

[www.iamti.com](http://www.iamti.com)

דבר העורך

לקחי לוגיסטיקה בלחימה בשטח בנוי – צבא ארה"ב

קטלנית – גז וכדומה.

16. שטח אורבאני דורש יותר צוותי נשיאות אלונקות ולוחמי לוגיסטיקה בחזית.

17. השילוב של מומחי רפואה בפריסה קדמית צריך לקחת בחשבון שוני בסוגי הפציעות בשטח כזה.

18. בניית עבודה בצמדים יכולה לעיתים לסייע לטפל במגוון פציעות ולסייע בטיפול בנפגעים מבודדים.

19. יש להגביר את הכשרת הלוחמים לטיפול עצמי כל עוד הוא יכול ("חייל, טפל בעצמך") מאחר והטיפול הראשוני הוא קריטי ושליחת כוח אדם מקצועי יכולה להתעכב, באלה כלול גם טיפול ראשוני בהלם קרב וכדומה.

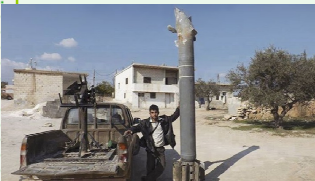
20. צריך להכשיר אנשי רפואה יחד עם הנדסה בחילוץ פצועים מהרירות מבנה.



**רקטות מצרר 300 מ"מ בסוריה**

הצבא הסורי השתמש ברקטות מצרר 300 מ"מ המשוגרות ממשגר רקטות 9K58 שלא היה ידוע קודם לכן על קיומו בסוריה.

בדיווח שהתקבל מקבוצת זכויות אדם HRW ב-18 לפברואר, שתי רקטות סמרש M55K9 עם פצצות מצרר מדגם 9N235



שנורו לעבר כפר זאיתה מצפון לחמה ב-12 וב-13 לפברואר, הפצצונות שוקלות 1.75 ק"ג והרקטה מכילה 72 פצצונות.

לכל פצצונות יש מנגנון השמדה עצמית בן שתי דקות לאחר שהיא נפלטת מראש הרקטה. הפצצונות יכולות להכנס גם לרקטה 220 מ"מ.

בעקבות לחימת הצבא האמריקאי בעיראק ב-2003 פרסם מכון ראנד (RAND) בארה"ב מספר לקחים מתחומי הלוגיסטיקה, שהרלוונטיות שלהם אינה קשורה למקום ולזמן.

**תכנון**

1. חיילי הלוגיסטיקה צריכים להיות מעודכנים במצב הטקטי, והערכת סיכונים הנובעים מהתכנית בלחימה האורבאנית.

2. יש צורך להתאים תקנים וציוד לצורך פעולה בשטח אורבאני.

הדרג הפוקד הלוגיסטי צריך להיות מעודכן בסטאטוס הארגונים שאינם צבא המעורבים בסיוע לאוכלוסיה והפועלים במרחב.

**הספקה**

4. לחלק מהציוד נדרשות כמויות ורמות אחזקה רבות יותר בשטח אורבאני בגלל שחיקה ושימוש מוגבר.

5. יש לתכנן להשתמש במקורות מקומיים ואזרחים.

צריך לתספק יחידות לוחמות בכמויות נדרשות קרוב ככל האפשר למקום בו האספקה דרושה.

**פריסה**

7. צריך להגן על האספקה ולוחמי הלוגיסטיקה מפני אש אויב על-ידי מחסה והימנעות מגילוי.

8. צריך מקם יחידות לוגיסטיות קדימה ככל שהסיטואציה הטקטית מאפשרת.

צריך למקם יחידות לוגיסטיות ליד נקודות הצנחה – הנחתה כדי לקצר זמני הספקה ותנועות יבשתיות.

**פ"ש וש"ב**

10. צריך לשלב בתו"ל ובהדרכת מפקדים כי יש מצבים בהם קציני הלוגיסטיקה פוקדים על מבצעים, במיוחד כאשר עוסקים בסיוע הומניטארי.

