

יד לשריון

ביטאון עמותת יד לשריון ■ גיליון מס' 12

א ב ה ת ש ס " א , יו ל י 2 0 0 1 ■ 1 5 ש " ח

■ "יד לשריון" – מרכז הנצחה, חינוך,

מורשת וערכיהם

■ הקיום הלאומי עדין ב מבחן!

■ דדו ז"ל, אדם, לוחם, מנהיג ומצבייא

הניצחון ביום ה כיפורים

■ "כוח צביקה" – האיש והאגדה

וְיִהְיֶה כָּסֵף לְיִתְנַסֵּן



CUREOR

העצמה החדשה

בלייד: 240.V.G.Turbo עד 480 כ"ס. טורבו
בגיאומטריה משתנה. לראשונה בעולם הרכב
הכבד, מקסימום הכוח (המומנט) זמין החל
מ- 800 סל"ד, ובתוך של 1000 סל"ד.
התוצאה: מנוע רב עצמה, חסכו בדלק
והוצאות תחזקה, נוחות מירבית לנגן, אמינות
שלא הכרת עד כה בצורת **טיפולים שוטפים**
רק אחת ל- 80,000 ק"מ!

לניסיון מב奸 והדגמה ללא כל
התחייבת צלצל **1800-708-708**

דיבר



IVECO החדש

4 שנות אחריות • שירות 24 שעות • טיפולים אחת ל- 80,000 ק"מ

מהפיקה שمدברת בעד עצמה

פלדטראך
טכניות בע"מ
מקבוצת ג' פלדמן ובני בע"מ

- 4 יד לשוריון – מרכז הנצחה, חינוך, מורשת וערכיהם
14 הקיימים והבטיחון הלאומי עדיין במחוזן ■ אלוף יעקב עמידרור
דברים מתקס סיום מגמות בטיחון לאומי של בת-ספר תיכוניים
16 מינויים, ברכות ושיבוצים בחשין ■ סא"ל עמוס ארבל
14 חיל השריון הביקעו את הקהילה ■ ענבל שנפלט
17 פלוגת "ונוס" – יופי של פלוגה ■ אל"ם (מיל') מנשה גולדבלט
18 גדור "אדם" – הקש"ר רם הקטנים ■ אל"ם (מיל') מנשה גולדבלט
20 מכת "ברק" בקצתה "אפק" ■ ש"ץ
22 חיל השריון מוחיב את הגיס לשורותינו ■ סא"ל צחי עין-גאל
24 חיל גדור "שלח" – ראשונים מאז ולתמייד ■ ענבל שנפלט
25 תעוזות זות – חטיבת 217 ■ סא"ל (מיל') דר' עמידר ברונר
26 החמים לצד הזיכרון ■ לאה מנדרזיס
27 אלוף מוסה פلد מונצח באלה"ב ■ תא"ל (מיל') יצחק רבין
29 שנה לפטירתו של רב-אלוף דוד אלעזר ■ דברים מעורב לצרכו
30 אנחנו מושג הכסף שעליינו ניתנה מדינת היהודים ■ הספרים לראובן
32 אופנהיים. 53 שנה לאחר שנפל בקרבות לטрон ונטמן כאலמוני
אותו קברו.
34 עדות וחיכון לחלקם ולהלкамם של הנופלים ■ אלוף (מיל') חיים ארוח
34 אנדרטה המבטאת פריצה למורhab ■ עוזד מגידו

לו רק היה ביידינו, הרי היינו משקיעים את כל מרצוינו ומשאכינו בחינוך, כי זו הדרך לעצב את הדור הבא להמשיך בדרך ליעדים שאנו מאמינים בהם, והנה, בהשקט ובבטחה, מתפתח אחר "יד לשוריון" למרכו שבו חינוך הנועז, הנחלת מורשת מדינת ישראל והקניית ערכיהם, הופכים מוכתרת לפעילות מוחשית כל ימות השנה, לצד פעילות ההנצחה והזכרון של הנופלים. שרשות אלפי צעירים נוטלים כל שנה חלק בפעילויות המגוונות הנעשית באתר "יד לשוריון" בטטרון על-ידי עמותת השוריון בשיתוף וסיוע "אלומה", מרכז הדרכה בשדה של"ח, המרכז לחקר נדידת הציורים, מדריכי האתר ווד רבים. בחרכו לפרוס בגיליוון זה יריעה רחבה על הפעולות המתארגנת והמזינה.

השריונאים בשירות החובה עומסים על גbm חלק לא מבוטל של הבטיחון השוטף וועושים זאת במסירות ובהתלהבות, אך עוד יד רבה להם גם בחו"ה הקהילה, ואף זה תוצאה של חינוך טוב. על כך בכתבות של אל"ם (מיל') מנשה גולדבלט וענבל שנפלט.

53 שנים לאחר שנפל בקרבות לטtron במלחמת העצמאות ונטמן כאלמוני, נחשף קברו של רב"ט ראובן אופנהיים שעלה לארץ שנה לאחר שמו נפלתו. בטקס גילוי המצבה בחודש מא依 האחרון ספדו, בין השאר, מפקד חטיבת 7, שבמסגרתה לחם ונפל, וקצין השוריון הראשי. דבריהם מובאים כאן. בפרק העוצבות בטטרון נחנכה אנדרטה של חטיבת 421 שהייתה הראשונה לצלוח את התעללה במלחמת יום הциורים. טקס מרושג היה שם במעמד ראש המשלה אריאל שרון. טקס יום הזיכרון השנתי בטטרון מושך אליו בני משפחות ובנים, חיילים ומפקדים בסדרי ובAMILיאנס ואזרחים רבים אחרים. על שני אירועים אלה תמצאו דברים נוספים בגיליוון זה. "כוח צביקה" היה לשם דבר ביממה הראשון להחימה הקשה ברמת הגולן במלחמת יום הциורים. מאז הפך המושג לנכס של כורש-קרב בשוריון, ועל כך בגיליוון. חטיבת 7 הייתה אחד הכוחות שהלחמו בחירוף נפש על לטtron, כדי לפרק את הדרך לירושלים, במלחמת העצמאות, וכשל. חלק מהמקדים ולוחמים של לטtron אז הגיעו לאחרונה באתר הקרבנות וסייעו את שאירע. הטיפו לפניכם.

ועוד בגיליוון זה על חיל השוריון של חברת החשמל ביום שלפני המלחינה, על מסוק הקרב שהוא גם אובי מרד של השוריון, על מערכת קרב עתידית שמתקנן צבא ארה"ב, על המלחמה המושפעת מתחלה האורובניזציה הגוברת, על תחומיות חדשה לטנקים ומוגון נושאים נוספים.

שלכם,
אל"ם רמי

עיצוב וערכה גرفית:
סטודנטית אריה קרן

צילומים:

יחידת ההסתיטה לטטרון: רב"ט דותן גואטה,

רב"ט תחילה שרון, טור' יובל רון, טור'

עד' משה

כתבות המערכת:

עמותת השוריון, לטtron ד"ג שמשון 99762

טל' 08-9255268 פקס: 08-9255186

דואר אלקטרוני: latrun@interpage.co.il

כתובתנו באינטרנט: www.arcm-latrun.org.il

המערכת

העורק הראשי:
אל"ם (מיל') שאול נגר
חברי המערכת:
תא"ל (מיל') יצחק רבין
אל"ם (מיל') בני מיכלסון
אל"ם (מיל') מנשה
(מנש) גולדבלט
רס"ן מיכאל מס
רס"ן טלי מלכה
ענבל שנפלט
סגן גלעד ריינברג



יָד לְשִׁרְיוֹן

מרכז הנצחה, חינוך, מורשת ומערכות

אתר "יד לשריון" בלטרון הינו אטרקציית הנצחה חי, פעיל ותוסס כל ימות השנה ומשמר את ההנצחה של חללי השירות בדרכם של חינוך, ה傳承 המורשת והקניית ערבים ואהבת הארץ. מלعلاה ממליאו מבקרים מן הארץ ומחו"ל פוקדו את האטרקציה מיום הקמתו. רבים נעשו בכך ידידינו נטיה. פרטנו באן לפניכם ידיעת דחבה של פעילות ענפה זו בכמה בתיבות כדי לידע את הקוראים וחבריהם. בואו אלינו וmobutach לכם שבכל מבקרים ימצא כאן וחוויה דגשית.

בחכנת הכתובות השתפות:

תא"ל (מיל') מנשה ענבר – מנכ"ל עמותת "יד לשריון" • פרופ' אסא כשר – יו"ר ועדת החינוך בעמותת "יד לשריון" • דר' יוסי לשם – מנהל המרכז הבינ"ל לחקר נדיות הציורים שבלטרון • יפעת סלע – מרכזת פעילות "אלומה" • גרשון כהן – המנכ"ל מרכז הדרכה של"ח • סג"ם יעל פין – קצינת תיאום הדרכה



תלמידים בסיור בארץ

בקשתנו/דרישתנו הצנועה בפעילות זו מכל מבקרים: "כח איתך שם", וכוראות, דבר בו, ספר בו לאחרים.

היעד השני – לספר את סיפורו של השירות, את מורשת לחומי השירות וחיליו, לספר את תפארת ומופת עוצבותיו, לספר את מורשת צה"ל על חילוטיו ואת מורשת העם היהודי במרחב הארץ יהודה ובנימין.

זה הצורך המוכן סבבו יסודו סיפורים אלה, סבבו

"יד לשריון" כאתר ההנצחה לחילו של חיל השירות. בטוטם הונחה אבן הפינה ל"יד לשריון" הוגדרו עידי העממות המתמצטים את עיקרי חזונם של האבות. היעד הראשון – לקיים הנצחה פעילה לכל חיל השירות (4,873 במספר) בכל מערכות ישראל, הנשענת על המוטיב "בלכלכם ציוו לנו את החיים, והחיים הם המנ齊חים". ומכך ב"יד לשריון" צרכיים להתקיים חיים ערכיים, חינוכיים, תרבותיים וחברתיים בצללה של הנצחה.

**יד לשריון – חינוך, מורשת,
ערבים ואהבת הארץ**

ראשתה של העשייה היא בחזונות של כמה מאבות השירותן, האלופים שלמה להט (צ"ץ), ישראל טל (טליק), משה בר-כוכבא (בריל) ז"ל, ובראשם לעניין זה אלף משה (מוסה) פلد ז"ל. אבوات אלה בעלי החזון, ואיתם אלפי חברים שרויונאים בסיווע נדבניים ותורמים, קידמו ברוח ובחומר את הקמת



עבדותם עולה על יום אחד. מתברר כי הנעור של הדור הנוכחי נכוון ורוצה להפניהם ידע מתחומים שונים שלכאורה נראים רחוקים מהאותו. יותר מכך, נiams מודע להיחשף לעובדה שבני הנעור אוחבים את השילוב בין השוניים ורואים בהם משלימים יותר מאשר שונים.

• רעיון זה הוא שהוליד את השילוב המזוהה בין "יד לשריון" לבין המכון הבינלאומי לחקר נדידת היציפורים. שילוב מיוחד זה הינו בראש ובראשונה רעיוני ושילוב פיזי באטר. הרעיון הוא שילדים בגילאים שונים יכולים לשלב בין מורשת צפרות, הכרת הארץ והנצהה, בין זיכרון לטבע. כל אלה יילמדו במחיצה אחת את הנושאים לפי תמהיל

להנצחה נופלים וסיפורו מעשי המופת שלהם, גבורתם, סיפורו הסביבה והמורשת היהודית הכרוכה בה והכרת הארץ והטבע המיוחדים לאזרוז זה.

- ראשית ארגונים אחרים המביאים נוער יהודי מחו"ל לאرض לטילים וסדרות ערכיות דואגים לכך שנוער זה יגע אליו. משלחות נוער זה מגייבות חלק מפעילות שתוכננה על ידי המארגנים והחלה לאחר מגיעו לאחר תיאום מערכת ציבורית משותפת ותיאום תוכניות. המלאכה עוד רבה עד של בני הנעור היהודי מחו"ל יגיעו באופן מתואם ולתוכנית מובנית. המסקנה החד משמעית ממשוב שאחננו מקבלים משלחות אלו היא כי הנערים עוזבים

ילמדו מעשי המופת, יילמד העבר וישוננו לקחו. היצור לעשייה זו הוא המרכיב על עצמאותה של מדינת היהודים, הזכות להתקיים בה כעם חופשי וכחברה חופשית המקימת חינוך ערכי ושוויון לכל תושביה. הדרך לאחוב את הארץ - משמע לטיפיל בה, להכיר אותה, לידע אותה.

ב-heit הגדרה מועצת העמותה את קהל היעד אליו מופנית כל עשייתה והוא חפצה ביקרו. קהל יעד זה הוא התלמידים בכל שכבות הגיל וחילימם צעירים. ואמנם, על אף המוגבלות והקשישים הביטחוניים והאחרים, פוקדים אותנו כ-75,000 תלמידים מדי שנה מתוך קהל של כ-350,000 מבקרים בשנה. ואוכלוסייה צעירה זו באה, לומדת, משתתפת ומפינה כל ידע המועבר במהלך ביקור או בפעילויות ב"יד לשריון".

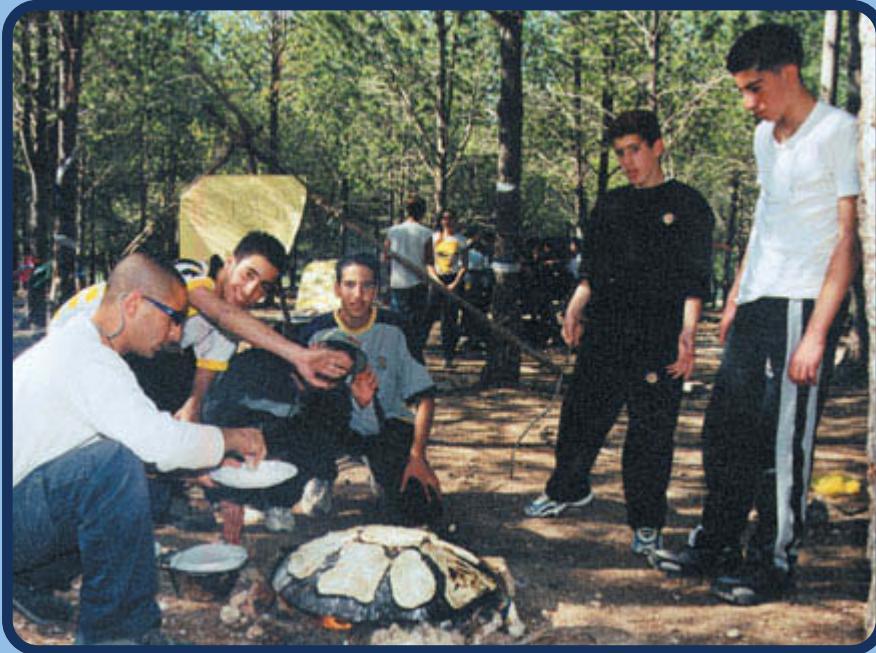
מי וממי בעשייה זו

- שותפינו לפועלות זו ובין. ובין מחברי עמותת "יד לשריון" ובחיל השריון נוטלים ומוכנים ליטול חלק בכל פעילות מול בני נוער וחילימ צעירים, ובמביאים להם מקור ראשון סיפוריו מופת וגבורה, סיפוריו מורשת ומופת של עם הנאבק על ארצו.
- שותפנו הבכיר הוא משרד החינוך/הminaל'לה לחברה ונוער הרואה בעשייתנו שדה פורה של ידע, ערכים ומופת ופועל יחד איתנו להביא את הנעור מהמוני.

- צח"ל על כל צדועותיו וחילותו, וביעקר זרוע היבשה, פועל בהתמדה לשבע את הפעולות ב"יד לשריון" מכלול הפעליות העכויות והתורבותיות של הלוחמים, כבר עתה במסגרת ביקורים קצרים ואורכים ובעתיד במסגרת סדרות חינוך ארוכות. סדרות חינוך בהן ייזכו החילימ לחוויה של לימידה, חוותה של הכרת הארץ ומורשתה והכרת סיפוריו הגבורה והמופת המתלוים לצמיחה ולעצמאותה.

- מנהלי מחוזות שידור פעילים להביא את ילי הרשוויות. הילדים מגיעים לפי שכבות גיל או בקבוצות של מקומותיים שידור פעילים להביא את ילי הרשוויות. הילדים מגיעים לפי שכבות גיל או בקבוצות של מקומותיים שידור פעילים להביא את ילי הרשוויות. הילדים מגיעים לפי שכבות גיל או בקבוצות של בתיה הספר. הם מגיעים לקחת חלק בתהlixir ההנצחה או לפעולות חברתיות תרבותית שמרתה להפניהם ערכי מורשת וידיעת הארץ. בפעולות משתתפים מורים, מנהלים, מפקחים ותלמידים ובקהל מהmakers גם ראשי הרשוויות עצם אשר לוקחים חלק בהעברת סיפוריו מופת ומורשתם ולפעמים סיפורים אישיים.

- ראשית תנעוות הנעור מוצאים התאמה רבה בין מטרות התנווה לבין יעד העמותה והעשה ב"יד לשריון". הדבר בא לידי ביטוי מלא בכל הקשור



תלמידי כיתה ט מירוחלים בביישול בשדה

שם ייבחרו, בשיטה הנראית להם, בין אם מרוחק באמצעות מאגרי מידע, ובין אם באתר עצמו תוך שילוב שהייה מרעננת ולמידה מענינה, הנצהה ומורשתה, זיכרון לטבע, שריון וצפרות.

• תלמידי בתיה הספר ותנעוות הנעור מגיעים אלינו לסדרות של"ח" (שדה, אגם, חbra) של עד שבוע שבו יתרכו במ chanot, הנצהה, מורשת והכרת הארץ. מ chanot של שהייה בנוף, למידה תוך

את האתר ובתרמלילים ערך מוסף ערכי, ערך מוסף היהודי, או תdemiyti.

- בני נוער תלמידי כיתות י – י"ב מגיעים אלינו באופן עצמאי כדי לחזור אירען חילימ מהחת המלחמות או ממורשת השရון. בעתיד, ולאחר עברות מטה עם מפקחי משרד החינוך בנושא, יגיעו התלמידים באופן מסודר יותר ונשומם להעמיד לרשותם חונך מצוע, מרכז מידע מתקדם ואפיקו מקום למזהה ולינה לאלה המגיעים מוחזק ומשן לשריון".



המבקרים את ערבי השריון, כפי שהתבטאו בחיה הלחמים: גבורה, וכן מוטיבציה, מקצועיות, יוזמה ומשמעות.

ג. איזור לטрон: האתר נמצא במקד מובחן של ארונות היסטוריים. המבקרים ימלהו, אם מקרוב ואם מרחוק, על עמק איילון המקראי, על קרובות יהודה המכבי בסמוך, על המלחמה על הדרך לירושלים במהלך העצמאויות ועל הקróבות באזור זה במהלך העצמאויות ובמלחמות ששת הימים. כיווץ זהה, הם ילמדו על האתרים הסמוכים, ביןיהם המצדעה הצלבנית של לטון, על דרך ברומרה שבפרק רבין, על קיבוץ נחשון, על המזרן הסמוך לעיוה שלום. המטרה החינוכית של פרק זה היא להעמיק את היכרותם של המבקרים עם ההיסטוריה העשירה ועם המצויאות המורכבות של החיים בסביבה והקרובה.

ד. מצפה ה ציפורים: האתר נמצא תחת מסלול הנדרה של הציפורים, החולפות מעלי פעמיים בשנה, בהמנינה. מתקן מיוחד לעקב אחריהן, באופן מתרך ומתוחכם. שתיים הן מטרותיו של פרק זה: ראשית, הכרת הבית בלתי מוכר של הטבע, ושנית, מחשת טיבו של השלים, שכולנו מעדיפים אותו על פני המלחמה, השלום



תלמידי כיתות ט' של חווות הנער הציוני ביזועלים בשיעור מחנאות

כל קבוצהTKDISH את מרבית הזמן העומד לרשותה לפעילויות החינוכית הדורשה לה, לפי ראות עיניה, אבל ככל יקדים חלק מתאים של הזמן לפעילויות חינוכיות, החולמות את רוח האtors. הפעילויות הייחודי מתעם "יד לשריון" תהיה בת שנות אחדות, כאשר המבקרים ישוו ב"קיימות החינוך"

יום או ימים אחדים, אבל תוכל להיות ביום שלם או כמה חלקיים, כאשר המבקרים יבואו לשבוע או לתקופה דומה. הפעילויות הייחודי מתעם אחדות, תתמקד בארבעה היבטים של האתר:

א. מכלול ההנצחה: לא ניתן לשוחות ב"יד לשריון" בלי להזכיר פרק נואש של זמן לכבודם של נופלי השריון המונצחים באתר. מטרתו החינוכית של פרק זמן זה היא להביא לידי כך של מבקר ייקח איתו את זכרו החי של אחד מן הנופלים, כדי שכולם יהיו בוגר "חיים לבבות".

ב. מושתת הקרב של השריון: האתר כולל מוקדי ידע, המאפשרים למברק ליצור לעצמו תמונה, אם בקצרה ואםabisozot, אולם היא תשמש אך ורק למטרה אחת, "חינוך". כל פעילות שתעשה בקיימות החינוך תהיה מייעדת לשינוי, להשפעה, להטבעת חותם.

כל זה מתקיים אצלנו ב"יד לשריון" קרוב לבית, במקום מסודר ומאורגן המאפשר למבקרים ולשוחחים בו סבב למידה נוחה, מעניינת ופורייה, וחשיבות יחד תוך קיום פעילות יומם ולילה, מלואה בטילים, סיורים מורשת, השתתפות בתהילתי הנצח והזכרון.

כל זאת מתקיים אצלנו ב"יד לשריון" קרוב לבית, במקום מסודר ומאורגן המאפשר למבקרים ולשוחחים בו סבב למידה נוחה, מעניינת ופורייה, וחשיבות יחד תוך קיום פעילות יומם ולילה, מלואה בטילים, סיורים מורשת, השתתפות בתהילתי הנצח והזכרון.

קיימות החינוך – "יד לשריון"

"קיימות החינוך" של "יד לשריון" בטלון נמצאת למרגלותיה של תחנת המשטרה ההיסטורית. הנושא בכביש הראשי, שבין תל אביב לירושלים, רואה את הבניינים של קריית החינוך, מעל הפארק המקיף את האתר, בצל האתר עצמו.

קריית החינוך לא תהיה אכסניה על אם הדרך, המותינה לעובר אורח, שיחנה בה ויעשה מה שליבו חף.

קריית החינוך, כשמה כן היא, "קרייה", שאפשר להתגורר בה, קורת גג, לשוחות בה ואך ללון בה שעונות ימים ושבועות, אולם היא תשמש אך ורק למטרה אחת, "חינוך". כל פעילות שתעשה בקיימות החינוך תהיה מייעדת לשינוי, להשפעה, להטבעת חותם.

"קיימות החינוך" תפעל כל השנה. מרבית הזמן ישחו בה חילימ, בסדירות שונות. חלק מן הזמן ימצאו בה תלמידים וגם קבוצות אחרות יוכלו להיות בה.



תלמידים מס' י"ג ב"יד לשריון"

האפשר להרים את הראש ולצפות בשלווה בצייפורים שאין ידועות גבולות. ארבעת המרכיבים הללו יוצרים את הרוח החינוכית של האתר י"ד לשריון". היא מפעמת באדר כולם ובכל העושים במלאת הכינון, הפיתוח והטיפוח שלהם. אנחנו מכוונים שהוא תעוף גם בלבם של השוחחים בקיימות החינוך, גם במלל הפעילות החינוכית המיחודה וגם לימים רבים לאחר מכן.



והגלויה לעין, המתענין בתצוגה בהיבט של שריון והתפותחות טכנולוגית, ימצא עניין רב ומעשי. השנייה – הדרך המעניינת והאנוシアנית, דרך סיפורם של לוחמים, צוותים ועוצבות. ה策ר האחד המלווה סייר בדרך זו ונונה לשאלת "איזה הטנק הטוב ביותר"? תשובה לנו היא: "הטנק ובו הצotta הטוב יותר!". כאן המידם האנושי הוא הקובל, הוא שהכריע בכל המלחמות ובקרבות השירותן הגולים שהתרחשו באוזו. קרבות שהטאפיינו במהלך המלחמה מיל עוצמות גדולות מאוד. צוותי טנקים בהדרים מיל עוצמות גדולות מאוד. צוותי טנקים נחוצים ואמיצים אשר במשמעותם של טנקים שיבשו את

מטרות האויב והכניעו אותו.

לשנות המבקר עומד מבחן סדרתי שריון שבם אפשר לאפוף (כיוון בחדר המרכז) המידע ובעתיד במרכזו הקרה). הטוב והמתקדם שבם הוא מיצג השירותן ובו שני חלקים: האחד, גוריית הדמיות בשריון, והאחר הוא המיצג. במיצג – בולטים שני מוטיבים – הרעות והעוצמה. זהו סרט מריהביב, סופח ומרגש.

פארק העוצבות המשוריניות הוא העיר העוטף את האתר ובו ממוקמות אנדרטאות של העוצבות. האנדרטאות בלב העיר ובחורף מכיסים את המקום מרבדי רקטות. האנדרטאות מספרות את סיפור העוצבות ולוחמיהן, ועיצובן אומנותי.

מרפסות תצפית מהן אפשר להשקיף וללמוד פרק בגיאוגרפיה של עמק איילון, של מרכז הארץ ומורשת העם היהודי והצה"ל באוזו.

באטר "יד-לשריון" מרכז קיים מידע ממוחשב המקשר לררכיון מדע בעולם ובו מבון גם ספרייה. ענפה בנושא שירות וביטחון, מורשת וייעת הארץ. כאן אפשר לקבל כל מידע והוחזק להרחבת הידע ולהיכנת עבודות גמר או עבודה אוניברסיטאית. אפשר להתקשר לדואר אלקטרוני ובודדים אחרים. המדריכים והמדריכות ב"יד-לשריון"

בליבו סיפורו של אחד מנופלי השירותן. בני אחת ייקחו עםם, בדרך, אם כל אחד וכל זכרו של חיל שנספה, יוכל לומר על החיל שהוא "חי בלבבות", יוכל לומר לעצמו שאכן הנצחהו אותו, יוכל לומר שעמדנו בחובה הקדוצה של רשות השירותן: גבורתו של כל אחד מהמנופלים היה לנו שירותן, רעתנו תהיה לכל אחד מהם נצח.

מוזיאון השירותן ואמצעים אחרים

מכלול הנצחה עטוף בכל היקפו במוזיאון שירותן

"יד לשריון" – מכלול הנצחה מוזיאון שירותן ומיצג

אתר "יד-לשריון" בטלפון הוא בראשו וראשו "יד" כמשמעותה, אתר הנצחה, אתר ההנצחה של חיל השירותן. על כן, גם הפעולות החינוכית של "יד לשריון", ככל שהיא מגוונת, היא קודמת כל פעילות חינוכית בתחום ההנצחה של נופלי חיל השירותן, לדורותיהם.

פעילויות חינוכית אמרה להיות פעילות של שינוי, של השפעה, של השפעה חותם. גם הפעולות החינוכית בטלפון בא להגשים לכך שהמבקר באתר, ובפרט מכלול הנצחה העומד במרצוז, יצא מן האתר שונה מכפי שנכנס אליו. מכלול הנצחה בניו לאורכו של מסלול שלם, החל ב"כוטל השמות", עבר ב"אולם הגבורה" בתוך "מגדל דמויות השירותן", דורך "עמוד הזיכר היומי" ועד גלעד תולדות החיים". כל אחת מתcheinות אלו מביאה את המבקר אל תוך עולם ההנצחה, מקרבת אותו צעד נוספת על עומקם של הדברים. כל תחנה נוספת, מביאה את המבקר ליתר קירבה עם העולמות של הנופלים, מעמיקה את הבנה, מענימה את הרגות.

המעבר לאורכו של מכלול הנצחה אמר להטיביע חותם זה, ברור וכואב בלבו של כל מבקר. במקומות שישוב על הנופלים במוניים של הנפילה, בעזרת מספרם הגדול של החללים, הביקור כאן יביא את המבקר לחשוב על הנופלים במונחים אישיים: תחילת שם פרטי ושם משפחה במוניים אלה. בaczgozo זו ניתן להתרשם מהעוצמה שמידונות ערבית הפuallyו נגנו במלחמות השונות. • תצוגה של כל הטנקים והרכבים המשוריינים של צבאות האויב שלחמו נגדנו מאז מלחמת העצמאות ועד ימים אלה. בaczgozo זו ניתן להתרשם מהעוצמה שמידונות ערבית הפuallyו נגנו במלחמות השונות. • תצוגה של טנקים אוסט, טנקים מעוניינים מראשית ימי השירותן בעולם. בaczgozo זו אפשר לעקב אחר התפתחות הטכנולוגית של הרק"ם בעולם. הביקור בתצוגה זו של השירותן מאפשר לטייר וללמוד בכמה דרכים: האחת היא היותר פשוטה



ד"ר יוסי לוי מרצה במרכז לצפרות בלטרון





עבודה מחשב למבני קריית החינוך שבבניה

תולדות הח"ם.

מושחת השריון: תולדות הח"ל כMOVIL כוח המלחץ של צה"ל במערכות ישראלי ביבשה ועוצמתם של ערבי הרעות, האחווה והגבורה של חילו השריון העולים ממספריו הלוחמים.

השלפה – מפתח החרב בערכות ישראלי: סיפורה של משטרת לטрон, המאבק לכיבושה בעידן המודרני, והшибוט השליטה באזור למצבאי ישראל הקדמוניים: יהושע בן-נון ויהודה המכבי.

מלחמה ושלום: היכרות עם מרכז DIDIT הצבירוני האוניברסיטאי השוכן באתר. סייסמו של המרכז, "הცיפורים הנודדות לא ידועות גבולות וחיל השריון קבוע גבולות", מסמלת ומדגישה את כמייתו של לול שעל העם שידע מלחמות שלлом. נוצרת חלק מהפעילות המוציאות, מופעלים בניוור באזון פעיל ונדרשים בתוך כך לבטאת תחשותיהם ולהביע דעתם על תהליכי ההנצהה.

"אלומה" היא עמותה למעורבות חברותית ולזהות יהודית. העמותות י"ד לשריון ו"אלומה" משתפות פעולה לייצור מקבץ פעילויות בנושא החינוך עבור המבקרים באתר. מטרת העל של התוכנית החינוכית הינה לזמן למבקרי האתר, אשר אינם נמנים על "משפחה השריון", חוות יהודית ירושלים הנוצרה וקרובות לטрон ב-48' וב-67'. הנצחתי היא "זרק" העוברת במקלול הזיכרון ובו אנו לומדים על החללים, על משמעותם החקיפה להנצחים באופן הטוב ביותר.

באתר, יש לנו כמו "שבילים" ו"דרכים" בהם אנו הולכים. יש את הדרכים המרכזיות שהן עוסקות בהחלפת האום מכ"ט בנובמבר, תוכנית החלוקה, ירושלים הנוצרה וקרובות לטון ב-48' וב-67'. פוגש המבקר באתר: מובילת את המבקר לאתר מהנצהה הכללה "כוטל השמות" ועד להנצהה הפרט ב"גלאד

אשר אפשר לנו לחת, להעניק, ולהנץ למסורת, לערכיהם, לצינות ולדרות השוריינאים, כי מטרתנו בחינוך להנצהה את חביבינו.

אנו מצפים לובאים אלינו להתרשם ולהציג את הדרכיהם של הקבוצה שבאחריותכם. אנחנו נפרוש את תוכניותינו וייחד נבנה תמהיל שיש בו תשובה מותאמת. יחד נבנה תוכנית שתהווה תשובה הולמת למטרות של הקבוצה, שתענה על מסגרת הזמן העומד לרשותכם, מסר שיתאים לחתק הגילאים שבקבוצה:

- סיור / ביקור באתר
- טקס הנצחה/ השתתפות בתהליכי הנצחה
- פרקי מורשת שוריינאית,
- צה"לית, לאומיות טריוויאת וידיעת הארץ
- צפרות
- הכנה לצה"ל
- אירועי בר מצווה
- ייחד כדי שתצאו לובאים ונעשה אנו מצפים לובאים ונשכרים וטעוני ערכיהם וחוויותם משותיכם ב"יד לשריון".

זה דרך חיים

למדו והתנסו בהדרכה ובליויי קבוצות גדולות ושונות. קבוצות במילאי בית הספר היסודי וקבוצות של תלמידי תיכון, חילים צעירים ואזרחים במילאים שונים. אפשר לקבל את הדריכה בשפות שונות: אנגלית, צרפתית, ספרדית, רוסית ומוכן עברית. אפשר גם להתרן לבקשת מוחדות.

מה עומד לדרוש המבקרים

במהלך עשר השנים בהן קיים אתר י"ד לשריון" ופועל להשגת היעדים שהציבו בפניו, נחשפו לעשייה זו מאות אלפי אנשים, אוכלוסייה מגוונת בגילאים, בעיסוקים ומאזרחים שונים. בכל הביקורים שהיו נחשפו המבקרים לעשייה המבוימת ב"יד לשריון", למדו פרק במורשת השריון, השתתפו באופן פעיל בתהליך ההנצחה, הפניםמו ספרי מופת וגבורה וחלקם סיירו במרחבים גיאומטריים ספוגי טבע, נוף ומורשת של העם היהודי באזור ומורשת צה"ל וחיל השריון מאז המאבק לעצמאות.

