

VINTRAUDSE TULIRELVA PADRUNI OMADUSTE MÕJU LASTUD KUULIDELE JÄÄVATELE JÄLGEDELE



Sisejulgeoleku instituut
2021. aasta magistritöö
AUTOR: Olger Nõmm

JUHENDAJA: Indrek Saar
KAASJUHENDAJA: Berit Cavegn

TÖÖ EESMÄRK

Töö eesmärgiks oli selgitada välja, kas uurimismuutujateks valitud padruni omaduste mõju kuulile jäävates jälgedes on tuvastatav.

TULEMUS

Praktilise osa tulemusel on kohtuekspertiisi valdkonnale antud senisest üldlevinud tõekspidamisest oluliselt kõrgema taseme põhjendus jälgedes esinevate erisuste põhjuste kohta. Eksperdid saavad nüüd olla kindlad, et on olemas põhjuslik seos padruni objektiivselt mõõdetavate omaduste ja lasu järel kuulile kujunenud jälgedes esinevate muutuste vahel. Tööd saab lugeda esimeseks etapiks pikemas ja läbimõeldud ühiste eesmärkidega uuringute sarjas, mille tulemusel paraneb kohtuekspertiisi tõendusbaas, mille tulemus väljendub kiiremates ja kvaliteetsemates ekspertiisides, mis omakorda aitavad tõsta menetluse efektiivsust ja sisujulgeolekut tagavate asutuste usaldusväärsust.

METOODIKA

Töö teoreetilises osas tehti valdkonna varasemate teadustööde analüüs ja eksperimendi kui meetodi peamiste põhimõtete ülevaade. Praktilises osas tehti eksperimentuuring. Uuringu tulemuste analüüsiks ja tõlgendamiseks kasutati kirjeldavat statistikat ning regressioonanalüüsi.

VÕTMESÕNAD

Ballistika, tulirelvaekspertiis, kohtuekspertiis, võrdlusekspertiis, tulirelv, padrun, kuul, laskemoon.

„The effects of the parameters of a rifled firearm cartridge on the marks left on fired bullets“ is establishing the effects of the parameters of a rifled firearm cartridge on the marks left on fired bullet. Practical test results show that the synthesized theoretical framework is usable and has no obvious flaws. The comparison score method has successfully given usable data to establish the causal connection between variables. Proposed model of interconnection is proven to be statistically significantly true – gunpowder mass has a clearly established effect on marks left on bullets. Bullet weight's effect is also established, but at a much lower factor and significance level which makes it not trustworthy.



SISEKAITSEAKADEEMIA
ESTONIAN ACADEMY OF SECURITY SCIENCES