



Sektionering av camper

Enkel parameterstudie

MATS HARTMANN, PERNILLA MAGNUSSON

FOI är en huvudsakligen uppdragsfinansierad myndighet under Försvarsdepartementet. Kärnverksamheten är forskning, metod- och teknikutveckling till nytta för försvar och säkerhet. Organisationen har cirka 1000 anställda varav ungefär 800 är forskare. Detta gör organisationen till Sveriges största forskningsinstitut. FOI ger kunderna tillgång till ledande expertis inom ett stort antal tillämpningsområden såsom säkerhetspolitiska studier och analyser inom försvar och säkerhet, bedömning av olika typer av hot, system för ledning och hantering av kriser, skydd mot och hantering av farliga ämnen, IT-säkerhet och nya sensorers möjligheter.



FOI
Totalförsvarets forskningsinstitut
Försvars- och säkerhetssystem
Grindsjöns forskningscentrum
164 90 Stockholm

Tel: 08-55 50 30 00
Fax: 08-55 50 31 00

www.foi.se

FOI-R--3103--SE Underlagsrapport
ISSN 1650-1942 September 2010

Försvars- och säkerhetssystem

Mats Hartmann, Pernilla Magnusson

Sektionering av camper

Enkel parameterstudie

Titel	Sektionering av camper - enkel parameterstudie
Title	Sectioning of camps - parametric study

Rapportnr/Report no	FOI-R--3103--SE
Rapporttyp Report Type	Underlagsrapport / Base data report
Sidor/Pages	157 p
Månad/Month	September/September
Utgivningsår/Year	2010
ISSN	ISSN 1650-1942
Kund/Customer	Försvarmakten
Projektnr/Project no	E20523
Godkänd av/Approved by	Patrik Lundberg

FOI, Totalförsvarets Forskningsinstitut	FOI, Swedish Defence Research Agency
Avdelningen för Försvars- och säkerhetssystem	Defence & Security, Systems and Technology
Grindsjöns forskningscentrum	
164 90 Stockholm	SE-164 90 Stockholm

Sammanfattning

En enkel parameterstudie av skyddsförmåga hos låga murar på ett campområde har genomförts för att stötta försvarsmaktsstudien ” Hot mot camper och andra fasta anläggningar”.

Skyddsförmågan hos murarna har värderats genom att en mycket enkel och stiliserad camp beskjuts med 120 mm eller 155 mm spränggranat. På campområdet finns ett antal soldater utplacerade och sannolikheten att dessa träffas och/eller skadas studeras i fall med och utan murar på campen. Även olika brisadhöjder studeras.

Resultaten påvisar det som förefaller vara naturliga resultat. Låga murar ger ett signifikant skydd mot splitter från granater med markbrisad. Med ökande brisadhöjd minskar nyttan av murarna.

Nyckelord: camp, värdering, spränggranat, sgr, artilleri, granatkastare, träffsannolikhet

Summary

A parametric study of the protection effects from low walls on a camp has been performed in order to support one of the Swedish Armed Force's study groups.

The protection effects of the walls are assessed based on the simulation results where a simple camp area is attacked with 120 mm or 155 mm fragmenting shells. A number of soldiers are distributed over the camp area and the probability that these soldiers are hit or injured in cases with and without the walls gives the effectiveness of the walls. Different burst heights are also considered.

The results agree with what can be assumed without running the simulations. Low walls give a significant protection from fragments from shells with impact fuze. The effectiveness of the walls decreases as the burst height increases

Keywords: camp, compound, assessment, fragmenting shell, artillery, mortar, hit probability

Innehållsförteckning

1	Inledning	8
2	Campen	9
2.1.	Murar	9
2.2.	Soldater	9
2.2.1.	Soldaternas placering och benämning	10
2.3.	Containrar	11
2.3.1.	Containrarnas placering och benämning	11
3	Hot	12
3.1.	120 mm spränggranat.....	12
3.2.	155 mm spränggranat.....	12
4	Simuleringar	13
4.1.	Splitterballistik	13
4.2.	Simuleringsomgång 1	13
4.3.	Simuleringsomgång 2	13
4.4.	Simuleringsfall.....	13
4.4.1.	120 mm spränggranat.....	14
4.4.2.	155 mm spränggranat.....	17
4.5.	Resultat.....	17
5	Resultatjämförelser och analys	18
5.1.	Inverkan av murar	18
5.2.	Inverkan av murar och varningssystem	20
6	Slutsatser	22
Bilaga A	Simuleringsresultat omgång 1	23
A.1	Tabellerade data	23
A.1.1	120 mm spränggranat, soldater i det fria	23
A.1.2	120 mm spränggranat, soldater i bostadscontainer	35
A.1.3	155 mm spränggranat, soldater i det fria	37
A.1.4	155 mm spränggranat, soldater i bostadscontainer	49
A.2	Grafisk resultatpresentation	51
A.2.1	120 mm spränggranat.....	51
A.2.2	155 mm spränggranat.....	71
Bilaga B	Simuleringsresultat omgång 2	90

B.1 Tabellerade data	90
B.1.1 120 mm spränggranat, soldater i det fria	90
B.1.2 120 mm spränggranat, soldater i bostadscontainer	102
B.1.3 155 mm spränggranat, soldater i det fria	104
B.1.4 155 mm spränggranat, soldater i bostadscontainer	116
B.2 Grafisk resultatpresentation	119
B.2.1 120 mm spränggranat.....	119
B.2.2 155 mm spränggranat.....	138
Bilaga C CD	157

1 Inledning

Rapporten sammanfattar ett arbete som gjorts som stöd till studien Hot mot camper och andra fasta anläggningar (en delstudie inom Mark 071001S: Skydd av stridskrafter på marken - Force Protection).

Ett antal angrepp med spränggranat mot ett stiliserat campområde har simulerats för att undersöka i vilken omfattning låga murar inne på området medför ökat skydd för personalen. Campen har utformats så att man ska kunna se hur bra låga murar skyddar på olika avstånd från detonationen och hur soldater på olika positioner (koordinater) påverkas, d.v.s. om de står nära eller långt från en mur. Två olika höga murar har undersökts, i båda fallen går murarna som ett rutnät genom campområdet med 40 meters mellanrum. För att verkligen påvisa murarnas effekt har även simuleringar utan skyddsmurar genomförts.

Tre soldater har placerats i varje ruta, en nära en skyddande mur och detonationen, en lite längre bort och en längst bort från detonationen och muren. Testfallen är att soldaterna står upp i respektive ligger ner. Bekämpningen har genomförts med tre olika brisadhöjder: markbrisad samt 3 m och 15 m brisadhöjd.

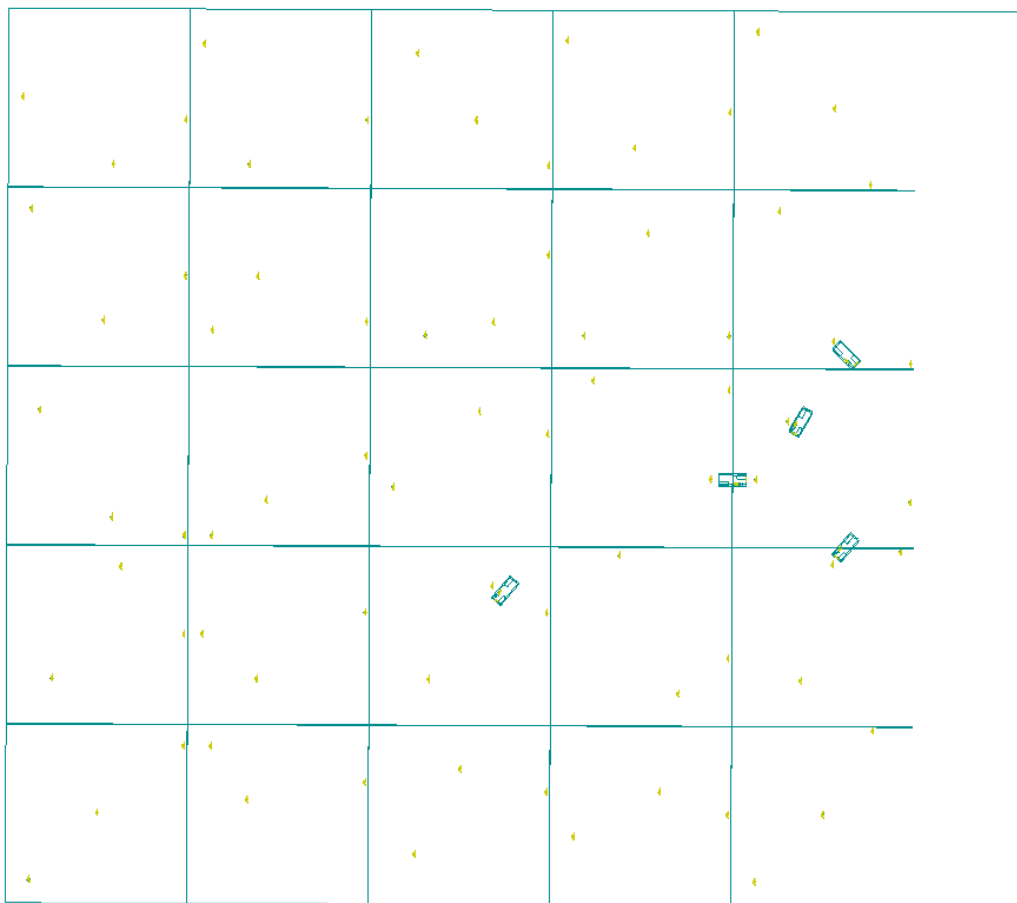
2 Campen

Denna mycket enkla och stiliserade camp består av utplacerade soldater och några bostadscontainrar samt murar enligt kapitel 2.1. Campområdet är 200 m x 200 m.

2.1. Murar

Murar finns av två sorter, antingen 50 cm höga eller 100 cm höga. Alla murar består av 10 mm stålplåt.

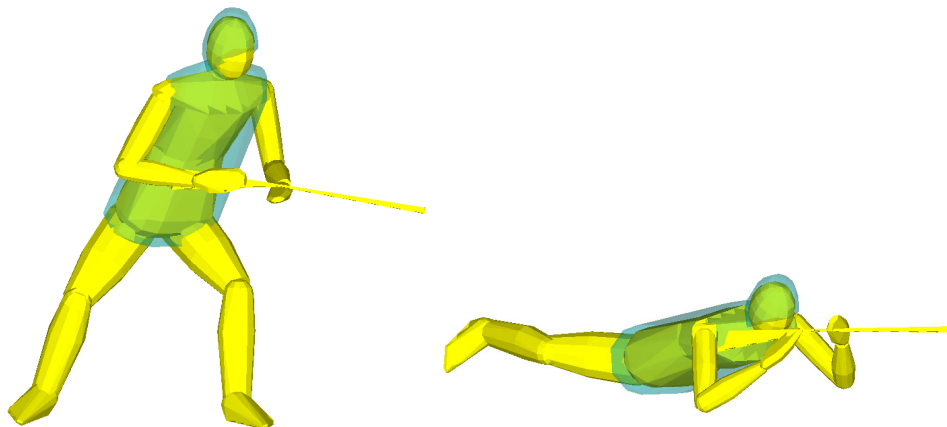
Murarna är placerade i ett rutnät med 40 m mellanrum i öst-västlig och nord-sydlig riktning enligt Figur 1.



Figur 1: Campen (eller simuleringsscenen) i AVAL med murar i öst-västlig (X) och nord-sydlig (Y) riktning, avståndet mellan murarna är 40 meter. Den yttre begränsningslinjen består inte av någon mur. De små gula fläckarna representerar soldater och de gröna små rektanglarna representerar bostadscontainrar med inredning.

2.2. Soldater

Soldaterna är utrustade med skyddsväst och hjälm, enligt Figur 2

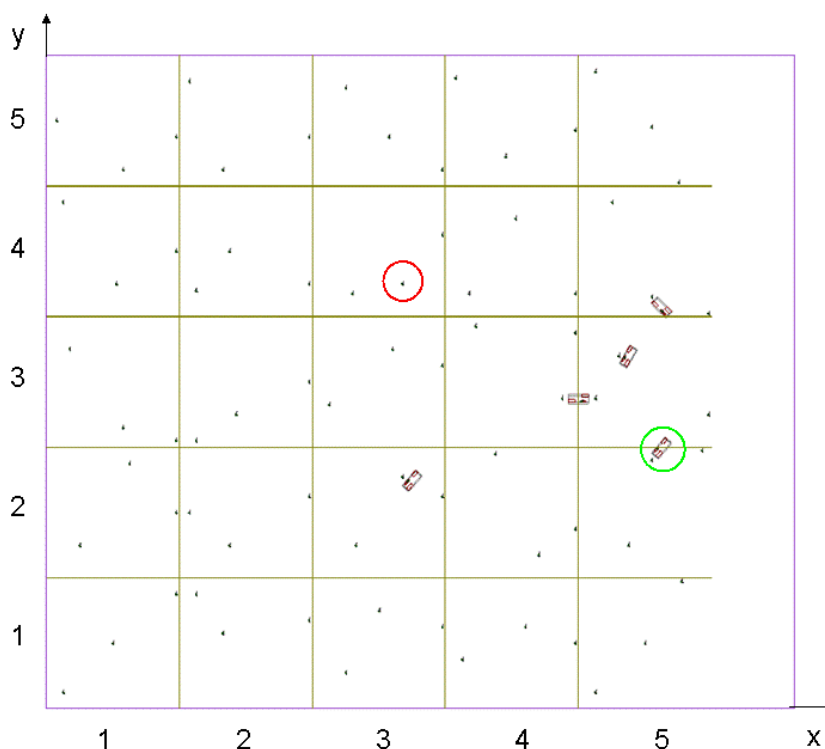


Figur 2: Stående och liggande soldat från AVAL

Soldaterna har ansatta skadekriterier som används för att bedöma om ett träffande splitter slår ut soldaten eller inte. Vid utvärderingen fokuseras dock på antalet träffade splitter, oavsett splittrens egenskaper.

2.2.1. Soldaternas placering och benämning

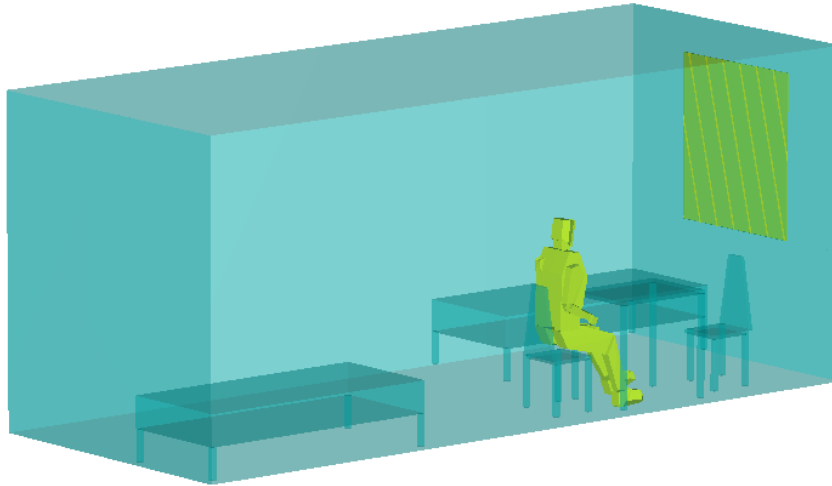
Tre soldater har placerats i varje ruta. Soldat A: befinner sig närmast detonationsplatsen och har även närmast till en mur som ger skydd. Soldat B, befinner sig någonstans i mitten av rutan. Soldat C, finns längst bort i rutan. Figur 3 visar hur rutorna, soldaterna och containrarna är namngivna.



Figur 3: Numrering av de rutor som bildas av murarna, för att förenkla namngivning av soldater och containrar. Den röda ringen markerar en soldat med benämningen B:3,4 och den gröna ringen markerar en container med benämningen D:5,2. Soldater benämnda A står längst åt höger (högst X-värde) i respektive ruta och soldater benämnda C (lägst X-värde) längst åt vänster.

2.3. Containrar

Containrarna har ett tunt plåtskal som skyddar soldaten som sitter inuti, enligt Figur 4. I de simuleringar som genomförts har fönstret ersatts med samma typ av plåtskal som resten av containern.



Figur 4: Bostadscontainer inklusive en soldat och inredning.

2.3.1. Containrarnas placering och benämning

Fem containrar har placerats på campområdet, deras placering och orientering har varierats för att variera vilken sida som är vänd mot hotet. Containrarna har namngivits med ett D och rutans numrering. I Figur 3 visas hur rutorna har numrerats, containern i den gröna ringen benämns D:5,2.

3 Hot

Till denna enkla parameterstudie har två olika spränggranater använts. I samtliga simuleringar studeras verkan av en enskild granat, trots att angrepp med granatkastare och artilleri oftast omfattar flera granater. Skjutfallen är inte anpassade för att vara realistiska.

3.1. 120 mm spränggranat

120 mm granaten är generisk och har likheter med spränggranat m/86, utan att vara en exakt beskrivning av denna. Totalt ger granaten ca. 6000 splitter.

3.2. 155 mm spränggranat

155 mm granaten är generisk, men har vissa likheter med spränggranat m/54. Dock har ett stort antal små splitter tagits bort från beskrivningen för att minska beräkningsbelastningen. Totalt ger granaten ca 3000 splitter.

4 Simuleringar

4.1. Splitterballistik

Under simuleringarna utnyttjades AVAL:s beräkningsmetod 'optimized' för att välja hur splittrens ballistiska banor ska beräknas. När 'optimized' är vald kommer även splitter med en väldigt hög bana inkluderas, även om dessa ofta är långsamma vid träffögonblicket. Dessa splitter kan vara av intresse vid riskanalyser, speciellt om kriterier är att en soldat inte får träffas av splitter. Vid verkansanalyser av granater är de dock mindre intressanta då de sällan förmår att ge verkan i målet.

4.2. Simuleringsomgång 1

Nedslagsvinkeln mätt från markytan är satt till ca 60° för granater med markbrisad och höjdbrisad på 3 m höjd samt 45° för granater med brisadhöjden 15 m. Nedslagsvinklarna är därmed varken anpassade till normala värden för granatkastare eller artilleri. Hastigheten vid detonation är i samtliga fall 300 m/s. Riktpunkten ligger i ena kanten av campen, där det inte finns någon skyddande mur (i rutan X=5, Y=3 enligt Figur 3). Träffpunktspridningen är ansatt till att ha standardavvikelsen 3 m i sida och i längd. I varje simulering beräknas verkan av en granat, trots att attacker med granatkastare eller artilleri oftast sker med flera granater tillsammans.

Riktpunkten är identisk för samtliga fall. Hur brisadpunkterna faktiskt hamnat kan ses i Bilaga A. Gemensamma brisadpunkter används för båda granattyperna för att resultaten ska vara lätt jämförbara. Fallet med brisadhöjd 15 m har skapats genom att flytta brisadpunkterna från markbrisadfallet 15 m rakt uppåt. Dessa två är alltså identiska i XY-planet, dock är nedslagsvinkeln olika i de två fallen.

4.3. Simuleringsomgång 2

Vid utvärdering av resultaten från simuleringsomgång 1 framkom det tydligt att antalet MonteCarlo cykler var för lågt samt att bekämpningsfallen resulterade i att många soldater inte träffades av några splitter, vilket gör det svårt att peka på eventuell nytta av murar.

För att förenkla resultatutvärderingen genomfördes därför ytterligare en simuleringsomgång. I denna andra simuleringsomgång ökades antalet MonteCarlo-cykler till 10000 och beskjutningsriktningen ändrades till att vara motriktad X-axeln, d.v.s. åt vänster i bilderna. Nedslagsvinkeln ändrades till 45° för alla tre brisadhöjder (0 m, 3 m, 15 m höjd) och identiska XY-koordinater nyttjas i samtliga fall.

Riktpunkten är identisk för samtliga fall. Hur brisadpunkterna faktiskt hamnat kan ses i Bilaga B. Endast tre uppsättningar brisadpunkter har utnyttjats, detta för att för alla fall med markbrisad respektive luftbrisad få jämförbara resultat.

4.4. Simuleringsfall

Vid simuleringar i AVAL skapas något som kallas 'Case'. Ett sådant 'Case' innehåller den information som krävs för att genomföra träffpunktsberäkningarna, bland annat stridsdel, mål, riktpunkt, skjutriktning, men inte verkansberäkningarna. Definitionen av parametrar för verkansberäkningarna kallas 'Simulation' och en 'Simulation' innefattar minst ett 'Case'.

4.4.1. 120 mm spränggranat

Tabell 1 redovisar de simuleringsfall ('Case') som definierats för 120 mm granaten mot campen. I samtliga fall har simuleringar omfattande 1000 (simuleringsomgång 1) eller 10000 (simuleringsomgång 2) MonteCarlo-cykler genomförts. Case-benämningarna är de samma i simuleringsomgång 1 respektive 2.

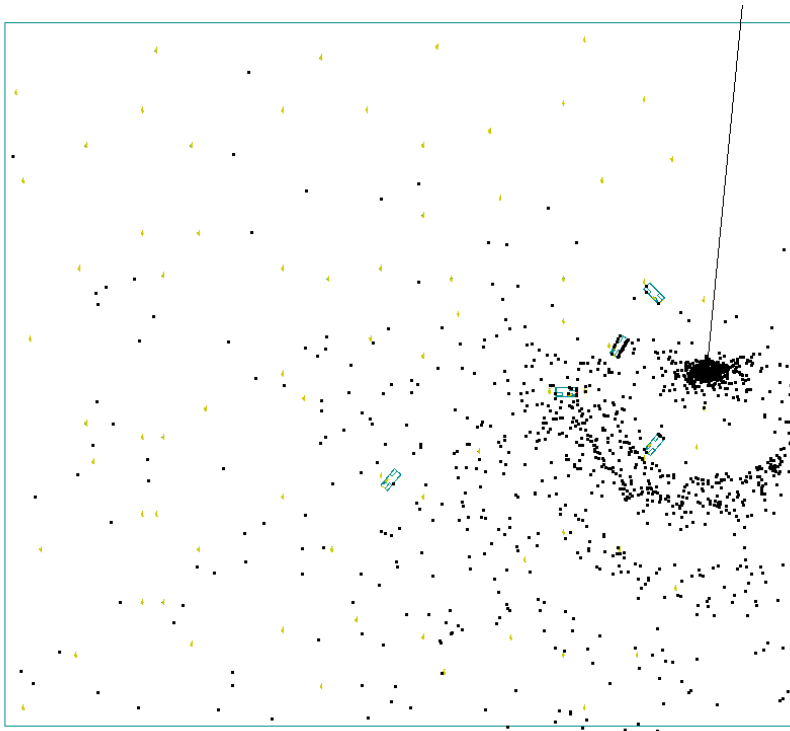
Tabell 1: Benämningar på de olika simuleringsfallen.

Benämning	Beskrivning
Case 01	Stående soldater, ingen mur, markbrisad
Case 02	Stående soldater, 50 cm mur, markbrisad
Case 03	Stående soldater, 100 cm mur, markbrisad
Case 04	Liggande soldater, ingen mur, markbrisad
Case 05	Liggande soldater, 50 cm mur, markbrisad
Case 06	Liggande soldater, 100 cm mur, markbrisad
Case 07	Stående soldater, ingen mur, luftbrisad på 3 m höjd
Case 08	Stående soldater, 50 cm mur, luftbrisad på 3 m höjd
Case 09	Stående soldater, 100 cm mur, luftbrisad på 3 m höjd
Case 10	Liggande soldater, ingen mur, luftbrisad på 3 m höjd
Case 11	Liggande soldater, 50 cm mur, luftbrisad på 3 m höjd
Case 12	Liggande soldater, 100 cm mur, luftbrisad på 3 m höjd
Case 13	Stående soldater, ingen mur, luftbrisad på 15 m höjd
Case 14	Stående soldater, 50 cm mur, luftbrisad på 15 m höjd
Case 15	Stående soldater, 100 cm mur, luftbrisad på 15 m höjd
Case 16	Liggande soldater, ingen mur, luftbrisad på 15 m höjd
Case 17	Liggande soldater, 50 cm mur, luftbrisad på 15 m höjd
Case 18	Liggande soldater, 100 cm mur, luftbrisad på 15 m höjd

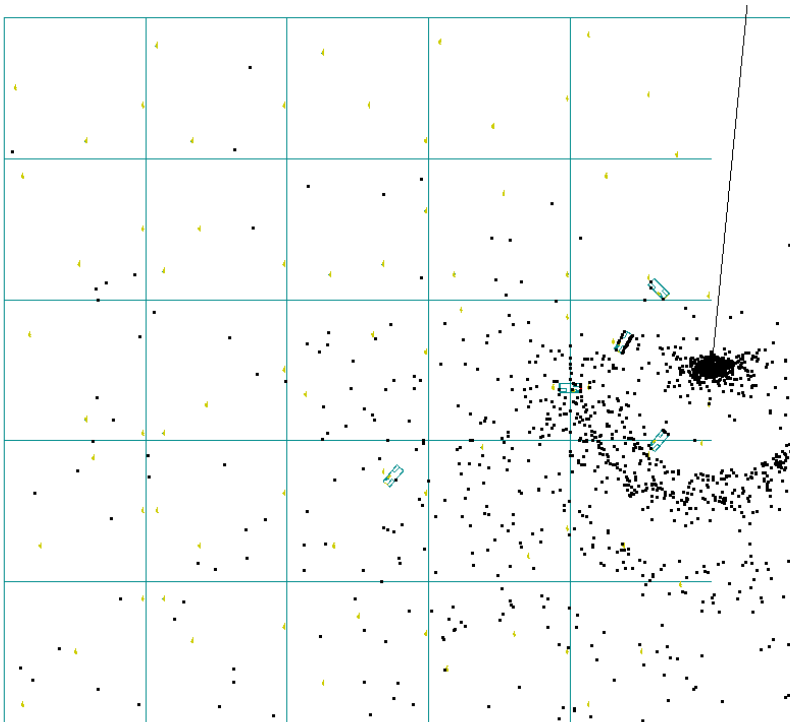
4.4.1.1. Exempel på splittrens spridningsområde

I Figur 5 - Figur 7 redovisas splitterspridningen för 120 mm granaten mot campområdet i ett beskjutningsfall liknande det i simuleringsomgång 1, genom att splittrens stopplägen markerats med en svart punkt. I dessa figurer är alla splitter inkluderade, även sådana som har en väldigt hög ballistisk bana och därmed en brant nedslagsvinkel. För splitter med brant nedslagsvinkel mot marken ger murar endast en mycket begränsad nytta. Nedslagspunkten är densamma i Figur 5 - Figur 7, och denna punkt utgör även medelträffpunkten i MonteCarlo-simuleringar som genomförts. För att tydligare peka på nyttan med murar, vilken inte är uppenbar i Figur 5 - Figur 7, då granatens brisadpunkt är 20 m från närmsta murdel, redovisas ytterligare ett resultat i Figur 8. I detta fall är nedslagspunkten nära ett hörn mellan två murar.

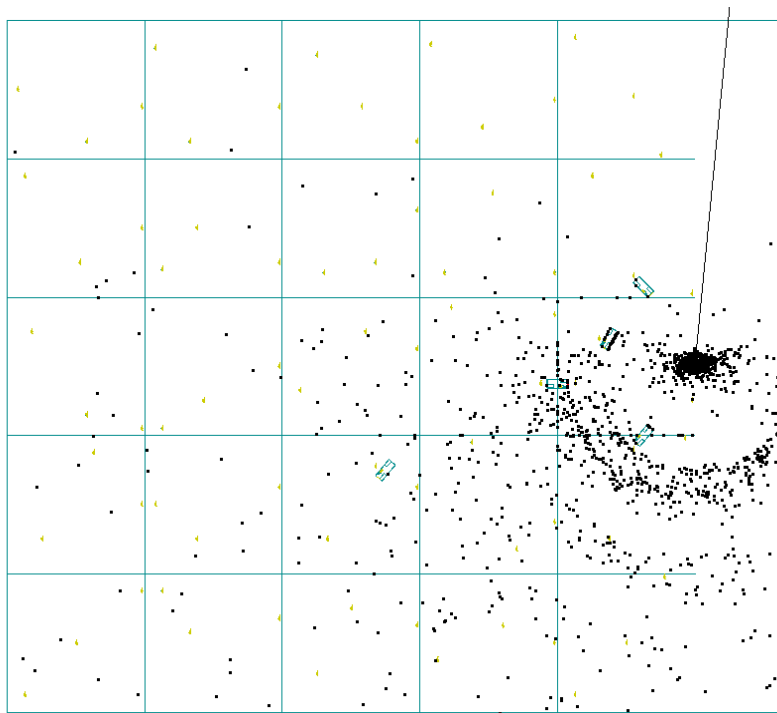
Notera att på grund av anfallsvinkeln fås endast ett fåtal splitter på den över (norra) delen av campen. Denna tendens förstärks ytterligare för 155 mm granaten som ger betydligt färre splitter totalt. Av denna anledning ändrades beskjutningsriktningen till omgång 2, där granaterna rör sig från höger mot vänster sida av campområdet.



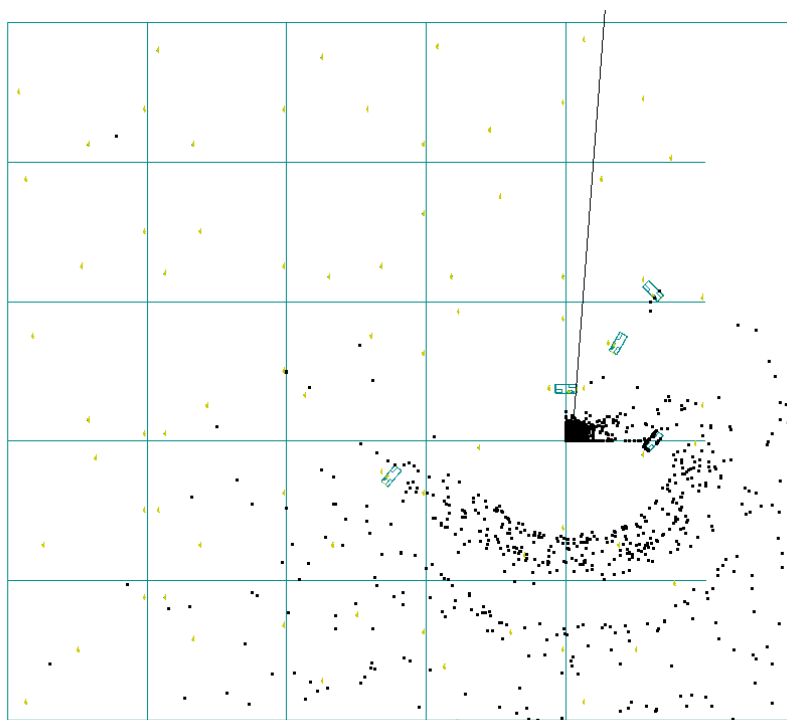
Figur 5: Splitternedslag (svarta markeringar) på marken i fallet utan murar. Den svarta linjen representerar granatens bana mot marken. Soldater kan skymtas som gula markeringar.



Figur 6: Splitternedslag (svarta markeringar) på marken i fallet med 50 cm höga murar. Den svarta linjen representerar granatens bana mot marken. Soldater kan skymtas som gula markeringar.



Figur 7: Splitternedslag (svarta markeringar) på marken i fallet med 100 cm höga murar. Den svarta linjen representerar granatens bana mot marken. Soldater kan skymtas som gula markeringar.



Figur 8: Splitternedslag (svarta markeringar) på marken i en variant av fallet med 100 cm höga murar där brisadpunkten flyttats mot ett murhörn. Den svarta linjen representerar granatens bana mot marken. Notera den kraftiga ansamlingen av splitter som stoppats av muren. Soldater kan skymtas som gula markeringar.

4.4.2. 155 mm spränggranat

Tabell 2 redovisar de simuleringsfall ('Case') som definierats för 155 mm granaten mot campen. I samtliga fall har simuleringar omfattande 1000 (simuleringsomgång 1) eller 10000 (simuleringsomgång 2) MonteCarlo-cykler genomförts. För att få jämförbara resultat mellan de två granattyperna är simuleringsfallen desamma som för 120 mm granaten enligt Tabell 1. Case-benämningarna är de samma i simuleringsomgång 1 respektive 2.

Tabell 2: Benämningar på de olika simuleringsfallen.

Benämning	Beskrivning
Case 101	Stående soldater, ingen mur, markbrisad
Case 102	Stående soldater, 50 cm mur, markbrisad
Case 103	Stående soldater, 100 cm mur, markbrisad
Case 104	Liggande soldater, ingen mur, markbrisad
Case 105	Liggande soldater, 50 cm mur, markbrisad
Case 106	Liggande soldater, 100 cm mur, markbrisad
Case 107	Stående soldater, ingen mur, luftbrisad på 3 m höjd
Case 108	Stående soldater, 50 cm mur, luftbrisad på 3 m höjd
Case 109	Stående soldater, 100 cm mur, luftbrisad på 3 m höjd
Case 110	Liggande soldater, ingen mur, luftbrisad på 3 m höjd
Case 111	Liggande soldater, 50 cm mur, luftbrisad på 3 m höjd
Case 112	Liggande soldater, 100 cm mur, luftbrisad på 3 m höjd
Case 113	Stående soldater, ingen mur, luftbrisad på 15 m höjd
Case 114	Stående soldater, 50 cm mur, luftbrisad på 15 m höjd
Case 115	Stående soldater, 100 cm mur, luftbrisad på 15 m höjd
Case 116	Liggande soldater, ingen mur, luftbrisad på 15 m höjd
Case 117	Liggande soldater, 50 cm mur, luftbrisad på 15 m höjd
Case 118	Liggande soldater, 100 cm mur, luftbrisad på 15 m höjd

Då inga speciella skillnader föreligger i splitterspridning mellan de två studerade granaterna ges inga grafiska splitterspridningsbilder för denna granat.

4.5. Resultat

Samtliga resultat från simuleringsomgång 1 redovisas i Bilaga A och från simuleringsomgång 2 i Bilaga B, både i tabellform och grafiskt.

5 Resultatjämförelser och analys

Vid jämförelse av antal splitterträffar på soldater i jämförbara fall, t.ex. stående soldat, 120 mm sgr, markbrisd utan mur, med 50 cm mur och 100 cm mur, ser man tydligt att 1000 MonteCarlo-cykler ger ett för lågt medelantal träffar för att resultaten ska vara stabila. Det finns många fall där antalet splitterträffar är högre i fallen med murar än utan, vilket till stor del beror på att inverkan av en briserande granat som ger eller inte ger splitterträffar på en viss soldat påverkar resultatet markant.

De resultat som först presenterades till studien var från simuleringsomgång 1, och det är dessa resultat som utvärderats av studiegruppen.

För att inte inkludera några felaktiga värderingar av soldaternas sårbarhet studeras här endast medelantalet splitterträffar. Detta kan ses som det absolut tuffaste skadekriteriet för soldaterna, d.v.s. utslagen direkt vid träff oavsett splittrets egenskaper.

5.1. Inverkan av murar

Vid simuleringarna med 120 mm granaten i simuleringsomgång 2 träffades alla soldater som inte är inne i någon container minst en gång i alla simuleringsfall, se B.1.1. I detta fall kan man lätt studera inverkan av murarna genom att normera alla resultat mot medelantalet splitterträffar för fallet utan mur. Tabell 3 redovisar medelvärdena av de normerade medelantalerna splitterträffar från 120 mm granaten i simuleringsomgång 2 för samtliga soldater. Motsvarande sammanställning kan inte göras för 155 mm granaten då vissa soldater i vissa fall inte träffats alls, vilket leder till division med 0 i normeringen.

Tabell 3: Normerade medelantal splitterträffar från 120 mm granat, simuleringsomgång 2.

	Ingen mur	50 cm mur	100 cm mur
Case 01, 02, 03 Markbrisd, stående soldat	1,00	0,89	0,75
Case 04, 05, 06 Markbrisd, liggande soldat	1,00	0,83	0,80
Case 07, 08, 09 Luftbrisd 3 m, stående soldat	1,00	0,99	0,93
Case 10, 11, 12 Luftbrisd 3 m, liggande soldat	1,00	0,94	0,89
Case 13, 14, 15 Luftbrisd 15 m, stående soldat	1,00	1,01	0,95
Case 16, 17, 18 Luftbrisd 15 m, liggande soldat	1,00	0,95	0,90

Att medelantalet splitterträffar ökat 1% i fallet med stående soldater, 50 cm mur och 15 m brisadhöjd är troligen beroende på att antalet splitterträffar generellt sett är väldigt lågt. Om en simulering ger många träffar på en soldat kommer detta leda till en märkbar resultatpåverkan. Antagligen skulle fall som detta försvinna med ännu fler MonteCarlo-cykler.

Baserat på data från Tabell 3 kan man tydligt se resultattendenser som dessutom är intuitiva. För stående soldater och granater med markbrisad ger murarna störst skydd. Med ökande brisadhöjd kommer splitter att gå ner bakom murarna och därmed även kunna träffa soldaterna närmast murarna, något som också framgår av Tabell 3 där inverkan av murarna är lägre för högre brisadhöjder än för lägre.

Allra tydligast är inverkan av murar för soldater i position A, d.v.s. nära muren. Tabell 4 - Tabell 9 redovisar normerade medelantal splitterträffar för soldat A i de olika rutorna som skapas av murarna i förhållande till resultatet utan murar. Brisadpunkterna ligger i samtliga fall i rutan X=5, Y=3, som är rödmarkerad i Tabell 4 - Tabell 9. Soldater i rutan X=5, Y=3 har naturligtvis ingen nytta av murarna, då ingen mur kommer att stå mellan dem och granaten.

Tabell 4: Medelantal splitterträffar för stående soldater i position A i respektive ruta, Case 02 normerat med Case 01, markbrisad och 50 cm höga murar.

5	1,14	0,84	0,74	0,46	0,65
4	0,80	1,03	0,96	0,83	0,74
3	1,09	0,93	0,77	0,94	1,01
2	0,81	0,77	0,82	0,72	0,95
1	0,79	0,63	0,76	0,63	0,56
Y / X	1	2	3	4	5

Tabell 5: Medelantal splitterträffar för stående soldater i position A i respektive ruta, Case 03 normerat med Case 01, markbrisad och 100 cm höga murar.

5	0,86	0,53	0,60	0,25	0,33
4	0,91	1,08	0,76	0,53	0,29
3	0,91	0,51	0,66	0,90	1,00
2	0,54	0,56	0,73	0,33	0,88
1	0,87	0,50	0,65	0,32	0,27
Y / X	1	2	3	4	5

Tabell 6: Medelantal splitterträffar för stående soldater i position A i respektive ruta, Case 08 normerat med Case 07, brisadhöjd 3 m och 50 cm höga murar.

5	0,79	1,13	0,92	0,84	0,85
4	0,87	1,08	0,99	0,81	0,81
3	1,10	0,95	1,02	1,02	1,00
2	0,76	1,01	0,85	0,88	0,95
1	0,84	1,09	1,21	0,75	0,95
Y / X	1	2	3	4	5

Tabell 7: Medelantal splitterträffar för stående soldater i position A i respektive ruta, Case 09 normerat med Case 07, brisadhöjd 3 m och 100 cm höga murar.

5	0,61	0,92	0,97	0,61	0,56
4	0,70	0,89	0,70	0,66	0,46
3	0,68	0,78	0,73	0,96	1,01
2	0,82	0,74	0,92	0,58	0,89
1	0,84	0,82	0,83	0,61	0,95
Y / X	1	2	3	4	5

Tabell 8: Medelantal splitterträffar för stående soldater i position A i respektive ruta, Case 14 normerat med Case 13 brisadhöjd 15 m och 50 cm höga murar.

5	0,97	1,65	1,09	0,83	0,88
4	1,02	1,07	1,04	0,92	0,97
3	1,67	0,91	0,88	0,91	1,02
2	1,13	0,91	0,89	0,89	1,02
1	1,00	1,00	1,01	0,93	0,92
Y / X	1	2	3	4	5

Tabell 9: Medelantal splitterträffar för stående soldater i position A i respektive ruta, Case 15 normerat med Case 13, brisadhöjd 15 m och 100 cm höga murar.

5	0,78	1,11	0,92	0,88	0,71
4	0,72	0,83	0,73	0,68	0,84
3	1,26	0,55	0,58	0,65	1,00
2	1,07	0,62	0,70	0,82	0,99
1	0,80	0,74	1,09	0,77	0,92
Y / X	1	2	3	4	5

Det framgår tydligt att murarna inte ger någon inverkan på antalet splitterträffar för soldaten som är placerad i den rutan där brisaderna sker. Att vissa rutor förefaller vara farligare med murar än utan är troligen en effekt av generellt låga träffsannolikheter. T.ex. soldat A i ruta 3,1 i Case 13 träffades av 0,003 splitter i medel och i Case 14 träffades samma soldat av 0,005 splitter i medeltal, vilket leder till det höga jämförelsevärde 1,67 i Tabell 8. Dessa tendenser borde minska med ett ökat antal MonteCarlo-cykler.

Soldater närmare brisadpunkterna har fler splitterträffar i medeltal, varför resultaten för dessa rutor är säkrare.

5.2. Inverkan av murar och varningssystem

Ett annat sätt att utvärdera resultaten är att jämföra resultat för stående soldater utan skyddande murar med resultat för liggande soldater med murar. Genom en sådan jämförelse ges även en antydning till nyttan med ett varningssystem som ger soldaterna tid att lägga sig ned eller i bästa fall flytta sig närmre muren eller annan skyddad plats.

Tabell 10 redovisar en jämförelse mellan medelantal splitterträffar från 120 mm granaten i simuleringssomgång 2 för alla stående oskyddade soldater med motsvarande fall med liggande soldater och de båda murhöjderna.

Tabell 10: Normerat medelantal splitterträffar om soldaten får varning och hinner lägga sig ned.

Brisadhöjd	Normerat medelantal splitterträffar stående soldat, inga murar	Normerat medelantal splitterträffar liggande soldat, 50 cm murar	Normerat medelantal splitterträffar liggande soldat, 100 cm murar
Mark	1,00	0,57	0,57
3 m	1,00	0,73	0,73
15 m	1,00	1,25	1,00

Återigen framkommer det tydligt att murarna gör nytta vid markbrisad och att nyttan minskar med ökande brisadhöjd vilket är naturligt. Att fallet med 15 m brisadhöjd och 50 cm mur blir så mycket större än de andra fallen för 15 m brisadhöjd beror på de små värdena. Det normerade värdet är medelantalet splitterträffar för 50 cm mur fallet 0,05, dividerat med medelantalet för fallet utan mur 0,04, vilket ger $0,05/0,04=1,25$.

Att med enkla medel minska träffantalet till ca. 60% av ett oskyddad grundfall bör kunna motivera både murar och varningssystem givet att dessa är enkla.

6 Slutsatser

Baserat på simuleringsresultaten kan man sluta sig till att låga skyddsmurar är värdefulla vid markbrisad av granat på ett campområde. Vid ökande brisadhöjd minskar nyttan med murarna. Dessa resultat överensstämmer väl med vad som anses rimligt. Murar i kombination med ett varningssystem som ger soldater tid att lägga sig ned ökar nyttan ytterligare.

När simuleringar av den här typen genomförs med AVAL måste de bestå av ett stort antal MonteCarlo-cykler för att resultaten ska bli stabila. I den första simuleringsomgången bestod simuleringarna av 1000 MonteCarlo-cykler vilket var för lite. I den andra omgången ökades antalet till 10000 MonteCarlo-cykler och detta gav stabila resultat i området närmst brisadpunkterna, där splittertätheten är hög. På längre avstånd ger även 10000 MonteCarlo-cykler så låga värden på medelantal splitterträffar och utslagssannolikhet att det är en märkbar osäkerhet i resultaten. Dock kräver en ökning av antalet MonteCarlo-cykler längre simuleringstider, något som måste ställas mot tillgänglig tid innan resultaten måste presenteras.

Resultaten från simuleringarna har i denna parameterstudie efterbehandlats med för ändamålet specialskrivna rutiner för MATLAB. Detta är ett mycket effektivt arbetssätt, där det är lätt att läsa AVAL:s resultatfiler och därefter behandla resultaten och presentera dem på ett för ändamålet lämpligt sätt. Det är även mycket smidigt att generera grafiska resultatpresentationer i MATLAB. Dessa kan sparas och infogas i den slutliga rapporten.

Bilaga A Simuleringsresultat omgång 1

A.1 Tabellerade data

I Tabell 11 - Tabell 34 redovisas simuleringsresultaten. Motsvarande redovisning finns även grafiskt i Figur 9 - Figur 80 på sidorna 53- 89.

A.1.1 120 mm spränggranat, soldater i det fria

Markbrisad

Tabell 11 och Tabell 12 redovisar utslagssannolikhet respektive medelantal splitterträffar (baserat på 1000 simuleringar) för soldater i det fria vid bekämpning med en 120 mm granat med markbrisad.

Tabell 11: Utslagssannolikhet för soldater i det fria, 120 mm granat med markbrisad. X och Y anger i vilken ruta soldaten står eller ligger och P (för placering) anger var i rutan, enligt kapitel 2.2.1.

X	Y	P	Case 01	Case 02	Case 03	Case 04	Case 05	Case 06
1	1	A	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1	1	B	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000
1	1	C	0,001	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000
1	2	A	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1	2	B	0,000	0,002	0,000	0,001	0,000	0,000
1	2	C	0,000	0,001	0,000	0,001	0,000	0,000
1	3	A	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000
1	3	B	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1	3	C	0,001	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000
1	4	A	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000
1	4	B	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000
1	4	C	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000
1	5	A	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1	5	B	0,000	0,001	0,000	0,001	0,000	0,000
1	5	C	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2	1	A	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000
2	1	B	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000
2	1	C	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000
2	2	A	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2	2	B	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2	2	C	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2	3	A	0,001	0,002	0,000	0,003	0,000	0,000
2	3	B	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000
2	3	C	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2	4	A	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2	4	B	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

X	Y	P	Case 01	Case 02	Case 03	Case 04	Case 05	Case 06
2	4	C	0,001	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000
2	5	A	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000
2	5	B	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2	5	C	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000
3	1	A	0,004	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000
3	1	B	0,000	0,003	0,000	0,001	0,000	0,000
3	1	C	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000
3	2	A	0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
3	2	B	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
3	2	C	0,001	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000
3	3	A	0,004	0,003	0,000	0,005	0,000	0,000
3	3	B	0,004	0,001	0,000	0,002	0,000	0,000
3	3	C	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000
3	4	A	0,001	0,001	0,000	0,001	0,000	0,000
3	4	B	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000
3	4	C	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000
3	5	A	0,000	0,000	0,000	0,002	0,000	0,000
3	5	B	0,003	0,000	0,000	0,003	0,000	0,000
3	5	C	0,001	0,001	0,000	0,001	0,000	0,000
4	1	A	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4	1	B	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4	1	C	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4	2	A	0,003	0,002	0,000	0,001	0,000	0,000
4	2	B	0,005	0,002	0,000	0,004	0,000	0,000
4	2	C	0,005	0,001	0,000	0,005	0,000	0,000
4	3	A	0,002	0,003	0,000	0,004	0,000	0,000
4	3	B	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4	3	C	0,003	0,001	0,000	0,001	0,000	0,000
4	4	A	0,016	0,002	0,004	0,005	0,000	0,000
4	4	B	0,000	0,002	0,000	0,001	0,000	0,000
4	4	C	0,001	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000
4	5	A	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000
4	5	B	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4	5	C	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5	1	A	0,005	0,000	0,000	0,003	0,000	0,000
5	1	B	0,001	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000
5	1	C	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5	2	A	0,038	0,026	0,007	0,008	0,005	0,006
5	2	B	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

X	Y	P	Case 01	Case 02	Case 03	Case 04	Case 05	Case 06
5	2	C	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5	3	A	0,269	0,280	0,281	0,152	0,178	0,176
5	3	B	0,001	0,000	0,000	0,000	0,002	0,000
5	3	C	0,049	0,045	0,045	0,033	0,039	0,035
5	4	A	0,006	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000
5	4	B	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5	4	C	0,003	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000
5	5	A	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5	5	B	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000
5	5	C	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Tabell 12: Medelantal splitterträffar för soldater i det fria, 120 mm granat med markbrisad. X och Y anger i vilken ruta soldaten står eller ligger och P (för placering) anger var i rutan, enligt kapitel 2.2.1.

X	Y	P	Case 01	Case 02	Case 03	Case 04	Case 05	Case 06
1	1	A	0,001	0,005	0,002	0,003	0,000	0,003
1	1	B	0,002	0,002	0,006	0,002	0,004	0,002
1	1	C	0,003	0,002	0,001	0,002	0,001	0,004
1	2	A	0,006	0,011	0,006	0,001	0,009	0,006
1	2	B	0,006	0,008	0,004	0,001	0,001	0,004
1	2	C	0,000	0,007	0,004	0,002	0,005	0,003
1	3	A	0,003	0,005	0,004	0,001	0,004	0,001
1	3	B	0,000	0,004	0,001	0,000	0,008	0,008
1	3	C	0,003	0,003	0,006	0,003	0,006	0,001
1	4	A	0,002	0,002	0,001	0,002	0,001	0,000
1	4	B	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,005
1	4	C	0,000	0,002	0,000	0,000	0,003	0,001
1	5	A	0,002	0,000	0,000	0,000	0,002	0,000
1	5	B	0,000	0,001	0,001	0,002	0,004	0,005
1	5	C	0,001	0,001	0,001	0,000	0,002	0,004
2	1	A	0,006	0,005	0,006	0,003	0,007	0,003
2	1	B	0,001	0,003	0,006	0,001	0,003	0,004
2	1	C	0,005	0,007	0,002	0,004	0,009	0,008
2	2	A	0,014	0,020	0,008	0,008	0,008	0,005
2	2	B	0,001	0,004	0,005	0,001	0,006	0,013
2	2	C	0,002	0,012	0,008	0,005	0,008	0,009
2	3	A	0,025	0,031	0,012	0,019	0,012	0,010
2	3	B	0,003	0,009	0,006	0,005	0,018	0,013
2	3	C	0,005	0,004	0,005	0,005	0,006	0,006
2	4	A	0,002	0,004	0,000	0,001	0,006	0,001

X	Y	P	Case 01	Case 02	Case 03	Case 04	Case 05	Case 06
2	4	B	0,002	0,002	0,004	0,001	0,001	0,000
2	4	C	0,005	0,010	0,004	0,009	0,003	0,006
2	5	A	0,003	0,001	0,003	0,003	0,004	0,000
2	5	B	0,000	0,005	0,004	0,001	0,002	0,002
2	5	C	0,001	0,001	0,000	0,001	0,000	0,000
3	1	A	0,024	0,028	0,012	0,011	0,016	0,017
3	1	B	0,010	0,018	0,005	0,008	0,017	0,008
3	1	C	0,011	0,006	0,008	0,005	0,007	0,009
3	2	A	0,043	0,037	0,029	0,020	0,037	0,026
3	2	B	0,001	0,007	0,006	0,000	0,007	0,012
3	2	C	0,011	0,020	0,021	0,005	0,025	0,014
3	3	A	0,058	0,061	0,021	0,060	0,022	0,010
3	3	B	0,041	0,043	0,014	0,023	0,023	0,012
3	3	C	0,018	0,021	0,019	0,011	0,017	0,018
3	4	A	0,012	0,003	0,001	0,011	0,000	0,000
3	4	B	0,005	0,007	0,002	0,007	0,003	0,000
3	4	C	0,008	0,008	0,004	0,007	0,009	0,011
3	5	A	0,006	0,006	0,004	0,009	0,002	0,000
3	5	B	0,008	0,006	0,000	0,008	0,005	0,001
3	5	C	0,004	0,004	0,000	0,002	0,002	0,001
4	1	A	0,007	0,008	0,001	0,005	0,001	0,003
4	1	B	0,002	0,008	0,002	0,003	0,009	0,004
4	1	C	0,006	0,013	0,010	0,005	0,015	0,022
4	2	A	0,045	0,037	0,008	0,014	0,004	0,002
4	2	B	0,043	0,082	0,050	0,027	0,085	0,083
4	2	C	0,052	0,097	0,033	0,047	0,064	0,065
4	3	A	0,039	0,032	0,021	0,032	0,021	0,001
4	3	B	0,001	0,065	0,058	0,000	0,111	0,093
4	3	C	0,020	0,027	0,010	0,018	0,016	0,010
4	4	A	0,089	0,044	0,011	0,062	0,006	0,000
4	4	B	0,012	0,010	0,001	0,015	0,001	0,001
4	4	C	0,014	0,017	0,002	0,020	0,013	0,003
4	5	A	0,003	0,001	0,000	0,002	0,000	0,000
4	5	B	0,002	0,005	0,000	0,006	0,003	0,000
4	5	C	0,000	0,001	0,000	0,001	0,000	0,000
5	1	A	0,026	0,018	0,006	0,016	0,010	0,011
5	1	B	0,005	0,025	0,023	0,006	0,039	0,031
5	1	C	0,006	0,015	0,008	0,003	0,028	0,030
5	2	A	0,257	0,198	0,079	0,114	0,048	0,049

X	Y	P	Case 01	Case 02	Case 03	Case 04	Case 05	Case 06
5	2	B	0,000	0,007	0,006	0,001	0,020	0,014
5	2	C	0,037	0,025	0,005	0,017	0,007	0,007
5	3	A	5,011	5,142	5,098	3,729	3,705	3,692
5	3	B	0,001	0,001	0,000	0,001	0,002	0,001
5	3	C	0,519	0,498	0,576	0,428	0,473	0,498
5	4	A	0,013	0,008	0,001	0,011	0,000	0,000
5	4	B	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5	4	C	0,005	0,001	0,000	0,007	0,001	0,000
5	5	A	0,001	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000
5	5	B	0,001	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000
5	5	C	0,001	0,000	0,000	0,002	0,000	0,000

Luftbrisad 3 m

Tabell 13 och Tabell 14 redovisar utslagssannolikhet respektive medelantal splitterträffar (baserat på 1000 simuleringar) för soldater i det fria vid bekämpning med en 120 mm granat med luftbrisad på 3 m höjd.

Tabell 13: Utslagssannolikhet för soldater i det fria, 120 mm granat med luftbrisad. X och Y anger i vilken ruta soldaten står eller ligger och P (för placering) anger var i rutan, enligt kapitel 2.2.1.

X	Y	P	Case 07	Case 08	Case 09	Case 10	Case 11	Case 12
1	1	A	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1	1	B	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000
1	1	C	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1	2	A	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1	2	B	0,000	0,000	0,001	0,000	0,001	0,000
1	2	C	0,002	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000
1	3	A	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1	3	B	0,000	0,000	0,000	0,001	0,001	0,000
1	3	C	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000
1	4	A	0,000	0,000	0,001	0,003	0,000	0,000
1	4	B	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000
1	4	C	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1	5	A	0,000	0,001	0,000	0,001	0,000	0,000
1	5	B	0,003	0,002	0,000	0,002	0,001	0,000
1	5	C	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000
2	1	A	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2	1	B	0,000	0,000	0,000	0,000	0,002	0,000
2	1	C	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000
2	2	A	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2	2	B	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001
2	2	C	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000

X	Y	P	Case 07	Case 08	Case 09	Case 10	Case 11	Case 12
2	3	A	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2	3	B	0,000	0,001	0,001	0,000	0,001	0,001
2	3	C	0,003	0,000	0,002	0,000	0,001	0,002
2	4	A	0,003	0,002	0,001	0,001	0,000	0,000
2	4	B	0,000	0,001	0,000	0,002	0,001	0,001
2	4	C	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,002
2	5	A	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000
2	5	B	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000
2	5	C	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
3	1	A	0,004	0,000	0,001	0,003	0,000	0,000
3	1	B	0,002	0,000	0,001	0,002	0,001	0,000
3	1	C	0,001	0,000	0,004	0,001	0,004	0,000
3	2	A	0,000	0,002	0,001	0,003	0,000	0,000
3	2	B	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
3	2	C	0,002	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000
3	3	A	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000
3	3	B	0,002	0,000	0,001	0,003	0,004	0,000
3	3	C	0,001	0,000	0,001	0,001	0,000	0,000
3	4	A	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
3	4	B	0,003	0,001	0,000	0,001	0,004	0,000
3	4	C	0,005	0,001	0,002	0,002	0,002	0,000
3	5	A	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000
3	5	B	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,001
3	5	C	0,003	0,001	0,000	0,000	0,002	0,000
4	1	A	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4	1	B	0,002	0,002	0,001	0,000	0,000	0,000
4	1	C	0,002	0,002	0,001	0,001	0,002	0,001
4	2	A	0,005	0,002	0,001	0,001	0,000	0,000
4	2	B	0,001	0,004	0,003	0,001	0,001	0,001
4	2	C	0,004	0,004	0,002	0,005	0,002	0,000
4	3	A	0,010	0,007	0,003	0,002	0,000	0,000
4	3	B	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4	3	C	0,001	0,001	0,002	0,001	0,001	0,001
4	4	A	0,015	0,011	0,002	0,018	0,001	0,000
4	4	B	0,002	0,001	0,002	0,003	0,001	0,001
4	4	C	0,006	0,002	0,005	0,000	0,002	0,004
4	5	A	0,001	0,001	0,000	0,001	0,000	0,000
4	5	B	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000
4	5	C	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000

X	Y	P	Case 07	Case 08	Case 09	Case 10	Case 11	Case 12
5	1	A	0,002	0,000	0,001	0,001	0,000	0,000
5	1	B	0,000	0,005	0,002	0,000	0,001	0,001
5	1	C	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000
5	2	A	0,027	0,020	0,011	0,021	0,006	0,004
5	2	B	0,001	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000
5	2	C	0,001	0,001	0,000	0,000	0,001	0,000
5	3	A	0,175	0,187	0,192	0,142	0,149	0,162
5	3	B	0,000	0,000	0,001	0,001	0,000	0,000
5	3	C	0,029	0,030	0,030	0,019	0,024	0,017
5	4	A	0,045	0,039	0,015	0,054	0,011	0,000
5	4	B	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5	4	C	0,003	0,005	0,001	0,004	0,002	0,004
5	5	A	0,002	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000
5	5	B	0,001	0,000	0,000	0,001	0,000	0,001
5	5	C	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001

Tabell 14: Medelantal splitterträffar för soldater i det fria, 120 mm granat med luftbrisad. X och Y anger i vilken ruta soldaten står eller ligger och P (för placering) anger var i rutan, enligt kapitel 2.2.1.

