

מה-טוב פתרונות המחשה במע"מ

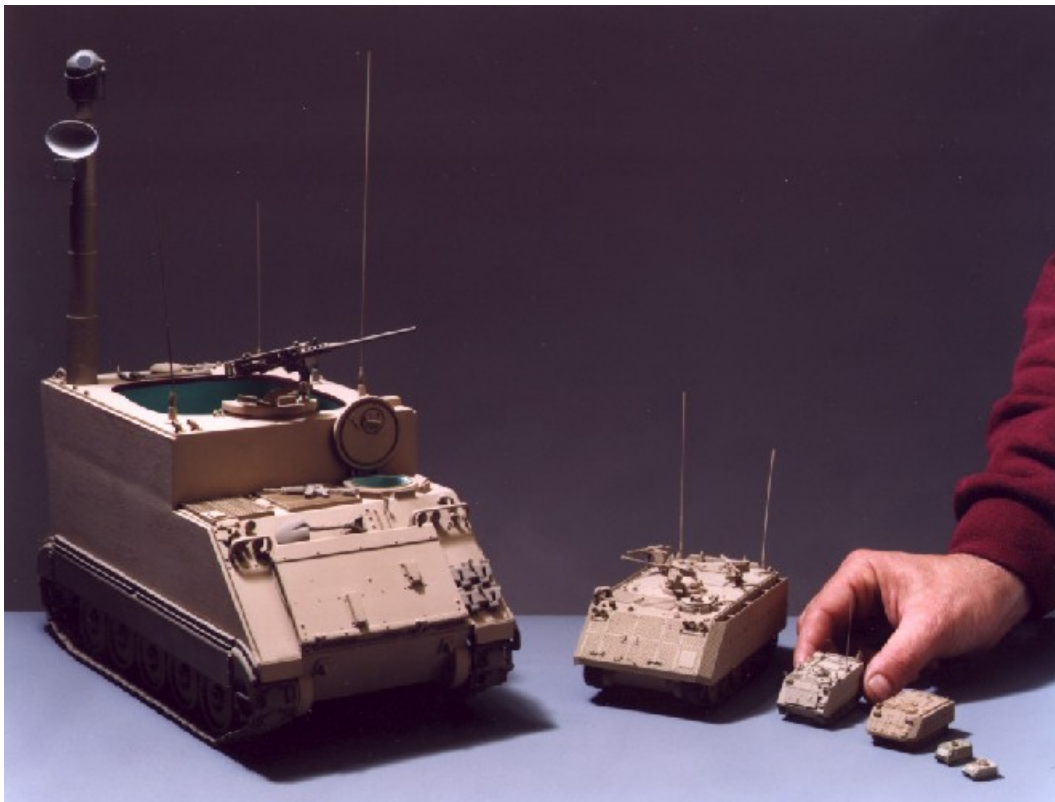
היוצרים 1 פינת המסגר, לוד, 71000
טל: 08-9155441 פקס: 08-9155442
E-mail: mathov@mathov.co.il



- בלמ"ס -

מה-טוב פתרונות המחשה בע"מ

קטלוג מוצרי הדרכה ואימון לצה"ל (מוצרים ושירותים)



נובמבר 2009



תוכן:

1. על החברה
2. פיתוח הדרכה
3. מוצרי מדף
 - 3.1. ערכות זיהוי רק"מ 1:100
 - 3.2. ערכות זיהוי ח"א
 - 3.3. ערכות חה"נ
 - 3.4. כלים בודדים 1:100
 - 3.5. כלים בודדים 1:250-285
 - 3.6. ערכת תרגולות אב"כ
 - 3.7. ערכת רק"מ זעיר
 - 3.8. ערכות זיהוי למפעילי מל"ט
 - 3.9. דגם טופוגרפי רמה"ג
4. שירותים נוספים (לצרכי הלקוח)
 - 4.1. דגמי טופוגרפיה (שו"ח)
 - 4.2. דגמי אמל"ח
 - 4.3. עזרי אימון, חתכים
 - 4.4. ערכות ייחודיות
 - 4.5. הדמיות וסרטים
 - 4.6. מאמנים, סימולטורים ומשחקי מלחמה.
 - 4.7. המחשת תו"ל ודפ"א (כוחות-ינו- אויב)
 - 4.8. תערוכות
 - 4.9. מזכרות ייחודיות
5. כללי

