

SCHOOL SHOOTING RANGE SIMULATOR

TECHNOLOGY:

The technology uses ASG replicas with an IR laser pointer and infrared cameras, which record the location of the “laser pointer spot” at the moment of the gun shot.

Thanks to the use of gas, the shooting experience is similar to a real gunshot where there is recoil of the gun and noise.

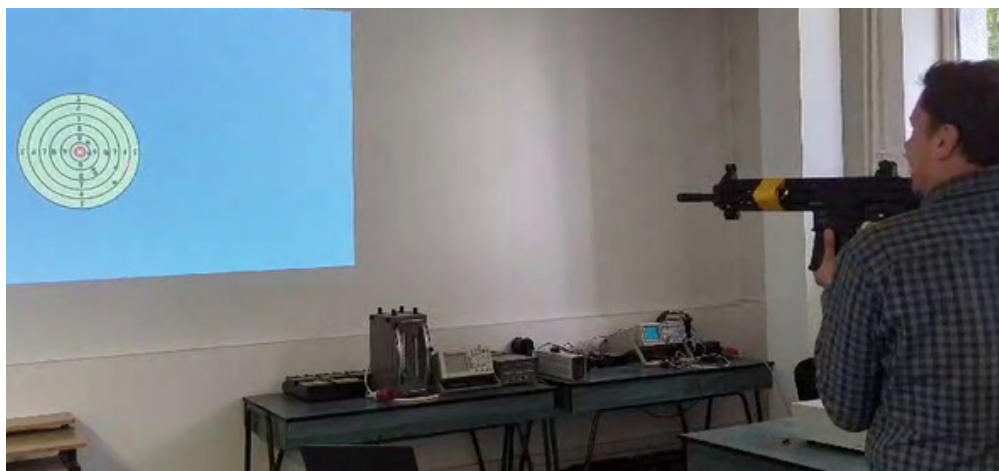
The impact place is determined by a computer on the basis of the location of the “laser spot” when the virtual bullet leaves the gun. The hypothetical place of impact is presented on the displayed image imitating the target.

APPLICATION:

Initial preparation of young people to learn to shoot, especially at schools. Thanks to the use of safe IR radiation instead of bullets, it is completely safe. The emitted gas poses a minimum threat in the proximity of the gun. The weapon can also be used to learn its construction and maintenance.

ADVANTAGES:

- It is a cheap and safe solution which prepares young people to use guns.
- No special conditions are needed to use and store it.
- The technology is cheap in maintenance since it uses widely available materials and devices.



MAIN DEVELOPER:

Tomasz Mirosław

CO-DEVELOPERS:

Mateusz Syrek
Janusz Lebiechewicz
Jakub Deda
Paweł Grabowski

CONTACT:

TEAM OF DEVELOPERS

Tomasz Mirosław
Tomasz.miroslaw@pw.edu.pl

CENTRE FOR INNOVATION

Justyna Choińska-Jackiewicz
justyna.jackiewicz@pw.edu.pl

SZKOLNY IMITATOR STRZELNICY

TECHNOLOGIA:

Technologia wykorzystuje repliki broni ASG ze wskaźnikiem laserowym IR oraz kamery podczerwieni, które rejestrują położenie „plamki lasera wskaźnika” w chwili strzału.

Dzięki użyciu gazu, doświadczenie strzału jest zbliżone do rzeczywistego kiedy występują „odrzut” broni i huk.

Miejsce trafienia wyznaczane jest komputerowo na podstawie położenia „plamki lasera” w momencie opuszczenia lufy przez wirtualny pocisk. Miejsce hipotetycznego trafienia prezentowane jest na wyświetlanym obrazie imitującym cel.

ZASTOSOWANIE:

Wstępne przygotowanie młodzieży do nauki strzelania z broni palnej, zwłaszcza w szkołach. Dzięki użyciu bezpiecznego promieniowania IR zamiast nabojów, jest to całkowicie bezpieczne. Wyrzucany gaz stanowi minimalne zagrożenie w bezpośredniej bliskości wylotu lufy. Broń przygotowana jest również do nauki jej budowy i obsługi.

KORZYŚCI:

- Tanie i bezpieczne rozwiązanie, które przygotowuje młodzież do posługiwania się bronią.
- Nie wymaga specjalnych warunków użytkowania ani magazynowania.
- Technologia jest niedroga w eksploatacji - korzysta z ogólnie dostępnych materiałów i urządzeń.



GŁÓWNY TWÓRCA:

Tomasz Mirosław

WSPÓŁTWÓRCY:

Mateusz Syrek
Janusz Lebidzewicz
Jakub Deda
Paweł Grabowski

KONTAKT:

ZESPÓŁ TWÓRCÓW

Tomasz Mirosław
Tomasz.miroslaw@pw.edu.pl

CENTRUM INNOWACJI PW

Justyna Choińska-Jackiewicz
justyna.jackiewicz@pw.edu.pl