X	Y	P	Case 07	Case 08	Case 09	Case 10	Case 11	Case 12
1	1	A	0,003	0,006	0,002	0,003	0,001	0,002
1	1	B	0,000	0,006	0,003	0,002	0,003	0,006
1	1	C	0,000	0,001	0,002	0,000	0,004	0,005
1	2	A	0,006	0,009	0,006	0,000	0,007	0,006
1	2	B	0,003	0,004	0,008	0,001	0,006	0,001
1	2	C	0,002	0,005	0,003	0,000	0,003	0,002
1	3	A	0,003	0,004	0,002	0,000	0,002	0,005
1	3	B	0,004	0,010	0,005	0,001	0,006	0,007
1	3	C	0,003	0,004	0,006	0,001	0,008	0,006
1	4	A	0,002	0,005	0,006	0,005	0,003	0,002
1	4	B	0,003	0,007	0,005	0,004	0,003	0,005
1	4	C	0,001	0,005	0,006	0,000	0,004	0,004
1	5	A	0,001	0,005	0,002	0,003	0,000	0,000
1	5	B	0,007	0,008	0,006	0,006	0,004	0,003
1	5	C	0,003	0,005	0,001	0,000	0,000	0,004
2	1	A	0,007	0,007	0,009	0,002	0,007	0,008
2	1	B	0,000	0,008	0,003	0,001	0,007	0,006
2	1	C	0,002	0,006	0,005	0,000	0,005	0,005
2	2	A	0,006	0,008	0,005	0,003	0,005	0,006
2	2	B	0,001	0,002	0,009	0,000	0,007	0,011

X	Y	P	Case 07	Case 08	Case 09	Case 10	Case 11	Case 12
2	2	C	0,003	0,010	0,011	0,003	0,010	0,010
2	3	A	0,015	0,031	0,014	0,011	0,018	0,011
2	3	B	0,005	0,005	0,018	0,003	0,014	0,012
2	3	C	0,008	0,006	0,010	0,001	0,009	0,005
2	4	A	0,020	0,016	0,009	0,022	0,006	0,000
2	4	B	0,006	0,005	0,008	0,011	0,016	0,005
2	4	C	0,003	0,016	0,009	0,007	0,013	0,023
2	5	A	0,001	0,002	0,003	0,004	0,002	0,000
2	5	B	0,003	0,005	0,006	0,003	0,003	0,005
2	5	C	0,000	0,000	0,002	0,000	0,000	0,001
3	1	A	0,022	0,019	0,019	0,007	0,027	0,016
3	1	B	0,012	0,018	0,021	0,010	0,018	0,019
3	1	C	0,009	0,015	0,019	0,006	0,013	0,011
3	2	A	0,019	0,058	0,031	0,020	0,033	0,032
3	2	B	0,000	0,016	0,010	0,000	0,012	0,015
3	2	C	0,015	0,028	0,027	0,007	0,028	0,028
3	3	A	0,046	0,063	0,030	0,039	0,027	0,011
3	3	B	0,040	0,060	0,053	0,030	0,047	0,033
3	3	C	0,016	0,025	0,038	0,010	0,025	0,028
3	4	A	0,018	0,015	0,003	0,014	0,001	0,001
3	4	B	0,035	0,030	0,031	0,021	0,023	0,017
3	4	C	0,044	0,030	0,044	0,029	0,035	0,034
3	5	A	0,009	0,007	0,003	0,004	0,002	0,000
3	5	B	0,009	0,006	0,003	0,003	0,007	0,003
3	5	C	0,005	0,006	0,002	0,005	0,003	0,004
4	1	A	0,006	0,012	0,006	0,001	0,004	0,001
4	1	B	0,009	0,014	0,014	0,004	0,008	0,011
4	1	C	0,008	0,015	0,017	0,005	0,017	0,022
4	2	A	0,027	0,026	0,018	0,011	0,004	0,006
4	2	B	0,021	0,069	0,059	0,011	0,091	0,068
4	2	C	0,043	0,091	0,061	0,035	0,090	0,049
4	3	A	0,097	0,137	0,052	0,079	0,075	0,033
4	3	B	0,000	0,095	0,089	0,005	0,141	0,143
4	3	C	0,027	0,057	0,064	0,012	0,053	0,039
4	4	A	0,128	0,088	0,039	0,131	0,032	0,007
4	4	B	0,017	0,014	0,010	0,013	0,018	0,016
4	4	C	0,031	0,039	0,050	0,034	0,034	0,044
4	5	A	0,006	0,003	0,004	0,001	0,000	0,000
4	5	B	0,004	0,008	0,002	0,006	0,011	0,002

X	Y	P	Case 07	Case 08	Case 09	Case 10	Case 11	Case 12
4	5	C	0,001	0,003	0,001	0,000	0,002	0,002
5	1	A	0,021	0,020	0,022	0,015	0,032	0,020
5	1	B	0,012	0,022	0,021	0,002	0,036	0,037
5	1	C	0,007	0,020	0,027	0,004	0,034	0,022
5	2	A	0,207	0,178	0,085	0,149	0,055	0,034
5	2	B	0,001	0,019	0,020	0,000	0,037	0,027
5	2	C	0,021	0,020	0,027	0,005	0,014	0,012
5	3	A	0,997	1,030	1,042	0,843	0,767	0,867
5	3	B	0,001	0,001	0,003	0,003	0,002	0,003
5	3	C	0,347	0,413	0,413	0,299	0,408	0,443
5	4	A	0,302	0,266	0,149	0,308	0,124	0,005
5	4	B	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5	4	C	0,013	0,017	0,012	0,015	0,013	0,016
5	5	A	0,007	0,005	0,003	0,002	0,001	0,000
5	5	B	0,001	0,001	0,001	0,003	0,001	0,002
5	5	C	0,003	0,000	0,001	0,000	0,002	0,002

Luftbrisad 15 m

Tabell 15 och Tabell 16 redovisar utslagssannolikhet respektive medelantal splitterträffar (baserat på 1000 simuleringar) för soldater i det fria vid bekämpning med en 120 mm granat med luftbrisad på 15 m höjd.

Tabell 15: Utslagssannolikhet för soldater i det fria, 120 mm granat med luftbrisad. X och Y anger i vilken ruta soldaten står eller ligger och P (för placering) anger var i rutan, enligt kapitel 2.2.1.

X	Y	P	Case 13	Case 14	Case 15	Case 16	Case 17	Case 18
1	1	A	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000
1	1	B	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1	1	C	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1	2	A	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1	2	B	0,001	0,001	0,000	0,000	0,001	0,000
1	2	C	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1	3	A	0,000	0,000	0,001	0,002	0,000	0,000
1	3	B	0,000	0,003	0,000	0,001	0,001	0,000
1	3	C	0,000	0,000	0,001	0,000	0,001	0,000
1	4	A	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1	4	B	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000
1	4	C	0,000	0,001	0,000	0,000	0,001	0,000
1	5	A	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000
1	5	B	0,001	0,000	0,002	0,000	0,001	0,001
1	5	C	0,001	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000
2	1	A	0,001	0,003	0,000	0,002	0,000	0,000

X	Y	P	Case 13	Case 14	Case 15	Case 16	Case 17	Case 18
2	1	B	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001
2	1	C	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2	2	A	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000
2	2	B	0,000	0,001	0,003	0,000	0,000	0,000
2	2	C	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000
2	3	A	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000
2	3	B	0,000	0,001	0,000	0,001	0,001	0,001
2	3	C	0,001	0,000	0,001	0,000	0,002	0,000
2	4	A	0,001	0,003	0,000	0,001	0,000	0,000
2	4	B	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,002
2	4	C	0,001	0,001	0,000	0,000	0,001	0,001
2	5	A	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2	5	B	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000
2	5	C	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,001
3	1	A	0,000	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000
3	1	B	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
3	1	C	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
3	2	A	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000
3	2	B	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
3	2	C	0,000	0,001	0,000	0,001	0,000	0,000
3	3	A	0,004	0,003	0,001	0,006	0,001	0,000
3	3	B	0,002	0,003	0,004	0,001	0,003	0,002
3	3	C	0,001	0,004	0,002	0,000	0,002	0,000
3	4	A	0,003	0,001	0,003	0,004	0,000	0,000
3	4	B	0,005	0,008	0,001	0,003	0,005	0,002
3	4	C	0,006	0,002	0,000	0,002	0,002	0,001
3	5	A	0,004	0,004	0,001	0,002	0,001	0,000
3	5	B	0,001	0,004	0,003	0,000	0,001	0,000
3	5	C	0,001	0,001	0,003	0,000	0,000	0,000
4	1	A	0,000	0,002	0,001	0,002	0,000	0,000
4	1	B	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000
4	1	C	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4	2	A	0,003	0,002	0,003	0,002	0,002	0,000
4	2	B	0,001	0,002	0,001	0,000	0,000	0,000
4	2	C	0,001	0,001	0,002	0,001	0,003	0,002
4	3	A	0,034	0,024	0,013	0,033	0,021	0,000
4	3	B	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4	3	C	0,007	0,013	0,010	0,009	0,005	0,008
4	4	A	0,030	0,032	0,012	0,028	0,032	0,000

X	Y	P	Case 13	Case 14	Case 15	Case 16	Case 17	Case 18
4	4	B	0,006	0,003	0,003	0,004	0,000	0,005
4	4	C	0,010	0,009	0,006	0,009	0,008	0,007
4	5	A	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4	5	B	0,000	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000
4	5	C	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5	1	A	0,010	0,009	0,003	0,005	0,004	0,001
5	1	B	0,001	0,000	0,005	0,001	0,000	0,002
5	1	C	0,000	0,002	0,002	0,001	0,000	0,000
5	2	A	0,008	0,008	0,002	0,000	0,001	0,002
5	2	B	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5	2	C	0,000	0,007	0,008	0,005	0,004	0,001
5	3	A	0,023	0,023	0,013	0,028	0,044	0,040
5	3	B	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000
5	3	C	0,028	0,023	0,011	0,017	0,017	0,023
5	4	A	0,105	0,082	0,087	0,123	0,099	0,053
5	4	B	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,002
5	4	C	0,000	0,000	0,001	0,002	0,002	0,002
5	5	A	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5	5	B	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5	5	C	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Tabell 16: Medelantal splitterträffar för soldater i det fria, 120 mm granat med luftbrisad. X och Y anger i vilken ruta soldaten står eller ligger och P (för placering) anger var i rutan, enligt kapitel 2.2.1.

X	Y	P	Case 13	Case 14	Case 15	Case 16	Case 17	Case 18
1	1	A	0,004	0,002	0,000	0,000	0,002	0,001
1	1	B	0,000	0,009	0,007	0,000	0,012	0,009
1	1	C	0,000	0,003	0,005	0,000	0,006	0,005
1	2	A	0,001	0,005	0,010	0,001	0,009	0,009
1	2	B	0,001	0,013	0,009	0,003	0,008	0,005
1	2	C	0,000	0,004	0,004	0,000	0,003	0,011
1	3	A	0,005	0,013	0,006	0,005	0,011	0,005
1	3	B	0,006	0,010	0,005	0,003	0,008	0,004
1	3	C	0,002	0,007	0,007	0,002	0,010	0,014
1	4	A	0,004	0,011	0,007	0,001	0,010	0,001
1	4	B	0,002	0,003	0,011	0,003	0,007	0,006
1	4	C	0,000	0,005	0,002	0,001	0,004	0,003
1	5	A	0,002	0,002	0,002	0,005	0,001	0,000
1	5	B	0,005	0,001	0,006	0,004	0,007	0,006
1	5	C	0,001	0,003	0,004	0,001	0,002	0,005

X	Y	P	Case 13	Case 14	Case 15	Case 16	Case 17	Case 18
2	1	A	0,011	0,011	0,008	0,005	0,010	0,005
2	1	B	0,009	0,013	0,018	0,006	0,012	0,018
2	1	C	0,002	0,005	0,004	0,002	0,008	0,004
2	2	A	0,004	0,015	0,008	0,006	0,009	0,018
2	2	B	0,003	0,007	0,014	0,002	0,009	0,006
2	2	C	0,001	0,009	0,011	0,001	0,019	0,017
2	3	A	0,016	0,027	0,016	0,015	0,015	0,021
2	3	B	0,006	0,020	0,020	0,002	0,008	0,012
2	3	C	0,004	0,006	0,007	0,001	0,011	0,012
2	4	A	0,022	0,026	0,015	0,030	0,020	0,006
2	4	B	0,013	0,021	0,013	0,011	0,015	0,010
2	4	C	0,008	0,013	0,019	0,007	0,012	0,025
2	5	A	0,002	0,005	0,005	0,002	0,008	0,002
2	5	B	0,002	0,005	0,001	0,003	0,004	0,002
2	5	C	0,000	0,000	0,000	0,001	0,001	0,002
3	1	A	0,002	0,008	0,017	0,004	0,013	0,018
3	1	B	0,001	0,008	0,005	0,001	0,006	0,010
3	1	C	0,002	0,002	0,004	0,000	0,013	0,013
3	2	A	0,006	0,021	0,010	0,010	0,022	0,012
3	2	B	0,000	0,005	0,017	0,001	0,015	0,005
3	2	C	0,008	0,017	0,020	0,004	0,022	0,027
3	3	A	0,046	0,054	0,033	0,036	0,057	0,035
3	3	B	0,027	0,039	0,044	0,025	0,050	0,047
3	3	C	0,014	0,026	0,023	0,016	0,028	0,031
3	4	A	0,026	0,010	0,007	0,024	0,006	0,000
3	4	B	0,027	0,043	0,037	0,028	0,038	0,027
3	4	C	0,037	0,040	0,028	0,026	0,022	0,036
3	5	A	0,017	0,013	0,010	0,013	0,012	0,000
3	5	B	0,005	0,009	0,012	0,005	0,006	0,007
3	5	C	0,001	0,003	0,008	0,001	0,003	0,001
4	1	A	0,010	0,016	0,023	0,006	0,027	0,019
4	1	B	0,009	0,023	0,025	0,003	0,023	0,029
4	1	C	0,000	0,007	0,005	0,000	0,008	0,007
4	2	A	0,018	0,035	0,040	0,023	0,039	0,023
4	2	B	0,007	0,036	0,037	0,002	0,051	0,048
4	2	C	0,052	0,050	0,059	0,030	0,067	0,056
4	3	A	0,301	0,283	0,236	0,388	0,362	0,146
4	3	B	0,012	0,148	0,146	0,021	0,273	0,234
4	3	C	0,072	0,095	0,078	0,092	0,093	0,106

X	Y	P	Case 13	Case 14	Case 15	Case 16	Case 17	Case 18
4	4	A	0,219	0,163	0,142	0,266	0,227	0,041
4	4	B	0,020	0,012	0,019	0,018	0,019	0,025
4	4	C	0,076	0,097	0,085	0,068	0,092	0,077
4	5	A	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000
4	5	B	0,002	0,005	0,004	0,003	0,006	0,009
4	5	C	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001
5	1	A	0,072	0,115	0,062	0,043	0,114	0,069
5	1	B	0,009	0,015	0,024	0,004	0,039	0,023
5	1	C	0,005	0,019	0,011	0,010	0,024	0,026
5	2	A	0,013	0,023	0,012	0,004	0,007	0,009
5	2	B	0,001	0,056	0,058	0,000	0,132	0,095
5	2	C	0,024	0,055	0,065	0,019	0,056	0,058
5	3	A	0,062	0,083	0,079	0,124	0,148	0,148
5	3	B	0,001	0,007	0,003	0,000	0,003	0,003
5	3	C	0,267	0,309	0,250	0,295	0,388	0,341
5	4	A	1,084	1,021	0,958	1,224	1,067	0,675
5	4	B	0,000	0,000	0,000	0,004	0,002	0,003
5	4	C	0,006	0,006	0,008	0,010	0,006	0,008
5	5	A	0,001	0,002	0,001	0,003	0,000	0,000
5	5	B	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000
5	5	C	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000

A.1.2 120 mm spränggranat, soldater i bostadscontainer

Markbrisad

Tabell 17 och Tabell 18 redovisar utslagssannolikhet för soldat i container respektive medelantal splitterträffar på containern (baserat på 1000 simuleringar) vid bekämpning med en 120 mm granat med markbrisad.

Tabell 17: Utslagssannolikhet för soldater i container, 120 mm granat med luftbrisad. X och Y anger i vilken ruta containern står, enligt kapitel 2.2.1-

X	Y	Case 01	Case 02	Case 03	Case 04	Case 05	Case 06
5	4	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5	3	0,003	0,003	0,003	0,006	0,004	0,004
4	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5	2	0,001	0,002	0,002	0,004	0,000	0,001
3	2	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Tabell 18: Medelantal splitterträffar för containrar, 120 mm granat med luftbrisad. X och Y anger i vilken ruta containern står, enligt kapitel 2.2.1.

X	Y	Case 01	Case 02	Case 03	Case 04	Case 05	Case 06
5	4	0,000	0,767	0,490	0,295	0,754	0,497
5	3	0,003	27,760	27,430	27,510	27,430	27,540
4	3	0,000	5,636	8,488	8,321	5,809	8,647
5	2	0,001	10,090	9,943	9,761	9,865	9,959
3	2	0,000	0,585	1,166	0,916	0,612	1,191

Luftbrisad 3 m

Tabell 19 och Tabell 20 redovisar utslagssannolikhet för soldat i container respektive medelantal splitterträffar på containern (baserat på 1000 simuleringar) vid bekämpning med en 120 mm granat med luftbrisad på 3 m höjd.

Tabell 19: Utslagssannolikhet för soldater i container, 120 mm granat med luftbrisad. X och Y anger i vilken ruta containern står, enligt kapitel 2.2.1.

X	Y	Case 07	Case 08	Case 09	Case 10	Case 11	Case 12
5	4	0,001	0,001	0,002	0,000	0,001	0,000
5	3	0,008	0,004	0,007	0,009	0,001	0,007
4	3	0,000	0,000	0,000	0,001	0,001	0,000
5	2	0,001	0,000	0,000	0,001	0,001	0,000
3	2	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Tabell 20: Medelantal splitterträffar för containrar, 120 mm granat med luftbrisad. X och Y anger i vilken ruta containern står, enligt kapitel 2.2.1.

X	Y	Case 07	Case 08	Case 09	Case 10	Case 11	Case 12
5	4	4,568	3,785	2,812	4,613	3,826	2,843
5	3	38,600	38,450	38,720	38,560	38,750	38,760
4	3	3,948	8,515	8,185	4,066	8,503	8,511
5	2	3,506	3,529	3,472	3,470	3,580	3,471
3	2	0,450	1,053	1,012	0,454	1,153	1,022

Luftbrisad 15 m

Tabell 21 och Tabell 22 redovisar utslagssannolikhet för soldat i container respektive medelantal splitterträffar på containern (baserat på 1000 simuleringar) vid bekämpning med en 120 mm granat med luftbrisad på 15 m höjd.

Tabell 21: Utslagssannolikhet för soldater i container, 120 mm granat med luftbrisad. X och Y anger i vilken ruta containern står, enligt kapitel 2.2.1.

X	Y	Case 13	Case 14	Case 15	Case 16	Case 17	Case 18
5	4	0,001	0,000	0,001	0,001	0,000	0,000
5	3	0,001	0,002	0,006	0,001	0,001	0,005
4	3	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000

X	Y	Case 13	Case 14	Case 15	Case 16	Case 17	Case 18
5	2	0,000	0,001	0,000	0,001	0,000	0,002
3	2	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Tabell 22: Medelantal splitterträffar för containrar, 120 mm granat med luftbrisad. X och Y anger i vilken ruta containern står, enligt kapitel 2.2.1.

X	Y	Case 07	Case 08	Case 09	Case 10	Case 11	Case 12
5	4	19,460	19,180	17,620	19,320	19,020	17,860
5	3	29,470	29,470	29,560	29,520	29,590	29,440
4	3	7,065	12,250	12,280	7,125	12,360	12,370
5	2	8,397	8,940	8,793	8,487	8,930	8,829
3	2	0,567	0,920	0,862	0,587	0,861	0,840

A.1.3 155 mm spränggranat, soldater i det fria

Markbrisad

Tabell 23 och Tabell 24 redovisar utslagssannolikhet respektive medelantal splitterträffar (baserat på 1000 simuleringar) för soldater i det fria vid bekämpning med en 155 mm granat med markbrisad.

Tabell 23: Utslagssannolikhet för soldater i det fria, 155 mm granat med markbrisad. X och Y anger i vilken ruta soldaten står eller ligger och P (för placering) anger var i rutan, enligt kapitel 2.2.1.

X	Y	P	Case 101	Case 102	Case 103	Case 104	Case 105	Case 106
1	1	A	0,006	0,004	0,000	0,007	0,000	0,000
1	1	B	0,003	0,004	0,000	0,002	0,000	0,000
1	1	C	0,005	0,007	0,001	0,003	0,001	0,001
1	2	A	0,011	0,002	0,000	0,003	0,000	0,000
1	2	B	0,004	0,001	0,000	0,001	0,000	0,000
1	2	C	0,001	0,005	0,001	0,008	0,004	0,000
1	3	A	0,004	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000
1	3	B	0,000	0,000	0,000	0,001	0,001	0,000
1	3	C	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000
1	4	A	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1	4	B	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1	4	C	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1	5	A	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1	5	B	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1	5	C	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2	1	A	0,007	0,012	0,000	0,004	0,000	0,000
2	1	B	0,004	0,003	0,000	0,002	0,000	0,000
2	1	C	0,005	0,005	0,000	0,002	0,001	0,000
2	2	A	0,021	0,008	0,000	0,011	0,000	0,000

X	Y	P	Case 101	Case 102	Case 103	Case 104	Case 105	Case 106
2	2	B	0,001	0,000	0,000	0,003	0,000	0,000
2	2	C	0,005	0,006	0,001	0,006	0,002	0,001
2	3	A	0,002	0,000	0,000	0,002	0,000	0,000
2	3	B	0,002	0,001	0,000	0,001	0,000	0,000
2	3	C	0,003	0,002	0,001	0,001	0,001	0,000
2	4	A	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2	4	B	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2	4	C	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2	5	A	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2	5	B	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2	5	C	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
3	1	A	0,004	0,000	0,000	0,006	0,000	0,000
3	1	B	0,005	0,004	0,001	0,005	0,001	0,000
3	1	C	0,006	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000
3	2	A	0,043	0,015	0,000	0,019	0,000	0,000
3	2	B	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000
3	2	C	0,018	0,010	0,000	0,012	0,001	0,000
3	3	A	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
3	3	B	0,001	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000
3	3	C	0,003	0,000	0,000	0,003	0,000	0,000
3	4	A	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
3	4	B	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
3	4	C	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
3	5	A	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
3	5	B	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
3	5	C	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4	1	A	0,014	0,000	0,000	0,002	0,000	0,000
4	1	B	0,001	0,001	0,000	0,004	0,001	0,000
4	1	C	0,005	0,001	0,003	0,002	0,000	0,000
4	2	A	0,023	0,013	0,003	0,016	0,000	0,000
4	2	B	0,031	0,005	0,000	0,009	0,000	0,000
4	2	C	0,076	0,052	0,005	0,042	0,002	0,000
4	3	A	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4	3	B	0,005	0,001	0,002	0,005	0,002	0,000
4	3	C	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000
4	4	A	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4	4	B	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4	4	C	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4	5	A	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

X	Y	P	Case 101	Case 102	Case 103	Case 104	Case 105	Case 106
4	5	B	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4	5	C	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5	1	A	0,021	0,005	0,002	0,008	0,001	0,000
5	1	B	0,018	0,002	0,002	0,004	0,000	0,000
5	1	C	0,004	0,002	0,000	0,007	0,002	0,001
5	2	A	0,204	0,179	0,122	0,105	0,032	0,031
5	2	B	0,004	0,011	0,006	0,003	0,000	0,002
5	2	C	0,037	0,013	0,003	0,016	0,002	0,001
5	3	A	0,738	0,736	0,739	0,527	0,495	0,500
5	3	B	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,001
5	3	C	0,129	0,146	0,144	0,123	0,121	0,128
5	4	A	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5	4	B	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5	4	C	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5	5	A	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5	5	B	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5	5	C	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Tabell 24: Medelantal splitterträffar för soldater i det fria, 155 mm granat med markbrisad. X och Y anger i vilken ruta soldaten står eller ligger och P (för placering) anger var i rutan, enligt kapitel 2.2.1.

X	Y	P	Case 101	Case 102	Case 103	Case 104	Case 105	Case 106
1	1	A	0,015	0,005	0,000	0,019	0,000	0,000
1	1	B	0,007	0,011	0,000	0,004	0,005	0,002
1	1	C	0,011	0,013	0,004	0,007	0,006	0,004
1	2	A	0,025	0,006	0,000	0,011	0,000	0,000
1	2	B	0,011	0,003	0,001	0,002	0,001	0,000
1	2	C	0,011	0,014	0,002	0,013	0,010	0,001
1	3	A	0,007	0,009	0,001	0,003	0,000	0,000
1	3	B	0,001	0,002	0,000	0,001	0,001	0,000
1	3	C	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000
1	4	A	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1	4	B	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1	4	C	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1	5	A	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1	5	B	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1	5	C	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2	1	A	0,039	0,029	0,000	0,019	0,001	0,000
2	1	B	0,014	0,009	0,003	0,004	0,002	0,001
2	1	C	0,018	0,008	0,000	0,015	0,002	0,000

X	Y	P	Case 101	Case 102	Case 103	Case 104	Case 105	Case 106
2	2	A	0,049	0,028	0,000	0,027	0,000	0,000
2	2	B	0,002	0,001	0,001	0,003	0,000	0,000
2	2	C	0,018	0,016	0,005	0,011	0,005	0,004
2	3	A	0,003	0,002	0,000	0,005	0,000	0,000
2	3	B	0,003	0,004	0,000	0,004	0,001	0,000
2	3	C	0,003	0,005	0,002	0,004	0,002	0,000
2	4	A	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2	4	B	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2	4	C	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2	5	A	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2	5	B	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2	5	C	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
3	1	A	0,029	0,012	0,000	0,011	0,000	0,000
3	1	B	0,022	0,017	0,002	0,014	0,004	0,001
3	1	C	0,019	0,009	0,005	0,012	0,007	0,000
3	2	A	0,072	0,042	0,000	0,037	0,001	0,000
3	2	B	0,002	0,004	0,000	0,001	0,002	0,000
3	2	C	0,034	0,028	0,000	0,025	0,001	0,000
3	3	A	0,007	0,004	0,000	0,001	0,000	0,000
3	3	B	0,002	0,000	0,000	0,002	0,000	0,000
3	3	C	0,007	0,004	0,000	0,004	0,000	0,000
3	4	A	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
3	4	B	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
3	4	C	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
3	5	A	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
3	5	B	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
3	5	C	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4	1	A	0,035	0,003	0,000	0,013	0,000	0,000
4	1	B	0,013	0,005	0,000	0,010	0,001	0,000
4	1	C	0,024	0,006	0,003	0,012	0,000	0,001
4	2	A	0,081	0,038	0,004	0,046	0,000	0,000
4	2	B	0,078	0,027	0,000	0,039	0,000	0,000
4	2	C	0,128	0,099	0,014	0,081	0,002	0,000
4	3	A	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000
4	3	B	0,010	0,004	0,006	0,011	0,004	0,004
4	3	C	0,000	0,001	0,000	0,001	0,000	0,000
4	4	A	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4	4	B	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4	4	C	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

X	Y	P	Case 101	Case 102	Case 103	Case 104	Case 105	Case 106
4	5	A	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4	5	B	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4	5	C	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5	1	A	0,045	0,011	0,012	0,016	0,001	0,000
5	1	B	0,032	0,005	0,002	0,010	0,001	0,000
5	1	C	0,015	0,004	0,003	0,010	0,003	0,002
5	2	A	0,444	0,398	0,241	0,190	0,058	0,056
5	2	B	0,011	0,020	0,013	0,005	0,006	0,002
5	2	C	0,100	0,032	0,010	0,041	0,004	0,007
5	3	A	5,799	5,740	5,759	3,497	3,462	3,458
5	3	B	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,001
5	3	C	0,245	0,276	0,293	0,220	0,212	0,223
5	4	A	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5	4	B	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5	4	C	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5	5	A	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5	5	B	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5	5	C	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Luftbrisad 3 m

Tabell 25 och Tabell 26 redovisar utslagssannolikhet respektive medelantal splitterträffar (baserat på 1000 simuleringar) för soldater i det fria vid bekämpning med en 155 mm granat med luftbrisad på 3 m höjd.

Tabell 25: Utslagssannolikhet för soldater i det fria, 155 mm granat med luftbrisad. X och Y anger i vilken ruta soldaten står eller ligger och P (för placering) anger var i rutan, enligt kapitel 2.2.1.

X	Y	P	Case 107	Case 108	Case 109	Case 110	Case 111	Case 112
1	1	A	0,004	0,003	0,003	0,000	0,000	0,004
1	1	B	0,006	0,006	0,002	0,001	0,001	0,006
1	1	C	0,004	0,002	0,002	0,000	0,001	0,004
1	2	A	0,003	0,001	0,001	0,000	0,000	0,003
1	2	B	0,005	0,002	0,007	0,006	0,000	0,005
1	2	C	0,008	0,006	0,000	0,005	0,001	0,008
1	3	A	0,006	0,002	0,002	0,000	0,000	0,006
1	3	B	0,006	0,002	0,003	0,001	0,000	0,006
1	3	C	0,000	0,000	0,000	0,001	0,002	0,000
1	4	A	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1	4	B	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1	4	C	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1	5	A	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1	5	B	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

X	Y	P	Case 107	Case 108	Case 109	Case 110	Case 111	Case 112
1	5	C	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2	1	A	0,008	0,004	0,002	0,001	0,000	0,008
2	1	B	0,004	0,012	0,003	0,003	0,009	0,004
2	1	C	0,003	0,003	0,004	0,003	0,000	0,003
2	2	A	0,004	0,004	0,010	0,000	0,000	0,004
2	2	B	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,001
2	2	C	0,003	0,008	0,004	0,004	0,005	0,003
2	3	A	0,003	0,002	0,004	0,000	0,000	0,003
2	3	B	0,003	0,001	0,003	0,002	0,001	0,003
2	3	C	0,003	0,007	0,006	0,002	0,001	0,003
2	4	A	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2	4	B	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2	4	C	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2	5	A	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2	5	B	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2	5	C	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
3	1	A	0,008	0,006	0,007	0,001	0,000	0,008
3	1	B	0,004	0,003	0,002	0,004	0,000	0,004
3	1	C	0,008	0,007	0,001	0,005	0,003	0,008
3	2	A	0,020	0,005	0,012	0,002	0,001	0,020
3	2	B	0,000	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000
3	2	C	0,013	0,011	0,011	0,008	0,006	0,013
3	3	A	0,004	0,005	0,004	0,001	0,000	0,004
3	3	B	0,003	0,002	0,000	0,000	0,000	0,003
3	3	C	0,006	0,011	0,006	0,010	0,008	0,006
3	4	A	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
3	4	B	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
3	4	C	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000
3	5	A	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
3	5	B	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
3	5	C	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4	1	A	0,006	0,002	0,001	0,000	0,000	0,006
4	1	B	0,011	0,004	0,003	0,002	0,000	0,011
4	1	C	0,006	0,003	0,003	0,001	0,002	0,006
4	2	A	0,032	0,011	0,015	0,001	0,000	0,032
4	2	B	0,028	0,028	0,019	0,024	0,005	0,028
4	2	C	0,046	0,026	0,029	0,018	0,000	0,046
4	3	A	0,000	0,001	0,002	0,000	0,002	0,000
4	3	B	0,003	0,002	0,002	0,006	0,000	0,003

X	Y	P	Case 107	Case 108	Case 109	Case 110	Case 111	Case 112
4	3	C	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4	4	A	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4	4	B	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4	4	C	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4	5	A	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4	5	B	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4	5	C	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5	1	A	0,007	0,002	0,003	0,002	0,002	0,007
5	1	B	0,010	0,003	0,001	0,001	0,002	0,010
5	1	C	0,018	0,011	0,002	0,008	0,003	0,018
5	2	A	0,027	0,013	0,010	0,004	0,002	0,027
5	2	B	0,000	0,001	0,000	0,000	0,001	0,000
5	2	C	0,018	0,022	0,002	0,008	0,005	0,018
5	3	A	0,023	0,032	0,006	0,004	0,007	0,023
5	3	B	0,010	0,002	0,006	0,006	0,007	0,010
5	3	C	0,182	0,176	0,142	0,140	0,150	0,182
5	4	A	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5	4	B	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5	4	C	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5	5	A	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5	5	B	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5	5	C	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Tabell 26: Medelantal splitterträffar för soldater i det fria, 155 mm granat med luftbrisad. X och Y anger i vilken ruta soldaten står eller ligger och P (för placering) anger var i rutan, enligt kapitel 2.2.1.

X	Y	P	Case 107	Case 108	Case 109	Case 110	Case 111	Case 112
1	1	A	0,010	0,011	0,004	0,006	0,001	0,000
1	1	B	0,008	0,014	0,012	0,008	0,006	0,004
1	1	C	0,006	0,010	0,009	0,008	0,004	0,005
1	2	A	0,022	0,014	0,009	0,011	0,001	0,000
1	2	B	0,015	0,013	0,004	0,014	0,009	0,000
1	2	C	0,012	0,015	0,012	0,004	0,014	0,011
1	3	A	0,013	0,010	0,009	0,008	0,002	0,001
1	3	B	0,011	0,009	0,003	0,006	0,003	0,002
1	3	C	0,002	0,000	0,001	0,000	0,002	0,004
1	4	A	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1	4	B	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000
1	4	C	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1	5	A	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

X	Y	P	Case 107	Case 108	Case 109	Case 110	Case 111	Case 112
1	5	B	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1	5	C	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2	1	A	0,030	0,026	0,009	0,015	0,007	0,000
2	1	B	0,011	0,018	0,021	0,012	0,011	0,018
2	1	C	0,010	0,015	0,006	0,009	0,008	0,000
2	2	A	0,028	0,019	0,009	0,019	0,004	0,000
2	2	B	0,003	0,002	0,002	0,000	0,001	0,000
2	2	C	0,023	0,007	0,020	0,013	0,012	0,015
2	3	A	0,010	0,011	0,002	0,014	0,001	0,000
2	3	B	0,005	0,009	0,004	0,009	0,004	0,003
2	3	C	0,013	0,011	0,021	0,010	0,011	0,009
2	4	A	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000
2	4	B	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2	4	C	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2	5	A	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2	5	B	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2	5	C	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
3	1	A	0,042	0,037	0,021	0,036	0,006	0,000
3	1	B	0,022	0,027	0,015	0,010	0,019	0,003
3	1	C	0,017	0,027	0,029	0,013	0,019	0,013
3	2	A	0,053	0,038	0,014	0,031	0,007	0,002
3	2	B	0,003	0,000	0,002	0,003	0,002	0,000
3	2	C	0,037	0,026	0,026	0,023	0,024	0,011
3	3	A	0,007	0,008	0,009	0,009	0,001	0,001
3	3	B	0,002	0,005	0,006	0,003	0,004	0,000
3	3	C	0,019	0,018	0,020	0,012	0,018	0,009
3	4	A	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
3	4	B	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000
3	4	C	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,001
3	5	A	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
3	5	B	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
3	5	C	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4	1	A	0,025	0,021	0,006	0,006	0,000	0,000
4	1	B	0,018	0,025	0,017	0,006	0,008	0,000
4	1	C	0,019	0,026	0,029	0,019	0,011	0,014
4	2	A	0,088	0,078	0,032	0,035	0,006	0,000
4	2	B	0,124	0,100	0,101	0,064	0,069	0,022
4	2	C	0,085	0,087	0,048	0,067	0,031	0,000
4	3	A	0,004	0,001	0,001	0,004	0,000	0,005

X	Y	P	Case 107	Case 108	Case 109	Case 110	Case 111	Case 112
4	3	B	0,010	0,007	0,010	0,005	0,011	0,006
4	3	C	0,000	0,001	0,000	0,002	0,000	0,001
4	4	A	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4	4	B	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4	4	C	0,000	0,000	0,000	0,001	0,001	0,000
4	5	A	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4	5	B	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4	5	C	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5	1	A	0,035	0,020	0,006	0,009	0,004	0,003
5	1	B	0,016	0,019	0,011	0,004	0,005	0,005
5	1	C	0,021	0,033	0,027	0,010	0,016	0,010
5	2	A	0,038	0,046	0,031	0,015	0,005	0,003
5	2	B	0,009	0,009	0,007	0,003	0,004	0,003
5	2	C	0,052	0,063	0,069	0,017	0,024	0,028
5	3	A	0,082	0,093	0,083	0,017	0,013	0,020
5	3	B	0,014	0,022	0,010	0,014	0,013	0,011
5	3	C	0,406	0,361	0,351	0,275	0,288	0,302
5	4	A	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5	4	B	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5	4	C	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5	5	A	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5	5	B	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5	5	C	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Luftbrisad 15 m

Tabell 27 och Tabell 28 redovisar utslagssannolikhet respektive medelantal splitterträffar (baserat på 1000 simuleringar) för soldater i det fria vid bekämpning med en 155 mm granat med luftbrisad på 15 m höjd.

Tabell 27: Utslagssannolikhet för soldater i det fria, 155 mm granat med luftbrisad. X och Y anger i vilken ruta soldaten står eller ligger och P (för placering) anger var i rutan, enligt kapitel 2.2.1.

X	Y	P	Case 113	Case 114	Case 115	Case 116	Case 117	Case 118
1	1	A	0,008	0,005	0,001	0,004	0,000	0,000
1	1	B	0,004	0,011	0,003	0,004	0,003	0,002
1	1	C	0,002	0,004	0,003	0,000	0,003	0,002
1	2	A	0,001	0,007	0,001	0,002	0,000	0,000
1	2	B	0,011	0,009	0,003	0,004	0,004	0,006
1	2	C	0,002	0,003	0,003	0,002	0,000	0,003
1	3	A	0,007	0,009	0,002	0,001	0,000	0,001
1	3	B	0,005	0,009	0,005	0,005	0,002	0,001
1	3	C	0,000	0,001	0,001	0,002	0,001	0,001

1	4	A	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1	4	B	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1	4	C	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1	5	A	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1	5	B	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1	5	C	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2	1	A	0,010	0,007	0,002	0,007	0,003	0,000
2	1	B	0,003	0,003	0,006	0,002	0,004	0,005
2	1	C	0,006	0,007	0,003	0,004	0,003	0,003
2	2	A	0,011	0,007	0,005	0,010	0,002	0,000
2	2	B	0,002	0,009	0,006	0,003	0,004	0,002
2	2	C	0,006	0,003	0,006	0,004	0,007	0,006
2	3	A	0,017	0,009	0,005	0,006	0,002	0,001
2	3	B	0,011	0,016	0,016	0,006	0,007	0,012
2	3	C	0,011	0,008	0,007	0,006	0,004	0,006
2	4	A	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000
2	4	B	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000
2	4	C	0,001	0,001	0,000	0,002	0,001	0,000
2	5	A	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2	5	B	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2	5	C	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
3	1	A	0,011	0,006	0,001	0,000	0,001	0,000
3	1	B	0,006	0,008	0,005	0,004	0,006	0,004
3	1	C	0,003	0,003	0,004	0,003	0,001	0,002
3	2	A	0,029	0,018	0,008	0,015	0,004	0,000
3	2	B	0,000	0,000	0,002	0,002	0,001	0,002
3	2	C	0,016	0,016	0,014	0,008	0,005	0,008
3	3	A	0,019	0,023	0,010	0,018	0,006	0,002
3	3	B	0,011	0,005	0,010	0,009	0,003	0,007
3	3	C	0,017	0,015	0,020	0,009	0,014	0,017
3	4	A	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
3	4	B	0,000	0,001	0,001	0,000	0,001	0,000
3	4	C	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000
3	5	A	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
3	5	B	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
3	5	C	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4	1	A	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4	1	B	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000
4	1	C	0,001	0,000	0,004	0,000	0,000	0,000
4	2	A	0,001	0,000	0,001	0,000	0,001	0,000

4	2	B	0,005	0,003	0,004	0,000	0,000	0,003
4	2	C	0,035	0,040	0,036	0,022	0,025	0,022
4	3	A	0,042	0,035	0,020	0,038	0,037	0,018
4	3	B	0,005	0,006	0,004	0,001	0,003	0,002
4	3	C	0,004	0,006	0,009	0,008	0,002	0,006
4	4	A	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4	4	B	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4	4	C	0,001	0,001	0,000	0,001	0,002	0,000
4	5	A	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4	5	B	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4	5	C	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5	1	A	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5	1	B	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5	1	C	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5	2	A	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5	2	B	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5	2	C	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5	3	A	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5	3	B	0,089	0,062	0,076	0,046	0,071	0,071
5	3	C	0,126	0,122	0,130	0,121	0,119	0,113
5	4	A	0,019	0,019	0,021	0,032	0,027	0,027
5	4	B	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5	4	C	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5	5	A	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5	5	B	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5	5	C	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Tabell 28: Medelantal splitterträffar för soldater i det fria, 155 mm granat med luftbrisad. X och Y anger i vilken ruta soldaten står eller ligger och P (för placering) anger var i rutan, enligt kapitel 2.2.1.

X	Y	P	Case 113	Case 114	Case 115	Case 116	Case 117	Case 118
1	1	A	0,017	0,015	0,010	0,017	0,000	0,000
1	1	B	0,009	0,018	0,006	0,006	0,010	0,006
1	1	C	0,008	0,016	0,009	0,003	0,010	0,010
1	2	A	0,011	0,013	0,004	0,004	0,002	0,000
1	2	B	0,021	0,025	0,016	0,009	0,012	0,014
1	2	C	0,008	0,012	0,009	0,004	0,007	0,010
1	3	A	0,013	0,017	0,007	0,017	0,003	0,001
1	3	B	0,009	0,017	0,019	0,010	0,012	0,009
1	3	C	0,004	0,005	0,004	0,008	0,002	0,005
1	4	A	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

X	Y	P	Case 113	Case 114	Case 115	Case 116	Case 117	Case 118
1	4	B	0,000	0,000	0,000	0,001	0,001	0,001
1	4	C	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1	5	A	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1	5	B	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1	5	C	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2	1	A	0,033	0,024	0,008	0,019	0,006	0,000
2	1	B	0,013	0,016	0,022	0,007	0,016	0,008
2	1	C	0,021	0,020	0,014	0,010	0,010	0,015
2	2	A	0,031	0,024	0,015	0,024	0,005	0,000
2	2	B	0,011	0,019	0,013	0,015	0,009	0,008
2	2	C	0,012	0,010	0,015	0,010	0,012	0,011
2	3	A	0,028	0,022	0,012	0,021	0,003	0,001
2	3	B	0,041	0,041	0,035	0,027	0,025	0,033
2	3	C	0,020	0,020	0,013	0,018	0,012	0,022
2	4	A	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000
2	4	B	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000
2	4	C	0,001	0,001	0,000	0,002	0,002	0,000
2	5	A	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2	5	B	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2	5	C	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
3	1	A	0,022	0,012	0,010	0,004	0,002	0,000
3	1	B	0,026	0,034	0,022	0,010	0,020	0,014
3	1	C	0,010	0,015	0,017	0,013	0,004	0,009
3	2	A	0,084	0,066	0,032	0,042	0,008	0,003
3	2	B	0,001	0,005	0,005	0,005	0,002	0,004
3	2	C	0,048	0,044	0,040	0,028	0,024	0,031
3	3	A	0,050	0,034	0,020	0,033	0,015	0,004
3	3	B	0,025	0,015	0,016	0,025	0,013	0,011
3	3	C	0,041	0,032	0,050	0,022	0,037	0,036
3	4	A	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
3	4	B	0,000	0,001	0,001	0,002	0,001	0,001
3	4	C	0,000	0,000	0,001	0,001	0,000	0,000
3	5	A	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
3	5	B	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
3	5	C	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4	1	A	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4	1	B	0,000	0,001	0,002	0,000	0,000	0,001
4	1	C	0,009	0,005	0,010	0,002	0,001	0,001
4	2	A	0,002	0,001	0,002	0,002	0,003	0,000

X	Y	P	Case 113	Case 114	Case 115	Case 116	Case 117	Case 118
4	2	B	0,010	0,006	0,014	0,002	0,003	0,007
4	2	C	0,081	0,099	0,092	0,061	0,070	0,066
4	3	A	0,082	0,074	0,045	0,069	0,058	0,036
4	3	B	0,010	0,014	0,013	0,006	0,005	0,008
4	3	C	0,007	0,011	0,014	0,019	0,013	0,016
4	4	A	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4	4	B	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4	4	C	0,001	0,001	0,000	0,002	0,002	0,000
4	5	A	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4	5	B	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4	5	C	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5	1	A	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5	1	B	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5	1	C	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5	2	A	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5	2	B	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5	2	C	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5	3	A	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5	3	B	0,170	0,144	0,158	0,107	0,136	0,133
5	3	C	0,318	0,335	0,342	0,295	0,291	0,302
5	4	A	0,040	0,040	0,046	0,077	0,071	0,054
5	4	B	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5	4	C	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5	5	A	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5	5	B	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5	5	C	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

A.1.4 155 mm spränggranat, soldater i bostadscontainer

Markbrisad

Tabell 29 och Tabell 30 redovisar utslagssannolikhet för soldat i container respektive medelantal splitterträffar på containern (baserat på 1000 simuleringar) vid bekämpning med en 155 mm granat med markbrisad.

Tabell 29: Utslagssannolikhet för soldater i container, 155 mm granat med markbrisad. X och Y anger i vilken ruta containern står, enligt kapitel 2.2.1.

X	Y	Case 101	Case 102	Case 103	Case 104	Case 105	Case 106
5	4	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5	3	0,001	0,000	0,002	0,001	0,000	0,007
4	3	0,035	0,029	0,037	0,037	0,044	0,039

X	Y	Case 101	Case 102	Case 103	Case 104	Case 105	Case 106
5	2	0,017	0,019	0,027	0,018	0,032	0,024
3	2	0,001	0,000	0,000	0,001	0,002	0,000

Tabell 30: Medelantal splitterträffar för containrar, 155 mm granat med markbrisad. X och Y anger i vilken ruta containern står, enligt kapitel 2.2.1.

X	Y	Case 101	Case 102	Case 103	Case 104	Case 105	Case 106
5	4	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5	3	0,299	0,290	0,259	0,284	0,265	0,271
4	3	2,735	2,670	2,696	2,653	2,751	2,697
5	2	12,690	12,610	12,370	12,570	12,660	12,360
3	2	1,387	1,096	0,639	1,378	1,227	0,614

Luftbrisad 3 m

Tabell 31 och Tabell 32 redovisar utslagssannolikhet för soldat i container respektive medelantal splitterträffar på containern (baserat på 1000 simuleringar) vid bekämpning med en 155 mm granat med luftbrisad på 3 m höjd.

Tabell 31: Utslagssannolikhet för soldater i container, 155 mm granat med luftbrisad. X och Y anger i vilken ruta containern står, enligt kapitel 2.2.1.

X	Y	Case 107	Case 108	Case 109	Case 110	Case 111	Case 112
5	4	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5	3	0,038	0,041	0,037	0,037	0,037	0,027
4	3	0,033	0,035	0,038	0,047	0,053	0,046
5	2	0,006	0,013	0,011	0,010	0,009	0,009
3	2	0,001	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000

Tabell 32: Medelantal splitterträffar för containrar, 155 mm granat med luftbrisad. X och Y anger i vilken ruta containern står, enligt kapitel 2.2.1.

X	Y	Case 107	Case 108	Case 109	Case 110	Case 111	Case 112
5	4	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5	3	4,228	4,206	4,277	4,262	4,213	4,285
4	3	5,000	4,945	4,937	5,039	4,890	4,972
5	2	6,194	6,177	6,181	6,141	6,212	6,082
3	2	1,290	1,204	1,023	1,323	1,156	1,023

Luftbrisad 15 m

Tabell 33 och Tabell 34 redovisar utslagssannolikhet för soldat i container respektive medelantal splitterträffar på containern (baserat på 1000 simuleringar) vid bekämpning med en 155 mm granat med luftbrisad på 15 m höjd.

Tabell 33: Utslagssannolikhet för soldater i container, 155 mm granat med luftbrisad. X och Y anger i vilken ruta containern står, enligt kapitel 2.2.1.

X	Y	Case 113	Case 114	Case 115	Case 116	Case 117	Case 118
5	4	0,011	0,002	0,005	0,003	0,008	0,004
5	3	0,132	0,127	0,136	0,119	0,126	0,114
4	3	0,022	0,021	0,028	0,023	0,033	0,027
5	2	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
3	2	0,002	0,000	0,000	0,001	0,001	0,000

Tabell 34: Medelantal splitterträffar för containrar, 155 mm granat med luftbrisad. X och Y anger i vilken ruta containern står, enligt kapitel 2.2.1.

X	Y	Case 113	Case 114	Case 115	Case 116	Case 117	Case 118
5	4	0,376	0,362	0,379	0,406	0,373	0,336
5	3	22,360	22,450	22,470	22,420	22,450	22,260
4	3	6,516	6,595	6,461	6,666	6,663	6,662
5	2	0,005	0,004	0,003	0,002	0,004	0,007
3	2	1,577	1,558	1,534	1,584	1,516	1,590

A.2 Grafisk resultatpresentation

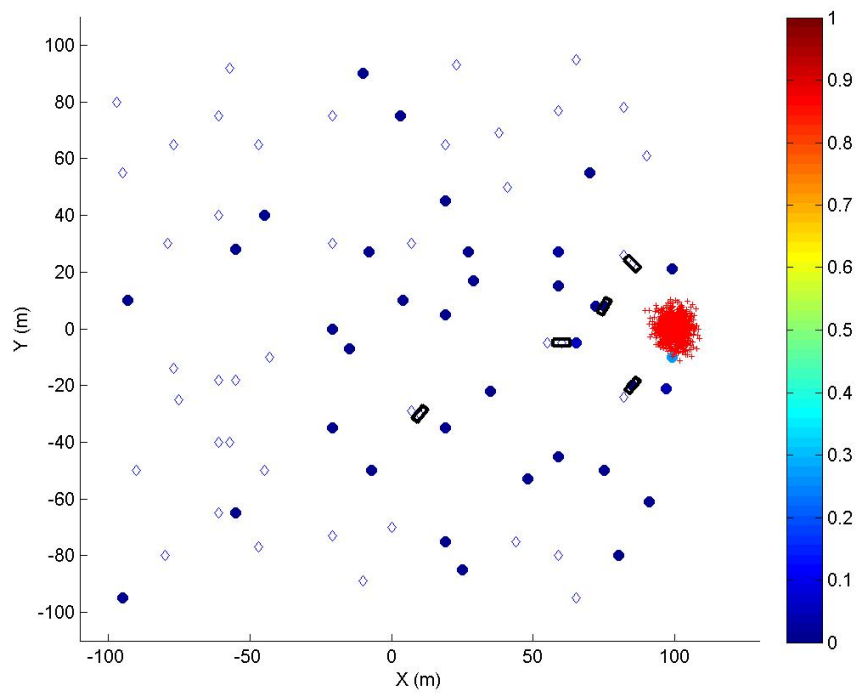
A.2.1 120 mm spränggranat

I Figur 9 - Figur 44 redovisas simuleringsresultaten grafiskt. I de fall där murar ingått i simuleringarna finns även dessa markerade. Containrarna representeras av svarta rektanglar i resultatredovisningen. Notera att resultat som presenterar medelantal träffar gäller för containrarna i de fall där soldaten sitter inuti en container. Tabell 35 repeterar benämningarna på de olika simuleringsfallen.

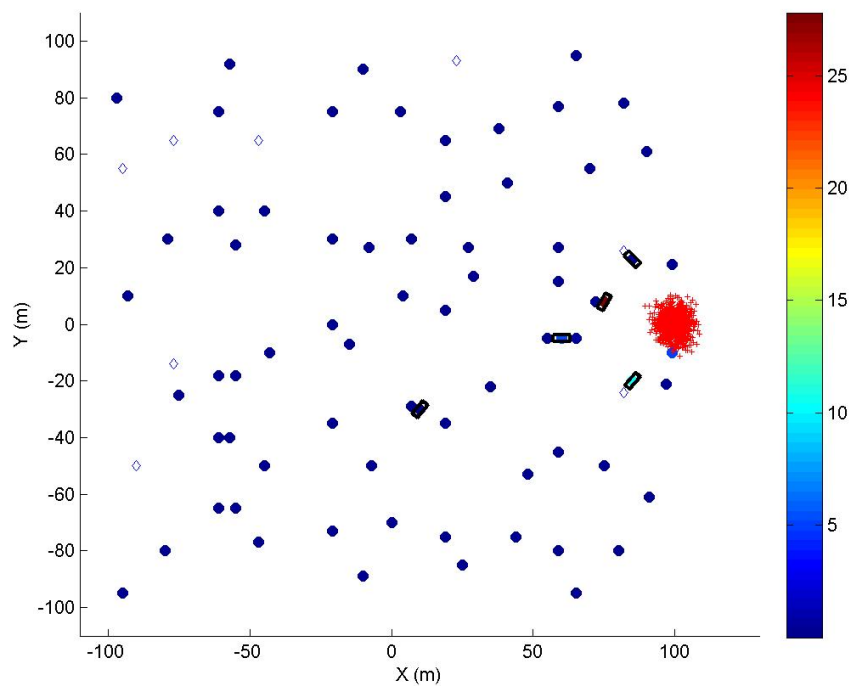
Tabell 35: Benämningar på de olika simuleringsfallen.

Benämning	Beskrivning
Case 01	Stående soldater, ingen mur, markbrisad
Case 02	Stående soldater, 50 cm mur, markbrisad
Case 03	Stående soldater, 100 cm mur, markbrisad
Case 04	Liggande soldater, ingen mur, markbrisad
Case 05	Liggande soldater, 50 cm mur, markbrisad
Case 06	Liggande soldater, 100 cm mur, markbrisad
Case 07	Stående soldater, ingen mur, luftbrisad på 3 m höjd
Case 08	Stående soldater, 50 cm mur, luftbrisad på 3 m höjd
Case 09	Stående soldater, 100 cm mur, luftbrisad på 3 m höjd
Case 10	Liggande soldater, ingen mur, luftbrisad på 3 m höjd
Case 11	Liggande soldater, 50 cm mur, luftbrisad på 3 m höjd
Case 12	Liggande soldater, 100 cm mur, luftbrisad på 3 m höjd

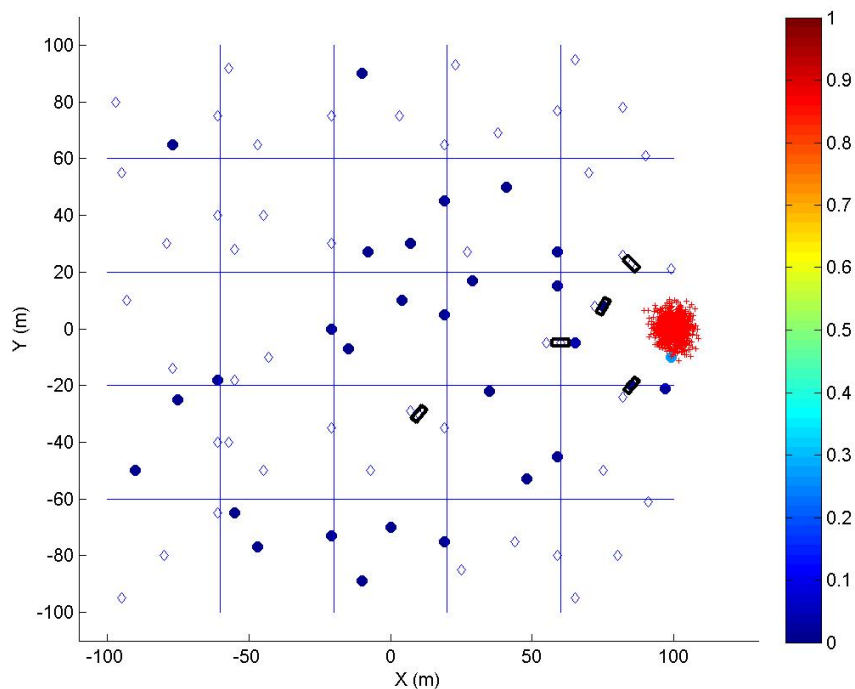
Case 13	Stående soldater, ingen mur, luftbrisad på 15 m höjd
Case 14	Stående soldater, 50 cm mur, luftbrisad på 15 m höjd
Case 15	Stående soldater, 100 cm mur, luftbrisad på 15 m höjd
Case 16	Liggande soldater, ingen mur, luftbrisad på 15 m höjd
Case 17	Liggande soldater, 50 cm mur, luftbrisad på 15 m höjd
Case 18	Liggande soldater, 100 cm mur, luftbrisad på 15 m höjd

Case 01

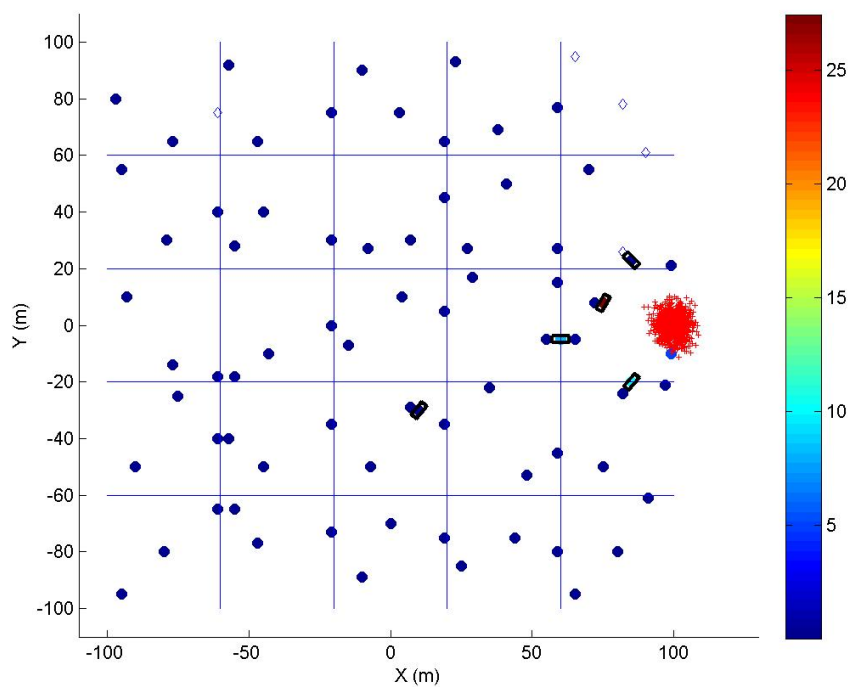
Figur 9: Utslagssannolikhet för respektive soldat. Fyllda markeringar redovisar utslagssannolikhet enligt färgskalan, ofyllda redovisar sannolikheten 0,00. Röda '+' redovisar brisadpunkterna.



Figur 10: Medelantal splitterträffar för respektive soldat respektive container för de fall soldaten sitter inuti en container. Fyllda markeringar redovisar medelträffantal enligt färgskalan, ofyllda redovisar soldater som inte träffades i någon simulering. Röda '+' redovisar brisadpunkterna.

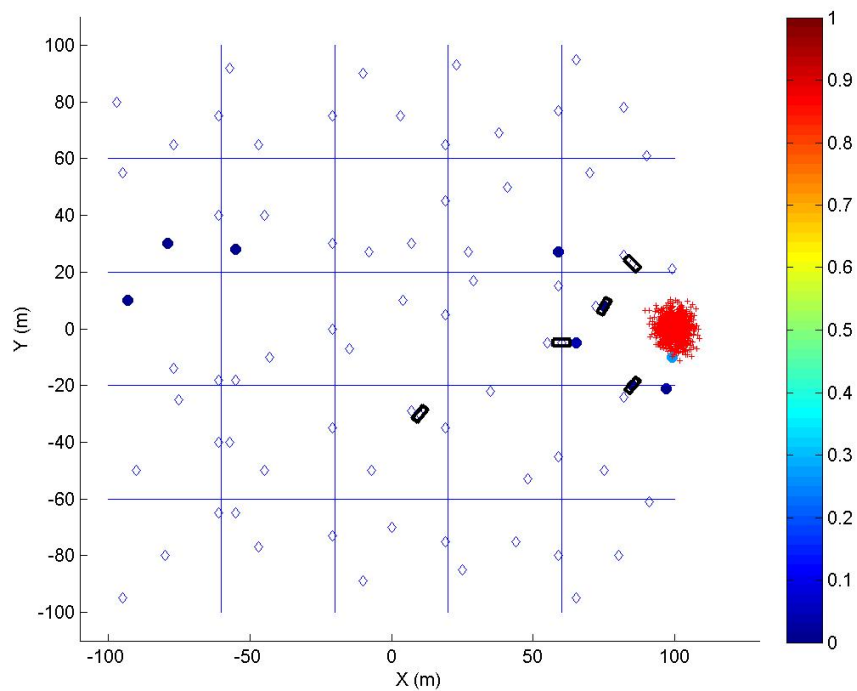
Case 02

Figur 11: Utslagssannolikhet för respektive soldat. Fyllda markeringar redovisar utslagssannolikhet enligt färgskalan, ofyllda redovisar sannolikheten 0,00. Röda '+' redovisar brisadpunkterna.

