

ידיעון תקופתי - פברואר 2013

להוות בית יוצר לחשיבה צבאית יצירתית אופקים למפקדי ומנהיגי צה"ל בהווה ובעתיד. להוות בית יוצר לחשיבה צבאית יצירתית, להעשיר את מפקדי צה"ל במידע בכל תחום המתבקש על-ידם ולהרחיב אופקים למפקדי ומנהיגי צה"ל בהווה ובעתיד.

נושאים על הפרק — רק"מ לוחם לחי"ר



קו היצור של קורגנטס (25 טון)

שנעים בין 64 — 80 טון

בשתי המדינות האמל"ח כולל תותח אוטומטי מיוצב ולא מאויש בן 25 — 30 מ"מ, וטילי נ"ט. הצריח לא מאויש, הצוות ממוקם בקפסולה מוגנת הרחק מתחמושת או דלק, המיגון משולב פסיבי - אקטיבי



דגם הנגמ"ש שמפתחת BAe (GCV) Ground Combat Vehicle

לתכנון מערכות טובה אחידה לכלי הרק"מ כשעליה יורכבו "צריחים" שונים, והוא יישא משקלים שונים (התובה תותאם בהתאם), חלק מהתובות וחליליות וחלקן גלגליות. הרק"מ מתוכנן לסביבת משקל של 56 — 60 טון לרק"מ כבד (טנק, ארטילריה) הנקרא ארמטה (ARMATA), נגמ"ש במשקל 25 טון נקרא קורגנטס (KURGNATS) ורק"מ גלגלי לחי"ר ולאמל"ח תומך ומסייע אחר נקרא בומרנג (BUMERANG). בכל הדגמים מושם דגש על מיגון חדיש, ועל עוצמת אש מגוונת. תחילת הצטיידות מתוכננת ל-2018.

הפרויקט האמריקאי מצוי בשלבי תחרות בין GDLS ו-BAE בכוונה להחליף את הברדלי, הסטרייקר וה M 113, גם כן הכוונה ליצור מערכות טובה אחידות וליצור רק"מ ממגן היטב ועשיר באמצעי לחימה ונושא כיתת חיילים בת 9 לוחמים ועוד 3 אנשי צוות. אחת מהדרישות המבצעיות של הצבא הינה לאפשר תובלה במטוס C 17 הנושא כ-75 טון. וזאת במקום ההגבלה הקודמת, תובלה במטוס C 130 המודלים המפותחים הינם במשקלים

מגמות בפיתוח רק"מ לחי"ר

חיל הרגלים בצה"ל תמיד היה נחות ביכולתו לבצע לחימה ממושכת תוך תמרון במרחבי לחימה מורכבים או פתוחים כאחד. לחטיבות החי"ר אין אמצעי לחימה מתקדמים לרמה הטקטית ומעלה, הצבא מצטייד בעיקר ברמה האישית ובתקשוב, נק"ל ומכשירים המסייעים לו — ראיית לילה, צליפה ציוד יעודי לפריצה וכדומה.

בעולם הרחב, ובמיוחד בצבאות הערוכים להפעלת חילות משלוח, הסיפור שונה, הקרב המשולב אינו רק סיסמה, השילוב קיים בכל החתכים — תו"ל, מבנה וארגון הנגזר מהתו"ל והצטיידות. צוותי הקרב מבוססים על אמצעי לחימה משלימים ובעלי יכולות וביצועים דומים — הגישה היא משולבת ולא חיילית.

ברוסיה ובארה"ב נערכים כיום פרויקטים מרכזיים לחידוש צי הרק"מ כאשר דגש מושם על הרק"מ לחי"ר.

הצבא הרוסי שינה את גישתו ההיסטורית לפיתוח רק"מ ועבר ממודל של הסבה הדרגתית ורצף שיפורים (לדוגמה רצף ההתפתחות מ T 62—T 72—T 90)

דבר ראש המכון:

במסגרת הידיעון אנחנו נפרסם מדי פעם נושאים שנראים לנו חשובים לדיון. הידיעון אינו המקום או המסגרת המתאימה לדיון אמיתי, לשם כך אנחנו מפעילים את אתר האינטרנט www.iamti.com בו נפרסם עמדות, רעיונות ומחשבות בנושאי הדיון, שם ניתן להתרחב ולנמק, ובנוסף נקיים מפגשים פנים אל פנים כימי עיון או מסגרות דומות לדיון ממוקד.