11. ציוד התקשוב של כלל הדרגים – לוחם, תומך לחימה ומסייע ללחימה חייב להיות מתואם.

מפות קוד וסימני שליטה ובקרה על גבי עזרי שליטה חייבים להיות משותפים ואחידים לכולם.

**תחמושת**

13. צריכת התחמושת בשטח אורבאני גדולה פי 4 מהצריכה הרגילה.

מספר סוגי התחמושת הנדרשת בשטח אורבאני יהיה שונה משמעותית מזה המצוי במרבית סביבות הלחימה.

**רפואה**

15. צריך לשלב וללמד טיפול רפואי בנפגעים מאש לא

הצבא הרוסי נכנס לחצי האי קרים, זו אינה הפתעה, זו מדיניות.

במסגרת הרפורמה בצבא הרוסי שונה המבנה וארגון מעוצבות גדולות לחטיבות תגובה מהירה, והגדרת האיומים המחייבים הפעלה שלהם הוגדרה :

התפשטות נאט"ו אל גבולות רוסיה

נסיון לזעזע את היציבות האסטרטגית

פריסת כוחות במדינות המשיקות לגבולות רוסיה

פרישת מערכות הגנה מטילים הפוגעת במאזן הכוחות

תביעות טריטוריאליות מרוסיה

הפצת נשק להשמדה המונית

שימוש בכוח צבאי בשטחים הגובלים ברוסיה

התפשטות טרור בינלאומי

הופעת מתח אתני בגבולות רוסיה

לצפייה במצגת הכנס לקישור

<http://www.iamti.com/#!-/cd63>

**בידיעון זה:**

- \* לקחי לוגיסטיקה בשטח
- \* עבודת הצלב האדום
- \* המערכה שלאחר הלחימה

## עבודת הצלב האדום בכסוסים—מר ראוּל ביטל

באפגניסטן ובעיראק, אבל יש להזכיר שאין זה ההקשר היחיד: האתגר שלנו, ההומניטריים, הוא להתאים את דרך הפעולה שלנו למצב מסוים ולהביא בחשבון אפשרות של סיכון.

הרבה ארגונים הומניטריים מעסיקים כיום מומחים בתחומי הביטחון.

דבר שלישי הקשור לנקודה הקודמת הוא ההקשר בין סכסוך אידאולוגי או פוליטי: לא קל לטפל בחטיפות ודומיהן במצב בו החוק נפרץ ולפעמים הפשע טמון עמוק בסכסוך, וכך האתגר להבין את הדברים ולהעריך סיכונים גדל עוד יותר.

רביעית, מהפיכת המידע יצרה אתגר חדש גם לארגונים הומניטריים. עשר שנים של דיווח ממוקדים חמים ותופעת הוויקיליקס התניעו דרישות להערות ולהבהרות שלא היו נהוגות בשנים שעברו. כתוצאה מכך מחלקות התקשורת גדלות, הסיכסוכים מושפעים על-ידי השימוש באינטרנט, SMS, בפייסבוק וגם בטוויטר לגיוס האוכלוסיה כפי שאינו לאחרונה במזרח התיכון.

הנקודה האחרונה: אנחנו רואים בסכסוכים כיום מעורבות מספר רב של גורמים הומניטריים, היניהם ארגונים בינלאומיים, מדינתיים והצבא, ואני רוצה להרחיב מעט יותר לגבי האתגר הזה מפני שזה נושא שאני מאמין כי הצבא יכול להיות מעורב בו, וכפי שאמרתי צבא ופעילים הומניטריים רואים סכסוכים מזוויות שונות. הקדימות שלהם אינן בהכרח זהות. אבל שני בגורמים האלה פועלים במהלך אותה מלחמה ופרץ אלימות ולכן עלינו לדבר זה עם זה.