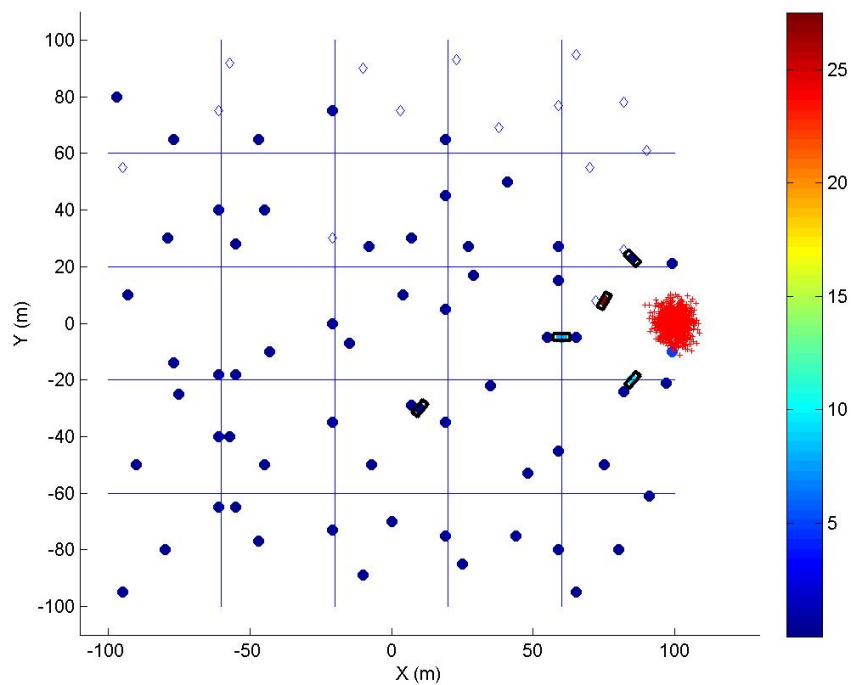


Figur 12: Medelantal splitterträffar för respektive soldat respektive container för de fall soldaten sitter inuti en container. Fyllda markeringar redovisar medelträffantal enligt färgskalan, ofyllda redovisar soldater som inte träffades i någon simulering. Röda '+' redovisar brisadpunkterna.

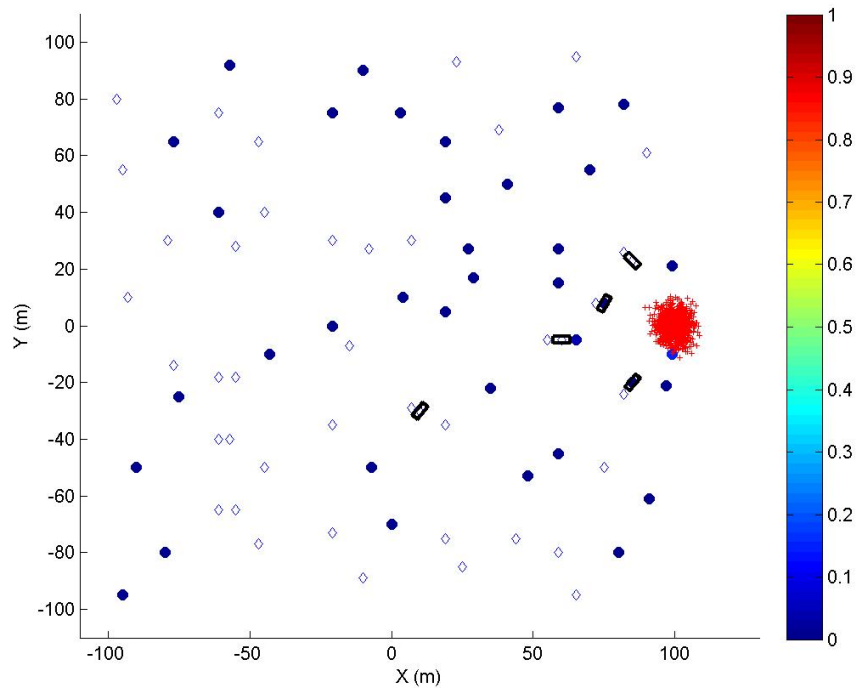
Case 03



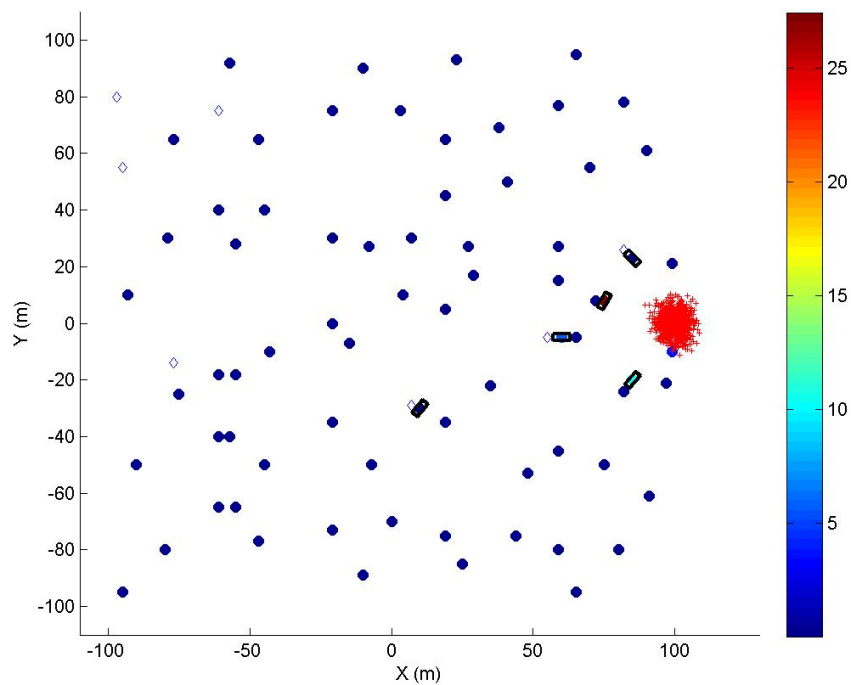
Figur 13: Utslagssannolikhet för respektive soldat. Fyllda markeringar redovisar utslagssannolikhet enligt färgskalan, ofyllda redovisar sannolikheten 0,00. Röda '+' redovisar brisadpunkterna.



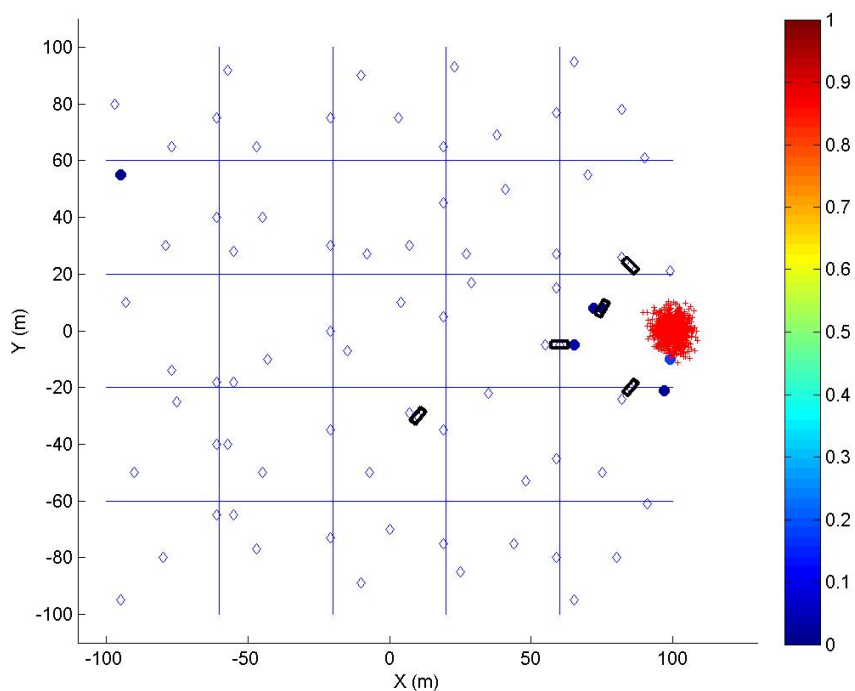
Figur 14: Medelantal splitterträffar för respektive soldat respektive container för de fall soldaten sitter inuti en container. Fyllda markeringar redovisar medelträffantal enligt färgskalan, ofyllda redovisar soldater som inte träffades i någon simulering. Röda '+' redovisar brisadpunkterna.

Case 04

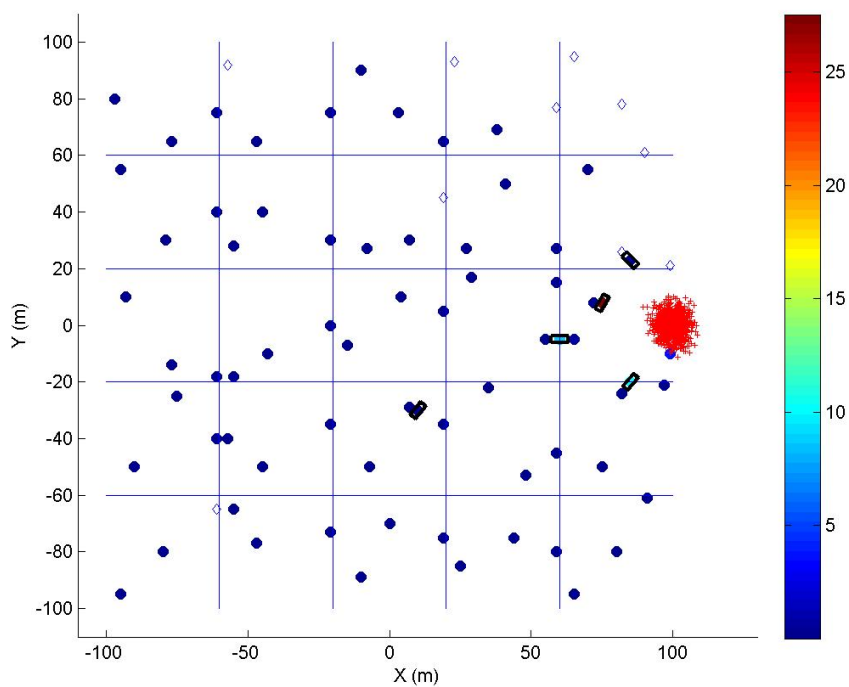
Figur 15: Utslagssannolikhet för respektive soldat. Fyllda markeringar redovisar utslagssannolikhet enligt färgskalan, ofyllda redovisar sannolikheten 0,00. Röda '+' redovisar brisadpunkterna.



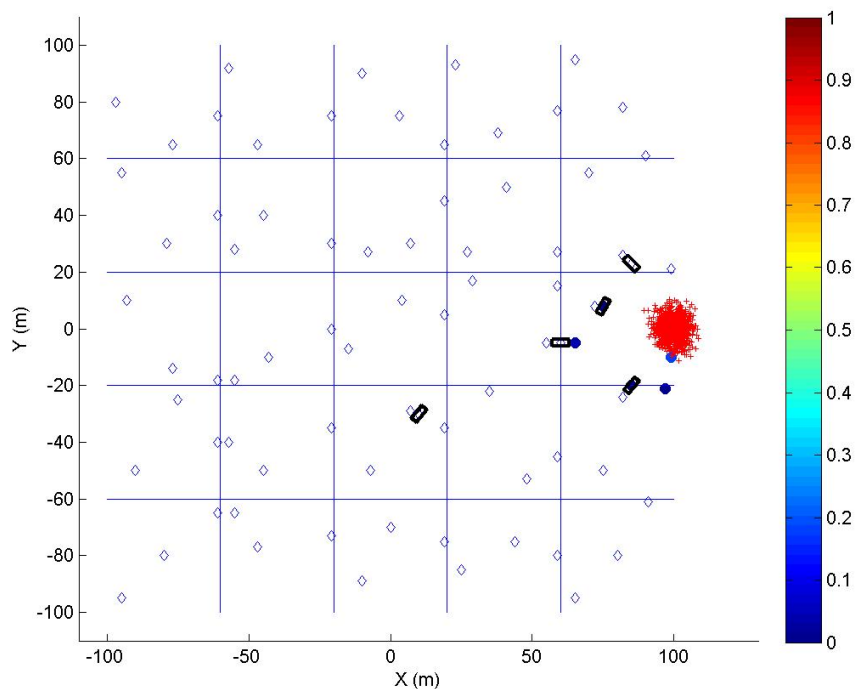
Figur 16: Medelantal splitterträffar för respektive soldat respektive container för de fall soldaten sitter inuti en container. Fyllda markeringar redovisar medelträffantal enligt färgskalan, ofyllda redovisar soldater som inte träffades i någon simulering. Röda '+' redovisar brisadpunkterna.

Case 05

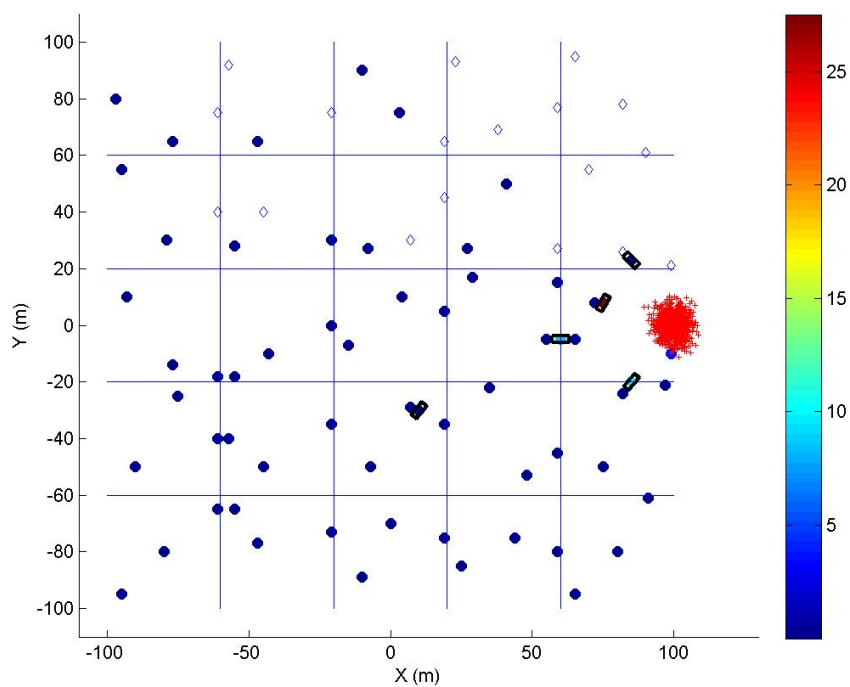
Figur 17: Utslagssannolikhet för respektive soldat. Fyllda markeringar redovisar utslagssannolikhet enligt färgskalan, ofyllda redovisar sannolikheten 0,00. Röda '+' redovisar brisadpunkterna.



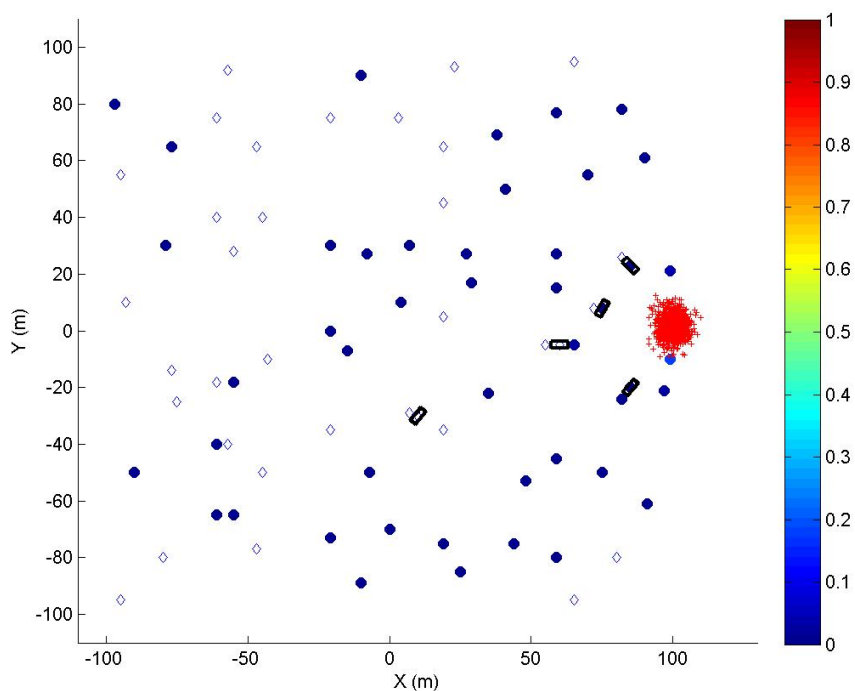
Figur 18: Medelantal splitterträffar för respektive soldat respektive container för de fall soldaten sitter inuti en container. Fyllda markeringar redovisar medelträffantal enligt färgskalan, ofyllda redovisar soldater som inte träffades i någon simulering. Röda '+' redovisar brisadpunkterna.

Case 06

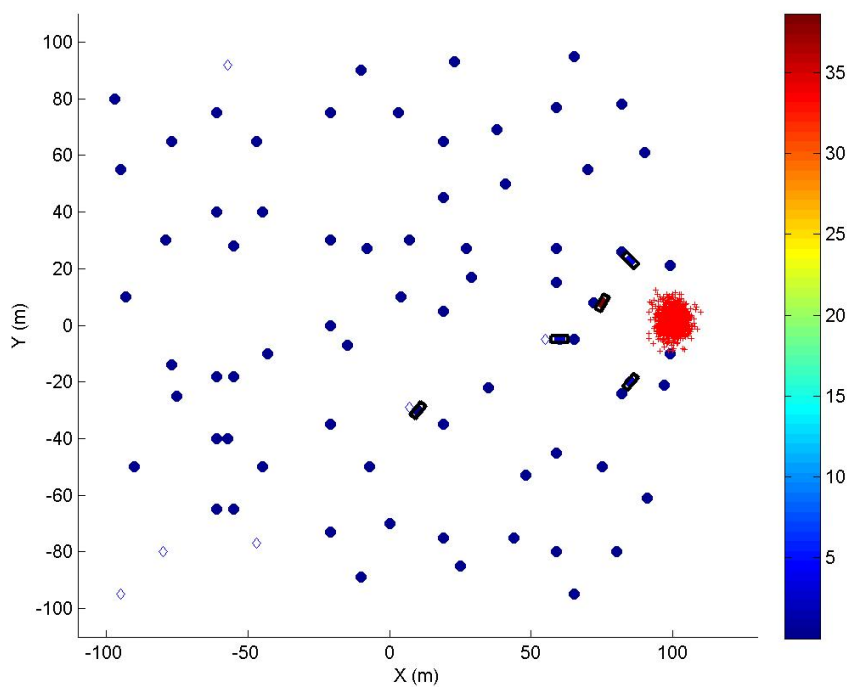
Figur 19: Utslagssannolikhet för respektive soldat. Fyllda markeringar redovisar utslagssannolikhet enligt färgskalan, ofyllda redovisar sannolikheten 0,00. Röda '+' redovisar brisadpunkterna.



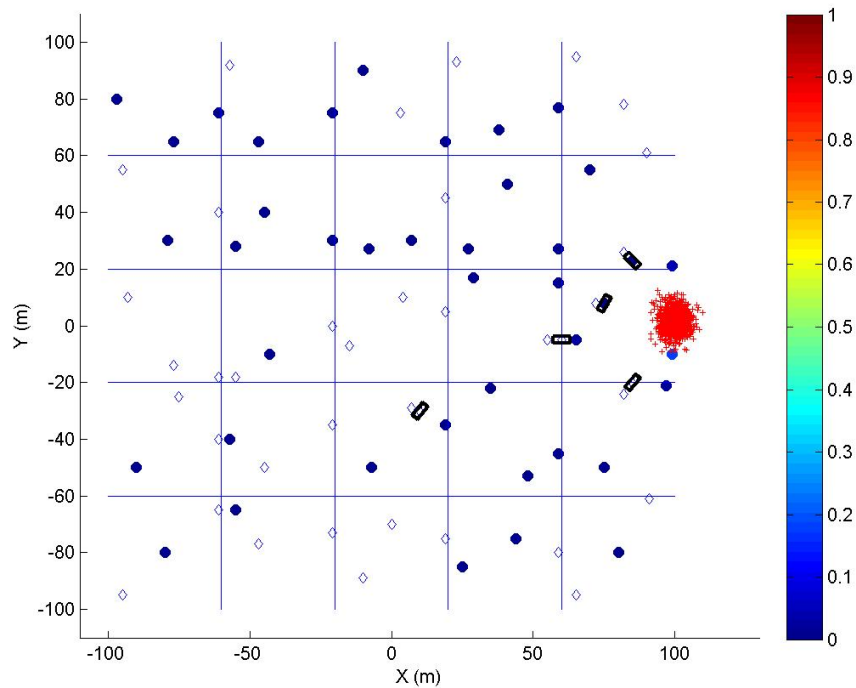
Figur 20: Medelantal splitterträffar för respektive soldat respektive container för de fall soldaten sitter inuti en container. Fyllda markeringar redovisar medelträffantal enligt färgskalan, ofyllda redovisar soldater som inte träffades i någon simulering. Röda '+' redovisar brisadpunkterna.

Case 07

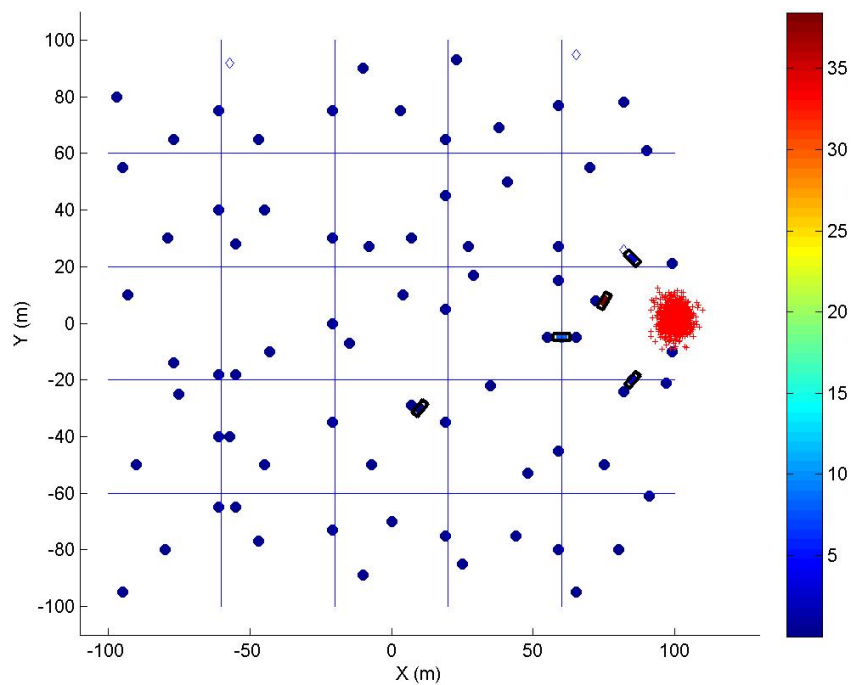
Figur 21: Utslagssannolikhet för respektive soldat. Fyllda markeringar redovisar utslagssannolikhet enligt färgskalan, ofyllda redovisar sannolikheten 0,00. Röda '+' redovisar brisadpunkterna.



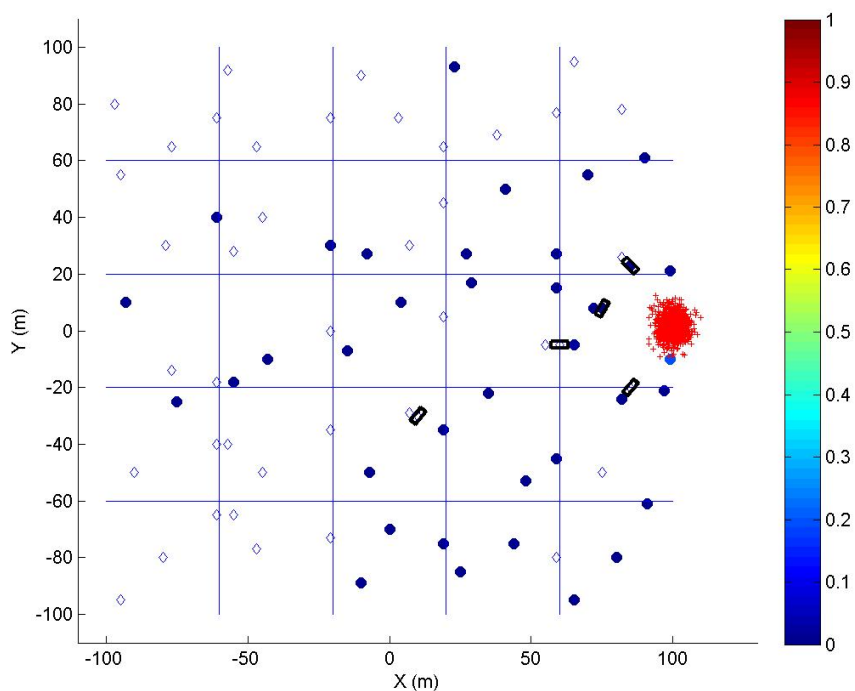
Figur 22: Medelantal splitterträffar för respektive soldat respektive container för de fall soldaten sitter inuti en container. Fyllda markeringar redovisar medelträffantal enligt färgskalan, ofyllda redovisar soldater som inte träffades i någon simulering. Röda '+' redovisar brisadpunkterna.

Case 08

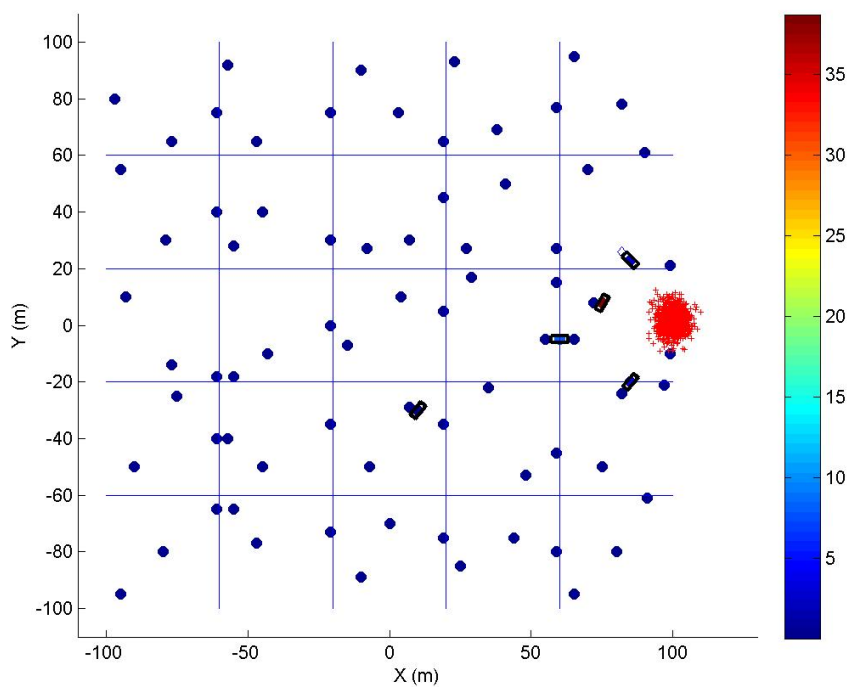
Figur 23: Utslagssannolikhet för respektive soldat. Fyllda markeringar redovisar utslagssannolikhet enligt färgskalan, ofyllda redovisar sannolikheten 0,00. Röda '+' redovisar brisadpunkterna.



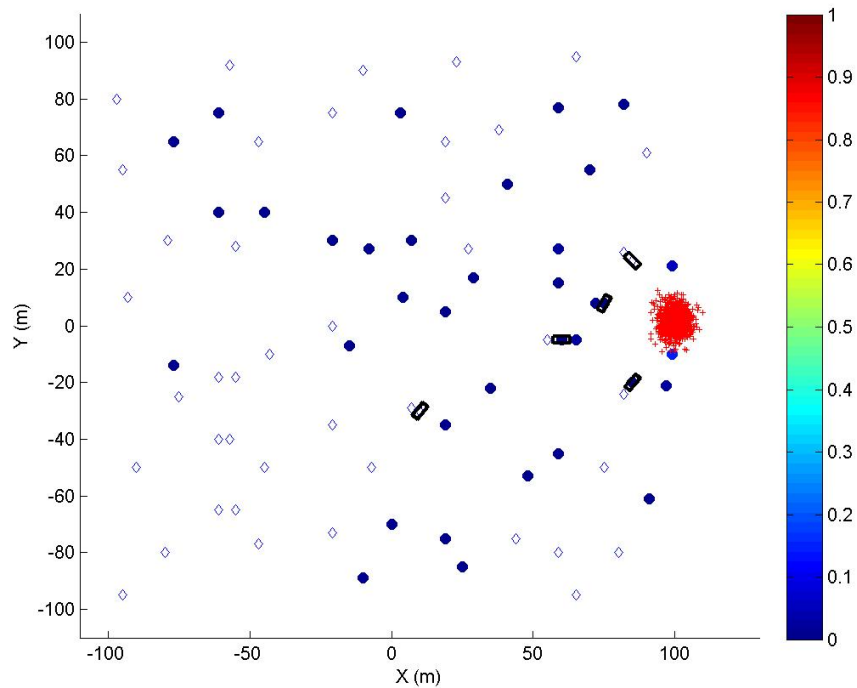
Figur 24: Medelantal splitterträffar för respektive soldat respektive container för de fall soldaten sitter inuti en container. Fyllda markeringar redovisar medelträffantal enligt färgskalan, ofyllda redovisar soldater som inte träffades i någon simulering. Röda '+' redovisar brisadpunkterna.

Case 09

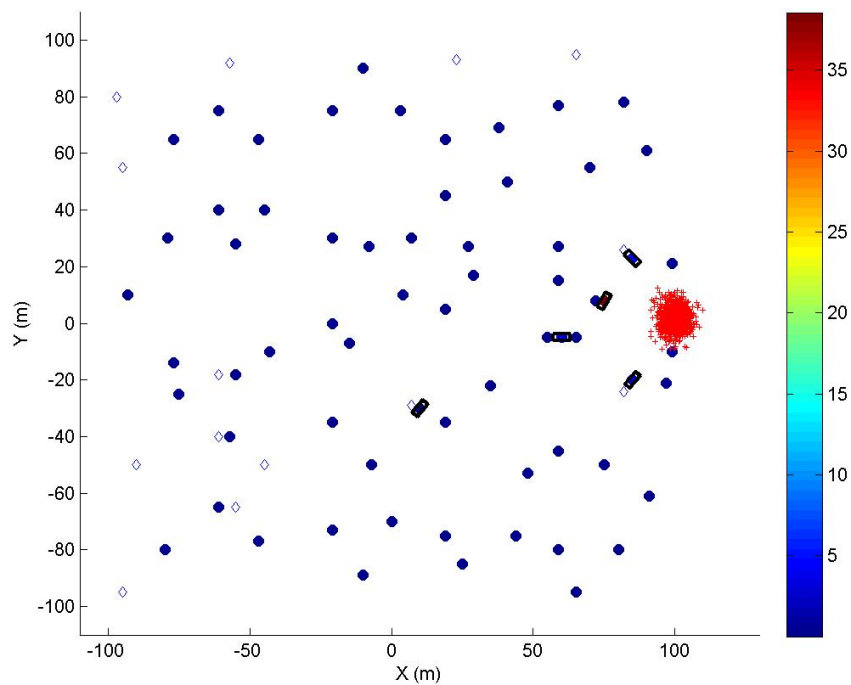
Figur 25: Utslagssannolikhet för respektive soldat. Fyllda markeringar redovisar utslagssannolikhet enligt färgskalan, ofyllda redovisar sannolikheten 0,00. Röda '+' redovisar brisadpunkterna.



Figur 26: Medelantal splitterträffar för respektive soldat respektive container för de fall soldaten sitter inuti en container. Fyllda markeringar redovisar medelträffantal enligt färgskalan, ofyllda redovisar soldater som inte träffades i någon simulering. Röda '+' redovisar brisadpunkterna.

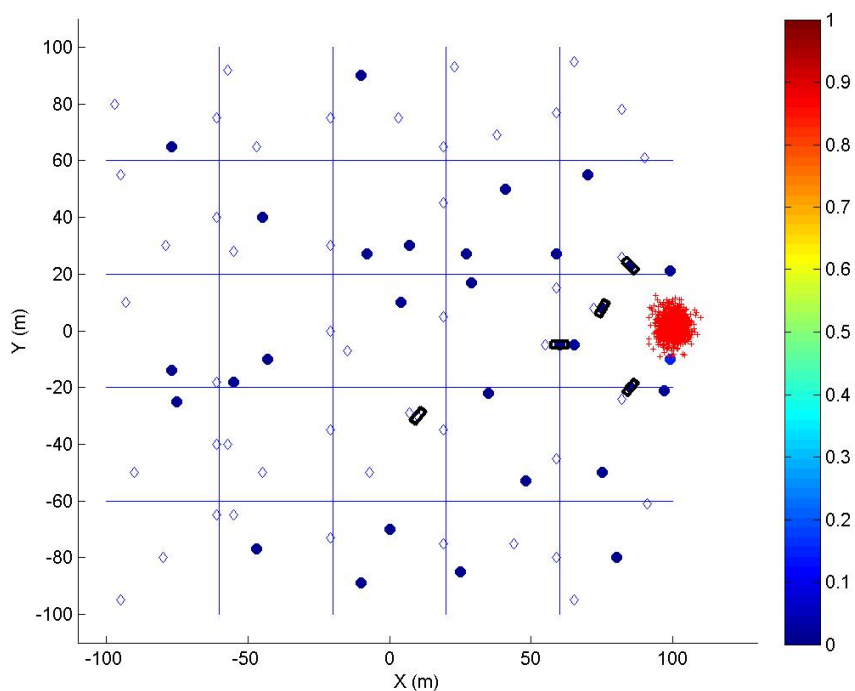
Case 10

Figur 27: Utslagssannolikhet för respektive soldat. Fyllda markeringar redovisar utslagssannolikhet enligt färgskalan, ofyllda redovisar sannolikheten 0,00. Röda '+' redovisar brisadpunkterna.

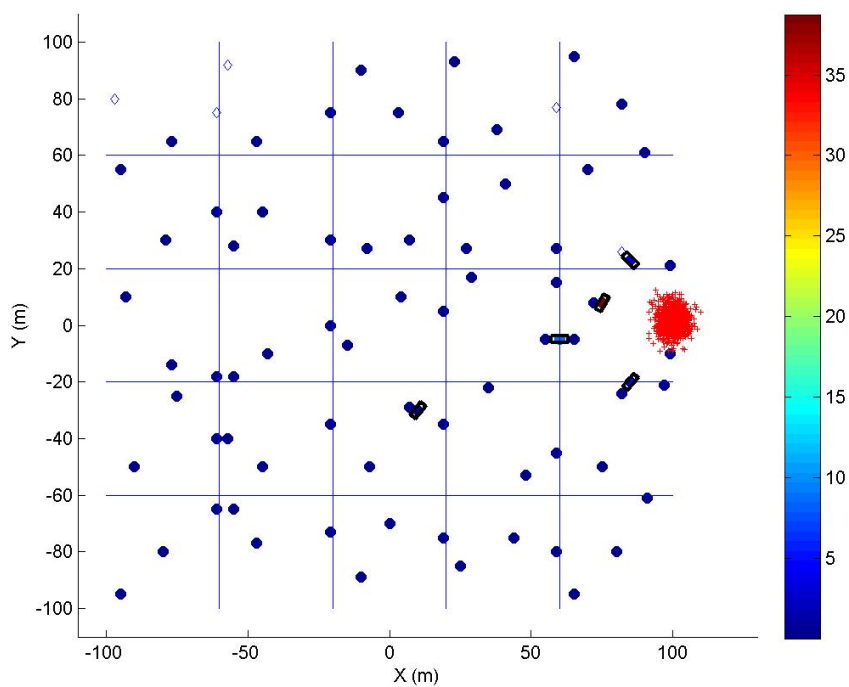


Figur 28: Medelantal splitterträffar för respektive soldat respektive container för de fall soldaten sitter inuti en container. Fyllda markeringar redovisar medelträffantal enligt färgskalan, ofyllda redovisar soldater som inte träffades i någon simulering. Röda '+' redovisar brisadpunkterna.

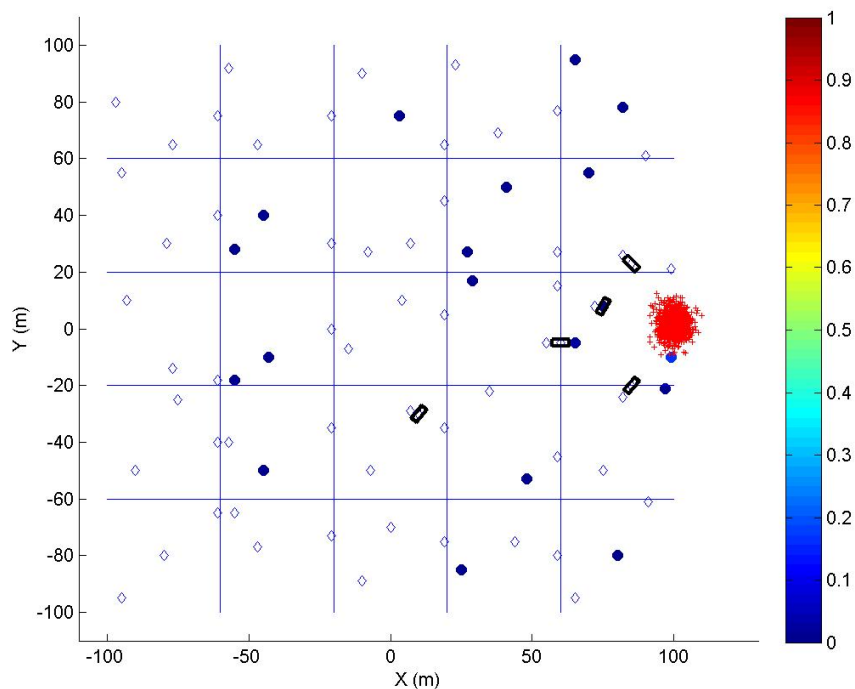
Case 11



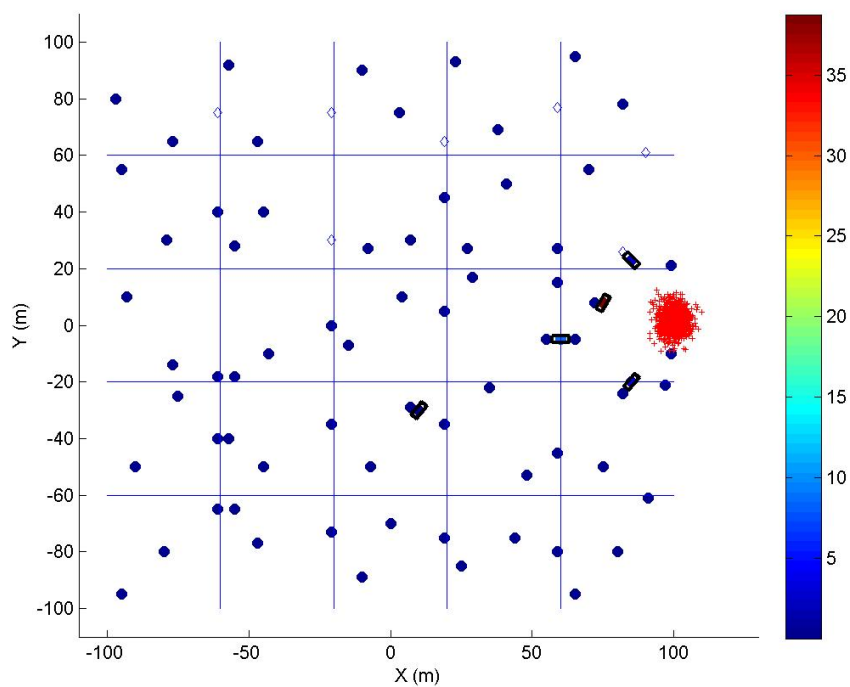
Figur 29: Utslagssannolikhet för respektive soldat. Fyllda markeringar redovisar utslagssannolikhet enligt färgskalan, ofyllda redovisar sannolikheten 0,00. Röda '+' redovisar brisadpunkterna.



Figur 30: Medelantal splitterträffar för respektive soldat respektive container för de fall soldaten sitter inuti en container. Fyllda markeringar redovisar medelträffantal enligt färgskalan, ofyllda redovisar soldater som inte träffades i någon simulering. Röda '+' redovisar brisadpunkterna.

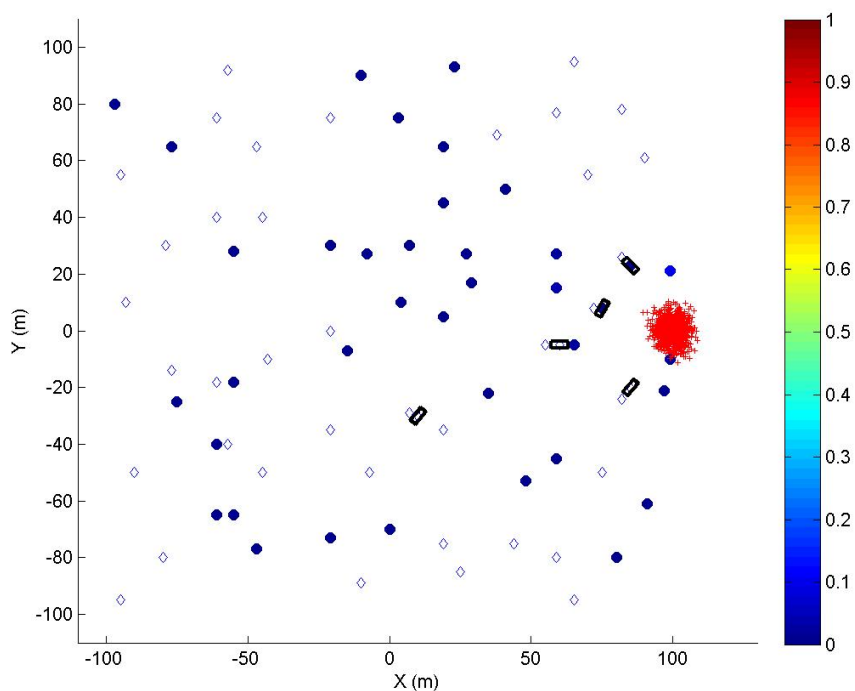
Case 12

Figur 31: Utslagssannolikhet för respektive soldat. Fyllda markeringar redovisar utslagssannolikhet enligt färgskalan, ofyllda redovisar sannolikheten 0,00. Röda '+' redovisar brisadpunkterna.

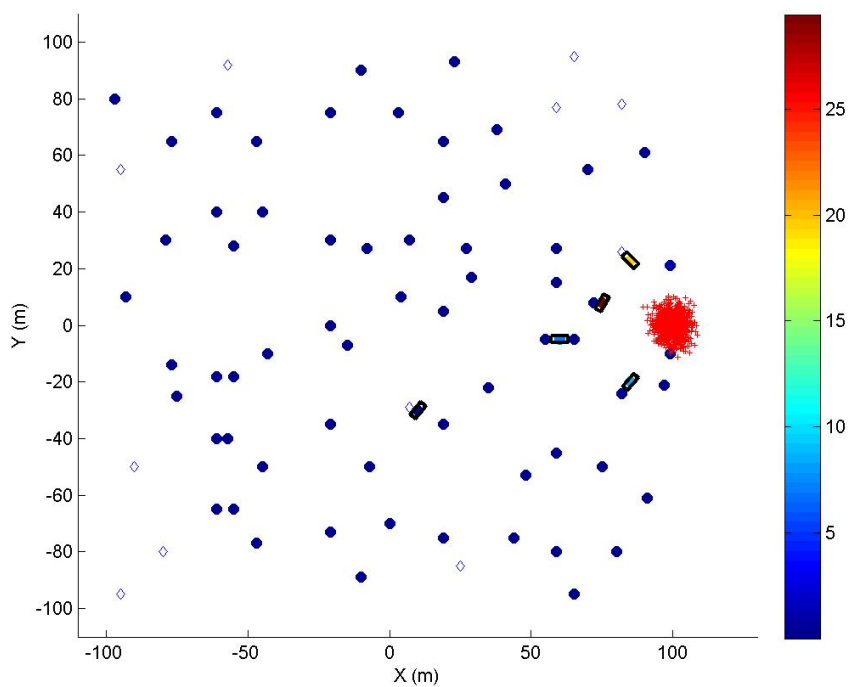


Figur 32: Medelantal splitterträffar för respektive soldat respektive container för de fall soldaten sitter inuti en container. Fyllda markeringar redovisar medelträffantal enligt färgskalan, ofyllda redovisar soldater som inte träffades i någon simulering. Röda '+' redovisar brisadpunkterna.

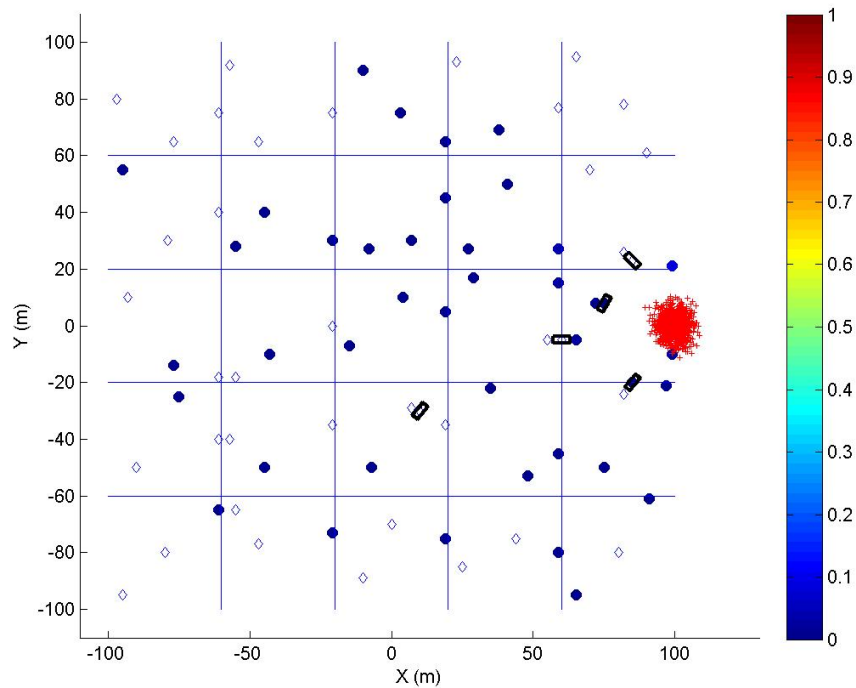
Case 13



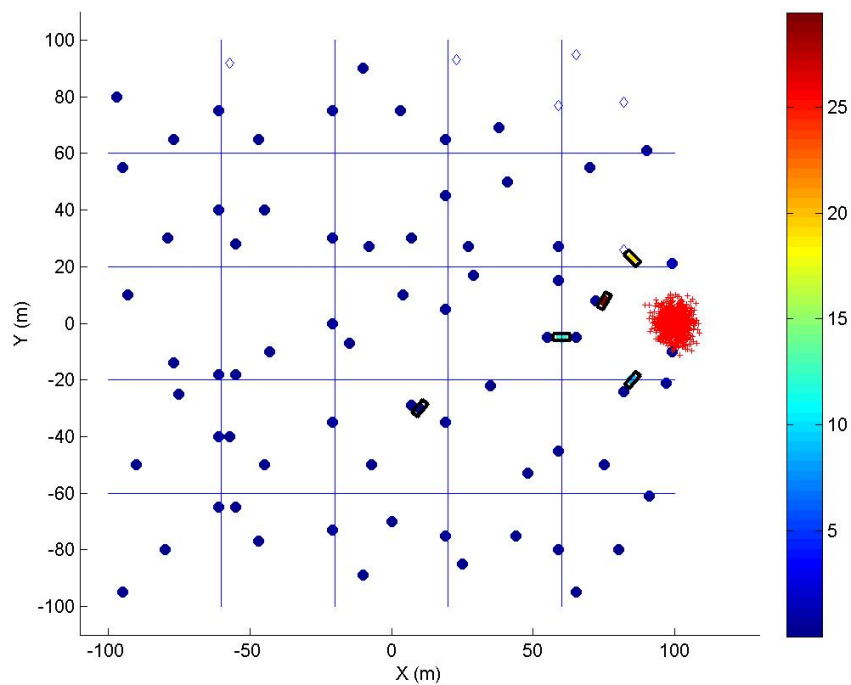
Figur 33: Utslagssannolikhet för respektive soldat. Fyllda markeringar redovisar utslagssannolikhet enligt färgskalan, ofyllda redovisar sannolikheten 0,00. Röda '+' redovisar brisadpunkterna.



Figur 34: Medelantal splitterträffar för respektive soldat respektive container för de fall soldaten sitter inuti en container. Fyllda markeringar redovisar medelträffantal enligt färgskalan, ofyllda redovisar soldater som inte träffades i någon simulering. Röda '+' redovisar brisadpunkterna.

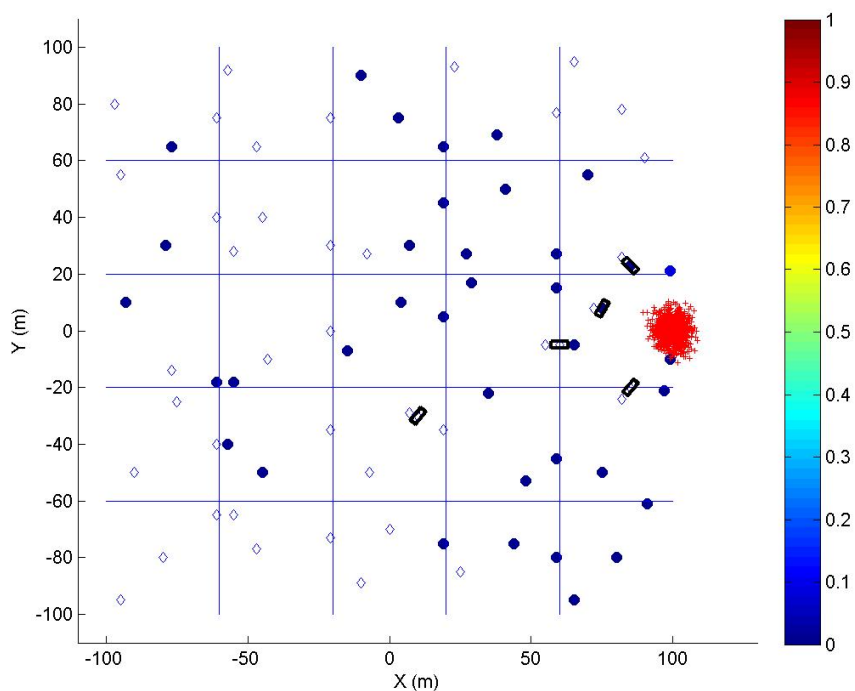
Case 14

Figur 35: Utslagssannolikhet för respektive soldat. Fyllda markeringar redovisar utslagssannolikhet enligt färgskalan, ofyllda redovisar sannolikheten 0,00. Röda '+' redovisar brisadpunkterna.

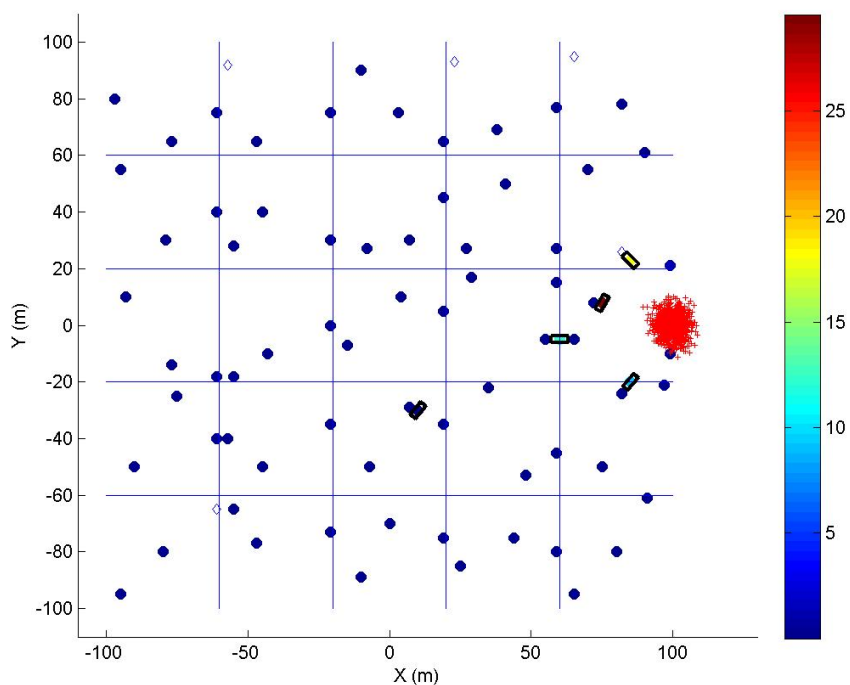


Figur 36: Medelantal splitterträffar för respektive soldat respektive container för de fall soldaten sitter inuti en container. Fyllda markeringar redovisar medelträffantal enligt färgskalan, ofyllda redovisar soldater som inte träffades i någon simulering. Röda '+' redovisar brisadpunkterna.

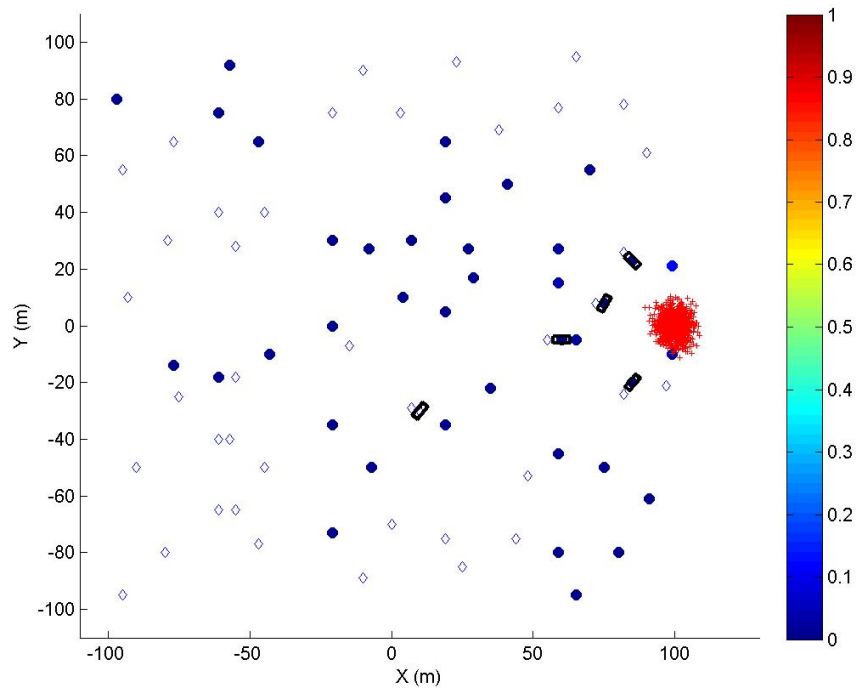
Case 15



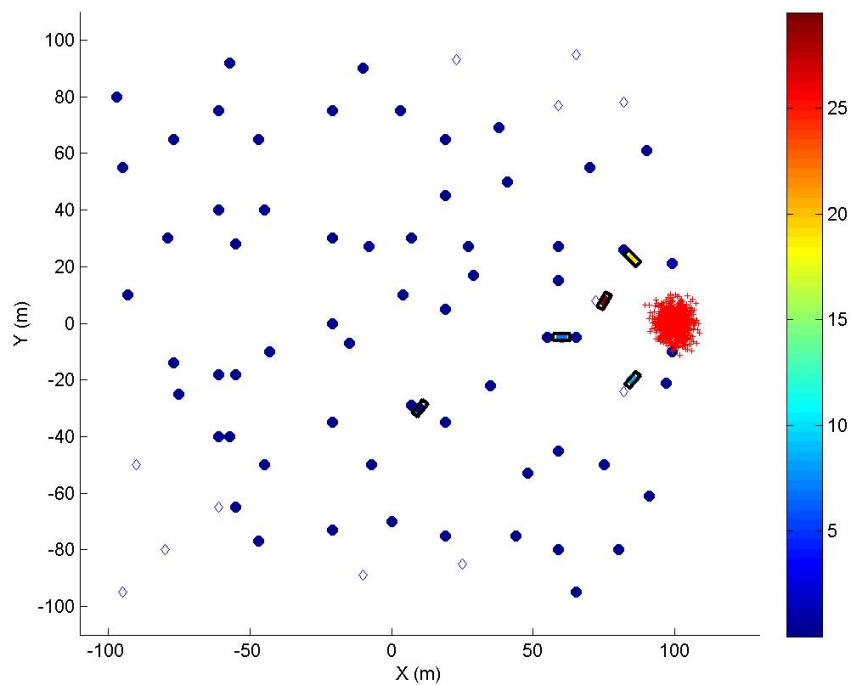
Figur 37: Utslagssannolikhet för respektive soldat. Fyllda markeringar redovisar utslagssannolikhet enligt färgskalan, ofyllda redovisar sannolikheten 0,00. Röda '+' redovisar brisadpunkterna.



Figur 38: Medelantal splitterträffar för respektive soldat respektive container för de fall soldaten sitter inuti en container. Fyllda markeringar redovisar medelträffantal enligt färgskalan, ofyllda redovisar soldater som inte träffades i någon simulering. Röda '+' redovisar brisadpunkterna.

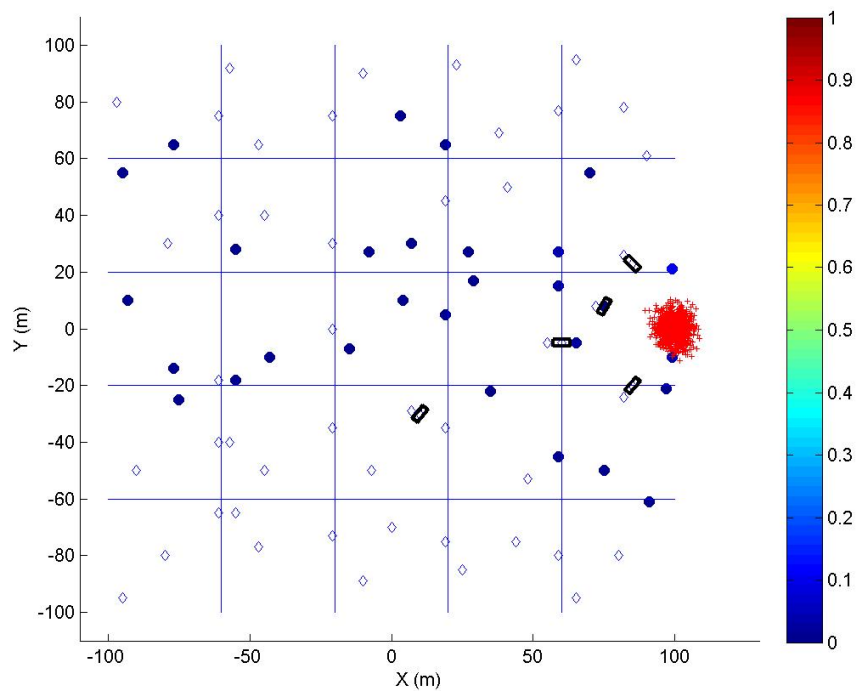
Case 16

Figur 39: Utslagssannolikhet för respektive soldat. Fyllda markeringar redovisar utslagssannolikhet enligt färgskalan, ofyllda redovisar sannolikheten 0,00. Röda '+' redovisar brisadpunkterna.