פעילויות:

- | | |
|---|------------------------------|
| 2 | סדנאות משולבות עם צבאות זרים |
| 2 | חקר מבוסס ניסיון מבצעי |
| 2 | ליווי והעשרה לחניכים במכללות |
| 3 | אתר אינטרנט |
| 4 | ימי עיון וכנסים |
| 5 | עלונים ומידעונים |
| 6 | פרסומים מקצועיים |

הפעילויות בעת האחרונה והתכנית להמשך

בכל החילות והזרועות והתוצרים יתועדו במערכות שונות ויפורסמו בסוף השנה במתכונת שטרם סוכמה. שותפים לפרויקט הזה מחלקת היסטוריה של תוה"ד והוצאת מערכות. המכון מסייע לפעילות הזו במידע ובקישור עם מפקדים "עלומים".

חניכי פו"ם סורקים פרקים במלחמת יום הכיפורים

במסגרת שנת הלימודים 2013 שהיא גם 40 שנים למלחמת יום הכיפורים, אחת מהמטלות שפו"ם לקח על עצמו היא תיעוד קרבות מפי מקפדים שלקחו בהם חלק, והדגש הינו על קרבות שלא פורסמו בעבר.

החניכים החלו בסבב ראיונות אישיים

חידשנו את אתר האינטרנט

www.iamti.com

האתר אורגן מחדש — למאמרים הקודמים — שלא נס ליחס — נוספו מאמרים ונושאים חדשים.

אנחנו מזמינים אתכם לשלוח אלינו תגובות, ניירות עמדה ומאמרים שלכם על-מנת ליצור דיון ולהרחיב את היריעה.

בתפיסת הצבא הסיני לוחמת מידע היא שילוב של שלוש לוחמות

לוחמת מידע

לוחמת המדיה מכוונת להשפיע על דעת הקהל המקומית והבינלאומית לתמיכה בפעולות הצבאיות הסיניות ולהניא את היריב מנקיטת מדיניות המתנגדת למדיניות הסינית



לוחמת חוק

לוחמת חוק משתמשת בחוק הבינלאומי ובחוק המקומי כדי לזכות בתמיכה בינלאומית ולנהל תהודה מדינית אפשרית כתוצאה מפעילות הצבא הסיני. במיוחד היא מבקשת לתת מעטה חוקי לפעילות הסינית ולעיתים להשמיט את הבסיס מפעילותו של האויב.

לוחמה פסיכולוגית

מכוונת למורל היריב. משתמשת בטלויזיה, רדיו, עלונים, ומבצעים צבאיים מכוונים להשפעה על מורל האויב. לוחמה פסיכולוגית מודרנית, מכוונת למטרות נבחרות ומופעלת למוקדים קריטיים – נקודות היכולות לשחק מערכת שלמה, כמו המוטיבציה והרצון להלחם, לחיסול מנהיגות היריב, הפחתת הסיוע הבינלאומי, פגיעה ביכולות צבאיות, השפעה על הכלכלה או יצירת אי שקט פוליטי מקומי.



לזכות במאה ניצחונות במאה קרבות אינו פסגת המצביאות, פסגת המצביאות הינה לנצח אויב מבלי להילחם – סון טסו

אתה יכול לנצח מבלי להלחם אבל זה הרבה יותר קשה לממש והאויב עלול לא לשותף פעולה — מרפי

תו"ל סיני — כיצד החלש תוקף את החזק

התמקד – סינון, עיבוד ושילוב, סיור ונגד סיור הטעיה ונגד הטעיה

תקוף את השליטה במידע – השפעה על ידי עודף מידע, הצפה, על אפשרויות החיזוי.

יוזמה מושגת על-ידי שימוש בפוטנציאל חיצוני – מדיה, אתרים בחו"ל

ערוך סיורי מידע – הכן תגובות א-סימטריות, הדגם לאויב את יכולותיו כדי לערער את תכניותיו

אין אמצעי מכריע – החלש צריך למצוא גומחות מהן ישלוט בקטעים מספר, ינצל טכנולוגיות קיימות.