לקריאת הדברים במלואם לחץ על הקישור:

[www.iamti.com/#!—/c1t92](http://www.iamti.com/#!—/c1t92)



הוזמנתי לדבר על פעילות הומניטרית כיום בסביבת סכסוך ואירועים אלימים אחרים. אני רוצה להדגיש כי אני מדבר בשם הצלב האדום הבינלאומי ואין לי מנדט לדבר בשם הקהילה ההומניטרית.

יש זוויות שונות באופן ההתבוננות על מצבי סכסוך כיום. למשל, זווית הראיה הצבאית, לפיה המטרה העיקרית, הגם שאינה המטרה הכוללת היחידה, היא להכריע את היריב בשדה הקרב, על-מנת להשיג זאת החיילים לעיתים קרובות מסכנים את חייהם.

זווית אחרת היא הזווית הפוליטית, שבוחנת את מאזני הכוחות, מי יכופף את היד למי, וזווית לשישית, הזווית ההומניטרית שמתמקדת בהשפעות על אנשים, פצועים, שבויים, עקורים וכדומה. יש כמובן הרבה זוויות נוספות, ציינתי את העיקריות בלבד, להדגים שניתן לבחון סכסוך בדרכים שונות, בכפוף למקום המצאו של המוקד העיקרי.

בחינת סכסוך מזוויות ראייה שונות עלולה לסבך את ההבנה בין המשתתפים והתנגשויות מתרחשות בין אנשי צבא ופוליטיקאים, ובוודאי שבין אנשי השיוע ההומניטרי והצבא, לכן, יש צורך בהשקעה גדולה ופתיחות משני הצדדים. ברגעים מסויימים הארגונים ההומניטריים נראים מיותרים במקביל למאמצי השיקום של הצבא ולמעשה מעורבות אנשי צבא בעבודה ההומניטרית הופכת ליותר ויותר מקובלת.

כיצד נראה סכסוך מנקודת מבטנו? אתגרים רציניים עומדים בפני מפעיליו של השיוע ההומניטרי בסכסוכים ושאר אירועי אלימות. קודם כל מגוון המצבים — החל ממלחמה בין כוחות בעלי טכנולוגיה עילית וכוחות של טכנולוגיה נמוכה, עוצמות שונות לסכסוכים שונים ומצבים אחרים שנדרש מאמץ גדול כדי להבין מה קורה בהם וכדי להיערך ולסייע כראוי ולענות לצרכי האנשים הזקוקים להגנה ולסיוע.

לדוגמה, הסכסוך בין צה"ל והחמאס, יש לו מעט מאד מן המשותף עם סכסוך בסומליה או המהומות עירוניות בינם משפחות בריו דה ז'נרו או אתגרים דומי בסכסוך במזרח קונגו, סוריה או מקסיקו.

הנקודה השניה היא ביטחון, זה מקור לדאגה גוברת והולכת משום שאנשי השיוע ההומניטרי הופכים לעתים למטרה. אולי בגלל טעות אבל לעתים גם בשל מה שהנראה כי הם מייצגים, ומגמה זו מאפיינת את 20 השנים האחרונות ואין מקום לפניית פרסה. לא תמיד ברור מדוע תוקפים אותם, אם מפני שהם באים מהצפון או המערב או מכיוון שאינם נכללים בשום סיווג אחר או בגלל הגלובליזציה והתפשטות המלחמה בין ציביליזציות.

אנשי השיוע ההומניטרי בשטח מסומנים כמטרה בגלל שהם הומניטריים, כלומר בגלל הערכים שהם מייצגים. האם תוקפים אותם כדי לפגוע בהם אישית או כביטוי להתנגדות לארגון? או שמא הם מטרה רכה או פשוט משום שהם חסרי הגנה חוקית במצבים מסויימים.

ברור שהסביבה ההומניטרית הפכה לחלק מרכזי יותר במאבק למצוא הסברים וגם להתמודד עם המצב.

