

Handläggare/Our reference

Ewa Lidén

Datum/Date

2019-11-28

Memo nummer/number

FOI Memo 6932

Redovisning av milstolpe 2019 för projekt Pv – verkan och skydd

AF.9220616 Vapen och skydd 19

Detta memo redovisar leveransen av seminariet ”Skyddslösningar för stridsvagn, Initieringsmekanismer för explosivt reaktivt pansar”, som genomförs i konferensrum Tellus, FOI Kista, den 17 december 2019 och utgör milstolpe för projektet Pv – verkan och skydd.

I stället för att hålla en allmän sammanfattande genomgång av den verksamheten som bedrivits inom projektet har vi valt att informera om ett, som vi tycker viktigt resultat som kan ha betydelse vid utformning/val av såväl ballistiskt tilläggskydd för fordon som ammunition. Det ämne som behandlas är utformning av explosivt reaktivt pansar och informationen kommer att vara Hemlig/Secret.

Explosivt reaktivt pansar (ERA) är en viktig komponent i skyddet på ryska stridsvagnar och en möjlig del av framtida svenska stridsvagnar. Utvecklingen av de ryska ERA-modulerna inkluderar införandet av känsliggjorda ERA-paneler vilket visar på att de ansett risken för icke-initiering av ERA-modulerna vid beskjutning av KE-projektiler vara betydande.

Inom FoT-projektet PV – verkan och skydd har skjutförsök, numeriska simuleringar och teoretiska analyser genomförts som indikerar vikten av en genomtänkt utformning av modulerna för att underlätta initiering vid beskjutning med pilprojektiler med anslagshastigheter runt 1500-1550 m/s. Ett förslag till ERA-modul-utformning som kan ge säker initiering och god verkan mot grovkalibrig KE, samt mot större singel RSV och tandem-RSV, har tagits fram och testats. Resultaten presenteras under seminariet. Resultatet presenteras också i två FOI-rapporter.

Program

Samling med kaffe	09.15–09.30
Deltagarpresentation	09.30–09.40
Bakgrund	09.40–09.50
Genomförda initieringsförsök och förslag till målutformning för skydd mot KE och tandem-RSV	09.50–10.30
Paus	10.30–10.40
Skyddsförmåga mot KE och RSV. Verifieringsförsök och simuleringar	10.40–11.30
Summering och diskussion	11.30–12.00

FOI MEMO	Datum/Date 2019-11-28	Sida/Page 2 (2)
Titel/Title Redovisning av milstolpe 2019 för projekt Pv – verkan och skydd AF.9220616 Vapen och skydd 19		Memo nummer/number FOI Memo 6932

Inbjudna

Lars Jonsson, Försvarsmakten, Arméstaben
 Leif Öberg, idag på Artilleriets stridsskola, Utv.avd., efter nyår på Arméstaben
 Stefan Hansson, Försvarsmakten, Arméstaben
 Niclas Lindberg, Försvarsmakten, Arméstaben
 John Hamrin, Försvarsmakten, Arméstaben
 Ida Nilsson, FMV
 Mattias Lång, FMV
 Jan Kaiheden, FMV
 Mikael Tillberg, FMV
 Patrik Persson, FMV Tund
 Patrik Edentoft, MSS
 Pontus Berg, MSS
 Ove Grönlund, MSS
 Magnus Swadding, MSS
 Roland Käll, MSS
 Ola Palmqvist, MSS
 Stefan Smedman, MSS

Ewa Lidén

Forskningsledare

FOI Försvars- och säkerhetssystem

Sändlista/Distribution: *Försvarsmakten*

HKV expedition (exp-hkv@mil.se)

Fördelas enligt:

PROD RPE MTRL (avsett för sektion Produktion)

LEDS INRI (avsett för sektion LUA)

Berörd FoT-ordförande