החינוך מוטמע בו בכל עת, מהרגע בו אנו נולדים, בהנחיות של הוורינו ובדרך שבה מגדים הם אותנו ומדוברים לנו, ומכוונים אותנו אל השבילים הי"כונים", לפי ראות עיניהם. חינוך זה מגע אליו דרכם האנשים שאנו מכירים, דרכם האנשים הקרובים אלינו, המלומדים אותנו בדרכי החיים, בין אם אלה ההורם, מכירים, דרכם האנשים הקרובים לנו המלומדים אותנו בדרכי החיים, ואלה הם החורים, המפקלים בצבא, כולם מלומדים אותנו בנטולי החיים. כאן ב"יד לשריון", לפחות קצר, וזה "שביל" אליהם אנו מובילים הם ה"דרך" וזה "שביל" שלהם אנו מובילים הם למורשת, לרעות, לאכפתיות, לערכיהם ולcheinoot. כל זאת נשעה דרך הנצחה של חילו השריון כי זה תיפיסטונו, ככל שנחיה ונפלו להטמעת הערכיהם ומהmortות של מענים נהרגו חביבינו, כך נצליח להנצחים באופן הטוב ביותר.

באתר, יש לנו כמו "שבילים" ו"דרכים" בהם אנו הולכים. יש את הדרכים המרכזיות שהן עוסקות בהחלפת האום מכ"ט בנובמבר, תוכנית החלוקה, ירושלים הנוצרה וקרובות לטון ב-48' וב-67'. הנטצחות היא "זרק" העוברת במקלול הזיכרון ובו אנו לומדים על החללים, על משמעותם החקיפה למיעון אחרים, למוננו.

יש לנו "דרכים" אך יש לנו גם כמו וכמה "שבילים" מעוניינים לא פחות לאוכלוסייה המגיעה אלינו להדרכות. מגיעים אלינו לקלבלת הדריכה תלמידים בכל הגילאים, חילים, מבוגרים, פנסיונים, אנשים בעלי מוגבלות פיזית, תיירים הדברים שפותות שונות, ולכל קבוצה המגיעה אנו מתאימים "שביל"



ההדרכה (מה"ד) של של"ח ב"יד-לשוריון" אלף תלמידים. מה יש בו ומה"ד של"ח המושך בתים ספר ומורים לבוא עם התלמידים שוב ושוב לפועלות חינוכיות או לרצות ולנסות אחת מהתוכניות שהמרכז מציע? מן הראי תחילת להציג בקרה את עיקרי התוכניות החינוכיות שהמרכז מציע לבתי הספר. מה"ד של"ח בטלרין פועל בפיקוח משרד החינוך ומטעמו. מה"ד טרנון הוא חלק מאתר "יד-לשוריון" וושאן בתוכומו. הפעולות ומה"ד עוסקת במגוון נושא ידיעת הארץ ומורשת קרב (מור"ק) באזורי שפלת יהודה והרי ירושלים ומורשת חיל השריון. הפעולות משלבת חוות חינוכית, לימודית וערכית בדרך יהודית. ההדרכה במקום ניתן על-ידי צוות מקצועני ומומן של מורות חיליות אשר עברו הכשרה מיוחדת לתפקיד. הפעולות ומה"ד מגוונות מאוד, החל מפעילות בכיתה במסגרת שיעור, וכלה בפעולות חז"ץ הכוללות לינה של יומיים וחודר בחורשה של מה"ד. הפעולות מתמקדות בנושאים הבאים:

של"ח וידיעת הארץ:ימי סיור וסדנאות בידיעת הארץ הקשורות לסביבה בה מקום מה"ד. סיורים כדוגמת שמותרת המסרך, בעקבות המכבים, מיער חולדה לקיבוץ חולדה, מTEL מושואה לתל גודד, צלבנים ונוצרים בטלרין ועוד. כמו כן סיורים במסלולי מורשת קרב – דרך ברומרה, שלוחות שיירות, משלטי שער הגיא וגבעת חתולה, הקטול, בית הקברות בקווין קריית ענבים ועוד. מתקניתם גם הפעולות מוגבשת בשטח מה"ד, המעניקה חוות عمוקה בנושאים שונים לדוגמה: יום יירוק בנושאי טבע וידיעת הארץ, יום מחנות, יום ביישולי שדה, יום ציפורים ועוד.

פעולות בתים הספר או מה"ד: עיקר הפעולות בנושאי יהדות וציוויליזציה כפעילות חד-פעמית בנושאים מסוימים או חלק מפעילות בעלת המשך: "כ"ט בנובמבר, חנוכה, ט"ז שבט, מלחמת העצמאויות, בעקבות הפלמ"ח דרכ לירושלים ועוד. הפעולות הנהנה להצה"ל: פעילות זו מתחדשת בנושאים שונים בתחום הנהנה להצה"ל, בהתאם לתוכנית של משרד החינוך. להלן מספר דוגמאות: יום עיון באחרת יד-לשוריון" בטלרין, יום סיור בעקבות רוחניים, יום פעילות בסיס שריון, יום מושבל של הרצאות ומפגש עם מפקדי פלוגות בשריון וסיור מורשת קרב, או הרצאות וסדנאות וביקור בסיס שריון.

סוד המגנט' של מרכז ההדרכה של"ח
מה יש בו ומה"ד של"ח אשר מושך למגוון בתים ספר ומורים לבוא עם התלמידים שוב ושוב לפועלות חינוכיות או לרצות ולנסות אחת מהתוכניות שהמרכז מציע? לא ברור מה מושך

- כתוב חידה אינטראקטיבי
שיוגש בראש האינטרנט נוער ח"ל.

- שם הפעולות: חוג מתmesh לשובעים ממשך שנה. וחצי, אחת

אופי הפעולות: חוג משתתפים קבוע בני נוער מהאזור (רמלה – לוד והמושבים). במסגרת החוג מקרים משתפיו פנים שונות של האתר וסבבתו ונותלים חלק פעיל בתחום קבוצה חלקיו השוניים.

מטרת הפעולות: לפתח "אגות יהודה", קשר שייכות ואחריות לאזרע בני הנוער מהסבירה. אופן הביצוע: קבוצה קבועה נפגשת עם מדריך קבוע לתהילה ארוך, عمוק ומשמעותי.

- שם הפעולות: לא נשכח את לוחמי תש"ח

משך הפעולות: סיור בעקבות אופי הפעולות של לוחמי תש"ח. דמיوتיהם של הנצחת לוחמי מלחמת השחרור תוך היכרותם סיפורם הייחודי.

אופן הביצוע: בני הנוער שומעים ולומדים את תולדות האזור בתש"ח. כל מבקר מקבל "תעודת זהות" ותמונה של אחד הלוחמים שנפלו וצועד ב"עליל" הלוחם. בסוף הסיור, לוחמים עם

המבקרים את "תעודות הזהות"/התמונות ומקיים אמר הנצחה קטע בבית ספרם. (המלצותנו, לנשות ל"פלח" את תעוזות הזהות בהתאם לאזרע של התלמידים. לדוגמה: תלמידים מרמת גן קיבלו תמורה של לוחמים שהתגוררו ברמת גן).

המתקיים באתר. "חוודויה של תוכנית ההדרכה היא בהיותה מותאמת לתחומי העניין והמטען האישי של קבוצת היעד. כמו כן, מושם דגש רב על שילוב מסריכים המעודדים לפעולה מעשית ותרומה אישית לחברת הישראלית.

פועלויות לדוגמה:

- שם הפעולות: טרום-ביקורת / פוסט-חויה משך הפעולות כשבטים.

אופי הפעולות: פעילות מקדימה / משלימה המעודדת לתלמידים מישראל ומהperfוטות.

מטרת הפעולות: "לייצור מוכנות" לביקור באתר, ולפתוח צוהר לנושא הגבורה וההנצחה.

אופן ביצוע הפעולות: מפגש מקדים בסיס הקבוצה הכלול الكرנת שkopiot מפגש עם לוחם ותיק הקשור לתלמידים (הוראה, או מפגש עם מתנדב מעמותת השריון).



בניין המנהלה, מטבח וחדר אוכל, מועדון

מבחן ההדרכה בשדה של"ח ב"יד-לשוריון" בטלרין

מרכז ההדרכה בשדה הוקם בשיתוף עם משרד החינוך/מינימל חברה ונווער/תחום של"ח (שדה, לאומי, חברה), עבור תלמידים במוערכת החינוך במדינת ישראל, כדי לשמש מרכז לימודי של"ח וידיעת הארץ. בכך להוות נדבך נוסף בהנצחה הפעילה של חיל השריון. במהלך שנת הלימודים התשס"א, פעלו במרכז





עוסקת גם לימודי הגיאוגרפיה, האקלים, מיווננות מחשב ובוקר תקשוב בין תלמידים מבתי-הספר ברוחבי הארץ עם תלמידים במצרים התיכון וברוחבי העולם, כולל בת-ספר ה幼教. בשנת 1997 הוחל בישום התוכנית החינוכית עם 5 בת-ספר, וכיוון גוטלים בה חלק פעיל 211 בת-ספר ברוחבי הארץ, מתוכם כ-40 בת-ספר במגזר הערבי, 8 בת-ספר בחינוך המיעוד, מדריכי של"ח ו עוד. אחת המובילות של יישום התוכנית החינוכית בת-הספר היסודיים היא (מי אם לא...) חברות העמותה, הג' נחמה בריל (בר-כוכבא), מנחת בית הספר רמת אביב ג'. לפני שנתיים בדיקן, חנכוו מבנה המרכז בטלריןicit תחת מחשבים משוכללת שמוננה על ידי גוף EMC - MERC (USAID) וחברת אמריקאי החשמל, ובها 15 עדות מחשב, מערכת אינטראקט מהירה ובאיורי הוראה המאפשרים לתרגל מורים בrama בגובה.

בשנת הלימודים האחרון התקיימו באטרר 8 השתלמויות בננות 4 ימים ל-160 מורים מובילים של התוכנית בקבוצות של כ-25 מורים שתרגלו את הנושא בכיתה המכשב.

ב-24 במאי 2000, קיימו באתר הרינוי ארוע לסייעם הפעילות השנתית שלנו: הגיעו לאירוע 5,000 תלמידים ומורים מ-85 בת-ספר ברוחבי הארץ, שקיימו צעדת מסביב לאתר, לאורך תחנות הפעלה חינוכיות מדעית, זיהוי צלליות ציפורים בשדה והזינו למוסיקה קלאסית. ברכבת הזיכרון הוקמו דוכנים, שבהם הציג כל בית ספר את הישגיו החינוכיים במשך השנה, והתקיימה תחרות הפרחת עפיפוני עופות דרסים. בעצרת התהקיימה בערב האמפיפטיאטרוון תקשו התלמידים בזעדיות ודיאו על מסך ענק בטלרין עם תלמידי בית"ס היהודי בסיאטל, ארה"ב.

תלמידים מ-11 בת-ספר באורה"ב יחד עם תלמידים מישראל, צופים בקינון בזים אודומים שמצלחות הוזמנו לביקורם שליהם וכך מתאפשר שידור שירמן מן הקן. בשנתיים האחרונות קודמו קשרים חינוכיים נוחבים עם בת-ספר בראשות הפלسطינית, בירדן ובאירופה ולפני חודשיים התקיימים כנס מורים עם נציגי 20 מדינות באפריקה, שהן היעד החינוכי הבא.

השתוף בין עמותת הרינוי למרכז הנדידה הוכח כסיפור יהוד. בחודשים הקרובים תושלם הקמת קריית החינוך המשותפת. הקמת אודיטוריום ומוזיאון פועל בנושא נדידת הציפורים מצוים עתה בשלבי תכנון אדריכלי והם יוקמו יחד עם מרכז מדעי בשטוח האתר המשתרע מתחת מכ"ם. עם השלמת בנייתם (במימון שגוייס על ידי קרן סאמיס EMC וחברת לוקהיד-מרטין) תפעל באטרר מערכת חינוכית יהודית שאין שנייה לה בעולם.

אחד, ביקר כל כך מורים ומרגש ב"יד-לשוריון" ומה אחר-כך פעילות של מנהנות שדה חוויתית? והשבתי כי בדרך של יצירת חוויה אנו מעבירים מסרים ערכיים מרכזים. התלמידים בפעילויות המנהנות למדו להקים מתקני מחנה ובישולי שדה. אי אפשר לו למחנה שיקום ללא עבדות צוות המושתת על עזרה הדידית, יותר והקרבה, הקשה, אחריות אישית, יוזמה, יצירתיות ודוגמה אישית. למשעה אלו הם הערכים עליהם נשענת החברה ואלהם אנו מוחנים. אלו הערכים החוקקים על כותל השמות והו הרעיון הנמשך מכותל השמות אל הפיטה החוויה בטאבון.

הפעילויות המגוונות במרכז הדרכה של"ח "יד-לשוריון"

מכוננת להשגת היעדים החינוכיים הערכיים

שעליהם כמה מדינת ישראל

ולעליהם נשענת החברה

הישראלית מאז ועד היום.

ותלמידיהם לבוא לפעילויות שאינה מציעה "אטראקציות" כמו: רכיבה על חמורים, נסיעה בग'יף, סנפלינג, סקי מים קפיצה בנגי' וכדומה, אלא פעילות הדורשת מהם לשון באוהל סיורים מופפט שאותו הקימו הם עצמם, לאכול ספגטי בצקי שבישלו הם על מדורה בסיר ישן או פיתות שנחרכו להם בטאבון. מדובר לכתח גלים במעלה התאנים בחום הנורא כஸביב רק קוץ'ים וזובובים? מה המעניין בסיפור שאיזו מדrica מספרת על דרך ברומה? שאלות אלו ודומות אני נשאל בכל פעם שאני נפגש עם נציגים מ特意 ספר שעוזר לא השתתפו בפעילויות עצמוני.

הניסיונות מצויה בשאלות עצמן:

הרי זה בעצם העניין, מתי לאחרונה פרשו ילדינו



תלמידי כיתות ז' מחטיבת השרון בדנונה ב ביקור בבית העממן הצבאי בקרית ענבים

בעצם את יצועם? מתי בישלו לעצם את הארוחה? מתי הרימו מבט לשמיים וראו כוכבים? את האוהל הם הקימו במו יديם הכינו טוב שיכלו, ואם הוא מעט "מצ'זוקם" לא נורא. הספגטי שאכלו, גם אם כי ציקת בטון מראה וטעמו, הרי זה מעשה ידים להתפאר. ברומה זאת לא עוד מדינה או שבל עזים, זאת הילכה בעקבות לחומי חתיבה 7, להתגבור על המכשולים, לחושש שמא המשאית ואיתה הלחם לילדיו יושלים תתפרק במורד העקלטון. ההליכה לצד שרידי ה"שפלות" (שהן פס רוחב בשיפוי הדר תהליכי מנייעת התדרדרות הרכב) וצינור המים, ביחסם הובאים החום והקוצים שהם שום כהום, היא היא סיפור הצלת ירושלים במלחמת העצמאות! לשבת סביב המדורה לאור הירח ולשםעו סיפורים ממנחות אלו, זה לא עד עבר מול הטליזיה.

בשיחה שהיתה לי עם רכזת שכבה מבית ספר ירושלמי נשאלתי, תוך כדי דיון על תוכניתם המעצר הבריטים לצר שרים של מבנים ממנחות אפריקה. כיצד אפשר לשלב בפעילויות אפשרות לתלמידיה, כיצד אפשר לשלב בפעילויות



עם השריון לאורר כל הקו



אלביט מערכות ואל-אוף
مبرכים את חיל השריון, מפקדיו
וחיליו להתעצמות מתמדת.



חברות בעמותה - צו השעה

שריון יקר!

אנחנו רוצים אותך חבר בעמותה

קריאה והצטרף

עשר שנים סיינו בידינו דוברים להקים בית להנחתם של חבריינו זיכרונם לברכה ולספר את מורשתנו, ושוב מראה עיניהם. זה הזמן שכולנו נצטרף, ונתרום ונשיע באופן מסודר ושיטתי. לפיתוח האתර, לאחזקתו ולהיזק הרעות שבינם.

240 ש"ח יקבע לך מועד של חבר בעמותה ועוד:

* 4 ביטאוני שריון בשנה

* כרטיס חבר העמותה

* כניסה חינם לאתרי

* הזמנות לפעילויות חברתיות

* הנחות בבחנות המוזיאון ובמסעדת

* זכות לבחרך ולהבחרך למוסדות העמותה

עקב פנית חברים קוראי העיתון
ישלח גיליון 12 ללא תשלום

'החל מ吉利ון 13 הביטאון
ישלח רק למשלמי דמי חבר

מו"ר, מלא ושלם

תשלום דמי חבר באמצעות כרטיס אשראי

לכבוד עמותת "יד לשריון"-ידי הנהלת חשבונות

ד"ן שמשון, מיקוד: 99762

אני מאשרו את כרטיס האשראי שבדי בסך: 20 ש"ח 30 ש"ח 40 ש"ח 50 ש"ח אחר
מיד חודש ממשך תקופת של: 12 חודשים 24 חודשים 36 חודשים 60 חודשים

סוג כרטיס אשראי: זהה ישראכרט דינר



מספר כרטיס אשראי: _____



התוקף עד: _____

שם משפחה: _____ שם פרטי: _____ ת.ז.: _____

כתובת: רחוב: _____ יישוב: _____ מיקוד: _____

טלפון: _____ / _____

ברכותינו להצטרפותך

תשלום דמי חבר באמצעות כרטיס אשראי

לכבוד עמותת "יד לשריון"-ידי הנהלת חשבונות

ד"ן שמשון, מיקוד: 99762

ש"ח

הסכום

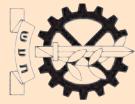
שם משפחה: _____ שם פרטי: _____ טלפונ: _____

כתובת: רחוב: _____ היישוב: _____ מיקוד: _____

קיבלה תשלום עם קבלת ההמחאה ■ פטור ממס הכנסה - 935111526

ברכותינו להצטרפותך

מילוי חובה זו חשוב לנו מאוד ומחזק את התוקף המוסרי שלנו לדריש תרומה מאחרים



התעשייה הצבאית הישראלית בעמ' (תע"ש)



**כשהואיב ניאב בדרכ – יש לו פתרון
וכשהדור היא מஸול – שוב לנו הפתורון**

מפעל סלבי, בית הרצל"ם והגישור בתעשייה הצבאית

היום והבטחון הלאוואי עדין בଘן

מדינת ישראל הצעירה, המדינה שהבריצה עוד במלחת העצמאות כי זו מדינה יהודית לעם היהודי, השיגה התקדמות מטאורית מאז היוסדה במלחמות הפלישה, החבורה והביטחון. עם זאת, במלאת 53 שנים לעצמאות ישראל עדין מצוים הקויים הפיזי, הביטחון הלאומי שלה והביטחון האישי של אזרחיה במבחן. הביטחון הלאומי מורכב ומוספע ממספר גורמים ובינם הפלישה, החבורה בישראל, העולם הסובב אותנו והמערכת הביטחונית. ניתחנן מצביע כי על אף כל הקשיים מוטר להבטיח קידמה בתקווה ובאופטימיות.

אלוף יעקב עמידר*

להתאמץ כדי להבטיח את התקדמתה, לדאוג לבניית התשתית הקורסית שלה, ולדון בשאלות אקולוגיות כבdotות משקל וכיו"ב.

דינוי על השלב הזה מהכייב עיסוק לא רק במחירים אלטונטיביים אלא גם בשאלת "ביטחון" – עד היכן? – שהרי גם חינוך קשור לביטחון וגם בריאות וגם צדק חברתי ואין לך סוף ובסוף "הכל בביטחון". ואם הכל בביטחון אז שום דבר אינו בביטחון. אני מבקש להעיר הערוה על מחירים אלטונטיביים ולברר "ביטחון" עד היכן, קרי بماה נכוון לעסוק כshedim ברווחנו בלתיומי.

שאלת המחיר נcona גם בבריאות (למשל הבעיאת האם להשקייע במסדות לזכונים בערוב ימיהם או בהצלת פגים שנולדו טרם זמנם), נcona בחינוך (השקיעה במוחונים או במתיקשים למלוד), נcona בבניית תשתיות וnocna גם בהיבטי הביטחון האישי. כל מי שעוסק בביטחון לאומי חייב להעתלם מההאמירה הנcona באפונ עקרוני "אין מחיר לחיה אDEM" ולדעת שיש מחיר. אנחנו לא מנגנים את כל האוטובוסים בארץ אפילו שאם יموנו, הנוסעים בהם יהיו יותר מוגנים מטעמי מחיר. אנחנו גם לא מבטלים את הנסיעות באוטובוסים ומעבירים את כל הנוסעים למוניות אפילו" שזה מסכן פחות את הנוסעים - מטעמי מחיר, ועוד ועוד החלטות שהן החלטות על עדיפות בהקצתת משאביים. הכלל כי אין ארוחות חיים וכל הוצאה היא על חשבון הווצה אחרה - חייב להיות בסיס כל החלטה הנוגעת ל"ביטחון לאומי", מעבר לצרכי הפחים חמיש

קיימות המדינה הוא העם היהודי. כך חד וחלק, נגנו לדעתם להפניהם זאת.

משהבהרנו, ללא להעמיק ולהאריך, "מיهو הלאום" מזו מדובר, נכון היה לתרצה בשאלת הביטחון" אכן היו אנו שואפים. נדמה לי שכןן לחلك הביטחוני" אכן היו אנו שואפים. נדמה לי שכןן לחלק את המדרגות לשלווש רמות:

הבטחת הקיום של המדינה היהודית – כדרוגה ראשונה והכרחית, שנדמה היה לפנינו זמן לא רב שאין טעם בהדגשתה שהרי ברור הדבר, ומסתבר שגם הדברים כך. נראה היה שבחולק מהמדינות החברות שביבינו הסכימו עם קיומנו כאן, גם אם לא אהבה, אך לאחרונה גבורה התחששה כי הרצון האמיתי לנו להתקדם בתורת השלים ולא הסכמה עם קיומה של המדינה היהודית. גם אם אין הערכה זאת ונcona, מוכיחה המציאות המזרה תכניות, בה משתנות תפיסות עלם במהירות,

מי הסכנה לא חלפה ומונרו שורת הביטחון הלאומי תעסוק בשאלת הבטחת קיומה של מדיניה

המודרגה השניה היא מדרגת הביטחון האש"י
כל אזור במדינת רשות לדורש כי יעשה הכל כדי להבטיח את יכולתו לחזות מבלתי היפגע על-ידי נר ואיב. דין נאות בתחום הביטחון הלאומי נוכן שמייער בדבר היקף המאמצים של המדינה להחקיע לזרק זה, כי מרגע שמובטח הקיום הלאומי ונכנסת לשווה שאלת "המחיר".

המודרגה השלישייה היא מדרגת הביטחון אמצעי המאפשר שגשוג. לשם בטיחת קיומה של המדינה איאו סיכון ובם כדי לאזרוחה – חיות המדינה

A portrait of Major General Aluf Yaakov Namyidor. He is an elderly man with a full grey beard and glasses, wearing a dark military uniform with a beret and insignia. He is standing behind a podium with a framed photograph of a military aircraft on it. The background is a dark, textured wall.



מפקד המכליות אלוף יעקב עמידר

בашר לאלום, מעוניין לחזור למגילת העצמאות, שם עוד בטורם קמה המדינה הוגדרו הדברים באופן די ברור: בן-גוריון וחותמי המגילה הגדירו במפורש כי: "אנו מכיריים בזאת על הקמת מדינה יהודית בארץ ישראל, היא מדינת ישראל", והאותיות המאוחזרות נקבעות "לעת יד לעם היהודי בבניין מדינותו". מכאן ברור שהלאום בו מדובר הוא האומות היהודית, אם כי אני יודע שיש החולקים על כך. על בסיס "שותיון הזכויות החברתי המידיני" כלכל אזרחיה, כמפורט במילויו, חיבת המדינה היהודית ליעילותם של כל האזרחים אשר הלאום למשכו.



אחד הדניצ'יס בקבלת תעודה וספר

הפוטנציאלי והשאלה היא שאלת רצון ונכונות. ולבסוף הכוח הצבאי: לעתים שוכחים אנו כי מעתות הן המדינות בעולם המשגורות לוין, מייצרות טנק וטילי נ"ט ואוירור וركאנחנו מייצרים טילים נגד טילים.

כח"ל בני קום על חיל אויר מודרני (רכ' לאלה"ב, סעודיה, יפן וישראל יש-F-15), על שירות מתקדם ההולך ומשתפר (אם כי אולי לא בקצב המשביע את רצונו של קשנ"ר...) ולאחרונה תוקנו גם מהחולשות הח"ר. חיל הים שלנו קтен אך מודרני מאוד ויכולת המודיעין שלנו מרשימה.

האם זה נותן לנו את כל הפתרונות לכל הבעיות -

כל הנראה לא. בישראל, כמו לרוב המדינות הדמוקרטיות, אין תשובה מוחלטת וקלה לטrror, לגירה ולמעורבות אזרחים בלחימה. אין לי ספק שנשתפר וזכה"ל יהיה עורך טוב יותר להתמודד עם האתגר, אך זאת חולשה הנובעת מהיתנו דמוקרטיה ליברלית וצריך ללמידה לחיה עם חולשה זאת.

ולבסוף מילה של פרופורצייה: ב-1917 פרצה המהפכה הקומוניסטית ברוסיה ובאותה שנה ניתן בסיס הלגיטימציה הבינלאומית למדינה יהודית בארץ ישראל – בזכות כיבוש הארץ על-ידי הבריטים ומונת הצהרת בלפור לתנועה הציונית. ראו מה עשוינו אז, כמה התקדמות ולאן הגענו – על אף המשברים הביטחוניים הבלתי פוסקים. נדמה לי שMOVEDת להביט קידמה בתקווה ואופטימיות על רקע הישגי העבר וב└בד שגלה אותה נחישות שידענו לגולה בשנים עברו. למועד הביטחון הלאומי מבהירים זאת היבת. תודה.

* אלף יעקב עמידרו, מפקד המכילות של צה"ל ובכללן המכילה לביטחון לאומי. הדברים נאמרו בטקס סיום מגמת ביטחון לאומי לנעור השתקיימה בלטרון בחודש מאי האחרון. מגמה זו הונגה לפני שנים ספורות במספר בת"ס-ספר תיכוניים ביזמת דר' יוסי לוי, מנהל מחוז המרכז הפורש של משרד החינוך והתרבות ולא מעורבות צה"ל.

התחומים המשפיעים על הביטחון הלאומי

במכלול לביטחון לאומי הגענו למסקנה שאربעה תחומיים ראויים ללימוד כדי להבין את שאלות הביטחון הלאומי של מדינת ישראל:

הכללה: כדי להבין את מגמותה וכדי להבין את המדינה להשיק ונתן מוגנותה וזכרי להבין את החברה הישראלית גם בהיבטים כלכליים.

החברה בישראל: המאוחד והמפרד בה, הפעורים בקרבה, הדעות הרוחות בה ונכונותה לשלם מוחרים תמורים ביטחון. העולם המשפיע: ובמקורה שלנו בעיקר ארה"ב הרוחקה ומדינותו המזהה"ת מהמעגל הרחוק והקרוב – בהיבטי מדיניות, עצמה כלכלית וצבאית, כוונות ויכולות.

המערכת הביטחונית: בישראל, יכולותיה בהווה, חלשותיה, האיים עליה וכיוניה התפתחותה בעיתיד (עם דגש לצבא ולטכנולוגיה).

אני מבקש לומר כמה מיללים על כל אחד מהמרכבים הבאים:

הכללה בישראל נמצא מוצאת בשלב של יצוב שלلاحר הצעוזו הנובע מהARIOUIS בשוק העולמי והARIOUIS הביטחוניים. אבל זאת כלכלת חוקה. ששה מיליון ישראלים מייצרים יותר מאשר 100 מיליון שכנים גם יהוד ורמת החים הנמדד בتوزר לפשך היא כשל מודנאה או שוחררו ב-67', לטוויה ארוך בשטחים שנכבשו או שוחררו ב-67'.

כל אחד עפ' תפיסת עולמו.aban הפינה באסטרטגיה הרחבה שלנו, הם היחסים עם ארה"ב שעיל ייחוד אין צורך להרחיב את הדיבוב, אך נכן לשאול כיצד לשמרם.

מערכות היחסים עם השכנים הקרובים נקלעה למצב קשה מששתבר שהמקסימים שמדינת ישראל מוכנה לתת רוחוק מהמינימום הנראיה לשכנים, והדברים אמרוים הן בתחום האיגורפה והסמלים ההיסטוריים והן בתחום הקויומי לישראל של חזות פליטים פלסטינים בתחוםה.

זה מוביל לדיון החברה בישראל שהיא עדין

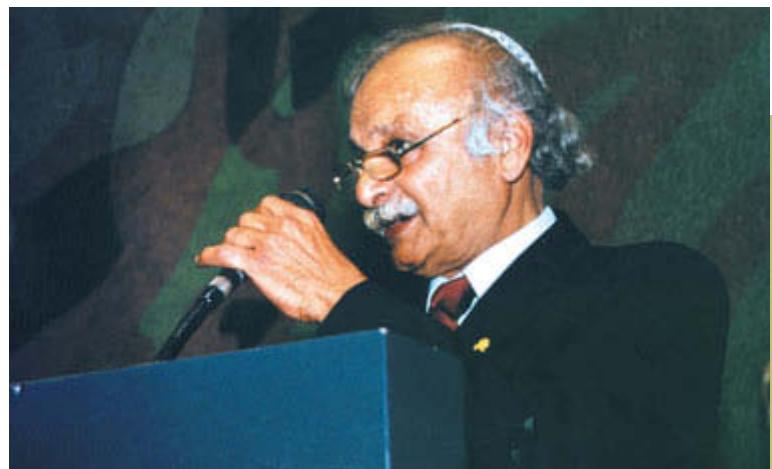
חברה בתהווות, חברה מהגרים שעדיין כתבת

את האתוס שלה והשעים בקרבה ממשמעותם

בזיהוי. קשיה "הנדס" חברה אבל אם לא תוקדש

תשומת לב במטרה לבש קוננסוס –

בתחילה בין היהודים ולאחר מכן עם או מול ערבי"י ישראל



מפקח מחוז המרכז דר' יוסי לוי מברך בטקס הסיום

מדינת ישראל
משרד החינוך
לשכת מנהל מחוז תל-אביב

לכבוד
מנשה ענבר
מנכ"ל עמותת השריון

א"

כ"ט באيار, תשס"א
22 במאי 2001



ביקור באחו (מימין) גב' נחמה בר-כוכבא, מנהל גרען מפקוד המחוות, דר' יוסף לוי מנהל המחוות, מנשה ענבר

אני מבקש להביע בפניך הוקרתי ותודתי על אירוע מושרים ומכובד שהתקיים בלטרון. אני יודע את חלק בתכנון ובוצע כנס הענקת המחוות ת"א רואה עצמו שותף למפעלי העמומה וימשיך לקיים עםכם קשר באמצעות הוועדה שהקמנו בראשותו של מרד שמואל גروس, מפקח המחוות ותומר בן שומם, מנהל רשות המכלות לביטחון לאומי.

תודה מיוונית לבג' נחמה בר-כוכבא על תפקידיה כמייצגת את מכני המחוות ת"א בפעולות העמומה ונציגות העמומה בפני מכני ת"א. אני צופה להתרחבות והעמקת מורות השריון וביטחון

ישראל במחוז ת"א בתחום שיתוף פעולה עטוף עמקם. אנא מסור תודתי והערכתי ליר' אלוף (מיל') חיים ארז, לسان גלעד, סטייע בלבביות ומסירות ולמר דוד גלים מנהל האתא.

בברכה
דר' יוסף לוי
מנהל המחוות

מינויים, ברבות ושיבוצים

סא"ל עמוס ארבל

- רס"ן יעקב מקבל פיקוד על גדוד "רומח".
- ק' אג"ם מקשנ"ר עובר לפקד על מתקן האימון החדי-יומי ומחליפו רס"ן עמיה.
- סא"ל איתן יוצא לחיל"ת. מחליפו רס"ן צפריר בגדור "רשף".
- סא"ל רענן עובר למפקחת רזוע הבשורה.
- סא"ל יצחק עובר לתפקיד במפקחת קשנ"ר.
- רס"ן תומר מקבל את הפיקוד על גדור "שלח".
- רס"ן גיא מקבל את הפיקוד על גדור "אדם".
- סא"ל רועי מקבל פיקוד על גדוד בבה"ס לקצינים.

בשנה החדשה חלו השינויים הבאים:

- אל"ם ארז התמנה למפקד עוצבת "אגוף ורומח".
- אל"ם בועז התמנה למפקד עוצבת ברק.
- אל"ם אריאל סיים את תפקידו בעוצבת ברק.
- אל"ם עוזי התמנה למפקד עוצבת כפיר.
- אל"ם סמי סיים את תפקידו בעוצבת כפיר והתמנה למפקד עוצבת בני-אור.

