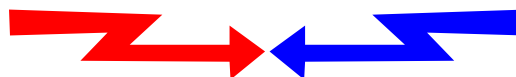


Forskningsområde Telekrig



Teknisk hotsystemanalys
Sjörobothotet



Provisorisk användarhandledning för duellsimulering mellan robot och fartyg,

DSimSSo försöksversion 2.0

Sandra Hultman, Peter Johansson, Patrik Strand

Håkan Beillon och Dag N H Malmström



Fotograf/Försvarets Bildbyrå/Thomas Wingstedt

Avdelningen för Ledningssystemteknik
Box 1165
SE-581 11 LINKÖPING

TOTALFÖRSVARETS FORSKNINGSPENSTITUT, FOI

Avdelningen för Ledningssystemteknik

Box 1156

581 11 LINKÖPING

FOI-R--0055--SE

Mars 2001

ISSN 1650-1942

Metodrapport

Provisorisk användarhandledning för duellsimulering mellan robot och fartyg, DSimSSo försöksversion 2.0

Sandra Hultman, Peter Johansson, Patrik Strand

Håkan Beillon och Dag N H Malmström

Utgivare Totalförsvarets Forskningsinstitut, FOI Avdelningen för Ledningssystemteknik Box 1165 SE-581 11 LINKÖPING	Rapportnummer, ISRN FOI-R--0055--SE	Klassificering Metodrapport
	Forskningsområde 6. Telekrig	
	Månad, år Mars, 2001	Projektnummer E7014, E7640, E7667
	Verksamhetsgren 5. Uppdragsfinansierad verksamhet	
	Delområde 61. Telekrigföring med EM-vapen och skydd	
Författare/redaktör Sandra Hultman Peter Johansson Patrik Strand Håkan Beillon Dag N H Malmström	Projektledare Mikael Hansson	
	Godkänd av Mikael Sjöman	
	Tekniskt och/eller vetenskapligt ansvarig S Hultman, P Johansson, P Strand	
Rapportens titel Provisorisk användarhandledning för duellsimulering mellan robot och fartyg, DSimSSo försöksversion 2.0		
Sammanfattning (högst 200 ord) För att öka kunskapen om och förståelsen för telekrigduellen hos marinens personal, mellan en signalsökande robot och ett fartyg, har FOI Telekrigvärdering tillsammans med Marintaktiska kommandot (MTK) utvecklat simuleringsmodeller för ändamålet. Rapporten beskriver hur en duellsimuleringsmodell GM DSimSSo försöksversion 2.0 är uppbyggd med hjälp av simuleringsverktyget ACSL Graphic Modeller version 4.2. Dessutom beskrivs hur olika duellscenarion AFE DSimSSo försöksversion 2.0 satts upp samt hur gjorda simuleringar kan visualiseras med programmet AFE version 1.3.6. Tanken är att personer med begränsade förkunskaper om simuleringsmodellen och den aktuella datormiljön själva skall kunna använda aktuella datorer och köra duellsimuleringarna med hjälp av denna användarhandledning. Simuleringen sker i PC miljö under Windows NT 4.0. Handledningen, som beskriver generiska tänkbara telekrigduellscenarion, är inte hemlig i sig. Först när aktuella systemdata, för robot, fartyg eller telekrigutrustning förs in, blir även den hemlig.		
Nyckelord Duellsimulering, motmedel, attackrobot, telekrig		
Övriga bibliografiska uppgifter	Språk Svenska	
ISSN 1650-1942	Antal sidor: 43.	
Distribution enligt missiv	Pris: Enligt prislista Sekretess	

Issuing organization FOI – Swedish Defence Research Agency Division of Command and Control Warfare Technology P O Box 1165 SE-581 11 LINKÖPING SWEDEN	Report number, ISRN FOI-R--055--SE	Report type Methodology Report
	Research area code 6. Telekrig	
	Month year March 2001	Project no. E7014, E7640, E7667
	Customers code 5. Uppdragsfinansierad verksamhet	
	Sub area code 61. Telekrigföring med EM-vapen och skydd	
Author/s (editor/s) Sandra Hultman Peter Johansson Patrik Strand Håkan Beillon Dag N H Malmström	Project manager Mikael Hansson	
	Approved by Mikael Sjöman	
	Scientifically and technically responsible S Hultman, P Johansson, P Strand	
Report title (In translation) Temporary user's guide for duel simulation between missile and ship, DSImSSo trialversion 2.0.		
Abstract (not more than 200 words) <p>The Swedish Defence Research Agency (FOI) has together with the Swedish Armed Forces Naval Command (MTK) developed a generic simulation model. The ambition is to increase the knowledge, in the Royal Swedish Navy, of electronic warfare (EW) in the duel between an antiradiation air-to-surface missile and a ship. This report describes the structure of the generic duel simulation model GM DSImSSo trialversion 2.0, using the simulation tool ACSL/Graphic Modeller version 4.2. Moreover it outlines how simulations can be visualised with the AFE program version 1.3.6. The objective is that persons, guided by the manual, should be able to handle the computers and run the simulation models without further assistance. This also accounts for those with limited background knowledge of simulation models and computer systems.</p> <p>The simulation is run by the use of a PC with Windows NT 4.0.</p> <p>The report describes some generic possible electronic warfare duel scenarios. The manual is unclassified. If correct system data for the missile, ship or EW equipment is included in the next version of the report, it will be classified.</p>		
Keywords Duel simulation, ECM, ECCM, anti-ship-missile, electronic warfare		
Further bibliographic information	Language Swedish	
ISSN 1650-1942	Pages 43 p.	
	Price acc. to pricelist Security classification	