העזר בהאקרים ואמצעים אזרחיים – הם מכפיל כוח בקרב בטרם מלחמה

הגנה פעילה (בעיתות שלום במיוחד) על-מנת לצמצם את עליונות החזק במידע, וזאת על-ידי התקפה לנטילת יוזמה ושוויון זמני – תקוף ראשון.

גבה מחיר גבוה – תקוף בני ברית, פרק קואליציות, ערער בריתות. תקוף את 20% המערכות החשובות – מערכות חלל, מערכות רשתיות ומערכות לוגיסטיות.

"יש בעולם רק שני כוחות – החרב והמות. לאורך זמן, החרב לעולם טובה על-ידי המות." – נפוליון בונפרטה

סין חושבת לוחמת מידע

על-פי ספרו של Timothy Thomas The Dragon Quantum Loop

שלום, ולאפשר לצבא הסיני לזכות ביתרון ההתחלתי עם פרוץ מלחמה. בלוחמה האלקטרונית (סייבר) הם מיישמים את העיקרון של סון טסו "זכה בניצחון לפני הקרב הראשון". ניצחון מושג על-ידי זיהוי חולשות שעשויות להפיל או להרוס את מערכות המידע של האויב לפני הירייה הראשונה.

מטרת פיתוח התו"ל החדש הוא לקפוץ קפיצה נועזת להשגת יתרון אלקטרוני אסטרטגי בתחילת המאה ה-21. יתרון אלקטרוני אסטרטגי ניתן להשגה יל ידי חשיפת חולשות במערכות הדיגיטליות של יריב פוטנציאלי באמצעות סיור אלקטרוני, או על-ידי הפצת ווירוסים במערכות חשופות, שתי הפעולות עשויות להיערך בעיתות

ללימוד של סכסוך בעידן המידע יש השפעה גדולה על מנהיגי הצבא הסיני ועל המבנה והארגון המוטיבציה לכך נובעת מהשימוש שעשו האמריקאים וכוחות הקואליציה בעיראק ובאפגניסטן, נאט"ו בקוסובו ב-1999 והמאבק הסיני – אמריקאי על טיוואן ב-1996.



<http://www.topsecretwriters.com/>

צוות אדום בצבא ארה"ב ובצבא הבריטי

איתגור תכנית מכל נושא שיכול לשבש את מהלכה הוא מרכיב בעל פוטנציאל שיפור גדול הבא להוות משקל נגד למטה השגרתי ולחידוד עבודת המטה.

[צוות אדום הופעל בתחילת 2010 במשרד ההגנה האמריקאי לבחון את תכנית ההצטיידות בנגמ"שים טרם הודעה על זוכי המכרז. כתוצאה מהבחירה, המכרז בוטל, ונכתבה תכנית חדשה]

הצבא הבריטי הקים אף הוא צוותים כאלה וההגדרות שלו הינן: צוות אדום צריך: לזהות חזקות, חולשות, הזדמנויות וסיכונים שטרם נבחנו – לאתגר הנחות, להציע אסטרטגיות חליפיות, לבחון תכנית כסימולציה מצד האויב ולהוביל לשיפור קבלת החלטות ותוצאות אפקטיביות יותר.

צוות אדום הינו מרכיב משלים למטה קיים של מודיעין, מבצעים ותכנון אסטרטגי – מוסיף חשיבה אלטרנטיבית וגורם של ספקולציה מושכלת למקורות מידע מוכרים או נגזרים במודיעין, מבצעים ותכנון או ממחקר עצמאי.

פעולות צוות אדום שונות במטרייתן ביעדיהן ותהליך בהתאם לתוכן ולתוצר הנדרש – למשל צוות אדום יכול לאתגר תכנית, תכנון או הנחות קיימות. לאתגר או לבחון תכנית או תחזית כנראות בעיני האויב גורם חיצוני או מתחרה.

ההיסטוריה של היריב, תורת הלחימה שלו, האימונים, בעלי בריתו הצבאיים והפוליטיים והשותפים שלו, היעדים המערכתיים והאסטרטגיים שלו.

הצוות האדום יציג את היעדים הסופיים הרצויים של האויב, וגם מה האויב מעריך כיעדים הסופיים הרצויים של הכוח. הוא יעזור לזהות, להעריך ולהציג מוקדים קריטיים בהתפתחות המערכת והבנה של הסביבה המבצעית.