עמדים להחלף בקי:

- אל"ם חולוצי עומד להתמנות למפקד חטיבת 7 במקום אל"ם יעקב המסיים את תפקידו.
- אל"ם אבי עופר להתמנות למפקד ביה"ס לשריון במקום אל"ם עופר המסיים את תפקידו.
- אל"ם זאב עופר להתמנות למפקד עוצבת "עשת" במקום אל"ם אבי.

מינויים והחלפות בדרגת סא"ל:

- סא"ל חמיר עובר מב"ל מוחלף ע"י סא"ל מאיר.
- סא"ל מאיר עובר לתפקיד מג"ד קק"ש.
- רס"ן ענבר מקבל פיקוד על גדוד "עשת".
- סא"ל עמייחי עובר לשמש מדריך צוות באקדמיה.
- סא"ל אמיר מקבל פיקוד על גדוד "עוז".

מצטרפים הקץ לאקדמיה לפיקוד:

- בדרגת סגן: עמיר גובר, יוסף ספי, חיים יונגריס, דורון שחם, אורן גולומביק, אהרון שרימן, דן גרבנברג, עומר מורי.
- בדרגת סג"ם: רז פלג, שי גינצברג.

חילו' השרו'ן "הבקיעו" את הקהילה



"השריונים יצאו בבדיקה שדרשתם" פותח שייר הידעו והותיק של חיים חפר. והשנה, שהוכרזה על-ידי הרמטכ"ל בسنة התנדבות, יצאו השדריונאים, ולא לראשונה, מצפון ועד דרום, לפעולות בדוכה של התנדבות וסיעו לקהילה האזרחים ולנתונים במצוקה. הפעולות מחזק את תחושת ה"ביחד" של הקהילה ולא פחות מכך מחזקת את הנזון וממריצה אותו להתקנדב ולתרום ככל יכולתו.

ענבל שיינפלד

הнтינה בתגמול

החיילים היוצאים אחת לתקופה במספרים מצומצמים ובסביב, מאפשרים המשך תקין של שגרת הגדור תוך תורמה ממשמעותית לסייעתה. פעולות הסיעום מקיפות מגוון רחב של רעיונות ויוזמות, החל מאיסוף וחלוקת מצריכי מזון למשפחות מעוטות יכולת לארת חג הפסח, ועובדות שיפוץ של מרכזים קהילתיים בשכונות מצוקה. והמקדחה לא נשורה חיבת. חיילי מפקדת קצין השרו'ן הראשי רקסמו קשרי "עובדיה" עם עיריית ת"א, העיר המאמצת של חיל-השריון, לשיפורatti בתיא קשיים בעיר. הקשר עם הקהילה כולל גם פעולות ספורט שונות, כדוגמת הטיילת "עקבות הברזל" שיצאה למרוץ הנגיי עם תושבי הבקעה. פעולות ההתקנדבות מעלה את מoral החילאים ומאפשרת התאזרחות קצורה יומיום, כמו שצוטט חייל מחטיבת "כפיר", בסיום יום התקנדבות מפרק בשיפור בית ספר בשכונה הירושלמית ארמון הנציב: "יותר משהעגל רוצה לינוק, הפרה רוצה להניך".

קצינות החינוך בשיתוף החילאים עצמן פונם לסביבה הקרובה והרחוקה בניסיון לאתר צרכים הקיימים בקהילה, שימושות של הגודלים השונים יכול להביא לשינוי מצבם בה, וכך לאפשר פעילויות שלא היו מתאפשרות ללא מעורבות החיילים.

חיילי חטיבת "עקבות הברזל" יצאו לילויי יום כיף של נוער הסובל מפיגור שכלי, הזוקק להשגחה צמודה במחלך סיור מחוץ למעון הקבוע. כאן נכנסו חיילי השרו'ן לסייע, ואיפשרו יציאה של כל החניכים במעון. הקשר עם המעון החל בדרך מקרית: בנו של מפקד דוד בהתيبة, סא"ל איציק תורמן, שהוא בן 4, התקנדב במסגרת הפעילות בגין הילדים עם חניכי המעון. בפגישת הורים נשמעו דעות שונות המתנגדות לשילוב בין ילדי הגן לילדי המעון: "הבנות כי אוטם הורים שמתנגדים לפעילות הם ההורים שמחונכים את חיילי המחר, וגישה זו היהת פסולה בעיניי. אך התחלה ביחיד עם חיילי הגדור מעורבות עם המעון באופן קבוע. אנו פועלים יחד כבר קרוב לשנה. במחלך השנה היו פעילויות משותפות רבות ווגם חגנו יחד את המימונה והפורים".

לבסוף שנות המתנדב החלה השנה יצא ראש המטה הכללי רב-אלוף שאול מופז בפעם אל מפקדי צה"ל ליום פעילותות התקנדבות שבן ייקחו חלק חיילי צה"ל מהיחידות השונות. ושוב השרו'ן "פורץ ומבקיע": הטייבות השרו'ן מצפון ועד דרום ימו מאות פעילותות התקנדבות במסגרות שונות שבןוטלים חלק מאות רבות של חיילים בהפעלת פרויקטים שונים. הם יוצאים מן האימונים ומהפעילות בכו"ם גביהם מלא של המפקדים בדרגים השונים, והתקנדבות זו הacula להיות אחד מייעדי חיל השרו'ן לשנת הפעולות הקרובה.

מימוש ערבבים שבין אדם לאדם

מפקד גוד בשרו'ן מציין על יתרונות ההתקנדבות לחיילים: "הצבא עד היום תמיד ניסה לטפל בנושאים שגדלו עלייהם, ערבים שבין אדם לאדם, והיום, ובמיוחד היום, בין תעסוקה מבחעיתית לשםירה, הנושא חשוב ביותר וקשה לישום, אבל מבראים אויריה חדשה של חבריהם על הפעילות, ובכך מעורבות בחיה הקהילה חזקים יותר מבעודם את הגדור".

פלוגת ונום בגדר סער - יופי של פלוגה

לילות חסרי שינה ורצף אידיעים שלא נתנו מנוח עברו על פלוגת 'ונוס' של גדר סער במשך יומי מأدבעה חודשים רצופים של פעילות מבצעית בגדת הרצועה. אדומי עיניים ועייפים הם חזדו לבסיס הקבע שלהם אך עם סיוק רב על הצלחות מבצעיות ובנה חישול חולית מרגמה וליקחת המרגמה לשלה.



זוקים בטנק במהלך הפעילות הממושכת

אל"ם (מיל') מנשה (מנש) גולדבלט

תחת פיקוד כוחות הח"ר של גולני וגבעתי, גם לטנקיםבודדים ביישובים, וגם במחלקות – כוכו

תגובה נצרים. בתקופת התע"מ הייתה הפלוגה בוגעת עם אזרחים. מלבנון. תע"מ על גבי טנקים", אומר נעם המ"פ,

נכsty לגדוד "סער" לפגוש את פלוגה ו' (ונוס). קדחתנות של טיפול שבויי (טפ"ש) קידמה את פני במשטה הטנקים, בדרך משרד המג"ד למשרד המ"פ. לאחר אימון במסלול פלוגה החילאים והמפקדים המאובקים ומולכליים מטפלים יחד בכלים, מחזירים ציוד. היה זה טפ"ש ראשון בגדוד לאחר שהיה של מעלה מרובה מארבעה חודשים מחוץ לגדוד. בתחילת ינואר 2001, לאחר אימון גודי ארוך

בתקופת התע"מ היו מספר אירועים של הפעלת מטיענים, ירי צלפים, איזומי נ"ט ומגון רחב של פעילויות נוספת. הפעולות בתע"מ מחייבת רמה מקצועית גבוהה של הוצאות הבודד, שגרת תודיכים לפני ותחקירים אחרים, והפקת לקחים יומיומיות.

ברמת הגולן שנמשך בחודשיים וחצי, יצא הפלוגה לתפקידו מבצעית (תע"מ) בגוררת נצרים וצפון רצועות עזה. זוהי התע"מ הראשונה לאחר היציאה מבנון. תע"מ על גבי טנקים", אומר נעם המ"פ, בן קבוצת נמרת, אשר נמצא בתפקידו מעל שנה וחצי ומפקד על פלוגה ו' חхи שנה, "פירשו חסימת צירם ושתחים נגד חדרה, אבטחת ציר תנועה, ובעיר – מניעת הנחת מטיענים ויריעת שיירות". העבודה בשטחים על גבי טנקים היא

במהלך ארבעת חודשי התע"מ צבר כל טנק נסיעה של כ-1600 ק"מ. נקודה זו חייבה התייחסות לשגרת הטיפולים החל בטיפול לפני תנועה, דרך הטפ"ש, טיפול היחסוש השוניים ועד להחלפת מנועים, היניעים וכו'. יחסית, התקופה עברה ללא תקלות מיוחדות. כאשר צוברים עם טנק 1600



ירי מרגמות עבר ישבים. בתדרוכים שאפו המפקדים למודד מקרוב על ירי המרגמות, על-ידי קיחת המרגמות כשל. עוזי "עשה זאת", וצוטו היה לצות הראשון שהצליח להעביר מרגמה פלסטינית לצדנו כדי למודד על האמל"ח הפלסטיני. בקרב זה הנרגו לפלסטינים קצין וחיל.

ונפצעו עוד שלושה חיילים. אומר עוזי, "במהלך כל הפעולות, בתנועה לעבר הרכב ובחרזה, העסכנו באש את היעד וזאת בזירות, מבלי לפגוע באזרחים. באירוע הוצאות תיפקד מצוין. למפקד, פשט עשית את אשר למדת והאתמנתי לך אמן זמן ארוך". אך באירוע מסוג זה, שעוזי מגדיר כ"מני מלחמה", קיימים כל המרכיבים – תנעה, אש, פיקוד, שליטה וכו'. כשובדים כמו שצרך התויזה ברורה. מוסיף עוזי, "אני מWOOD גאה בהמה שעשיתי. זה היה נקודת המבחן האמיתית הראשונה שלי ואני שמח שעבירה בהצלחה".

בסוף הריאון הרגשתי כי מולו יושבים שלושה לוחמים ותיקים ומנוסים המכירים ומוקרים את הטנק, מבינים את האימונים הקשים ומעמיקים את הקשר בין החברים. "זהו מני מלחמה" מגדיר עוזי המת"ק שוב את המתרחש עתה.

נתיב: "לאחר הירי זיהינו ברייחה המונית ושלושה אמרולנסים הגיעו לאזור האירוע ופינו נפגעים, אך הפיצה לא נורתה. לאחר האירוע הרגשה בצוות הייתה טובה, כי בזאת נמנע ירי פצצת מרגמה לשוב נצרים, ונמנעה כתבה נוספת על נפגעים אזרחים הצדנו. יותר מכך, לאחר אירוע מוצלח שכזה אתה מרגמה, והשתתפות בכנסיה לטחני A בראשות המ"פ עם נוכחות ח"ד. כל צוות יורה בתקופת זו כ- 40 כדורי תנעה וכמות גדולה מאוד של תחמושת كلיה.

נתי התוודה, בן מושב נוב שברמת הגולן, שנתיים וחזי בצה"ל, מגדיר את הIRON כמאוד לא שגרתי: "הרבה ההפצצות, מספר גדול של מארבים ארכויים, ותצפיפות, ביום ה"נתקה", זיהה רכב חדש וירי פצצת מרגמה לכיוון כוחותינו. בחושיו הבראים החליט עוזי לירות פגא חלול לעבר הרכב החשוד ללא אישור, ומיד לאחר מכן החליט להסתער לעבר הרכב החשוד, כשהוא עובר את גדר המערכת. החילים גילו ליד הרכב הפגא קצין פלסטיני הרוג ולידו המרגמות. עוזי לקח אותו את המרגמה. כוח הח"ר רכב עיל-גבוי נגחון, שהגיע לאחר כশמונה דקות, העmis את הגוף וייחד הם חזרו לשטחנו. פעולתו של עוזי הייתה לאחר תקופת אורך של

ק"מ של תנעה מבצעית וכוננות מתמדת לירי במהלך פעילות מבצעית בשטחים, האירועים רבים: ירי צלפים על הטנקים, מטען צד, זיהוי חוליות וירי מדויק לעבר, ירי אמצעי נ"ט על הטנקים וחסיל חולה בת שלושה מחלים בדרכם להנחת מטען בצריך קרב נצרים, חיסול חוליות מרגמה, והשתתפות בכנסיה לטחני A בראשות המ"פ עם נוכחות ח"ד. כל צוות יורה בתקופת זו כ- 40 כדורי תנעה וכמות גדולה מאוד של תחמושת כליה.

נתי התוודה, בן מושב נוב שברמת הגולן, שנתיים וחזי בצה"ל, מגדיר את הIRON כמאוד לא שגרתי: "הרבה ההפצצות, מספר גדול של מארבים ארכויים, ותצפיפות, ביום ה"נתקה", זיהה רכב חדש וירי פצצת מרגמה לכיוון כוחותינו. בחושיו הבראים שלושים שעוט, אותן מחלקים בתורות שמירה, בתצפית ובשיינה. התצפית דורשת ריכוז מרבי. באחד הימים, תוך כדי תצפית וקשר עם תצפית ח"ר נוספת, זיהינו שלושה אנשים מכוח 17 ליד חומה לבנה. לאחר סריקה קפדיית זיהינוBINAHם את קנה המרגמה. ביקשו אישור לירי פג, וברגע שזיהינו שהם מכנים את הפיצה רקנה – ירינו את הפג הריאון ומידי לאחורי עוד אחד. ממשיק



צוות הטנק שיחסל את החוליה והמרגמה

גדוד 'אדם' – הkowski'רים הקטנים



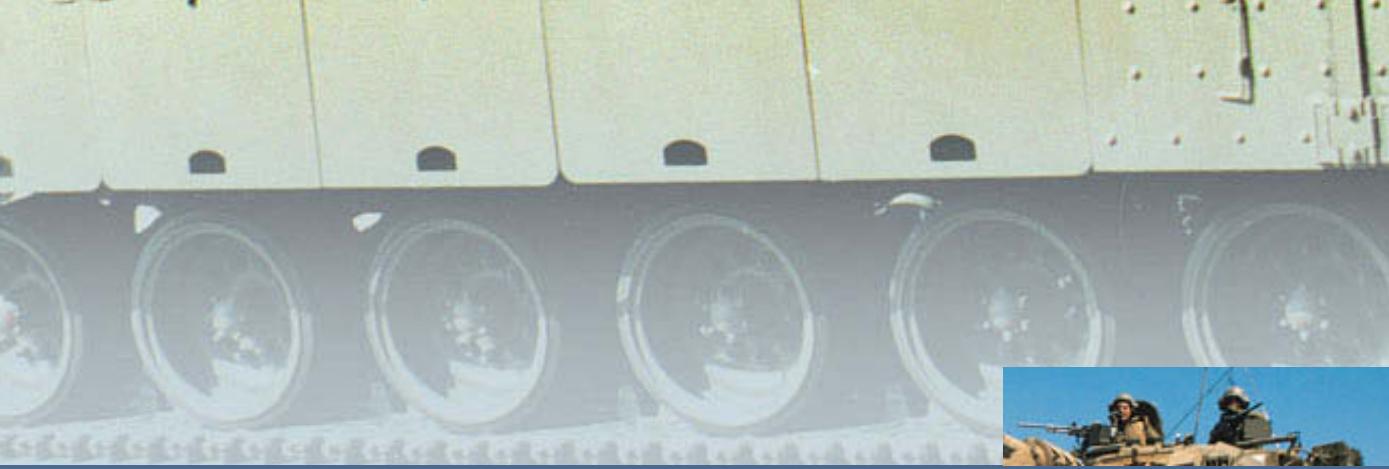
מקום דגשים אחרים, החל מהתנאי השטח השונים, דרך אישורי הירוי, וכמוון – האיומים המוצבים מולנו: אבניים, ירי מנשך קל ונשך אנטיטנקיק, ומכוון מטעוני הירוי השונים. בגילה, זהה של אדם חמוץ חייב פתיחה מיידית באש להשמדה. בוטול-כרים, זהה של יירוה לעברנו לא מקבל תמייד את האישור לפתיחה באש. לאחרונה, בגין מגבלת הירוי בפגעים, גדל השימוש בירי במקלעי 0.5" המוצבים על הטנקים ומשמשים כרגיל לאיומוני ירי "דמוי תותח". העבودה בעקירה נעשית בצוותים בודדים במארכבים", אומר גלעד. "זה לא משחו שבא בהפתעה. זה משחו שמתכוונים אליו, שייהה נוהל קרב מצוועי ואורך הכלול הינה של הטנקים עם תיאום כוונות כל הדברים האלה, סידור התהומותת, הינה של המקלעים... תדריך משותף שנייתן לכוח האבטחה ולכוח השריון על-ידי מפקד הכוח, שהוא בדרך כלל מפקד הטנק. יש תרגולת שנעשית לפני יציאה למארב, תרגולת

כל-כך גדול. הצוותים בקורס מכירים אלה את אלה וכן ערכנו ערב גיבוש מיוחד במהלך התוכפה. הפלוגה מתפקדת היטב מבחינה מקצועית. התוצאות בשיטה טובות ומורשות. תוך כדי לחימה היו לנו אימוני מחלקות של שבוע בשיטת פ' עם חטיבת הנח"ל וגדוד "חרוב" להעלאת הכספיות והפוגה מהלחימה". אופי הלחימה בbattle ש שונה. אין עבודה במסגרות, אין שילוב של כל מרכיבי הטנק (תנועה האש). עיקר הירוי הוא לטוחחים קצרים, למקרים ירי בלבד. העובדה, כאמור, בצוותים בודדים בכפיפות ליחידות ח"ר ומג"ב. בתוך הפלוגה מתבצעת הערכת מצב חודשית המועברת על-ידי יורי מצוות לצועות. זה לא גלעד, בן כמות-ישי, והוא מ' בפלוגה וביעשות החודשים האחרונים לא היה במחנה הגודז. הוא עם הצוות שלו מגילה שבירושלים דרך בית-לחם, הר חומה, ובתקופה האחורה בטול-קרים. מתאר גלעד: "כל מקום ואופי הלחימה שלו. בכל

בגמר התרגיל החטיבתי האחרון ולאחר מכן רועי, מג"ד 'אדם', הוא נקרא לסיור מיוחד במסגרת אחת הכווניות והתקניות לאחר פיגוע פח ע' קשה בתנתניה. הסתפקנו בפינוי עם הפלוגה המבצעית של הגודז. פלוגה זו מייצגת את המדור מאז ראש השנה תשס"א ברחבי יהודה, שומרון וסובב ירושלים. בערב ראש השנה הוקפאה הפלוגה לירושלים. מספר יורי, המ"פ: "התחלנו בתור 'אלבים' – מזל"ט ח"ר, כלומר פעילות ח"ר עלי-גביה ג'יפי "סופה" ממוגנים. לאחר פעילות של בחודשים, ב-29 בנובמבר 2000, חזרנו לפעילות טנקים בחטיבה המורחבת יהודה-עציון, ובציר ביה-לחם חבון. עיקר הפעולות הוא מארכי טנקים ביום ובלילה בצוותים בודדים".

ערב גיבוש לקשר פלוגתי

לאחרונה הפכו מקומות מפורטים להיות חלק מהי הפלוגה. מדובר בגילה, מחנה שדמה, חבירון, בית לחם, ג'בל ג'ואר והיישובים גנים וכנים הסמוכים לגניין. כולם קשורים לאירועי ירי בהם השתתפו טנקים מהפלוגה. בכללו עדוז צוותי הטנקים ביום ובלילה מול אוכלוסייה אזרחית, מhabים וכוחות ביטחון פלסטינים. במשך כתשעה חודשים וכוחות ביטחון פלסטינים. במשך כתשעה חודשים מסתובב יורי ב-ח'ו, המ"פ, בן קריית אונו, בין 12 הצוותים שלו הזרים ברחבי הגודז. במהלך הביקורים יורי בודק, בוחן, מתרשם ומתחזר את אש אוuber על כל צוות וצוות. לדבריו, "לא קל לשולט ולחנן פלוגה שפזרה על שטח



בל חיל נושא בתרמilo שרביט של מדרשי' אמר נפוליאון. משפט מפורסם זה אבן מוכח בחיל גדור' אדם' שבל אחד מהם הוא מעין קצין שרין דאשי', לעצמו ולצדתו, בפועלות המבצעית של הבישון השועף. צוותים רבים פועלם ביחידות, ללא ענקים נוספים בקרבתם, וצדבים לחשוב ולטפל בכל הסובב אותם. הם מתבגרים מהר מבחינה מבצעית ומבניים את ממשמות האימונים והקפדה על הפרטים.

אל"ם (מיל') מנשה (מנש) גולדבלט

AINNA AIMON SHBOSPO UDOSHIM HARBHA DRIM L'ZAT YDI CHOBHA VBIKHOD BETIFOLIM. LDERBI, "CAN ANTA MIRON MEVN MA ZO L'CHIMA, VSHAMM LA TANAKH AT HAMAG" AG UCISHO, MIDY ACHRI HIRI, YKOL L'HEHOT SHABAMUT HILLIYA YIHA AYROU VHAMAO" GIM LA YIRO LK. FTATOM UCISHO, B'SHAY HAYPIYOT, ACHRI 7-8 SHOUT L'CHIMA, YORDIM HONENIK TZERK L'HATHIL L'KOKOT 'MSHOKOT'. ZO HBNA GDOLAH SKBLNU CAN, AKIC L'CHIMA NORAAT B'AMAT".

גילד המ"מ, שלא יצא הביתה חמישה שבועות, כדי לא להפסיד פרק אימון למחולקה, מוסיף: "יש AZISHO MATH MBCU SHANCHO B'SHANIM HAACHRONOT LA RIGLIM ALIO, LA MCKIRIM OTONO, LA YDUDIM CMONON AKIC L'HATMUDOT OTONO. L'MESH, ANI CHOSH B'KINNAH L'KU UM HATMCHONOT HAZOT SH'L'SHUVIM - SHBOSU, CSYORIM ULIK, AHDRI SHLOSHA ARUBA YIMIM - ATCHA MORGISH CAILO ATCHA CABR CHODSHIM B'CABA. ATCHA CHIV L'HORID AT HMDIM, L'ZAT LA'ORAHOT. PEH BA L'DI BYTIVI HSBUIM - SHBOSU". CHIL, SHAHARI SHBOSUIM CALA, SHYORIM ULIO, L'CHON VLA YISH, VZOZA LSHEBHU HBITA. CHOROR L'CHIMA COMO CHDZ. ZO MA SHCHI CHOSH. AM ANCHNO CHOSHIM UZ, MSPIKA SHUAH SHL TIYOF LID HATNK, SHBA CHIL SHL ALIA YIHA MORCO VLA YIHA MODU LMA SHHOA UOSHA, YIRDUG AV HADAROR SHL HAZLN, VLIK L'HSHTIN B'DZ, VAI CHTOF AV HADAROR SHL HAZLN, ZO URONOT SHOTHA ANCHNO MNISIM L'SHMR, VBUZIM ZO KANANOT SHLNU LI'IZROT. CL HIL SHNUPFL LNU MASHMUYOTU GEM FGEUA B'ZCOTIM. ZO LA MASHHO SHAFSPAR L'UOSHT B'UZMANO. ZO LA MALLAMA. ZO CHIMA".

MSCIM YORI HAM: "B'UD CHODOSH TACHZOR HPLOGA LGDOD LA'ACH YOTR MSHNA VHZI. L'CHOR L'MSGART HPLOGOTIT, L'CHOR LIBSISOT. ANIN SFK, CI RMTA HMSGART HPLOGOTIT NFGEUA BTOKFO HA'ACHRONA, AK ANI MATHALF. HMG'D CHD. BKIZTOR, L'HATHIL LBVNUT HPLOGA MBRAASHIT".

HATMCHA BKOK HADUR HAZA BA'ITOR MKOROT YRI V'B'HOBELA ALIHM. GILD HAM MOSIF: "ALUN MEVR AUTI ALIO BTAYOR MKCZUWI VUNNIINI, SHMCNIS OTI LEUNINIM MHR VMAPSER TGBVA MAHIRE".

MOSIF YORI HAM: "ANI HOSHP SHADH DBRIM SHAMMAT MOHICK AT HZOTIM BKOK HAZA VHA AHVVA SHL HZOTIM ORCIPHA VGM HLCIMA KSHA. HAZA GM B'ZCOTIM BOHDIM, CLOMOR, SFART L'SHLOSHAT ANSHIM HAACHROM SHBZOTIM, ATCHA LA RODA AFV ADCH MHAPLOVA. HRBA M'HMPDK NKNNS B'SIPOR HAZA. HCHL MSHMIRAT HRAMA MKCZUWIT SHL HZOTIM, DRK SHIHOT ZOTOT VCLLA B'SHICHOT AYSHOT". YORI MASHIK: "ISH LN ZCOTIM B'PLOGA SHAM SHNA BYID, VHCOTVOT ZO DBR SHKFDNO ULIO MAOD BKOK HAZA, GM BHIBET HMKCZUWIM-BMZU, VGM BHIBET HBYIN-AISHI. B'PLOGA ISH HRBA MKRIM SHL HZOTIM MAOD KROBVA BN ANSHI HZOTIM. CSHEM YOZAIM HBITA HM HOLEIM LISZON AKID ASEL HAZEN AO UDOSHIM URVB DGMIM VYIN VCL MINI DBRIM CALA. B'RABA MAD MKRIM HCHYLIM ASHER AIYM ROM ASHD AT SHANI BKOK, NGFGIMCS SHHAM YOZAIM HBITA, HOLEIM ASHD LBIVTO SHL SHANI. B'SHERA HADODIM HAACHRONIM CHLCHLI L'HFGASH AT CL HPLOGA L'LLIYA ASHD BLBD BMUBER BN HTEVIT UZIN-HYODA L'HATVIBAT APFRIM-MNSHA. USHTI AT HAZINNIM'. HILLIYA HAZA UZR MAD HAD HCHYLIM L'HMSHK AT HKOK. HM RAOU OT HCHYLIM, KIMINO URVB PLOGA, HOUNKU DRGOT, HITYA SHICHA SHL VACHRI HZOTIM NASHARO URIM UD HBOK, DIBROR ASHD UM HSHNI VCHALFI CHOIYOT. ANI HOSHP ZO MASHHO SHNTAN HZOM AIYHA TMRDYIN V'PUSH L'HMSHN".

BA'AN ANT HABIN MA ZO L'CHIMA

ALUN HATUN-KSHR MORGISH, CI HATUSSOKA HAZROCHA

MKZUWIT VYCHIA VHTMKMOT B'SHTA. AZIN HTARGOSHOT ZO SHAYITHA BLBNON, CI HATNKIM LA MAOAMIM PEH CL-CKN. AZIM HCCBD PEH HOA UDIN MTEUN N'T KZR-TVOD VYRI, VANCHNO CBVR MCIRIM AT HHTRGOSHOT ZO LA MSHHO SHHOA HDSH LN, AZ AZIN HHTRGOSHOT SHL HAYOM, ABIL YSH HRGASHA SHOZACIM L'MSHIMA VHRGASHA SHL ZYD. YOZAMS, UBUDIM VUOSIM AT HUBODHA SHLNU HCY TOV SHAFSPAR CDI LMNUV YI UL MARBIM ZO CBVR SHOKH... AK PEH NCNS CL KETUP SHL CHCHYLIM VSL HBNAT HMSHIMA. AM HMPDK YSN CRGU VTEL HOA B'UCZM HMPDK SHL HATNK, VBMKRA HHTKLOT HOA HRSZN SHYITIN AT HPKDOT UD SHHMPDK "YISGOR" UL MA SHKORA. NCNS GM HUNINN SHL HCNSA SHL NOASHA SHICHA CLLSHO L'MADB. LDGOMA, RSHIMOT SHUFSHINU L'UCMNO, LBCHOR NOASHA MUSOIM VLDDBR ULIO B'TNK, ZOT AOMRAT, L'HULOT AT NOASHA ARGOV HCHMAS L'NTACH OTTO MBCINA SOTZOLOGIT B'SHICHOT ZOTOT".

BL' ZOOT HOA HKSHN'D SHL HUMDA

"RMT HMT KIM B'PLOGA GBVVA MAOD", MZYIN YORI HAM. "HM MFKDIM UL MDRBIM HMTVGDRIM BCZHOT H'YD VMLHLPIM M'IM ASHD YOZAIM B'SHOT HCHIBBT L'HOFSHA. UZMOT HMPDKIM B'SHOT HCHIBBT ZO CHMUTA MKZUWOT HAZA. HILLIYA HAZA UZR MAD HAD HCHYLIM L'HMSHK AT HKOK. HM RAOU OT HCHYLIM, KIMINO

HTNK HAZA UL HZOTIM LA UZRAH VLA M'P. ALUN, TUN-KSHR, MORGISH TUB B'PLOGA VBCZHOT. HZOTIM B'PLOGA KBVUIM CBVR TUB MULLA MSHNA. "ANCHNO MDVRIM ASHD UM SHNI VSH KSHR TUB BN HACHD L'SHNI. MBINIM OTI CMUT B'CZORA UIYORT B'HVRB MCRIM. AM YSH AYROU ANCHNO AFILU LA MASHCIRIM L'DBR. CL ASHD B'MADB YDUD AT TPKIDU". ALUN

מכת "ברק" בקצונה ה"אופק"

פיתוח וטיפוח הקצונה הקרבית הוא יעד מועד של צה"ל בשנים האחרונות ולא בבדי. הלוחמה העתידית بكل תרחיש אפשרי תובעת יותר יכולת מנעילה ומקצוענות בתחום הצבא. הבשרה חסרת פשורת של הקצין הקרבני הופכת מורכבת יותר בכל דרגי הפיקוד ומהוות תנאי ליכולתו להצלח בתפקידו. צה"ל נאלץ להתמודד על השארת מפקדים קרבניים טוביים לשירות ארוך מול מגוון הפיתויים החומריים והאתגרים האישיים שמציע השוק האזרחי. תוכנית "אופק" היוקרתית, להבשרה>Kצינים לפני תפקיד מג"ד, שהחלה לפני שנים אחדות, עומדת לפניהם את מקומה לתוכנית מעודכנת ושמה "ברק".

ש"



גלאריית חזיני "אופק" מ>Show "ג"

הקרבית להתמודדות על תפקיד מפקד גוד (מג"ד). תוכנית התקבלו קצינים בדרגת סר, לאחר ותק של שנה לפחות בתפקיד מפקד פלוגה (מ"פ). הקצינים שהתקבלו לתוכנית נדרשו לחותם לשירות קבוע לחטיבת זם"ן הcolaatta בתוכנה 48 החדש שירות מצטברים. חדש השירות מצטברים בתפקיד פיקוד ומטה ובנוסך לכך לימודים אקדמיים וקורס לפיקוד ולמטה. משך הלימודים האקדמיים יכול להיות החל משנתית ועד 4 שנים, והקצין ישרת בהתאם שירות קבוע. הקצינים שחთמו קבוע בתוכנית זו זכו למענק כספי מכובד. אם במהלך תקופה התוכנית הועלה הקצין לדרגת

יותר, בהיבט האישי והמשפחתי, לנוכח התפתחות שדה הקרב והאוויר. במסגרת זו צה"ל מתגמל בעין יפה, בחומר וברוח, את הקצינים הנשאים. עם זאת, המשך המרוצי הוא כי כשם שלק צין נעה ללא היסוס לכל משלימה צבאית המוטלת עליו, כך הוא צריך גם להיענות לשיבוץ בתפקידים השונים לפי צורכי הצבא. נחתה בסיכום והרשmis לפניכם.

מה היא תוכנית "אופק"

תוכנית "אופק" החלה לפני כ-9 שנים ויועדה להכשיר, לפתח ולהרחיב את הלביה של הקצונה

בחודש מאי האחרון התקיימים בטלרין נס של קציני השירותון שבתוכנית "אופק" השווים בלימודים אקדמיים. כמעט כולם בדרגת רס"ן ומיועטם בדרגות סר. הכנס כלל הרצאות מקצועיות בנושא הפעלת השירותון במסיבות שונות ועוד מסקרה של רמ"ח פרט בדבר התגמול החומריא שצה"ל מאפשר לקצינים אלה. חתום את הכנס מפגש מרתק עם קצין השירותון הראשי תא"ל אודי שני אשר הציג מסדר חד וברור שאינו משאיר מקום לספק: צה"ל הוא בעל עניין רב מאוד בקצינים קרבניים מושובחים, בעלי השכלה כלכלית וצבאית רחבה, אשר יכולים לאתגרים הנעים קשים ותובעניים

יכולת התאמאה אישית של המערכת למועדדים השונים: משך החתימה לקביע, משך הלימודים האקדמיים והיקף המענק הכספי. קצין החיל הריאשי, במקרה שלנו קשנ"ר, קיבל הקazaה שנותית של מספר שנות לימוד אקדמי שעליו לחיל בין המועדדים, וכן סל של כספי מענקים (זה"ל קבוע בתפקיד כך הגדרה/agadol מענק מינימלי ומקסימלי).

זה"ל מקווה באמצעות תוכנית "ברק" לתת מענה למוגבלות שמנצאו בתוכנית "אופק": קצינים איכוטיים וטובי המתלבטים אס לחתום לתקופת שירות ארוכה ויכולו לחותם לשנתיים לפני החלטה על המשך, וכך שני, זה"ל יחתים רק לשנתיים קצינים שההערכה לבג"י יכולם להיות מועדדים לתפקיד מג"ד טרם גובשה, לשם גיבוש החלטה.