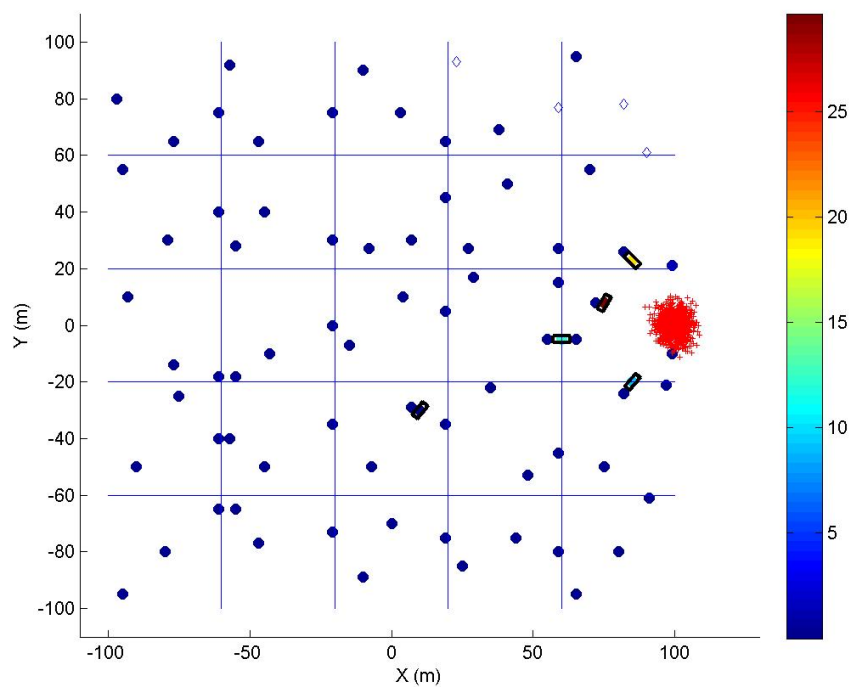


Figur 40: Medelantal splitterträffar för respektive soldat respektive container för de fall soldaten sitter inuti en container. Fyllda markeringar redovisar medelträffantal enligt färgskalan, ofyllda redovisar soldater som inte träffades i någon simulering. Röda '+' redovisar brisadpunkterna.

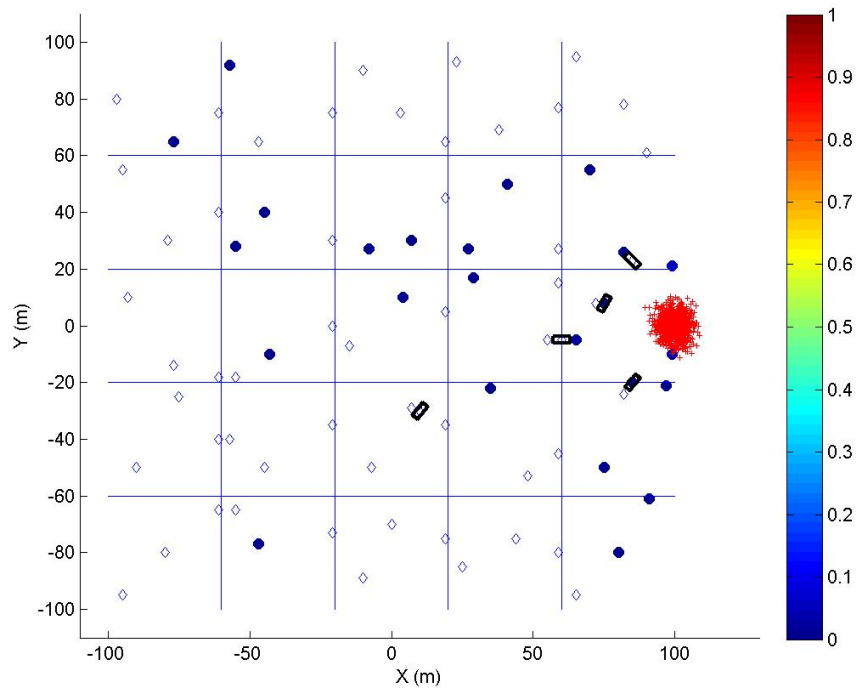
Case 17



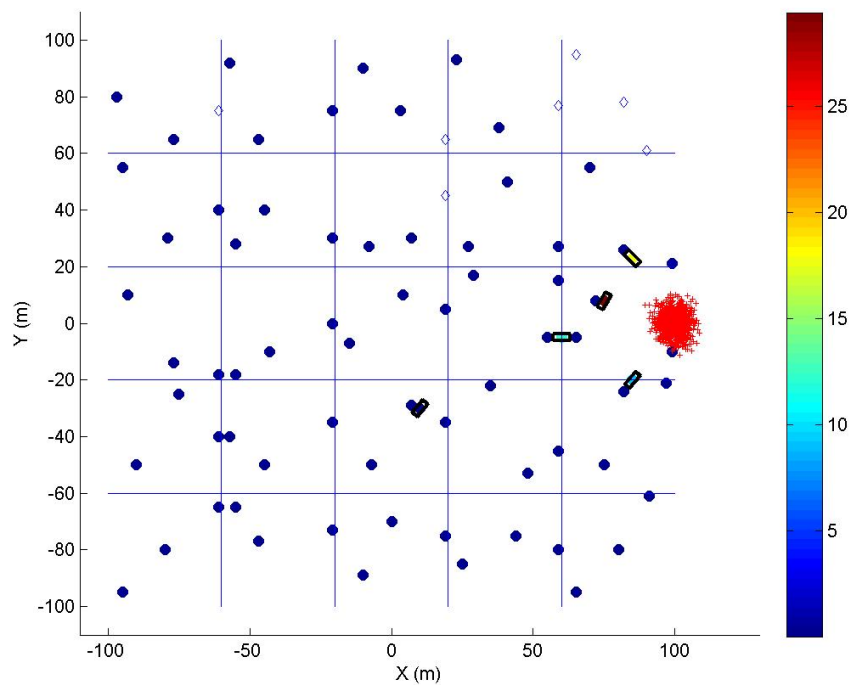
Figur 41: Utslagssannolikhet för respektive soldat. Fyllda markeringar redovisar utslagssannolikhet enligt färgskalan, ofyllda redovisar sannolikheten 0,00. Röda '+' redovisar brisadpunkterna.



Figur 42: Medelantal splitterträffar för respektive soldat respektive container för de fall soldaten sitter inuti en container. Fyllda markeringar redovisar medelträffantal enligt färgskalan, ofyllda redovisar soldater som inte träffades i någon simulering. Röda '+' redovisar brisadpunkterna.

Case 18

Figur 43: Utslagssannolikhet för respektive soldat. Fyllda markeringar redovisar utslagssannolikhet enligt färgskalan, ofyllda redovisar sannolikheten 0,00. Röda '+' redovisar brisadpunkterna.



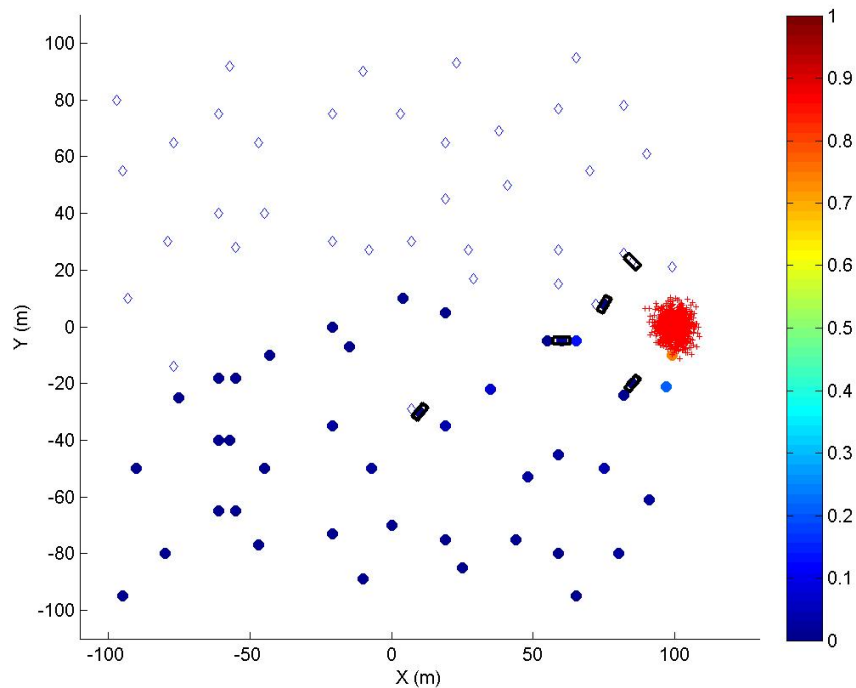
Figur 44: Medelantal splitterträffar för respektive soldat respektive container för de fall soldaten sitter inuti en container. Fyllda markeringar redovisar medelträffantal enligt färgskalan, ofyllda redovisar soldater som inte träffades i någon simulering. Röda '+' redovisar brisadpunkterna.

A.2.2 155 mm spränggranat

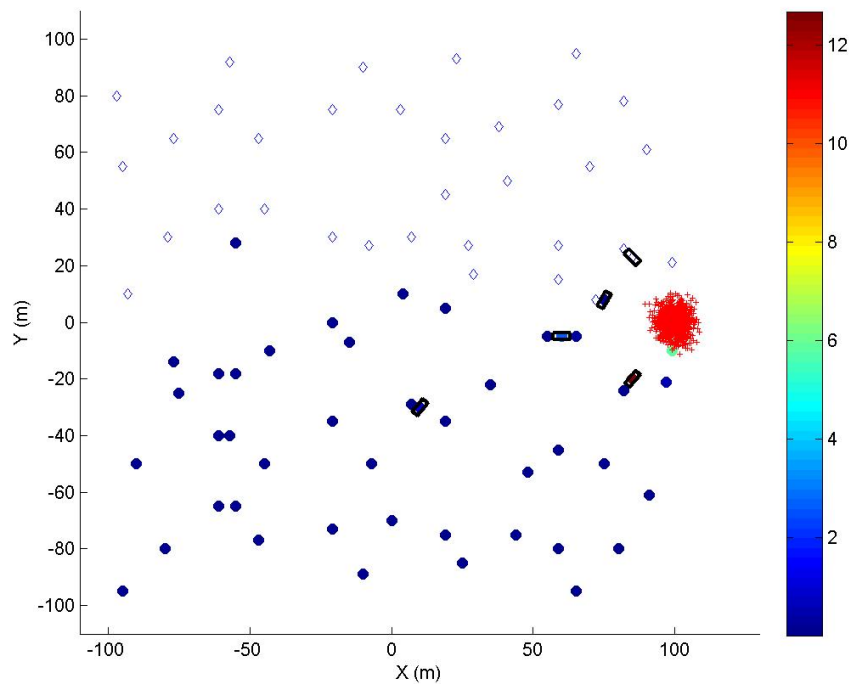
I Figur 45 - Figur 80 redovisas simuleringsresultaten grafiskt. I de fall där murar ingått i simuleringarna finns även dessa markerade. Containerarna representeras av svarta rektanglar i resultatredovisningen. Notera att resultat som presenterar medelantal träffar gäller för containerarna i de fall där soldaten sitter inuti en container. Tabell 36 repeterar benämningen på de olika simuleringsfallen.

Tabell 36: Benämningar på de olika simuleringsfallen.

Benämning	Beskrivning
Case 101	Stående soldater, ingen mur, markbrisad
Case 102	Stående soldater, 50 cm mur, markbrisad
Case 103	Stående soldater, 100 cm mur, markbrisad
Case 104	Liggande soldater, ingen mur, markbrisad
Case 105	Liggande soldater, 50 cm mur, markbrisad
Case 106	Liggande soldater, 100 cm mur, markbrisad
Case 107	Stående soldater, ingen mur, luftbrisad på 3 m höjd
Case 108	Stående soldater, 50 cm mur, luftbrisad på 3 m höjd
Case 109	Stående soldater, 100 cm mur, luftbrisad på 3 m höjd
Case 110	Liggande soldater, ingen mur, luftbrisad på 3 m höjd
Case 111	Liggande soldater, 50 cm mur, luftbrisad på 3 m höjd
Case 112	Liggande soldater, 100 cm mur, luftbrisad på 3 m höjd
Case 113	Stående soldater, ingen mur, luftbrisad på 15 m höjd
Case 114	Stående soldater, 50 cm mur, luftbrisad på 15 m höjd
Case 115	Stående soldater, 100 cm mur, luftbrisad på 15 m höjd
Case 116	Liggande soldater, ingen mur, luftbrisad på 15 m höjd
Case 117	Liggande soldater, 50 cm mur, luftbrisad på 15 m höjd
Case 118	Liggande soldater, 100 cm mur, luftbrisad på 15 m höjd

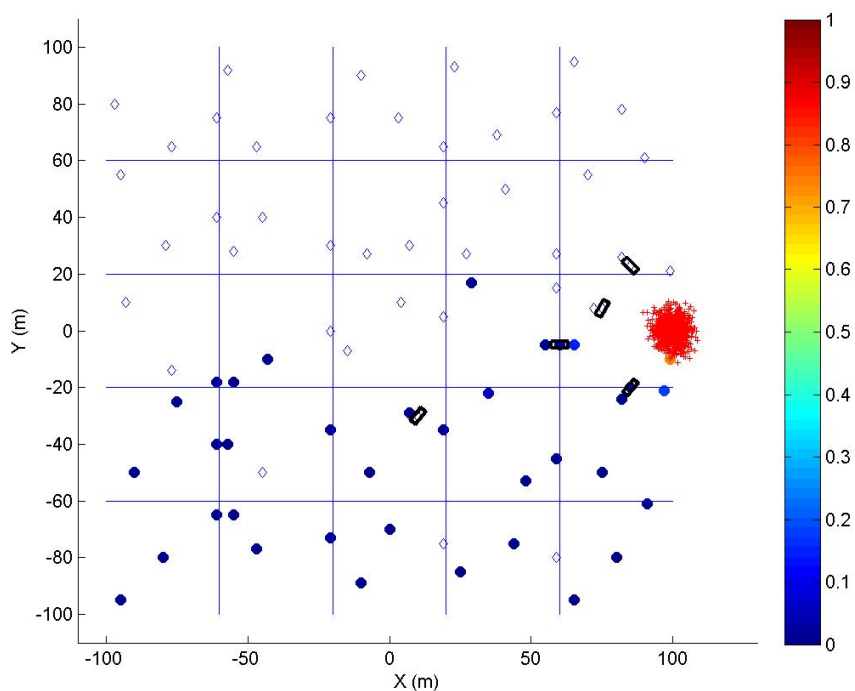
Case 101

Figur 45: Utslagssannolikhet för respektive soldat. Fyllda markeringar redovisar utslagssannolikhet enligt färgskalan, ofyllda redovisar sannolikheten 0,00. Röda '+' redovisar brisadpunkterna.

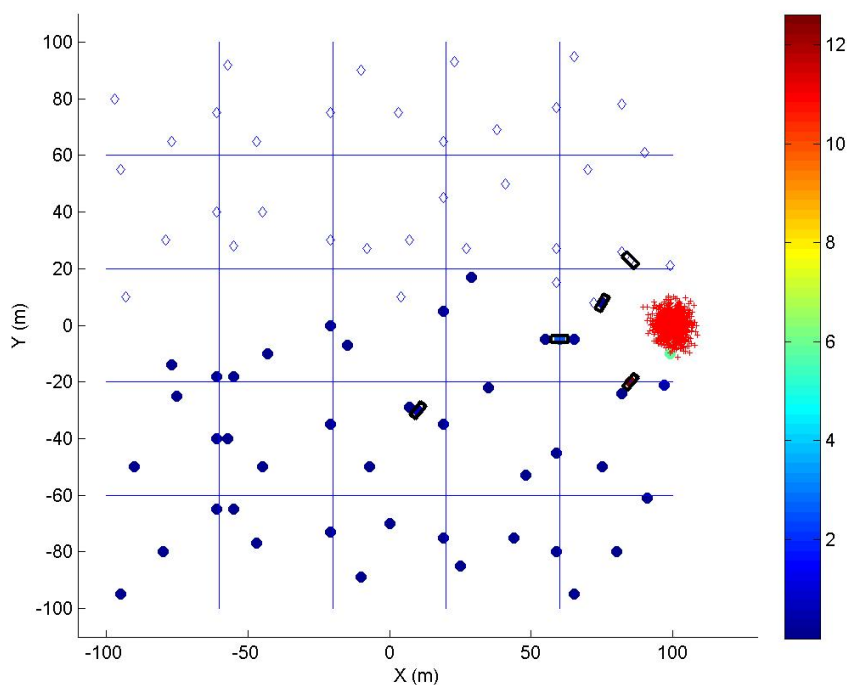


Figur 46: Medelantal splitterträffar för respektive soldat respektive container för de fall soldaten sitter inuti en container. Fyllda markeringar redovisar medelträffantal enligt färgskalan, ofyllda redovisar soldater som inte träffades i någon simulering. Röda '+' redovisar brisadpunkterna.

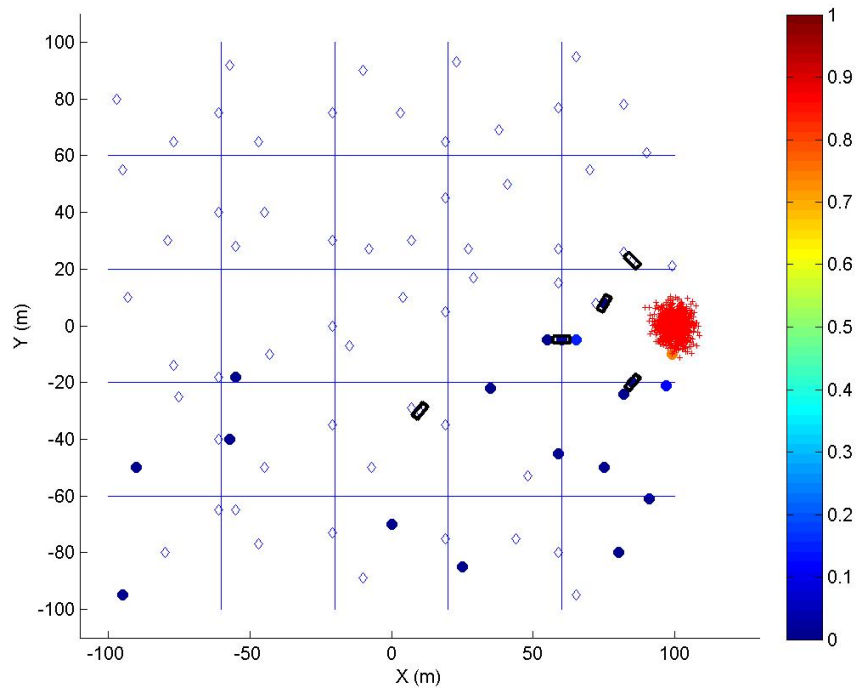
Case 102



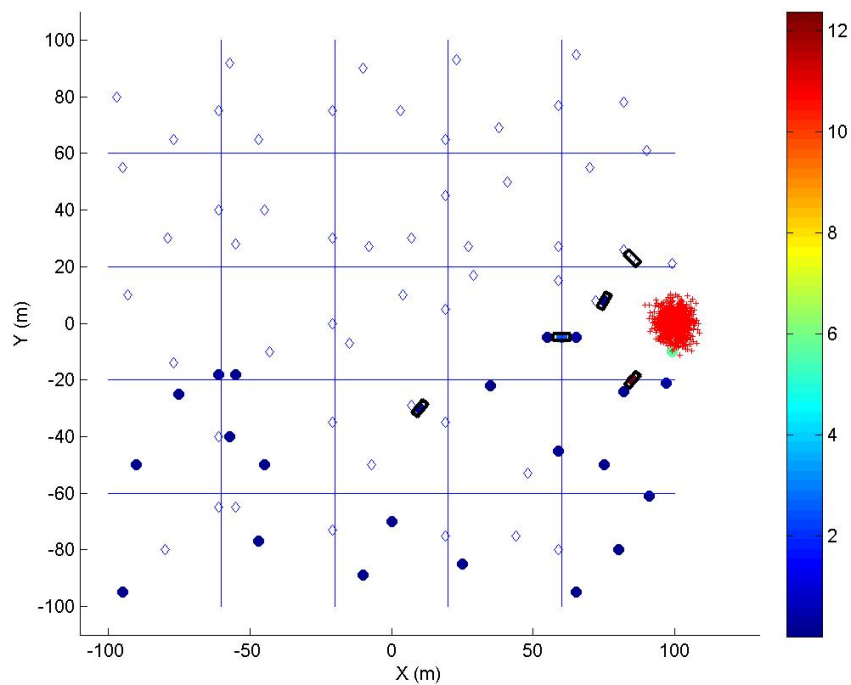
Figur 47: Utslagssannolikhet för respektive soldat. Fyllda markeringar redovisar utslagssannolikhet enligt färgskalan, ofyllda redovisar sannolikheten 0,00. Röda '+' redovisar brisadpunkterna.



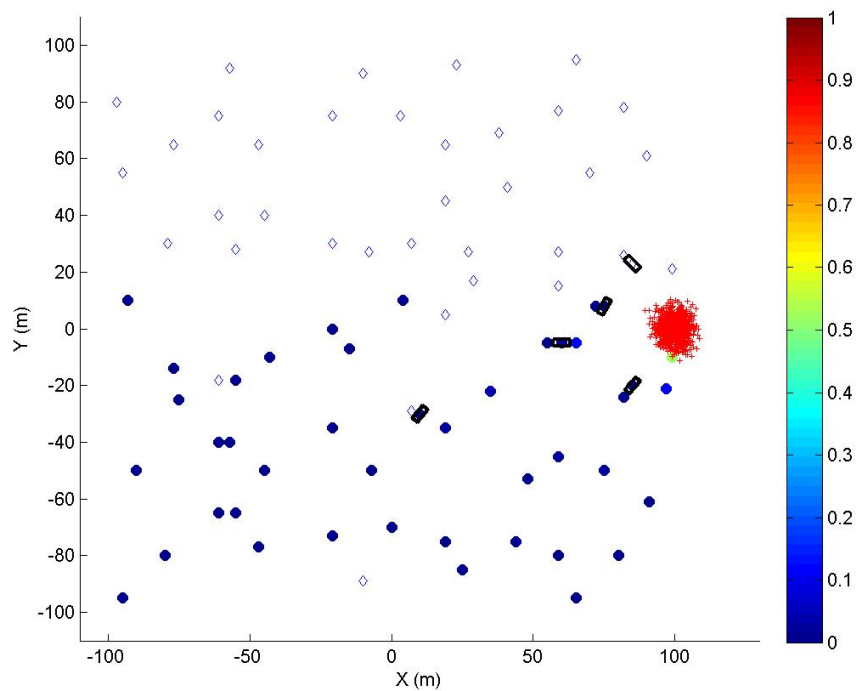
Figur 48: Medelantal splitterträffar för respektive soldat respektive container för de fall soldaten sitter inuti en container. Fyllda markeringar redovisar medelträffantal enligt färgskalan, ofyllda redovisar soldater som inte träffades i någon simulering. Röda '+' redovisar brisadpunkterna.

Case 103

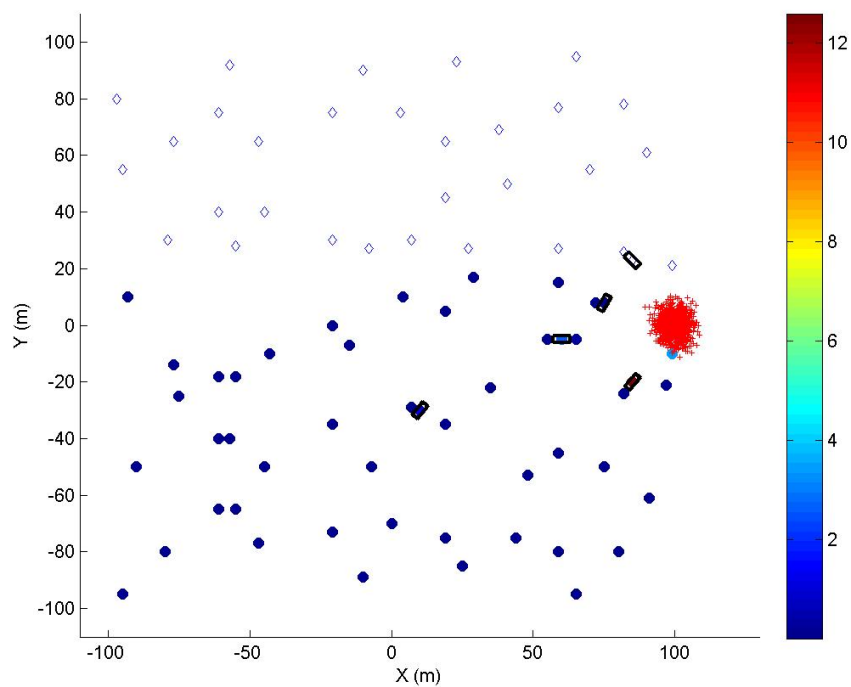
Figur 49: Utslagssannolikhet för respektive soldat. Fyllda markeringar redovisar utslagssannolikhet enligt färgskalan, ofyllda redovisar sannolikheten 0,00. Röda '+' redovisar brisadpunkterna.



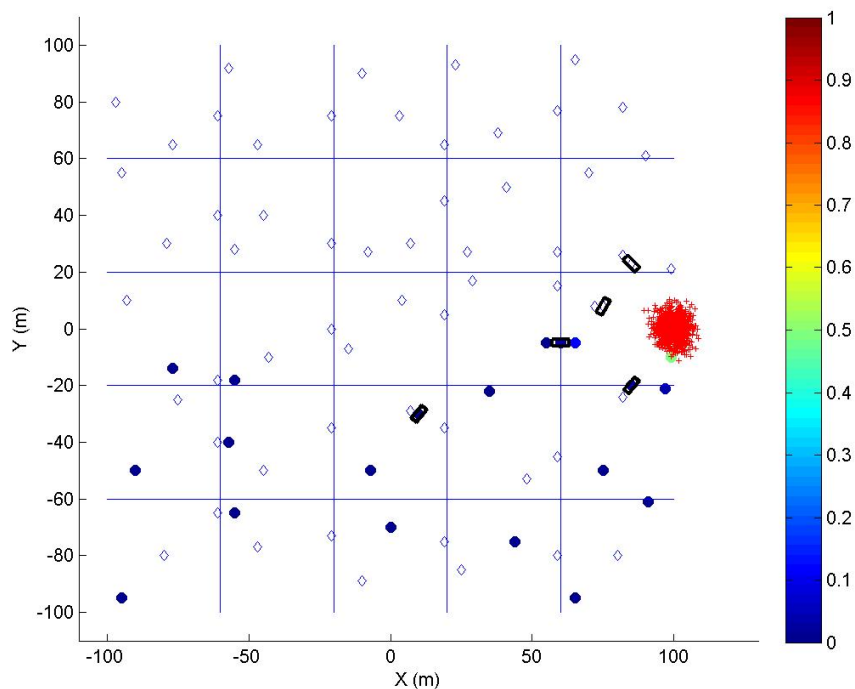
Figur 50: Medelantal splitterträffar för respektive soldat respektive container för de fall soldaten sitter inuti en container. Fyllda markeringar redovisar medelträffantal enligt färgskalan, ofyllda redovisar soldater som inte träffades i någon simulering. Röda '+' redovisar brisadpunkterna.

Case 104

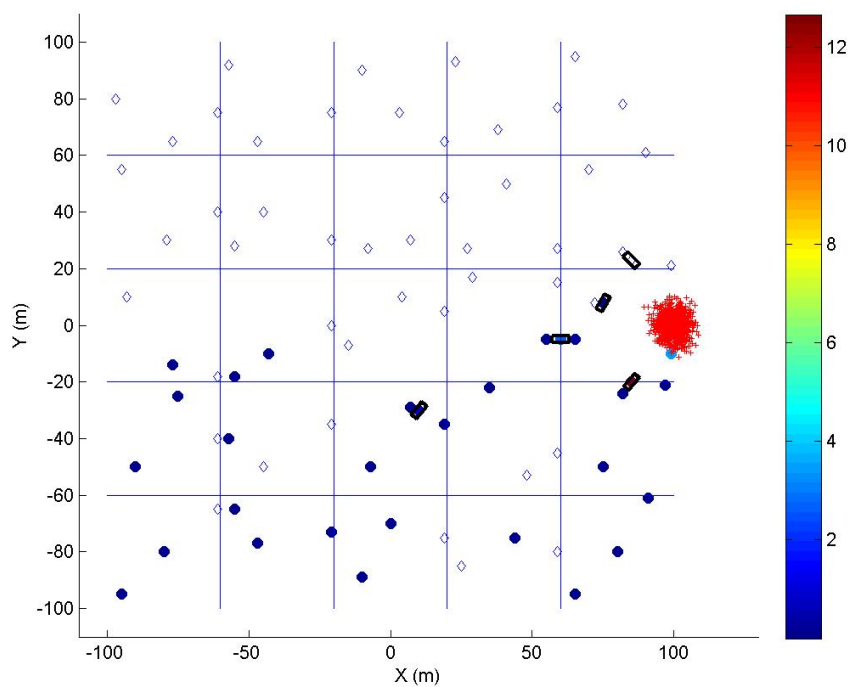
Figur 51: Utslagssannolikhet för respektive soldat. Fyllda markeringar redovisar utslagssannolikhet enligt färgskalan, ofyllda redovisar sannolikheten 0,00. Röda '+' redovisar brisadpunkterna.



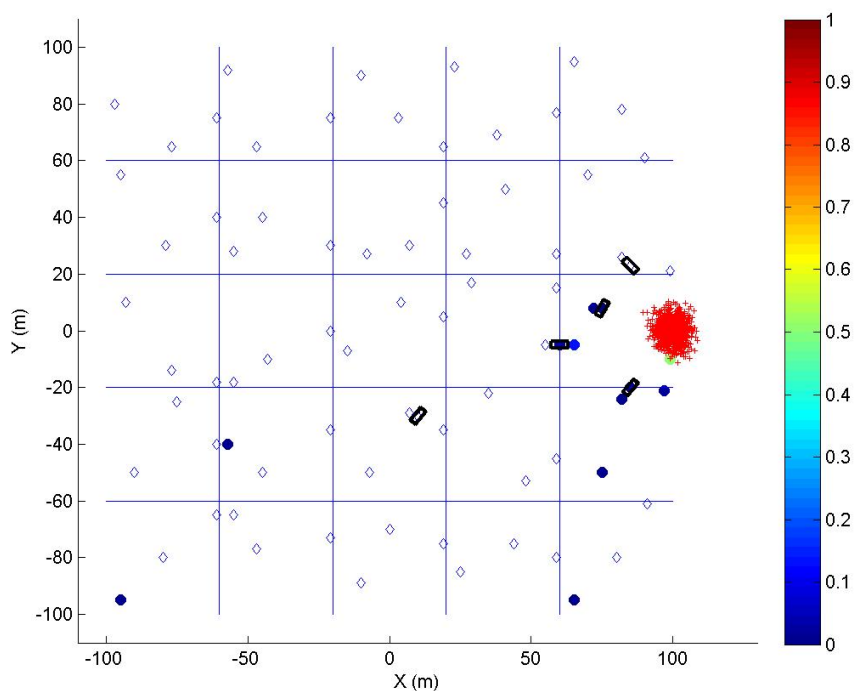
Figur 52: Medelantal splittrträffar för respektive soldat respektive container för de fall soldaten sitter inuti en container. Fyllda markeringar redovisar medelträffantal enligt färgskalan, ofyllda redovisar soldater som inte träffades i någon simulering. Röda '+' redovisar brisadpunkterna.

Case 105

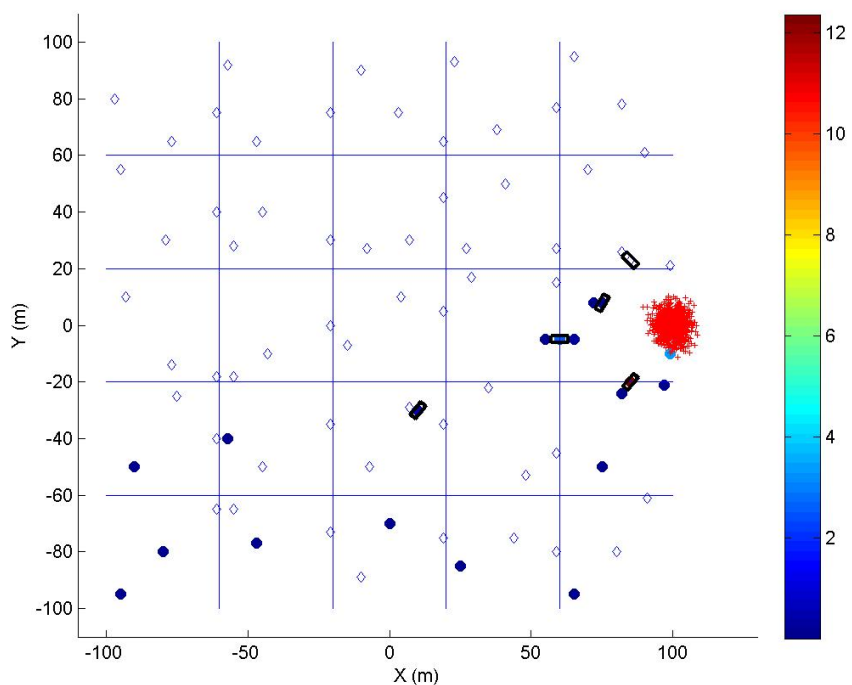
Figur 53: Utslagssannolikhet för respektive soldat. Fyllda markeringar redovisar utslagssannolikhet enligt färgskalan, ofyllda redovisar sannolikheten 0,00. Röda '+' redovisar brisadpunkterna.



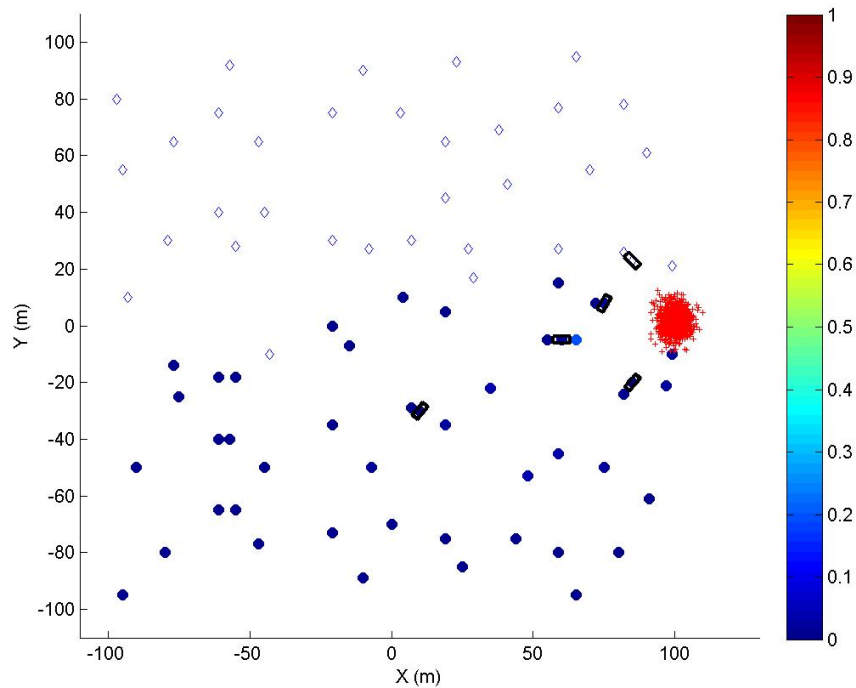
Figur 54: Medelantal splitterträffar för respektive soldat respektive container för de fall soldaten sitter inuti en container. Fyllda markeringar redovisar medelträffantal enligt färgskalan, ofyllda redovisar soldater som inte träffades i någon simulering. Röda '+' redovisar brisadpunkterna.

Case 106

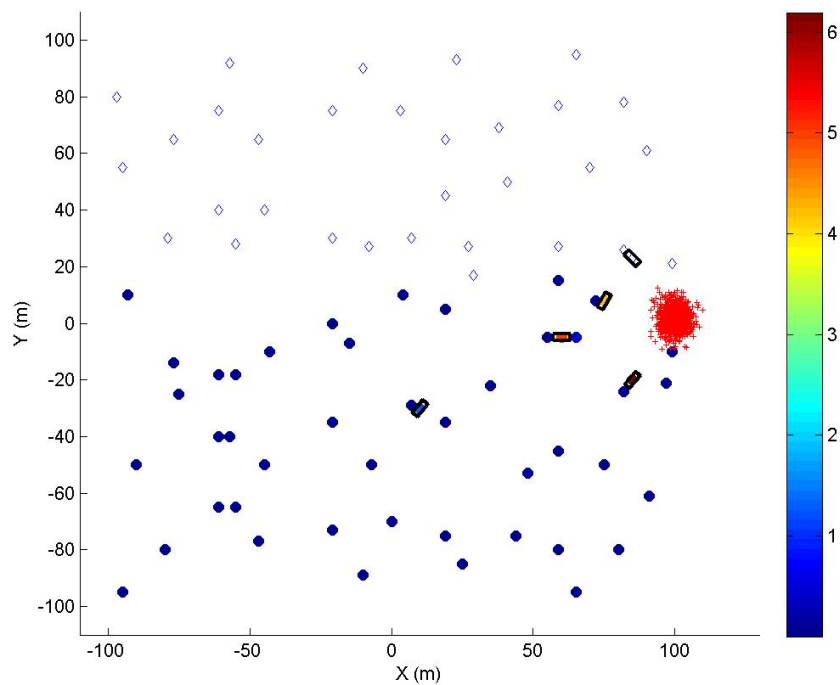
Figur 55: Utslagssannolikhet för respektive soldat. Fyllda markeringar redovisar utslagssannolikhet enligt färgskalan, ofyllda redovisar sannolikheten 0,00. Röda '+' redovisar brisadpunkterna.



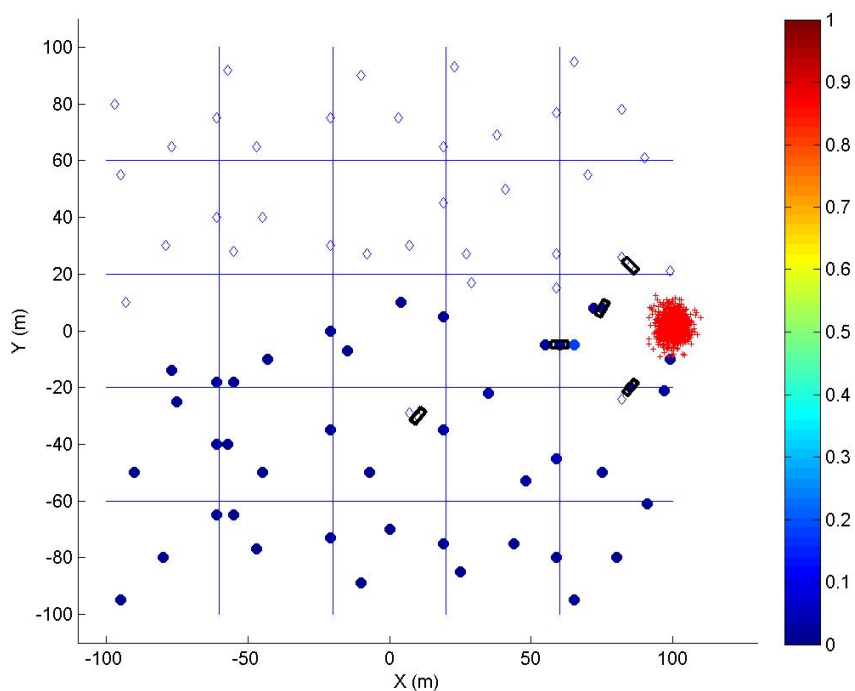
Figur 56: Medelantal splitterträffar för respektive soldat respektive container för de fall soldaten sitter inuti en container. Fyllda markeringar redovisar medelträffantal enligt färgskalan, ofyllda redovisar soldater som inte träffades i någon simulering. Röda '+' redovisar brisadpunkterna.

Case 107

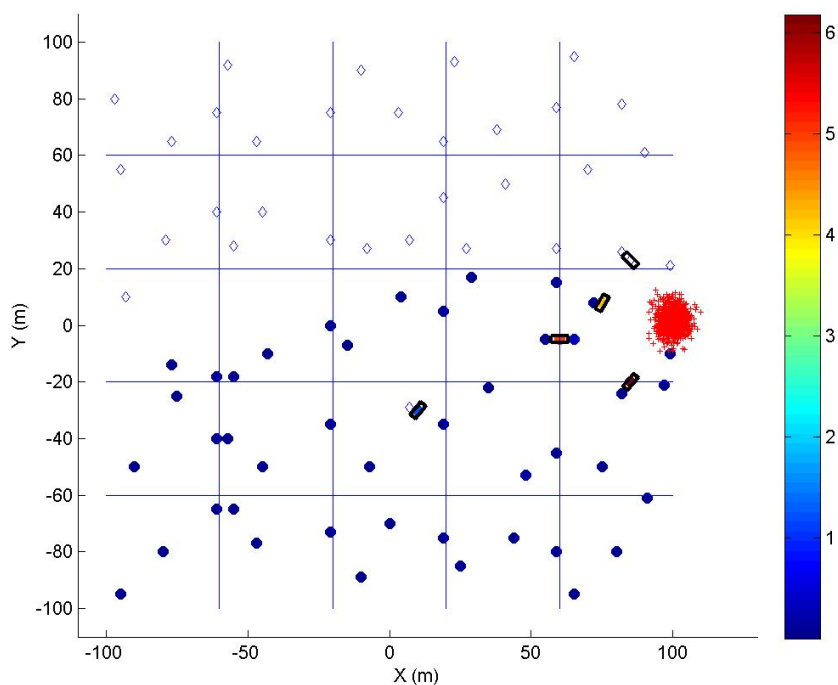
Figur 57: Utslagssannolikhet för respektive soldat. Fyllda markeringar redovisar utslagssannolikhet enligt färgskalan, ofyllda redovisar sannolikheten 0,00. Röda '+' redovisar brisadpunkterna.



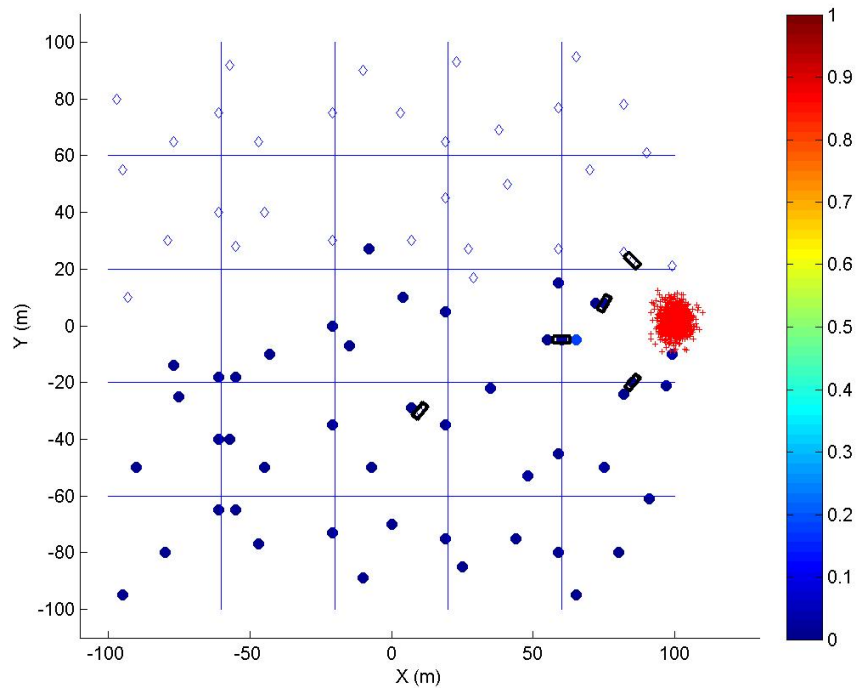
Figur 58: Medelantal splitterträffar för respektive soldat respektive container för de fall soldaten sitter inuti en container. Fyllda markeringar redovisar medelträffantal enligt färgskalan, ofyllda redovisar soldater som inte träffades i någon simulering. Röda '+' redovisar brisadpunkterna.

Case 108

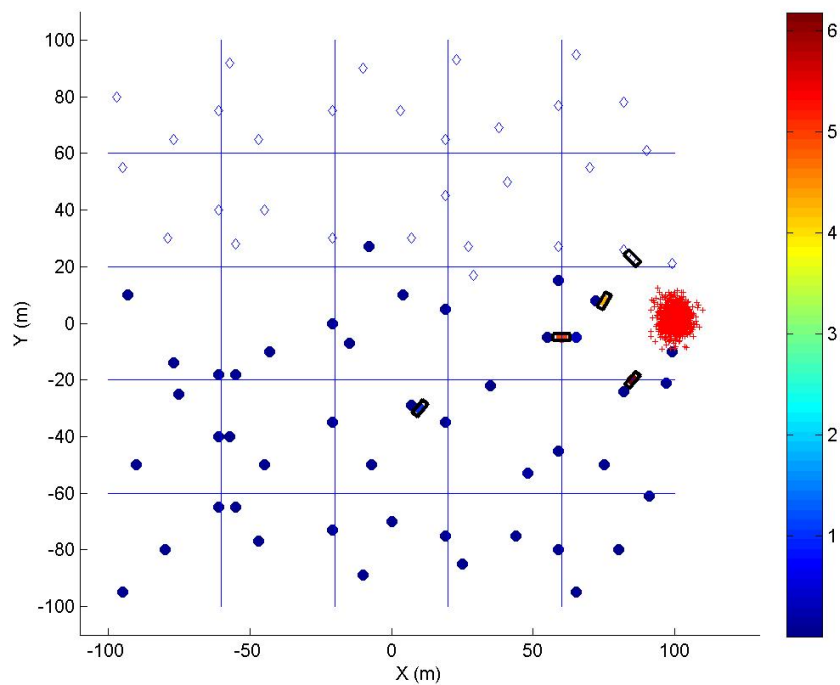
Figur 59: Utslagssannolikhet för respektive soldat. Fyllda markeringar redovisar utslagssannolikhet enligt färgskalan, ofyllda redovisar sannolikheten 0,00. Röda '+' redovisar brisadpunkterna.



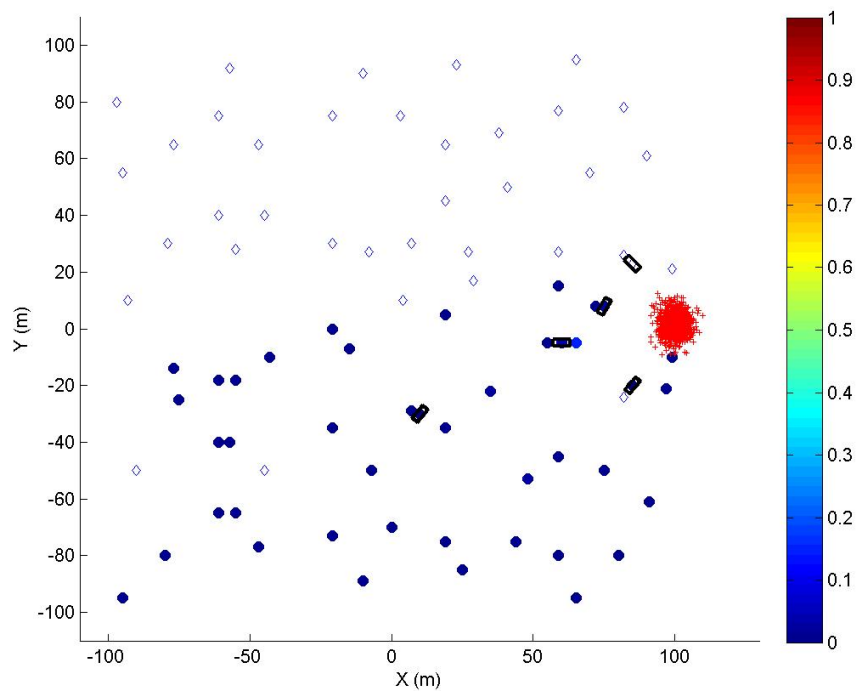
Figur 60: Medelantal splitterträffar för respektive soldat respektive container för de fall soldaten sitter inuti en container. Fyllda markeringar redovisar medelträffantal enligt färgskalan, ofyllda redovisar soldater som inte träffades i någon simulering. Röda '+' redovisar brisadpunkterna.

Case 109

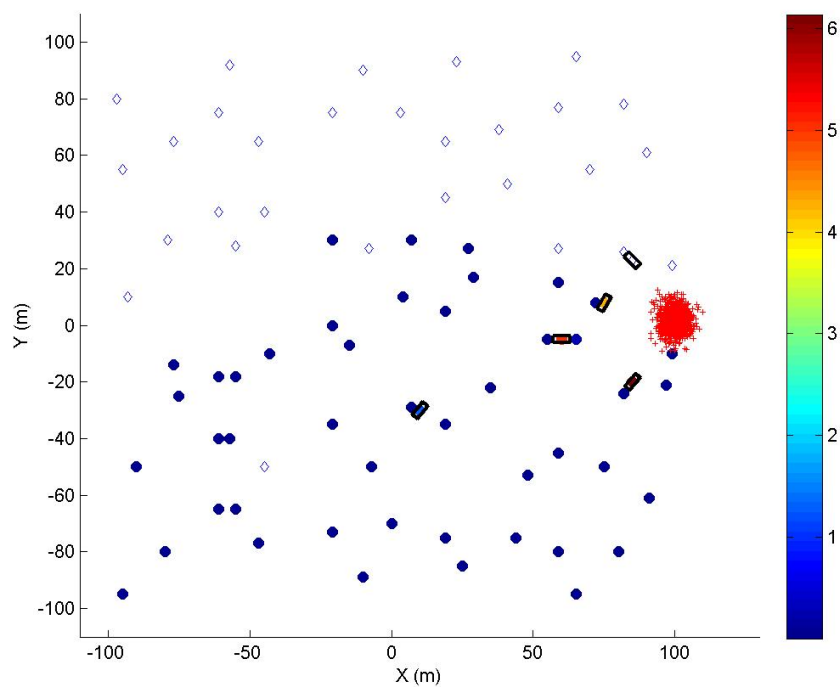
Figur 61: Utslagssannolikhet för respektive soldat. Fyllda markeringar redovisar utslagssannolikhet enligt färgskalan, ofyllda redovisar sannolikheten 0,00. Röda '+' redovisar brisadpunkterna.



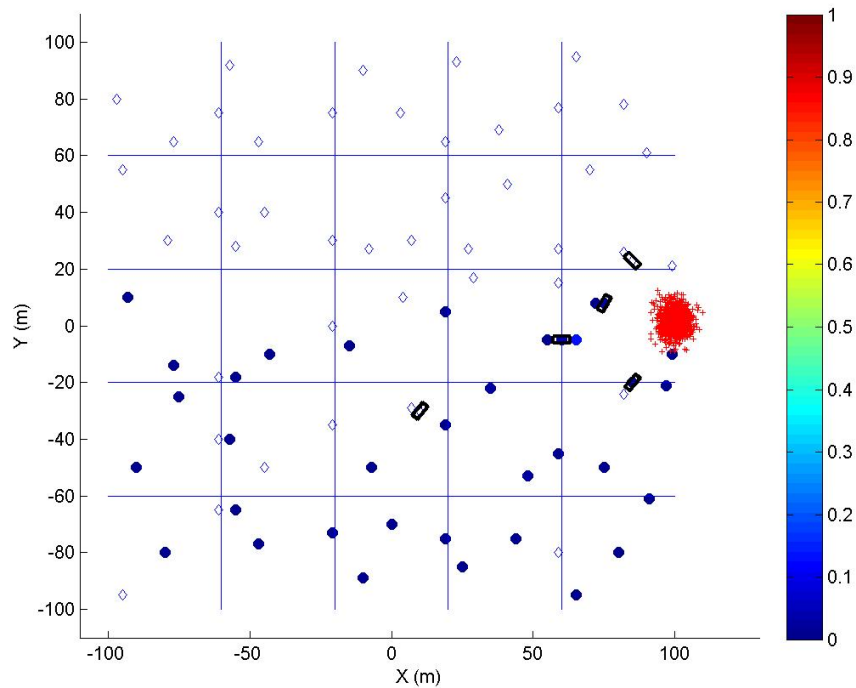
Figur 62: Medelantal splitterträffar för respektive soldat respektive container för de fall soldaten sitter inuti en container. Fyllda markeringar redovisar medelträffantal enligt färgskalan, ofyllda redovisar soldater som inte träffades i någon simulering. Röda '+' redovisar brisadpunkterna.

Case 110

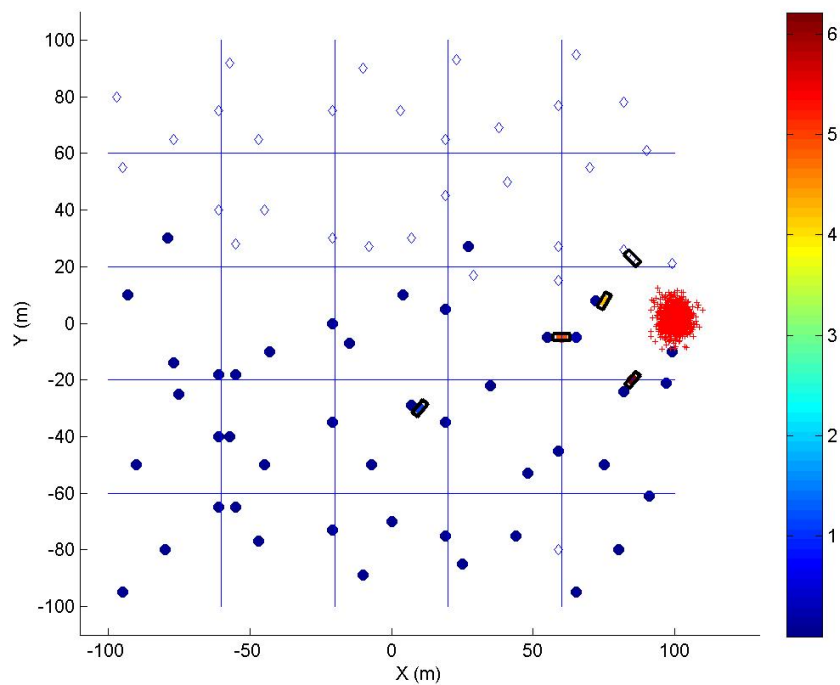
Figur 63: Utslagssannolikhet för respektive soldat. Fyllda markeringar redovisar utslagssannolikhet enligt färgskalan, ofyllda redovisar sannolikheten 0,00. Röda '+' redovisar brisadpunkterna.



Figur 64: Medelantal splittrträffar för respektive soldat respektive container för de fall soldaten sitter inuti en container. Fyllda markeringar redovisar medelträffantal enligt färgskalan, ofyllda redovisar soldater som inte träffades i någon simulering. Röda '+' redovisar brisadpunkterna.

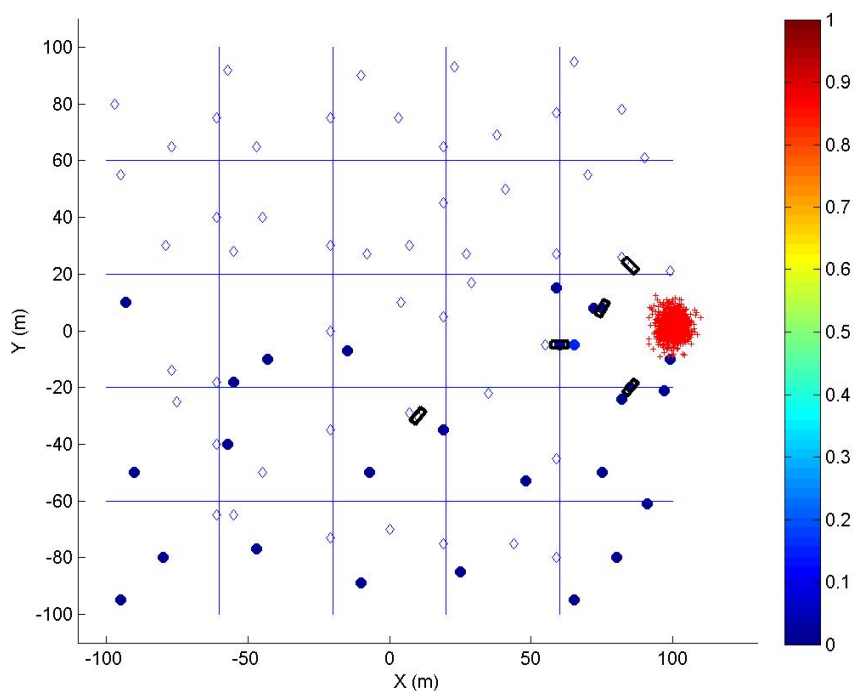
Case 111

Figur 65: Utslagssannolikhet för respektive soldat. Fyllda markeringar redovisar utslagssannolikhet enligt färgskalan, ofyllda redovisar sannolikheten 0,00. Röda '+' redovisar brisadpunkterna.

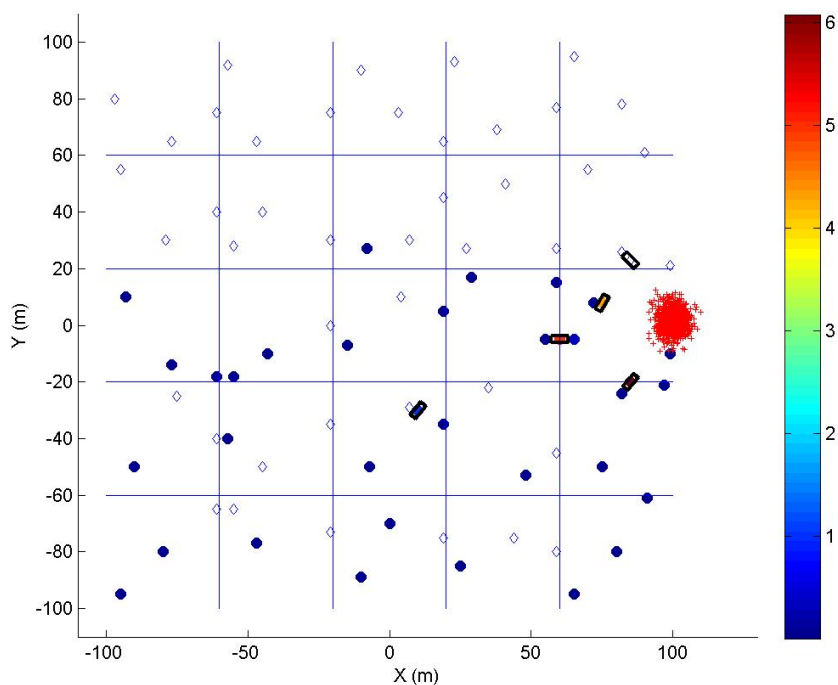


Figur 66: Medelantal splitterträffar för respektive soldat respektive container för de fall soldaten sitter inuti en container. Fyllda markeringar redovisar medelträffantal enligt färgskalan, ofyllda redovisar soldater som inte träffades i någon simulering. Röda '+' redovisar brisadpunkterna.