מה-טוב פתרונות המחשה במע"מ

היוצרים 1 פינת המסגר, לוד, 71000
טל: 08-9155441 פקס: 08-9155442
E-mail: mathov@mathov.co.il



1. על החברה

- 1.1. מה-טוב פתרונות המחשה בע"מ, מתמחה בתכנון, עיצוב, ייצור, התקנה ותמיכה בפרויקטים במגוון רחב של תחומים: פיתוח מוצרים, מחקר, עיצוב מוצר (עיצוב תעשייתי), הנדסת אנוש, ייצור דגמים ואב טיפוס, מוצרי שיווק, ערכות הדרכה ועוד. השליטה המלאה של צוות החברה במגוון טכנולוגיות לתכנון וייצור מבטיחה שהלקוח יקבל בדיוק את המוצר המתאים לו, באיכות הגבוהה ביותר ובלו"ז הקצר ביותר.
- 1.2. מה-טוב פתרונות המחשה בע"מ הינה ספק מאושר של משהב"ט, מנה"ר מספר: 83165032 (מנה"ר A).
- 1.3. לחברה סיווגים ביטחוניים מתאימים לפעילותה והיא מפוקחת ע"י קב"ט משהב"ט.
- 1.4. החברה ממוקמת בא.ת. צפוני בלוד (רחוב היוצרים 1).
- 1.5. בכל שאלה נא לפנות לגדי, 08-9155441. או לדואל: mathov@mathov.co.il
- 1.6. ניתן ללמוד על שאר תחומי הפעילות של מה-טוב פתרונות המחשה, באתר שלנו: www.mathov.co.il
- 1.7. ניתן להוריד מסמך זה בפורמט דיגיטאלי (ללא מחירים) באתר החברה:
<http://www.mathov.co.il/Projects.aspx?id=104&category=5>

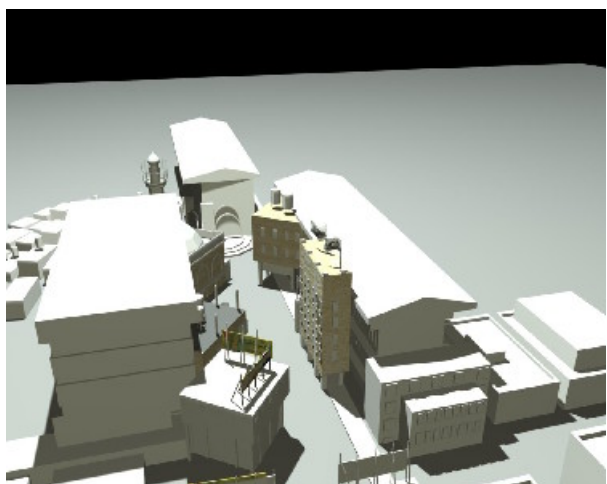


2. פיתוח הדרכה

- 2.1. מה-טוב פתרונות המחשה מתמחה בפיתוח מגוון פתרונות הדרכה ייחודים "התפורים" לצרכי היחידה. צוות החברה נפגש עם אנשי ההדרכה ביחידה, מאפיין את הצרכים ומכין אופיון טכני. במידת הצורך אנו מפיקים או מבצעים בעצמנו את מערך ההדרכה כולו.
- 2.2. במסמך זה תמצאו מספר קטן של דוגמאות לפרויקטים שביצענו בעבר. מומלץ להתקשר אלינו לתיאום פגישת היכרות ראשונה ללא כל מחויבות מצדכם.