התוצאה כי אין זה"ל גמישות מספקת לדירוג ומיוון בין הקצינים המתלבטים לתוכנית ולהשקשה המכונת לפיעודם ולפי היחסים האישיים של הקצינים. בימים אלה מעונדת תוכנית חלופית בשם "ברק" אשר תישם בזמן הקרוב ותוהוו מענה טוב יותר לצורכי זה"ל, מוביל לגירוש מהאפשרויות האישיות של הקצינים שישתלו בה בכל הקשור להתחפות אישית בלימודים ובמענקים חומירים, אלא אם כן הוכנסו לתוכנית "אופק".

ברק בקרה ה"אופק"

עם הניסיון שצבר זה"ל בתוכנית זו נמצא כי יש לה חסרונות רבים שנדרש למצוא להם מענה, בעיקר



והכשרה הצבאית והם שדריכים לבוא בקדימות ראשונה.

ה. אולם, היושבים כאן, הנכם המג"דים והמה"טים של מחר וביניכם יהיו גם מפקדי אוגדות. עליהם להיות ישרים עם עצמכם ולשמור על קוד המשמעת וההתנהגות שלכם לצד מרכיב הטיפוח של זה"ל בהם. אין לחוות צבא בקונפליקט. אם רוצים לעזוב יש לעזוב, אך אם מחייבים להישאר יש לעשות זאת תוך קבלת כל המתחייב מכך. החווים בקונפליקט מחללים לדרגים נמוכים יותר ופוגעים במערכות.

חשובה על יכולת ההתמודדות בעימות זה. החווים והחזק החברתי הם מרכיב חשוב ביכולת העמידה שלו.

ג. עקב האמור לעיל אין יציבות בכללה וזה נפגעת ממחוסר ניכר בהשקעות מהו"ל. צווכי הביטחון השוטף נוגסים בתקציבי ההטעמות ובמלאים הטעונים השלמה.

ד. נפגע האיזון הנכון בין מאਮצי הטיפוח של הקצונה ובין פיתוח מקצועני ופיקודי. לא שלא נדרש טיפוח, אך חיוני לא פחות הלימוד המקצועי

מצוות הדריה של קשנ"ר

ביסכומו של היום ציין קשנ"ר תא"ל אודי שני בפני המשתתפים מספר העורות ודgeshim:

א. המצב בינו לבין הפלשטיינים מצוי בהתדרדרות. הסדר הוא לא בהכרח פתרון וגם אם יהיה כזה הוא יהווה עוד שלב בדרך. יש להיערך לכך שהנסיבות הנוכחיים ימשך זמן רב אשר עשוי להימدد שנים.

ב. לכושר העמידה של החברה האזרחים יש השפעה

חיל השריון מרחיב את הגיוס לשורותיו



הגיום לשדרין מקרוב המתגיים החדשניים, בשיטות הרגילות, אינו מביא מספיק בני נוער להצטרף לשורות חיל השריון. חיל השריון "גדים את הבפפה" ועושהمامץ שיווקי דחוב היקף ועתיד שבנעם שלבים בקרוב המתגיים החדשניים כדי לשכנעם להגיע לשדרין. התוצאות מעודדות אך המלאכה עוד מדויבה, ובעונת הגיום בולם "מגוייסים לקטיף" החל במקדח חיל וכלה במפקדי טנקים ומדריכות שדרין.

סא"ל צחי עין-גל, ראש ענף כוח אדם חשי



ח. בוגרי גיבוש יחידות מיוחדות אשר לא התקבלו לאוותן ייחיות, הגיעו לשיבורovich ביחידות זרוע היבשה כשבוע לאחר מכן, במסגרת יומם רוכבו בקבע"ם. ביום זה מנסה כל חיל השריון לשכנע את הלוחמים להגיאו אליו. חיל השריון שלח להסברתו זו 3 מטובי המג"דים שלו אשר סקרו בפני הטירונים את המבנה, האופי והיחד של הלוחם בחיל השריון בהשווה ליחידות אחרות וכן את מסלול השירות בשדרין. הסברתו זו שיכנעה כ-25% מן המתיצבים של אותו יום להצטרף לשדרין (בעוד שבעבר הגיעו מאוכולוסיים זו רק 4-3%).

ט. מסלול "רחף": זה מסלול מוקוצר לפיקוד המועד ללוחמים אשר נשרו משלבם כבד' בשלהם כמו קורס טייס, קורס חובלים וככ' בשלהם מתקדמים יחסית של הקורס. לוחמים אלה עוברים מסלול הכשרה בסיסי מוקוצר (כולם בוגרי טירונות 03 לפחות): חדש קורס מקצועות וחודש וחצי אימון צמ"פ (צוות, מחלקה, פלוגה). לאחר מכן הם מצטרפים לקורס מפקדי טנקים של בני מחזור גיוס קדם. במחזור "רחף" זה היו 13 לוחמים שהחלו מסלול מסגרת מחלקה המועדلة לעוצבת "כפיר". מחזור "רחף" החלו לפני כ-7 שנים ומהזkor נפתח בינוואר 2001. כל הפעילות שנסקרו הביאו להצלחה בגיןם לשדרין מקרוב מחזור גיוס מרץ 2002. בעקבות זאת הינה קש"ר לעול גם בכיוונים נוספים בשלהם שלבים: טרום הגיוס, גיוס עצמו ובמהלך השירות, בפרקתו תחומי אחריות ולוח זמנים לביצוע.

150 מפקדי טנקים ומדריכות שדרין לפעילות הסבירה על חיל השריון בתзи הספר התיכוניים שבhem למדיו בעבר. ב. ליווי תהליך הגיוס על-ידי מפקדים ברמת מ"מ ומפקדי טנקים, החל מים הגיוס הראשון ליחידות שדה, כדי להשיע על מתגייםים המיעדים ליחידות וליחידות אחרים להתגיים לשדרין.

ג. ביום הגיוס לשדרין פועלו כמה שירותות מפקדי טנקים לובשים סרבליים חסיני אש בקרוב טירוני השדרין וסיעו להם במהלך החיל והגיאו.

ד. טנקים הוצבו במרכז בק"ם (בסיס הקיליטה והמיון) והמתגייםים עברו דרך אזור הטנקים, צפפו בהם ובחלק מהביצועים שלהם כמו נסיעה, צידוד צרייה ומייסוך עשו.

ה. ביום הגיוס קיימים קצין השריון הראשי שיחה עם כל הטירונים וסקר בפניהם את מסלול הלוחם בחיל השריון.

ו. הסגל של ביה"ס במילואים ליווה את יום עזיבת הטירונים את בק"ם כדי לשכנע "סרבנים" להצטרף לחיל השריון.

ז. חילילם "סרבנים" אשר ביקשו להגיש ליחידות שדה אחריות (ח"ר, הנדסה וככ') הוסעו לביקור באטריך לשדרין בטלרון, שם נפגשו עם צוורי קק"ש (קורס קציני שדרין) ואלה סקרו בפניהם את מסלול השירות ואופי השירות של הלוחם בשדרין.

חיל השריון מהווה את אחד משני היחילות המובילים והמשמעותיים ביותר בשדה הקרב היבשתי והשוו בגודלו אחר חיל הרגלים.

בשנים האחרונות אנו עדים לכטוסם גדול והולך במוטיבציה של בני הנעור להצטרף לשורות השריון בכל המגדדים לשירות הביטחון (לפי תוכנות שאローン העדפות בטרכם גיוס), העדפותיו ביום הגיוס, הנכונות להיות מופנה לבית הספר לשדרין, אחוזה המיצוי לקורס פיקוד וקצונה של אוכלוסייה הליבה וועוד.

במחזור הגיוס של מרץ 2001 הוביל חיל השריון מהלך אשר תואצתיו שינוי את המגומות הנ"ל.

להשגת מטרה זו נדרש שילוב של כל הגורמים וטיפול מערכתית בכל הרמות. להלן חלק מן הפעולות שנעשו dabeiים זה:

א. פרויקט "תיכון בראש שדרין" שהתקיים בבית ספר תיכוןים, בהשתתפות סגל ביה"ס לשדרין ובಹובלה של מפקד ביה"ס. במסגרת זו נשלחו כ-

חיילי גדור "שלוח" וראשונים מАЗ ולתמייד!

בידידות מידולים לביון ים המלח, בדיק בשאתה מרגיש שהאגע לא מצוע של שותקים, שם פנה למאליה המשך עוד ישר, וכשתגעו לנקודה שבה הכבש נגמר ואין שם יושב במרקם קילומטרים, שם הם נמצאים, "חיל' שלח' הרשונים מАЗ ולתמייד".

ראה את תפקיד המג"ד כשייא בשירות הצבאי, וככינוי כהשייא זהה השוגר הוא מhapus שיאים חדשים, בשירין כמובן.

במהלך השיחה עליה נושא המעורבות החברתית של החיילים. גדור "שלח" הוא בין היחידים שנושא התנדבות הוא מתאים מידיהם. הגדור אימץ מעון לילדים מפגרים ובפיקוחו האישי של המג"ד נשלחים מדי חדש חיילים מתנדבים לשיער בפועלות השגרה.

בסיס האימונים של הגדור מוצב באזור שמוגדר כוים כאזור לחימה. כנסיאלם את החיילים כוים לדעתם הנושא העיקרי הטعون טיפול כוים, כולל בדעה אחת, העדר תנאי שירות נאותים המקשה עליהם. קשה שלא להבחן בעובדה שמוצרי ש"ם מעטים מגיעים לאזר, ושאר תנאים שנראים בסיסיים, כגון עיתונים, אינם בנמצא. ורטואיות של החיילים היא שמאפשרת המשך חיים. בגדור יש גם כמה חיילים "מורעלים" אמידתיים, שהדבר שטיריד אותו ביוטר הוא העדר הפירגן של חייל הגדור לחיל השירותן. רמי תמו, שבחר להtagisis לשירין לאחר שהתקבל לשירות בחטיבת הצנחנים, בונה דגמי טנקים עוד מגיל עזיר. הוא אף ביקש להגע לחתיבת זה בغال הקשר



חיילים מהגדוד במחנה

האינטרנציוני עם הטנק ומורכבותו הטכנית לאיש צוות: "ברגע שוראיתי את הטנק אמרתי לעצמי - רמי עשית בחירה נcona". אביחי שמיילה שהגע לשירות בקבעה מנתיבות הרוחקה, מתראר את הערך המוסף מהשירות בהיותו מוסמך למוסך: "היום אני יכול לנצל שיחות עם המוסכנים שלי, אני מכיר את כל הבוקשות" (מטרות גבע לברגום). אכן חיילי גדור "שלח" חドורי ערבים, טעוני מוטביצה ויכולת, עם מג"ד שהוא גם מפקד וגם מנהיג בראשם. ישר כה.

ונברון, והשחיקה של החיילים, שהתעסוקה המבצעית האחורה שלם כללה שעות עבודה רבות יותר ממה שהיה מקובל בגלול הצפון, אלא מה שמכונה בפייהם "יום קלה" (יום שמועדן לטיפול בטנק, וכנראה מרבים בו לשנות את המשקה האהוב עליהם). אליקו איש החוליה הטכנית מספר שהמצב הבאו אותם להיות עסוקים כפי וולסלי לצועות בהכשרת הטנק, בנוסף לרדרישה היומיומית מהלוחמים לתת מענה לbijichon התושבים. המג"ד מפנה כל יום זמן ומודעתו לטיפול במכונה ובתיקר באדם שבסביבוניה: "בgo'ot איו"ש, אם נקצתה 10 חיילים יהיו 10 משימות. האבא בתקופה זו נבחן בಗמישות הפעלה ועובד מבבחן בחטויות. לכל גור פעילות יש גרע' כל (חלופי), כך שהפעילות לא נפגעת במיו'ח".

הטיפול בפרט בסדר קידימות גבוהה

אולי טובי מוכלם מבטאו סיירו של קרסרנו - את מידת הפעילות של החיילים. קרסרנו, תותחן מצטיין בגדור, התקבל לקורס חילוץ והצלה ולא יכול היה לצאת אליו מפני העומס בפועלות המבצעית. הלוחמים שזוכו למעט מנוחה בזמן האחרויו, יוכלו ליהנות בקרוב מחופשה שארגנו במיוחד מפקדי הגדור לפולוגה המציגית, פלוגות ברקן. הפלוגה השנייה במדוד, פלוגות הגברים, נקראת על שמה של פלוגות לוחמים מווייטנאם שכלה אנשיה נהרגו בקרב, ושם נישא בכבוד רב עד ימינו. הטיפול בפרט מוקם גבוה בסדר העדיפויות של המג"ד, טיפולים גבוהים להכרת הארץ ומייצו מקסימלי של האגודה למען החייל לגדור.

اللוחמים מגלים כי תפקדים כЛОחמי שריון כול אימוני חי"ר, רמת כשרות גופנית, מטווחים ומימוןיו שלpio של הטנק. החיילים מצינים כי הערכתם השניות האחרונות. האמינותית ליעוצם של הטנק היא בתפקידים המשותפים, בהם מHALIM חייל החיה"ר את הטנק. אחד, נהג טנק בגדור: "אני חודשים לפני השחרור, ואפלו לחיה"ר אני לא עוזב עכשו".

המג"ד אל איציק, בן 31, נשוי ליליט ואב לערן בן ה-4 ורותם בת השנה, מצהיר בוגווה כי הוא איש שרין. הוא החל את דרכו בחטיבת כפיר בגדור "אדם" והמשיך בו את כל דרכו עד לתפקיד סמג"ד.

aiczik שבחר לשורת בשירין לאחר סדרת גיבושים יחידות שוניות הוא יליד רמלה וכיוום תושב ירושלים. על השילוב הקשה שבין תפקידי האב לתפקיד המג"ד הוא עונה ללא היסוס: "הנושא עלה עド לפני הנושאון והוסכם" ואם לא היה מוסכם? "או כנראה שלא הייתה מושך בזבאה". בשביל איציק המסלול היה ברור. עוד חייל הוא

עם חיילי גדור "שלח" נפגשתי כאשר הגיעו לאימונים כ"מנוחה", לפני הירידה לשבע לחימה, אחרי שבועות ארוכים של פעילות אינטנסיבית בגורה החמה של עזה. גדור "שלח" היה גדור הראשון שהשתתף בניסיונות החילוץ הראשוניים של החטופים בגלול הצפון, והראשון שהגיע לאירועי "גאות ושפלה" בראש השנה.

לוחמי הגדור נתקלו במצבים חדשים להם כחיילים וחייל-השורין. הלחימה שכמעט כולה בשטחים בניוים, הצריכה בחירת נקודת המיכון לתותחים ואופן פעולה נגד המונע פריסקופים במדפים סגורים. אלו דרישו חשיבה יצירתיות ויכולת לימוד בשיטת "ניסוי ותעהיה". הגדור יצר לעצמו מערכת למידה והפקת לחקים ומסקנות מהאירועים, כדי שמצוין עופר התותחים: "פיתחנו שיטות כדי להפוך את הירי ליותר אפקטיבי".



המג"ד אסייל מ'

עה שבולה קו טగול

כמי שחזרו מן הזרה, הם מתארים את התעסוקה המבצעית כלחימה לכל דבר. חיילי הגדור מספרים עם ניצוץ בעניינים על הפעולות המבצעית, על הסיכון

בפועלות היומיומית, החשיפה לסכנות חדותות ולא מוכרות שמעבר לירי אל עבר הטנק, כמו הגעה לאזור לחימה ונקודת חיכוך מוכנית בזירה, או כמו שמגדר אויר אותה אחד מחיליל הגדור "עה שהיא יכולה קו טגול". הגדור שלוחמי היו אלו שהקימו את מוצב שדמה, המוצב שהוגדר כמושב המאים ביוטר באיו"ש, מספרים בבדיחות הדעת על העבודה במילוי שקי חול, שהיתה מהותית בשגרת הימים הראשונים עד שהופיעה גם בחלומותיהם, ועל שירוי ידים שהתגלו להם ולא ידעו על קיומם. השירות נראה מעט סייפי. שני פרקי אימון של חודשיים בשונה ותעסוקה מבצעית מושלבת חיה"



חיילים מהגדוד על טנק



תעודת זהות



חטיבה 217

סא"ל (מיל') דר' עמיעד ברזון

תחילת הקמתה 1962. מפקדה הראשון אל"ם הרץ יזרעאלי ז"ל.



מלחמת ששת הימים

מפקד החטיבה: אל"ם אלחנן סלע ז"ל (הוחלף במלחמתה ע"י הסמך ט). סמה"ט (אח"כ מ"ט) סא"ל יעקב אבן.

חטיבה משוריינית בהרכבה: שני גודדי טנקים סנטוריון האחד בפיקוד סא"ל אברהם רותם, והאחר בפיקוד סא"ל מרדיqi להב, גודוד חורם"ש בפיקוד סא"ל אריה ויינברג, פלוגת סיור ויחידות חיובתיות.

אזור הלחימה: בתחילת המלחמה הייתה החטיבה עתודה מטכ"ל. ב-6 ביוני לפנות בהיא נכנסה לסיני דרך גזרת אוגדה 138. נוילה קרב שריון בשירין באוצר שמנעverb לאבו עגילה והכינה מאורב באוזר הדיקה – גבל-לבני. תקופה ייחוד עם החטיבה שריון אחות את אוזר גבל ליבני וב-7 ביוני השתלטה על מתחם אביריק. ב-8 ביוני היא החלה בתנועה מהירה לעבר מצרי המיתלה והגידי. פרצה לתוכה מיצר המיתלה וטירהה אותו באש. התגברה על התנגדויות חזקה של כוח טנקים, שהתגלה בפתחו המערבי בתקפת לילה, תוך שימוש מפתיע באורות הרק"ם והגען עד לתעלת סואץ. חלק אחר של החטיבה נע לראש-סודר וחבר שם עם כוח צנחנים.



מלחמת יום הכיפורים

מפקד החטיבה: אל"ם נתן (נתק'ה) ניר, סמה"ט סא"ל גיורא חייקה שנפצע ווחילף אותו סא"ל גיורא קופל.

חטיבת טנקים בהרכבה: שלושה גודדי טנקים סנטוריון ופלוגת ג'יפים. הגודדים: האחד בפיקוד סא"ל גיורא קופל שנפצע והחליף אותו רס"ן מיכה קיגל, השני בפיקוד סא"ל אסף יגורי ז"ל שנפל בשבי והחליף אותו רס"ן מולן כהן ז"ל שנרגג והחליף אותו סא"ל זאב רם, השלישי בפיקוד סא"ל נתן פרעם שנפצע והחליף אותו סא"ל גיורא כוכבא.

אזור הלחימה: החטיבה, שפעלה במסגרת אוגדה 162, הייתה החטיבת המילואים הראשונה שהגיעה לסיני. ב-7 באוקטובר בבוקר, נתקלה במאורב של גודוד קומנדו מצרי לפניו בלוזה והשמידה אותו וסייעה לחילוץ אנשי מעוז מלינו. לאחרת נעה דרומה תוך טיהור השטח, תקפה עם שני גודדים את אוזר "חיזיון" וגודוד אחד ספג אבדות כבדות. שארית החטיבה הצליחה לבלום התקפות נגד של טנקים וח"ר מצריים. בימים 9-12 באוקטובר – הגנה בגזרה הצפונית של האוגדה, בLIMIT התקפות שריון מצרי וסייע לחטיבה אחותה בהדיפת התקפות עליה. ב-13 באוקטובר יצאה מהקו ופעלה למניעת סגירת ציר עכביש ו-ב-17 באוקטובר הניחה מאורב והשמידה חטיבת שריון מצרים שנעה ממזרח לאגם המר הגדול. באותוليل החיתה את תעלת סואץ והחללה בלחימה קשה, שנמשכה יומי ולילה, כדי לאפשר יציאה מאוזר החץ החקלאי. במקביל, ערכה פשיטה על שני בסיסים טק"א. לאחר מכן כבשה מערך חטיבתי באוזר "מקרובה" והגיעה לבעוויה ג'נפה, שם חוויה בגדר טנקים. ב-20 באוקטובר הגיעו כבשים מערך קהיר סואץ, השתלטה על בסיסי טילים, הדפה התקפות מצריות והתקדמה דרומה ומערבה. ב-23 באוקטובר נשלחה מזרחה במטרת הפעולה לניתוק ארכמיה שלוש המצריות. בסיום של שני גודדי ח"ר מוצנחה טירהה עד 25 באוקטובר את האוזור החץ החקלאי שבין האגם המר והעיר סואץ.



מלחמת שלום הגליל

מפקד החטיבה: אל"ם אמציה אטאלס, סמה"ט סא"ל חנני תנור.

חטיבת טנקים בהרכבה: שלושה גודדי טנקים פטון, האחד בפיקוד סא"ל יעקב יוסוף,

מורוג, השני בפיקוד סא"ל מרדכי טרוטש, השלישי בפיקוד סא"ל דר' גיורא טיקוצ'ינסקי, ופלוגת ג'יפים.

אזור הפעולה: החטיבה נכנסה לקרב ביום האחרון של הלחימה לבנון והוטל עליה ללחוץ את הכוח שהיה בסולטן עיקף. בשעות הבוקר היא כבשה את טליתabo-עמר, מקום שבו ישב גודוד ח"ר סורי והמשיך פעולה נקטע בשל הפסקת האש שנכנסה לתוקפה.



מפקדי החטיבה לדורותיה (בסוגרים הדרגה האחרונה)

- (הרש צירעלי (אל"ם))
- (מנחם (מנדי) מרון (אלוף))
- (אריה שחדר (תא"ל))
- (אלחנן סלע (תא"ל))
- (יעקב (קי) אבן (אלוף))
- (אריה שחדר (תא"ל))
- (נתן (נתק'ה) ניר (תא"ל))
- (גיורא חייקה (תא"ל))
- (דוד כהן (תא"ל))
- (דני רודוי (תא"ל))
- (גיורא בירן (אל"ם))
- (אמציה אטאלס (אל"ם))
- (יחיעם שרון (תא"ל))
- (גולד ידיד (אל"ם))
- (ישו וקסלר (אל"ם))
- (אורן אגמון (תא"ל))
- (משה כהן (אל"ם))
- (עווי מוסקוביץ (אל"ם))
- (ווני צור (אל"ם))

החטיבה כיוומ – חטיבת טנקים פטון.

החיים לצד הזיכרנו



דברים מתקם חנוכת אנדרטה של חטיבה 720 בLETTERO

לאה מנדז'יס*



החלק המרכז של האנדרטה

מתכנסת לה משפחת החטיבה: אמהות וabort, רעויות, בניים ובנות, אחים ואחיות, יש כבר נכדים וככדות, ביחד עם חבריהם, לוחמים – מפקדים וחילילים מן השורה.

משפחה מורחבת וגאה שהתכנסה בחודת קודש לכבד את זכר קירינו: חילילם ומפקדים מחטיבה 217 על גדריה ופלוגותיה, שנפלו על שמרתם במלחמות יום היפרויים ולחזק ולאמץ יחד את החיים. כולנו, אחים ואחנן – החיים עם זכרם ורוחם של הנופלים, ממחישים ביחד את הרץ וההמסכיות שבין העבר וההווה, באמצעות הבלטת החיבור שבין ה"יש" עם ה"אין". ועל כך תודתנו. ונונה.

ומן הכלל אל הפרט, ולמען הכלל. אני רואה לעצמי זכות וחובה לציין קבוצת אנשים מופלאה, מפלוגה ס' שבוגדור 113 עלייה פיקד בעלי מני, זכרנו לברכה. ניצחו של יהודה ביך, חברה לה הקבוצת אנשיים זו, ללובות את בני המשפחה השכלות, במסירות נפש, אהווה והתמדה של עשרים וחמש שנה. היא סייעה לילדים, להורים, לאלמנות, ולילדים להתמודד עם האובדן ועם הכאב. ויושמו שוב ה"יש" וה"אין" במרקם הזמן ובדינמיקה של ההוויה, המשותת על ההכרה בערך החיים ובערך הזיכרון.

אך זו מתקימת לצד החובה להמשיך הלאה... אבל לא לדבר על המתים באתי לכאן היה. הימן – אני רוצה לדבר על החיים, שנמשכים בצל הצער והכאב אך גם דרים להם באוֹתָה עת עם הרבה שמחות והישגים. ה"יש" ביחד עם ה"אין".

בשם המשפחות השכלות אני מבקשת להביע הערכה והוקרה לכל מי שעשה במלאתה הקדוצה של בניית אטור ההנצחה וקיים התכוננות זו היום, כאן בLETTERO. להתכנסות זו ממשמעות ועוצמה מיוחדות במנין... אומרים שモטב מאוחר מאשר אף פעם. לראשונה, לאחר עשרים וثمان שנים.

עשרים וחמש שנה החלפו ממלחמת יום הכיפורים, שנות דר. באלבום החיים שלנו, קיירינו שנפלו, נשארו צעירים... ואנחנו המשכנו בצדיהם לשאת בעול החיים ושגרתם, התבגרנו ולמדנו לחיות עם החסר, החסוך והמן וגיגועים.

הם שאבבו לנו ברגע – אבדו לעולם. מאז אנו ממלאים תפקיד ראשוני במחזה שאין בו כוכב, וועלם את זכרם באמצעות יומן זיכרונות שלנו. כי זיכרונותם הם סוג של פגישה בין העוז הרטוי של כל אחד מאתנו. וכך, שוררים להם בהוויתנו עבר והוא כהו אחד, אז... ועכשו.

נתן זו כתוב: "משחק המלים היומיומי בפניה אל הזיכרון כבר נשחק. הטבע צבע את העצב בעכבים שונים והשחור עטה לו גוונים, ואנו כולנו חיים במלcold של או ועכשו, ובכבי... אבל גם בצחוק ושמחה. בתנועה, בדיבור, ובכבי... איש מאיתנו אינו חסין אש ויחד עם זה כולנו פלהה", כתוב המשורר.

"האין" ו"היש" מתקיימים בינו בדו-אליות (שוניות) זה לצד זה, אך לא זה על חשבון זה. אותה הדואליות מתקיימת בכל מי שנמצא כאן היום. המלחמה הזאת חצתה את חיינו לשניים: מה שהיא לפני... ומה שאחרי. אותן המלחמה האורורה טבועים בנשمة – כולם ומולוים אותן לעד. לכולנו קשה הפרידה –

אחד החליטים המספרים את סיפורו החטיבה





עלולמנו ועתיד מתוקן ישוכן בביתונו. אסיים בתפקיד "עשה שלום" במרומי הוא יעשה שלום עליינו ועל כל ישראל ואמרו Amen".

*לאה, אלמנתו של רס"ן יעקב מנדזיס. "מנדי" בעל עיטור המופת שנפל ב-18 באוקטובר 1973, מעבר לתעלת סואץ בצומת "חיפה". בן 30 היה באותו הרגע נשא בטקס חנוכת האנדרטה של חטיבת 217 בפרק העוצבות בלטרון באוקטובר 1998.



בעברו ובזכותו של מנדי ז"ל אני ניצבת כאן לפניים היום, על מנת לומר שבמשך זהה של החברים, רק לאלהים ולמלכים יש מקום של צופים. לנו, חולוק תפקדים, בהם יש הרבה החובות אך גם זכויות לצדדים.

הזכות לחיים, עבורי, היא חובה לישם אותן. לא יותר לי אלא להמשך בתפילה: שפקודת היום הבאה תהיה פקודת השלום. וזו הגiosa הבאה יהיה צו החיים!!! מי ייתן ושנה זו, השונה האחרון של המאה העשורים, תהווה סוף לכניתו של السلام



הודעות העמודה

ובמלואים וחברי העמותה. הזמנות יישלחו
למוזמנים סמוך למועד הבמה.

לכל השירותונאים והשירותונאות!

מערכת הביטאון "שריון" פונה לכל חיל השירותון ומפקדי לשלווה אלינו כתבות, סיפורים וצלומים לפרסום בעיתון. אפשר לכתוב על הכל: אימונים, הוויאirs וארועים ביחידת. החומר שיבחר, יתפרסם לאחר פעילות מבצעית וועוד. עיון ואישור של ביטוחן שדה כמקבל, אפשר להעביר את החומר באמצעות קצינותו החינוך ביחידות.

במת השירותון מס' 1 יצאת לדרכ'

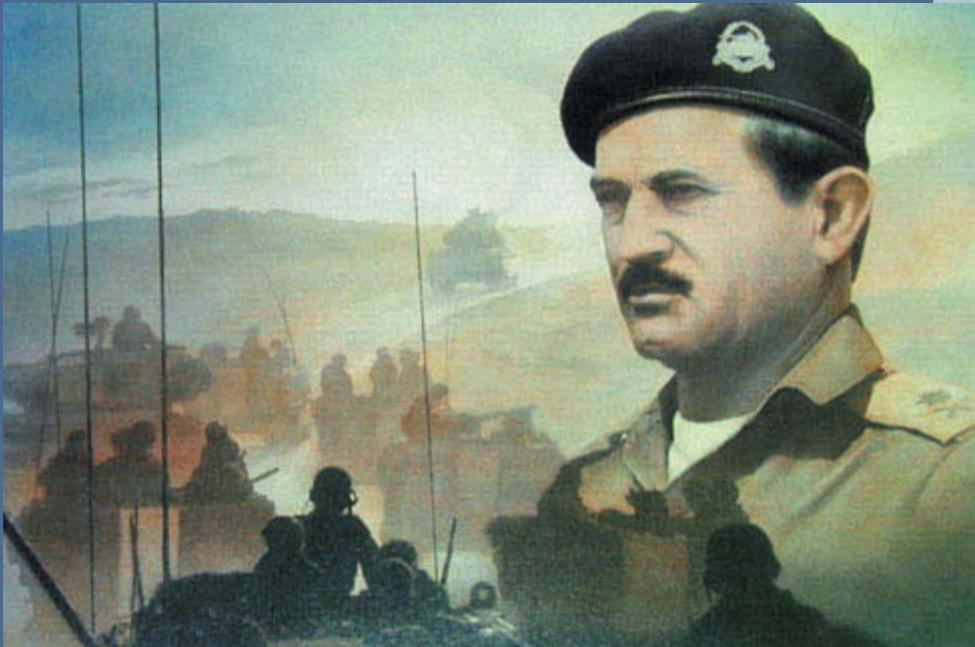
ביום חיל השירותון, ב-29 באוקטובר 2001, מתוכנן להתקיים בלטרון מפגש "במת השירותון" מס' 1. במסגרת המפגש ינסאו הרצאות ויתנהל דיוון. בין נושאי הרצאות ישתחפו: סגן הרמטכ"ל אלוף משה (בוגי) יעלון, מפקד המכילות אלף יעקב עמידרו, האלופים במיל' איתן בן-אליהו, מאיר דגן, יוסי בן-חנן, תא"ל גרשון הכהן ועוד.

הנושא של הפרק: ההכרעה במלחמה, הכרעה בעימות מוגבל והטנק כמרכיב בהכרעה.

לכנס יוזמנו קצינים בכירים של מערכת השירותון בסידר

אלוף מוסה פולד ז"ל מנצח באורה"ב

תא"ל (מיל') יצחק רבין



תמונה של אלוף מוסה פולד ז"ל המונצחת במוזיאון השריון האמריקאי נ"ש הגנרל פטון, בבטיס פורט-נוקס.



הגב' דינהה פולד, אלמנתו של מוסה ז"ל, מקבלת תעודה Master Gunnery השריון האמריקאי

הנציג ל-Tacom ונציג העמותה תא"ל (מיל') יצחק רבין. הגנרים דון סטורי ושרידן, מהדידים המובחקים של השריון הישראלי ואשר היו ידידי של מוסה, ציינו בטקס את תרומתו הנפלאה לתנוכס מוסה פל ל佗רת השריון המתקדמת והעלן על נס את הישגיו ה耄שימים כמפקד התקפת הנגד בדורות רמת-הגולן במהלך מלחמות יום היכירויות, את שיקומו והגדלת עצמותו של השריון של צה"ל לאחר המלחמה ואת הקמת אטור "יד לשריון" בטלרอน שהגה וטיפח מוסה.

(טליק) על קיר הכנסה למוזיאון. מפקדי השריון האמריקאי ובראשם הגנאל דון סטורי זוכרים אותו כמפקד אשר חלק עימם את לקחי קרבות מלוחמת יום היכירויות ונתן להם הזדמנות לשמעו זאת ממוקור ראשון.

כבר לפני שנה, באזכורה למוסה ז"ל, החליטו הגנרים סטורי, שרידן ובל להזמין את תמנתו של מוסה מיד' צייר מושך שעבודתו הנפלאה לתנוכס לצידם של צבאייו שירון מהללים בכנסה למוזיאון פטון שבפורט-נוקס.