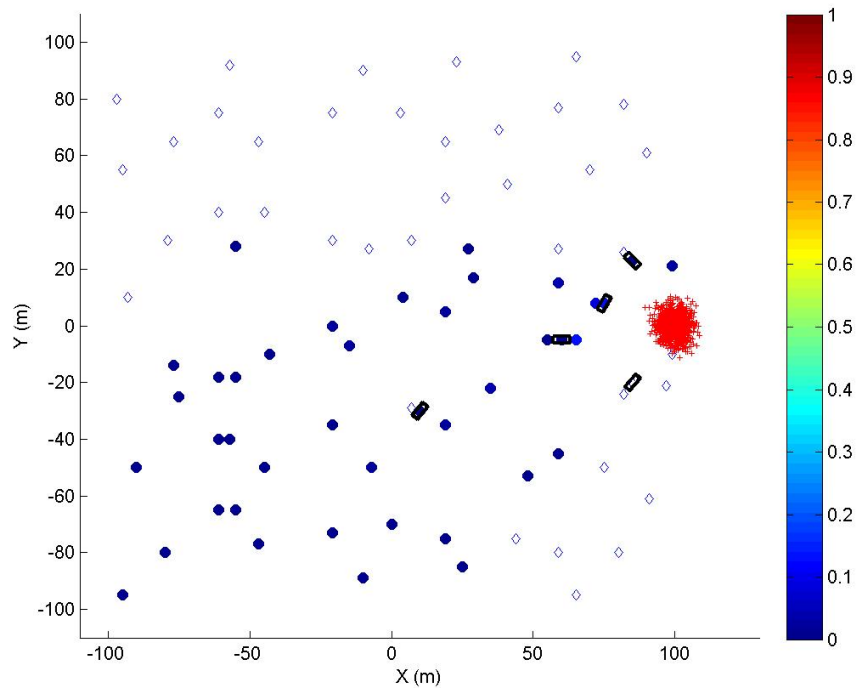
Case 112



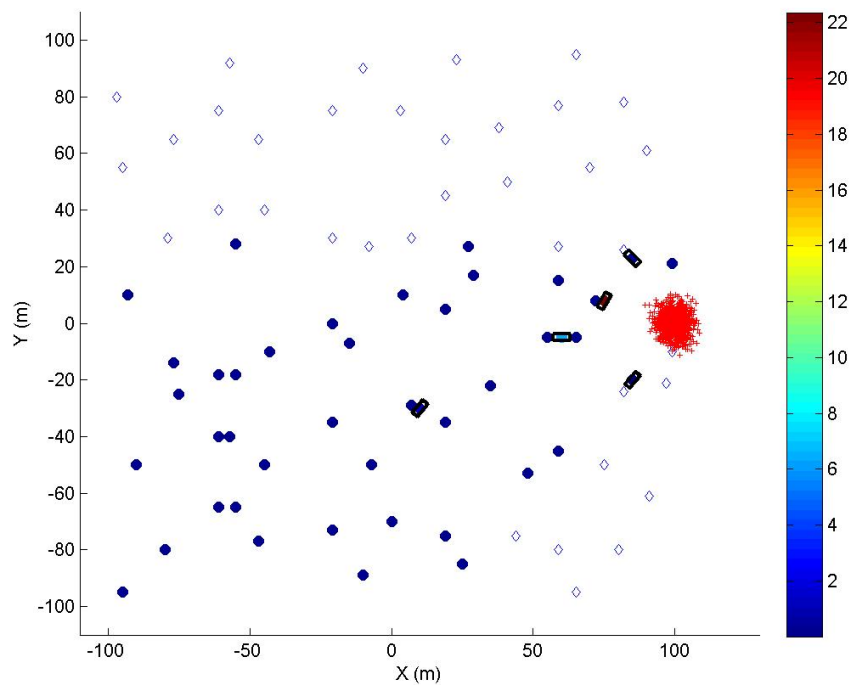
Figur 67: Utslagssannolikhet för respektive soldat. Fyllda markeringar redovisar utslagssannolikhet enligt färgskalan, ofyllda redovisar sannolikheten 0,00. Röda '+' redovisar brisadpunkterna.



Figur 68: Medelantal splitterträffar för respektive soldat respektive container för de fall soldaten sitter inuti en container. Fyllda markeringar redovisar medelträffantal enligt färgskalan, ofyllda redovisar soldater som inte träffades i någon simulering. Röda '+' redovisar brisadpunkterna.

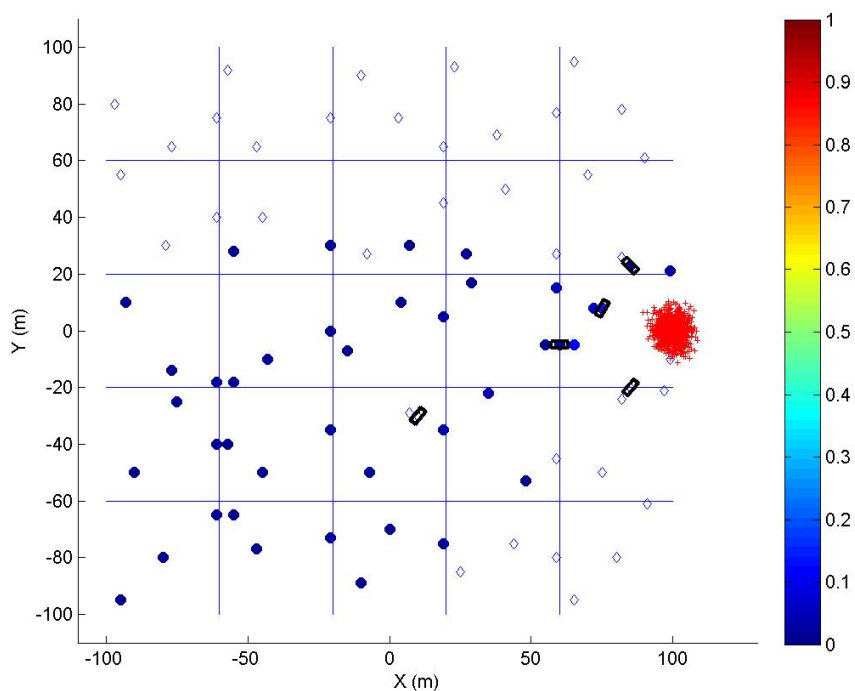
Case 113

Figur 69: Utslagssannolikhet för respektive soldat. Fyllda markeringar redovisar utslagssannolikhet enligt färgskalan, ofyllda redovisar sannolikheten 0,00. Röda '+' redovisar brisadpunkterna.

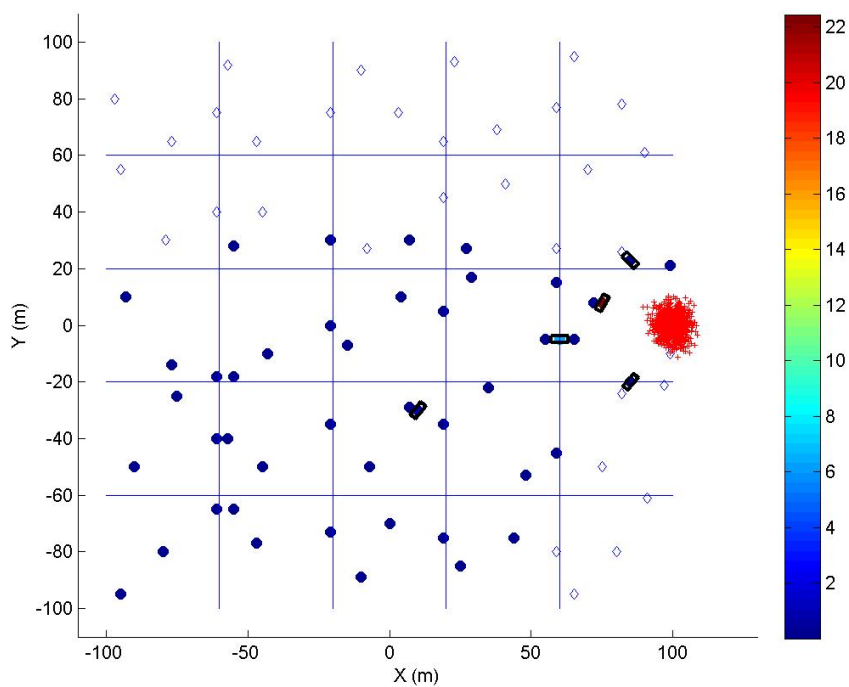


Figur 70: Medelantal splitterträffar för respektive soldat respektive container för de fall soldaten sitter inuti en container. Fyllda markeringar redovisar medelträffantal enligt färgskalan, ofyllda redovisar soldater som inte träffades i någon simulering. Röda '+' redovisar brisadpunkterna.

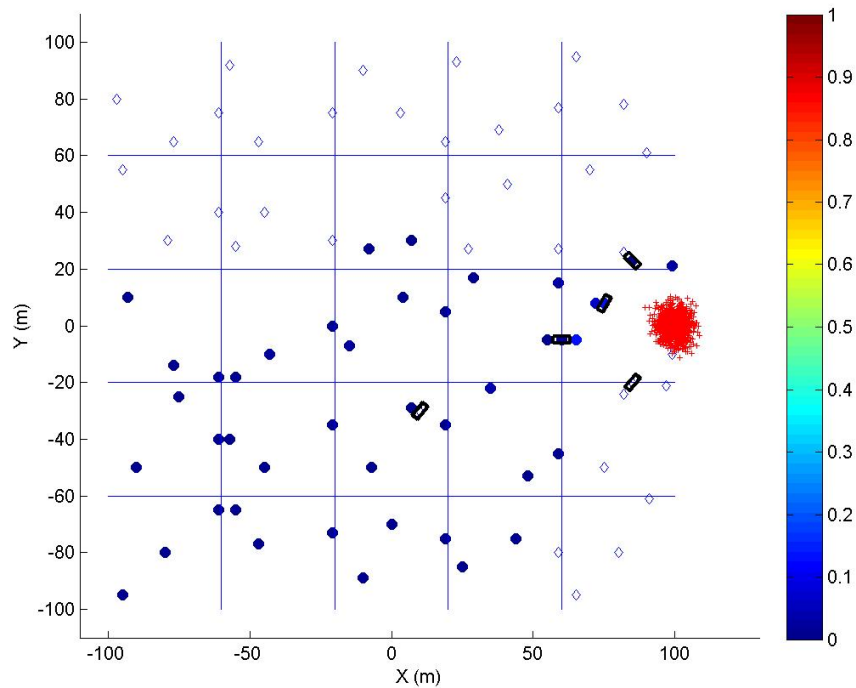
Case 114



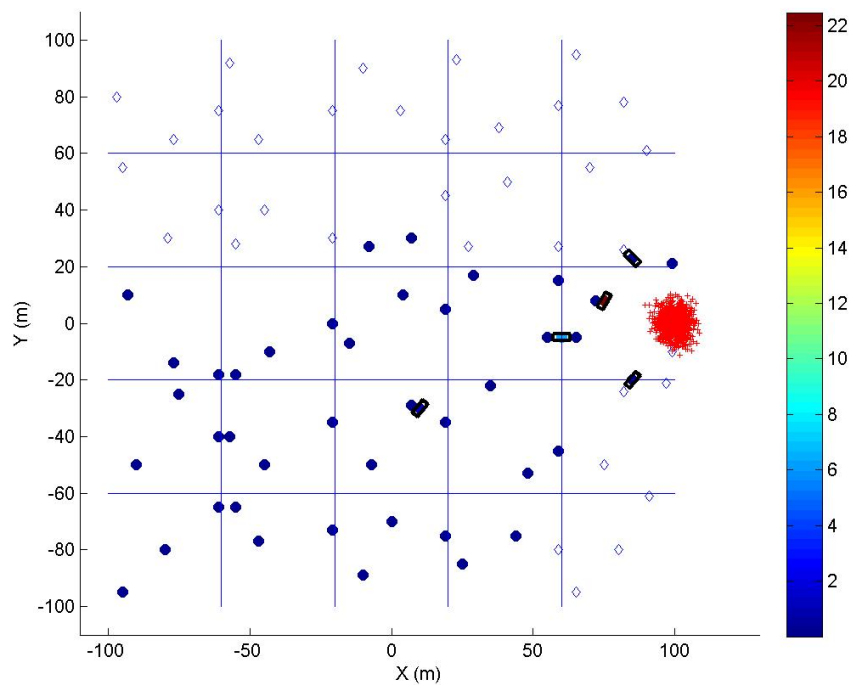
Figur 71: Utslagssannolikhet för respektive soldat. Fyllda markeringar redovisar utslagssannolikhet enligt färgskalan, ofyllda redovisar sannolikheten 0,00. Röda '+' redovisar brisadpunkterna.



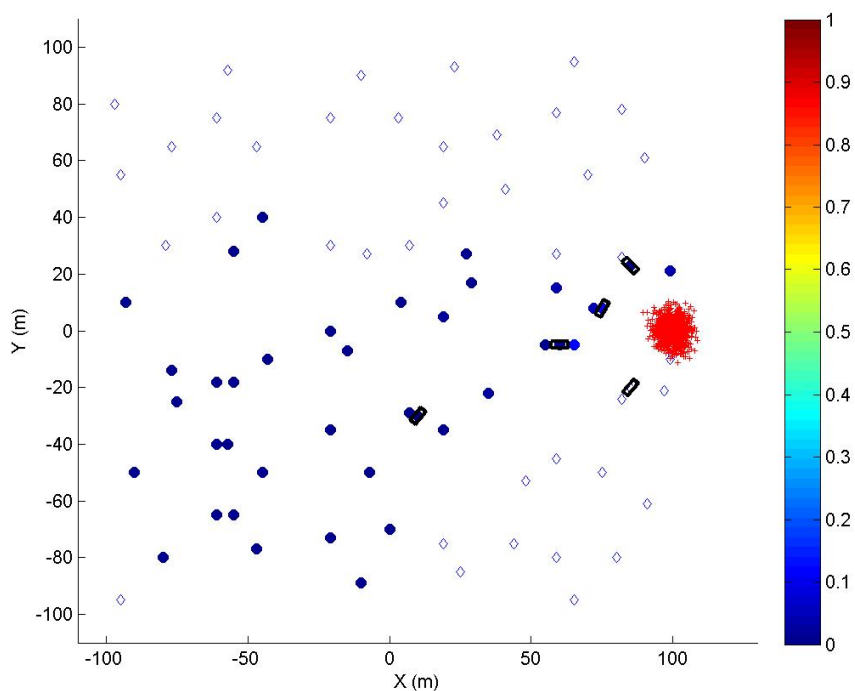
Figur 72: Medelantal splitterträffar för respektive soldat respektive container för de fall soldaten sitter inuti en container. Fyllda markeringar redovisar medelträffantal enligt färgskalan, ofyllda redovisar soldater som inte träffades i någon simulering. Röda '+' redovisar brisadpunkterna.

Case 115

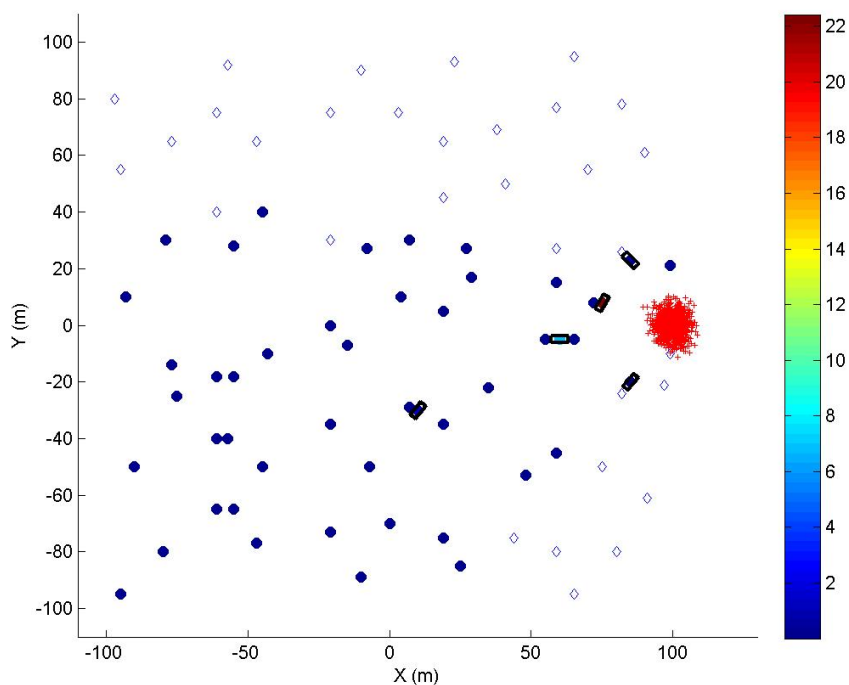
Figur 73: Utslagssannolikhet för respektive soldat. Fyllda markeringar redovisar utslagssannolikhet enligt färgskalan, ofyllda redovisar sannolikheten 0,00. Röda '+' redovisar brisadpunkterna.



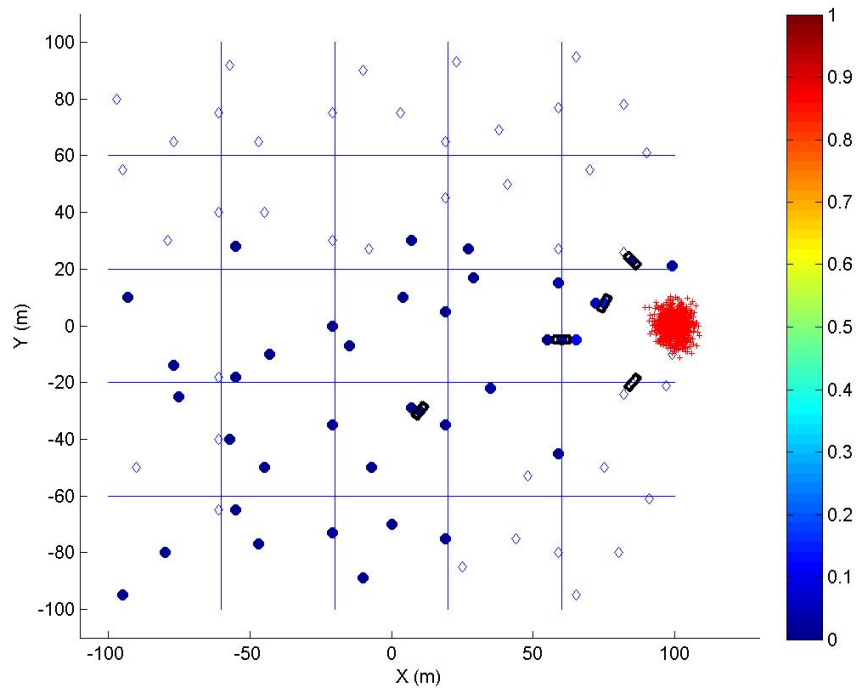
Figur 74: Medelantal splitterträffar för respektive soldat respektive container för de fall soldaten sitter inuti en container. Fyllda markeringar redovisar medelträffantal enligt färgskalan, ofyllda redovisar soldater som inte träffades i någon simulering. Röda '+' redovisar brisadpunkterna.

Case 116

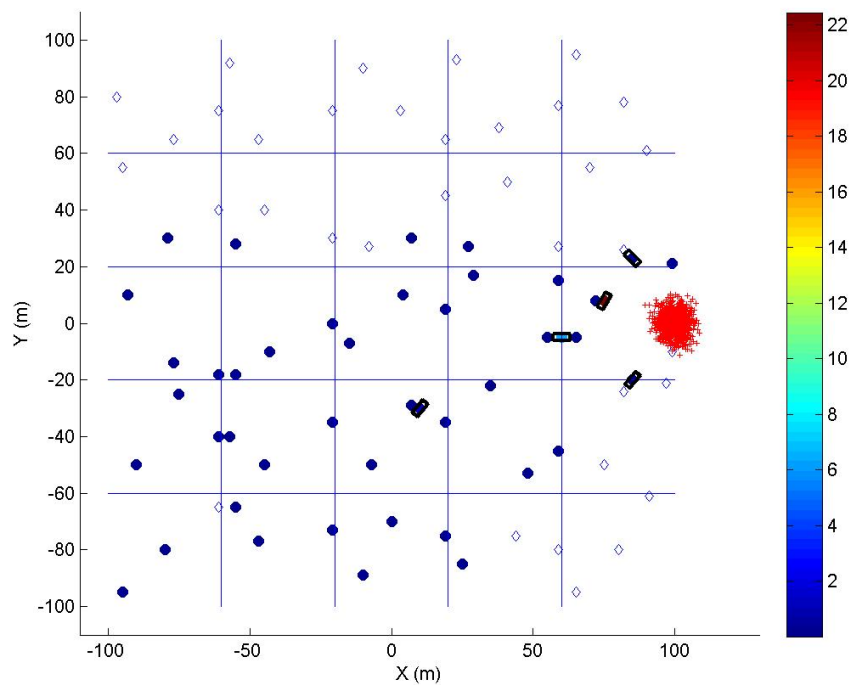
Figur 75: Utslagssannolikhet för respektive soldat. Fyllda markeringar redovisar utslagssannolikhet enligt färgskalan, ofyllda redovisar sannolikheten 0,00. Röda '+' redovisar brisadpunkterna.



Figur 76: Medelantal splitterträffar för respektive soldat respektive container för de fall soldaten sitter inuti en container. Fyllda markeringar redovisar medelträffantal enligt färgskalan, ofyllda redovisar soldater som inte träffades i någon simulering. Röda '+' redovisar brisadpunkterna.

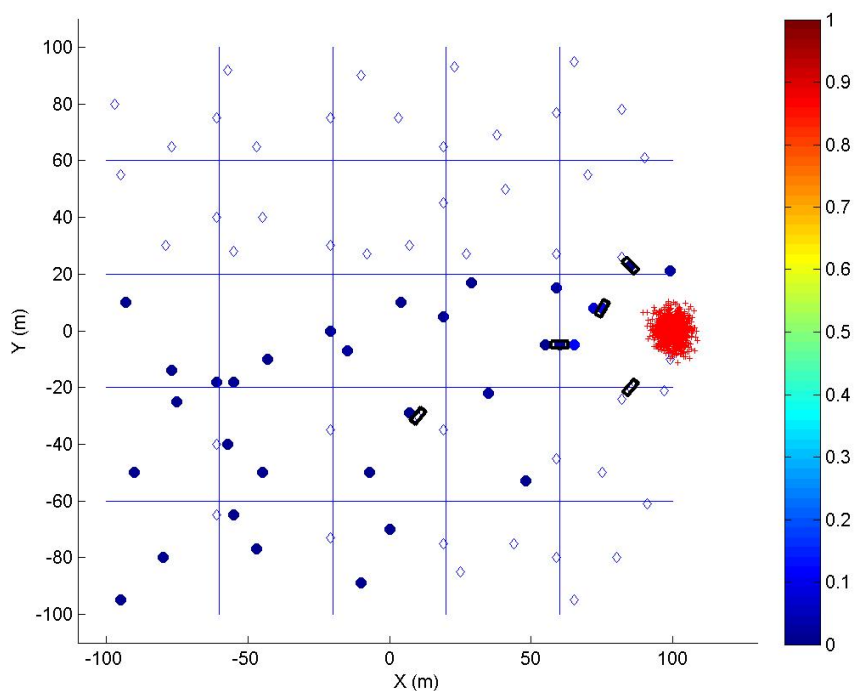
Case 117

Figur 77: Utslagssannolikhet för respektive soldat. Fyllda markeringar redovisar utslagssannolikhet enligt färgskalan, ofyllda redovisar sannolikheten 0,00. Röda '+' redovisar brisadpunkterna.

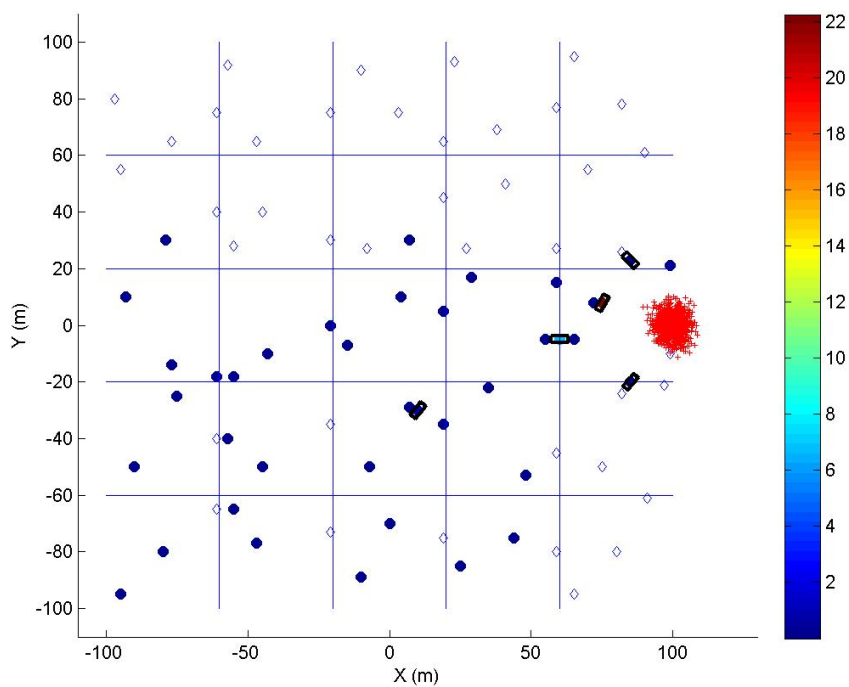


Figur 78: Medelantal splitterträffar för respektive soldat respektive container för de fall soldaten sitter inuti en container. Fyllda markeringar redovisar medelträffantal enligt färgskalan, ofyllda redovisar soldater som inte träffades i någon simulering. Röda '+' redovisar brisadpunkterna.

Case 118



Figur 79: Utslagssannolikhet för respektive soldat. Fyllda markeringar redovisar utslagssannolikhet enligt färgskalan, ofyllda redovisar sannolikheten 0,00. Röda '+' redovisar brisadpunkterna.



Figur 80: Medelantal splitterträffar för respektive soldat respektive container för de fall soldaten sitter inuti en container. Fyllda markeringar redovisar medelträffantal enligt färgskalan, ofyllda redovisar soldater som inte träffades i någon simulering. Röda '+' redovisar brisadpunkterna.

Bilaga B Simuleringsresultat omgång 2

B.1 Tabellerade data

I Tabell 37 - Tabell 60 redovisas simuleringsresultaten från den andra simuleringsomgången. Motsvarande redovisning finns även grafiskt i Figur 81 - Figur 152 på sidorna 120 - 156.

B.1.1 120 mm spränggranat, soldater i det fria

Markbrisad

Tabell 37 och Tabell 38 redovisar utslagssannolikhet respektive medelantal splitterträffar (baserat på 10000 simuleringar) för soldater i det fria vid bekämpning med en 120 mm granat med markbrisad.

Tabell 37: Utslagssannolikhet för soldater i det fria, 120 mm granat med markbrisad. X och Y anger i vilken ruta soldaten står eller ligger och P (för placering) anger var i rutan, enligt kapitel 2.2.1.

X	Y	P	Case 01	Case 02	Case 03	Case 04	Case 05	Case 06
1	1	A	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1	1	B	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1	1	C	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1	2	A	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1	2	B	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1	2	C	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000
1	3	A	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1	3	B	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1	3	C	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1	4	A	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1	4	B	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1	4	C	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1	5	A	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1	5	B	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1	5	C	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2	1	A	0,001	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000
2	1	B	0,001	0,001	0,000	0,001	0,000	0,000
2	1	C	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2	2	A	0,001	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000
2	2	B	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2	2	C	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2	3	A	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2	3	B	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2	3	C	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2	4	A	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

X	Y	P	Case 01	Case 02	Case 03	Case 04	Case 05	Case 06
2	4	B	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2	4	C	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2	5	A	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2	5	B	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2	5	C	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
3	1	A	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
3	1	B	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
3	1	C	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
3	2	A	0,001	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000
3	2	B	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
3	2	C	0,001	0,001	0,000	0,001	0,000	0,000
3	3	A	0,002	0,000	0,000	0,002	0,000	0,000
3	3	B	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
3	3	C	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000
3	4	A	0,001	0,000	0,000	0,002	0,000	0,000
3	4	B	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
3	4	C	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
3	5	A	0,002	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000
3	5	B	0,001	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000
3	5	C	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4	1	A	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4	1	B	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4	1	C	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4	2	A	0,001	0,001	0,000	0,001	0,000	0,000
4	2	B	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4	2	C	0,002	0,001	0,000	0,001	0,000	0,000
4	3	A	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4	3	B	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4	3	C	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4	4	A	0,011	0,005	0,001	0,010	0,000	0,000
4	4	B	0,003	0,000	0,000	0,002	0,000	0,000
4	4	C	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4	5	A	0,003	0,000	0,000	0,004	0,000	0,000
4	5	B	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4	5	C	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5	1	A	0,013	0,004	0,001	0,006	0,001	0,000
5	1	B	0,003	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000
5	1	C	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5	2	A	0,141	0,139	0,127	0,073	0,073	0,072

X	Y	P	Case 01	Case 02	Case 03	Case 04	Case 05	Case 06
5	2	B	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5	2	C	0,006	0,003	0,000	0,002	0,000	0,000
5	3	A	0,440	0,437	0,435	0,311	0,304	0,316
5	3	B	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5	3	C	0,010	0,010	0,010	0,006	0,007	0,007
5	4	A	0,140	0,090	0,033	0,087	0,005	0,001
5	4	B	0,000	0,000	0,000	0,002	0,000	0,000
5	4	C	0,007	0,001	0,000	0,006	0,000	0,000
5	5	A	0,005	0,001	0,000	0,004	0,000	0,000
5	5	B	0,002	0,000	0,000	0,002	0,000	0,000
5	5	C	0,001	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000

Tabell 38: Medelantal splitterträffar för soldater i det fria, 120 mm granat med markbrisad. X och Y anger i vilken ruta soldaten står eller ligger och P (för placering) anger var i rutan, enligt kapitel 2.2.1.

X	Y	P	Case 01	Case 02	Case 03	Case 04	Case 05	Case 06
1	1	A	0,004	0,003	0,003	0,006	0,007	0,004
1	1	B	0,003	0,003	0,002	0,005	0,003	0,004
1	1	C	0,003	0,002	0,002	0,003	0,003	0,002
1	2	A	0,006	0,005	0,003	0,007	0,007	0,007
1	2	B	0,005	0,004	0,005	0,007	0,005	0,007
1	2	C	0,003	0,003	0,003	0,007	0,005	0,004
1	3	A	0,002	0,002	0,002	0,005	0,005	0,004
1	3	B	0,003	0,003	0,004	0,005	0,005	0,006
1	3	C	0,003	0,003	0,002	0,004	0,003	0,003
1	4	A	0,006	0,005	0,006	0,010	0,010	0,009
1	4	B	0,002	0,002	0,003	0,003	0,004	0,003
1	4	C	0,002	0,002	0,002	0,003	0,002	0,002
1	5	A	0,003	0,003	0,003	0,006	0,005	0,006
1	5	B	0,005	0,004	0,005	0,008	0,007	0,007
1	5	C	0,003	0,003	0,003	0,004	0,004	0,003
2	1	A	0,008	0,005	0,004	0,009	0,006	0,007
2	1	B	0,008	0,008	0,004	0,010	0,007	0,006
2	1	C	0,004	0,004	0,002	0,007	0,005	0,006
2	2	A	0,011	0,008	0,006	0,016	0,012	0,014
2	2	B	0,004	0,004	0,004	0,006	0,006	0,006
2	2	C	0,005	0,005	0,003	0,008	0,006	0,005
2	3	A	0,008	0,008	0,004	0,012	0,009	0,009
2	3	B	0,004	0,005	0,003	0,006	0,007	0,006
2	3	C	0,003	0,003	0,003	0,006	0,004	0,005

X	Y	P	Case 01	Case 02	Case 03	Case 04	Case 05	Case 06
2	4	A	0,008	0,008	0,009	0,016	0,014	0,015
2	4	B	0,004	0,003	0,004	0,007	0,007	0,007
2	4	C	0,004	0,004	0,004	0,008	0,007	0,007
2	5	A	0,008	0,006	0,004	0,010	0,007	0,007
2	5	B	0,005	0,006	0,004	0,010	0,008	0,008
2	5	C	0,002	0,003	0,002	0,004	0,003	0,003
3	1	A	0,013	0,010	0,009	0,014	0,011	0,011
3	1	B	0,018	0,016	0,016	0,024	0,024	0,024
3	1	C	0,005	0,005	0,003	0,006	0,005	0,004
3	2	A	0,024	0,020	0,018	0,036	0,031	0,032
3	2	B	0,014	0,014	0,012	0,021	0,022	0,024
3	2	C	0,012	0,010	0,006	0,014	0,011	0,012
3	3	A	0,022	0,017	0,014	0,029	0,022	0,024
3	3	B	0,016	0,017	0,014	0,026	0,024	0,019
3	3	C	0,007	0,007	0,007	0,011	0,008	0,011
3	4	A	0,021	0,020	0,016	0,033	0,024	0,023
3	4	B	0,014	0,013	0,012	0,019	0,019	0,019
3	4	C	0,009	0,007	0,007	0,014	0,011	0,011
3	5	A	0,023	0,017	0,014	0,036	0,024	0,025
3	5	B	0,015	0,010	0,008	0,020	0,013	0,014
3	5	C	0,007	0,005	0,003	0,009	0,006	0,005
4	1	A	0,030	0,019	0,009	0,017	0,012	0,007
4	1	B	0,014	0,010	0,006	0,012	0,010	0,007
4	1	C	0,014	0,015	0,011	0,018	0,020	0,016
4	2	A	0,032	0,023	0,011	0,027	0,017	0,015
4	2	B	0,055	0,052	0,050	0,080	0,078	0,079
4	2	C	0,037	0,033	0,028	0,055	0,052	0,049
4	3	A	0,056	0,053	0,050	0,093	0,090	0,089
4	3	B	0,037	0,037	0,039	0,063	0,061	0,062
4	3	C	0,016	0,017	0,013	0,025	0,022	0,021
4	4	A	0,100	0,083	0,052	0,142	0,082	0,064
4	4	B	0,034	0,028	0,020	0,049	0,033	0,033
4	4	C	0,012	0,009	0,010	0,019	0,016	0,014
4	5	A	0,032	0,014	0,008	0,036	0,014	0,011
4	5	B	0,009	0,008	0,005	0,013	0,008	0,011
4	5	C	0,007	0,006	0,006	0,009	0,008	0,009
5	1	A	0,130	0,073	0,036	0,087	0,041	0,030
5	1	B	0,054	0,037	0,023	0,054	0,040	0,038
5	1	C	0,028	0,021	0,017	0,036	0,031	0,029

X	Y	P	Case 01	Case 02	Case 03	Case 04	Case 05	Case 06
5	2	A	1,353	1,282	1,187	0,733	0,691	0,699
5	2	B	0,029	0,027	0,028	0,056	0,059	0,056
5	2	C	0,108	0,071	0,009	0,044	0,015	0,008
5	3	A	5,865	5,907	5,883	3,728	3,716	3,717
5	3	B	0,092	0,087	0,086	0,162	0,166	0,162
5	3	C	0,190	0,197	0,194	0,275	0,286	0,283
5	4	A	1,475	1,092	0,435	0,963	0,062	0,014
5	4	B	0,051	0,054	0,048	0,099	0,089	0,088
5	4	C	0,055	0,027	0,011	0,067	0,019	0,013
5	5	A	0,092	0,060	0,030	0,090	0,040	0,023
5	5	B	0,048	0,038	0,029	0,065	0,049	0,044
5	5	C	0,023	0,018	0,019	0,034	0,031	0,026

Luftbrisad 3 m

Tabell 39 och Tabell 40 redovisar utslagssannolikhet respektive medelantal splitterträffar (baserat på 10000 simuleringar) för soldater i det fria vid bekämpning med en 120 mm granat med luftbrisad på 3 m höjd.

Tabell 39: Utslagssannolikhet för soldater i det fria, 120 mm granat med luftbrisad. X och Y anger i vilken ruta soldaten står eller ligger och P (för placering) anger var i rutan, enligt kapitel 2.2.1.

X	Y	P	Case 07	Case 08	Case 09	Case 10	Case 11	Case 12
1	1	A	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1	1	B	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1	1	C	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1	2	A	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1	2	B	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1	2	C	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1	3	A	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1	3	B	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1	3	C	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1	4	A	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1	4	B	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1	4	C	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1	5	A	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1	5	B	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000
1	5	C	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2	1	A	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2	1	B	0,001	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000
2	1	C	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2	2	A	0,001	0,001	0,000	0,001	0,000	0,000
2	2	B	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

X	Y	P	Case 07	Case 08	Case 09	Case 10	Case 11	Case 12
2	2	C	0,000	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000
2	3	A	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000
2	3	B	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2	3	C	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2	4	A	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2	4	B	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2	4	C	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2	5	A	0,000	0,001	0,000	0,001	0,000	0,000
2	5	B	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000
2	5	C	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
3	1	A	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
3	1	B	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
3	1	C	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000
3	2	A	0,001	0,001	0,000	0,001	0,000	0,000
3	2	B	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
3	2	C	0,001	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000
3	3	A	0,001	0,001	0,001	0,002	0,000	0,000
3	3	B	0,001	0,001	0,000	0,001	0,000	0,000
3	3	C	0,001	0,001	0,000	0,001	0,000	0,000
3	4	A	0,002	0,001	0,000	0,001	0,000	0,000
3	4	B	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000
3	4	C	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000
3	5	A	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000
3	5	B	0,001	0,001	0,000	0,001	0,000	0,000
3	5	C	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,001
4	1	A	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4	1	B	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4	1	C	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4	2	A	0,002	0,001	0,000	0,001	0,000	0,000
4	2	B	0,001	0,001	0,001	0,001	0,000	0,000
4	2	C	0,005	0,004	0,002	0,004	0,003	0,000
4	3	A	0,001	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000
4	3	B	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4	3	C	0,001	0,001	0,000	0,001	0,001	0,000
4	4	A	0,006	0,004	0,001	0,006	0,000	0,000
4	4	B	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
4	4	C	0,001	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000
4	5	A	0,003	0,002	0,001	0,004	0,000	0,000
4	5	B	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

X	Y	P	Case 07	Case 08	Case 09	Case 10	Case 11	Case 12
4	5	C	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5	1	A	0,018	0,014	0,014	0,009	0,007	0,009
5	1	B	0,007	0,006	0,003	0,002	0,002	0,002
5	1	C	0,002	0,001	0,002	0,001	0,001	0,000
5	2	A	0,135	0,132	0,119	0,070	0,065	0,062
5	2	B	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5	2	C	0,004	0,003	0,004	0,002	0,001	0,002
5	3	A	0,352	0,348	0,359	0,260	0,264	0,259
5	3	B	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000
5	3	C	0,020	0,027	0,023	0,016	0,014	0,013
5	4	A	0,131	0,098	0,052	0,091	0,025	0,001
5	4	B	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5	4	C	0,009	0,007	0,008	0,006	0,005	0,006
5	5	A	0,007	0,004	0,002	0,004	0,001	0,000
5	5	B	0,002	0,002	0,002	0,002	0,003	0,001
5	5	C	0,000	0,001	0,000	0,000	0,001	0,001

Tabell 40: Medelantal splitterträffar för soldater i det fria, 120 mm granat med luftbrisad. X och Y anger i vilken ruta soldaten står eller ligger och P (för placering) anger var i rutan, enligt kapitel 2.2.1.

X	Y	P	Case 07	Case 08	Case 09	Case 10	Case 11	Case 12
1	1	A	0,004	0,004	0,004	0,005	0,004	0,006
1	1	B	0,003	0,002	0,003	0,005	0,004	0,004
1	1	C	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
1	2	A	0,006	0,004	0,005	0,006	0,006	0,006
1	2	B	0,006	0,004	0,004	0,007	0,008	0,006
1	2	C	0,004	0,004	0,005	0,007	0,008	0,006
1	3	A	0,003	0,003	0,002	0,005	0,005	0,004
1	3	B	0,003	0,004	0,004	0,005	0,006	0,006
1	3	C	0,003	0,003	0,001	0,004	0,005	0,003
1	4	A	0,006	0,005	0,004	0,012	0,011	0,009
1	4	B	0,003	0,003	0,002	0,004	0,003	0,004
1	4	C	0,002	0,002	0,001	0,002	0,003	0,003
1	5	A	0,006	0,005	0,004	0,008	0,007	0,005
1	5	B	0,006	0,005	0,009	0,012	0,010	0,009
1	5	C	0,003	0,004	0,004	0,005	0,004	0,005
2	1	A	0,007	0,007	0,005	0,009	0,009	0,006
2	1	B	0,007	0,005	0,004	0,007	0,008	0,007
2	1	C	0,004	0,004	0,004	0,006	0,007	0,006
2	2	A	0,011	0,011	0,008	0,017	0,012	0,011

X	Y	P	Case 07	Case 08	Case 09	Case 10	Case 11	Case 12
2	2	B	0,005	0,005	0,004	0,008	0,008	0,007
2	2	C	0,006	0,006	0,005	0,008	0,007	0,008
2	3	A	0,008	0,007	0,006	0,010	0,009	0,010
2	3	B	0,004	0,005	0,004	0,007	0,006	0,006
2	3	C	0,004	0,005	0,004	0,006	0,005	0,008
2	4	A	0,011	0,012	0,009	0,018	0,014	0,016
2	4	B	0,006	0,005	0,005	0,008	0,009	0,008
2	4	C	0,003	0,004	0,004	0,008	0,009	0,008
2	5	A	0,007	0,008	0,007	0,011	0,008	0,006
2	5	B	0,008	0,005	0,006	0,009	0,009	0,010
2	5	C	0,003	0,003	0,003	0,004	0,005	0,004
3	1	A	0,011	0,013	0,009	0,013	0,013	0,011
3	1	B	0,015	0,015	0,015	0,021	0,022	0,021
3	1	C	0,005	0,005	0,004	0,005	0,007	0,007
3	2	A	0,024	0,020	0,022	0,034	0,030	0,030
3	2	B	0,013	0,015	0,015	0,026	0,025	0,025
3	2	C	0,010	0,010	0,009	0,013	0,013	0,014
3	3	A	0,021	0,021	0,015	0,029	0,020	0,022
3	3	B	0,016	0,018	0,019	0,029	0,028	0,025
3	3	C	0,008	0,008	0,007	0,012	0,011	0,011
3	4	A	0,027	0,027	0,019	0,039	0,026	0,025
3	4	B	0,018	0,020	0,020	0,025	0,024	0,022
3	4	C	0,013	0,014	0,014	0,017	0,018	0,017
3	5	A	0,018	0,016	0,017	0,032	0,026	0,024
3	5	B	0,012	0,011	0,011	0,017	0,015	0,016
3	5	C	0,005	0,007	0,007	0,008	0,008	0,008
4	1	A	0,031	0,024	0,019	0,017	0,010	0,007
4	1	B	0,014	0,013	0,014	0,011	0,012	0,009
4	1	C	0,014	0,016	0,015	0,019	0,020	0,021
4	2	A	0,024	0,021	0,014	0,021	0,016	0,014
4	2	B	0,051	0,051	0,053	0,077	0,075	0,082
4	2	C	0,049	0,045	0,042	0,070	0,066	0,051
4	3	A	0,057	0,059	0,055	0,098	0,097	0,087
4	3	B	0,037	0,036	0,036	0,070	0,062	0,064
4	3	C	0,020	0,021	0,023	0,029	0,031	0,031
4	4	A	0,092	0,074	0,060	0,120	0,086	0,072
4	4	B	0,026	0,029	0,027	0,038	0,038	0,040
4	4	C	0,013	0,015	0,014	0,018	0,018	0,020
4	5	A	0,038	0,032	0,023	0,036	0,019	0,011

X	Y	P	Case 07	Case 08	Case 09	Case 10	Case 11	Case 12
4	5	B	0,011	0,012	0,012	0,017	0,015	0,013
4	5	C	0,006	0,007	0,008	0,010	0,010	0,008
5	1	A	0,132	0,126	0,126	0,098	0,092	0,088
5	1	B	0,069	0,067	0,065	0,063	0,062	0,060
5	1	C	0,031	0,034	0,037	0,044	0,039	0,038
5	2	A	1,223	1,167	1,086	0,703	0,654	0,631
5	2	B	0,027	0,028	0,027	0,050	0,051	0,054
5	2	C	0,083	0,091	0,085	0,039	0,041	0,040
5	3	A	3,906	3,921	3,930	2,977	2,978	2,954
5	3	B	0,084	0,089	0,088	0,163	0,160	0,165
5	3	C	0,254	0,271	0,262	0,365	0,365	0,353
5	4	A	1,263	1,022	0,576	0,943	0,348	0,008
5	4	B	0,046	0,049	0,043	0,087	0,082	0,077
5	4	C	0,063	0,064	0,062	0,057	0,053	0,060
5	5	A	0,100	0,085	0,056	0,097	0,049	0,025
5	5	B	0,055	0,058	0,059	0,070	0,069	0,064
5	5	C	0,029	0,025	0,024	0,034	0,035	0,035

Luftbrisad 15 m

Tabell 41 och Tabell 42 redovisar utslagssannolikhet respektive medelantal splitterträffar (baserat på 10000 simuleringar) för soldater i det fria vid bekämpning med en 120 mm granat med luftbrisad på 15 m höjd.

Tabell 41: Utslagssannolikhet för soldater i det fria, 120 mm granat med luftbrisad. X och Y anger i vilken ruta soldaten står eller ligger och P (för placering) anger var i rutan, enligt kapitel 2.2.1.

X	Y	P	Case 13	Case 14	Case 15	Case 16	Case 17	Case 18
1	1	A	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1	1	B	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1	1	C	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1	2	A	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000
1	2	B	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1	2	C	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1	3	A	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000
1	3	B	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1	3	C	0,001	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000
1	4	A	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1	4	B	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1	4	C	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1	5	A	0,001	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000
1	5	B	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000
1	5	C	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001

X	Y	P	Case 13	Case 14	Case 15	Case 16	Case 17	Case 18
2	1	A	0,001	0,000	0,001	0,001	0,000	0,000
2	1	B	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2	1	C	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001
2	2	A	0,002	0,002	0,000	0,002	0,000	0,000
2	2	B	0,001	0,001	0,001	0,000	0,001	0,001
2	2	C	0,000	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000
2	3	A	0,001	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000
2	3	B	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000
2	3	C	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000
2	4	A	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2	4	B	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2	4	C	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2	5	A	0,001	0,001	0,000	0,001	0,000	0,000
2	5	B	0,002	0,002	0,002	0,001	0,001	0,002
2	5	C	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
3	1	A	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
3	1	B	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
3	1	C	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
3	2	A	0,001	0,001	0,000	0,001	0,000	0,000
3	2	B	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
3	2	C	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001
3	3	A	0,006	0,005	0,002	0,004	0,001	0,000
3	3	B	0,005	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
3	3	C	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
3	4	A	0,004	0,003	0,002	0,004	0,001	0,000
3	4	B	0,002	0,002	0,001	0,001	0,001	0,001
3	4	C	0,001	0,002	0,001	0,001	0,001	0,000
3	5	A	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
3	5	B	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
3	5	C	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4	1	A	0,003	0,003	0,001	0,001	0,001	0,000
4	1	B	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4	1	C	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4	2	A	0,001	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000
4	2	B	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000
4	2	C	0,007	0,012	0,010	0,005	0,006	0,005
4	3	A	0,049	0,041	0,019	0,044	0,039	0,000
4	3	B	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4	3	C	0,006	0,007	0,009	0,006	0,006	0,006

X	Y	P	Case 13	Case 14	Case 15	Case 16	Case 17	Case 18
4	4	A	0,018	0,015	0,008	0,018	0,014	0,000
4	4	B	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
4	4	C	0,004	0,004	0,005	0,003	0,004	0,004
4	5	A	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4	5	B	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
4	5	C	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5	1	A	0,007	0,007	0,006	0,005	0,004	0,003
5	1	B	0,005	0,003	0,003	0,002	0,002	0,001
5	1	C	0,004	0,004	0,004	0,001	0,002	0,002
5	2	A	0,021	0,024	0,024	0,024	0,023	0,016
5	2	B	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5	2	C	0,002	0,003	0,002	0,001	0,001	0,002
5	3	A	0,055	0,055	0,054	0,088	0,090	0,088
5	3	B	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,000
5	3	C	0,026	0,025	0,024	0,013	0,017	0,018
5	4	A	0,037	0,033	0,030	0,035	0,035	0,013
5	4	B	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5	4	C	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
5	5	A	0,004	0,003	0,002	0,005	0,002	0,000
5	5	B	0,002	0,003	0,003	0,003	0,003	0,002
5	5	C	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001

Tabell 42: Medelantal splitterträffar för soldater i det fria, 120 mm granat med luftbrisad. X och Y anger i vilken ruta soldaten står eller ligger och P (för placering) anger var i rutan, enligt kapitel 2.2.1.

X	Y	P	Case 13	Case 14	Case 15	Case 16	Case 17	Case 18
1	1	A	0,005	0,005	0,004	0,007	0,004	0,005
1	1	B	0,003	0,003	0,002	0,004	0,003	0,005
1	1	C	0,003	0,002	0,001	0,002	0,003	0,003
1	2	A	0,005	0,005	0,005	0,008	0,007	0,006
1	2	B	0,006	0,004	0,006	0,010	0,010	0,010
1	2	C	0,006	0,006	0,005	0,008	0,008	0,009
1	3	A	0,003	0,005	0,003	0,005	0,005	0,005
1	3	B	0,005	0,005	0,004	0,006	0,005	0,007
1	3	C	0,003	0,004	0,004	0,006	0,003	0,004
1	4	A	0,008	0,008	0,006	0,012	0,011	0,008
1	4	B	0,004	0,005	0,004	0,005	0,006	0,005
1	4	C	0,002	0,002	0,002	0,004	0,004	0,003
1	5	A	0,006	0,006	0,005	0,009	0,008	0,007
1	5	B	0,005	0,005	0,005	0,008	0,008	0,008

X	Y	P	Case 13	Case 14	Case 15	Case 16	Case 17	Case 18
1	5	C	0,004	0,005	0,004	0,005	0,006	0,006
2	1	A	0,009	0,009	0,007	0,011	0,008	0,008
2	1	B	0,006	0,004	0,006	0,009	0,007	0,007
2	1	C	0,004	0,004	0,004	0,006	0,005	0,006
2	2	A	0,019	0,017	0,012	0,022	0,016	0,012
2	2	B	0,009	0,007	0,008	0,010	0,009	0,009
2	2	C	0,006	0,006	0,006	0,009	0,007	0,007
2	3	A	0,014	0,013	0,008	0,015	0,013	0,010
2	3	B	0,004	0,005	0,005	0,006	0,008	0,007
2	3	C	0,004	0,005	0,004	0,005	0,005	0,005
2	4	A	0,015	0,016	0,012	0,020	0,019	0,016
2	4	B	0,005	0,005	0,005	0,008	0,009	0,009
2	4	C	0,007	0,005	0,007	0,008	0,007	0,007
2	5	A	0,005	0,008	0,005	0,009	0,010	0,007
2	5	B	0,009	0,010	0,010	0,012	0,011	0,014
2	5	C	0,006	0,007	0,008	0,009	0,010	0,007
3	1	A	0,007	0,007	0,008	0,010	0,012	0,012
3	1	B	0,015	0,013	0,014	0,022	0,021	0,021
3	1	C	0,007	0,005	0,007	0,009	0,008	0,010
3	2	A	0,031	0,028	0,022	0,035	0,033	0,030
3	2	B	0,016	0,015	0,016	0,029	0,029	0,027
3	2	C	0,007	0,009	0,008	0,013	0,014	0,015
3	3	A	0,057	0,050	0,033	0,062	0,045	0,021
3	3	B	0,037	0,038	0,037	0,041	0,039	0,045
3	3	C	0,014	0,013	0,014	0,015	0,016	0,016
3	4	A	0,031	0,032	0,022	0,040	0,031	0,022
3	4	B	0,018	0,019	0,022	0,031	0,027	0,031
3	4	C	0,014	0,016	0,016	0,018	0,020	0,020
3	5	A	0,018	0,020	0,017	0,030	0,029	0,028
3	5	B	0,007	0,008	0,007	0,013	0,013	0,013
3	5	C	0,005	0,005	0,004	0,008	0,007	0,007
4	1	A	0,028	0,026	0,022	0,022	0,020	0,011
4	1	B	0,015	0,012	0,013	0,012	0,014	0,013
4	1	C	0,009	0,011	0,012	0,018	0,018	0,020
4	2	A	0,019	0,017	0,016	0,025	0,022	0,022
4	2	B	0,044	0,047	0,047	0,081	0,076	0,076
4	2	C	0,108	0,107	0,107	0,113	0,120	0,117
4	3	A	0,220	0,199	0,144	0,260	0,237	0,091
4	3	B	0,037	0,033	0,033	0,066	0,066	0,066

X	Y	P	Case 13	Case 14	Case 15	Case 16	Case 17	Case 18
4	3	C	0,070	0,066	0,072	0,085	0,082	0,086
4	4	A	0,124	0,113	0,084	0,161	0,143	0,064
4	4	B	0,029	0,028	0,027	0,045	0,042	0,042
4	4	C	0,041	0,038	0,042	0,044	0,045	0,047
4	5	A	0,016	0,013	0,014	0,024	0,025	0,019
4	5	B	0,023	0,025	0,023	0,034	0,032	0,034
4	5	C	0,009	0,010	0,010	0,015	0,014	0,016
5	1	A	0,091	0,083	0,084	0,069	0,069	0,051
5	1	B	0,065	0,065	0,062	0,064	0,063	0,067
5	1	C	0,040	0,041	0,041	0,034	0,036	0,038
5	2	A	0,216	0,219	0,215	0,231	0,231	0,134
5	2	B	0,022	0,023	0,022	0,046	0,050	0,044
5	2	C	0,028	0,026	0,025	0,020	0,019	0,021
5	3	A	0,365	0,373	0,365	0,572	0,574	0,562
5	3	B	0,088	0,085	0,082	0,154	0,153	0,150
5	3	C	0,203	0,203	0,202	0,284	0,299	0,289
5	4	A	0,397	0,386	0,336	0,377	0,329	0,209
5	4	B	0,035	0,036	0,038	0,069	0,071	0,070
5	4	C	0,014	0,016	0,017	0,017	0,019	0,017
5	5	A	0,093	0,082	0,066	0,098	0,071	0,030
5	5	B	0,062	0,060	0,065	0,088	0,086	0,086
5	5	C	0,024	0,023	0,023	0,029	0,031	0,028

B.1.2 120 mm spränggranat, soldater i bostadscontainer

Markbrisad

Tabell 43 och Tabell 44 redovisar utslagssannolikhet för soldat i container respektive medelantal splitterträffar på containern (baserat på 10000 simuleringar) vid bekämpning med en 120 mm granat med markbrisad.

Tabell 43: Utslagssannolikhet för soldater i container, 120 mm granat med luftbrisad. X och Y anger i vilken ruta containern står, enligt kapitel 2.2.1.

X	Y	Case 01	Case 02	Case 03	Case 04	Case 05	Case 06
5	4	0,001	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000
5	3	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
4	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5	2	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
3	2	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Tabell 44: Medelantal splitterträffar för containrar, 120 mm granat med luftbrisad. X och Y anger i vilken ruta containern står, enligt kapitel 2.2.1.

X	Y	Case 01	Case 02	Case 03	Case 04	Case 05	Case 06
5	4	11,400	9,210	7,170	11,470	9,226	7,218
5	3	7,717	7,727	7,717	7,730	7,703	7,720
4	3	3,912	3,912	3,874	3,949	3,923	3,930
5	2	10,640	10,580	10,460	10,650	10,560	10,440
3	2	0,944	0,920	0,879	0,963	0,933	0,875

Luftbrisad 3 m

Tabell 45 och Tabell 46 redovisar utslagssannolikhet för soldat i container respektive medelantal splitterträffar på containern (baserat på 10000 simuleringar) vid bekämpning med en 120 mm granat med luftbrisad på 3 m höjd.

Tabell 45: Utslagssannolikhet för soldater i container, 120 mm granat med luftbrisad. X och Y anger i vilken ruta containern står, enligt kapitel 2.2.1.

X	Y	Case 07	Case 08	Case 09	Case 10	Case 11	Case 12
5	4	0,001	0,001	0,000	0,001	0,001	0,000
5	3	0,002	0,002	0,003	0,003	0,003	0,002
4	3	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
5	2	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
3	2	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Tabell 46: Medelantal splitterträffar för containrar, 120 mm granat med luftbrisad. X och Y anger i vilken ruta containern står, enligt kapitel 2.2.1.

X	Y	Case 07	Case 08	Case 09	Case 10	Case 11	Case 12
5	4	7,838	7,236	6,164	7,870	7,207	6,119
5	3	9,897	9,863	9,877	9,863	9,845	9,832
4	3	4,136	4,110	4,106	4,170	4,158	4,107
5	2	7,138	7,075	6,992	7,107	7,069	7,041
3	2	0,963	0,954	0,914	0,974	0,959	0,908

Luftbrisad 15 m

Tabell 47 och Tabell 48 redovisar utslagssannolikhet för soldat i container respektive medelantal splitterträffar på containern (baserat på 10000 simuleringar) vid bekämpning med en 120 mm granat med luftbrisad på 15 m höjd.

Tabell 47: Utslagssannolikhet för soldater i container, 120 mm granat med luftbrisad. X och Y anger i vilken ruta containern står, enligt kapitel 2.2.1.

X	Y	Case 13	Case 14	Case 15	Case 16	Case 17	Case 18
5	4	0,002	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
5	3	0,002	0,002	0,002	0,002	0,003	0,003
4	3	0,003	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002

X	Y	Case 13	Case 14	Case 15	Case 16	Case 17	Case 18
5	2	0,001	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000
3	2	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Tabell 48: Medelantal splitterträffar för containrar, 120 mm granat med luftbrisad. X och Y anger i vilken ruta containern står, enligt kapitel 2.2.1.

X	Y	Case 07	Case 08	Case 09	Case 10	Case 11	Case 12
5	4	4,550	4,468	4,221	4,549	4,488	4,233
5	3	6,137	6,185	6,194	6,180	6,200	6,167
4	3	5,686	5,637	5,636	5,696	5,676	5,649
5	2	6,492	6,523	6,488	6,515	6,505	6,505
3	2	1,858	1,851	1,832	1,825	1,841	1,826

B.1.3 155 mm spränggranat, soldater i det fria

Markbrisad

Tabell 49 och Tabell 50 redovisar utslagssannolikhet respektive medelantal splitterträffar (baserat på 10000 simuleringar) för soldater i det fria vid bekämpning med en 155 mm granat med markbrisad.

Tabell 49: Utslagssannolikhet för soldater i det fria, 155 mm granat med markbrisad. X och Y anger i vilken ruta soldaten står eller ligger och P (för placering) anger var i rutan, enligt kapitel 2.2.1.

X	Y	P	Case 101	Case 102	Case 103	Case 104	Case 105	Case 106
1	1	A	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1	1	B	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1	1	C	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1	2	A	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1	2	B	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1	2	C	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1	3	A	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1	3	B	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1	3	C	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1	4	A	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1	4	B	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1	4	C	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1	5	A	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1	5	B	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1	5	C	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2	1	A	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000
2	1	B	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2	1	C	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2	2	A	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

X	Y	P	Case 101	Case 102	Case 103	Case 104	Case 105	Case 106
2	2	B	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2	2	C	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2	3	A	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2	3	B	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2	3	C	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2	4	A	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2	4	B	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2	4	C	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2	5	A	0,001	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000
2	5	B	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2	5	C	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
3	1	A	0,006	0,001	0,000	0,003	0,000	0,000
3	1	B	0,003	0,001	0,000	0,001	0,000	0,000
3	1	C	0,003	0,000	0,000	0,002	0,000	0,000
3	2	A	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
3	2	B	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
3	2	C	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
3	3	A	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
3	3	B	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
3	3	C	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
3	4	A	0,001	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000
3	4	B	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
3	4	C	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
3	5	A	0,006	0,001	0,000	0,004	0,000	0,000
3	5	B	0,005	0,000	0,000	0,004	0,000	0,000
3	5	C	0,002	0,000	0,000	0,002	0,000	0,000
4	1	A	0,026	0,008	0,001	0,010	0,000	0,000
4	1	B	0,016	0,002	0,000	0,006	0,000	0,000
4	1	C	0,006	0,000	0,000	0,003	0,000	0,000
4	2	A	0,036	0,014	0,001	0,017	0,000	0,000
4	2	B	0,023	0,005	0,000	0,010	0,000	0,000
4	2	C	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4	3	A	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4	3	B	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4	3	C	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4	4	A	0,018	0,008	0,001	0,017	0,000	0,000
4	4	B	0,008	0,001	0,000	0,008	0,000	0,000
4	4	C	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4	5	A	0,012	0,002	0,001	0,009	0,000	0,000

X	Y	P	Case 101	Case 102	Case 103	Case 104	Case 105	Case 106
4	5	B	0,011	0,000	0,000	0,010	0,000	0,000
4	5	C	0,005	0,001	0,000	0,003	0,000	0,000
5	1	A	0,052	0,042	0,032	0,031	0,018	0,018
5	1	B	0,042	0,020	0,005	0,016	0,001	0,001
5	1	C	0,021	0,008	0,003	0,008	0,001	0,000
5	2	A	0,299	0,295	0,282	0,171	0,166	0,160
5	2	B	0,009	0,011	0,007	0,003	0,002	0,002
5	2	C	0,081	0,047	0,034	0,033	0,012	0,012
5	3	A	0,487	0,486	0,492	0,429	0,430	0,428
5	3	B	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000
5	3	C	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5	4	A	0,203	0,184	0,156	0,180	0,115	0,108
5	4	B	0,006	0,005	0,001	0,009	0,002	0,002
5	4	C	0,023	0,010	0,006	0,023	0,005	0,005
5	5	A	0,055	0,031	0,012	0,037	0,004	0,002
5	5	B	0,033	0,018	0,004	0,028	0,002	0,002
5	5	C	0,014	0,006	0,002	0,015	0,001	0,001

Tabell 50: Medelantal splitterträffar för soldater i det fria, 155 mm granat med markbrisad. X och Y anger i vilken ruta soldaten står eller ligger och P (för placering) anger var i rutan, enligt kapitel 2.2.1.