תמונה 1: פיתוח מערך זיהוי בח"א (ימין) ופיתוח תו"ל זיהוי רק"מ לצוותי שריון (שמאל)



תמונה 2: "הכפר הערבי" מתקן אימון רב חושי, יחידת מודיעין.



3. מוצרי מדף¹

3.1. ערכות זיהוי רק"מ 1:100, מודיעין (תוד"א)

3.1.1. ערכת זיהוי רק"מ של חיל מודיעין כוללת 23 כלים של צה"ל וצבאות זרים. כל ערכה מגיעה במארז

פלסטי קשיח, כאשר הכלים מיוצבים בריפוד פוליאתילן מוקצף בכרסום.

3.1.2. תכולת הערכה:

מס"ד	שם	כמות בערכה
1	טנק מרכבה	1
2	טנק מגח 6	1
3	טנק מגח 7	1
4	ויזטה-נגמ"ש	1
5	נגמ"ש פומה	1
6	האמר	1
7	טנק T-55	1
8	טנק T-55AMV	1
9	טנק T-62	1
10	טנק T-72	1
11	טנק T-72A	1
12	תומ"ת 1973	1
13	תומ"ת 1974	1
14	BRDM סאגר	1
15	מטל"ר BM-21	1
16	נגמ"ש BTR-152	1
17	נגמ"ש BTR-50	1
18	נגמ"ש BTR-60	1
19	נגמ"ש BMP-1	1
20	נגמ"ש BMP-2	1
21	שילקה	1
22	טנק T-34	1
23	טנק אברמס	1

3.1.3. מחיר ערכה: יינתן לפי פנייה.

3.1.4. ניתן לזמין ערכות בתמהיל כלים שונה.

¹ הכוונה במוצרי מדף, הינה: מוצרים שמבוצעים או בוצעו בעבר. אין התחייבות להחזיק מוצרים אלו במלאי.



תמונה 3: ערכות דגמים רק"מ לזיהוי.

3.2. ערכות זיהוי ח"א, 1:100

3.2.1. ערכות אימון וזיהוי ליחידות ח"א, פרטים יתנו לפניה אישית.



תמונה 4: ערכת זיהוי אמל"ח לח"א.



3.3. ערכות תרגולות 1:100, חה"ן

3.3.1. ערכה זו מיועדת לאימון לוחמי חה"ן במגוון תרגולות. כל ערכה מגיעה במארז פלסטי קשיח, כאשר הכלים מיוצבים בריפוד פוליאיתילן מוקצף בכרסום.

3.3.2. תכולת הערכה:

ערכות נגמ"ש	ערכת פומה	ערכת חה"ן	
8	0	0	M-113
0	8	9	פומה
8	4	3	טנק
7	7	5	דחפור
2	2	3	טג"ש תובה
1	1	2	גשר מספריים
1	1	1	גשר צמד
4	6	7	נוכרי
4	0	0	חטפן
0	2	1	ריצוף
0	1	2	סכין
1	1	1	מגוב
6	6	4	כף דחפור
4	4	2	גשר סער
1	1	1	גשר P
0	0	1	מדרסי שריון
2	4	2	צפ"ש
40	40	10	עמודי סימון
8	8	0	חייל עומד
12	12	3	חייל שוכב
6	6	3	חייל פלס
<u>115</u>	<u>114</u>	<u>60</u>	<u>כמות כלים בערכה</u>

מר-טוב פתרונות המחשה במע"מ

היוצרים 1 פינת המסגר, לוד, 71000
טל: 08-9155441 פקס: 08-9155442
E-mail: mathov@mathov.co.il



תמונה 5: ערכות דגמים לטורי"ח, טורי"ח, טורי"ח



3.4. כלים בודדים 1:100

3.4.1. ניתן להזמין כלים בודדים בקנ"מ של 1:100

3.4.2. רשימת הכלים:

שם	מק"ט
רק"מ חדש	
מרכבה 3	IS-1
מגח 6ב	IS-2
מגח 7ג	IS-3
פומה	IS-4
פומה + ריצוף	IS-5
האמר	IS-6
ויזטה-M-113	IS-7
משורין סנוויץ	IS-8
זחל"ד	IS-9
נוכרי	ISEN-1
דחפור ממוגן	ISEN-2
מגוב ממוגן	ISEN-3
עגלה 34	ISEN-4
צפ"ש נגרר	ISEN-5
צפ"ש ע"ג זחל"ד	ISEN-6
גשר P	ISEN-7
גשרון מיישר	ISEN-8
מדרסי שריון	ISEN-9
טג"ש מספריים	ISEN-10
טג"ש צמד	ISEN-11
M-12	ISEN-12
פלט	SOL-1
מאבטח	SOL-2
חייל מסתער	SOL-3
חייל עומד	SOL-4
חייל ונ"ט	SOL-5
עמוד סימון	SOL-6
T-55	Z-1
T-62	Z-2

מה-טוב פתרונות המחשה במע"מ

היוצרים 1 פינת המסגר, לוד, 71000
טל: 08-9155441 פקס: 08-9155442
E-mail: mathov@mathov.co.il



T-72	Z-3
T-72A	Z-4
ת"תומ1973)	Z-5
תומ"ת 1974	Z-6
סאגרא BRDAM	Z-7
BMP-1	Z-8
BMP-2	Z-9
BTR-152	Z-10
BTR-50	Z-11
BTR-60	Z-12
שילקה-ZSU	Z-13
גראד	Z-14
T-34	Z-15
M1-A1	Z-16
T-55 MAV	Z-17

ח"א זר

סקאד	AFZ-1
מנ"ש טלישקה	AFZ-2
SS-21	AFZ-3
געש פרוס SA-8	AFZ-4
משגר SA-6	AFZ-5
מ"כמ SA-6	AFZ-6
מ"כמ SA-2	AFZ-7
מכ"מ לאו בלאו SA-3	AFZ-8
פרוג	

כללי(קנ"מ 1:70)

רכינה	KL-1
מחפר	KL-2
שופל	KL-3
אוטובוס	KL-4
טרנזיט	KL-5
מכונית	KL-6
טנדר	KL-7
מנוף	KL-8

רק"מ ישן

מר-טוב פתרונות המחשה במע"מ

היוצרים 1 פינת המסגר, לוד, 71000
טל: 08-9155441 פקס: 08-9155442
E-mail: mathov@mathov.co.il



D-30	OL-1
תותח נגרר	OL-2
תותח מתניע	OL-3
גיפ	OL-4
גיפ תול"ר	OL-5
סיוור BRDAM	OL-6
ט"נ BRDAM	OL-7
אמבולנס	OL-8
משאית 1	OL-9
משאית 2	OL-10
מיכלית	OL-11
טופז	OL-12
ציפטיין	OL-13
צנטוריון	OL-14
נגמ"ש M-113	OL-15
טאו M-113	OL-16
נמר"ש M-113	OL-17





3.5. כלים בודדים 1:285-250

3.5.1. מחירים יתנו בנפרד ע"פ מפרט וכמויות



3.6. ערכת תרגולות אב"כ (חה"ן, פקע"ר)



תמונה 6: ערכת דגמים לשו"ח, אימון תרגולות אב"כ.



3.7. ערכת רק"מ זעיר 1:285

3.7.1. ערכת כלים המשמשת לביצוע מגוון פעילויות ותרגולות בעיקר בנושאי מודיעין ותוד"א. כל ערכה כוללת דיוויזיה משורינת סורית.

3.7.2. ניתן להזמין ערכות בכמויות כלים שונות ובמגוון שונה של כלים, על פי דרישת הלקוח.