בטקס מושרים ומעורר כבוד שהתקיים במוזיאון השריון בפורט-נוקס ביום 24 במאי השנה בנווכחות אנשי צבא אמריקנים וישראלים דננה (דינהה) פולד, אלמנתו של מוסה, את העותק מס' 1 של התמונה שהוצבה במוזיאון. בטקס נכחו מוצביי השריון האמריקאי דון סטורי, שרידן, בל ואחרים, בני משפחתו של מוסה, נספח צה"ל בוושינגטון לאחר מוסה זאב לבנה, הנספח של נס את ישגיו ה耄שימים כמפקד התקפת הנגד בדורות רמת-הגולן במהלך מלחמות יום היכירויות, את שיקומו והגדלת עצמותו של השריון של צה"ל לאחר המלחמה ואת הקמת אטור "יד לשריון" בטלרון שהגה וטיפח מוסה.

מוסה פולד ז"ל זכה להימנות על יקירי צבא אורה"ב וכך הונצח זיכרו במוזיאון השריון על שם הגנאל פטון בבית-הספר לשריון של צבא אורה"ב בפורט-נוקס. תמנתו של האלוף מוסה הוצבה ליד ארבעה ממצביי השריון המהוללים פטון ובארמס האמריקאים, רומל הגרמני ואלוף ישראל טל



הגנאל (2 כוכבים) דון סטורי (שני מימין), מוחזדים המובחקים של השריון הישראלי ואשר היה ידידי של מוסה ז"ל, בחברת הגנאל (2 כוכבים) בדים שרידן גם הוא ידיד של השריון הישראלי (שני מימין) ואלוף זאב לבנה נשפח צה"ל באורה"ב ותא"ל (מיל') יצחק רבן, קשנ"ר לשעבר נציג עמותת השריון בטקס

דוד זיל, אדם, לוחם, מנהיג וemblema

הניצחון ביום הכיפורים

25 שנה חלפו מאז פטירתו בטרם עת של רב-אלוף דוד [דודו] אלעוז ז"ל, שהיה רמטכ"ל צה"ל במלחמת יום הכיפורים. במעמד ראש הממשלה מר ארי אל שרון, רווה"מ לשעבר אהוד ברק, הרמטכ"ל שאול מופז, משפחת אלעוז, מפקדים בהווה וב עבר, ידידי ומוקדי זיכרנו, התקיימה עצרת לזכרו ב"יד לשריון" בלטרון ביום 30 במאי 2001. הבאנו חלק מהדברים שנאמרו בעצרת



30 שנה אחרי החורף ההוא, נאבקים עדיין, כמו אז, על זכותנו לתקוע יד על האדמה הזאת, לבנות בית, לטעת כרם, ולחיות ככל האדם. מעתים מהמקדים שלהם במלחמה יום הכיפורים משרותים בצה"ל הימים. עבר ובאים מהם מדבר בסיפוריו מורשת. צה"ל שינה לחולוינו את פניו מאז אותה מלחמה. צה"ל אחר, אבל צה"ל שושאב את כוחו מתוך רוח שאיפינית את דוד וחבריו. לחימתם – מושתנו. מכאן, מאות הנצחחה לחיל השריון, בראש המטה הכללי של צה"ל, אני מזכיר העבר לזכרו של רב-אלוף דוד אלעוז, רמטכ"ל.

רב-אלוף שאול מופז
רמטכ"ל, רב-אלוף שאול מופז

לוחם, מנהיג וemblema שהוביל את צה"ל לניצחון

דוד היה אחד ממניחיו היסודות לחיל השריון. האיש שהבין, כי הכרעה ביבשה דורש צבא המבוסס על אוגדות משוריינות בכוח המכני בקרבת היבשה. בתפקידיו, ובעיר קמפהק גיסות השריון, הטבע את חותמו האישי בפיתוח תורת הלחימה, באימון יחידות, בהכשרתו מפקדים ובהכנות חיל השריון למלחמה. כל אלה באו לביוטו בחילו של חיל השריון במלחמה שתשת הימים ובמלחמה יום הכיפורים. מלחמת יום הכיפורים הבילה את תוכנותיו המיהדות של דוד לניצחון. דוד הוא דמות מופת שהוביל את צה"ל לניצחון. דוד פיקד על כוחו של צה"ל, לזכר ולספר על פעולו, לחילים ולבני הנוער שיבקרו כאן באתר השריון בלטרון.

אלוף (מיל') חיים ארוי

פשוט אהבנו אותו

ב-11 ביוני 67' נשמו היישובים בגליל הירושה לאחר שנכבשה רמת הגולן וחוסל האיום הסורי משם.

ההישג הצבאי במלחמת יום הכיפורים רשום בטאבו הלאומי שلنנו על שםו של דוד

דוד לא מת על מיטה עוטפה סדיןים צחורים. ליבו של דוד מות בדיניות של החווה הסינית, בצל הטנקים המפויחים. ליבו נאם במרומי מוצב החרמון מול חילו, גולני שנאהזו בטיבורייהם בסלעי הצלת של הגולן מול המקלעים הסורים. דוד נפטר אחרי המלחמה ה�יא, אבל את שמו צריך להוסיף לדשיות חללי מלחמת יום הכיפורים. שם, בין אףיו השמות, במקום של כבוד, חרות גם שמו של רמטכ"ל התשיעי של צה"ל, שקנה ואיבד את עולמו באותה מלחמה מורה, רב-אלוף דוד אלעזר. לו אנו מבקש להזכיר היום יחד עם כל חיילי ומפקדי צה"ל.

כמו אלף חילימס אחרים, בסדריר ובמלחאים, חשתי את הלם ההפתעה ואת עצמת המלחמה הכבודה, את המזב הבלתי נסבל, את צה"ל חסר האונים מול שיטפון רכבי-הברזל של הסורים בצדון ושל המצרים בדרום. לצד זאת, זכר אני היטב גם את השינוי, את המהפק וההתעשה. צה"ל נחל מותן הלם ההפתעה והזר להיות צה"ל, הלוחם, היום, התזוקף. ידענו כבר אז, כי מותן הלם ההפתעה מצאנו את הכוחות הודוט למנהיגותו הצבאית של דוד. הוא פיקד, הוא הנהיג, הוא ניצץ. סייר חיו של דוד הוא סיפורה של התנועה הציונית ועם ישראל, סיפורו מאבקה ומלחמותיה, סיפורו ההתיישבות וסיפורו האנשים שנאחזו באדמה. דוד, הילד העולה בגפו מיגוסלביה, הנער שתקע יתד בקיוביץ, הגיע לפלם"ח ודרכו לצה"ל, מלחמתה הקשה על ירושלים במלחמות העצומות, דוד הנחת היסודות לכוח השריון הישראלי כמפקד ניסות השריון, כהונתו כאלו"פ פיקוד הצדון במלחמות ששת הימים, ותפקידו האחרון – ראש המטה הכללי. דוד, המפקד האופייני לדור בוינו צה"ל, צער שבא מוגלה, ישראלי שהנסיבות הביטחונית והוביל את שירותו הצבאי הארוך, ואילמלא הנסיבות הללו

התחנה השניה היא הפיקוד על מילוט השרין. דדו היה אחד מעמודי התווך של החיליל, וממניחי היסודות לתפיסת השוויון ככוח המוביל במלחמה.

תחנתו השלישית של דדו כללו פיקוד הצפון בשנות ה-60'. היו אלה ימים של מאבק עיקש על ריבונות המדינה, על אדרמת המדינה, ועל המים שלה. הסורים ניסו בהתמדה לכרסם בכל אלה באמצעות ניסיונות להטות את מי הירדן ובאמצעות מלחמת התשה בלתי פוסקת על יישוב הגיל. בקורס רוח ובקסקט האופייניים לו ידע דדו לעמד על האינטנסיביים החיווניים של המדינה וניהל בעקבותיו מלחמה בלתי מתאפשרה על הביטחון של אזרח ישראל, על הריבונות, האדמה והמים.

התחנה הרביעית היא הפיקוד העליון על צה"ל, דדו הרמטכ"ל. במלחמות יום הchipiros, במצב קשה ביותר בה ניצבה המדינה, התגלה דדו במלוא גודלו כמצביבא. הוא עמד כצוק איתן מול המשבר הקשה שפקד אותו, ובניגוד לדברים אחרים לא איבד לרגע את בטיחונו העצמי, את השכנוע העמוק בכוחו של צה"ל לנצה במערכה זו. השקט הנפשי שידע להקרין ולסוזן בפיקוד העליון ובקרב החיללים.

במהלך המלחמה, אף לפני כן, היו בין דדו לבני לא אחת חילוקי דעת על מהלכים טקטיים, אסטרטגיים, ומעולם לא גלו שידי עניות אישית. במרקח הזמן מחלוקת אללה מתגdomות לנוכח חיים הארכומים בהם עבדנו ולחמו שכם אל שכם ולנצח הערכה ההגדית שהיתה קיימת בינוינו. היה זה מישור אחר של ייחסים בו אנשים שחילקו אותן תחושות בעת קרב, אנשים שראו את מר המות נגד עיניהם ולא נרתעו. אנשים שידעו את כאב המלחמה וחשו את שמחת הניצחון. אנשים שליוו את מיטב חבריהם בדרכם האחרונה, ועמדו נוכחים מול עיניהם החזרות והדמעות של חורי פיקודיהם שנפלו. שליבם הלם בחזרה לפני פתיחת הדלת בבית איש צעירה ואהובה שהפהה בן-רגע לאלמנה מוסרתה. אנשים שהרגיבו את בידיות המפקד בקרבתו. תחושות אלה חזות מכל מחלוקת ומכל דבר אחר.

מסקנות ודתת ארטוט רומו לדדו תחושות עול בדה. דדו פרש מצה"ל זוקף-קומה ועתיר הישגים אך בלב כבד. ליבו לא עמד לו והוא נשבר הטילה עליו את האחוריות פרישתו. ועדת אגרנט הטילה עליו את האחוריות אך החיבור הישראלי דחה את המסקנות.

בלב האומה חוק שמו של ב-אלוף דוד אלעזר בראש וראשונה כמפקד הניצחון וכמי שumped בחוד החנית של המערכות הבודדות ביתר בעשרים וחמש השנים הראשונות לקיומה של מדינת ישראל. גם היום, לאחר 25 שנים לאחר מותו בטעם עת, הוא עדין מהווע מופת של מנהיגות צבאית, נחישות לאומית וכושר עמידה להם אנו זוקקים גם הימים לא פחות מברושים הוהן. אהבת הארץ והאדם של דדו, משנותו ומרושתו, מן הרואי שיחו דוגמה ומופת לנו ולדורות הבאים.

אריאל שרון, ראש הממשלה

רק בכוחה נוכל לעמוד ביום מבחן. ואין כימם האלה, גם אחרי 25 שנה, כדי מבחן.

עדנה סולודר, חברת קיבוץ גשר

ב-67' חלה מלחמת התחשה בגבול ירדן ועמק בית-שאן ועמק-הירדן שנמשכה עד תום ספטמבר השחור' בסוף 1970. בשלוש השנים האלה של מלחמת התחשה בעמקים היכרתי את דדו מקרוב.



ראש הממשלה בערב לזכרו של ו-אלוף דוד אלעזר ז"ל. (באדיבות "מעריב", צילום יהונתן שאול)

אחד הסמלים המובהקים של מלחמת העם היהודי על חירותו ועל ריבונות מדינתו

בימים אלה בהם מדינת ישראל נאלצת לעמוד על נפשה במלחמה שנפתחה علينا, בימים אלה ידינו מושitos לשлом השבורה במערכות התקפות, אלימות וטרור, בימים אלה, מן הרاوي שנזוכר ונזכיר את האנשים המוגלים את הנחישות להיאבק על קיומו ואת המהיגות המחלשת את רוח העם. דדו, שונות دور חלפו מאז מותו, הוא אחד הסמלים המובהקים של מלחמת העם היהודי על חירותו ועל ריבונות מדינתו.

אשר אני חושב על דדו עולות כנגד עיני מספר תחנות בחיים. התחנה הראשונה היא דדו במלחמות השחרור, בקרבות הקשיים והעקובים מדם. בחתיבת הראל התקדים דדו תוך זמן קצר ביזור מתפקיד מ"מ להפקד מג"ץ. עליה כזו בשרשרא הפיקוד היא גם תולדה של נפילות ופצעיתם של מפקדים רבים אשר נזקבה, סבלנות וזמן כל עניין קטן וגדול, בשיחות, באירועים, בלחיצת יד, ממבט מעודד, בהקשבה ובריגושים ובחיכון. אנחנו היכרנו את דדו אך יותר מכל היה מעדיה על כושר המהיגות והנחישות שגילה דדו בקשה וביעלי שבסבבנים – מנהיגות תחת אש. כבר בקרבות הדם, בלט דדו בתכוונות שאיפיינו אותו בכל דרכו: קור הרוח, השקט שהקרין סבירו, אומץ הלב האישית, היוזמה והתעהזה הפיקודית והדוגמה האישית, זאת לצד החברות והתחנוגות כובשת הלב שלו כאדם.

התחשה בעמקים הייתה מודוקשה ואינטנסיבית, יום ולילה ובכל סוג הנשק. אין שומרים במצבות יומיומיות כזו על שגרת חיים, כאשר כל זה נוחת עליך פתאום. לא היו תלות, לא היו כמעט מקלט וחיים וצועים והרוגים.

כאן הייתה גודלו של דדו שידע שלא אפשרות של קיום חיים מלאים של עבודה, יצירה, חייה וחברה ותרבות, לא היו אנשים בגבול. לצד התגובה הצבאית על הירוי הוא דאג לאבטחת חי האדם, לאבטחת הדרכים בשדות. הוא היה מקשריב, שואל, מהווכת, ופוך. כי אנחנו לא כל כך מהר הסכמנו שיחפרו תעלות, שיקללו את הדשא, שיחליפו את גגות הרעפים בגות בטון בכל בתי הילדים, שיבנו מקלטים, תעלות מבטנות לירידה אליהם, שבינוו מקלטים ונטרך לגרוע עם חדרים פרוצים ואגף מבוטן בחדר האוכל, ומערכת קשר. דדו היה תמיד איתנו, בכל רגע קשה ומותה. תמיד הייתה לו איזון קשובה, סבלנות וזמן כל עניין קטן וגדול, בשיחות, באירועים, בלחיצת יד, ממבט מעודד, בהקשבה ובריגושים ובחיכון. אנחנו היכרנו את דדו האDEM, הוא היה לנו רע, חבר ואבא. אייכשהו, בשעות כי קשوت, והיו רבות אלה באוטון השנים, כשדו היה נכנס, הפנים היו מתהבות, פשוט האבנו אותו. ואם יש צוואה בלתי כותבה שהשאייר לנו דדו, הרי היא לשמר ולטפח את הרעות, האחווה ושותפות הלחימה שלנו, אזרחים וחילים;

אנחנו לאש הכסף שעלי ניתנה

מדינת היהודים

55 שנה לאחר שנפל בקרוב על לטrown במלחמת העצמאות ונטמן כאלמוני, הצלחה היחידה לאיתור נעדדים של צה"ל, לאחר חקירה מאומצת וארכאה, לאחר את מקום קבורתו של החיל רב"ט ראובן אופנהיים ז"ל. ראש אכ"א, האלווי יהודה [יודקה] שגב, אישר את מסקנות החקירה, וראש מחלקת נפגעים וראש ענף איתור נעדדים מסרו את מציאותו למשפחתו של החלל.

ראובן אופנהיים עלה לארץ מפולין בשנת 1947, נלחם במסגרת חטיבת 7 בטלפון ונפל במבצע "בן-נון ב'" ב-30 במאי 1948. ראובן נפל במהלך משימה לחילוץ נפגעים באיזור משטרת לטrown. לאחר שפונתה גופתו הוא נתמן כ"אלמוני" בבית העליון הארעי בנען, ולאחר יותר הועבר לקבורה קבוע בבית הקברות הצבאי בנחלת יצחק בגבעתיים. בעוזות עדויות ומסמכים שנאספו על-ידי חוקרי היחידה לאיתור נעדדים, התברר בוודאות כי החיל רב"ט האלמוני הטמן בנחלת יצחק הוא ראובן [חובקה בפי חבריו] אופנהיים ז"ל.

ביום ח' בסיוון תשס"א, 30 במאי 2002 התקיים בבית העליון הצבאי שבגבעתיים טקס גילוי מעבה על שמו של טוראי ראובן אופנהיים ז"ל במעמד המשפחה, ר' אכ"א האלווי יהודה שגב, הרוב הצבאי הראשי לצה"ל תא"ל ישראל וייס, קצין השריון הראשי תא"ל אודי שני, מפקד חטיבת 7 אל"ם יעקב, ושוד ח"לים מחתיבת 7, מפקדים בעבר ואזרחים רבים.

בחרנו להביא את הדברים שנשאו בטקס לזכרו מפקד חטיבת 7 וקצין השריון הראשי.

חקיר הקרב בו הפרק ראובן ז"ל לנעדד

לאחר כשלון מבצע "בן-נון א' (ב-25 במאי 48') הוחלט במטה הכללי של צה"ל לחזור ולתקוף את מובלעת לטrown, מתוך כוונה לפרוץ את הדרך לירושלים הנצורה. במהלך שכנינו בן-נון ב', שנערך בין 31-30 במאי 1948' השתתפה חטיבת 7 בפיקודו של שלמה שמייר. ראובן אופנהיים ז"ל שובל בחול"ם מס' 2 שמאפקי יוסף קדר, במלחמת ההחל"ם מס' 2 שמאפקי אפרים קדר, בפלוגה י' בפיקוד יעקב (אקי) גולן, שבגדוד 73 המשוריין בפיקודו של חיים לסקוב.

המשימה שהוטלה על מלחקה 2 הייתה להיות כוח סיוע לחילוץ נפגעים מהתקפה המרכזית שנערכה על משטרת לטrown. בليل ה-31 במאי בשעה 03:30 יצא המחלקה למשימת חילוץ באזור המשטרה וחזרה עם שלושה פצועים לתחנת האיסוף הגדודית (תאג"ד) שlide דיר-מוחייבין (כיום



דברי מפקד חטיבת 7

בשירו "מגש הכסף" כתוב נתן אלתרמן:
יעפים עד ביל' קע, נזירים ממונגiox, / וווטפים טליי
נעורים עבריים -- / דם חלנים יגשו / ועמדו
לבלי-נוו'. / אין אותן חים הם או אם ירווים.
או תשאל האמה, שטופת דפֿעָו-וּקְסָם, / ואמרה:
מי אַתָּם? והשנים, שיוקעים, יענו לך: אֲנִינָנוּ מגש
הפסך / שעלינו לך נתנה מדיניות-החיותם.

ראש אכ"א, קצין השריון הראשי, גב' מרום שפטל, מפקחת חטיבת 7, ראובן ז"ל, בן שמואל ואלקה לבית אופנהיים, נולד בעיר נוביגורוד בפולין ב-20 באוקטובר 1927. ראובן עלה לארץ בשנת 1947 בسفינה מעפילים והשתקע בקרית חיים. התגייס לצה"ל ושובץ לחטיבת 7, גדוד 73 (הגדוד המשוריין), שירות ולחם בפלוגה י' (של הזחל"מים למחצה).



המצבה של ר' אובן אופנהיים בבית העליון בגבעתיים, לאחר שהיא אלמנוי במשך 53 שנים.

וקיומו. אז כן הימים ממשיכים אנו את המאבק על הדרך לירושלים וזכר הנופלים מלוחה אותנו. גם בתקופה סוערת זו, היום כמו זאת, לא נח צה"ל ולא שקט עד שהביאק הלום. אומץ לב ועווז רוחם של לוחמי חטיבת 7 שנפלו במערכות ישראל מתק"ח ועד ימינו, ימשיכו להיות נר לרגלינו בלחימה ובעשהיה.

ב恰דעה, אל"ם יעקב, מה"ט 7.

(זהול"ם). הזחל"מים נעו חוזה לתג"ד בידר-מוחייזן, הרוג והפצעים הורדו מהם. הייתה זו הפעם האחרון שמשיחו מחייב הכיתה ראה את גופתו של ר' אובן אופנהיים. אני עומד בה היום כמפקד חטיבת 7, 53 שנה אחרי הקרב על הדרכ לירושלים, קרב לטронן, נרגש על הזכות לפקד על החטיבה בעת הזאת ולשאת דברים לזכרו של ר' אובן זיל. בחולו 53 שנים מאז, אנו עדים נלחמים על ביטחוננו

בקוד. בשעה 04:30 הם נשלחו חוזה אל אזור המשטרה. חול"ם המפקד נשאר באזורי נס" 200 ושני הזחל"מים, מס' 2 שבפיקוד יוסף קדם ומס' 3 בפיקודו של עמוס בן ר' אובן, ירדו לכיוון הסיבוב לאחור, מול המשטרה, נפגעים ובעקבותיו אופנהיים זיל מצורע שנורה מהמשטרה עבר שיבת מותו (לפי עדותו של יוסף קדם מפקד

משפחה אופנהיים היקרה, אורחים נכבדים, כמפקח חיל השריון של צה"ל בשנות ה-2000 אני מרוגש בחסיבות עלינה הביאנו לגילוי מצבה של חיל עברי ולחם יהודי בבית הקברות של גבעתיים. לעולם אין ההווה תכליתנו, אין עבר והווה משמשים לנו אלא אמצעים בלבד, ורק העתיד הוא משא נפשנו. יהיה זכר ר' אובן ברוך.



- אמר שמואל דוד לוצטו. ידע כל חיל עברי, תדע כל אם עברי, כי גם יעבור זמן, גם אם שנים תחלפו, או לסתינה שאבד משוטה ולאחר שתקוותנו נכרתה. כי נשבענו, כי זה צו רוחנו ואמונה של צה"ל, כי הרעות האן עדען כמו גם יין החיים. כל חיל, כל גיבור, כל נער, כל חיל יבוא בקרב ישראל ומתח רוביים לולוה. כפי שאמר ביאליק בשירו: "כי תראה אותו מוריד דמעות ולמספד אקרא עננים..."

דברי קצין השריון הראשי

תא"ל אודי שני

בשנים האחרונות היוו באירועים כה רבים. האבות דברו אל בנייהם, אמהות על ילדיהם, אחים ואחיות ספדו והוקירו. אזכרה זו שוננה: העד הזה הוא מושחת, צו לנו - כי רכושו האמתי של האדם הוא זיכרונו וחיכרונות אלה הם גם זיכרונו של צה"ל, זכרונו של חיל השריון.

קרבות לטронן הם מהגדולים וההיראים ב מורשת השריון. נופליהם וקורבנותיהם הם מושאל להערכה, מושאל לשווואה, מושאל ללמידה והנחלתה. על רוח שאינה נשברת, על יישוש שאינו תוקף, על הסתכלות בעיניהם פקוחות נוכחות נוכחות גול המקום, נוכח גורל הקרב, נוכח גורלה של המדינה. היה קרב, חלפו 50 שנה. זיכרונו של ר' אובן וחבריו הוא היום שוכלנו ונשאים עמו.

'הזכירון הזה הוא המקיים את האדם בארץ החיים'

עדות וזיכרון לחלקם ולחלקם של הנופלים

אלוף (מיל') חיים ארז*

של חיל החרטיבה ומפקדיה לקבל החלטות וכוננות ולבצע את המשימות בצוותה הטובה ביותר. אנדרטה זו שאננו חונכים היום תשמר את מורשת החטיבה ותהייה עדות וזיכרון לחלקו של כל אחד מכם ולחלקם של הנופלים בניצחון במלחמה יומם הניפורים.

* מדברי אלוף (מיל') חיים ארז, מפקד החטיבה במהלך מלחמה, בטקס חנוכת האנדרטה בפרק העוצבות בטרון, מאי 2001

היום אנו מלאים חוב של כבוד לחברינו שנפלו ולמשפחותיהם, לפצועיהם החטיבה שחלקם נושאים עד היום את צלקות המלחמה על גופם, ולכם, לוחמי החטיבה, שהקחתם חלק מרכזיכם בקרבות הbattlefield ובקרב עליית עלת סואץ, שהביאו ניצחון בהזיה הדרכים במלחמות יום ה毅勇。

דבוקות במשימה, מkickיעו אומץ, גבורה וחברות איפיניו את לוחמי החטיבה בכל הקרבות. גם ביום הקשים ביותר היוו בוגדים בטוחים בכוכבונו ולא היה רגע אחד שבו הטלנו ספק כי בסופה של דבר נכיריע את האויב. היה לנו אמון מלא ביכולתם ובכישוריהם

אנדרטה המבטאת פריצה למרחב

עודד מגידן*



טובי חברי אשר לא חזרו מן המعرקה. האנדרטה, שעוצבה והוקמה על ידי האמן גרשון היימן, באה לבטא את הפריצה למרחב, את היציאה מקרוב הצליחה, הבלתי הקשים לקרוב הצליחה, ואת הפריצה למרחבם שמעורב תעללה.

העמוד המרכזי שלו מבטא את עמידת החטיבה בשלב הבלתי. בראש העמוד מרכיב המזכיר את

תובת הטנק שלנו, פטון M48A3, שפעם קראנו לו "צפרדע" של הטנק, והוא מוגבהה במגמה של פריצה למרחב, בחזית התעומוד, מרכיב יזכור, לזכר חברי הנופלים.

משני צידי העמוד המרכזי שני חלקים מאבן המייצגים את "תמסחים" שעלייהם צלחו הטנקים הראשונים את התעללה. بدونו ה"תמסחים" מסותת מרכיב ש回忆 את גשר הגלים, כשהוא נגרר במרחבי הדינונות. על גבי ה"תמסחים" חקוקות מפות מהלכי הקרב של החטיבה. ה"תמסח" השמאלי מייצג את הצליחה והפריצה ועליו מפת

תימן, שלא היה מוכן לרוב החילימים, ולרוכב היחידות עדיין לא היו מתחומים מסוימים, לא היו טנקים, זהלם"ם, כל רכב וועוד.

בימה הראשה לגיוס התווצצנו במרחבי פיקוד הדרום בחיפוש אחר רק"ם, נשק, תחמושת, Zioud, ציוד קשר, וציוד אחר ובחילקנו היינו מודאגים שנחמיץ את המלחמה, אבל לא החמוץן. החטיבה לקחה חלק מרכזיכי בשני חלקי המערבה בחזית המצרית – קרב הבלתי וקרב הצליחה.

אנדרטה זו שאננו חונכים היום, באה להנצחה את מסלול הלחימה היהודי של החטיבה, ואת זכר

משפחות שכולות יקרים, חברי לוחמי החטיבה במלחמות יום ה毅勇ים ובני משפחותיהם, אורחים יקרים. לפני 28 שנים, עם סיום אימונו הקמה של הגדרה השלישי של הרכבת החטיבה הייתה הוקמה בשנים 1972–1973 בעיר מיבור מילואים צעירה בסיני, ולצדדים חיליאי מילואים

ותיקים יותר, בוגרי מלחתת ששת הימים והשנים שקדמו לה. חיל החרטיבה היו רובם בעודים ראשונים של התארגנות בחיים האזרחיים, בתחילת קוריירה מkickיעו, בתחילת לימודים אקדמיים, או בתחלת הקמת עסך. רק הוותיקים יותר וחלקם קטו מהצעירים, היה כבר בשלב של הקמת משפה. בפני עצמם, ככל עמדה תקופה ארוכה של שירות מילואים, אבל איש לא שיר שתווך זמן כה קצר תוטל החטיבה לעמברות המלחמה הכבודה. המלחמה תפסה את החטיבה כשהיא עוד בתארגנות. לא מזמן עברנו למ"ח חדש בשדה



ראש הממשלה אריק שרון בטקס חנוכת האנדרטה של חטיבת 421 בפלרון. לידיו אלוף מיל' חיים אוד יורן
עמוות יד לשרון ומפקד החטיבה במלוחמת יהי'ך ואלוף משה עברי סוקני מפקד זרוע היבשה.



ראש הממשלה פוקד את כתול השמות בפלרון בסיסום טקס חנוכת האנדרטה ומשמש בהתרגשות את שמות חביריו שנפלו בקרבות לטרון במהלך העצמאות.

חולית מחללים חוסלה על גבול ההכחול בצפון

ולחיכנס לישראל. הטנקים של גודוד "רומח" מלחטיבה 7 שעקבו אחריהם קיבלו בראש זה אישור פתיחה באש ובתוך דקוט ספירות חוסלה החוליה באש הטנקים, על אף תנאי שטוח ותצפית קשים. הטווח לחוליה היה כ-2 ק'ג'. תושית צוות הטנקים ושימוש מושכל בטכניקות הירי הביאו להצלחה זו אשר צוינה על-ידי אלוף פיקוד הצפון, אלוף גבי אשכנזי. פרטיה התקנית נלמדו היטב על-ידי כל הנוגעים בדבר כדי לצבור את הניסיון ולישם את הנלמד בהמשך.

באחד מערבי ינואר השנה, בשעות החשכה, הצלicho חיילי גודוד שריון "רומח" לחסל באש טנקים חולית מחללים שעמדה לחוץ את הגבול בכו 2 הכהול שבגבול עם לבנון. בסיסום התקנית זהו 2 מחללים הרוגים ומהבל אחד פצע. עבר קודם לכך סביב השעה 9, זיהו חיילים שהיו בתצפית חוליה של 3 מחללים מתמקמת במבנה סמוך לגבול ומאז הייתה במעקב תצפית רצוף. ביום האירוע נעו אנשי החוליה עד לקו הכחול והתקוננו לחוץ אותו

קרב הצלילה בצררי "עכבי" ו"טרטור", ומಹלי הפריצה למרחבי מצרים. בין ה"תמסחים" מתפתל מרכיב גלי עשו נירוסטה המציג את התעללה. המפות, הסמלים והכיתוב עשויים יציקה, בדומה לפדרת הטנק. משטה האנדורה בניו מחולקי אבן והחלקה עליו אינה נוחה במתכוון כדי לסמל את התתקדמות בצררי הלחימה. המשטח הקדמי עשוי גונולית מצרי אדום והוא מתחבר למשטח מאבן מקומית של אייזור האתר.

(האנדרטה מופיעה באתר האינטרנט החדש של החטיבה, שהוקם על-ידי יair גול: www.421.co.il)

*דברים שנשא עודד מגידו, שהיה מ"פ בחטיבה במלחמת המהפכנים מהפעילים בהקמת האנדרטה של חטיבת 421 בפרק העציבות בטלרון, בטקס חנוכת האנדורה ביום 24 במאי 2001. עודד מגידו וכן יונתן אדרת ויודה אל היו חברי צוות ההיגוי להקמת האנדרטה.

אנדרטה בצל ארנים

לרגל חנוכת האנדרטה של חתיבה 421

אצטרכבלים נופלים ביער, ושברי אבן שלא ידעה יד-אדם,
שיוקים בין הסלעים ורקבות אחרונה מחייכת,
מןנה מקום לפרק-בר קדשים.
עדי הארו מתרפים אל-על בחרפה פתיקה,
ורשימים בחלים או אפרים מביטים מעלה.
אנדרטה שחצץ גופה אבן ומחייבת פלדה בסופה,
נאהזת באדמה, מפה שרש ופוץ בתונפה.
ויהיא שואגת פאריה ביער את ספרו לותמיה,
אשר חרפו ונশם בגבורה,
שעטו ברכבות בשח אש בערה,
חצו את המים בחרבה,
וחריכיו את יד האימה.
עכשו גלי הפטכת בקעימים מתוכה,
כמו ביל נגינה,
וכמו אז, רחש המים נשמע.
בשלל התמסחים עברו הטנקים,
וצלחו השריוןאים את התעללה.
וגבים צהרים זהב ונסר מראדים,
את ספרו גשר החיים,
ואבן מסתתת להכה לאבן מספרת,
את מעשה החטיבה שצלה את התעללה.

בפרק העזבות,
הכום והעצב משלבים יד,
צפרים מנתרות מכתי הפלדה והאבן,
אל ראש העץ,
שמש שלחת קרנים של אויר,
לחמס את לבה,
ווגש טוטר את האבק.
הפסלים מתקפים מסביב,
ובואו אמות, אבות, אחים וועים,
וילדים מיתלים לשלים.
ויפר האחווק על הר או את השקט,
דמעה ותין יעלו יד ייד,
זכרונות העבר ותקות העתיד,
יתאחדו ונכו פאן שרש.

וכף יד קענה של נסך תשב בידו של הסב,
ויחבר על שבילי המפה החורויה באבן,
המספרת את עליות הקרב.
האו יפתח את עיניו לרוחה,
עד שיזאה ים בחל,
עד שיראה את הטנקים שועטים במדבר הגודל,
ספר ליעוד, סבא", הוא ישב על ברכיו ויבקש,
nidro הקטנה קמוחה כמו אגרוף מתעקש,
ומצחיו חרב יתקופט בדאגה רעה,
עד שישמע איך הם לחמו ווואלו את המידינה,
עד שימוג הפדר לארק רחוק,
ושוב יתג העמק שלו ויוק.

שולמית ספר-نبו
אפריל 2001

לא נשכח כי אין לנו זכות

תא"ל אודי שני, קצין השריון הראשי*

רעה היא המלחמה, רעה ומאוסה, אפשר אף להגדרה כמוגיפה הגדולה ביותר של האנושות. היא הורשת מדיניות, היא שוברת משטרים אלום יותר מכל היא הורשת משפחות. אתם כאן שאיריה ונפגעה. עומדים כולנו מול הכתוב הזה ומדברים אליו. דומה שהশמות החזרותים בו דוברים אלינו.