צוות אדום (2–3 קצינים) מוצב בכל מפקדה מרמת הדיביזיה ומעלה.

צוות אדום הוא מושג מוכר מתורת המשחקים ומופעל במתכונות שונות בצבאות שונים, כולל בצה"ל.

ב-2005 החליט הצבא האמריקאי למסד את "צוות אדום" ו-TRADOC הקימה את "האוניברסיטה ללימודי צבאות זרים" שתפקידה להכשיר צוותים אדומים שתפקידם – לסייע במשחקי מלחמה, פיתוח דרכי פעולה אפשריות בתכנונים מוקדמים של תהליך התכנון המבצעי המשולב. הצוות האדום בשיתוף עם המטה המבצעי של המפקד מקנה ידע עמוק של המצב הפוליטי בסביבה,

Karez

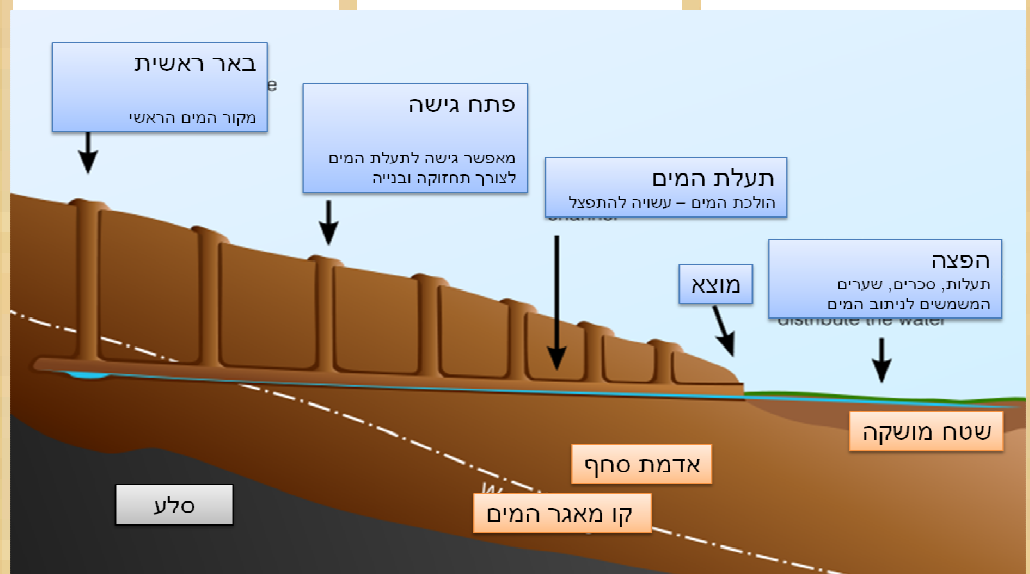
מערכת השקיה תת-קרקעית משרתת את הטליבאן מאתגרת את צבא ארה"ב



בהם – צריך לזכור כי מערכות הקארז משרתות את תושבי האזור בחיי היום-יום.

מערכת השקיה קארז משמשת בעיראק, אפגניסטן ובסין כמערכת השקאה תת-קרקעית, בדרום אפגניסטן, יש כ-4000 מערכות כאלה והטליבאן משתמש בהן במנהרות למטרות שונות. הצבא האמריקאי משקיע מאמץ רב טכנולוגי ותורתי לאיתור המנהרות, לאיתור פתחיהן ומוצאיהן, למיפוי מהלכן ולמניעת השימוש האלים

המכון מציע לסייע בהקמת צוותים אדומים על בסיס ותיקי השירות הצבאי, זה אינו צוות יועצים כמקובל במפקדות שונות אלא צוות מקצועי מסופח למפקדת עוצבה בתחומי התמחות שונים. יש בצה"ל מספיק קציני מילואים בעלי ניסיון ששילובם בצוותים כאלה להצמדתם לרמת האוגדה והגיס יכולים לתרום רבות בהשקעה נמוכה – ההשקעה בידע כבר נעשתה בעבר.



מכון חץ

רחוב הדס 30

יבנה 8151192

טלפון: 08-94367871

פקס: 08-9421079

נייד: 052-8409001

מייל:

Gideon@iamti.com