X	Y	P	Case 101	Case 102	Case 103	Case 104	Case 105	Case 106
1	1	A	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1	1	B	0,000	0,001	0,001	0,001	0,000	0,000
1	1	C	0,003	0,003	0,002	0,003	0,002	0,001
1	2	A	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1	2	B	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1	2	C	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1	3	A	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1	3	B	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1	3	C	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1	4	A	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1	4	B	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1	4	C	0,001	0,000	0,001	0,001	0,000	0,001
1	5	A	0,002	0,002	0,001	0,002	0,001	0,000
1	5	B	0,001	0,000	0,001	0,001	0,000	0,000
1	5	C	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001
2	1	A	0,004	0,003	0,000	0,002	0,000	0,000
2	1	B	0,002	0,001	0,000	0,002	0,001	0,000
2	1	C	0,001	0,001	0,000	0,001	0,000	0,000

X	Y	P	Case 101	Case 102	Case 103	Case 104	Case 105	Case 106
2	2	A	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2	2	B	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2	2	C	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2	3	A	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2	3	B	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2	3	C	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2	4	A	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2	4	B	0,001	0,000	0,000	0,001	0,000	0,001
2	4	C	0,001	0,002	0,002	0,002	0,002	0,003
2	5	A	0,002	0,001	0,000	0,003	0,000	0,000
2	5	B	0,001	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000
2	5	C	0,002	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
3	1	A	0,018	0,003	0,000	0,010	0,000	0,000
3	1	B	0,008	0,003	0,000	0,003	0,000	0,000
3	1	C	0,010	0,003	0,000	0,006	0,001	0,000
3	2	A	0,002	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000
3	2	B	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
3	2	C	0,002	0,001	0,000	0,001	0,000	0,000
3	3	A	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
3	3	B	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
3	3	C	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
3	4	A	0,003	0,002	0,000	0,003	0,000	0,000
3	4	B	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
3	4	C	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
3	5	A	0,014	0,002	0,000	0,012	0,000	0,000
3	5	B	0,011	0,001	0,000	0,011	0,001	0,000
3	5	C	0,005	0,001	0,000	0,005	0,001	0,000
4	1	A	0,058	0,016	0,004	0,025	0,000	0,000
4	1	B	0,040	0,006	0,002	0,021	0,000	0,000
4	1	C	0,022	0,002	0,000	0,011	0,001	0,000
4	2	A	0,097	0,040	0,001	0,048	0,000	0,000
4	2	B	0,059	0,018	0,000	0,028	0,000	0,000
4	2	C	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4	3	A	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000
4	3	B	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4	3	C	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4	4	A	0,038	0,020	0,002	0,040	0,000	0,000
4	4	B	0,021	0,005	0,000	0,024	0,000	0,000
4	4	C	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

X	Y	P	Case 101	Case 102	Case 103	Case 104	Case 105	Case 106
4	5	A	0,029	0,006	0,004	0,025	0,001	0,000
4	5	B	0,031	0,004	0,000	0,036	0,000	0,000
4	5	C	0,021	0,006	0,001	0,020	0,003	0,000
5	1	A	0,108	0,081	0,064	0,065	0,038	0,038
5	1	B	0,091	0,042	0,014	0,040	0,003	0,002
5	1	C	0,055	0,021	0,007	0,023	0,003	0,002
5	2	A	0,763	0,719	0,669	0,357	0,335	0,334
5	2	B	0,023	0,028	0,019	0,009	0,007	0,007
5	2	C	0,174	0,097	0,071	0,078	0,030	0,033
5	3	A	3,084	3,067	3,105	1,773	1,759	1,778
5	3	B	0,001	0,001	0,001	0,000	0,001	0,001
5	3	C	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000
5	4	A	0,415	0,372	0,331	0,375	0,269	0,260
5	4	B	0,015	0,014	0,003	0,022	0,003	0,005
5	4	C	0,055	0,020	0,015	0,055	0,012	0,015
5	5	A	0,097	0,059	0,025	0,072	0,009	0,006
5	5	B	0,065	0,035	0,009	0,055	0,005	0,004
5	5	C	0,032	0,013	0,005	0,033	0,002	0,004

Luftbrisad 3 m

Tabell 51 och Tabell 52 redovisar utslagssannolikhet respektive medelantal splitterträffar (baserat på 10000 simuleringar) för soldater i det fria vid bekämpning med en 155 mm granat med luftbrisad på 3 m höjd.

Tabell 51: Utslagssannolikhet för soldater i det fria, 155 mm granat med luftbrisad. X och Y anger i vilken ruta soldaten står eller ligger och P (för placering) anger var i rutan, enligt kapitel 2.2.1.

X	Y	P	Case 107	Case 108	Case 109	Case 110	Case 111	Case 112
1	1	A	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1	1	B	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1	1	C	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1	2	A	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1	2	B	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1	2	C	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1	3	A	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1	3	B	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1	3	C	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1	4	A	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1	4	B	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1	4	C	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1	5	A	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1	5	B	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

X	Y	P	Case 107	Case 108	Case 109	Case 110	Case 111	Case 112
1	5	C	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2	1	A	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2	1	B	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2	1	C	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2	2	A	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2	2	B	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2	2	C	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2	3	A	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2	3	B	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2	3	C	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2	4	A	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2	4	B	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2	4	C	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2	5	A	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2	5	B	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2	5	C	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000
3	1	A	0,004	0,003	0,002	0,002	0,000	0,000
3	1	B	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,000
3	1	C	0,002	0,002	0,002	0,001	0,001	0,001
3	2	A	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
3	2	B	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
3	2	C	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
3	3	A	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
3	3	B	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
3	3	C	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
3	4	A	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000
3	4	B	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
3	4	C	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
3	5	A	0,003	0,002	0,000	0,001	0,000	0,000
3	5	B	0,002	0,002	0,001	0,002	0,002	0,000
3	5	C	0,002	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
4	1	A	0,024	0,021	0,013	0,011	0,001	0,000
4	1	B	0,014	0,015	0,011	0,004	0,004	0,001
4	1	C	0,006	0,007	0,008	0,004	0,003	0,003
4	2	A	0,025	0,019	0,011	0,010	0,001	0,000
4	2	B	0,013	0,013	0,012	0,005	0,005	0,002
4	2	C	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4	3	A	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4	3	B	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

X	Y	P	Case 107	Case 108	Case 109	Case 110	Case 111	Case 112
4	3	C	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4	4	A	0,004	0,005	0,002	0,004	0,001	0,000
4	4	B	0,007	0,006	0,008	0,006	0,006	0,005
4	4	C	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4	5	A	0,013	0,010	0,005	0,010	0,001	0,000
4	5	B	0,010	0,009	0,005	0,008	0,010	0,000
4	5	C	0,006	0,005	0,006	0,004	0,004	0,004
5	1	A	0,076	0,078	0,073	0,040	0,038	0,043
5	1	B	0,041	0,043	0,038	0,019	0,017	0,013
5	1	C	0,021	0,021	0,022	0,009	0,009	0,008
5	2	A	0,375	0,373	0,354	0,252	0,240	0,245
5	2	B	0,006	0,006	0,005	0,002	0,002	0,001
5	2	C	0,067	0,073	0,067	0,029	0,029	0,030
5	3	A	0,594	0,594	0,587	0,485	0,486	0,483
5	3	B	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5	3	C	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5	4	A	0,313	0,303	0,270	0,285	0,230	0,182
5	4	B	0,008	0,008	0,007	0,003	0,003	0,001
5	4	C	0,029	0,028	0,024	0,024	0,025	0,024
5	5	A	0,058	0,046	0,028	0,050	0,017	0,011
5	5	B	0,028	0,026	0,025	0,020	0,022	0,011
5	5	C	0,014	0,016	0,012	0,016	0,013	0,012

Tabell 52: Medelantal splitterträffar för soldater i det fria, 155 mm granat med luftbrisad. X och Y anger i vilken ruta soldaten står eller ligger och P (för placering) anger var i rutan, enligt kapitel 2.2.1.

X	Y	P	Case 107	Case 108	Case 109	Case 110	Case 111	Case 112
1	1	A	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1	1	B	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000
1	1	C	0,002	0,002	0,003	0,003	0,003	0,003
1	2	A	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1	2	B	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1	2	C	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1	3	A	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1	3	B	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1	3	C	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1	4	A	0,000	0,000	0,001	0,000	0,001	0,001
1	4	B	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1	4	C	0,000	0,001	0,000	0,000	0,001	0,000
1	5	A	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,000

X	Y	P	Case 107	Case 108	Case 109	Case 110	Case 111	Case 112
1	5	B	0,001	0,001	0,001	0,001	0,000	0,000
1	5	C	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000
2	1	A	0,002	0,002	0,000	0,001	0,000	0,000
2	1	B	0,001	0,001	0,001	0,002	0,001	0,001
2	1	C	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2	2	A	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2	2	B	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2	2	C	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2	3	A	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2	3	B	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2	3	C	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2	4	A	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2	4	B	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2	4	C	0,002	0,002	0,001	0,002	0,003	0,003
2	5	A	0,002	0,001	0,001	0,002	0,000	0,000
2	5	B	0,000	0,001	0,001	0,000	0,001	0,000
2	5	C	0,002	0,001	0,001	0,002	0,001	0,002
3	1	A	0,013	0,012	0,005	0,006	0,001	0,000
3	1	B	0,005	0,005	0,003	0,003	0,002	0,001
3	1	C	0,007	0,008	0,008	0,003	0,004	0,004
3	2	A	0,000	0,001	0,000	0,001	0,000	0,000
3	2	B	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
3	2	C	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001
3	3	A	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
3	3	B	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
3	3	C	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
3	4	A	0,002	0,001	0,000	0,001	0,000	0,000
3	4	B	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
3	4	C	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
3	5	A	0,007	0,006	0,002	0,008	0,001	0,000
3	5	B	0,006	0,006	0,004	0,007	0,005	0,002
3	5	C	0,004	0,004	0,005	0,004	0,004	0,004
4	1	A	0,069	0,056	0,029	0,027	0,005	0,001
4	1	B	0,038	0,040	0,034	0,015	0,014	0,004
4	1	C	0,025	0,024	0,028	0,011	0,011	0,010
4	2	A	0,055	0,046	0,024	0,026	0,004	0,000
4	2	B	0,032	0,032	0,029	0,016	0,017	0,006
4	2	C	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4	3	A	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

X	Y	P	Case 107	Case 108	Case 109	Case 110	Case 111	Case 112
4	3	B	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4	3	C	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4	4	A	0,011	0,012	0,007	0,012	0,003	0,001
4	4	B	0,019	0,019	0,020	0,022	0,020	0,019
4	4	C	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4	5	A	0,032	0,026	0,014	0,027	0,003	0,000
4	5	B	0,032	0,028	0,019	0,030	0,027	0,001
4	5	C	0,021	0,020	0,019	0,018	0,017	0,017
5	1	A	0,157	0,145	0,145	0,080	0,080	0,083
5	1	B	0,081	0,084	0,079	0,042	0,040	0,030
5	1	C	0,053	0,049	0,051	0,026	0,024	0,024
5	2	A	0,909	0,902	0,846	0,520	0,499	0,494
5	2	B	0,017	0,016	0,015	0,008	0,007	0,004
5	2	C	0,158	0,156	0,153	0,076	0,072	0,070
5	3	A	2,850	2,850	2,839	2,008	1,997	2,003
5	3	B	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5	3	C	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5	4	A	0,692	0,641	0,580	0,627	0,503	0,442
5	4	B	0,019	0,020	0,019	0,008	0,008	0,002
5	4	C	0,065	0,061	0,061	0,056	0,059	0,058
5	5	A	0,109	0,091	0,058	0,092	0,037	0,031
5	5	B	0,064	0,060	0,053	0,044	0,050	0,026
5	5	C	0,034	0,037	0,032	0,036	0,034	0,033

Luftbrisad 15 m

Tabell 53 och Tabell 54 redovisar utslagssannolikhet respektive medelantal splitterträffar (baserat på 10000 simuleringar) för soldater i det fria vid bekämpning med en 155 mm granat med luftbrisad på 15 m höjd.

Tabell 53: Utslagssannolikhet för soldater i det fria, 155 mm granat med luftbrisad. X och Y anger i vilken ruta soldaten står eller ligger och P (för placering) anger var i rutan, enligt kapitel 2.2.1.

X	Y	P	Case 113	Case 114	Case 115	Case 116	Case 117	Case 118
1	1	A	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1	1	B	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1	1	C	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1	2	A	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1	2	B	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1	2	C	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1	3	A	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1	3	B	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1	3	C	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

X	Y	P	Case 113	Case 114	Case 115	Case 116	Case 117	Case 118
1	4	A	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1	4	B	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1	4	C	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1	5	A	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1	5	B	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1	5	C	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2	1	A	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2	1	B	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2	1	C	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2	2	A	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2	2	B	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2	2	C	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2	3	A	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2	3	B	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2	3	C	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2	4	A	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2	4	B	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2	4	C	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2	5	A	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2	5	B	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2	5	C	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
3	1	A	0,001	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000
3	1	B	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
3	1	C	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000
3	2	A	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
3	2	B	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
3	2	C	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
3	3	A	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
3	3	B	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
3	3	C	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
3	4	A	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
3	4	B	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
3	4	C	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
3	5	A	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
3	5	B	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000
3	5	C	0,001	0,001	0,001	0,000	0,001	0,000
4	1	A	0,018	0,017	0,010	0,008	0,008	0,000
4	1	B	0,010	0,009	0,009	0,005	0,003	0,004
4	1	C	0,004	0,004	0,004	0,002	0,002	0,003

X	Y	P	Case 113	Case 114	Case 115	Case 116	Case 117	Case 118
4	2	A	0,005	0,005	0,002	0,001	0,002	0,000
4	2	B	0,002	0,003	0,002	0,001	0,001	0,001
4	2	C	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4	3	A	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4	3	B	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4	3	C	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4	4	A	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4	4	B	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001
4	4	C	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4	5	A	0,017	0,014	0,007	0,015	0,013	0,000
4	5	B	0,004	0,004	0,004	0,003	0,003	0,003
4	5	C	0,004	0,006	0,006	0,006	0,005	0,005
5	1	A	0,054	0,056	0,054	0,033	0,032	0,030
5	1	B	0,031	0,034	0,036	0,018	0,016	0,015
5	1	C	0,013	0,016	0,014	0,005	0,006	0,005
5	2	A	0,147	0,147	0,143	0,153	0,146	0,093
5	2	B	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5	2	C	0,035	0,034	0,039	0,014	0,018	0,017
5	3	A	0,087	0,087	0,085	0,125	0,122	0,127
5	3	B	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5	3	C	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5	4	A	0,221	0,213	0,201	0,219	0,197	0,136
5	4	B	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000
5	4	C	0,031	0,027	0,030	0,027	0,027	0,028
5	5	A	0,052	0,048	0,037	0,051	0,029	0,013
5	5	B	0,034	0,037	0,035	0,033	0,033	0,033
5	5	C	0,011	0,013	0,013	0,012	0,013	0,011

Tabell 54: Medelantal splitterträffar för soldater i det fria, 155 mm granat med luftbrisd. X och Y anger i vilken ruta soldaten står eller ligger och P (för placering) anger var i rutan, enligt kapitel 2.2.1.

X	Y	P	Case 113	Case 114	Case 115	Case 116	Case 117	Case 118
1	1	A	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1	1	B	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1	1	C	0,001	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000
1	2	A	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1	2	B	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1	2	C	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1	3	A	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1	3	B	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

X	Y	P	Case 113	Case 114	Case 115	Case 116	Case 117	Case 118
1	3	C	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1	4	A	0,001	0,001	0,001	0,001	0,002	0,002
1	4	B	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1	4	C	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1	5	A	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001
1	5	B	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1	5	C	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000
2	1	A	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2	1	B	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2	1	C	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2	2	A	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2	2	B	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2	2	C	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2	3	A	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2	3	B	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2	3	C	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2	4	A	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2	4	B	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2	4	C	0,001	0,001	0,001	0,001	0,000	0,001
2	5	A	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2	5	B	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2	5	C	0,001	0,001	0,002	0,002	0,002	0,003
3	1	A	0,004	0,003	0,001	0,001	0,001	0,000
3	1	B	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000
3	1	C	0,001	0,002	0,001	0,001	0,001	0,001
3	2	A	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
3	2	B	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
3	2	C	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
3	3	A	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
3	3	B	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
3	3	C	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
3	4	A	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
3	4	B	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
3	4	C	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
3	5	A	0,002	0,001	0,001	0,001	0,000	0,000
3	5	B	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
3	5	C	0,003	0,003	0,003	0,002	0,003	0,002
4	1	A	0,068	0,063	0,045	0,026	0,026	0,000
4	1	B	0,027	0,027	0,024	0,011	0,011	0,013

X	Y	P	Case 113	Case 114	Case 115	Case 116	Case 117	Case 118
4	1	C	0,011	0,013	0,010	0,005	0,005	0,006
4	2	A	0,010	0,009	0,006	0,003	0,003	0,000
4	2	B	0,005	0,006	0,005	0,002	0,002	0,003
4	2	C	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4	3	A	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4	3	B	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4	3	C	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4	4	A	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4	4	B	0,002	0,001	0,002	0,001	0,001	0,001
4	4	C	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4	5	A	0,051	0,044	0,031	0,049	0,045	0,000
4	5	B	0,016	0,014	0,017	0,012	0,013	0,012
4	5	C	0,019	0,021	0,017	0,020	0,020	0,020
5	1	A	0,108	0,111	0,104	0,066	0,065	0,058
5	1	B	0,069	0,070	0,070	0,037	0,036	0,032
5	1	C	0,035	0,041	0,038	0,016	0,016	0,014
5	2	A	0,338	0,332	0,324	0,344	0,338	0,227
5	2	B	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5	2	C	0,090	0,089	0,093	0,039	0,041	0,042
5	3	A	0,207	0,208	0,202	0,296	0,292	0,299
5	3	B	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5	3	C	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5	4	A	0,496	0,480	0,441	0,500	0,456	0,323
5	4	B	0,000	0,000	0,000	0,001	0,001	0,001
5	4	C	0,072	0,067	0,068	0,064	0,072	0,070
5	5	A	0,108	0,098	0,080	0,108	0,069	0,029
5	5	B	0,084	0,084	0,084	0,075	0,079	0,079
5	5	C	0,032	0,032	0,030	0,030	0,033	0,028

B.1.4 155 mm spränggranat, soldater i bostadscontainer

Markbrisad

Tabell 55 och Tabell 56 redovisar utslagssannolikhet för soldat i container respektive medelantal splitterträffar på containern (baserat på 10000 simuleringar) vid bekämpning med en 155 mm granat med markbrisad.

Tabell 55: Utslagssannolikhet för soldater i container, 155 mm granat med markbrisad. X och Y anger i vilken ruta containern står, enligt kapitel 2.2.1.

X	Y	Case 101	Case 102	Case 103	Case 104	Case 105	Case 106
---	---	----------	----------	----------	----------	----------	----------

X	Y	Case 101	Case 102	Case 103	Case 104	Case 105	Case 106
5	4	0,078	0,061	0,030	0,078	0,065	0,029
5	3	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
4	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5	2	0,044	0,044	0,049	0,047	0,048	0,047
3	2	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Tabell 56: Medelantal splitterträffar för containrar, 155 mm granat med markbrisad. X och Y anger i vilken ruta containern står, enligt kapitel 2.2.1.

X	Y	Case 101	Case 102	Case 103	Case 104	Case 105	Case 106
5	4	11,210	9,775	8,286	11,220	9,803	8,274
5	3	1,817	1,810	1,832	1,817	1,856	1,848
4	3	0,015	0,012	0,013	0,013	0,013	0,016
5	2	14,690	14,590	14,500	14,610	14,540	14,460
3	2	11,210	9,775	8,286	11,220	9,803	8,274

Luftbrisad 3 m

Tabell 57 och Tabell 58 redovisar utslagssannolikhet för soldat i container respektive medelantal splitterträffar på containern (baserat på 10000 simuleringar) vid bekämpning med en 155 mm granat med luftbrisad på 3 m höjd.

Tabell 57: Utslagssannolikhet för soldater i container, 155 mm granat med luftbrisad. X och Y anger i vilken ruta containern står, enligt kapitel 2.2.1.

X	Y	Case 107	Case 108	Case 109	Case 110	Case 111	Case 112
5	4	0,074	0,069	0,055	0,074	0,070	0,052
5	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5	2	0,023	0,021	0,022	0,024	0,023	0,021
3	2	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Tabell 58: Medelantal splitterträffar för containrar, 155 mm granat med luftbrisad. X och Y anger i vilken ruta containern står, enligt kapitel 2.2.1.

X	Y	Case 107	Case 108	Case 109	Case 110	Case 111	Case 112
5	4	12,350	11,250	9,462	12,350	11,260	9,411
5	3	0,175	0,172	0,169	0,169	0,168	0,176
4	3	0,001	0,000	0,000	0,001	0,001	0,000
5	2	10,360	10,310	10,170	10,310	10,280	10,200
3	2	0,004	0,004	0,003	0,005	0,005	0,003

Luftbrisad 15 m

Tabell 59 och Tabell 60 redovisar utslagssannolikhet för soldat i container respektive medelantal splitterträffar på containern (baserat på 10000 simuleringar) vid bekämpning med en 155 mm granat med luftbrisad på 15 m höjd.

Tabell 59: Utslagssannolikhet för soldater i container, 155 mm granat med luftbrisad. X och Y anger i vilken ruta containern står, enligt kapitel 2.2.1.

X	Y	Case 113	Case 114	Case 115	Case 116	Case 117	Case 118
5	4	0,002	0,002	0,002	0,002	0,003	0,002
5	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5	2	0,001	0,000	0,001	0,001	0,001	0,000
3	2	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Tabell 60: Medelantal splitterträffar för containrar, 155 mm granat med luftbrisad. X och Y anger i vilken ruta containern står, enligt kapitel 2.2.1.

X	Y	Case 113	Case 114	Case 115	Case 116	Case 117	Case 118
5	4	1,110	1,081	1,047	1,094	1,099	1,063
5	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5	2	0,517	0,522	0,511	0,530	0,516	0,516
3	2	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

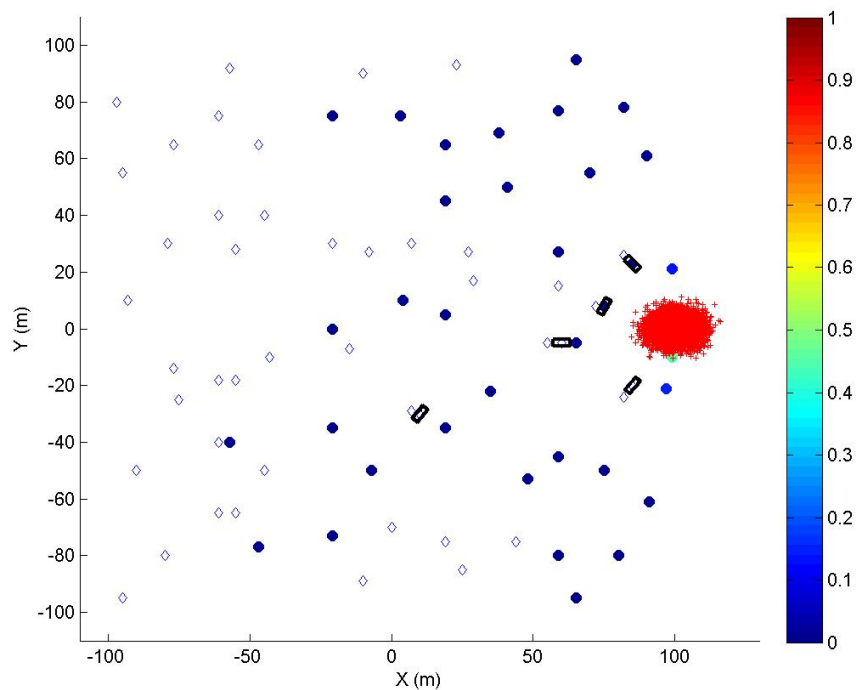
B.2 Grafisk resultatpresentation

B.2.1 120 mm spränggranat

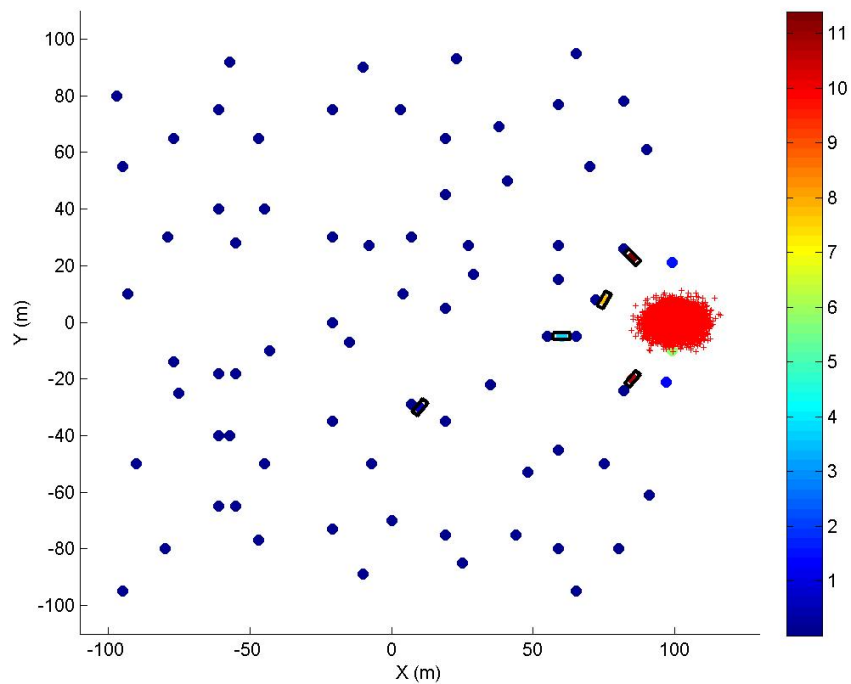
I Figur 81 - Figur 116 redovisas simuleringsresultaten grafiskt. I de fall där murar ingått i simuleringarna finns även dessa markerade. Containrarna representeras av svarta rektanglar i resultatredovisningen. Notera att resultat som presenterar medelantal träffar gäller för containrarna i de fall där soldaten sitter inuti en container. Tabell 61 repeterar benämningen på de olika simuleringsfallen

Tabell 61: Benämningar på de olika simuleringsfallen.

Benämning	Beskrivning
Case 01	Stående soldater, ingen mur, markbrisad
Case 02	Stående soldater, 50 cm mur, markbrisad
Case 03	Stående soldater, 100 cm mur, markbrisad
Case 04	Liggande soldater, ingen mur, markbrisad
Case 05	Liggande soldater, 50 cm mur, markbrisad
Case 06	Liggande soldater, 100 cm mur, markbrisad
Case 07	Stående soldater, ingen mur, luftbrisad på 3 m höjd
Case 08	Stående soldater, 50 cm mur, luftbrisad på 3 m höjd
Case 09	Stående soldater, 100 cm mur, luftbrisad på 3 m höjd
Case 10	Liggande soldater, ingen mur, luftbrisad på 3 m höjd
Case 11	Liggande soldater, 50 cm mur, luftbrisad på 3 m höjd
Case 12	Liggande soldater, 100 cm mur, luftbrisad på 3 m höjd
Case 13	Stående soldater, ingen mur, luftbrisad på 15 m höjd
Case 14	Stående soldater, 50 cm mur, luftbrisad på 15 m höjd
Case 15	Stående soldater, 100 cm mur, luftbrisad på 15 m höjd
Case 16	Liggande soldater, ingen mur, luftbrisad på 15 m höjd
Case 17	Liggande soldater, 50 cm mur, luftbrisad på 15 m höjd
Case 18	Liggande soldater, 100 cm mur, luftbrisad på 15 m höjd

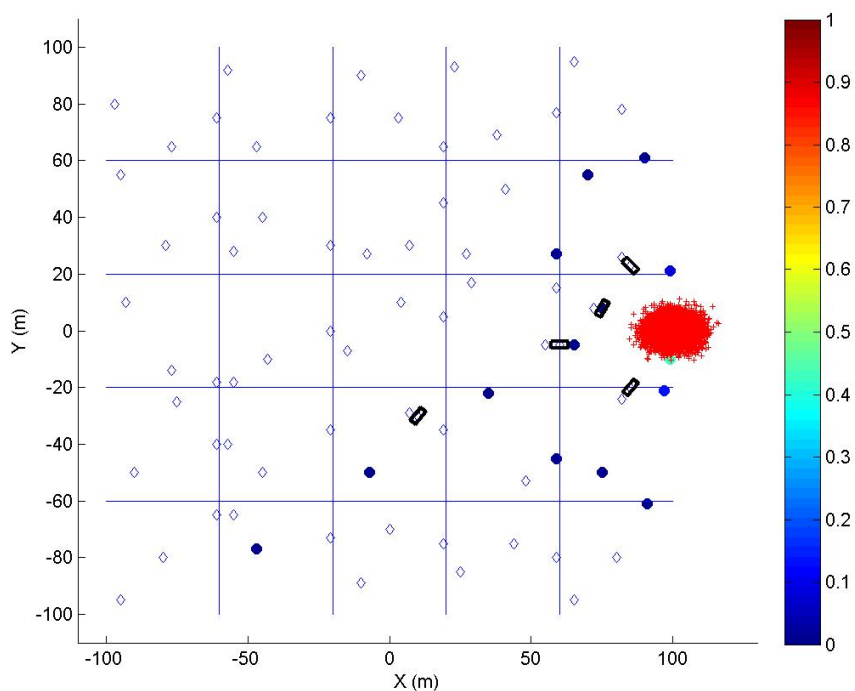
Case 01

Figur 81: Utslagssannolikhet för respektive soldat. Fyllda markeringar redovisar utslagssannolikhet enligt färgskalan, ofyllda redovisar sannolikheten 0,00. Röda '+' redovisar brisadpunkterna.

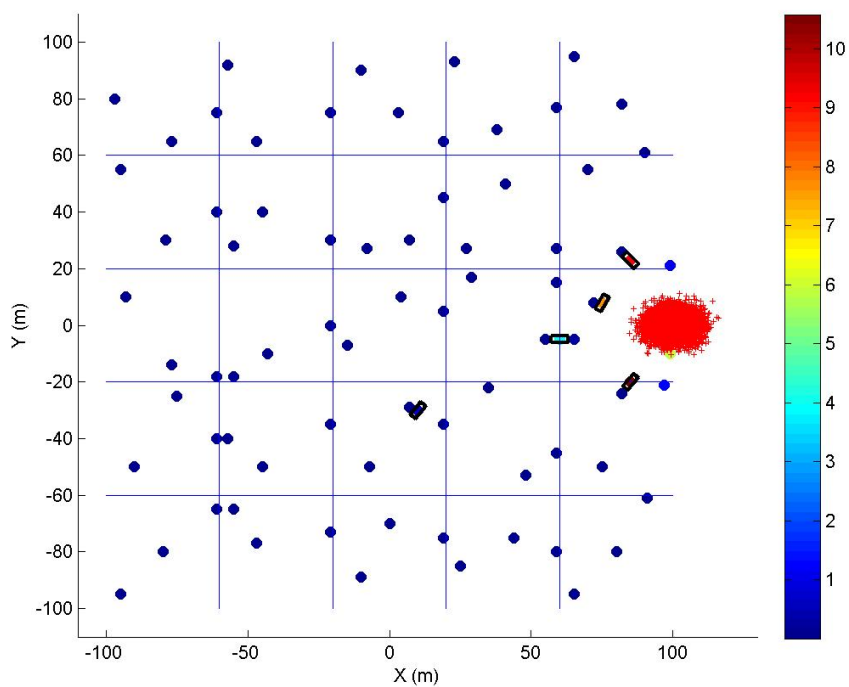


Figur 82: Medelantal splitterträffar för respektive soldat respektive container för de fall soldaten sitter inuti en container. Fyllda markeringar redovisar medelträffantal enligt färgskalan, ofyllda redovisar soldater som inte träffades i någon simulering. Röda '+' redovisar brisadpunkterna.

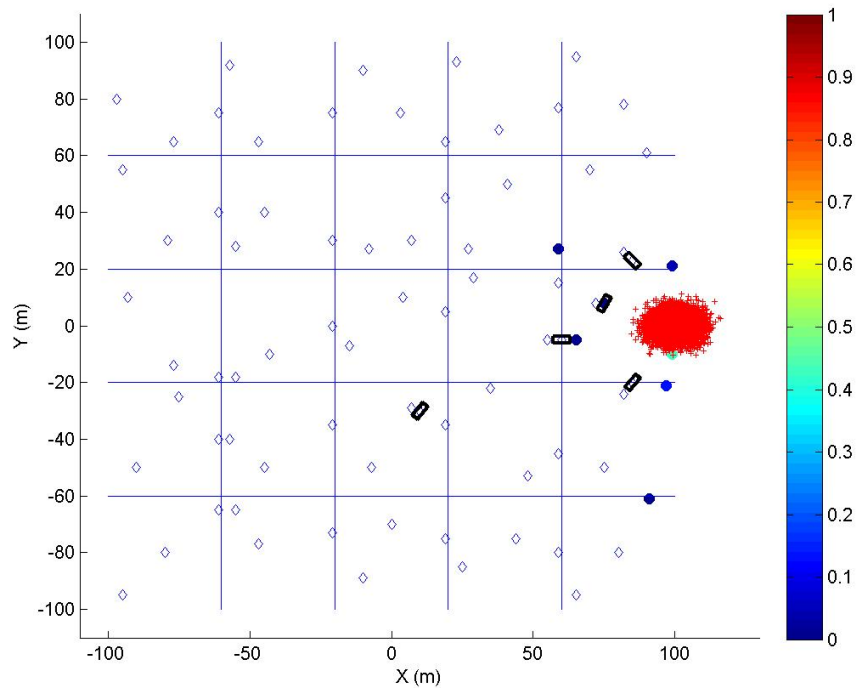
Case 02



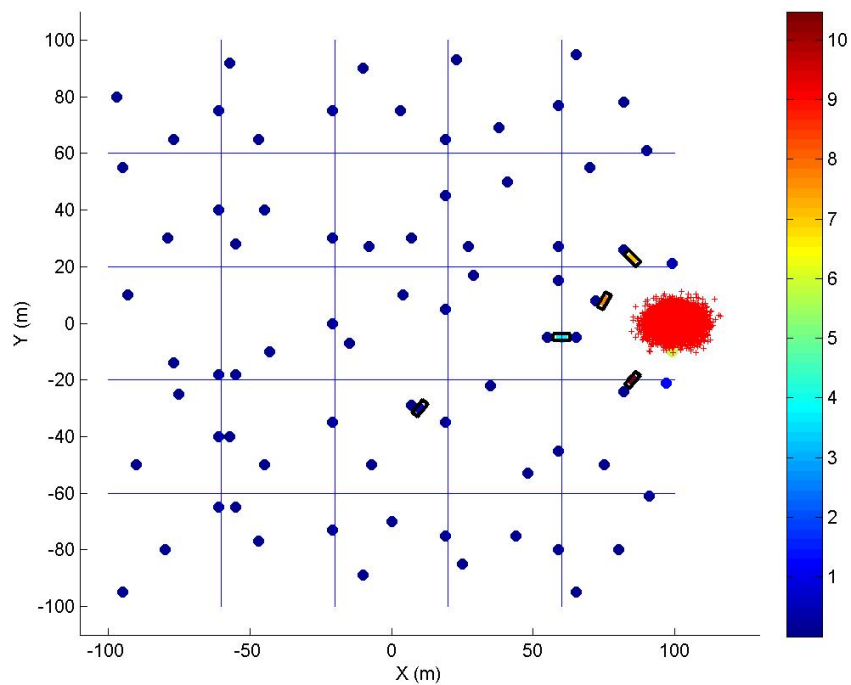
Figur 83: Utslagssannolikhet för respektive soldat. Fyllda markeringar redovisar utslagssannolikhet enligt färgskalan, ofyllda redovisar sannolikheten 0,00. Röda '+' redovisar brisadpunkterna.



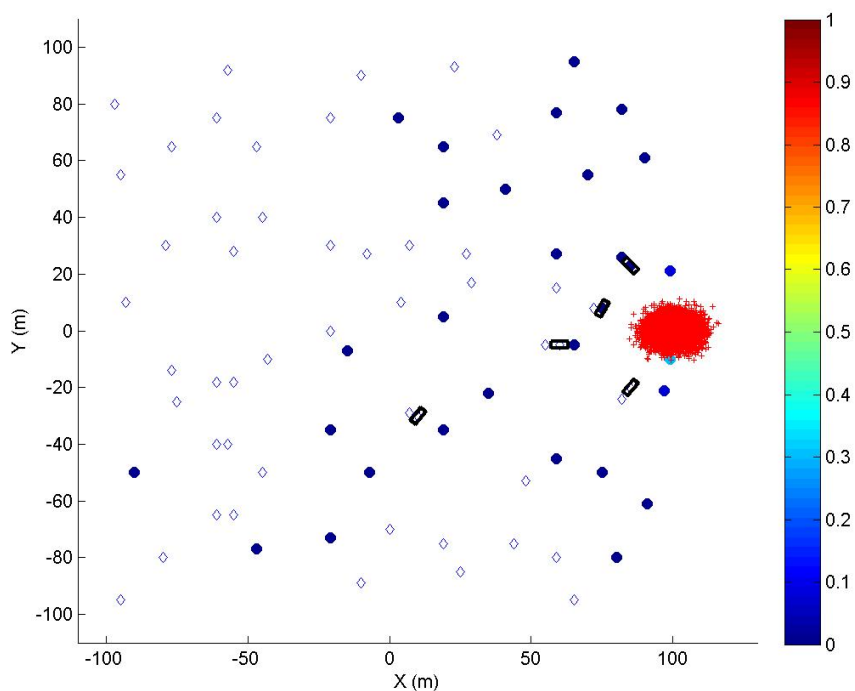
Figur 84: Medelantal splitterträffar för respektive soldat respektive container för de fall soldaten sitter inuti en container. Fyllda markeringar redovisar medelträffantal enligt färgskalan, ofyllda redovisar soldater som inte träffades i någon simulering. Röda '+' redovisar brisadpunkterna.

Case 03

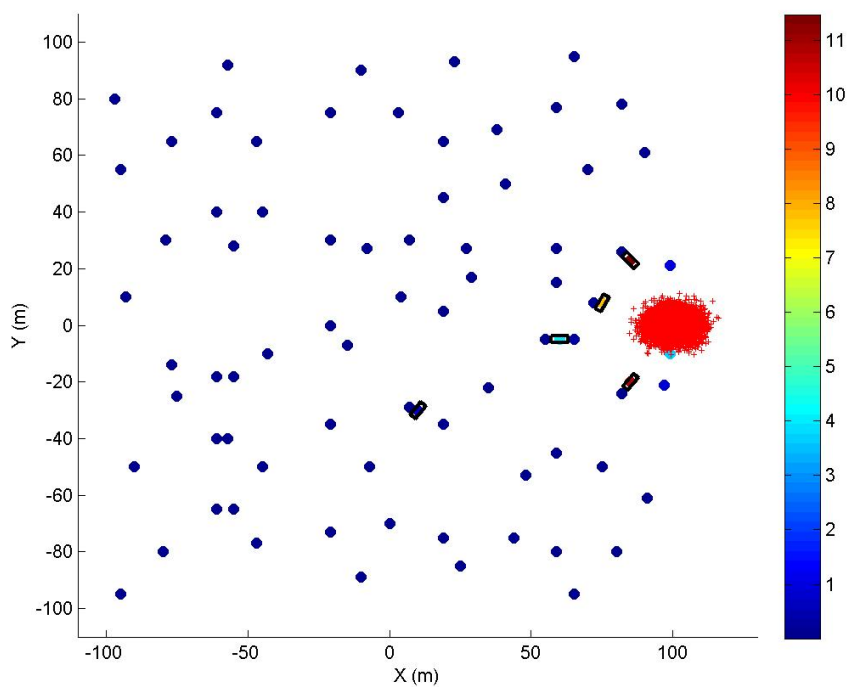
Figur 85: Utslagssannolikhet för respektive soldat. Fyllda markeringar redovisar utslagssannolikhet enligt färgskalan, ofyllda redovisar sannolikheten 0,00. Röda '+' redovisar brisadpunkterna.



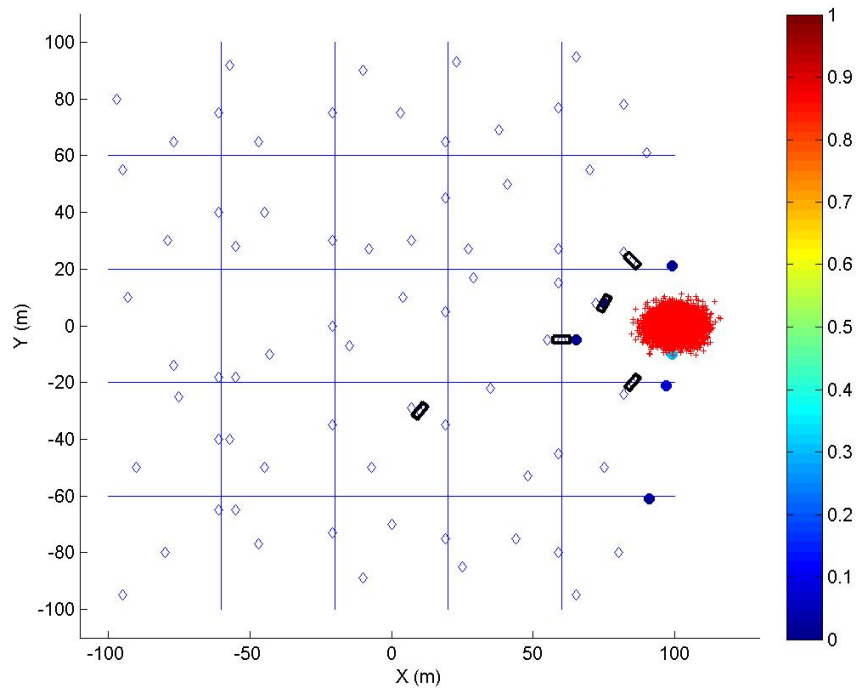
Figur 86: Medelantal splitterträffar för respektive soldat respektive container för de fall soldaten sitter inuti en container. Fyllda markeringar redovisar medelträffantal enligt färgskalan, ofyllda redovisar soldater som inte träffades i någon simulering. Röda '+' redovisar brisadpunkterna.

Case 04

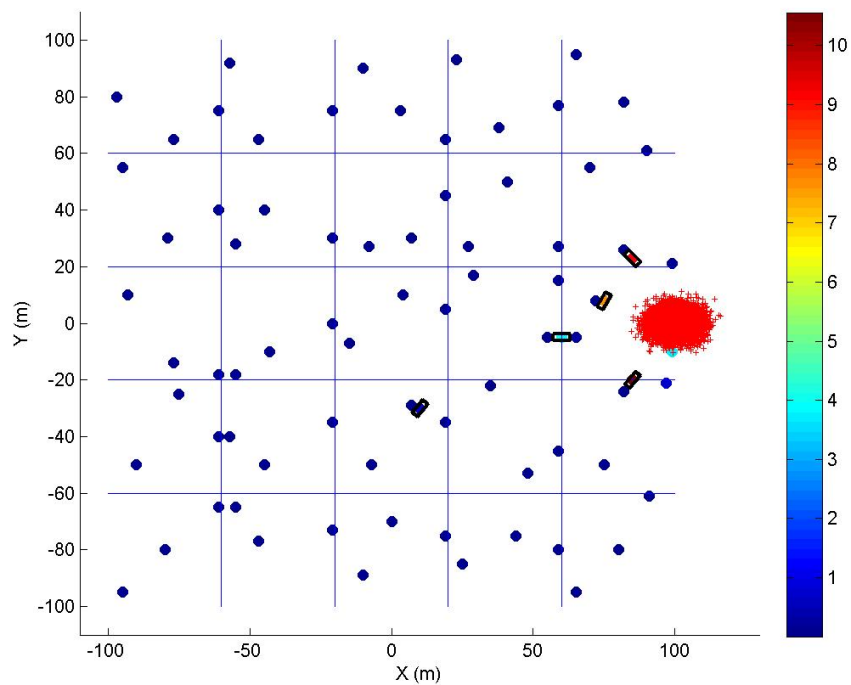
Figur 87: Utslagssannolikhet för respektive soldat. Fyllda markeringar redovisar utslagssannolikhet enligt färgskalan, ofyllda redovisar sannolikheten 0,00. Röda '+' redovisar brisadpunkterna.



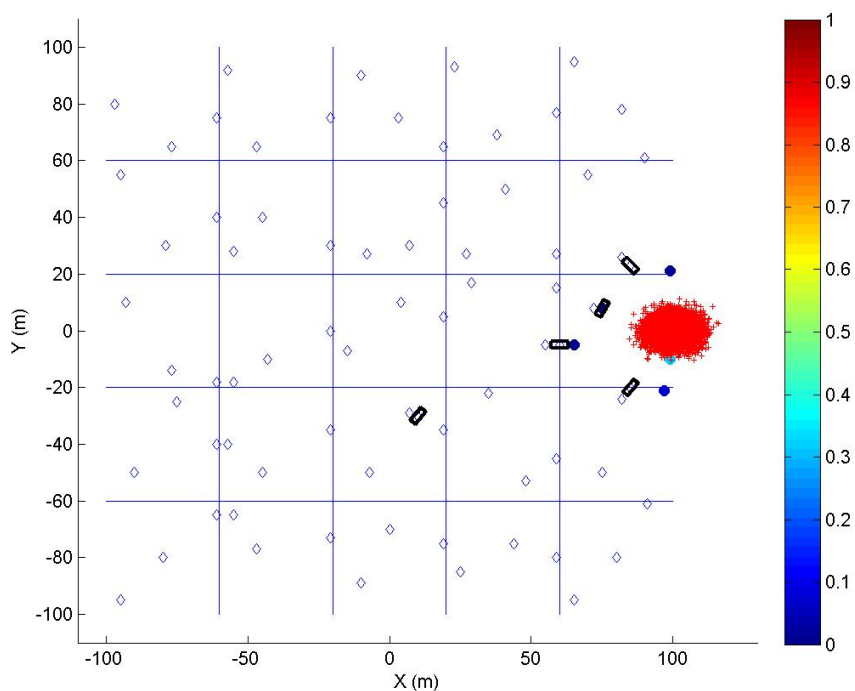
Figur 88: Medelantal splitterträffar för respektive soldat respektive container för de fall soldaten sitter inuti en container. Fyllda markeringar redovisar medelträffantal enligt färgskalan, ofyllda redovisar soldater som inte träffades i någon simulering. Röda '+' redovisar brisadpunkterna.

Case 05

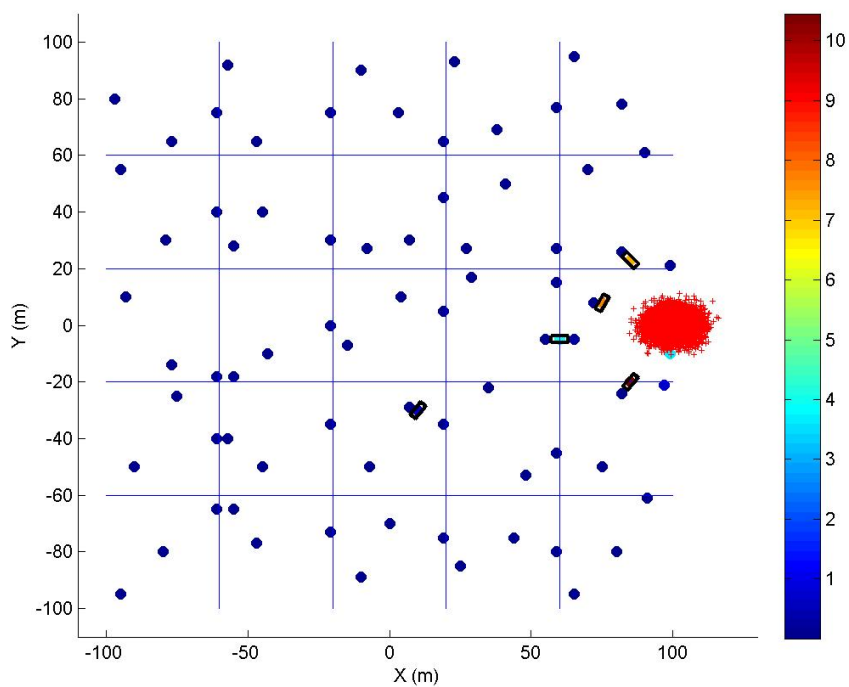
Figur 89: Utslagssannolikhet för respektive soldat. Fyllda markeringar redovisar utslagssannolikhet enligt färgskalan, ofyllda redovisar sannolikheten 0,00. Röda '+' redovisar brisadpunkterna.



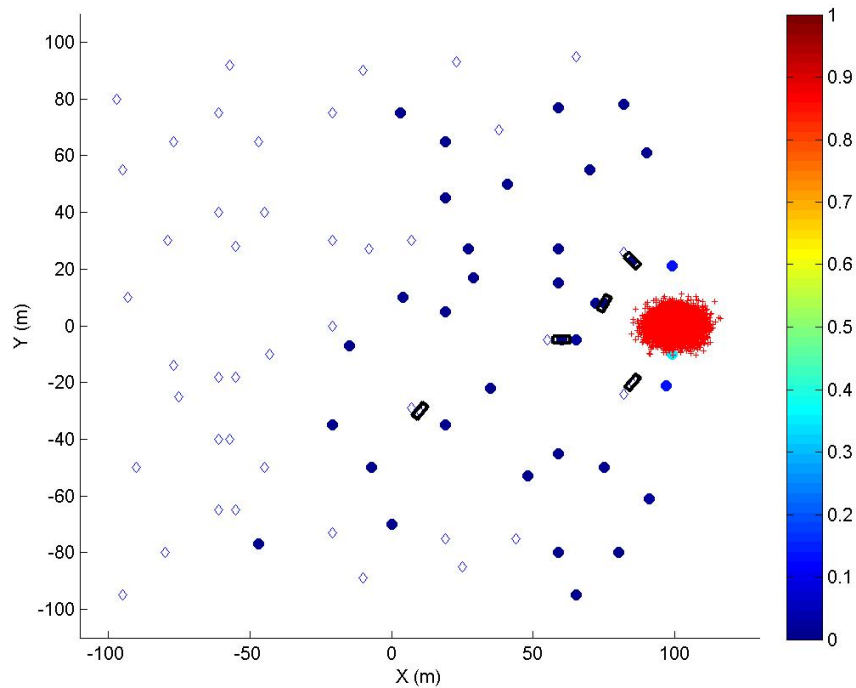
Figur 90: Medelantal splitterträffar för respektive soldat respektive container för de fall soldaten sitter inuti en container. Fyllda markeringar redovisar medelträffantal enligt färgskalan, ofyllda redovisar soldater som inte träffades i någon simulering. Röda '+' redovisar brisadpunkterna.

Case 06

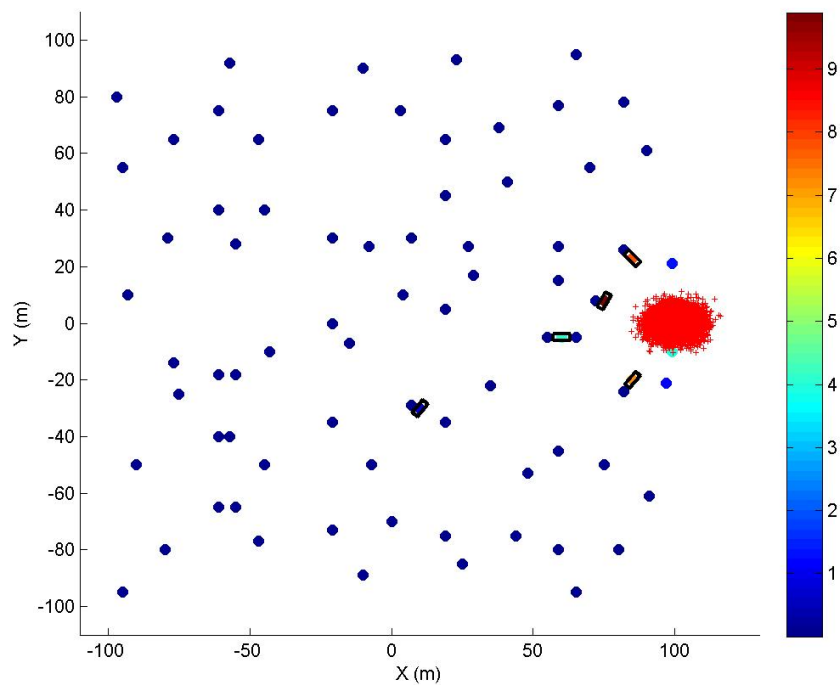
Figur 91: Utslagssannolikhet för respektive soldat. Fyllda markeringar redovisar utslagssannolikhet enligt färgskalan, ofyllda redovisar sannolikheten 0,00. Röda '+' redovisar brisadpunkterna.



Figur 92: Medelantal splitterträffar för respektive soldat respektive container för de fall soldaten sitter inuti en container. Fyllda markeringar redovisar medelträffantal enligt färgskalan, ofyllda redovisar soldater som inte träffades i någon simulering. Röda '+' redovisar brisadpunkterna.

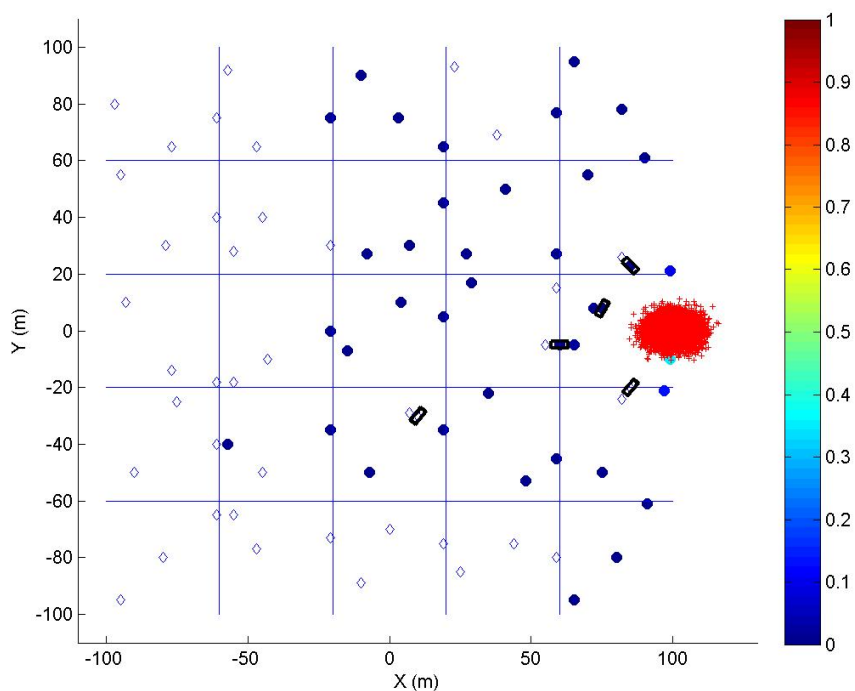
Case 07

Figur 93: Utslagssannolikhet för respektive soldat. Fyllda markeringar redovisar utslagssannolikhet enligt färgskalan, ofyllda redovisar sannolikheten 0,00. Röda '+' redovisar brisadpunkterna.

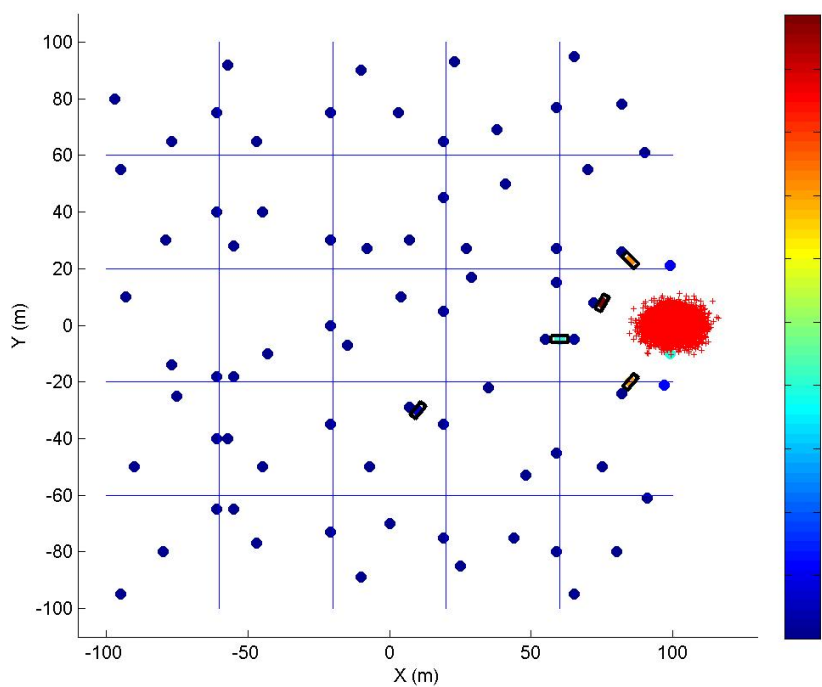


Figur 94: Medelantal splitterträffar för respektive soldat respektive container för de fall soldaten sitter inuti en container. Fyllda markeringar redovisar medelträffantal enligt färgskalan, ofyllda redovisar soldater som inte träffades i någon simulering. Röda '+' redovisar brisadpunkterna.