הם דוברים מתוך עולםם
בעוד אנו שותקים ושוקטים.
אנו קשובים, אנו אחראים,
אנו בוכים, אנו מותגעעים,
אנו מבקשים סיליחה,
אנו זוכרים ולומדים.
אנו נשבעים, אנו נודרים,
אנו חסרים ואנו כوابים.
לא נשכח כי אין לנו זכות,
אתם לנו משפחה.
עתינו – השווין, ונופלו הקשורים ושלובים זה בזו.

יכולים אנו לעצום עינינו בפני המציאות,
אך איננו יכולים לעשות כן בפני היזכרונות.
היזכרון, מלאה הגבורים, הולך ומתחזק ככל שאנו
מעמידים עליו יותר ונאמנותנו גדלה והולכת ככל
שאנו מאמינים בה יותר.
מילה אחת מבקש אני לומר לאל שבמרומיים:
אבינו שבשמים!
אתה שלקחת את בני מעמי,
חייב לפחות להבטיח לי,
לדאוג ולטפל בו, כראוי, במקומי!

*דברי קשנ"ר תא"ל אודי שני בטקס יום הזיכרון
לחיל מערוכות ישראל בלטרון, ביום ב' באדר
תשס"א, 25 באפריל 2001

הlord מורה מגידיר ב"סוד האומץ": יש שלוש דרגות אומץ, וכמידותיהן – שלושה סוגים בני אדם: אנשים שלא فهو פחד, אנשים שחשו פחד אך לא גילו אותו ואנשים שחשו פחד, גילו אותו אך עשו את המוטל עליהם.

בעבור אלה, האמיצים, שسمותיהם חוקים בכוחם השמות שלנו, אנו מתכוונים כאן היום. משפחות יקרות, מפקד חזוע לבניין הכוח ביבשה, ראש אמ"ן, יו"ר עמותת "יד לשריון", נשיא הבונדס, חיילים, מפקדים ואורחים נכבדים!

"על מה שנפצע והגידי בי
כבר כמעט אני חשוב,
לומדים להיות עם זה, ככה,
חחות, אבל כואב"
כך אמר המשורר, כך חשים אתם, בני המשפחות, כך חשים אנו, בני הדור הזה של חיל השריון. העולם כמו נונו נהג, חוק ילדים וחוות נזירים ממשיכה לגאות מעבר לחילון, המשמש זורחת בבורק ושוקעת בעבר. וכך עוד יום ועוד יום עובר, ועוד שבוע ועוד חדש ועוד שנה...

ושוב ערבות ראש השנה, יום היכופרים,ليل הסדר
כמו ערב שבת – הכל יתקיים – כן, יתקיים אבל חסר!

וכך השמחות הקຽבות,ימי ההולדת, בעיקר היום שלו, וחתונה ומי הנישואין. ונולדים ילדים, ויש בר-מצווה ויש גם יובל. אבל הם נשאים בני 20, מחייכים מההתמנות, מקרינות על ילדים נערומים ואהבת חיים. הם – בני אלמות.

בימים אלה ממשיכים אנשי השריון, יחד עם לוחמי צה"ל האחרים לעמוד על המשמרות ולהגן על הביטחון. הימים הללו מוכחים לנו כי המערכה לא תמהה! הגענו אל הנהלה אלום לא אל המנוחה.



"כח צביקה" במלחת ים

לאות ולעדות
כי סרן גריינולד צבי
מ"א 2084377
גילה גבורה עילאית
בעת לחימה מול פני
האויב
תוך חירוף נפש
במלחמה ים
הכיפורים

עריך אל"ם (מיל') שאול נגר

הנפגעים. במהלך קרבות זהה נפגע הטנק של סרן צביקה גריינולד והוא נפצע. למחרות פצעתו עבר לטנק אחר של יחידת מילואים ונשל לידו את הפיקוד עליו. בהמשך הלילה נשאר שוב לבדו, בולם במהלך כמה שעות את ניסיונות הפריצה של הסורים, עד שהצטרכ'alיו, לקראת הבוקר, סגן מפקד חטיבה עם טנקים נוספים. עם בוקר באשר נתקבלה הוראה שבוח סורי הגיע מביוון אחד למחנה נפח, קיבל הוראה לנוע במהלך מעבר המחנה. יחד עם טנק נוסף הדפו את טנקי הסורים אשר הגיעו לגדדות המחנה. לאחר הקרב פונה לבית החולים אבל בעבור שבוע חזר להמשך הלחימה. בעמידתו האיתנה, אגב גילו גבורה עילאית, עיבב ומגע את התקדמות הסורים לעבר נהר הירדן.

ביום 6 באוקטובר 1973 כשהה סרן צביקה גריינולד בקייבוץ, לאחר שסייע את תפקידיו הקודם, זמו קצר לפני המלחמה, והוא טרם משובץ בתפקיד אחד. בשנוודע לו על פרוץ הקרים, חזר ליחידתו הקודמת ברמת הגולן, ארגן לעצמו כוח של 3 טנקים ויצא לבלום את התקדמות שריון האויב לעבר צומת "נפח". במהלך קרבות זהה אבדו 2 טנקים, והוא נשאר בלבד מול ניסיונות חוזרים -ונשנים של הסורים להתקדם לעבר נפח. במהלך שעות נלחם יחיד, בעוד שבבל רשות-הפיקוד חשבוהו כמפקדר כוח טנקים שכונה "כח-צביקה". אחד כרע העטרפה אליו יחידת-mlinואים, אשר ניסתה להתקדם, אך נאלצה לסגת בגליל דיבוי.

על מעשה זה הוענק לו עיטור הגבורה לפי חוק העיטורים בצבא ההגנה לישראל.

אי"ד חשל"ח, מא' 1975

הכיפורים - האיש והאגודה

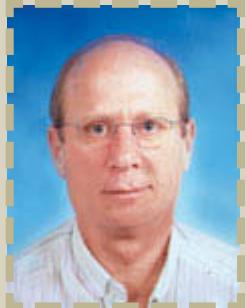
וחזר חיללה. לאחר שהחיסל כך כעשרה טנקים החדרו כנראה הטורקים כי לפניהם כוח גדול והם מיהרו להסתלק מהשיטה. "תראאה" מצטט את צביקה מנחם תלמי בכתבבה שהתפרסמה ביום 9 במאי 57' בעיתון מעריב, "הדלקנו כמה וכמה טנקים סוריים, לא ספרתי כמה. וכשניסיתי לאחר מעשה לשחרור משחו בתחום זה, נוכחתי כי לא הצליח. המהומה הייתה גדולה. היה מותח רב. הכל התרחש במהירות. קרו המQN דברים. היו מציבי לחץ. דברים התערבו לי בראש. אני זוכר היטב את הטנק הראשון שהדלקתי. אני זוכר עוד חמישה טנקים, לא לפי סדר כרונולוגי. השאר דרי מבולבל. שמעתי כי במקומות מסוימים כתבו שהודנו שם משחו כמו חמישים טנקים סורים. אני חשב שהרשות שמשחו מוגזם. במקומות אחרים קבעו שהשמדנו שם עשרים וחמש טנקים. אני מתאר לעצמי שהרשות יוטר למציאות, אבל אני לא מוכן להישבע על אף מספר". בשיחה איתו לפני פנוי בחודשים מצין צביקה: "כל העבודה בלילה הייתה ירי למטרות מוארות, לא היו לנו שום אמצעי חצפית אחר. הטורקים נעו עם תאוות עיני התול'י וגום ליוו את תنوועת השיריות שליהם בירי של רקטות תאוורה. אני יודע שגמורתם לפחות שלוש בטנים של תחמושת. אני מעריך שחלק מהירי היה לא אפקטיבי, לפחות בלילה. להגיד לך כי השמדתי 10 או 20 טנקים או מספר אחר איני יודע. המלחמה של הלילה הזה, והיום שלמחרת. בודדותות בתוך מחנה נפה, מיד לאחריו שינוי צביקה עמדה,ירה לעבר טנק נוסף

ובר זמן ארוך והסמה"ט פוקד: 'אי אפשר להוכיח יותר, עליה על הרשות החטיבתי, התקדם בציג הנפט, ותשוך את חושניה! זמן קצר אחרי 9 ביליה יוצאים 2 טנקים סנטוריון שכשירותם לא מלאה - "כח צביקה" - על ציר הנפט דרומה לכיוון חונשניה. אין כל נתוני מודיעין. צביקה מהוביל בטנק שאת אנשי הצוות שלו, למעט הרש��ו הנגה, לא הכיר ומעט לא ראה, וחגי מאחוריו.

היתקלות מיידית מטווח אפס!

היתקלות הראשונה - 4-ק"מ דרומית לנאהה - הייתה כנורו בין קצר, בטוחה של מטוסים: 'פושט טנק סורי דחזר מולנו. פתחתי באש והטנק הסורי נזלך לנו ממש מול הפנים. בגלל רתיעת התותח איבדתי את החשמל בצריח, האורות והקשר. זה היה טנק שהקשר בזריזות לפני שיציאנו, לאחר שכבר נפגע היום פעם אחד. עברתי לטנק של חגי. הוא חזר לאחר מכן והמשיכתי כמה שניות בלבד' מספר צביקה. כשהשנאר בלבד החלה צביקה לדרת מהדרך ולטפס על גבעה סמוכה. כשהגיעו לראשה גילה 3 טנקים סורים באורות מלאים וחיסיל אותם ביזה אחר זו, בטרם יבחינו בבדיוזו. אחר-כך דילג לעמدة חדשה. עברו חצי שעה ונראה לפעת טורקי אורך ובו שלושים טנקים ומשאיות. צביקה חיכה בסבלנות עד שיגיעו לטוח פגיעה בטוחה. הטנק הראשון חסל מරחק של כ-20 מטר. מיד לאחריו שינוי צביקה עמדה,ירה לעבר טנק נוסף

קרוב ל-28 שנים חלפו מאז אותה יממה של חיימה נועצת, עיקשת וקשה, ביום הראשון של מלחתת יום הכיפורים ואשר זיכתה אותו באוט הגבורה, וצביקה גרגינולד, לא הוא כוח צביקה", חי צביקה גרגינולד היום



כאליו היה זה אטמול. צביקה (סגן בזמן המלחמה ואל"ם מיל' כיום) ליד קיבוץ לוחמי היגיאtot, אז ב-21, היה בחופשה של שבועיים בקיובו לקרה קורס מפקדי פלוגות, לאחר שנתיים של שירות בחטיבת "ברק". כשפרצה המלחמה מיהר והגיע לקרה ערבע למחנה נאפק שפגש את ס"ל דוד ישראלי הסמה"ט. 'יש טנקים בחוץ, אני רוצה שתתעמיד אותנו על הרגלים ואtan לך משימה, כל טנק חשוב לו הסמה"ט. בחוץ פגש צביקה את חגי המ"מ מגדור 53 עם שרידי הצוותים של מחלקה טנקים שכולם נפגעו בלחימה בגזרת קונייטה. בשניים מהטנקים עוד היו גוויות ההרוגים. החושך ירד. מגיעים גם צוותים טכניים לסיע בהכרשת הטנקים. צביקה מדרבן את הטנקיסטים ששרדו בתחשוה שעם כל הקושי חייבים לעמוד על הרגלים ולהזור לחימה. לא



פתח, עד כדי עילפון רגעים, וספק אם היה נחלץ מכך בילדי דבריו של המה"ט. התחנוריות התייחסו ברגע הנכון. לצד עיניו של צביקה נזכרו עתה שני טנקים סווים מאיהם. הוא יירה בראשון, פקד על הנגמ'ת הסוגת הציגה ומיהר לירוט בטנק השני. המה"ט אל"ם בן-שהם שהבין כי הכוחות הסובייטיים גדולים מאוד, והורה לנתק מעג' ולהתפס עמדת שליטה על ציר הנפט ולפתח באש רק על טנקים סוריים. שיינו לו לכיוון נאפה. כך עברו להן שעתים-שלוש. לפנות בוקר הגיע כוח בפיקוד הסמח"ט סא"ל דוד ישראלי עם 16 טנקים וחבר לטנק הבודד של צביקה. התקיימה פגישה מפקדים שבה תידרך הסמח"ט ישראלי לקרה קרב הבוקר שעירקו לנוע במירירות לפנים, להתרסס אל מול הכוחות הסוריים ולהתחלף לנחל קרב. נעשתה חלוקה לגזרות ולכוחות משנה, וכך אכן היה. "עם ארו ראשון התקדמנו בתנועה לפנים. לאחר כקילומטר אחד התחלנו לראות מולנו את הטנקים הסוריים עולים וטופסים עמדות. התפתח קרבות שרין בשירין בטוחים של 1500-2000 מ'. בקרוב זה גילו הטנקים הישראלים עליונות והציחו לפגוע במטרות סוריות רבות מביל שפגו אפילו פגיעה אחת מצדם. סביב 8 בבוקר הצרף הטנק של אל"ם בן-שהם המה"ט אל הכוח ונטל את הפיקוד". צביקה וצוותו קיבלו אישור לנעו לאחר מכן מלא מחדש את בין הטנקים בפגזים. צביקה ירד מהטנק. אנשי הכוחות שהופעטו לראות אותו פגוע בפניו ובידייו ביקשו ממנו לשבט ולנוח ולקחו עליו עצם מלא את הטנק לבדם. יתר על כן, אחד מהם עלה על הטנק, והוציא מזודה אוזרתית, שלף ממנו תפוח והעניק לצביקה. הטנק חזר לעמדות והמשיך בליחמה. לקרה הכוחות נשמעה פקודה ברשות הקשו. המה"ט בן-שהם דיווח כי כוח סורי כבש את מחנה נאפה. הסמח"ט נשאר בעמדות כך הצורף בהסתערות אל תוך המחנה. בתוך שני הטנקים נכנסו אל המחנה ויזרו טנקים סוריים על הגבעות והגדות שמסביב. הם פתחו באש והשמידו את הטנקים הישראלים שעמדו נורדרם בקרבת המחנה. הנג' הטנק של צביקה נקלע למצוקה ולא היה מסוגל להגיב לפקודותיו. "דיווחתי בקשר כי אני בתוך נאפה, שהטנק שלי

טנקים לפחות, ובוודאות משך היום (יום א' 7 באוקטובר) בקרב שרין שבו השתתפתי השגתי משחו כמו עשר מטרות". "ירינו הכל" הוא מפרט, "התחיל בח"שיהם (חוורי שרין), נגמרו הח"שיהם עברנו לח'לולים, נגמרו הח'לולים עברנו ל'מעיכים', ירינו כמו מטאורפים".

טנקים נפגעים וצביקה שוב מחליך טנק

בין הזמןים החלו להגעה לנאפה כוחות מיולאים עם טנקים שנעו על זחלים. עשרה הטנקים הראשונים העמדו תחת פיקוד סא"ל עוזי מор, שיצא דרומה. צביקה נצטווה להציגו לח'רזה. לאחר החבירה פנו עשרה הטנקים דרומה, עוזי על ציר הנפט וצביקה במקביל ובצמוד לציר הנפט עצמו. לפעת נקלעו כל עשרה הטנקים למכלות סורית. אש עזה נפתחה עליהם מדרום מערב וממערב, באזור צר וקשה לתמרון. הכוחות נלחמו בחירוף-נפש וكمיטב יוכלם. לאחר זמן נגעו רוב הטנקים של סא"ל עוזי מор והוא ספג פגיעה בזוקה בצריח שגרמה לו לעיורון ולאובדן יד שמאל. צביקה הצליח בתחילה למשוך לאחורו, אך עברו כמה דקות נקלע גם הוא לאש הסורית, הטנק שלו נפגע ועלה בהלהבות. גם הטנק שלו נפגע והנהג נהרג. אני נפצעתי בידי ובפני, בעיקר מכוויות. ירדתי מהטנק הפגע, מצאתי טנק בשיר, הורדתי ממנה את המט"ק ותפסתי את מקומו. הפגזים הועלו על הטנקים שיכלו לנעו ואלה מיהרו איתם לתאג"ד. חלק מהטנקיסטים נשארו בשטח ונפלו בשבי". כך נותר שוב בציר הנפט בואה נאפה טנק ישראלי בודד אחד שברצחו סגן צביקה גוניגולד, שפnio וידיו מכוסים כוויות. זה הטנק השלישי שלו במהלך הקרב עד כה. גם כאן לא הצליח את אנשי הכוחות ולא ראה אותם פנים אל פנים. זה היה צוות של אנשי מיולאים. המלחמה נשכחה. צביקה מיהר להודיעו בראש החטיבתי כי "כוח צביקה" ממשיך לפועל. קולו של המה"ט אל"ם איציק בן-שהם בירך על ההודעה זו וכמו הזריק אדרנלין לעורקיו של צביקה. הכוויות שספג מעט לפני כן, חרף מממצוי הכבוי, גרמו לו חולשת

חשיבות ומה לא חשוב בלחימה. הדברים יוצאים לו בטבעיות והוא מדגיש בפניהם כמה מן הלחצים החשובים בעיניו: החלפת צוותים וצוות מחדר של אנשי צוות וגם מסגרות, שכיהה במלמהה; פעמים רבות ולאורך זמן, הלחימה נעשית מכורח הנسبות במסורות חיליות וחסרות. צרך לתרוגל מחשבתיות ואף לתרגול זאת באימונים. פריצת מלחה, גם אם מתכוונים אליה, ובזווית כשהיא בהפתעה, היא אירוע טרומטי וחינני להציג את הכשרתו המפקדים. "אני באופן איש לא יכולתי להאמין בחולומות הци גורעים של שהמלחמה תהיה בשיטותו. לא בא בחשבון. אותן חיכוכו זה שעם פרוץ הקרבות אנחנו תוקפים". נושא אחר הוא מיקום המפקד בקרב. "לדעתי יש מה שלוש דילמות: האחת באיזה מקום אתה מקרין מנהיגות, השנייה באיזה מקום תהיה לך תומונת הקרב והשליטה הטובות ביותר והשלישית היכן נקודת ההכרעה בלחימה. אין להחליט על כך כדי אילתו. זה צריך להיות חלק מתכנית המבצע של המפקד". אגב המג"ד של הגדור לא הטרף לפגישה אליו, אולי בחר בנקודת השליטה במשרד ולא במנגנון... "ビルיתי אתכם כמה שעות, הם נהדרים, מקטיעים, מלאי מוטיבציה, אין לנו מה לחוש. לפי דעתך, נוער יוצא מן הכלל", מסכם צביקה את המפגש בגדוד.

iboldos על:

1. "ספר הגבורה" בעריכת מיכאל בר-זהר, הוצאת משאב"ט / מגל מוציאים לאור, 1977
2. כתבה של מנחם תלמי ב"מעריב" מיום 9 במאי 75'
3. שייה עם צביקה ביום 10 במאי 2001

** סיפורו של "כוח צביקה" התפרסם לאחרונה, גם בעיתון ARMOR של חיל השירות האזרחי, בכתבבה בת 5 עמודים, בגיליון מרץ-אפריל 2001, תחת הכותרת "HoldAtAllCost" ("החזק כל מחיר").



SCREEN צביקה גריינולד לוחץ את ידי שר הביטחון דאז שמעון פרס בטקס חילוקת העיטורים

לרמת הגולן כדי המשיך ולהילחם. צחי שנה לאחר המלחמה הוא משתחרר מצה"ל ובאוקטובר 74', בלחוץ של מוסה פל' שהיה מפקד גיסות השריון, "שהפעיל עלי מכבי אשיש" הוא חוזר לשנה בקבוע. קידומו הצבאי לאחר מכן נעשה בשירות המילואים.

כשיר אך אין לי נаг. קצין השילוש החטיבתי שמואל בן-משה שקלט את דיווחי תפס יוזמה, איגון לי נаг והביא אותו למבחן. בינוים נודיע כי גם הסמח"ט סא"ל ישראלי נהרג בעומדו מול עשוות טנקים סוריים על ציר הנפט. כך נותר צביקה בתחום המלחנה ללא מפקדים מעליים.

צביקה מניח את מorderת המלחמה

שבוע שבו התקיימה השיחה איתנו הוא נפגש עם מפקדי גודוד טנקים מבצעי, ביוזמת אחד המ"פים, לספר להם על המלחמה. אין זו מפגש ראשון עם ייחדות השירות המזמניות אותו מדי פעם למפגשים. הוא סוקר את העיניים הצעירות והסקרניות הבודחות את "כוח צביקה" שלפניהם אחד לאחר. הם שואלים על הפחד בקרב ואיך מתגברים עליו, מה קורה כשטנקים נפצעים, מה

"קצין המודיעין החטיבתי משה צורן, שנשאר ייחד עם קצין הקשר החטיבתי חנן שורץ, נפל פיקוד על הרשות החטיבתי והורה לי להגיע לעלייה, שם מתארגן קו הגנה חדש. אנחנו פונים ונעים עבר אותו מקום שעלה הכביש היורד לגשר בנות יעקב. כשאני מגיע לשם העייפות והפצעיות מקרים אוטטי. אני מצליח אייכשו לדרת מהטנק בכוחות עצמו, אבל ליותר מכך אין מסוגל. מייד העלו אותי על ג'יפ והביאו אותי לבית החולים בפתחת".

בימים ו' של אותו שבוע יצא-נמלט צביקה מכפר נוף באשקלון, שבו רוכזו פצועיו השריון, וחזר

חטיבה 7 בקרבות לטרון במלחמת העצמאות

חטיבה 7 נולדה בסעודה המלחמה, בקלחת ההבנות של היישוב בטרם מדינה להקים בו שיעמוד מול צבאות ערב הפלשיס. שבוע לפני הפלישה המאיימת להגיא, הוחלט להקים חטיבת מץ, נוסף על חטיבות המץ של הפלמ"ח, ושמה חטיבת "מכביה", היא חטיבה 7. חטיבה צעירה זו הוטלה לקרב על לטרון בשני מבצעים שבשלו. 53 שנה לאחר מכן נאספו באחד הקרים בטלרון מ"פים ומ"מים של החטיבות שלחמו אז סיפרו על שהתחולל.

סא"ל (מיל') אברהם זהר*

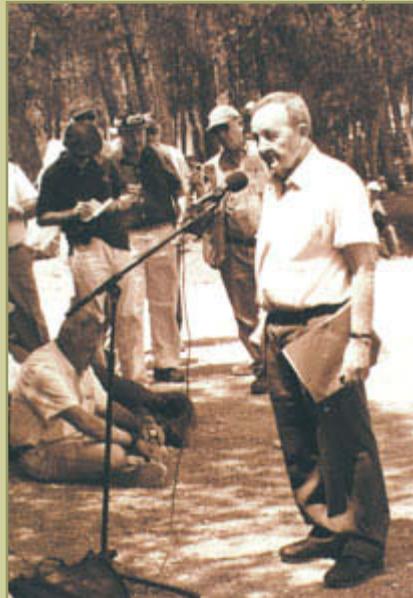


תצלום אויר של הקרב על מושורת לטרון (מתוך הספר: "...בכל מחיר - לירושלים", מאת שלמה שמיר (אלוף מיל') שהיה אז מפקד חטיבה 7

לירושלים. יגאל דין, ביקש מבן-גורין להמתין
יכימים אחדים עד שתתארגן החטיבה. מה"ט נקבע
לשיחה עם בן-גוריון וקיבלו עליו לבצע את
המשימה "בכל מחיר". על כן העיר דוד בן-גוריון
בתהום המלחמה בפny ועדת חקירה ממלכתית: "...אי-
אפשר היה להוכיח עוד שלושה שביעות, כי זה
הזמן החדש לאימונו, אם אין סכנה, אם אין הפגזה,
אם יושלים לא מוקפת..." השלים תחווה זו עופר
אבישר בעדותו לאחר 53 שנים: "ידענו רק דבר
אחד - שירושלים עומדת ליפול". לאחר 5 ימי
הכנות בלבד, עםדו לשוטות מה"ט, רק גדור 72
ופלוגת שריוןינו בגדרו 73, עימם יכול היה לצאת
לקרב. לכן ניתן לו גם גדור 32 מתחטיבת
אלכסנדרוני". היה זה גדור מיום במושגים של
או ובעל ניסיון קרביל לא מועט. כן קיבלה החטיבה
2 תותחים 65 מ"מ (נפולוונצ'יקים) ומוחלקת
מרgentos 82 מ"מ.

החלתו של בן-גוריון והסכתמו של מ' ט' ל' בצע
את המשימה, נבעו לא מעט מכך שהעוצמה
הירידנית לא הייתה יודעה למטר'ל ולוחטיבה. 7. על
סמן הערכת-חסר של האiouב, לפיה היו במרחב
לטרון כוחות מקומיים או סדריים למחצה בלבד,
עם כמה קני ארטילריה, תכונה החטיבה לכובש
את מרחב לטרון (הכפר עמוואס, המנו'ז
והמשטורה) על-ידי גוד 32, ואთ בית ג'יז' על-ידי
גדוד 72 ואז להעביר את החטיבה לעבר קריית
נורבים.

מבצע "בן-נון" החל בשעה 00.30 אור ליום ה-25 במאי. טור האוטובוסים שהוביל את הכוחות יצא באחזרה של שעתיים מחולדה. סמוך לגבעה 200, שני ק"מ מערבית למשטרת לטрон, התמקמה פלוגת התותחים ומחלקה המרגמות ועל הגבעה התמקמו המטאות של הגודים 72 ו-32. פלוגה ב' של גוד 32 בפיקוד המ"פ אשר לו, בהוביל מחלקה בפיקוד אריאל שרון, נעה מדרום לממונה העצורים, אל מדורם לטрон. בשעה 04.57 עודטרם האיר השחר, ביקש המ"פ מאפרים שורר, מפקד התותחים, להפגיז את לטрон ובכך להסייע את תשומת ילם של הלוחמים העربים מתנותע ההכוון שלו. אש התותחים נפתחה בשעה 05.20 על לא טיווח מוקדם והירידנים הגיעו באש נ"ס (נגד-סוללתית). אש ההסחה לא הפרעה לירידנים ללוות את הפלוגה שכחצתה את הדרך המובליה מלטרון לבית ג'י. אש מקלעים נפתחה מהמנור אל כוח החיה"ר מטווח של 400 מטר. אשר לוי החליט לבצע איגוף מדרום אל עבר ביר חילו שמצוור למנזר, בסמוך לככיש. מחלקה 3 נתקה מכוח והצטropa לפלוגה א'. גם כ, כבדה אש הירידנים, ואור היום גילה את הכוח הישראלי שרוטק תחת אש עד



אל"מ (מייל') רם רון בפגש

אבצע "ב-נו א'"

ההתקפה הראשונה על לטון, תוארה על-ידי אשר
ווי, לימים תא"ל ורמ"ט פיקוד דרום; על-ידי רם
זיוון, לימים אל"ם ומפקד בה"ס לח"ר ועופר
רבבישר, לימים סא"ל. בין המ"מים בקרוב היו גם
אריך שרון, כו"ם ראש ממשלת ישראל וכן יצחק
רונדיי זל"ש היה שיר במחוללה.

מרוחב לטרוון, שנודע לאחר המלחמה כ"מובלעת טרוון", הינו שטח גבעי שגובהו 300-400 מטרים מעל הים, במורה עמק אילון, ובו צומת הרכבים המובילות לרמאללה ולשלוח הגיא. בתוך מרחב זה מצויים היי משטרת לטרוון, המנזר והכפר אמאס' ממזרח להם הקרים אילו, דיר איבוב ובית נובא. ב-15 במאי 48', פלש הלגיון הערבי לאוזץ ישראל. ב-18 באותו יום נפץ גדור ירדני את מרוחב לטרוון. תליליה אור ל-24 במאי הצורף אילו גדור 2 שנערך בין לטרוון לשער הגיא. מערק הלגionario במרוחב לטרוון כלל את חטיבת ח'ר' 3 על שני גדרה: 2-4. נוכחות הארטילריה כל 16 מרגמות 8, 3, 3' ליטראות, 10 תותחי נ"ט 2 ליטראות, 8 תותחי 2 ליטראות ו-35 משורינאים חמושים במקלעים או בתותחים 2 ליטראות.

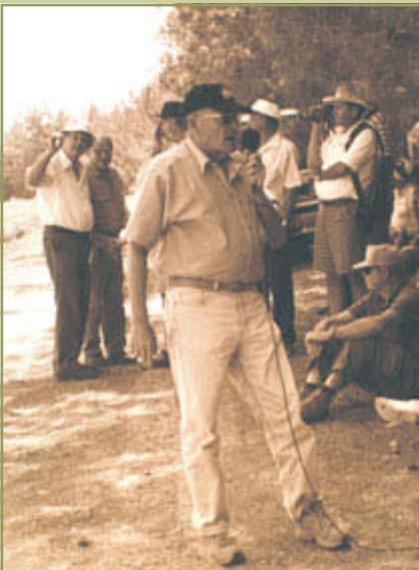
ב-22 במאי, נוכח מצביה הקשה של ירושלים, הורה גוריון להפעיל את חטיבה 7 לפתיחת הדרכ

באחד הימים של חודש מאי, 53 שנים לאחר הקרב הראשון על לטרוון במלחמת העצמאות, נאספו ביזמת העמותה הישראלית להיסטוריה צבאית לד אוניברסיטה תל אביב, בשיתוף עם "יד לשריון" והבטיאן "שוין", תשעה שהיו מ"פים, סמ"פים ומ"מ"ים שני מוצאי "בן-נון" בשדה-הקרב של אז. כולם בני מעלה מ-70, שזיכרין שדה-הקרב החזרם לאוטם שני קרובות שהסתתרו בנסיגת תחת אש. היו בהם אנשי חטיבות 7, אלכסנדרוני, גבעתי, ווצאי הצבא הבריטי ולוחמי הפלמ"ח. הלוחמים תחת פיקודם של הקצינים שנאספו היו ותיקים וגם עולים חדשים שמקורב באו. אל מפקדים אלה הגיעו באמצעות ספزو של אלוף (מיל') שלמה שמיר "בלם מהיר" – בדרך לירושלים, שהינו ובערך לחוקרי ההיסטוריה.

הטביה 7 נולדה בסורת המלחמה, כדי להקים כוח שיעמוד מול צבאות ערב הפלשים. בן-גוריון מינה את שלמה ריבנוביץ' (לימים שריר) למפקד החטיבה. שריר פיקד כמעט ללא הפסקה על הבריגדה היהודית בצבא הבריטי במהלך מלחמת העולם השנייה וонשא דרגת מייג'ור (רס"ן). פקודת הממשלה פורסמה ב-14 במאי 1948.

חמשה ימים בלבד ניתנו למ"ט
החדש, כדי להקים חטיבת "מחץ"

שבועו ההתארגנות, קליטה החתיבה קרוב ל-1900 לחומים, מהם בנותה, ובנוסף לגדר השורייניות 732, שני גודרי ח"ד מס' 71-72. בגדר 71 ציפה יוחנן פל', שמונה כאחראי לקליטת הלחומים, לפלוגות המאומנות מהחטיבות הקיימות על-פי פקודת המטה הכללי של "הגנה", אך נאלץ לבסוף לגייס טירונים ממקלט. הגדר קלט כ-500 טירונים, רובם רכשו ידע צבאי באימונים ב-"הגנה", ב"שורות המגנים" במחנות קפריסין, בנוטרות ובסכבה הבריטי. גדור 72, היה גדור ב' של אה"ד (אגף ההדרוכה) שלונכח סכנת הפלישה היה להטיבה. גדרין לווחמי היי מדריכים וחניכים של הקורסים להפעלת נשק מס' 3, מרכזות יריה וחבלנה. הגדור קלט גם 140 עולים חדשים, מותוך כ-500 לחומים. דוברי העברית שובצו בפלוגות המטה ובפלוגה המס' 73, ואילו העולים שלא ידעו עברית שובצו בפלוגות הח"ד. גדור 73, כלל 100 לחומי הגדור השישי לשעבר, כולל 20 בנות בתפקידי ליחימה, וכ-60 מחטיבות גבעתי, קרייתי ואלכסנדרוני. ב-24 במאי כבר היו בגדר מלعلا מ-400 לחומים, בהם עולים חדשים. עתה משער



תא"ל (מל') אשר לו במנגש

הכוחות, הורה המ"ט מפקדתו בקיבוץ חולדה על נסיגתת מ"פ' ב' פקד על הסתננות יהודים לכיוון גבעה 314. המ"פ' וסגן גוליבר (יצחק בן מנחם) גבעה 314 לוחמים חיפו במקלעים על הנסיגתת. ועוד 2 לוחמים צאת בזיהילה וריצהחרף האש הנסוגים עשו זאת בזיהילה וריצהחרף האש שילוותה אותן ובסיום לוחמה' שיצאו לקראות. מלחקה 1 בפיקוד אריק שרן לא קיבלת את פקודת הנסיגתת בගל קלקל מקשר הקשר והחלה נסoga' מודה רק בשעה 14.00 עבר דיר מוחסין. המחלקה הוצאה משדה הקרב על ידי זחל"מים של גודוד 73 שנשלחו למטרת זו.

אשר לו שנפצע בעמיהים הגיע עם שרדי פלוגתו לגבעה 314 וממש, מלאוה באש יידנית המשיך לבית ג'י' שהיתה ריקה ומשם לכיביש חולדה - לטרו, שם נאסף על ידי המג"ד. פצועים אחרים נאספו על ידי אוטובוסים ועליהם חובשים וחובשות. כל משך הנסיגתת הפגיזו התותחים את לטרו עד לשעה 13.30.

