



Bachelorarbeit

Entdecken eines Scharfschützen, durch Auswertung von Bild- und Videodaten.



Zusammenfassung

- ▶ Ziel der Arbeit ist es, einen Scharfschützen anhand von Bild- und Videodaten ausfindig zu machen.
 - ▶ Bei jedem Schuss wird eine kleine Explosion im Inneren der Waffe erzeugt. Die Idee ist es, das Mündungsfeuer und damit den Schützen zu detektieren. Hierzu werden die Einzelbilder um den Schusszeitraum herum zyklisch präsentiert.
 - ▶ Um sicherzustellen, dass ein Schuss tatsächlich aufgezeichnet werden kann, werden unterschiedliche Aufnahmen gemacht. Es werden bestimmte Kamerafilter verwendet bzw. die Empfindlichkeit der Kamera im IR-Bereich ausgenutzt um eine klarere Signatur zu bekommen.

Abschließend findet ein Versuch unter Realbedingungen statt, um zu prüfen, ob es möglich ist, mit gegebenen Mitteln den Scharfschützen zu entdecken.



Kontakt

Studiengang Informatik

Celil Sari

E-Mail: celil.s@hotmail.de

Zeitraum der Bachelorarbeit: WS 2023/SS2023

Betreuender Professor: Prof. Dr. Arnulf Deinzer