3.7.3. תכולת הערכה:

שם	כמות בערכה
T-55 AMV	280
BMP-1	284
D-30	72
BM-21	24
SA-6	5
M-46	54
BTR-60	66
סיור BRDM	43
סאגר BRDM	24
שילקה	48
משאית זיל	110
אמבולנס	10
מוביל טנקים	80
T-34	100
	1200



תמונה 7: ערכות רק"מ זעיר



3.8. ערכת זיהוי למפעילי מל"ט

3.8.1. ערכה ייחודית המאפשרת למפעילי מל"ט להתאמן בזיהוי אובייקטים. תהליך האימון מתבצע תוך

שימוש באמצעים האופטיים האינטגרליים של הפלטפורמה המוטסת.

3.8.2. תכולת כל ערכה נקבעת על פי הדרישות הייחודיות של המזמין וכוללת בין השאר דגמים של:

- רק"מ
- רכב רך
- רכב אזרחי
- טק"א
- טק"ק
- רק"מ מתחת לרשת הסוואה
- כלי שייט
- מבנים
- דמויות חיילים ואזרחים.
- צמחיה



תמונה 8: ערכת זיהוי למפעילי מל"ט



3.9. דגם טופוגרפי (שו"ח) רמת הגולן (רמה"ג)

3.9.1. דגם טופוגרפי תלת מימדי של רמת הגולן בגודל של כ: 160*250 ס"מ.

3.9.2. הדגם כולל את הפרטים הבאים:

- טופוגרפיה מדויקת של התבליט הטופוגרפי
- הדגשת פסגות ונקודות ציון טופוגרפיים
- מערכת הנחלים, הנהרות ומאגרי המים
- מערכת הכבישים והדרכים.
- סימוני גבולות בין לאומיים
- ישובים



תמונה 9: שו"ח רמה"ג, באלי"ש, 162, ועוד..



4. שירותים נוספים (בהזמנה מיוחדת ע"פ צרכי הלקוח)

4.1. דגמי טופוגרפיה (שו"ח)



תמונה 10: דגם טופוגרפי גולף ודגם איו"ש.



תמונה 11: שו"ח רמה"ג, אוגדה 36.

מר-טוב פתרונות המחשה במע"מ

היוצרים 1 פינת המסגר, לוד, 71000
טל: 08-9155441 פקס: 08-9155442
E-mail: mathov@mathov.co.il



תמונה 12: שו"ח עזה



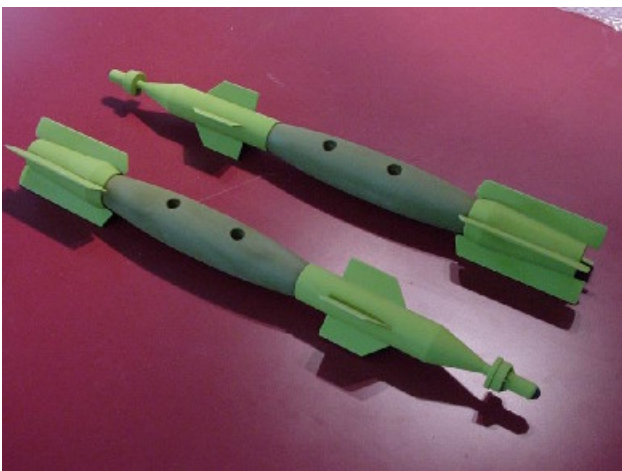
תמונה 13: שו"ח ירוחם





4.2. דגמי אמל"ח

4.2.1. דגמי חימוש



תמונה 14: רקטה "עיברי" מקתמ"ר. ודגמי פצצות "ליזארד"



תמונה 15: דגם טיל נמרוד (ימין), טיל ברק 8 (מרכז) וכיפת ברזל.