נסיגת פלוגה א' מגבעה 314 נעשתה רק בסיום פינוי נפגעים יתר הכוחות שהגיעו לגבעה ותחת לחץ של כוחות ערביים שניסו לכבוש את גבעה 314.

בסביבות השעה 17.00 הגיעו 48 לוחמים מגדוד 32 נפלו בקרב. רק 5 פנו והיתר בשלב מאוחר יותר. 64 נפלו או היו תשושים. בגודוד 72 נהרגו 23 לוחמים וכ-50 נפלו או היו תשושים. 6 נישבו.

מבצע "ב-נ-ן" ב"

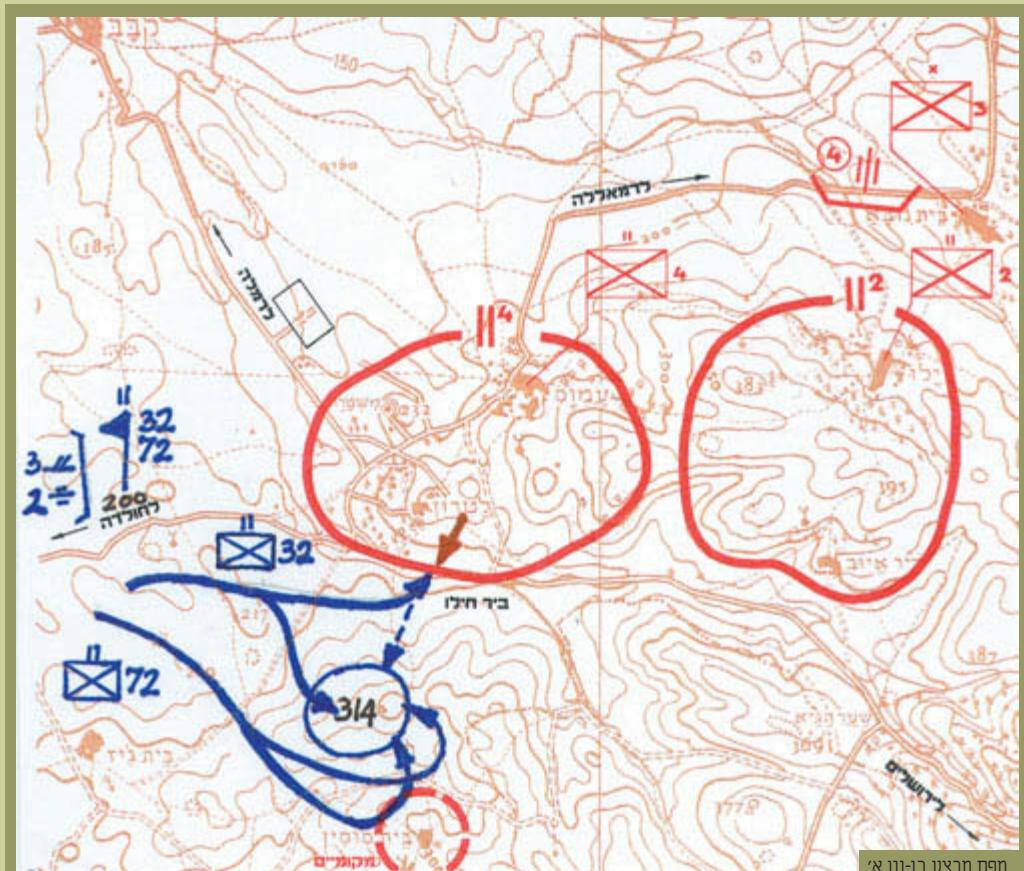
התתקפה השנייה תוארה על-ידי נועם לרנר- מ"פ בחטיבת גבעתי, המ"מ מוצקה להב, ברוך אורוני

ב'. באור ראשון הגיעו כ-200 מטר מעברית לבית סוסין. למקום הגיע סיור של הלגיון שככל 39 לוחמים שחזר מהרטוב. אל כוח זה הצטרפו אח"כ עוד 70 מקומיים עם נשקי. כוח זה נכנס לקרבות אש עם לוחמי גודוד 72. בשעה 08.00 נפגע המ"פ וסגן עלי סגולוב תפס פיקוד. הפלוגה החלה נסoga' לגבעה 314 מבלי לדעת שיש בה כוח ישראלי. כך היפה גבעה 314, שהיתה נתונה כל משך הקרב תחת אש ארטילריה ומקרים'בים, מטטרון ובית סוסין, ל"ביסיס המוזק" של החטיבה. פלוגה א' קלטה את הכוחות הנסוגים של גודוד 72. המקלעים שבגבעה ירו כל הזמן לעבר לטרו על מנת לאפשר למ"פ' ב' לנתק מגע ולסגת אליו.

לוחמי פלוגה ב' היו כל אותו זמן תחת אש כבדה, ובונסף הכבידו עליהם החום הכבד ונענני הבריח. החריפה גם בעית חוסר המים. בקשת המ"פ לסייע מהאש חל נתק בין המחלקות. המ"פ'Dובדני המשיך לעבר דיר איוב ונחרג (הוא זהה בקברו רק בשנת 1999). הסמ"פ עופר אבישר נטל פיקוד ותיקו, קשי' תקשורת עם הלוחמים שלא ידעו עברית, ומתח אש פינה חלק מלוחמי הפלוגה ל"ביסיס המוזק" בגבעה 314. הוא עצמו בליווי קש' מצא מסתור במערה עד הערב. אז נחלי' לעבר חולדה. פלוגה ג' בפיקוד יהודה הררי נעה מדרום לפלוגה

לצורהיים, תוך שהוא סופג נפגעים רבים. פלוגה א' בפיקוד רם רון (רולניק), ובראשה מ"מ 1 יצחק מודיע, יעדיה לכבות את גבעה 315 ממערב לטרו, אולם גם היא התגלתה במסע התתקפות שלה מדרום לפלוגה ב', ונפתחה עליה אש מחורשות לטרו. בשעה 05.00 המ"פ' שנייה כיוון דרומה ותפס את גבעה 314 תוך קרבות קצרי עם כוח ערב בגבעה. כל שעوت הבוקר הופגזה הפלוגה ונורתה אליה אש מקרים'בים (מקלעים בגיןים). תוך כדי ירתת הפלוגה לעבר חורשות לטרו כדי להקל על פלוגה ב' שהיתה כ-100 מטר צפונה ממנה.

מדרום לגדוד 32 פעל גודוד 72. פלוגה ב' בפיקוד משה דובדני, הייתה אמורה לכבות את דיר איוב. היא חצתה בשעה 05.30 את הדרך מטטרון לית' ג'י. לאחר כשעה, בהיותה מדרום לגבעה 314, התגלתה לירדנים ואלה הפגיזו אותה. כתוצאה מהאש חל נתק בין המחלקות. המ"פ'Dובדני המשיך לעבר דיר איוב ונחרג (הוא זהה בקברו רק בשנת 1999). הסמ"פ עופר אבישר נטל פיקוד ותיקו, קשי' תקשורת עם הלוחמים שלא ידעו עברית, ומתח אש פינה חלק מלוחמי הפלוגה ל"ביסיס המוזק" בגבעה 314. הוא עצמו בליווי קש' מצא מסתור במערה עד הערב. אז נחלי' לעבר חולדה. פלוגה ג' בפיקוד יהודה הררי נעה מדרום לפלוגה



ביוני הושלמה פתיית הדרכ שוכנתה "דרך 7" או "דרך בורמה".

חוצאות ולחימה

את הקרב ניתחן, לאחר 53 שנים, ההיסטוריה על הצבי אל"ם (מיל') דר' מאיר פועל וכן תא"ל (מיל') אשר לו ואל"ם (מיל') רם רון, מאיר פועל ציון כי הצליחו גם שלושה ניסיונות לביבוש מרחב טרונ על-ידי חטיבת פלמ"ח מנוסטה.

אשר לו יעד על השפעת חסור המידע על האויב על חוצאות הקרבנות. לפחות לקראת הקרב השני, שומה היה על קמ"ן החטיבה חיים הרצוג, לימים ראש אמ"ן, להפעיל אמצעי איסוף למידע מידע על הגדור הירדני הנוסף למרחב דיר איב. הוא רם רון, ציינו שפעלו בקרב הראשון, תוך קשר בין הפלוגות אך לא מעורבות הגדור. הימצאות מטה החטיבה כפי שהיא נהוג אז, בחולדה, הקשתה על מטה החטיבה לקבל תמונה נכונה משדה הקרב.

מקרה של שלמה שמייר מגלה כי בשני הקרים ובפריצת דרך "שבע", נפלו 139 לוחמים, מהם רק 15 עולים חדשים. בלבד מהתיסטים הללו נכנן על נפילת מאות לוחמים בהם עולים חדשים רבים, למד צה"ל מהמערכה של החטיבה החדשנית גם את עניין ה"בסיס המוצק" וכן את הפתרון באישת בלתי ישירה" שעפפה את מחשבת האויב בפריצת דרך 7.

סיפור המערכה על טרונ, הינו תמצית הפרק הראשון על "חטיבת 7 בסער המלחמות" שמתרח את קרבות החטיבה עד לאחר מלחמת "שלום הגליל". ספר זה נכתב על ידי כותב המאמר והינו יהונתן פלע מגדור 71 ועובד אישור מגדור 72. יהונתן פלע מפעילות עמותת יוצאי חטיבה 7, בראשות אחד מפעילות עמותת יוצאי חטיבה 7, ברשותו יהונתן פלע מגדור 71 ועובד אישור מגדור 72. יהונתן פלע מפעילות העמותה ניתן על ידי שני לוחמים במהלך הפעימות: תד אוריון זיל שהיה קצין בקשר החטיבתי ויבדל"א דוד עזריאלי לוחם בגדור 72, בקרב הראשון.

על הקמת חטיבת 7 ראה גם בספר "ניצני שרויין" מאת עמיד ברזון (הוצאה לאור) עמ' 96. על הסיור ראה מאמריו של שלמה נקדיםן "את הזכרונות לא בלעה האדמה", מסלול, ידיעות אחרונות 14.6.2001.

* סאל (מיל') אברהם זהר, יוצא חיל השירותים, מזכיר העמותה הישראלית להיסטוריה צבאית ליד אוניברסיטת תל אביב

לקשר לציר קשר עם המג"ד ולבקש תגבורת. מחלקת החומר"ש מכוח ב' שנשלחה על ידי לסקוב, הגיעו בתוך הקרב לדירות המשטרה ונסוגה לאחר שמקדה העיריך שלא יוכל לבצע את המשימה ונסוג. כוח עתודה נוספת, פלוגה של גדור 71 הוזעה בתוך הקרב מחולדה. כשהגעיה לגבעה 200, התכנסה הפלוגה לתדריך לקראות תקיפת המנזר. תוך כך התפוצץ מוקש ו-3 חיילים נהרגו. בינתים הסתימה נסיגת כל הכוחות וגם כוח זה קיבל פקודה לחזור לחולדה. בקרב על המנזר נהרגו 30 לוחמים ונפצעו 13. 4. חול"מ'ים נשארו בחוץ המשטרה. בכל הקרב נהרגו 49 לוחמים ונפצעו 28.

שתי התקפות של חטיבת 7 על מרחב טרונ – שער הגיא נסלו. מכוחו נכשלו כל התקפות הנגד של חטיבות ה"גנה" על החילות הפולשים. אולם עצם היזמה היישרלית,גרמה לבליית הכוחות העבריים. לאחר הקרב השני על טרונ, ביקש הוליגון מהצבאה המצרית שונע בציר החוף לתקוף לכיוון לטרונ, כדי להקל מעליו את החלץ הירושאי.

נשמע לפקודה ונסוג עם 6 פצועים. בגין המזורי הحلة בחוץ הרעשה ארטילריה על מערבי הוליגון בטרון שנמשכה שעתיים וחצי. תנועות הכוחות של כוח א' מדר' מוחסן לעבר לטרון החוויר"פ נצחות בנות 100 ק"ג על עמוס וטרון ואזרור לטרון הפגז על ידי הארטילריה. חפ"ק המג"ד חים לסקוב ועימו דוד מרכוס, מפקד החזית, התמוקם בגבעה 200 המזוהה כ-2 ק"מ מזרחו לטרון. מטה החטיבה היה בחולדה.

השריוניות והחול"מ'ים חבו עם כוחות הח"ר של גדור 71 רك בסמוך לכיביש לירושלים ומכאן נעו בקצב צעדית הח"ר. יעדם היה הכפר לטרון. כוח א' שככל מחלקת שרויינות, מחלקת חול"מ'ים וויהל מחלקת שרויינות, מחלקת חיל"מ'ים וויהל מחלקת חיר"ר, נתקל במחסום אבניים 200 מטר וויהל מחלקת חיר"ר. מיד נפתחה עליו מזווהה לצומת לכיוון מסמיה. מיד נפתחה עליו אש יעילה של כדורים חודרי שרון. מפקד השוריוניות שפיקד על כל צוות הקרב, החליט לסגת, חרב והוראת המג"ד להסתער רגליית, כיון שהעריך שאין לא כל סיכוי מול העוצמה הירידנית של כ-150 לוחמים.

coh ב' שככל מחלקת שרויינות, מחלקת חול"מ'ים וויהל מחלקת חיר"ר, נע למישתתו, כיבוש המנזר, רק בשעה 0315, מפני שעוכב על ידי המג"ד. הכוח נעל על הכביש בין המשטרה למנזר כשבראש חול"מ'ים ו-3 השריוניות. הכוח התקשה בתונעתו בגל מחשומי אבניים. בקרבת שער המנזר נפתחה עליו אש ממכוונות ירייה ומתותח 2 ליטראות שיריון שהוא שמייר מהנזר שהוא מפוזר. שרויונית נפצעה וחול"מ'ם נתקע בעיטה ליד גשרון הרוס. המג"ד שלח את מחלקת חיר"מ'ש שבעתודה לסייע לכוח ב', שלפני כן הורה לו לשולח מחלקת חיר"מ'ש לעכו' ג' במשטחה. לכוח היו 4 חילים ו-13 פצועים.

coh ג', בהרכבת מחלקת חיר"מ'ש, כוח חבלנים עם 250 ק"ג חומר נפץ ולהבוריים, על גבי 5 חול"מ'ים, החיל לנעו מגבעה 200 לעבר מטרת לטרון רק בשעה 03.40. הוא נעל הכביש שבו נעלcoh ב' ומול המנזר פנה למשטרה. הטור פרץ תוך אש לחץ לפינה הדרום מזרחתית של הבניין. הלהבוריים והופעלו עבר אשנבי הירי וצירפים מצפון לבנייה. האש שפרצה האירה את הכוח ואפשרה למג'ני הבניין ולתותח נ"ט מקבר אבן-גב' ועמוואס לפגוע בזחל"מ'ים. צוות החבלנים התקרב לקיר, אך משומם מה לא הופעל מטען חומר הנפץ. מספר הנפגעים גוד מרצע לרגע, ובתוכם מפקד הכוח יקי. הוא נהרג בהמשך ונחרג גם הקשורת הדסה למפל שיצאה בקרב למורת האיסור של המג"ד. התנהוגותה בקרב, זכתה להערכות הירידניים. על חלקה בקרב המליע חיים לסקוב תחת לה את אות הגבורה.

לפני שנפגע עם נספת ונחרג, פקד יקי על נסיגת ברgel וברכב. על החול"מ' התקין היחיד, העמיסו הלוחמים את הנפגעים ונסוגו. כמו כן הורה יקי

פרס שלמה בובליק לאלוֹן טל

האוניברסיטה העברית בירושלים העניקה את פרס שלמה בובליק [דראה מסגרת] לאלוֹן במילואים ישראל טל [טליק] על תרומתו לביטחון מדינת ישראל. ישראל טל קיבל את הפרס מידי נשיא האוניברסיטה העברית, פרופ' מנחים מאידור, במהלך טקס חגיגי שהתקיים ביום י"ב בסיוון תשס"א, של הענקת תואר דוקטור לפילוסופיה ודוקטור למשפטים לבוגרי האוניברסיטה ודוקטור לפילוסופיה לשם כבוד לשמנונה אישים מהארץ ומהעולם, וביניהם שר החינוך הצרפתי דרי ז'אק לנגו.



ובאותות כבוד לרובם. פעמיים קיבל את פרס ביטחון ישראל ובשנת תשנ"ז הוענק לו פרס ישראל על תרומתו לחברה ולמדינה. כמו כן קיבל את פרס

עם קום המדינה המשיך ישראל טל את פעילותו בצה"ל בתפקיד פיקוד ומטה. הוא היה מפקד חטיבת במלחת סיני ובמלחמת יום הכיפורים קיבל את עוזרת הפלדה שהביסה את הצבא המצרי בצפון סיני. טל כיהן בתפקיד ראש אג"ם במטה הכללי וסגן הרמטכ"ל עד להסתכם הפרדמת הכוחות לאחר מלחמת יום הכיפורים. לאחר שהשתחרר משירותו הפעיל בצה"ל נקרא לשוב למערכת הביטחון ולשמש עוזר שר הביטחון.



אלוֹן טל מקבל את פרס שלמה בובליק מידי פרופ' מנחים מג'יד נשיין האוניברסיטה העברית בירושלים

יגאל אלון, ועל מעמדו החשובים הוענק לו תואר דוקטור לשם כבוד מטעם אוניברסיטת בן-גוריון בנגב.

בהוקה עמוקה על תרומתו הייחודית להעצמת כוחו של צבא ההגנה לישראל ובהכרת טובעה על חלקו הרב בפיתוח התעשייה הביטחונית בישראל האוניברסיטה העברית מעניקה לאלוֹן ישראל טל את פרס שלמה בובליק לשנת תשס"א.

פרס שלמה בובליק מוענק מדי שנה בשנה מאז שנת תשל"ט (1979) למפרוטה של קרן שחוקמה מעיזבונו של שלמה בובליק. לפי צוותה המנוח יוענק הפרס חילופית: אחת לשנתים לאדם אשר תרם תרומה נכבד לקידומה ולפיתוח של מדינת ישראל ואחת לשנתים לסטודנטים, בוגרים, מרצחים או עובדי של האוניברסיטה העברית בירושלים אשר ערך עבודה לימודי או מחקר בעלת ערך ייחודי ופרסם את תוצאותיהם לימודין.

בימיוקים להענקת הפרס נכתב: "האלוף במילואים ישראל טל, מן המפקדים הבולטים ביותר שקבעו לטבעה הגנה לישראל, מפקד ולוחם בכל מלחמות ישראל, היה המפקד השביעי של גיסות השירות, אסטרטג שטבי את חותמו בתורת הלחימה של השירות ואשר בהמלצתו הקימה מפקדת חילות השדה של צה"ל. ישראל טל הוא אדி�יכל טנק ה"מרכבה" – עמוד האש של כוחות השירות של צה"ל ובפי רבים הוא קריי "אבי טנק המרכבה".

ישראל טל הוא הוגה תוכניתה "המרכבה" ובראשها עמד למנע עצידה הריאנסונים והיה מפקד על תכנון הטנק, פיתוחו, ייצורו והכנסתו לשירות בצה"ל. יכולתו של טנק המרכבה להעניק הגנה מעולה שלו והישרדותו בשדה הקרב הציבו אותו בין המעולים שבטנק הקרב עולם. תוכניתה "המרכבה" הינהה תשתיית תעשייה טכנולוגית מתקדמת ומתחומת בישראל ותרמה לרבות לפיתוח התעשייה והכלכלה הלאומית.

ישראל טל הוא מן האסטרטגים החשובים שקבעו למדינת ישראל. הוא עיצב את תורת הלחימה של השירות וគן משנה סדרה בפיתוח אמצעי לחימה. ספרו "ביטחון לאומי – מעטים מול רבים" מציג את השקפת עולמו ופרש את תורת המלחמה הצבאית שלו. ספרו זה נחשב לאחת התורומות החשובות ביותר למחשבת האסטרטגייה בעולם במחצית השנייה של המאה ה-20 ולaban יסוד בתפיסת הביטחון של ישראל. הוכמתו, עוצמתו, מושגתו, מחשבתו המקורית והאיןטלקט המושׂחו והיצירתי שלו עשו לישראל טל לאישיות מיוחדת ובינוי ולמורה דרך לרבים.

פועלו הרוב של האלוֹן ישראל טל למען מדינת ישראל וצבא הגנה לישראל זיכה אותו בפרסים



אלוֹן טל במילואים ישראל טל

ישראל טל נולד במושב באר טוביה למשפחה מייסדי המקום. את הקיריה הצבאית שלו החל בשנת 1942 כאשר התגייס לצבא הבריטי ולחם בשורותיו. הוא היה חבר ב"הגנה" והשתתף בקרבות מלחמת הקוממיות.

מרכינים ראש לזכר הנופלים ומצדיעים לעושים במלאה

שליחת היובל של הבונדים [מלואה העצמאות והפיכתו של ישראל] בראשות נשיא הבונדים הבינלאומי דוד בר-און ואיתו נשיא הבונדים גدعון פט ונשיאי הבונדים בארץ דרום אמריקה ואירופה הגיעו הארץ לאירוע באפריל השנה, על אף המצב הביטחוני המתח, וערוכה ביקור מוצלח. המשלחת, בלויי גדען זלינג'ר מנכ"ל הבונדים בישראל, השתתפה בטקס יום הזיכרון האחרון שנערך בLETROON. במהלך הטקס נשא דוד בר-און דברים מרגשים המובאים כאן.



היום לא רק לאורך הגבולות, אלא גם מול המהבלים שמקשים למוטט את מדינת ישראל. אנו, חברי שליחת הבונדים הבינלאומית, ראש קהילות יהודיות מאירופה, אמריקה הלטינית ודרום אמריקה, באים לכבוד שנה כדי לומר תודה. תודה על מדינה נפלאה ועל צבא חזק ואיכותי ששומר על הביטחון עד שחלום השלום בא יבוא.

אנו מרכינים ראש לזכרם של הנופלים ומצדיעים לעושים במלאה עצם הימים האלה. מכאן, מהמקום בו תחיל הקרב על שחרור ירושלים הנצורה בימי מלחת העצמאות, אנו אומרם: "ישלו אוחזקה, כי-שלום ביחס שלוה בארמנקייה, לפען-אשׁי וועי אדרבר-אַ-שלום בע". אמן, כן יהיה רצון.

נשיא הבונדים הבינלאומי מרדוד בר-און והברת שליחת הבונדים במעמד יום הזיכרון בפתח. צה"ל עמד לצאת לבנון, היחסים עם השכנים השתפورو והלכו ואזרחי מדינת ישראל הפכו להיות אורחים וציירים ברוחם העולם היהודי. עברה שנה ובצפון שקט שלפני הסערה, הפלשטיינים הכריזו עלינו מלחמת טרוור רצחנית והעולם היהודי עלה לבנות חזית אחת נגד השני. זו הייתה שנה אורה שבה שוב מצאנו את עצמנו בבית הקברות ובתוכם גם בבית הקברות

הורים שכולים, בני משפחה, אורחים ומפקדים יקרים. אנו, חברי שליחת הבונדים הבינלאומית, מליים מדי שנה לישראל כדי להיות כאן איתכם ביום הזיכרון וביום העצמאות. שנה שעבירה נדמה היה שהשלום נפתח. צה"ל עמד לצאת לבנון, היחסים עם השכנים השתפورو והלכו ואזרחי מדינת ישראל הפכו להיות אורחים וציירים ברוחם העולם היהודי. עברה שנה ובצפון שקט שלפני הסערה, הפלשטיינים הכריזו עלינו מלחמת טרוור רצחנית והעולם היהודי עלה לבנות חזית אחת נגד השני. זו הייתה שנה אורה שבה שוב מצאנו את עצמנו בבית הקברות ובתוכם גם בבית הקברות

"חיל השריון" של חברת החשמל



החברה ליד המשוריין ממחוז הדרום

הופעת בבוגה של ענקים בארץ ישראל הייתה בקרבות ליד העיד עזה במסגרת הצבא הבריטי בשנת 1917 (דרה "שדרון" 7, נס' 2000) אך דרב מושדיין של היישוב היהודי בארץ ישראל הופיע לראשונה במאורעות 1936-1939, בתריסר שנים לפני מלחמת העצמאות. חברת החשמל שנדרשה לתקן קווי חשמל ברחבי הארץ יזמה ובנטה מיגון שדרון למושאיות של עובדיה שעסוק באחזקה הקיימת. בתום המאורעות פורקן לוחות השדרון אך שוב נמצא להם שימוש במלחמות העצמאות.

עמי גלבוע* בהתבסס על ארכיון חברת החשמל

בגליל, בטבריה, בנהריים ובמקומות אחרים.

נקשו בחצר רדינג

צבי אשד, שפרש מעבודתו בחברה לפני 13 שנים, היה יודע רשת, והוא זכור היטב כמה ממשורייני החברה. "כשנתקלתי לעבוד בחברת החשמל, בפברואר 1945", הוא נזכר, "צורתFY לקובוצה של בן-גורי, איש אגדתי בזכות עצמו, והייתה לקובצתנו משאית 'פודד' 5 טונות משנת 1937 ששימשה לכל המטרות. הנהג שלנו היה אליעזר שורץ ז". במשך הזמן למדנו משחו על תולדותיה של המשאית שלנו. מתברר כי שימושה בתור משוריין במאורעות 36-39, והשרון שלא התבצע

העובד בזעה כל סמך שרטוטים מפורטים שהכננו מהנדסי החברה. לבסיס בכפר ביל"ו הועברו שני משוריינים על נהגייהם לרשות פלוגות חיז"ש, שמהר על קו מתח גובה בdrogo.

לאחר תום המאורעות ב-1939 פורקו לוחות השדרון – אבל נשמרו לשעת חירום. ואכן, עם פרוץ הקרבות בסוף 1947 שוב הרכבו לוחות השדרון על מכוניות החברה.

המשוריינים של חברת החשמל סומנו בסמל The Palestine Electric (PEC) החברת ובכובotta Corporation, ושימשו להعبدת עבדי החברה וצדוק בכל הארץ – לטבריה, לנהריים, לחיפה, בתל אביב, לבתים, לרוחבות ועוד. לעיתים קרובות הועברו המשוריינים, על נהגייהם, לשם עזרה בקרבות ליחידות ההגנה וצה"ל שנלחמו

בימים אלה של האירועים בשטחים והצורך למגן את כל הרכב של החברה כדי להגן על העובדים, מן הרואין לזכור כי כבר היו דברים מעולים, וכי ברקע הביטחוני של חברת החשמל שמור מקום מיוחד למשוריינים ששימשו את עובדי החברה. עם פרוץ המאורעות בשנת 1936 התברר למנהל החברה, כי מערכת החשמל בארץ מהוות יעד מועדף לפיגועים של כנופיות ערביות. קווים רבים של חשמל עברו וחצו אזוריים שהיו בשליטה מוחלטת של הערבים. כל נסיעה לתיקוני חשמל בשטח הייתה כרוכה בסכנה,لنן החליטה החברה לשryan כל רכב.

בתל-אביב, בבית המלכה שברחובות החשמל ובתחנת הכוח רדינג – שוריינו תשע מכוניות מסוגים שונים. בחיפה שוריינו שמונה מכוניות.

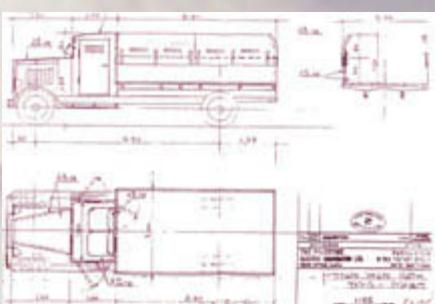
כשהוא דורס ורומס את כל מי שבא מולו, עד שיתור כוחות הרגלים העربים נמלטו מהמקום. טוויל ווכר היטב את המבצע." קיבלתי אז הוראה מהיחסים ממיוב ז"ל, שעבד בחברת מפעלים ההגנה, לנסוע במשוריין לתל-ליטוינסקי, מחנה שהיה שייך לצבא הבריטי, ועתה היה נטוש. בשטח היו בית-חולמים צבאי ובתי מלאכה. יצאתי ביחד עם חברי יהושע אצ'רkn לעזר לחבילה מההגנה לבבוש את המחנה, כדי למנוע מהערבים את כיבושו. למעשה, הוואלנו מחברת החשמל להגנה, לצורך המבצע. בסוגרת אותה פעללה ומפניו. לפתח עצר וכיוון מולי אחריו ערבי שנמלט מפניהם. דרך רוחה וורה לכיווני. לא הייתה לי ברירה אלא לדرس אותו".

"באחד המקרים יצאונו עם המשוריין וקבעו רשות לרוחב דניאל בתל-אביב, שם נפגע טורנספורטורה. העמדתי את המשוריין לרוחב, כך שישטיר את העובדים כדי שהם לא יפגעו. ואכן ירו علينا מכוון מסגד חسن בק (כיום באוזר הדולפיניום) ונפגעו במשוריין. השבנו אש, גמרנו את העבודה ונסענו ממשם".

"הינו קבוצה שלמה של נהגי

משוריינים עובדי חברת "הא מוסיק". היו שם יהושע אצ'רkn, פרג רגנטורייף, אליעזר שורץ, מאיר ריין, עקיבא לוילנטקי, משה לבנון ווליג רייכרט. הינו ממש משפחחת אחת". ולא פחדת לנווג במשוריין כשרו עלייך?

"מי שיגיד לך שלאפחד, משקר. בזמנם קרבות ולחימה אין מרים מרשה לעצמך לחשוף מה יקרה, אבל הפחד קיים". והמשוריינים - מה היה גורלם? מתברר כי הלוחמים הותקפים הללו, לאחר שעשו את שלהם, נקבעו בסופו של דבר על-ידי סוחרי גדורותאות. אבל מעלייהם לא נשכוו בקרב כל אלה שנהגו בהם.



שרוטוט של "אוטזו משה מושוריין" מ-1938

* עמי גלבוע, עובד בחברת החשמל זה 35 שנים. כיים בתפקיד תיעוד ומחקר היסטורי בארכiven החברה. בעברו כצנחן בגדר צנחנים לחם בשיתוף עם שרירון במלחמות ששת הימים (בגביעת התהומות), ביום הכנפרורים (בסואץ) ובשל"ג.

נזכר במרקירים משעשעים שקרו, לדוגמה, כשהיינו בקורס אופיר' עליו השלים, לפטע הואר המסך: הרטה הופסק, ונשמעה קרייתו הרמה של המקירין: 'אנשי חברת החשמל, צבי וסרמן ואליה זלוטצ'קו מתבקשים לגשת למשוריין שבכניתה, יש הפרעה במתנה עליזון...'"

באיך. המשוריין הזה שימש את עובדי הרשות והחברה לפעילות ולמציעים שונים, וגם השאל מפעם לפעם לכוחות הביטחון של היישוב היהודי לשימושים בטחוניים של חיל הנotrרים".



משוריין בנחריות

בתוך מגרש בדורגל

"המשוריין הגדול מכולם נבנה גם הוא על-ידי חברת החשמל, על גבי משאית ענקית, בעלת אורך ורוחב 'לא נורמליים', שנרכשה בזמן מלחמת הצבעה הבריטית. התהוושה לעומתה בתוכה כשהיא ריקה הייתה דומה לו של מי שעומד בוגר שבדורgal. אפשר היה להכניס לתוכה קבוצה מלאה של אנשי רשות ונספחים,

"לאחר שנת 1939", ממשיך צבי אשד, "פורק השוריון, והלוחות נקשרו בחבילות כשם ממוספרים, והונחו בפינת הגדר בחצר הענקית של תחנת הכוח רידינג, כאילו ידעו האנשים הטובים שלנו בחום היהודי, שאנו עוד נזדקק להם. ואכן, כך היה".



עובד חברה ליד המשוריין במצרים

ואיתם כל הכלים, החומרים והציוד הנדרשים. בקייזר - משה ענק".

הנהג הציגו של המשוריין הזה היה משה (מוסא) טוויל, נמלאי מחלקת תחבורה דרום. משה (כיוון אמר), מספר כי את הניסיון בניהוג בכל רכב כבדים רכש בצבא הבריטי, שם נהג במיגון גדול של כל רכב. כשהחצרף לחברה ב-1946 ניצלו את ניסיונו זה ונתנו לו נהוג במשוריין הגדול מוכלם.

אמיר מספר, כי היה יוצא עם קבוצות הרשות ועם עובד איתן. אחד הסיפורים יוצאי הדופן שבאמתתו הוא, כיצד כבש המשוריין הגדול את מחנה הצבעה הבריטי בתל-ליטוינסקי (כיום תל-השומר). זה קרה לאחר שליטונות המנדט הדיוויזיה יהודים ולערבים, כי בתאריך מסוים, בשעה מסוימת, פנה הצבעה הבריטי את כל המחנה. ברשות צה"ל לא היו האמצעים הדרושים, ועל כן פנו לחברת החשמל בבקשה לקבל בהשאלה את המשוריין הגדול, עם מפעליים לוחמים עובדי החברה. וכך, בעוד כוחות ההגנה פורצים מצפון, והערבים דודום, החל המשוריין, נהוג בידי טוויל, לדוחור קדימה בניהוג מטורפת לתוכה המחנה, של החברים. עד היום אני מחייך לעצמי כשאני

משוריין מוכן לקרב

"ביום כ"ט בנובמבר 1947, יום הכרזת המדינה היהודית, פרצה מלחמת השחרור. השטולנו אז משמחה, ובילינו כל אותו הלילה בשירים ובריקודים. בבורק השכם יצאונו, הנהג שלנו, אליעזר שורץ ז"ל ואני, עם המשאית שלנו שמספרה היה M-4826 וגילתה אז 11 שנים, יפה, נקייה ומצווחת, ככל רך אתמול יצאה מבית החירות, ונסענו לדידג'ן. ניגשנו מיד לעיר לוחות השידון, ובפיקוחנו הרכיבו שפירקו את הלוחות על המשאית אותן חזרה המשאית והפכה אותן ב-1939. לפנות ערב חזרה המשאית והפכה שניית למשוריין מוכן לקרב.