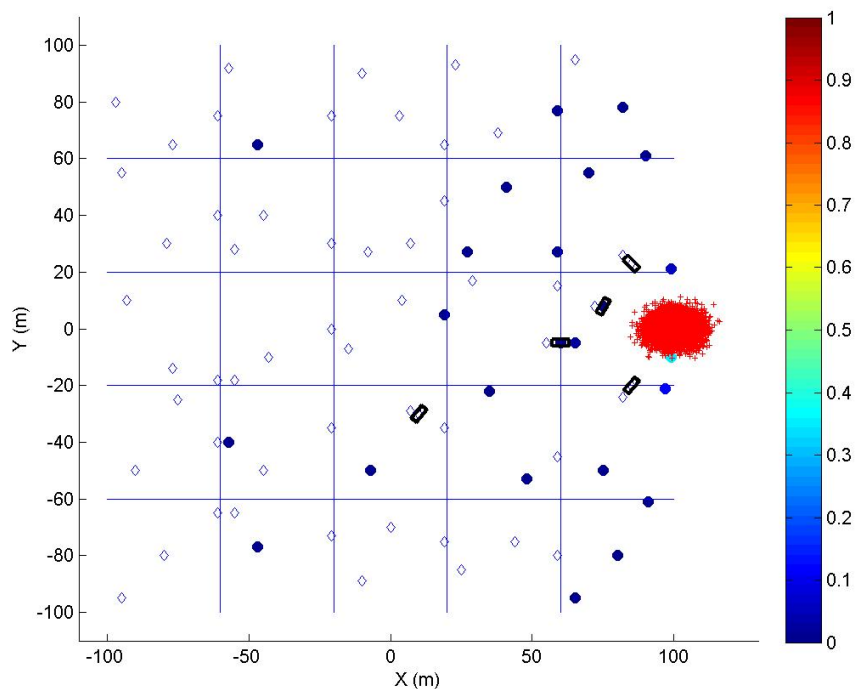
Case 08



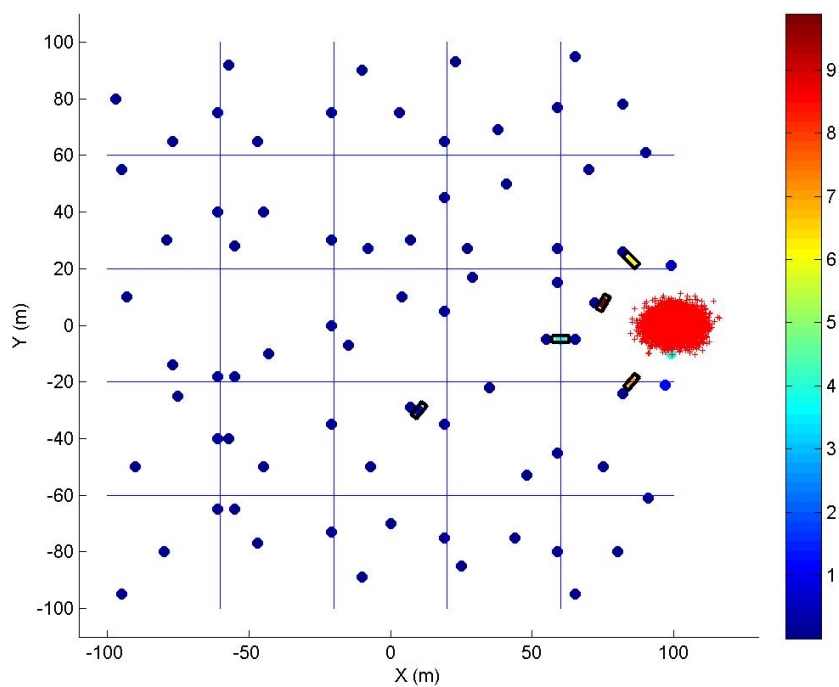
Figur 95: Utslagssannolikhet för respektive soldat. Fyllda markeringar redovisar utslagssannolikhet enligt färgskalan, ofyllda redovisar sannolikheten 0,00. Röda '+' redovisar brisadpunkterna.



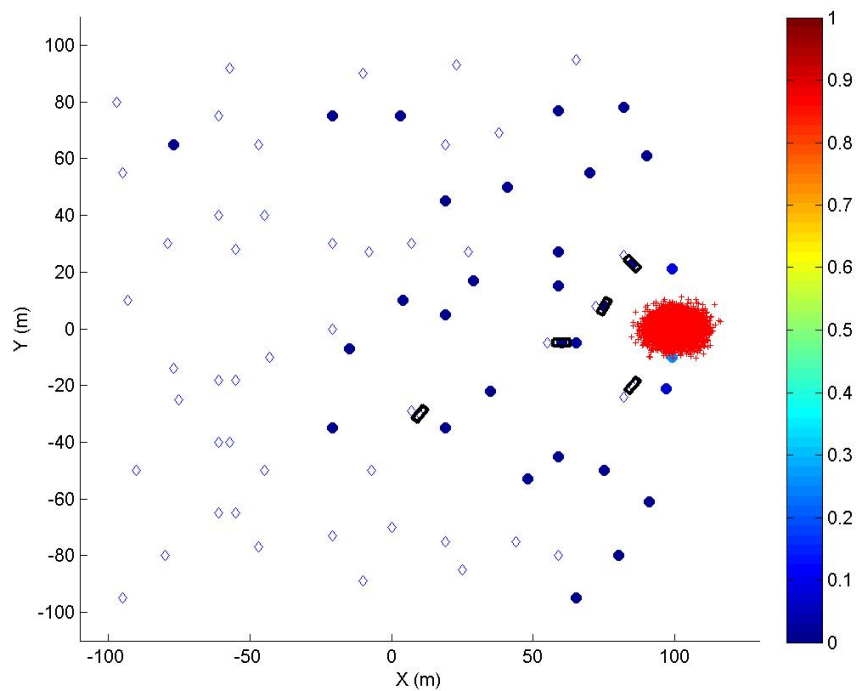
Figur 96: Medelantal splitterträffar för respektive soldat respektive container för de fall soldaten sitter inuti en container. Fyllda markeringar redovisar medelträffantal enligt färgskalan, ofyllda redovisar soldater som inte träffades i någon simulering. Röda '+' redovisar brisadpunkterna.

Case 09

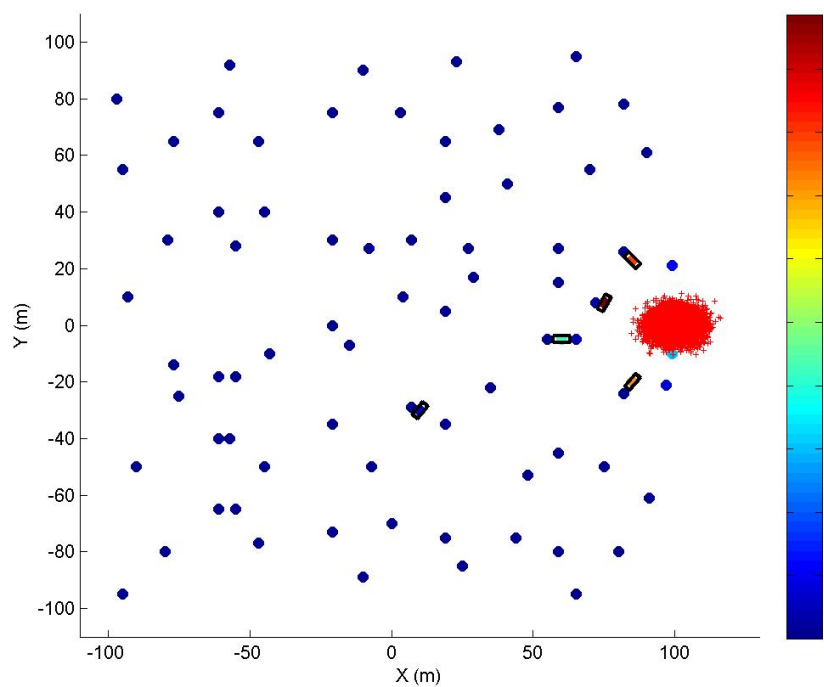
Figur 97: Utslagssannolikhet för respektive soldat. Fyllda markeringar redovisar utslagssannolikhet enligt färgskalan, ofyllda redovisar sannolikheten 0,00. Röda '+' redovisar brisadpunkterna.



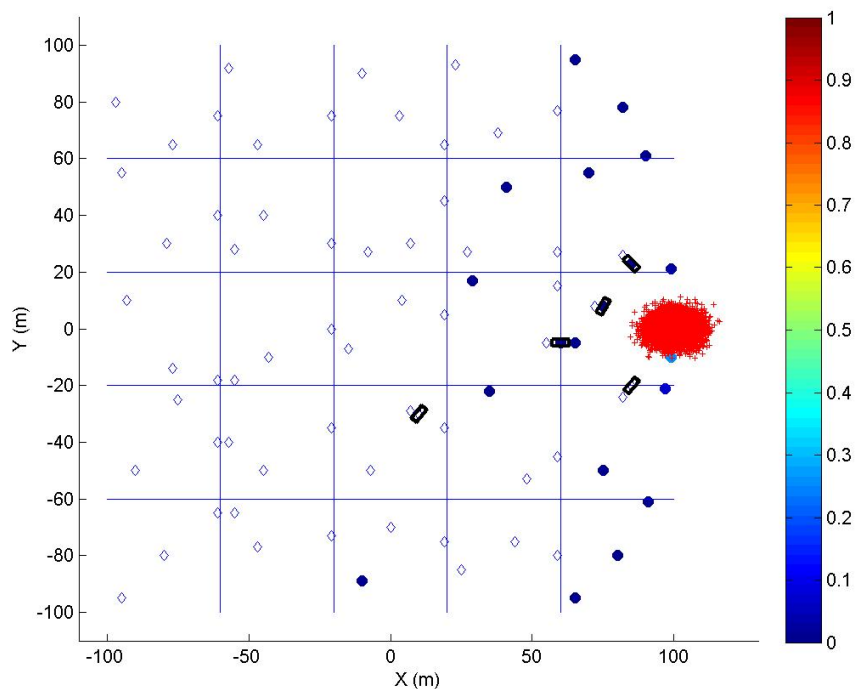
Figur 98: Medelantal splitterträffar för respektive soldat respektive container för de fall soldaten sitter inuti en container. Fyllda markeringar redovisar medelträffantal enligt färgskalan, ofyllda redovisar soldater som inte träffades i någon simulering. Röda '+' redovisar brisadpunkterna.

Case 10

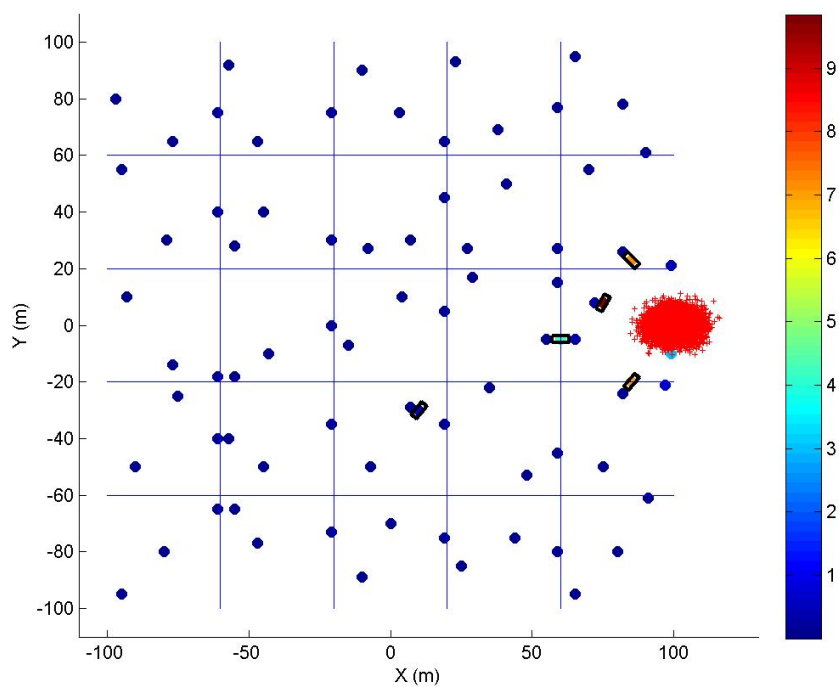
Figur 99: Utslagssannolikhet för respektive soldat. Fyllda markeringar redovisar utslagssannolikhet enligt färgskalan, ofyllda redovisar sannolikheten 0,00. Röda '+' redovisar brisadpunkterna.



Figur 100: Medelantal splittrträffar för respektive soldat respektive container för de fall soldaten sitter inuti en container. Fyllda markeringar redovisar medelträffantal enligt färgskalan, ofyllda redovisar soldater som inte träffades i någon simulering. Röda '+' redovisar brisadpunkterna.

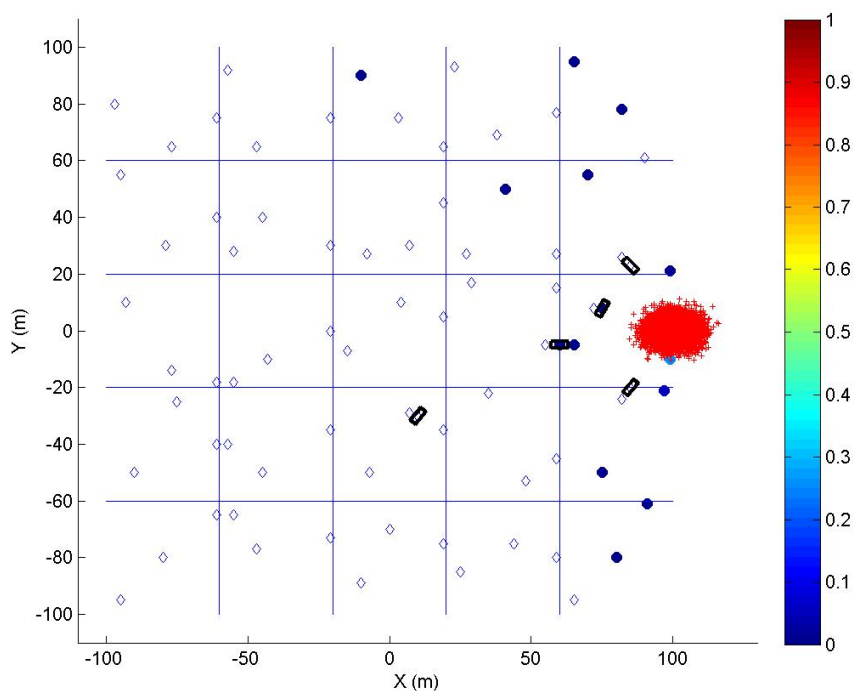
Case 11

Figur 101: Utslagssannolikhet för respektive soldat. Fyllda markeringar redovisar utslagssannolikhet enligt färgskalan, ofyllda redovisar sannolikheten 0,00. Röda '+' redovisar brisadpunkterna.

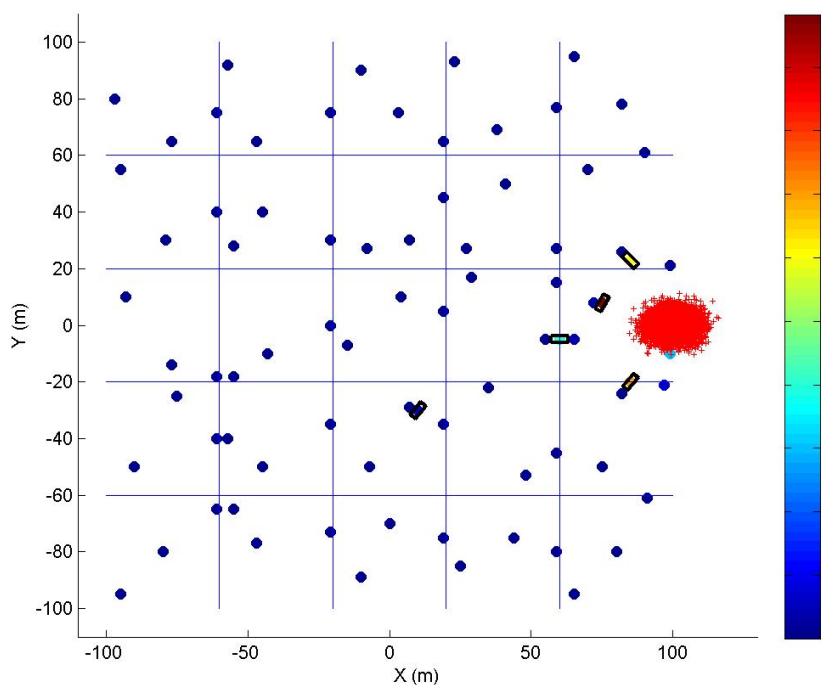


Figur 102: Medelantal splitterträffar för respektive soldat respektive container för de fall soldaten sitter inuti en container. Fyllda markeringar redovisar medelträffantal enligt färgskalan, ofyllda redovisar soldater som inte träffades i någon simulering. Röda '+' redovisar brisadpunkterna.

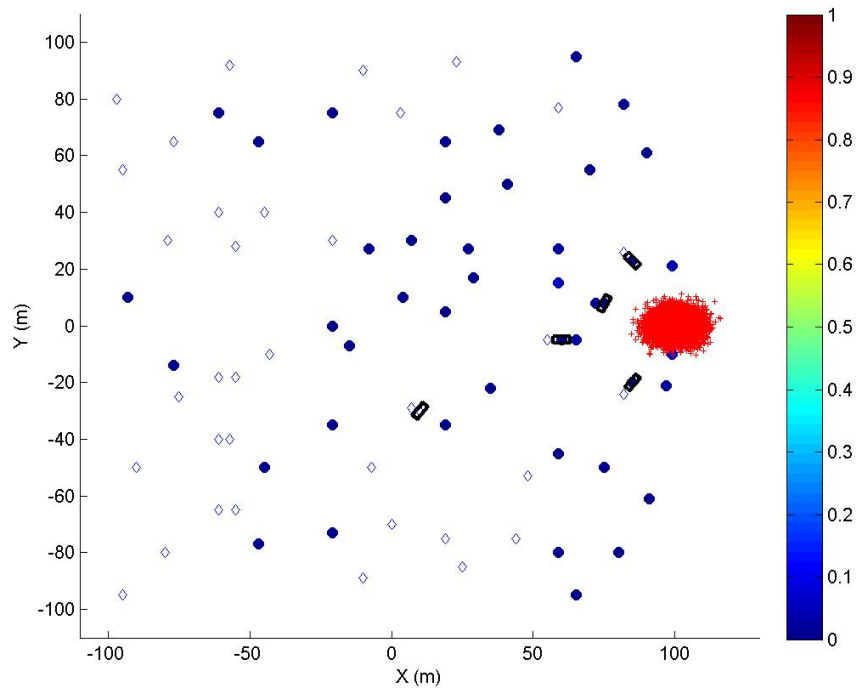
Case 12



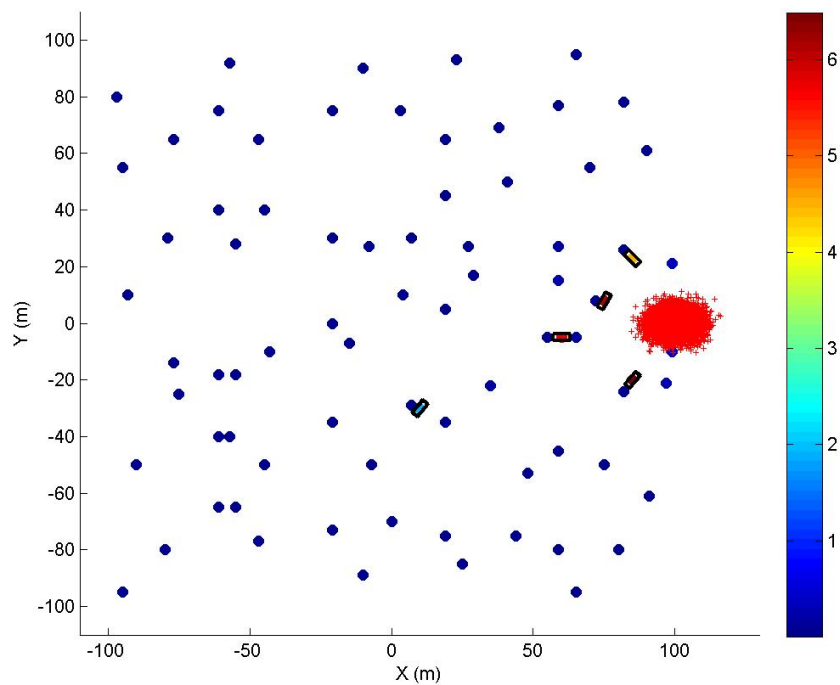
Figur 103: Utslagssannolikhet för respektive soldat. Fyllda markeringar redovisar utslagssannolikhet enligt färgskalan, ofyllda redovisar sannolikheten 0,00. Röda '+' redovisar brisadpunkterna.



Figur 104: Medelantal splitterträffar för respektive soldat respektive container för de fall soldaten sitter inuti en container. Fyllda markeringar redovisar medelträffantal enligt färgskalan, ofyllda redovisar soldater som inte träffades i någon simulering. Röda '+' redovisar brisadpunkterna.

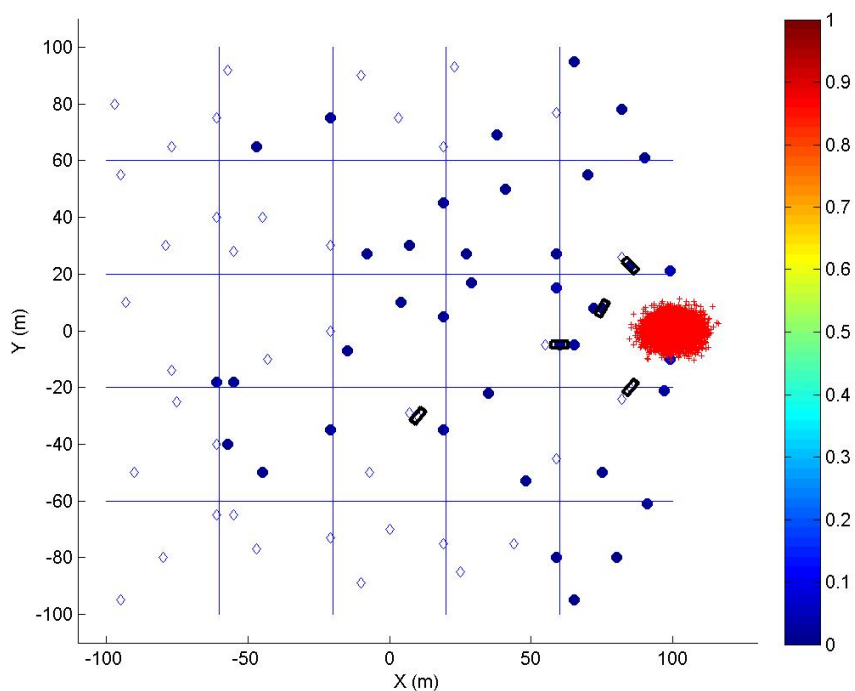
Case 13

Figur 105: Utslagssannolikhet för respektive soldat. Fyllda markeringar redovisar utslagssannolikhet enligt färgskalan, ofyllda redovisar sannolikheten 0,00. Röda '+' redovisar brisadpunkterna.

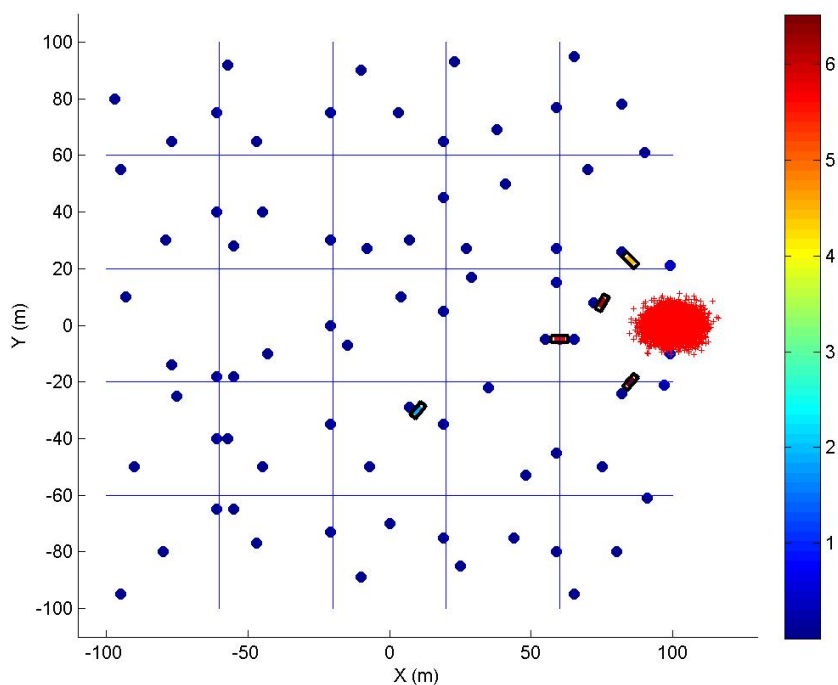


Figur 106: Medelantal splittrträffar för respektive soldat respektive container för de fall soldaten sitter inuti en container. Fyllda markeringar redovisar medelträffantal enligt färgskalan, ofyllda redovisar soldater som inte träffades i någon simulering. Röda '+' redovisar brisadpunkterna.

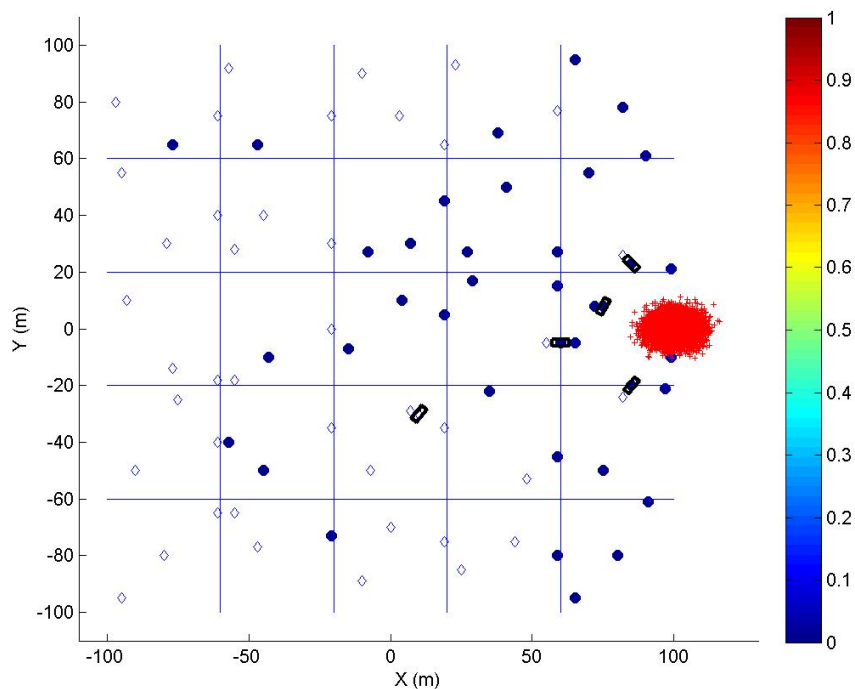
Case 14



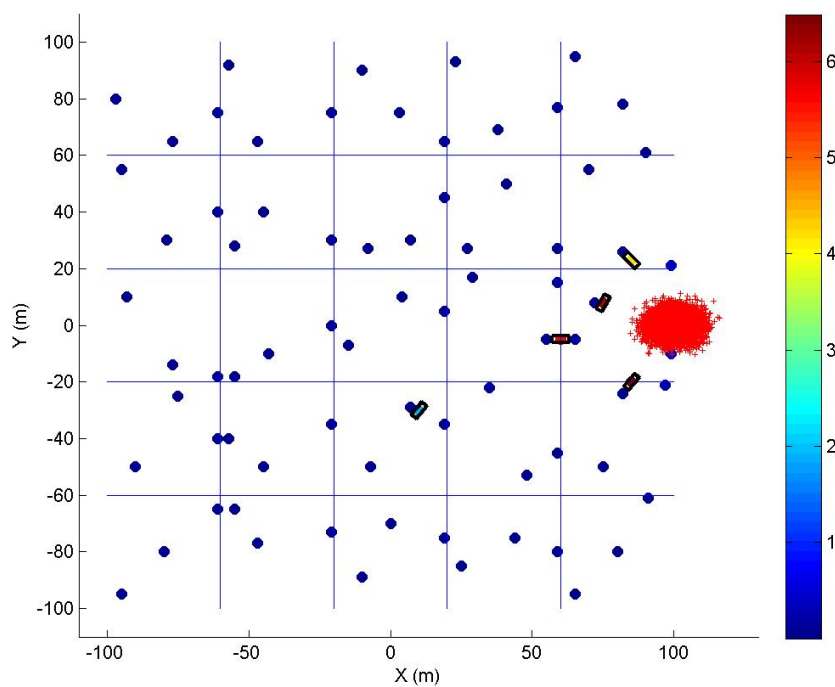
Figur 107: Utslagssannolikhet för respektive soldat. Fyllda markeringar redovisar utslagssannolikhet enligt färgskalan, ofyllda redovisar sannolikheten 0,00. Röda '+' redovisar brisadpunkterna.



Figur 108: Medelantal splitterträffar för respektive soldat respektive container för de fall soldaten sitter inuti en container. Fyllda markeringar redovisar medelträffantal enligt färgskalan, ofyllda redovisar soldater som inte träffades i någon simulering. Röda '+' redovisar brisadpunkterna.

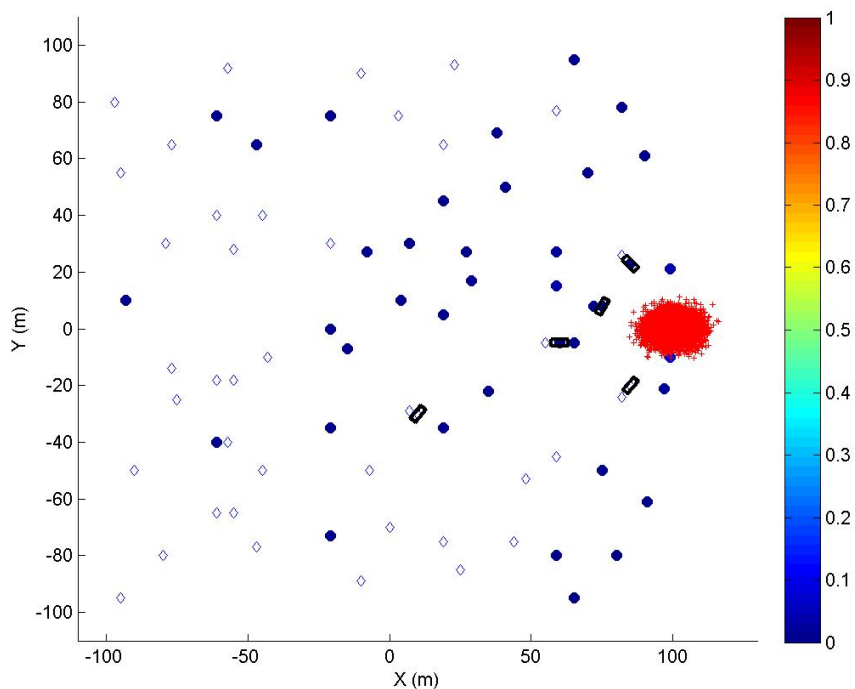
Case 15

Figur 109: Utslagssannolikhet för respektive soldat. Fyllda markeringar redovisar utslagssannolikhet enligt färgskalan, ofyllda redovisar sannolikheten 0,00. Röda '+' redovisar brisadpunkterna.

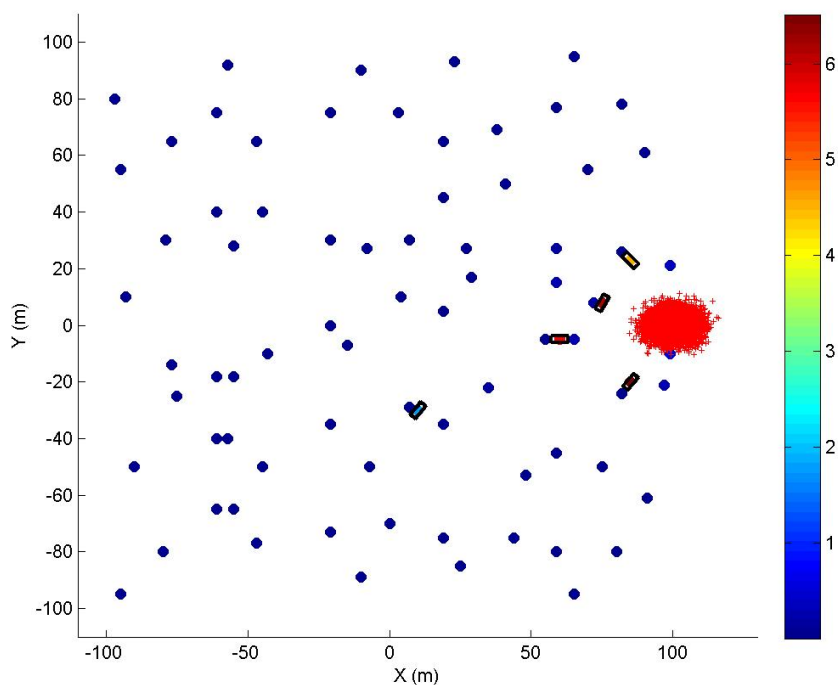


Figur 110: Medelantal splitterträffar för respektive soldat respektive container för de fall soldaten sitter inuti en container. Fyllda markeringar redovisar medelträffantal enligt färgskalan, ofyllda redovisar soldater som inte träffades i någon simulering. Röda '+' redovisar brisadpunkterna.

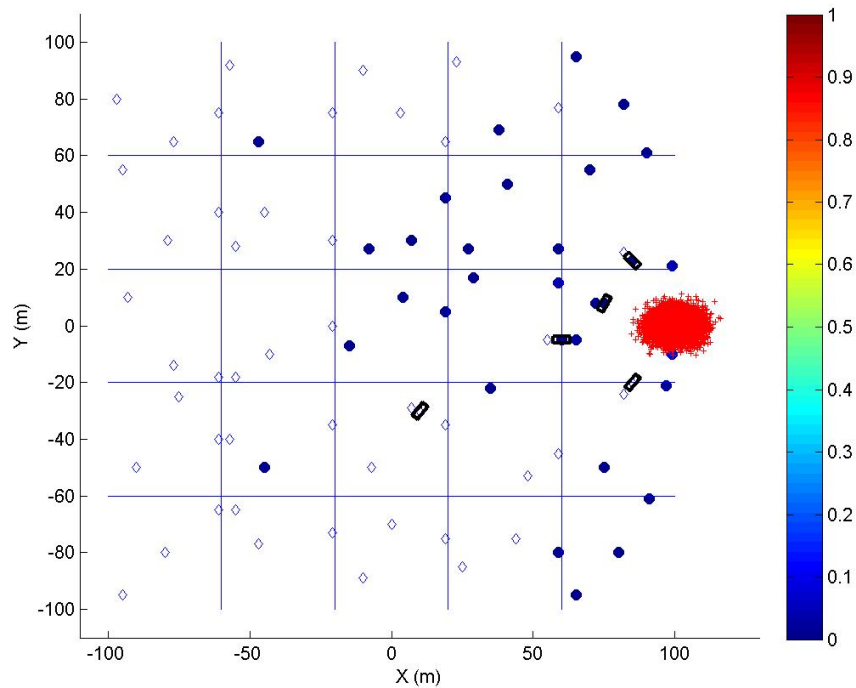
Case 16



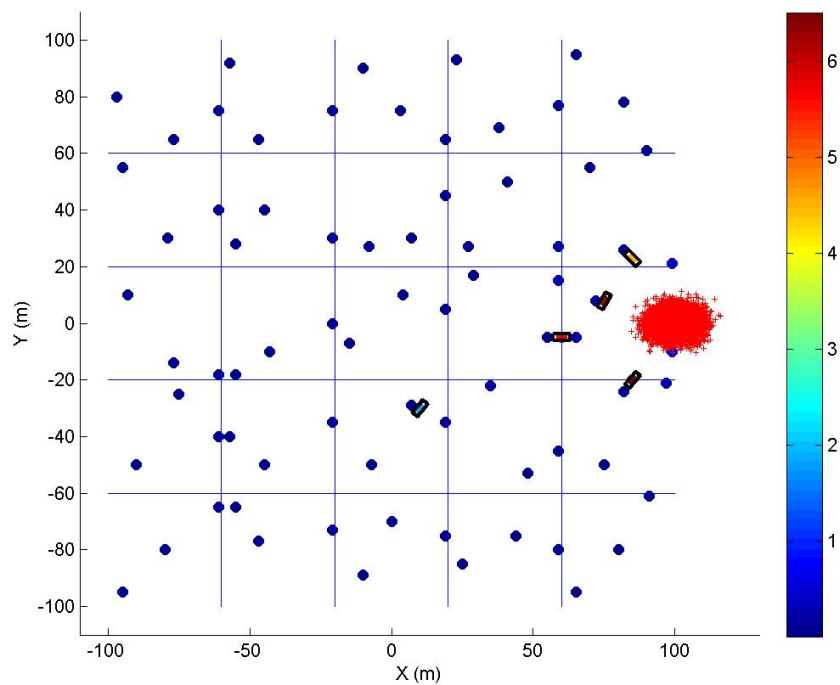
Figur 111: Utslagssannolikhet för respektive soldat. Fyllda markeringar redovisar utslagssannolikhet enligt färgskalan, ofyllda redovisar sannolikheten 0,00. Röda '+' redovisar brisadpunkterna.



Figur 112: Medelantal splittrträffar för respektive soldat respektive container för de fall soldaten sitter inuti en container. Fyllda markeringar redovisar medelträffantal enligt färgskalan, ofyllda redovisar soldater som inte träffades i någon simulering. Röda '+' redovisar brisadpunkterna.

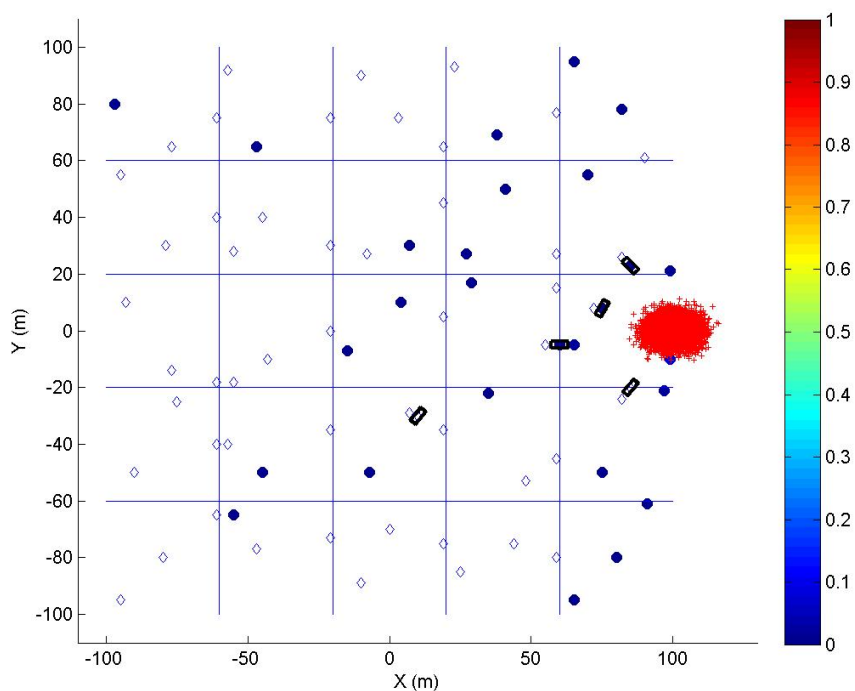
Case 17

Figur 113: Utslagssannolikhet för respektive soldat. Fyllda markeringar redovisar utslagssannolikhet enligt färgskalan, ofyllda redovisar sannolikheten 0,00. Röda '+' redovisar brisadpunkterna.

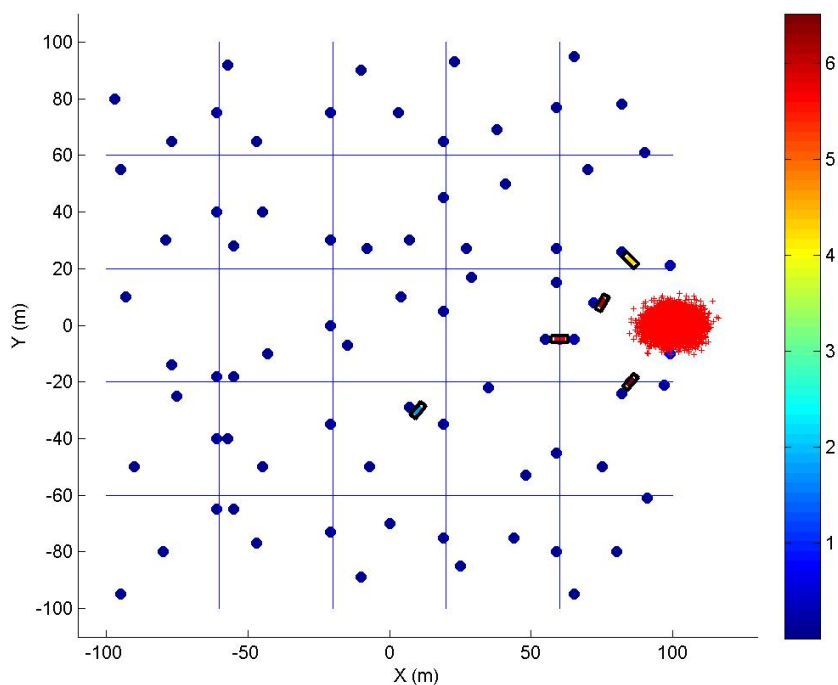


Figur 114: Medelantal splitterträffar för respektive soldat respektive container för de fall soldaten sitter inuti en container. Fyllda markeringar redovisar medelträffantal enligt färgskalan, ofyllda redovisar soldater som inte träffades i någon simulering. Röda '+' redovisar brisadpunkterna.

Case 18



Figur 115: Utslagssannolikhet för respektive soldat. Fyllda markeringar redovisar utslagssannolikhet enligt färgskalan, ofyllda redovisar sannolikheten 0,00. Röda '+' redovisar brisadpunkterna.



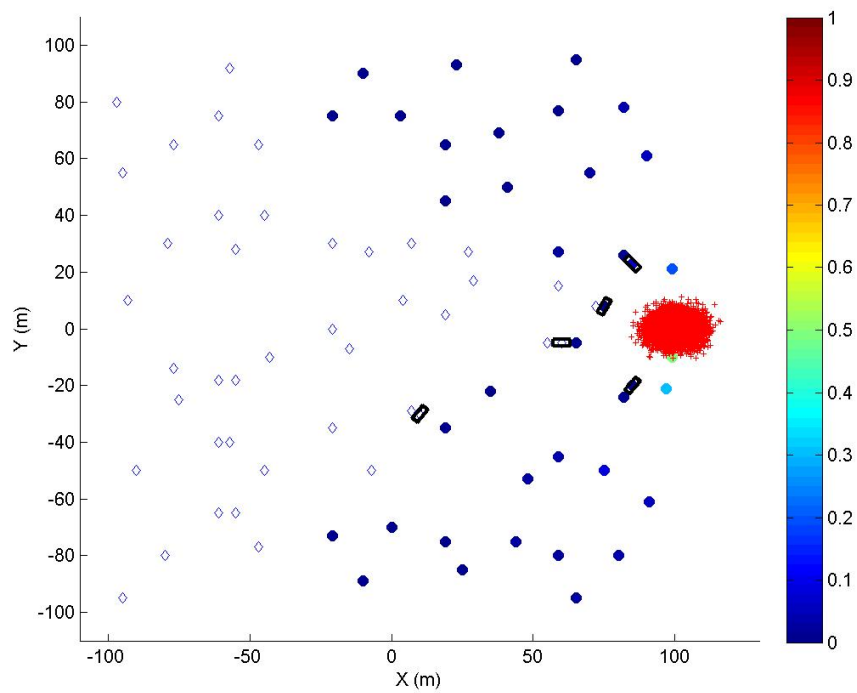
Figur 116: Medelantal splitterträffar för respektive soldat respektive container för de fall soldaten sitter inuti en container. Fyllda markeringar redovisar medelträffantal enligt färgskalan, ofyllda redovisar soldater som inte träffades i någon simulering. Röda '+' redovisar brisadpunkterna.

B.2.2 155 mm spränggranat

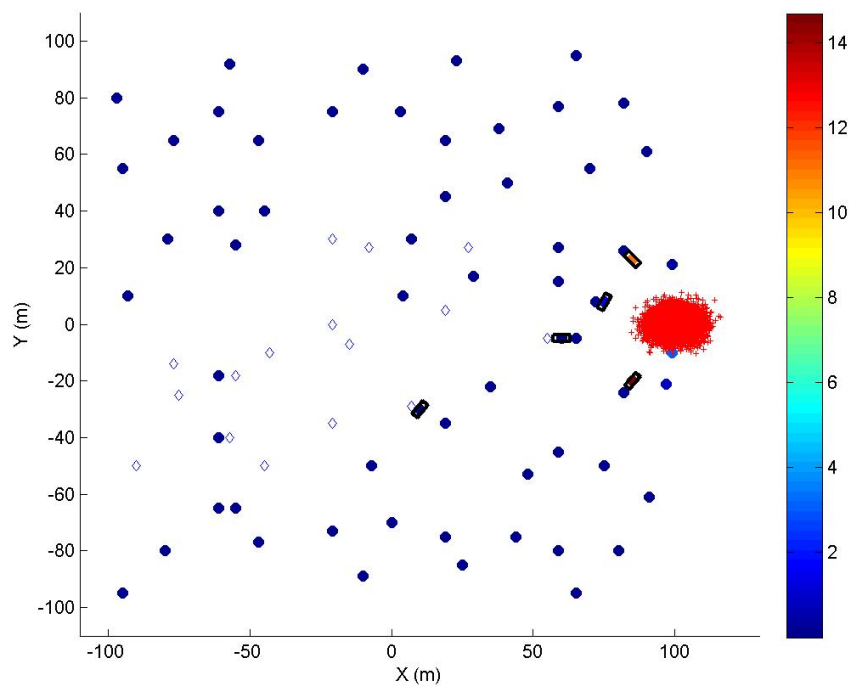
I Figur 117 - Figur 152 redovisas simuleringsresultaten grafiskt. I de fall där murar ingått i simuleringarna finns även dessa markerade. Containrarna representeras av svarta rektanglar i resultatredovisningen. Notera att resultat som presenterar medelantal träffar gäller för containrarna i de fall där soldaten sitter inuti en container. Tabell 62 repeterar benämningen på de olika simuleringsfallen

Tabell 62: Benämningar på de olika simuleringsfallen.

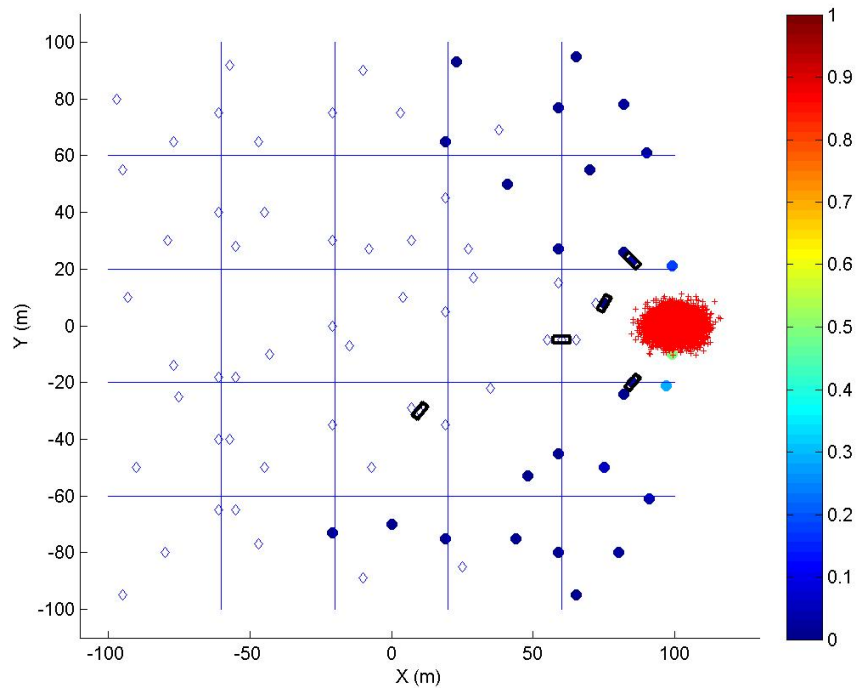
Benämning	Beskrivning
Case 101	Stående soldater, ingen mur, markbrisad
Case 102	Stående soldater, 50 cm mur, markbrisad
Case 103	Stående soldater, 100 cm mur, markbrisad
Case 104	Liggande soldater, ingen mur, markbrisad
Case 105	Liggande soldater, 50 cm mur, markbrisad
Case 106	Liggande soldater, 100 cm mur, markbrisad
Case 107	Stående soldater, ingen mur, luftbrisad på 3 m höjd
Case 108	Stående soldater, 50 cm mur, luftbrisad på 3 m höjd
Case 109	Stående soldater, 100 cm mur, luftbrisad på 3 m höjd
Case 110	Liggande soldater, ingen mur, luftbrisad på 3 m höjd
Case 111	Liggande soldater, 50 cm mur, luftbrisad på 3 m höjd
Case 112	Liggande soldater, 100 cm mur, luftbrisad på 3 m höjd
Case 113	Stående soldater, ingen mur, luftbrisad på 15 m höjd
Case 114	Stående soldater, 50 cm mur, luftbrisad på 15 m höjd
Case 115	Stående soldater, 100 cm mur, luftbrisad på 15 m höjd
Case 116	Liggande soldater, ingen mur, luftbrisad på 15 m höjd
Case 117	Liggande soldater, 50 cm mur, luftbrisad på 15 m höjd
Case 118	Liggande soldater, 100 cm mur, luftbrisad på 15 m höjd

Case 101

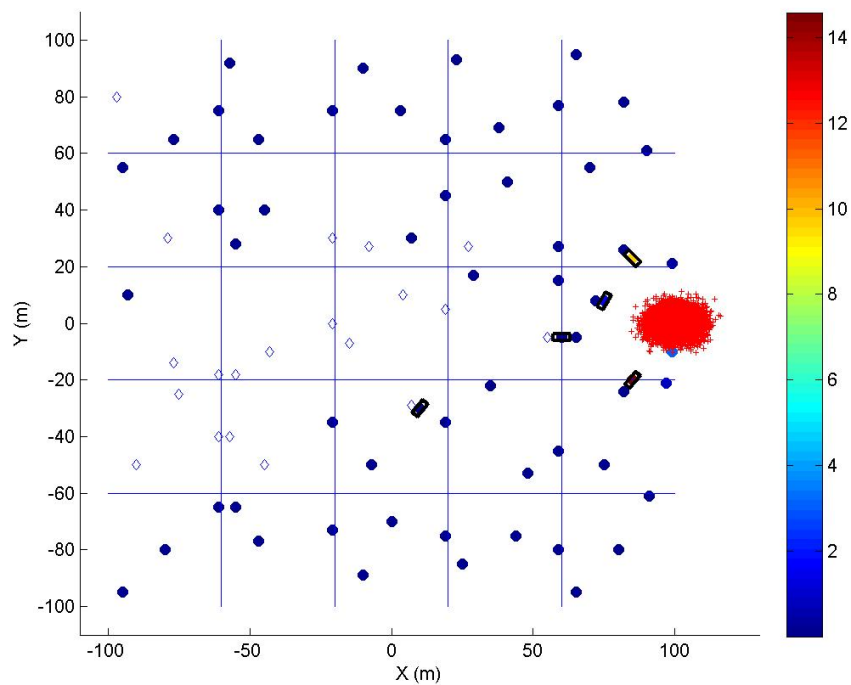
Figur 117: Utslagssannolikhet för respektive soldat. Fyllda markeringar redovisar utslagssannolikhet enligt färgskalan, ofyllda redovisar sannolikheten 0,00. Röda '+' redovisar brisadpunkterna.



Figur 118: Medelantal splitterträffar för respektive soldat respektive container för de fall soldaten sitter inuti en container. Fyllda markeringar redovisar medelträffantal enligt färgskalan, ofyllda redovisar soldater som inte träffades i någon simulering. Röda '+' redovisar brisadpunkterna.

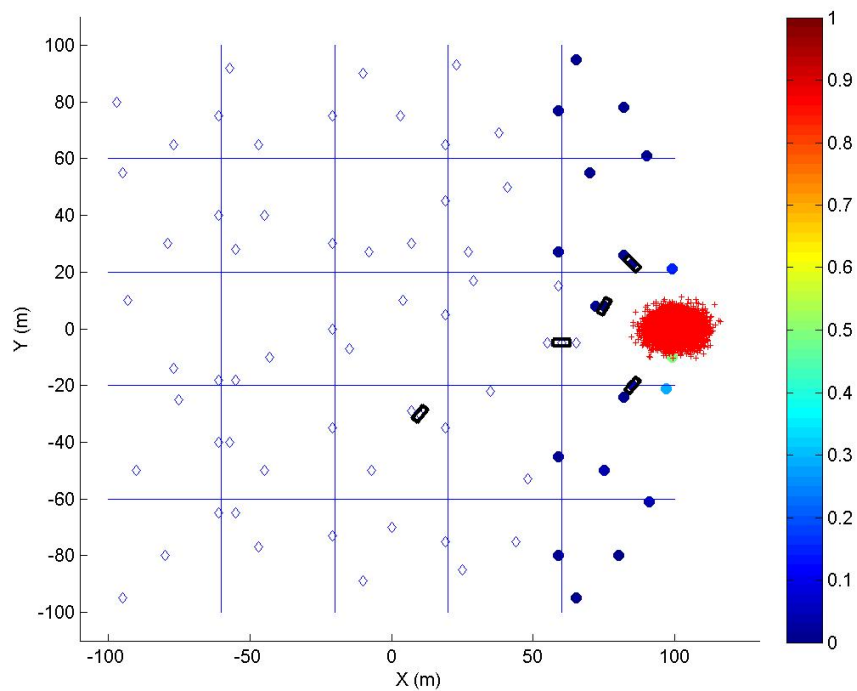
Case 102

Figur 119: Utslagssannolikhet för respektive soldat. Fyllda markeringar redovisar utslagssannolikhet enligt färgskalan, ofyllda redovisar sannolikheten 0,00. Röda '+' redovisar brisadpunkterna.

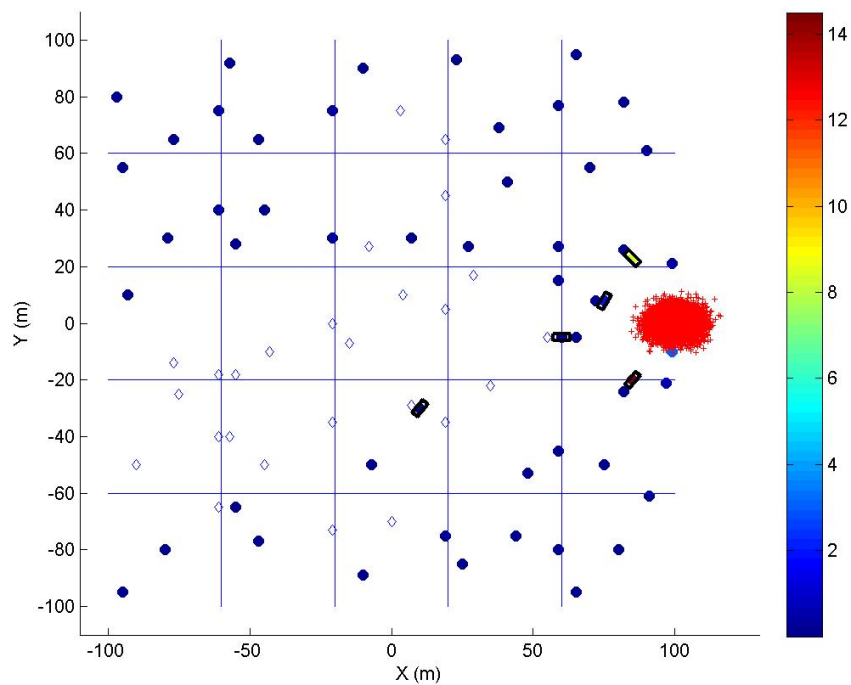


Figur 120: Medelantal splitterträffar för respektive soldat respektive container för de fall soldaten sitter inuti en container. Fyllda markeringar redovisar medelträffantal enligt färgskalan, ofyllda redovisar soldater som inte träffades i någon simulering. Röda '+' redovisar brisadpunkterna.

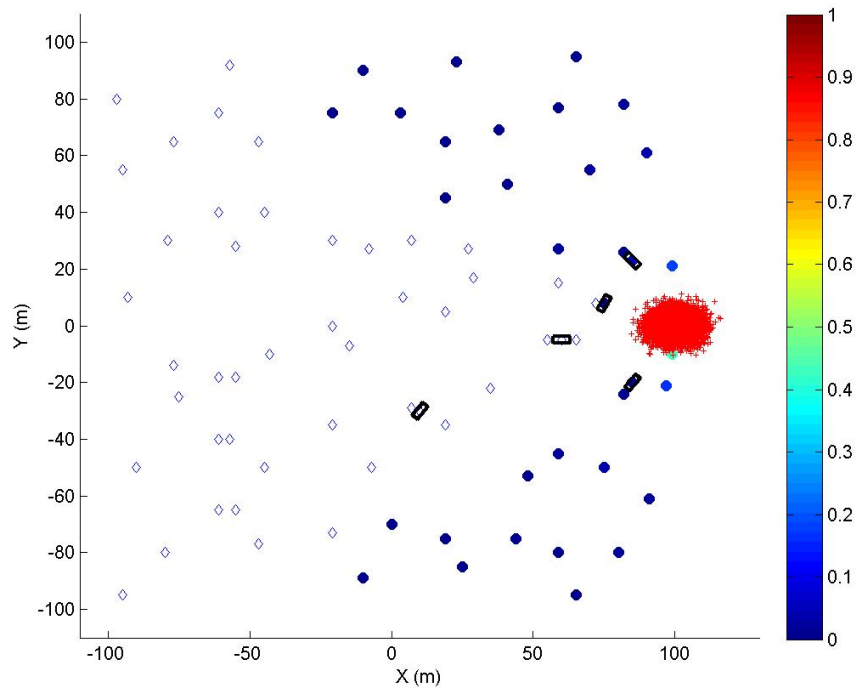
Case 103



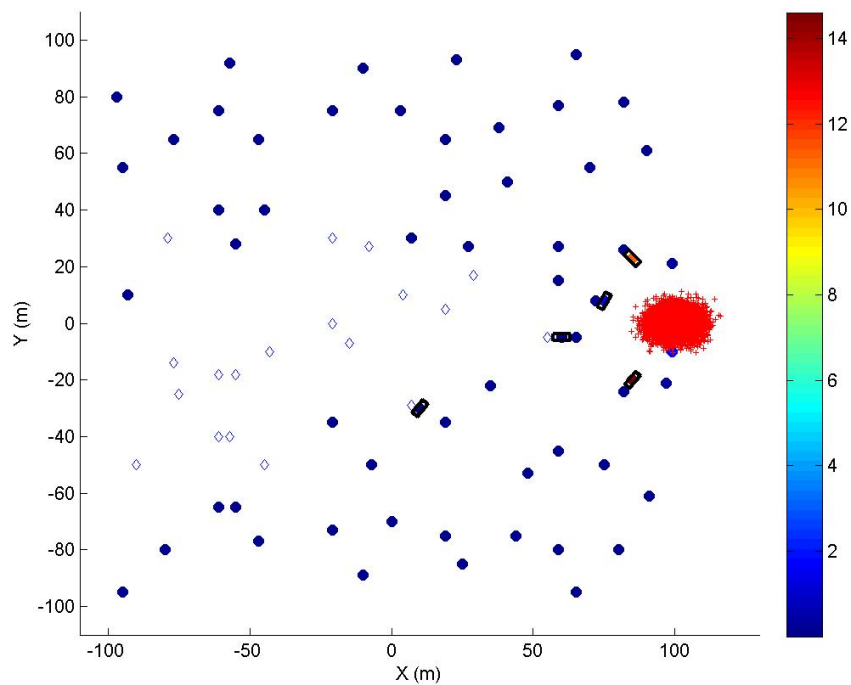
Figur 121: Utslagssannolikhet för respektive soldat. Fyllda markeringar redovisar utslagssannolikhet enligt färgskalan, ofyllda redovisar sannolikheten 0,00. Röda '+' redovisar brisadpunkterna.