מר-טוב פתרונות המחשה במע"מ

היוצרים 1 פינת המסגר, לוד, 71000
טל: 08-9155441 פקס: 08-9155442
E-mail: mathov@mathov.co.il



תמונה 16: רקטת "אקסטרה"



תמונה 15: פצצה חכמה, "ספייס"



תמונה 17: דגם משגר גיל

מר-טוב פתרונות המחשה במע"מ

היוצרים 1 פינת המסגר, לוד, 71000
טל: 08-9155441 פקס: 08-9155442
E-mail: mathov@mathov.co.il



4.2.2. חתכים בחימוש



תמונה 18: חתך ברקטת "מפתח קיר"



תמונה 19: ברק 1, חתך בטיל

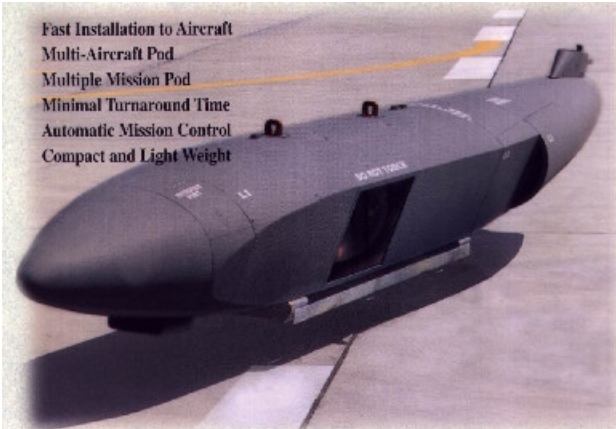


מר-טוב פתרונות המחשה במע"מ

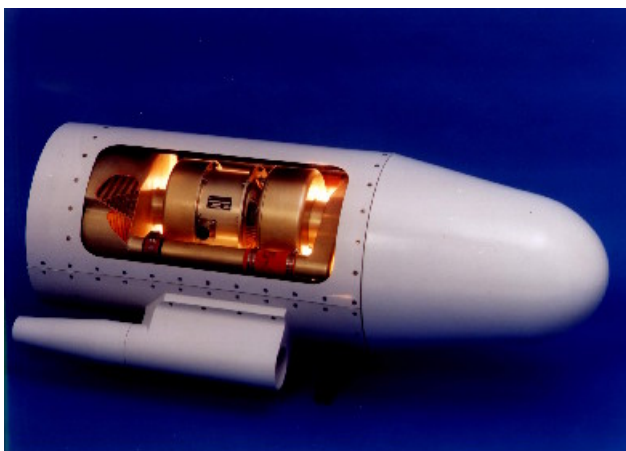
היוצרים 1 פינת המסגר, לוד, 71000
טל: 08-9155441 פקס: 08-9155442
E-mail: mathov@mathov.co.il



תמונה 20: חתכים במערכות הנעה רקטיות



תמונה 21: דגם פוד צילום אווירי



תמונה 22: פוד ל"א.

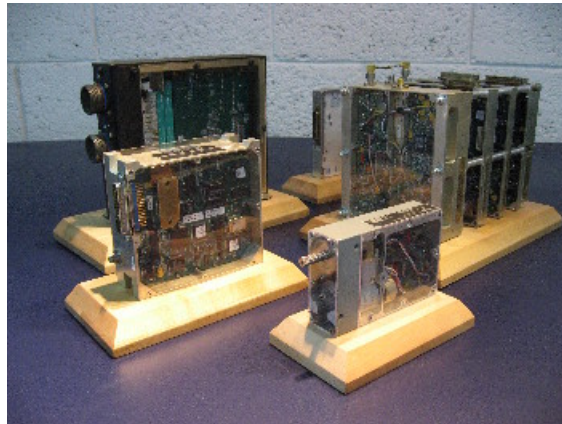
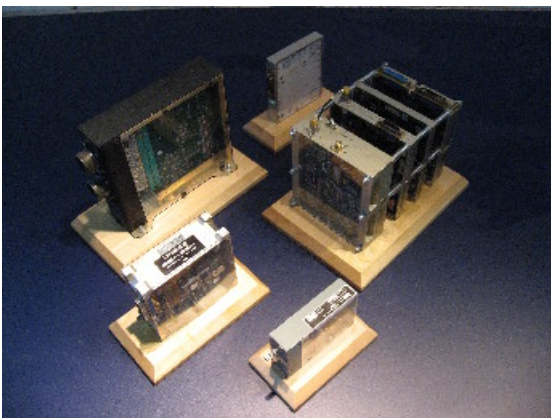


4.2.3. דגמי אמל"ח אויב



תמונה 23 : דגמי משגרי נ"ט קורנט ומאטיס.

