať na zvýšenú opatrnosť.
2. Každá ZBRAŇ SA POVAŽUJE VŽDY ZA NABITÚ!
3. HLAVENŇ zbrane SMERUJE VŽDY DO BEZPEČNÉHO PRIESTORU.
4. PRST je na spúšti len tesne pred výstrelom – inak MIMO spúšť!
5. So zbraňou sa neotáčame a mierime iba na určené terče!



Pri cvičnej streľbe na streleckom simulátore je ZAKÁZANÉ

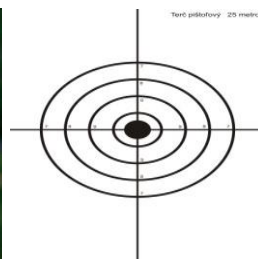
1. Držať zbraň a STRIELAŤ BEZ POVELU riadiaceho výcviku.
2. MIERIŤ NA ĽUDÍ A OTÁČAŤ SA SO ZBRAŇOU !
3. Odkladať zbraň bez povelu alebo ju odovzdávať iným.
4. Manipulovať so zbraňou mimo určeného priestoru.
5. Strieľať pod vplyvom liekov, alkoholu alebo iných škodlivých návykových látok.
6. *Vyrušovať pri výcviku a správať sa nedisciplinovane.*

NEBEZPEČNÁ MANIPULÁCIA SO ZBRAŇOU:

1. HLAVEŇ ZBRANE ODCHÝLENÁ od smeru streľby viac ako 90st.
2. VYPADNUTIE ZBRANE na zem alebo jej strata.
3. MANIPULOVANIE so zbraňou mimo určený sektor.
4. ODKLADANIE ZBRANE (odovzdávanie inému) bez súhlasu RS.
5. Otáčanie sa so zbraňou a mierenie na osoby!

ZÁSADY MIERENEJ STREĽBY“

1. Stabilná pozícia(v stoj, kľaku...)
2. Správne uchopenie a držanie zbrane
3. Mierenie a zamierenie zbrane na terč
4. Dýchanie (krátke zadržanie dychu na 5 -10 sec.)
5. PLYNULÉ SPÚŠŤANIE



Správny úchop / držanie zbrane - obojručné



Prst je výrazne MIMO spúšť (bezpečnostná zásada)



Mieridlá pištole (mechanické . cieľník – muška) Správne mierenie na terč





METODICKÝ LIST 3

Výcvik a súbor cvičení s využitím streleckého simulátora.

MIERENÁ STREĽBA

CVIČENIE – Prípravné / CvP : Nácvik a aplikovanie zásad mierenej streľby v praxi.

MÓD 1 – tréningový (neobmedzený počet rán v neobmedzenom čase)

Podmienky : vzdialenosť 5 m, počet rán limitovať správnym prevedením a dodržaním preberaných zásad . Maximálne 15 – 20 rán. *

**Pri nezlepšenom stave individuálny nácvik na cvičný terč.*

1. **Postoj a stabilná pozícia:** nacvičiť stabilný postoj v stoje, upozorniť na chyby a základné nedostatky – stabilita pri streľbe.
2. **Správne uchopenie zbrane a jej držanie:** precvičiť obojručné držanie zbrane, jednoručné držanie zbrane, upozorniť detailne na úchop zbrane a rozdiely pri jednoručnej a obojručnej streľbe.
3. **Mierenie a zamierenie zbrane na terč:** vysvetliť rozdiel medzi mierením a zamierením, zdôrazniť zásady pri zamierení – oko zaostríť **VŽDY** na MIERIDLÁ zbrane! Správne zarovnanie cieľníka a mušky.
4. **Správne dýchanie:** krátko pred výstrelom zadržať dych, max. na 5 – 10 sek. Stabilný postoj, pevný úchop zbrane a krátke zadržanie dychu dávajú možnosť presného zamierenia na terč.
5. **PLYNULÉ SPÚŤANIE:** nácvik spúšťania – dlhý chod spúšte. Upozorniť na chyby – strhávanie, urýchlenie spúšťania v záverečnej fáze. Nesprávne použitý prst na spúšti. Správne spúšťanie – na spúšti je prvý článok ukazováka - predná časť 1. článku. Prst je prirodzene zohnutý a plynulo a rovnakým tlakom pôsobí na spúšť. Je potrebné sa sústrediť na stabilný, plynulý a pomalý tlak na spúšť, pri ktorom dôjde k výstrelu (výstrel nás „prekvapí“)!

Všetky uvedené činnosti je potrebné spájať postupne do jedného celku a doceliť presný zásah.

Zásahy a ich presnosť hodnotiť v súvislosti so správnou aplikáciou preberaných zásad.

Cvičenie je nehodnotené, prípravné – nácvičné pre cvičenie č.1

CVIČENIE č.1: Nácvik mierenej streľby v neobmedzenom čase.

MOD 1 – „súťažný“ (3 + 5), dosiahnutý celkový čas streľby je orientačným údajom.
Obojručná streľba.

Podmienky cvičenia: Vzdialenosť 6m, TERČ - pištoľový s kruhmi,
počet rán – 3 nástrel + 5 hodnotených.

Hodnotenie: 50 – 41 bodov – výborne, 40- 31 bodov - veľmi dobre,
30- 21 bodov - dobre, 21 – 10 bodov – vyhovujúci. *

Menej ako 10 bodov nevyhovelo – opakovať cvičenie – prípravné a následne cv. č.1

*Bodové hodnotenie je prispôsobené motivačnému zámeru pozitívne pôsobiť pri začiatkoch výcviku, a nie odradiť a stresovať cvičiacich.

CVIČENIE č.2: Nácvik mierenej streľby v určenom čase.

MOD 1 – súťažný (3 + 10), dosiahnutý celkový čas streľby je max. dve minúty,
zásahy po časovom limite sa odrátajú z celkového výsledku.
Obojručná streľba.

Podmienky cvičenia : Vzdialenosť 8m, TERČ - pištoľový s kruhmi,
počet rán – 3 nástrel + 10 hodnotených.

Hodnotenie : 100 – 85 bodov – výborne, 84- 71 bodov veľmi dobre, 70- 55 bodov
dobre, 54– 30 bodov – vyhovujúci. *

Menej ako 30 bodov nevyhovelo – opakovať cvičenie č.1 – zásady mierenej streľby.

*Bodové hodnotenie je prispôsobené motivačnému zámeru pozitívne pôsobiť pri začiatkoch výcviku a nie odradiť a stresovať cvičiacich.

CVIČENIE č.3: Nácvik mierenej streľby v obmedzenom čase.

MÓD 1 – súťažný (3 + 5 +5), časový limit je dve minúty, zásahy po časovom limite
sa odrátajú z celkového výsledku.

Streľba striedavo pravou a ľavou rukou.

Podmienky cvičenia: Vzdialenosť 8m, TERČ - pištoľový s kruhmi,
počet rán – 3 nástrel + 5+5 hodnotených.

Hodnotenie: 100 – 81 bodov – výborne, 80- 71 bodov veľmi dobre,
70- 51 bodov- dobre, 50 – 30 bodov – vyhovujúci. *

Menej ako 30 bodov nevyhovelo – opakovať cvičenie č.2, docvičiť zásady streľby .

*Bodové hodnotenie je prispôsobené motivačnému zámeru pozitívne pôsobiť pri začiatkoch výcviku, a nie odradiť a stresovať cvičiacich.