הפיכת ההומניטריים למטרות התרחשה בעשור האחרון בעיקר

## המערכה שלאחר הלחימה

ח"כ תא"ל במיל' נחמן שי — כנס לטרון 2011

הנושא שנבחר, הסביבה המשתנה של המלחמה חשוב, ובעיקר רלוונטי לדברים שמדינת ישראל עוברת בימים האלה. העובדה שהמלחמה שישראל עומדת בה, ואני חושב שגם ארצות הברית וגם בריטניה עומדות בה. מדינות דמוקרטיות ליברליות, בעיקר מערביות, נאבקות עם מלחמה שהיא באמת ללא גבולות, התחומים בין נושא לנושא היטשטשו והעיסוק בה חוצה את כל המערכות הקיימות. לכן המלחמה הזאת שונה ממלחמות קודמות שידענו ושעסקנו בהן ולכן דיון במועצת

הביטחון או בעצרת הכללית בסוגית הכרה חד-צדדית במדינה פלסטינית היא המלחמה החדשה.

הפעולות שנעשו על ידי

הפלסטינאים כדי להכשיר את עצמם

להחלטה שעצרת האו"ם תחליט על הכרה במדינה פלסטינית עם כל המשמעויות שיש לכך, יכולות להוביל אותם להישג שלא הצליחו להשיג כשנאבקו במדינת ישראל בשדה הקרב.

ישראל לא ערוכה כיום וגם לא למדה מה שהייתה צריכה ללמוד בתחום הזה של המלחמה החדשה. ישראל מתעקשת לא ללמוד את מה שנדרש כדי להתמודד במלחמה החדשה הזאת או בחזית החדשה הזאת שלא הייתה בה, שגם היום אין בה שום הפתעה.

לאורך שנים רבות מדי ישראל מזניחה את העיסוק בסוגיה הזאת של הסברה או דיפלומטיה ציבורית אף על פי שאנחנו יודעים שהיא חזית קריטית. זאת מלחמה אחרת בהיותה אסימטרית, היא מתחוללת בין מדינה לבין ארגונים; את זה למדו גם האמריקאים ובעלי בריתם, כי מאז מלחמת העולם השנייה מרבית העימותים הצבאיים הם בין מדינות לבין ארגונים, ואז המלחמות קטנות או מוגבלות או עימותים אסימטריים, אין מלחמות גדולות.

למאמר בשלמותו הכנס ל:

<http://www.iamti.com/#!--/cfz9>

## לוחמה אלקטרונית

### ה - CHAMP הוצת

ניסוי טיסה שנערך לאחרונה במדבר יוטה עשוי לשנות את המלחמה בעתיד לאחר שהטיל שיתק הצלחה את מערכות האלקטרוניקה של המטרות ללא כל נזק אגבי.

בואינג ומעבדות חיל האוויר האמריקאי של מנהלת האנרגיה המוכוונת, בבסיס קירטלנד, ניסו בהצלחה את טיל במסגרת הפרויקט לטילים מתקדמים בעלי אנרגיה מיקרוגל גבוהה (Counter-electronics High-powered Microwave Advanced Missile Project (CHAMP)) ניסוי טיסה מעל המדבר ביוטה.

הצ'אמפ המנטרל מטרות אלקטרוניות, הוא אלטרנטיבה לא קינטית לנשק הנפץ המסורתי, המשתמש באנרגיה של תנועה להשמיד מטרות.

במהלך הניסוי, הצ'אמפ טס במסלול מתוכנן מראש ושיגר פרצי אנרגיה גבוהה, ששיתקה את מערכות המידע והאלקטרוניקה של המטרות. צ'אמפ מאפשר לפגוע במטרות נבחרות מרובות במהלך משימה בודדת.

"הטכנולוגיה הזו היא עידן חדש במלחמה המודרנית" אמר קיית קולמן, ראש התכנית של בואינג, "בעתיד הקרוב, הטכנולוגיה הזו תוכל להפוך את מערכות המידע והאלקטרוניקה של האויב לחסרות תועלת עוד לפני שהכוח הראשון או המטוס הראשון יגיע למרחב".



AFRL IMAGE

This artist's rendering shows a CHAMP flying over a target



מחשבים משותקים

AFRL