4.3. עזרי אימון: חתכים בציוד



תמונה 24: חתכים בקופסאות אלקטרוניקה

4.4. ערכות ייחודיות

4.4.1. ערכות חד"ת, בה"ד 20



תמונה 25: ערכת כלים זעירים לחד"ת, בה"ד 20

מר-טוב פתרונות המחשה במע"מ

היוצרים 1 פינת המסגר, לוד, 71000
טל: 08-9155441 פקס: 08-9155442
E-mail: mathov@mathov.co.il



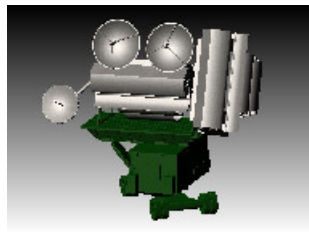
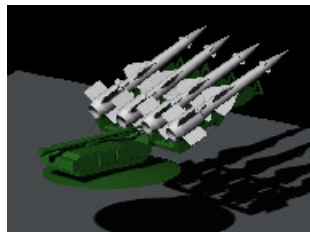
4.5. הדמיות וסרטים

4.5.1. סרטי הדרכה



תמונה 26: "הלוגיסטיקה המרחבית" סרט הדרכה, אט"ל.

4.5.2. הדמיות ממוחשבות של אמל"ח



תמונה 27: הדמיות כלי נ"מ אויב



4.6. מאמנים, סימולטורים ומשחקי מלחמה

4.6.1 מתקן אימון יחידות, פקע"ר



תמונה 28: מתקן אימון יחידות פקע"ר

4.6.2 מתקן אימון לתרגולות חה"נ



תמונה 29: מתקן אימון תרגולות חה"נ, בהל"צ



4.6.3. מאמנים ומדגימי טכנולוגיה:



תמונה 30: מאמנים ומדגימי טכנולוגיה לרק"מ.



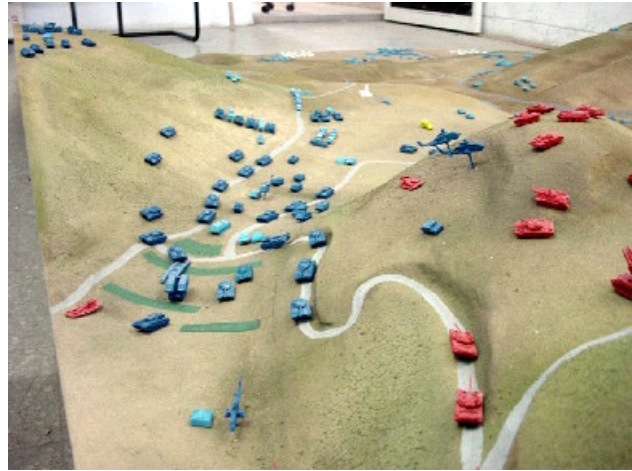
תמונה 31: מאמנים ומדגימי טכנולוגיה למסוקים.



תמונה 32: מאמנים אוויריים



4.7. המחשת תו"ל ודפ"א (כוחותינו- איב)



תמונה 33: שו"ח לוגיסטיקה. המחשת תפיסת הפעלת כוחות לוגיסטיים, אט"ל- מקל"ר.