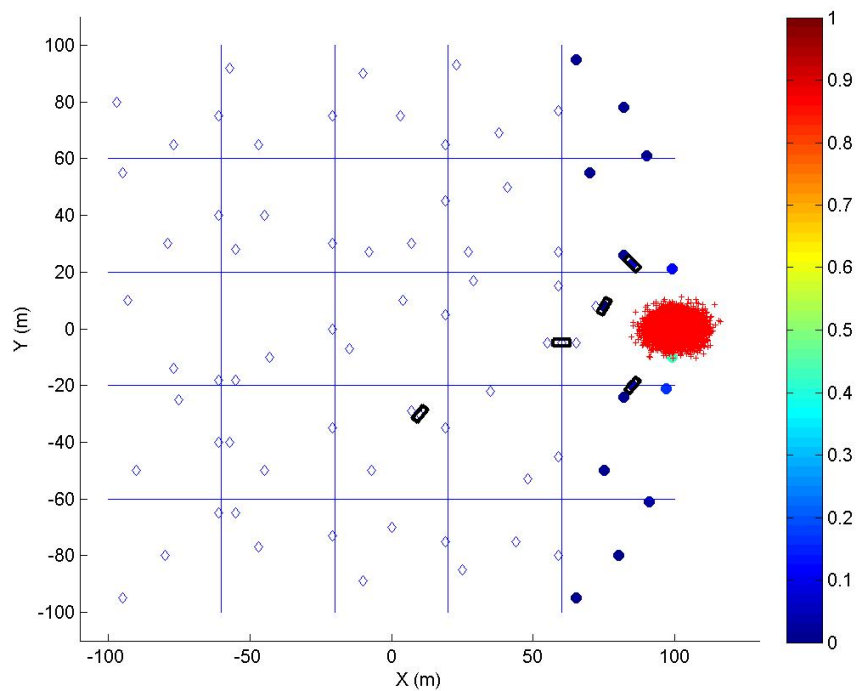
Figur 122: Medelantal splitterträffar för respektive soldat respektive container för de fall soldaten sitter inuti en container. Fyllda markeringar redovisar medelträffantal enligt färgskalan, ofyllda redovisar soldater som inte träffades i någon simulering. Röda '+' redovisar brisadpunkterna.

Case 104

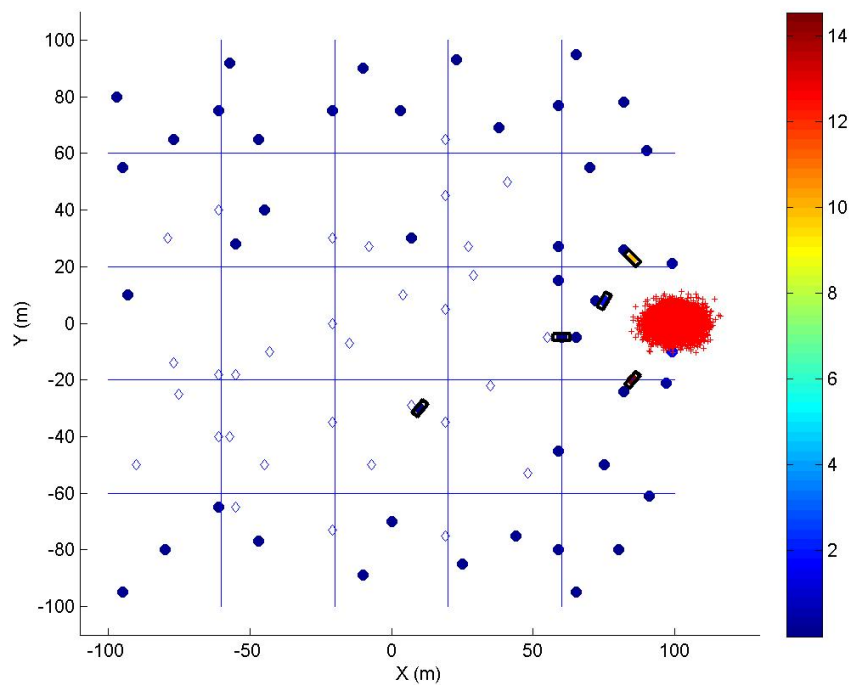
Figur 123: Utslagssannolikhet för respektive soldat. Fyllda markeringar redovisar utslagssannolikhet enligt färgskalan, ofyllda redovisar sannolikheten 0,00. Röda '+' redovisar brisadpunkterna.



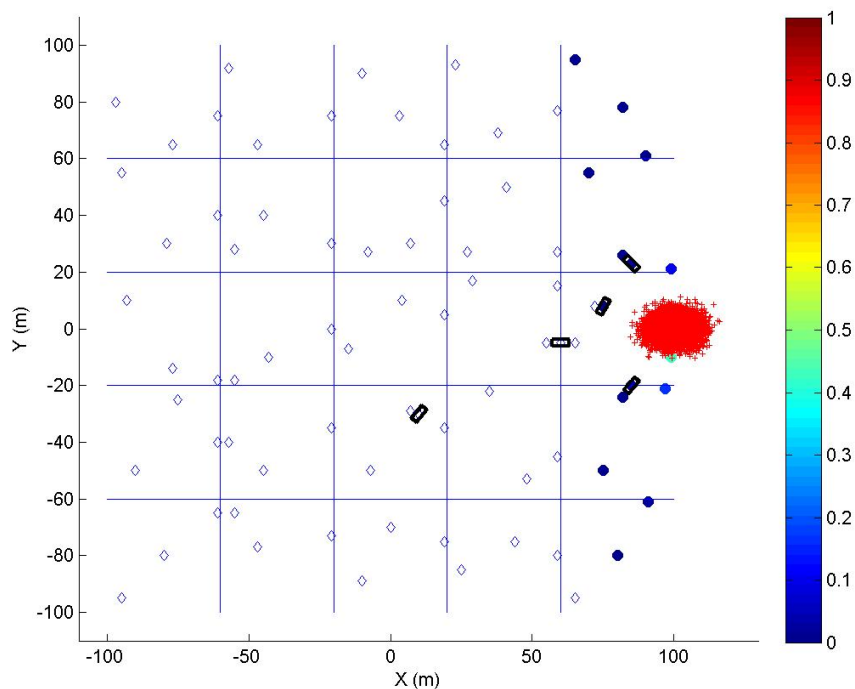
Figur 124: Medelantal splitterträffar för respektive soldat respektive container för de fall soldaten sitter inuti en container. Fyllda markeringar redovisar medelträffantal enligt färgskalan, ofyllda redovisar soldater som inte träffades i någon simulering. Röda '+' redovisar brisadpunkterna.

Case 105

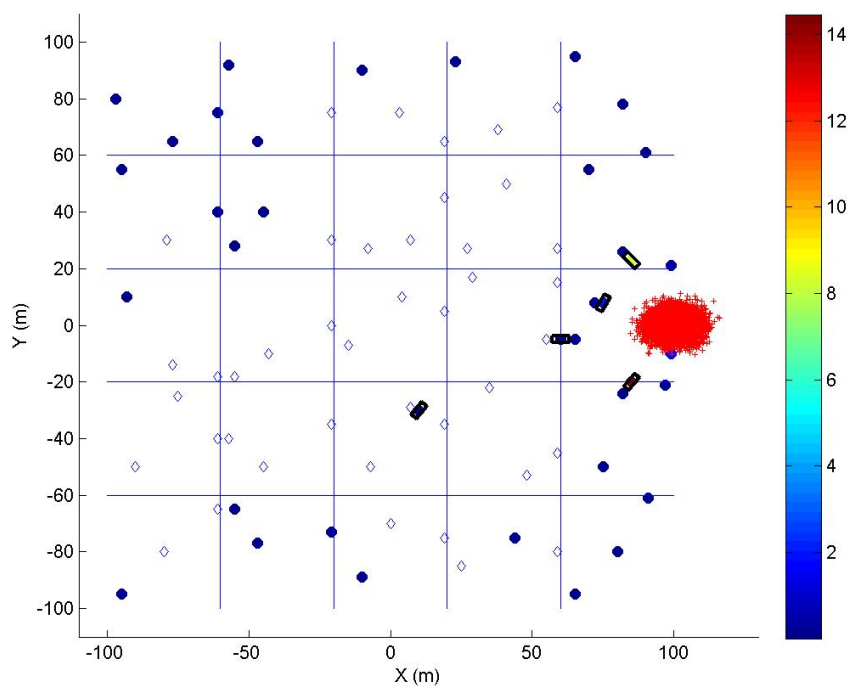
Figur 125: Utslagssannolikhet för respektive soldat. Fyllda markeringar redovisar utslagssannolikhet enligt färgskalan, ofyllda redovisar sannolikheten 0,00. Röda '+' redovisar brisadpunkterna.



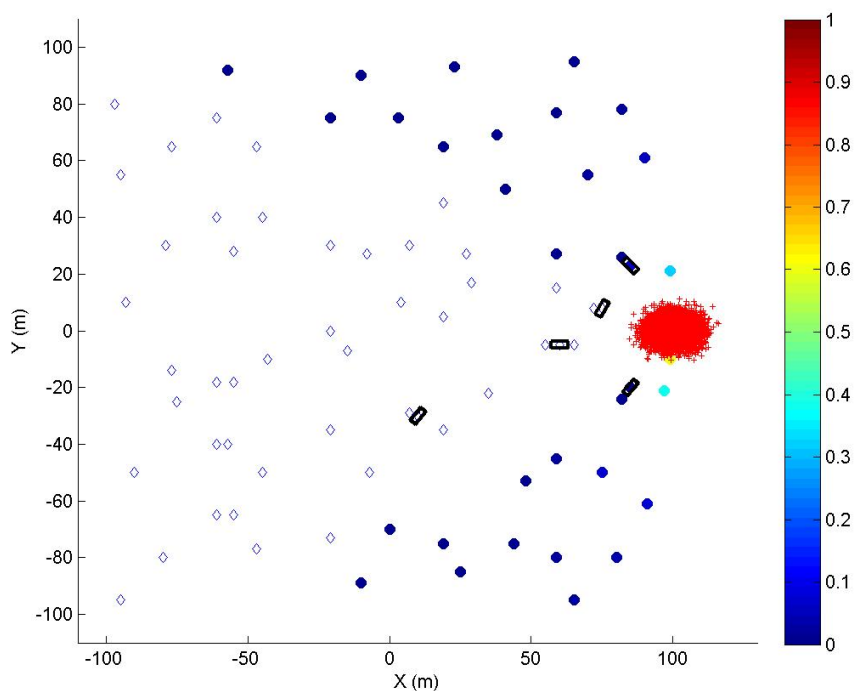
Figur 126: Medelantal splitterträffar för respektive soldat respektive container för de fall soldaten sitter inuti en container. Fyllda markeringar redovisar medelträffantal enligt färgskalan, ofyllda redovisar soldater som inte träffades i någon simulering. Röda '+' redovisar brisadpunkterna.

Case 106

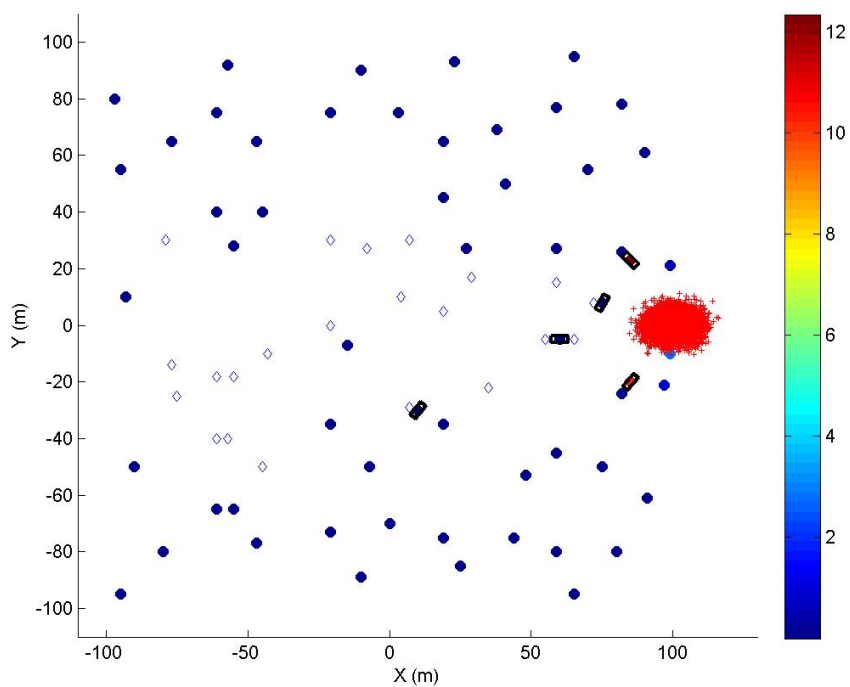
Figur 127: Utslagssannolikhet för respektive soldat. Fyllda markeringar redovisar utslagssannolikhet enligt färgskalan, ofyllda redovisar sannolikheten 0,00. Röda '+' redovisar brisadpunkterna.



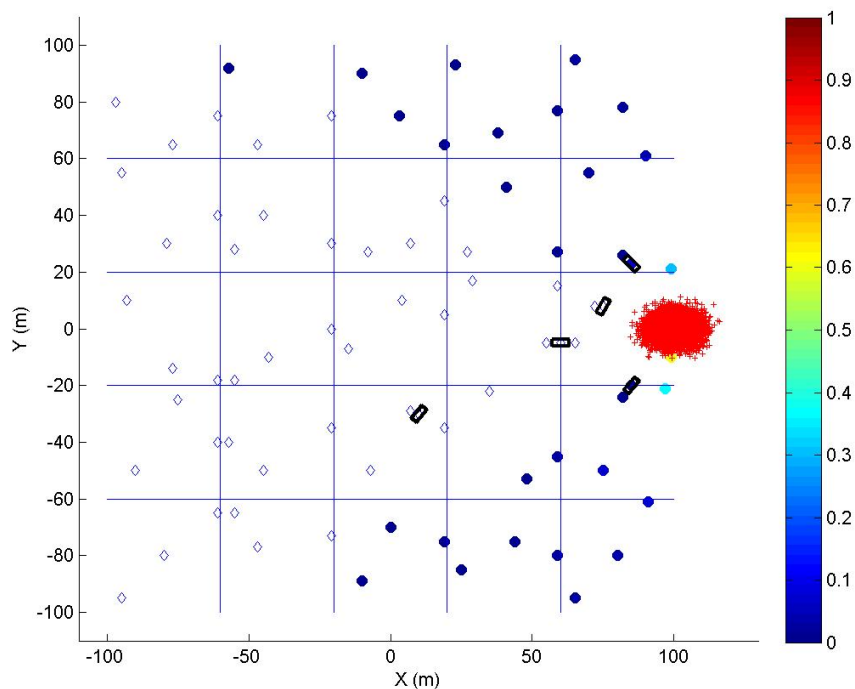
Figur 128: Medelantal splitterträffar för respektive soldat respektive container för de fall soldaten sitter inuti en container. Fyllda markeringar redovisar medelträffantal enligt färgskalan, ofyllda redovisar soldater som inte träffades i någon simulering. Röda '+' redovisar brisadpunkterna.

Case 107

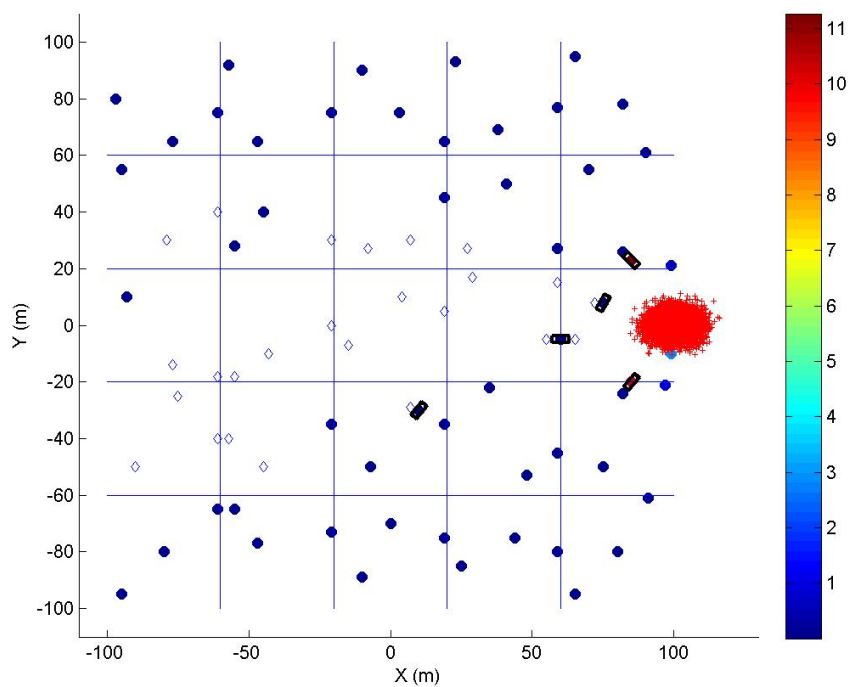
Figur 129: Utslagssannolikhet för respektive soldat. Fyllda markeringar redovisar utslagssannolikhet enligt färgskalan, ofyllda redovisar sannolikheten 0,00. Röda '+' redovisar brisadpunkterna.



Figur 130: Medelantal splitterträffar för respektive soldat respektive container för de fall soldaten sitter inuti en container. Fyllda markeringar redovisar medelträffantal enligt färgskalan, ofyllda redovisar soldater som inte träffades i någon simulering. Röda '+' redovisar brisadpunkterna.

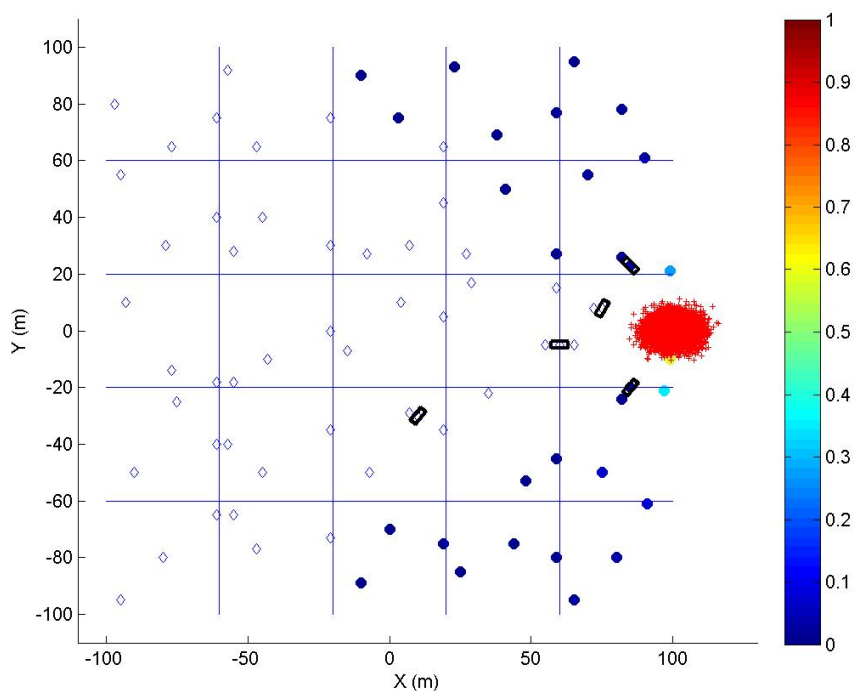
Case 108

Figur 131: Utslagssannolikhet för respektive soldat. Fyllda markeringar redovisar utslagssannolikhet enligt färgskalan, ofyllda redovisar sannolikheten 0,00. Röda '+' redovisar brisadpunkterna.

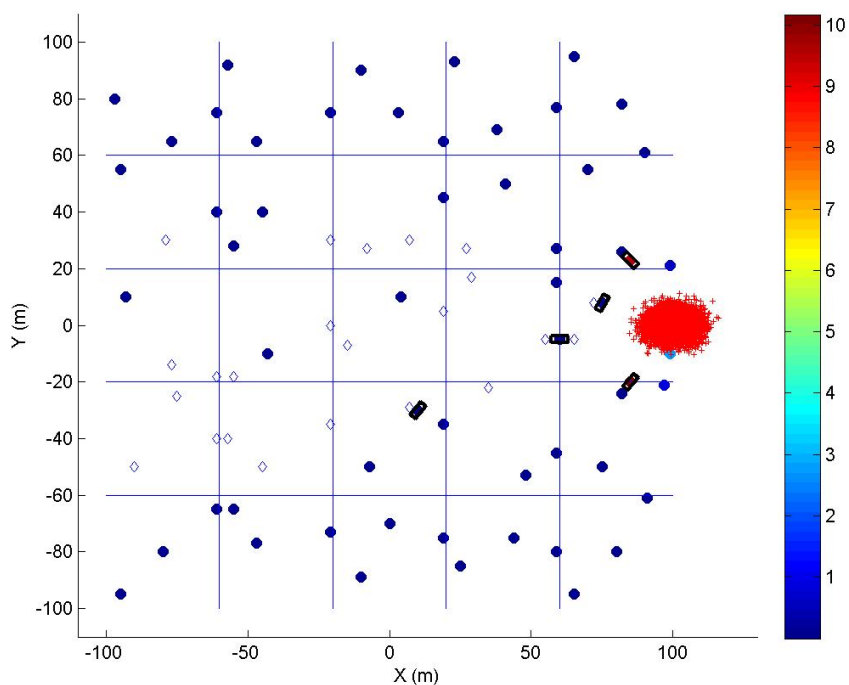


Figur 132: Medelantal splitterträffar för respektive soldat respektive container för de fall soldaten sitter inuti en container. Fyllda markeringar redovisar medelträffantal enligt färgskalan, ofyllda redovisar soldater som inte träffades i någon simulering. Röda '+' redovisar brisadpunkterna.

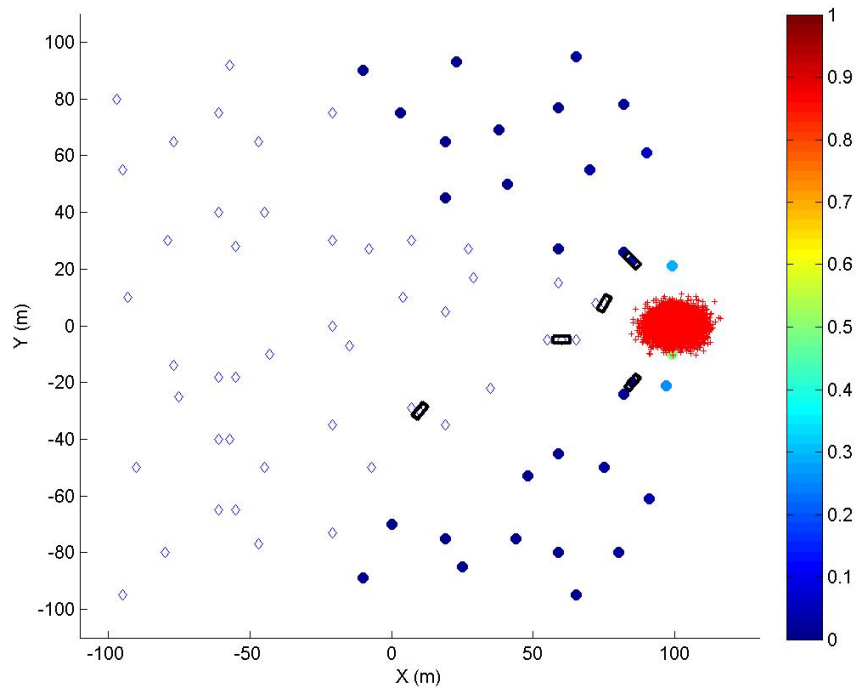
Case 109



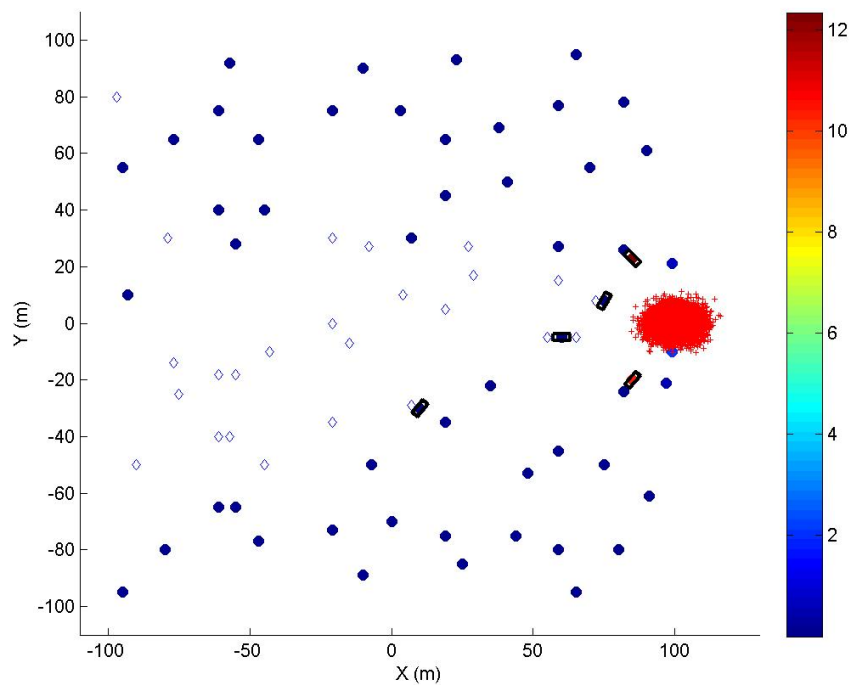
Figur 133: Utslagssannolikhet för respektive soldat. Fyllda markeringar redovisar utslagssannolikhet enligt färgskalan, ofyllda redovisar sannolikheten 0,00. Röda '+' redovisar brisadpunkterna.



Figur 134: Medelantal splittrträffar för respektive soldat respektive container för de fall soldaten sitter inuti en container. Fyllda markeringar redovisar medelträffantal enligt färgskalan, ofyllda redovisar soldater som inte träffades i någon simulering. Röda '+' redovisar brisadpunkterna.

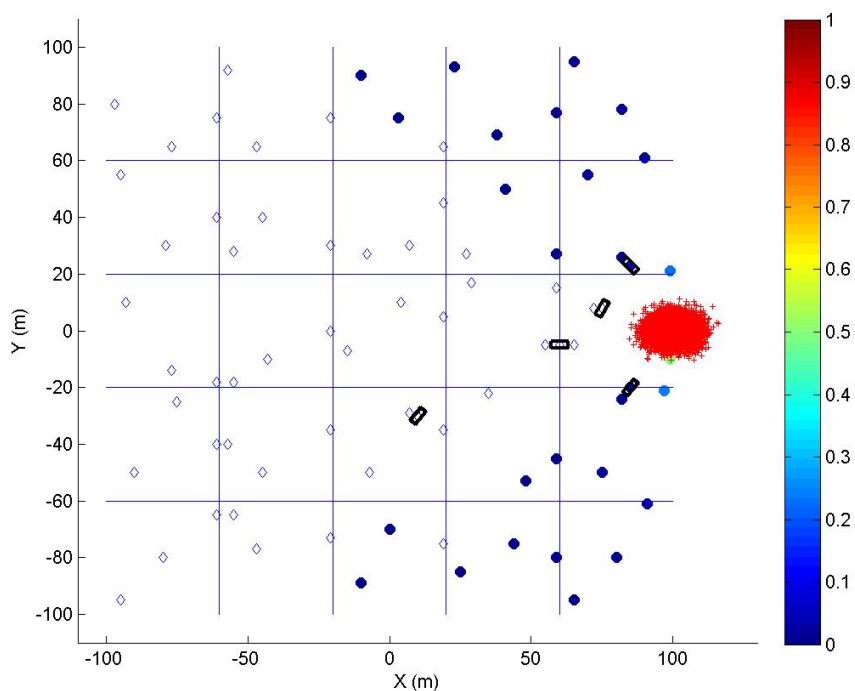
Case 110

Figur 135: Utslagssannolikhet för respektive soldat. Fyllda markeringar redovisar utslagssannolikhet enligt färgskalan, ofyllda redovisar sannolikheten 0,00. Röda '+' redovisar brisadpunkterna.

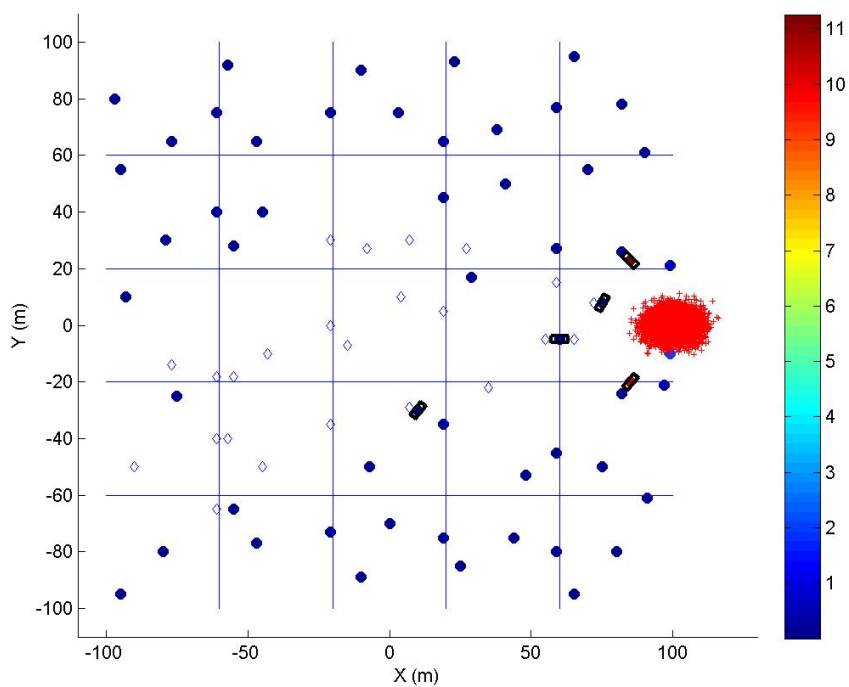


Figur 136: Medelantal splitterträffar för respektive soldat respektive container för de fall soldaten sitter inuti en container. Fyllda markeringar redovisar medelträffantal enligt färgskalan, ofyllda redovisar soldater som inte träffades i någon simulering. Röda '+' redovisar brisadpunkterna.

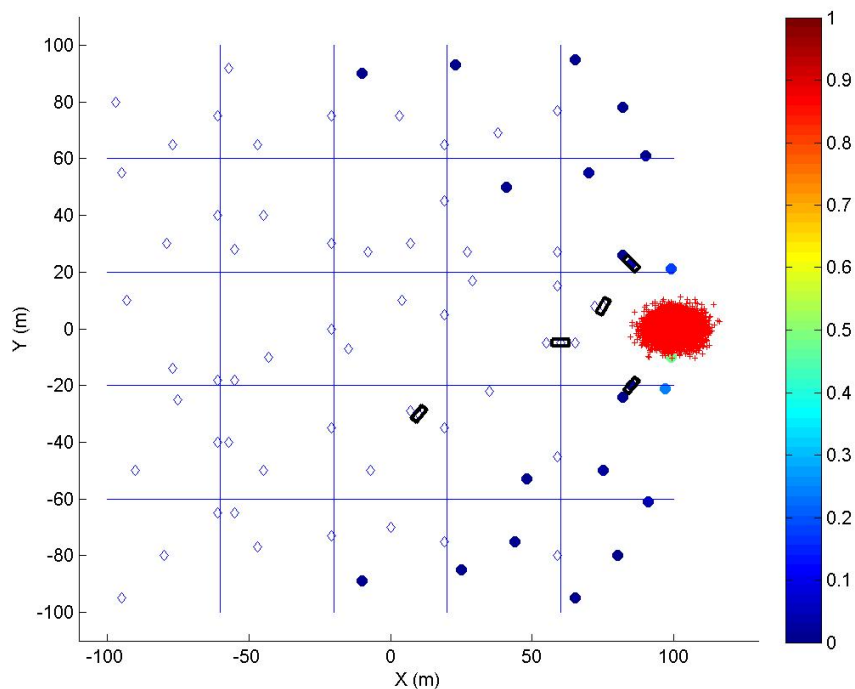
Case 111



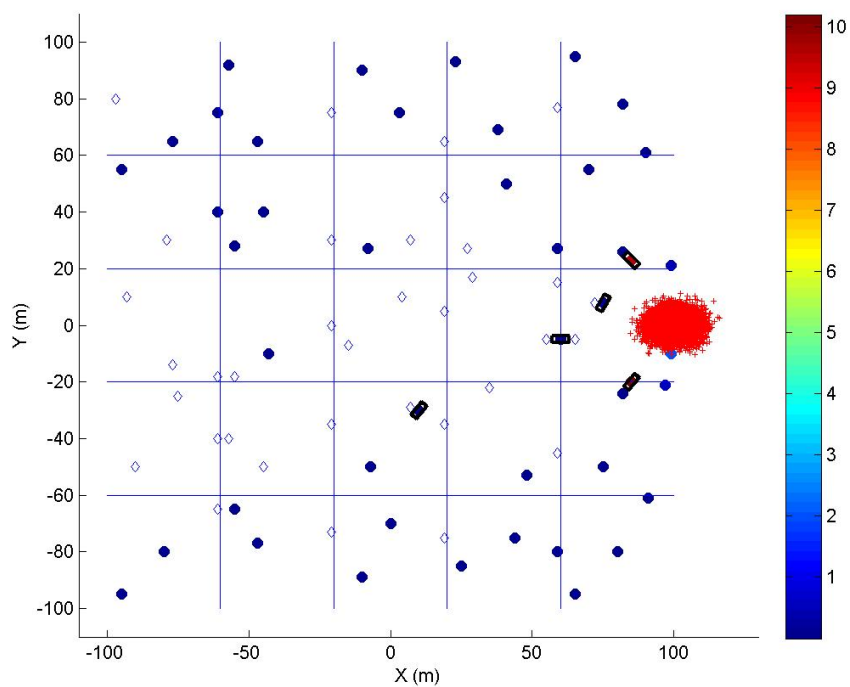
Figur 137: Utslagssannolikhet för respektive soldat. Fyllda markeringar redovisar utslagssannolikhet enligt färgskalan, ofyllda redovisar sannolikheten 0,00. Röda '+' redovisar brisadpunkterna.



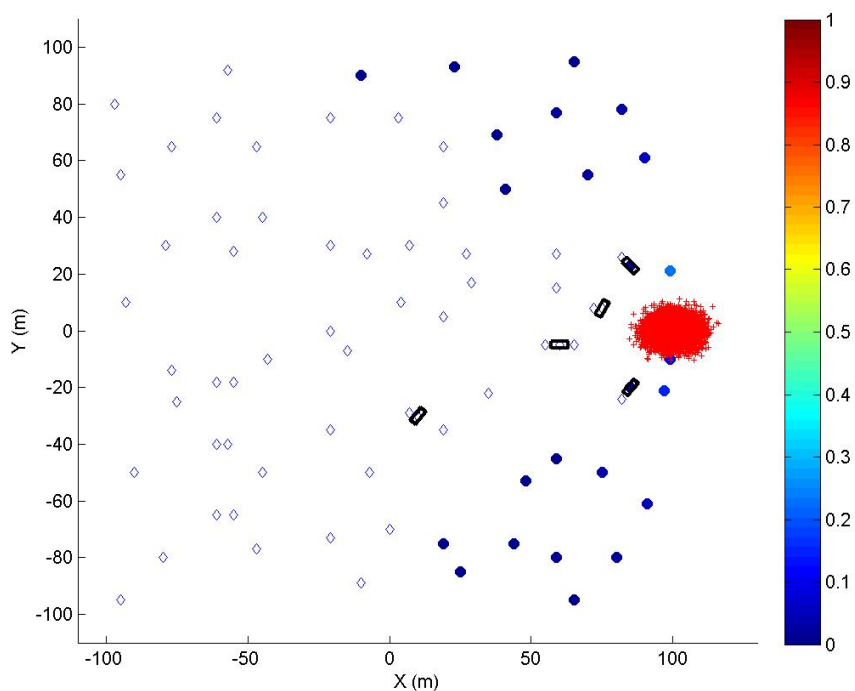
Figur 138: Medelantal splitterträffar för respektive soldat respektive container för de fall soldaten sitter inuti en container. Fyllda markeringar redovisar medelträffantal enligt färgskalan, ofyllda redovisar soldater som inte träffades i någon simulering. Röda '+' redovisar brisadpunkterna.

Case 112

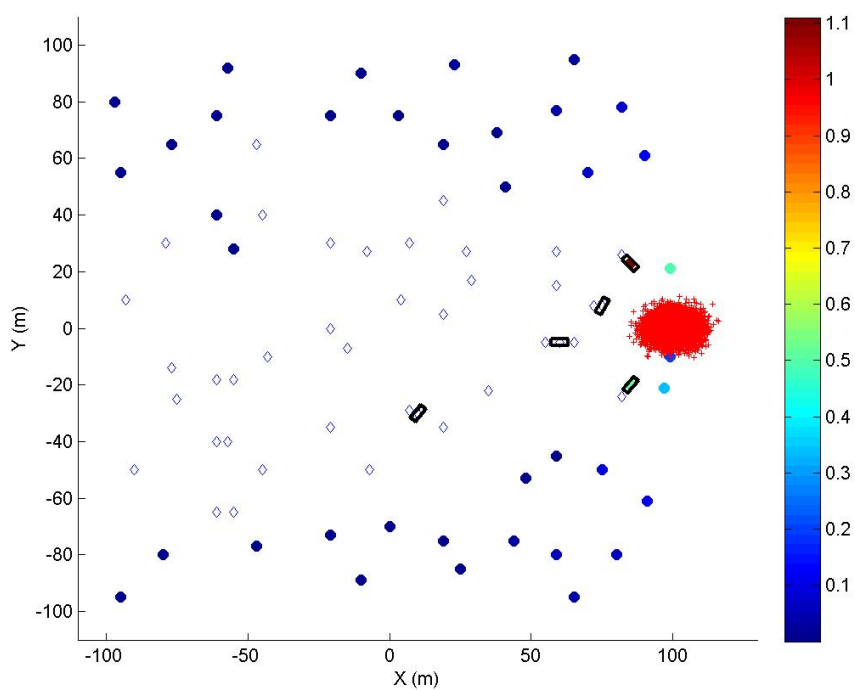
Figur 139: Utslagssannolikhet för respektive soldat. Fyllda markeringar redovisar utslagssannolikhet enligt färgskalan, ofyllda redovisar sannolikheten 0,00. Röda '+' redovisar brisadpunkterna.



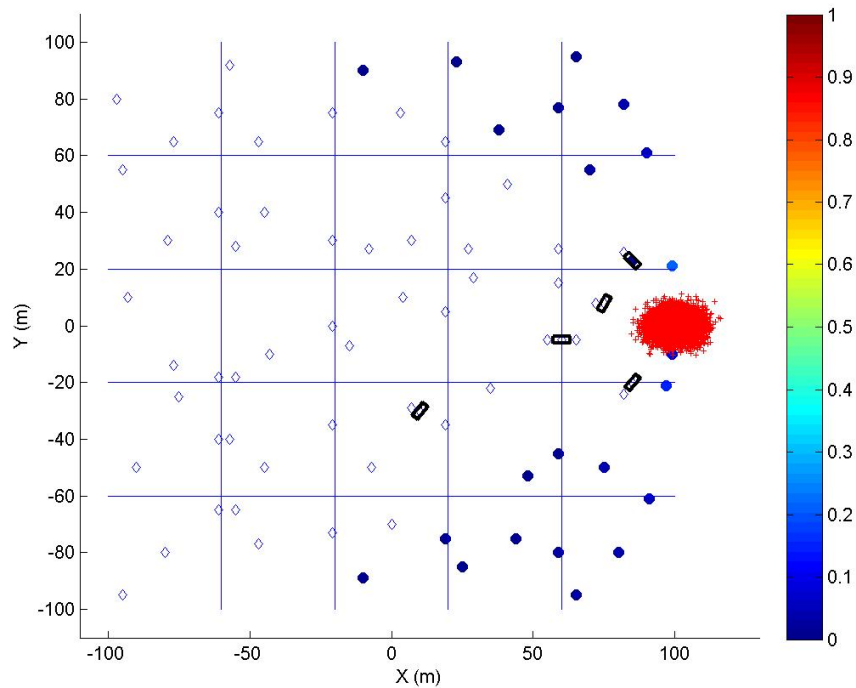
Figur 140: Medelantal splitterträffar för respektive soldat respektive container för de fall soldaten sitter inuti en container. Fyllda markeringar redovisar medelträffantal enligt färgskalan, ofyllda redovisar soldater som inte träffades i någon simulering. Röda '+' redovisar brisadpunkterna.

Case 113

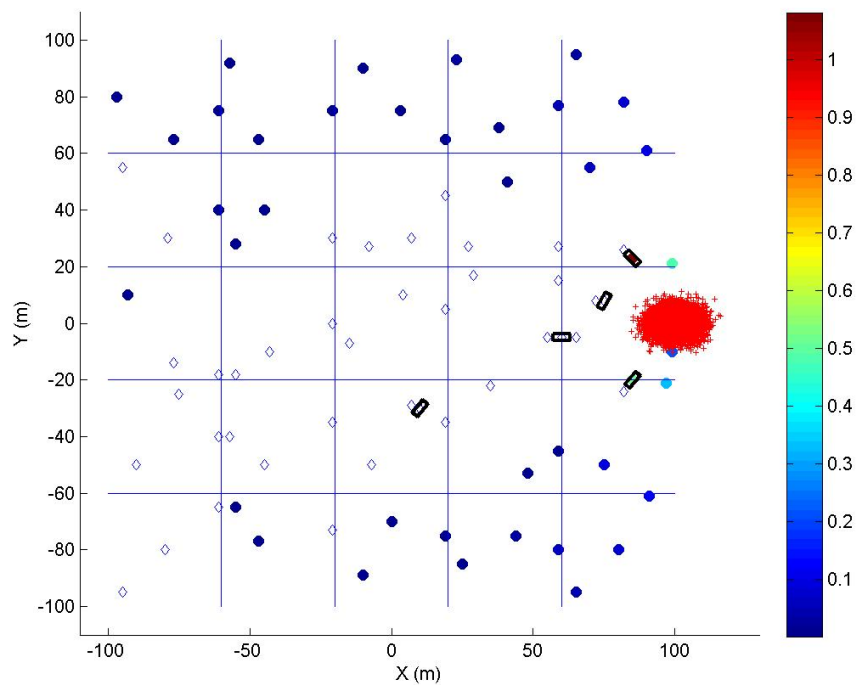
Figur 141: Utslagssannolikhet för respektive soldat. Fyllda markeringar redovisar utslagssannolikhet enligt färgskalan, ofyllda redovisar sannolikheten 0,00. Röda '+' redovisar brisadpunkterna.



Figur 142: Medelantal splittrträffar för respektive soldat respektive container för de fall soldaten sitter inuti en container. Fyllda markeringar redovisar medelträffantal enligt färgskalan, ofyllda redovisar soldater som inte träffades i någon simulering. Röda '+' redovisar brisadpunkterna.

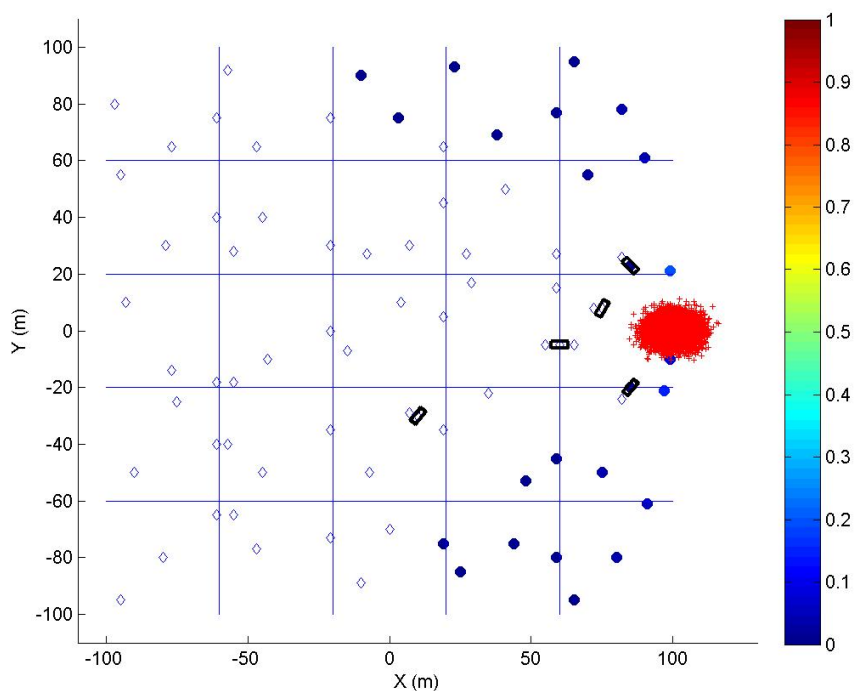
Case 114

Figur 143: Utslagssannolikhet för respektive soldat. Fyllda markeringar redovisar utslagssannolikhet enligt färgskalan, ofyllda redovisar sannolikheten 0,00. Röda '+' redovisar brisadpunkterna.

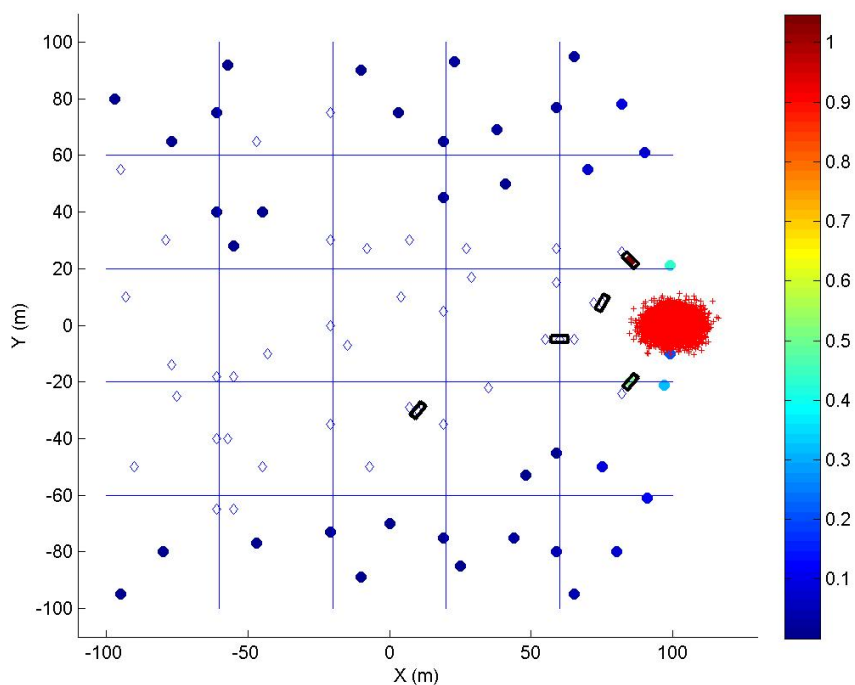


Figur 144: Medelantal splitterträffar för respektive soldat respektive container för de fall soldaten sitter inuti en container. Fyllda markeringar redovisar medelträffantal enligt färgskalan, ofyllda redovisar soldater som inte träffades i någon simulering. Röda '+' redovisar brisadpunkterna.

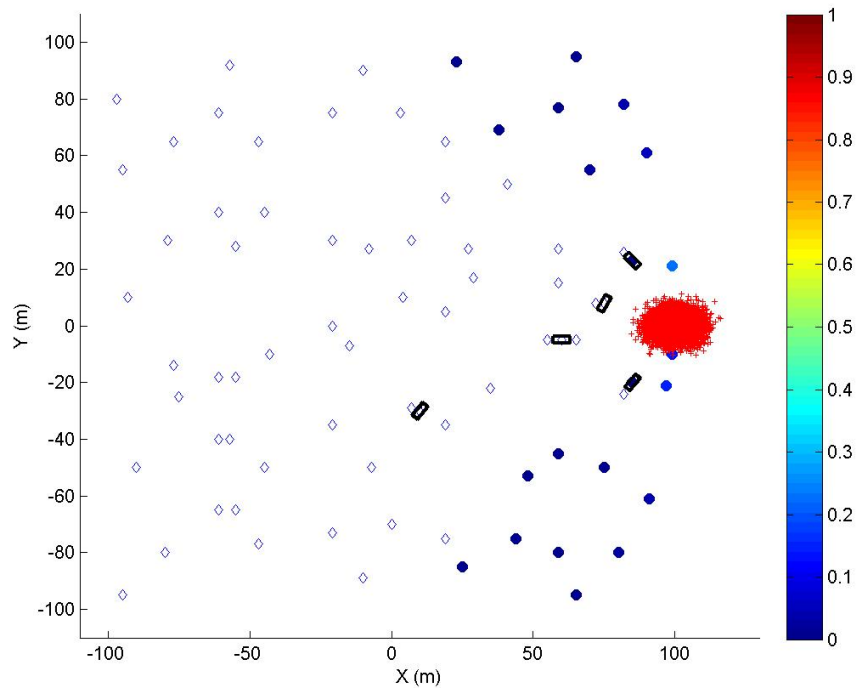
Case 115



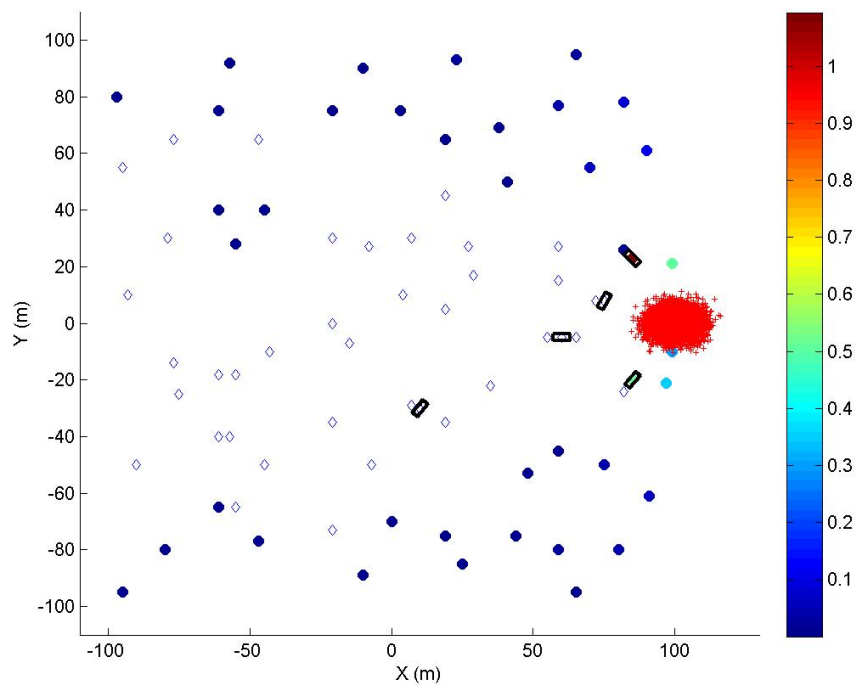
Figur 145: Utslagssannolikhet för respektive soldat. Fyllda markeringar redovisar utslagssannolikhet enligt färgskalan, ofyllda redovisar sannolikheten 0,00. Röda '+' redovisar brisadpunkterna.



Figur 146: Medelantal splitterträffar för respektive soldat respektive container för de fall soldaten sitter inuti en container. Fyllda markeringar redovisar medelträffantal enligt färgskalan, ofyllda redovisar soldater som inte träffades i någon simulering. Röda '+' redovisar brisadpunkterna.

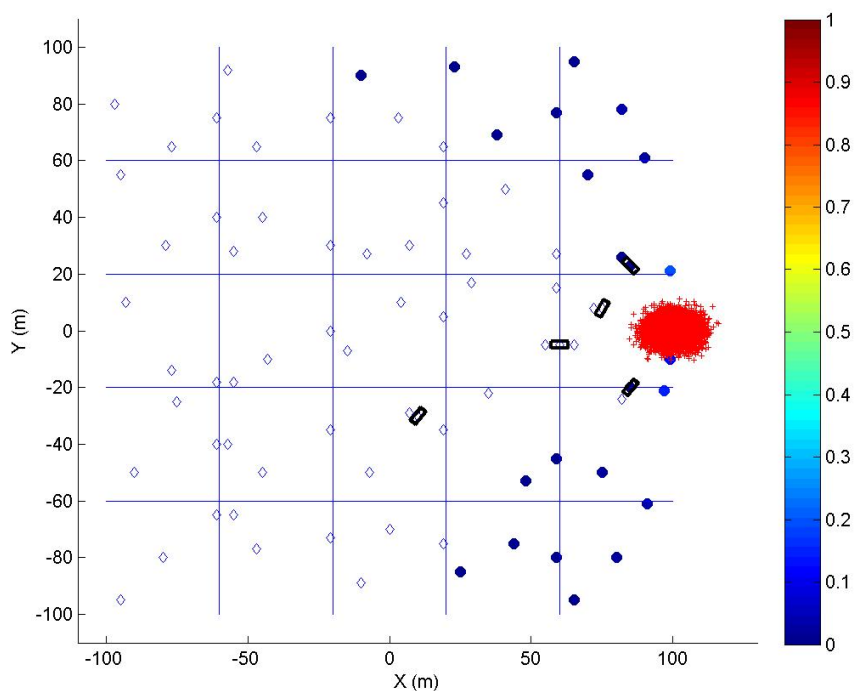
Case 116

Figur 147: Utslagssannolikhet för respektive soldat. Fyllda markeringar redovisar utslagssannolikhet enligt färgskalan, ofyllda redovisar sannolikheten 0,00. Röda '+' redovisar brisadpunkterna.

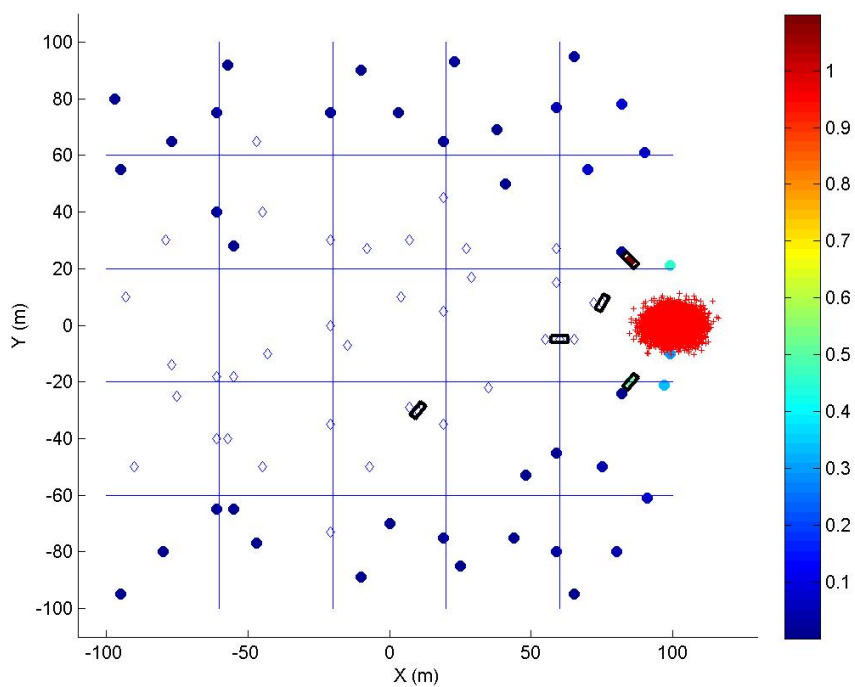


Figur 148: Medelantal splitterträffar för respektive soldat respektive container för de fall soldaten sitter inuti en container. Fyllda markeringar redovisar medelträffantal enligt färgskalan, ofyllda redovisar soldater som inte träffades i någon simulering. Röda '+' redovisar brisadpunkterna.

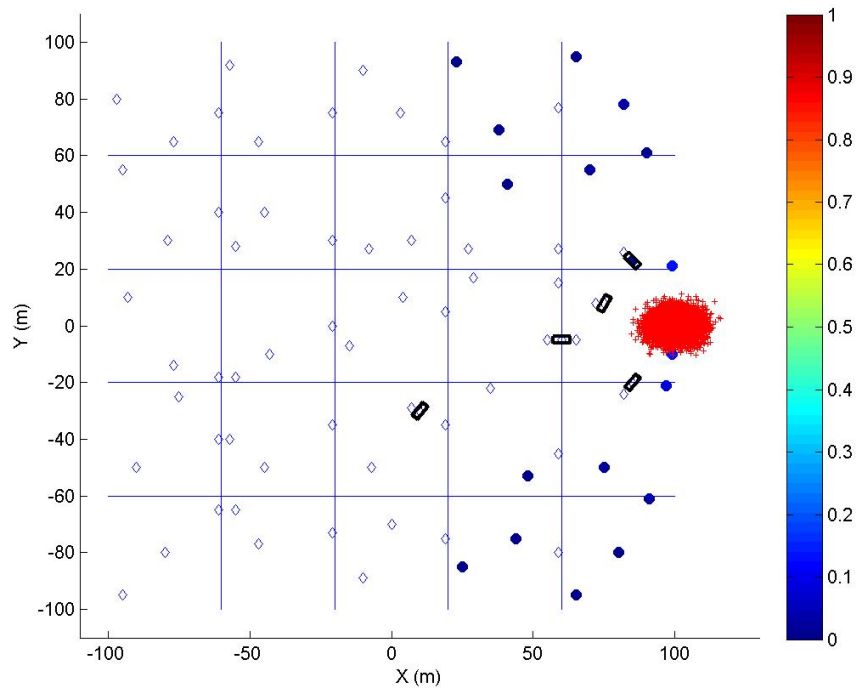
Case 117



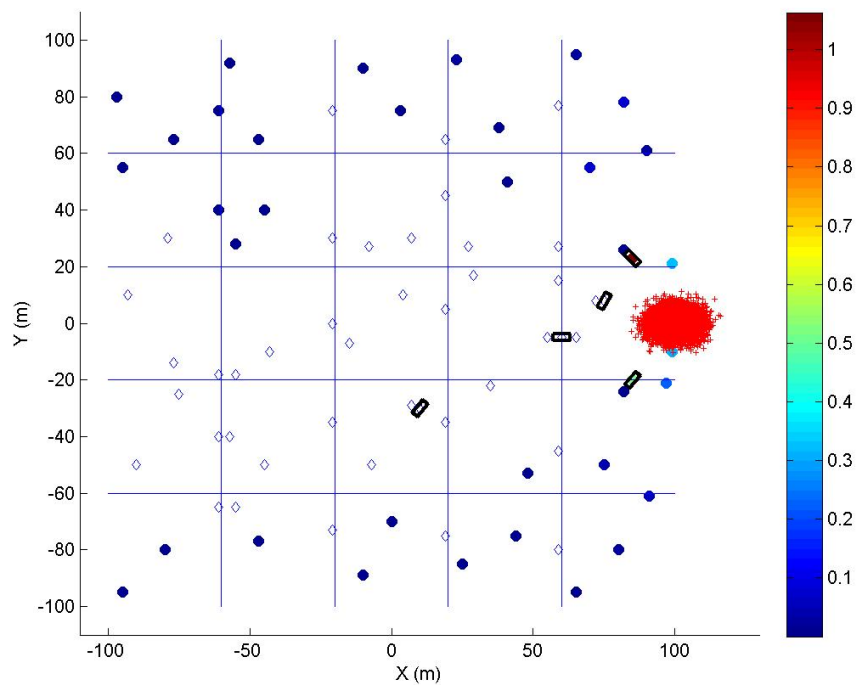
Figur 149: Utslagssannolikhet för respektive soldat. Fyllda markeringar redovisar utslagssannolikhet enligt färgskalan, ofyllda redovisar sannolikheten 0,00. Röda '+' redovisar brisadpunkterna.



Figur 150: Medelantal splitterträffar för respektive soldat respektive container för de fall soldaten sitter inuti en container. Fyllda markeringar redovisar medelträffantal enligt färgskalan, ofyllda redovisar soldater som inte träffades i någon simulering. Röda '+' redovisar brisadpunkterna.

Case 118

Figur 151: Utslagssannolikhet för respektive soldat. Fyllda markeringar redovisar utslagssannolikhet enligt färgskalan, ofyllda redovisar sannolikheten 0,00. Röda '+' redovisar brisadpunkterna.



Figur 152: Medelantal splitterträffar för respektive soldat respektive container för de fall soldaten sitter inuti en container. Fyllda markeringar redovisar medelträffantal enligt färgskalan, ofyllda redovisar soldater som inte träffades i någon simulering. Röda '+' redovisar brisadpunkterna.

Bilaga C CD

På bifogad CD återfinns samtliga simuleringsresultat, simulerings- och casedefinitioner samt de stridsdelar och mål som utnyttjats. Dessutom finns även excelark med sammanställda resultat för vidare analys.

Notera att mapparna 'Simuleringsomgång 1' och 'Simuleringsomgång 2' måste döpas om till 'Sim' för att simuleringarna ska kunna köras.