תמונה 34: "ראי מוצק" המחשת פריסת בט"ש, מז"י



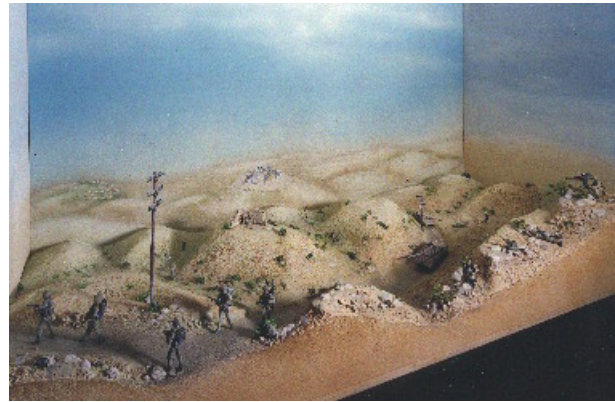
תמונה 35: המחשת שימוש בחימוש מונחה מדויק.

מר-טוב פתרונות המחשה במע"מ

היוצרים 1 פינת המסגר, לוד, 71000
טל: 08-9155441 פקס: 08-9155442
E-mail: mathov@mathov.co.il



תמונה 36: דיורמות להמחשת תו"ל ותרחישים



תמונה 37: איומי פח"ע בלבנון (ימין) ובאיו"ש.



תמונה 38: תו"ל "הקרוב הקרוב"



4.8. תערוכות

4.8.1. למה-טוב פתרונות המחשה ניסיון ייחודי בסיוע ליחידות צה"ל השונות בתכנון והפקת תערוכות ואירועים מיוחדים. החל מהחשיבה הראשונית על קונצפט האירוע ועד ביצוע וייצור האובייקטים הייחודיים להמחשת נושאי האירוע.

4.8.2. דוגמת אירוע: השתלמות "הקרוב הקרוב" רמה"ג 1999. לצורך הסבר התו"ל הסורי החדש, יוצר שו"ח ענק של גזרת כודנה ועליו נפרס המערך הסורי מיוצג ע"י מאות דגמים מוקטנים. בנוסף יוצרה דיורמה הממחישה באופן חווייתי את התו"ל. נבנו דגמי כלי נ"ט והוסב סנק "טירן" צהלי לטנק T-55 משודרג.



תמונה 39: תו"ל סורי ע"ג שו"ח.



תמונה 40: דגמי כלי נ"ט.



תמונה 41: הסבת T-55

מר-טוב פתרונות המחשה במע"מ

היוצרים 1 פינת המסגר, לוד, 71000
טל: 08-9155441 פקס: 08-9155442
E-mail: mathov@mathov.co.il



4.9. מזכרות ייחודיות



תמונה 42: דוגמאות למזכרות ייחודיות לצה"ל.



5. כללי

- 5.1. המחירים המצוינים במסמך זה אינם כוללים מע"מ.
- 5.2. המחירים הינם להספקת מוצר בודד. לגבי כמות גדולה של מוצרים תינתן הצעה בנפרד.
- 5.3. לכל המחירים בהצעה זו יש להוסיף מע"מ כחוק.
- 5.4. תאריך תחילת העבודה וסיומה יקבעו, לאחר אישור הצעה זו בכפוף לעומס העבודה בסדנה. לוחות הזמנים שיוגדרו מתייחסים לעבודות שבתחום אחריותנו ואינם כוללים את הזמן הדרוש לכם (משלוח חומר שרטוטי, אישורי תכן וכדומה).
- 5.5. שינויים במפרט המודל הנ"ל יתמחרו בנפרד עפ"י תעריף העבודה של הסדנה. לפני שחרור המוצר תתקיים ישיבת ביקורת בסדנה, לאישור סופי של הלקוח. כל סיכום לגבי שינוי מהצעה זו יבוצע ויאושר בכתב בלבד.
- 5.6. קטלוג זה בתוקף לנובמבר 2009. יש לבדוק שינויים לפני ביצוע ההזמנה.