"למחרת בבורק אבנו אליעזר ז"ל ואנו לידג'ן, לקחנו את המשוריין החדש-ישן, שהיה אז המשוריין הראשון של המדינה בדרך, וכשבערנו ברחובות העיר תל-אביב חננו איך עלה המורל עם קריאות 'היד' והרבה מהיאות כפיים לעברנו - קדימה מה חברת החשמל". במשוריין זה נסענו בעמידה, כאשר מלמעלה הנהגה רשות משופעת מגיעת אבני ורימונים. משוריין נסוס, 'הקטן', היה מועד ליציאה של צוות קטען, פועלות קומנדונג, התגנבות אבני ורימונים. משוריין נסוס, 'הקטן', של עובדי הרשות וההשגחה לביצוע פעולות מיתוג ותיקוני תיילים קרוועים מיריות. הנהג המשוריין הקטן התמנה חברה, אריה זלוטצ'קו, ואת חטאינו אמי מז'ר: בכל עת שהמשוריין הקטן היה פנוו הוא שימש לנו כ'פְּרִיבַּט אַישָׁי', והצלחנו לעשوت הרבה רושם, להמס את לבן של חברותינו, ולעורר קנהה בכלם של החברים. עד היום אני מחייך לעצמי כשאני

מסוק תקדו - ידיד או אויב לשני



כמו במערכות וشك רבות אחרות שהפכו לבעלות השפעה עצומה על שדה הקרב המודרני, גם מסוק הקרב התחליל את צעדיו בניסיונות כושלים ובচוסר בשלה טכנולוגית ובמהשך עבר תמורות מרחיקות לנכת - ראה גם ערך מוד"ט. מסוק הקרב היום, ובעיקר מסוק הנק"ט, הוא מצד אחד זרוע חיונית של כוחות היבשה בצבאות ובים ואוים ממשי ומוחשי כשהוא בצד האויב.

סא"ל ש.*

נעשו ניסיונות לחמש את המסוקים במקלעים ובטילי 'ט' וرك לקראת מלחתת ששת הימים מורכבים מקלעי מא"ג על מסוקי סער מדגם BELL-205. גם יירשיהם של מסוקים אלו, מסוקי 'האנפה', מצוידים במקלעים שנעוועדו בעיקר להאגנה עצמית. נעשו גם ניסיונות נפל להתקנת רקטות וונתמי 30 מ"מ. במסוקי ה'טסעו' שהגיעו לאرض בשנת 1969 הותקנו מערכות ניסיוניות להטלת פצצות, טילים שנלקחו ממוטוסי קרב, אלא שהניסיוני נשאר בגדר ניסיון. בעיטה של מלחתת יום ההפורים, גברת נחיצותם של מסוקי הקרב בכוח זמין ומהיר לסיווע לכוחות היבשה, בעיקר בפתחת לחימה ועל אחת כמה וכמה כאשר זו פורצת בהפתעה מוחלטת. לאחר החלטת המשלalmart האמריקאי להגביל יצוא של אמל"ח מתקדם, הוא מאשר בסוף שנת 1973 למכור מסוקי קוברה לישראל. לצורך זה מוקמת יחידת ניסוי ונסלח צוות לבדיקת הנושא. 'תקלו' שהתרשםו עמויקות מביצועי הקוברה, 'תקלו' במקורה במסוק גדול ומשונה בשם 'ט', בלק הוק' (שהזוכר קדום בכך שלא נבחר בפרויקט-AAFSS). מסוק זה, שהיה מסוק סער חמוץ בטילים ורקטות, נראה לאתו צוות כעדיף על הקוברה. חברת סיקורסקי שהתקשתה באוטה את השוק את המסוק, ולאחר בהתחננוויות הישראלית חילן האmericאית, ראתה בהחננוויות הישראלית הזדמנויות להחייאת הפרויקט. חברת סיקורסקי שאמורה הייתה לשולח אב-טיפוס לאץ, החליטה לנצל ההזדמנות ולהציג את המסוק בסלון האווירי בפארנבורו שבאנגליה ב-1974, לפני שליחתו לישראל. התרסקותה באוטה תצוגה, לאחר שאחד הקוברים נבחר להיות מסוק הקרב הראשון של חיל האוויר הישראלי.

גרסת טילי ה'טאו' מופיעה בויטנאם בשנת 1973. בד בבד עם הופעת הקוברה בベירה, ממריא בארא"ב אב-טיפוס של ה'שייאן' AH-56, מפותחו של חברת לוקהיד, שאצלה הזמין הצבא האמריקאי 375 מסוקים. ביגניות משתנות הדרישות בשטה לאור פיתוח אמצעי הנגד של הסובייטים (טילי SA-7) וכוחות הייטקונג. בציוני מסוק זה איים עונים על הצורך החדש של הצבא, לפיו נדרש מסוק הקרב יכולת לטוס ולהילחם קרוב מאוד לפני השטה, ביום ובלילה, יכולת לרוחף ולהסתתר בגובה נמוך, כולל בזוויג אויר עביתי ובסביבה רווית איום. דרישות מכניות אלו בונסף לעליות גבוהות מכפי שתוכנן, מביות בסופו של דבר להפסקת פיתוח המסוק.

בשנת 1972 יוצאת בדרך תכנית חדשה של הצבא (AAH-Advanced Attack Helicopter), שעליה BELL 409 YAH-63, התמודדו במסוקים S-67 'בלק הוק' (שאינו קשו ל'בלק הוק' המודר') של חברת סיקורסקי, וכן YAH-64 אשר נבחר להיות מסוק הקרב הבא הוא 'האפקץ' אשר נבחר להיות מסוק הקרב הבא של הצבא האמריקאי. גם בזירה אירופה גם לא שוקטים על השמורים ובשנת 1969 מתבצע בזירה המסוק MI-24, ה'הינד' (בקינוי נאט"ז), חמוץ בטילי נ"ט מדור ראשון, בתותחים וברקטות. מסוק זה בגלגולים שונים משיך לטוסois הימים בגרסת ה-25 וה-35, עם טילים מדור שני. בשנים שקדמו לכך מלחמים שטויים מושך את מסוקי ה-MI-2,4,6, MI-2,4,6, ברקטות, מקלעים וטילי סייגר. במועד אירופה – מתחלים לוחץ מסוקים במדיניות השונות: גאל, דופין ואלווט 3 בצרפת, לינקס בבריטניה, A-109 באיטליה ו-BO-105 'בלק' בגרמניה.

בצה"ל בשנות ה-60' נעשו ניסיונות לחמש מסוקי אלואט ואלה כשלו בגל חוסר בשלה טכנולוגית.

בשלהי שנת 1944, סמוך לסיום מלחמת העולם השנייה, הטיסו הגורמים לדאונה מסוק חמוש בעל 6 מושבים מדגם FA-223 הנושא בחרטומו מקלע 7.62 מ"מ. עד לשנות ה-60', בהן החל היצור הדרתי של מסוקים חמושים, נעשו ניסיונות לחמש מסוקים, כמעט ללא הצלחה. השנה הראשונה מסוקים, כמעט ללא הצלחה. הדרישה הראשונה של מלחתת קוריאה, 1950, נתנה דריפה ממשוערת למסוק ככלי טיס בשירות צבאי, ובשנים אלו נעשו ניסיונות אמריקאים ויפניים לחמש כליזה. חסר בשלה טכנולוגית בתחום,منع אז את הצלחת הפיתוח. באמצעות שנות ה-50', מצלחים הטרפטים, "لتלה" חימש על מסוק מסוכן אלאט, אשר נשא מקלע 0.3" ו-can תותח 20 מ"מ ורקטות. הטרפטים השתמשו בשתק חדייש זה במסגרת דיכוי המהומות באלגיר באוטן שנים, לאחר כשלון ניסיונותיהם להנחתה כוחות באמצעות מסוקי סער. בהמשך מפתחים הטרפטים טילים לאוטם מסוקים.

עדין המסוק החמוש

עדין זה מתחילה רק במלחמות ויטנאם, עת בזירה הדרומ-אסיאתית מופיע המסוק I-UH המכוונה 'יאוי', מסוק תובלת סער בגרסה חמוצה, "אבי" האנפה' של היום, כאשר בצדיו תלויים מקלעים ורקטות. ב-1967, מופיע בזירה מסוק הקרב הייעודי הראשון, הקוברה AH-1A, המבוסס על ה'יאוי', לאחר דרישת הצבא האמריקאי לפיתוח מערכת לטיוט קרב (Fire Support System). בגרסתו הראשון המצויד הקוברה במקלעים ורקטות, ובמהשך השנים עוזר גלגולים רבים עד למסוק הקוברה הטס כיום בחיל האויר שלנו, חמוץ בטילי 'טאו' ומקלע 20 מ"מ.



קמוב 50 הרוסי



טנק MI-24 הרוסי

במטוסי קרב מתקדמים. הדימות התרמי של מערכת הנשק הוא מדור ב', בעל יכולת משופרת לגילוי זהירות מטורות, לעומת מערכת הקבורה והאפאצ'י מהדגים היישן מדור א'. המוצרים עמודדים לשפר את מסוקי האפאצ'י שברשותם, למסוקים שכלה, למעשה יכולת המכ'ם. ככלمر להפכם לאפאצ'י מדגם D.

מסוק קבורה AH-1Z ZULU - מבוסס על דגם הקבורה Y WHISKY, בעל שני המונחים מהדגם הקיים בשירות המארינס. ה-ZULU הינו בעל יכולת נשיאת חימוש כפולת בשל הקבבות האחירות, כולל יכולת נשיאה דומה לו של האפאצ'י-16 טילי הלפייר מתבניות כהן טלי. במוקם טילים אלו יכול הווא לשאת טלי 'טאו'. כמו כן יכול הווא לשאת שני טלי אוור אוור מדגם 'סטינגר'. בנוסף הווא בעל תותח ויכולת נשיאת רקטות ומכל דלק נישאים. מערכת הדימות התרמי של מסוק זה היא מדור 'ג' והמתקדמת יותר מבין כל המסוקים הקיימים כיום. יכולה גilio אחוי המטרות שלו, גדרה באופן משמעותי מזו של המערכות מדור א' ו-ב'.

קומאנצ'י RAH-66 מסוק סיור חמוץ אשר פיתוחו נמשך כבר שנים רבות. מסוק זה יכול לשאת ארבעה טלי הלפייר והוא מצויד במכ'ם בדומה ל-LONG BOW. אחד מיתרונותיו הבולטים יהיה יכולת החמקנות המכ'ם. לדוגמה, הטילים יינשאו בטנו ורוקן לקרה ריר יישלפו החוצה, כדי להקטין את חתימת המכ'ם. עלותו של מסוק זה אינה דומה לעלוותו של מסוק ה-LONG BOW.

מסוקים אחרים חדשים ייחסית בזירה הם: 'הטייגר' של חברת יירוקו-פטור, תוכנן לשפרת גורמיה, המנגנוטה, מסוק 50 הרוסי' של חברת אוגוסטה, MI-28, מסוק איטלקי של חברת מושבי שזכה בתחרות ברוסיה מול MI-28 ונחשב לגירסה המזרחתית של האפאצ'י', וה'ריוואול' הדרום אפריקאי.

טילים לטוח של עד 8 ק"מ, זחים לאלו שנושאות מסוק האפאצ'י. מסוק אפאצ'י הוא מסוק הקרב העייתי של הצבא האמריקאי, והוא מצוי גם בראשותנו, בראשות המצרים, השעוזים וכן בראשות מוסר מודיעין אירופאיות. במסוקים אלו, בנוסף למערכות הנשק המבוססת על דימות תרמי, קיימת מערכת דימות תרמי יהודית גם להטסת המסוק (PNVS), שייתרונה ביכולת הטיסה בלילה שאינה מושפעת מהתנאי התאורתי הקיימים (ולא כפי שקיים בשאר המסוקים, המוטסים במשקפי ראיית הלילה). המסוק יכול לשאת כ-16 טילים מדגם הלפייר הייעילים לטוח של עד 8 ק"מ וכן פגזי 20 מ"מ ומכל דלק נישאים, המקיימים לאפאצ'י כושר טישה של מספר שעות.

מסוקים חדשים בזירה

האפאצ'י AH-64D LONG BOW הוא דגם מתקדם של מסוק האפאצ'י ונמצא כבר בשירות הצבא האמריקאי, ההולנדי והבריטי. מסוקים מודגמים זה עומדים להציג בשנים הקרובות גם לחיל האויר הישראלי. מסוק ה-LONG BOWNachshiv מסוק הקרב הטוב בעולם. יתרונו הבולט על הדגם הרגיל הוא מכ'ם גל מילימטרי, ייחודי, אשר עדין לא קיימת יכולת לשבשו בזירה. מכ'ם זה יידע לסרוק ולאתור עדפויות בטיפול בון. אותן, יידע לסוגן ולהציג עדפויות בטיפול בון. בנוסף, והשמדת מטרות לילית. המסוק נושא כשלונה טלי 'טאו' וכן עד כ-750 פגזי 20 מ"מ. המסוק יכול לשאת רקות אך אלו אין בשימוש חיל האויר הישראלי.

בשנת 1975 מגייעים לראשונה המסוקים המצוידים במקלעים ובמטולי רימונים ומוקמת טייסת המסוק'ר הראשה. לאחר מכן הם נשלחים חזרה לאדרה'ב לשדרוג, כדי שיוכלו לשאת ותשוג טילי ט' מסוג 'טאו'. בראשית שנות ה-80' מוקמת טייסת 'להטוטים'. להטוט' הוא מסוק הדיפנדר מתוצרת חברות ביון, חמוש בטיל 'טאו'. אחריו טייסת ה'להטוטים' מוקמת טייסת קבורה ('צפע' בשמו העברי) נוספת ובשנות ה-90' מוקמת שתי טייסות אפאצ'י ("פטן"), בהפרש של מספר שנים.

מסוקים עיקריים בזירה

כינום עדין טיסים בזירה מסוקים דומים לאלו שטו בשנות ה-60'. מסוק MI-24 הרוסי, ממשיכים לטוס בחיל מדינות ערב, כמו: סוריה, עיראק MI-25 ולב. חלקם עברו שינוי ושורדו לדגמי 'ספריאל' ו-MI-35. מסוקים אלו נושאים טלי 'ספריאל' ו'סוטו' לטוחים של 1-6 ק"מ וכן מקלע ורקטות ובכורות לשאת פצצות. מסוק גאזול טיסים גם הם בצבאות מצרים וסוריה והמשמשים בטיל 'הוט' לטוח של 4 ק"מ.

מסוק קבורה הדומים לאלה שברשותנו, קיימים בירדן, טורקיה, קוריאה, ואך המשמר הלאומי במספר מדינות בארא'ב. מסוק הקבורה שברשות חיל האויר הישראלי, צוידו במערכת דימות תרמי (בדומה ל'ארטישוק') והם בעלי יכולת טוביה מאוד לאיכון והשמדת מטרות לילית. המסוק נושא כשלונה טלי 'טאו' וכן עד כ-750 פגזי 20 מ"מ. המסוק יכול לשאת רקות אך אלו אין בשימוש חיל האויר הישראלי.

מסוק קבורה דו-מנועיים, נמצאים בידי המארינס, בידי הטורקים ובעוד מספר צבאות. מסוקי המארינס מצוידים במערכת נשק זהה זו שבשרותנו אלא שביכולתם לשאת בנוסף לטיל 'הטאו', גם טלי 'הלפייר' מתבנית תרמי כותם לייזר.



קוחה בחול האוויר



טייגר של חברת יירוקופר



טוקן קומאנצ'

שם נידותו הטקטית הגבואה, טוחוי העבודה והיכולת לחת עיבוי לכוחם המשמעויטים ביתו. מצד שני, רצוי לא לנצל יכולת התמרון יתר על המידה, כי אז מותבזנו ונן יקר והניזד ממקום למקום הופך להיות המשימה. כאשר נראה כי אין במסק"ר צורך אמייתי, נכן להעבירו חזרה לשולט כדי לאפשר סייע למץ שזוק לו יותר.

סיכום

מסוקי הקרב ימשיכו להיות מרכיב חיוני ובלתי נפרד בקרב היבשה, ובוודאי בפתיחה לחימה במתאר הפתעה. המסק"ר בכל ומסוקי העתדי בפרט, מהווים גורם המאפשר למפקד בשטח קפיצת מדרגה ביכולת. כדי שהניצול יהיה מיטבי נדרשת גישה נכונה ומחשבה מקדימה לאופן הפעלה ודרך ניצולם. חשוב לזכור שיש להתייחס למסק"רascal משאב מוגבל בזמנים ולאור זאת להפעילו. חשוב להכיר את יתרונוינו היחסיים. ראוי לזכור כי יותר משעה גל רוצה לינוק, המסק"ר רוצה להניך.

עקורות:

1. "המסק"ר אינו עוד דרכ' לחימה יבשתי", אל"ם ש' ת' 'מחשובות באוויר' יוני 97
2. חוברת 25 שנה לטייסת המסק"ר הראשונה
3. "סופר-קובה מסוק-על, רם אברהמי, ביטאון הח"א 47 ספטמבר 85
4. "העתיד שיק למסוקי התקיפה", אורן עמית, ביטאון הח"א 36, נובמבר 83
5. ARMY AVIATION, presidio press, Hans Halberstadt

* סא"ל ש' – טייס מסק"ר בחול האוויר

האויר, מחייב את השארת הגמישות המתבקשת להפעלה מעין זו. הפיכת המסק"ר בצה"ל לחלק אורגני של כוחות היבשה, לא אפשר גמישות זו, ולא אפשר חילקה נכונה של 'עשוש' זה.

הפעלה נכונה של המסק"ר בכוח היבשה

ニידותו הטקטית של המסק"ר המבוטאת במהירות הגיעו לזרה ובשינוי מיקומו בה, עצמת האש וטוחוי החימוש שלו, הופכים אותו לאמל"ח חיוני ככל מתאם של לחימה ישתית שבה מושלים כוחות שרiox ואך רוק שרiox. כדי לגשר על המצב שבו המסק"ר הוא מעין אוורה לזמן מוגבל, קיימות מספר דרכים לשיפורו השט". על טיסיס המסק"ר להזכיר את קרב היבשה ואת גורת הלחימה קרוב ככל הניתן לרמת היכולות של מפקד הכוח הקורקי כדי לשפר את ההבנה ההדידית ואת המعنין לפועל כפי שפועל. היכולות האישיות תורמות גם היא לש"פ' ומאפשרת לעיל את הדו"שיה. לשיפור דו-שיח זה חשוב גם הפעלה הפיזית בעת החיבור לצהו המסתיעיו וזו מונעת גם אי-הבנות.

פגישה זו אף מסייעת בכיוול הцеיפות בעיר של הצד המסתיעו ובהבנת תමונת הקרב של המסק"ר המסייע. כיוון שמשמעות השהייה הרופאה של המסק"ר מוגבל, הרי שעל המפקד המסתיע להפנות קשב למסק"ר ברגע שהגיע אליו ולהפנותו מהר ככל האפשר למשימתו. כאשר ידוע שעומד להגיע מסוק, או כאשר הגע ייש זון לשינוי, של התייחס אל כוח המסק"ר כחלק מהס"כ של רשות המפקד וללא כל מטורות. אז שובה גם דורך הפעלה. כלומר, כאשר אפשר להפעיל את המסק"ר בגזרה משלו ללא תיאום עם כוחותינו, אזי יש להעדף ברירה זו. יש לזכור שהמסק"ר הוא רועם מתרמן גמישה וזריזה בעלי עוצמת אש לא מボולטת וכך יש להפעילו. לעומת זאת להפעילו "בקומה שניה" לטנקים או לכוחות היורים, אלא להפעילו בגזרה

תפיסת הארגון והשליטה במסק"ר אינה איחוד בין הכוחות. בצרפת – שתי חטיבות מסוקים כפפות למפקד כל קורפוס. בכל חטיבה שבע טיסות מהן שלוש מסק"ר (עוד שתיים לתובלה, ושתיים לתצפית וסיוו). בגרמניה – בדומה לצרפת, החטיבה מסק"ר, כ-50 במספר. מפקד החטיבה כפוף למפקד הקורפוס. בבריטניה – המסק"ר אשר נמצא בחרטיבות הצבא נמצאים בחרטיבות בהן טיסות פועלות במקביל לדיויזיה מסוימת. בארה"ב – המסק"ר נמצאים באוירוריות המארינס ובאוירוריות הצבא.

בישואל הם שייכים לחיל האויר ובלחימה יוקצו לפיקודים השונים על פי הערצת מצב ולפי הדרישה והצורך, ומשם לדרגים נמוכים יותר. חלק מהמסק"ר יישאר בראשות חיל האויר לביצוע תפקידיו. כפיפות המסק"ר תהיה למפקד הכוח היבשתי שאלו הוקזו, ואילו הcpuות המקבילה נשרת לחיל האויר. המפקד המקביל מסוקים הוא שיקבע את סדרי העדיפות למשימות השונות ולגוראות השונות שתחתיו. כאשר ישימו המסוקים את משימותם תחת אותו כוח, תישקל הקצאתם מחדש.

ברור לכל שנכן היה כי כל גורם מסתיע יהיו במסק"ר תחת שליטה מלאה שלו, אך לא כך המצב. כמוות המסק"ר הקיימת היום בצה"ל אינה מאפשרת את "הלוקוסס" הקיימים בכוחות אחרים, שם המסק"ר כפופים פיקודית ומכוועית לכוחות היבשה. המספר הקטן העומד לרשות צה"ל, מחייב גמישות הפעלה וזו מתאפשר רק בשילטה מרכזית. מצב זה המאפשר לשולט בעל הראייה הרחבה, חלק נכון את המסק"ר כחלק מ�מי"ז ימצעו במקומות בו יתרונם היחסי הוא גדול יותר או מקום בו זוקקים להם באופן חדוח ביבו. וכך על כן, הצורך להפעילם במקביל במשימות חיל

השליטה במקסיק

תפיסת הארגון והשליטה במסק"ר אינה איחוד בין הכוחות. בצרפת – שתי חטיבות מסוקים כפפות למפקד כל קורפוס. בכל חטיבה שבע טיסות מהן שלוש מסק"ר (עוד שתיים לתובלה, ושתיים לתצפית וסיוו). בגרמניה – בדומה לצרפת, החטיבה מסק"ר, כ-50 במספר. מפקד החטיבה כפוף למפקד הקורפוס. בבריטניה – המסק"ר אשר נמצא בחרטיבות הצבא נמצאים בחרטיבות בהן טיסות פועלות במקביל לדיויזיה מסוימת. בארה"ב – המסק"ר נמצאים באוירוריות המארינס ובאוירוריות הצבא.

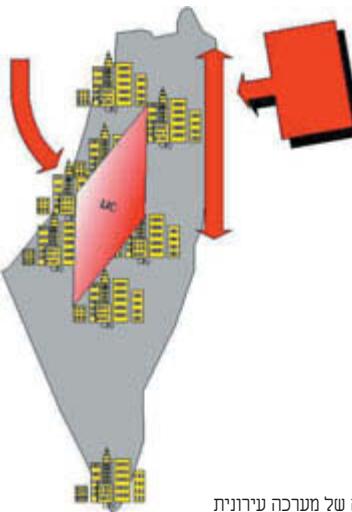
בישואל הם שייכים לחיל האויר ובלחימה יוקצו לפיקודים השונים על פי הערצת מצב ולפי הדרישה והצורך, ומשם לדרגים נמוכים יותר. חלק מהמסק"ר יישאר בראשות חיל האויר לביצוע תפקידיו. כפיפות המסק"ר תהיה למפקד הכוח היבשתי שאלו הוקזו, ואילו הcpuות המקבילה נשרת לחיל האויר. המפקד המקביל מסוקים הוא שיקבע את סדרי העדיפות למשימות השונות ולגוראות השונות שתחתיו. כאשר ישימו המסוקים את משימותם תחת אותו כוח, תישקל הקצאתם מחדש.

ברור לכל שנכן היה כי כל גורם מסתיע יהיו במסק"ר תחת שליטה מלאה שלו, אך לא כך המצב. כמוות המסק"ר הקיימת היום בצה"ל אינה מאפשרת את "הלוקוסס" הקיימים בכוחות אחרים, שם המסק"ר כפופים פיקודית ומכוועית לכוחות היבשה. המספר הקטן העומד לרשות צה"ל, מחייב גמישות הפעלה וזו מתאפשר רק בשילטה מרכזית. מצב זה המאפשר לשולט בעל הראייה הרחבה, חלק נכון את המסק"ר כחלק מटמי"ז ימצעו במקומות בו יתרונם היחסי הוא גדול יותר או מקום בו זוקקים להם באופן חדוח ביבו. וכך על כן, הצורך להפעילם במקביל במשימות חיל

השבעת האורבניזציה על המלחמה

כמעט לכל צבא מודרני יש חכניות לפיתוח אמל"ח מתקדם ולשינויים ארגוניים וחורתיים המושפעים מחדשי הטכנולוגיה. עם זאת, העיוז המפתח מחייב צורך בשינויים נוספים. ההתקפות המקבילה של הטכנולוגיה והעיר, מסיט אתנו מעולם צמוד-קרקע המבוסס בעיקר על חפיסה מרחבית אופקית, לעולם רחב הרובה יותר, חסר צורה קבועה, שבו ארכוי כובד שונים. בעולם זה, ה الكرקע במובנה הרגיל, היא רק אחד הממדים ולא תמיד המרכז שבהם.

תא"ל (מייל) גدعון אבידור*



וכמה של מערכת עירונית

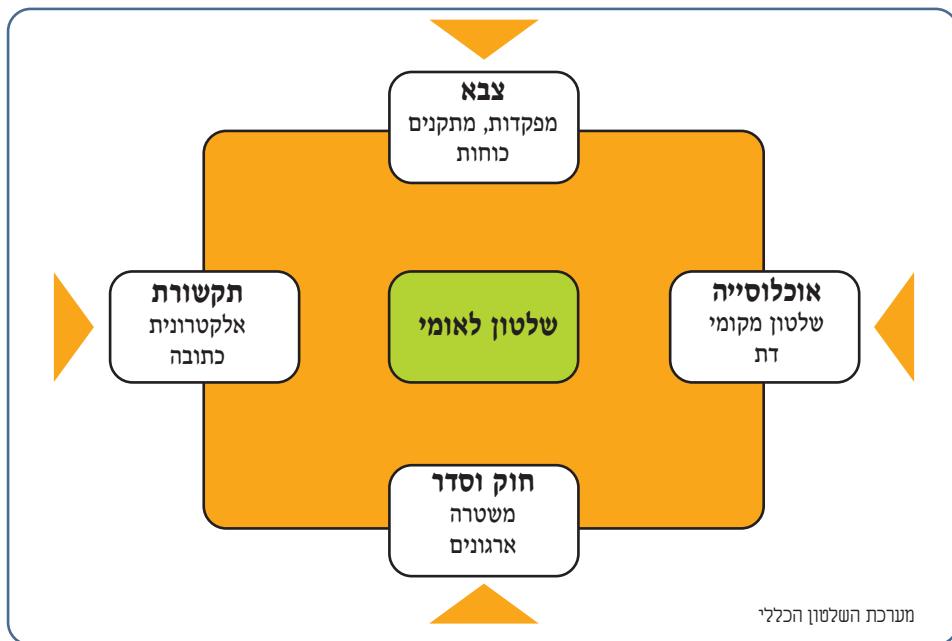
החופש הרוחני והלאומי אל כל שטח מדינה העירונית בעת ובאנו און

שילוב העיר והטכнологיה המתקדמת יותר מכך
המאפשר לתקוף מדינה עירונית, באופן משמעותי
ומתוון, בכל שטחה הROLONTI להשגת מטרות
המלחמה. לתקיפה זו צורות ואמצעים רבים
ומגוונים המשלבים את כל אמצעי הלוחמה
והכוחות הולחמים שמדינה יריבה או ארגון יכולים
לגייס ולהפעיל, ואין בהם שום מחויבות לדפוס

בתכניתו הלחימה. אך כאשר אחד הצדדים יחוור להלחם בתוך מערכת עירונית ומתחוכה, איןנו יכולים להתעלם מהמשמעות שמענפת יייאוגנטית – דוגמאות זו מוסיפה למරחוב הצבאי הטהורה. ניסיון העבר, המתוואר גם בספרות הצבאיות לדורותיה, מראה כי המענפת העירונית מרכיבת מאוד לאומד ומומלץ לעשויות כל שאפשר כדי להימנע מלחימה בה. אבל תהליכי העיר העובר עלינו, מלחימה בה. ההכרה המתגברת של כוחות לחמים (חילשים וווטר במאבק בדרך כלל) בערכו הצבאי של המרחב העירוני כגורם "משווה כוחות", מחייב לא לאמץ עוד את ההימנעות אלא לחפש דרכי כיצד

העיר והמלחמות

מלחמתה נערכת כנגד מדיניות או ארגונים הפעלים מתיוך סיבת גיאוגרפיה ודמיוריפות מוגדרת ובתוכה. בלחימה קונבנציונלית אנו פורסים כוחות צבא, ביצורים ומכוולים מרחב צבאי נזון ויוצרים תכשיט צבאי ייעודי, שיש בה סדר גיאומטרי וארגוני המותאמים להלחימה. אנו יוצרים מרחב לחימה שאין לו כל תפקיד לאחר שללחימה הסתיימה. במצבים אלה העיר תופסת מקום משני בתפיסת המלחמה ונושאים בדרך כלל מאמצים לשמר אותה מחוץ למרחב הצבאי ולהתעלם ממנה



ליניארי המבוסס על שלבי התפתחות הדרגתיים על בסיס התקדמות, גודל והיקף, לקרב מתכנס המבוסס על הישגים ותוצאות. כאשר אנו נלחמים בשטח פתוח אנו מתרחבים. כאשר אנחנו מתדרמים לתוכו שטח האויב אנו נעים לעבר הליבה שלו לעומק שטחו ולעופר כוחותיו. ככל שאנו מתרחבים, שטחי התענוגות שלנו גדלים, שטחי ההשפעה שלנו מתרחבים ושטחי הלחימה שלנו גדלים. אך כאשר אנו נלחמים בשדה קרב עירוני, אנחנו נעים פנימה, הקרב שלנו הופך לקרב מתכנס, התנועה הליניארית מוחלפת על-ידי תנועה מעגלית. הליבה אותה אנו רוצחים להציג היא פנימית וקרובה יותר אלינו. ככל שאנו מתדרמים שטחי התענוגות קטנים והולכים, שטחי ההשפעה שלנו מתחווים ושטחי הלחימה קטנים ומctrופפים. הרקען מאבדת את מרכזיותה והופכת להיות מרכז משני ואין היא יותר מטרה עצמה, אלא אחד המctrופפים שעליינו אנו פועלם. הקו המבחן בין קרב אסטרטגי וקרב טקטטי נמתה עתה על בסיס מידת ההשפעה שיש לקרב זה על מוקבי כוחותינו או מיקומו בשרשרת הפיקוד.

המרחב האורי במלחמות במדינה העירונית

בתוך התפתחות זו בולט שינוי מהותי בחשיבות המרחב האורי וברטורומו האפשרי למלחמה שונה זו. המרחב האורי אינו מושפע ביכולתו הטכנולוגית מהתפתחות העולם העירוני, אך שניינו באופי המלחמה וצורת ערכיתה משפיע מחותית על האופן ומידת השתתפות של חיל האויר בלחימה היבשתית. כל אחת מרבע החזיות המקבילות דורשת רמת פעילות, השתתפות או אף אחריות שונה בהפעלת אמצעים מהאויר. המרחב האורי מאפשר להפעיל אמצעים בכל מערכות הלחימה היבשתיות – מודיעין, אש,

לטראל אוthon על-ידי השפעה על מושקים ונוקודות מפגש בין מערכות המסתיעות הדדיות, או לתוקף את ליבת המערכות כדי לשבש או אף להרסן. תכניות ההגנה שלנו צרכות לאון על המערכות שלנו. למושגי "קרען" המקובלים (שתיים חיוניים, שטחים שליטיים ודומיהם) מתווסף קורען נוספת: מרכז העוצמה של מערכות היריב והופכים להיות שטחים שליטים חדשניים. משוואת התמודדות בשדה הקרב משתנה. לא עוד דמיון או שוויון באטען ובאזור משני צדי שדה הקרב, אלא לחימת יתרונינו נגד מובלות, כאשר זו גם זו אין בהכרח פועל יוצא של עצמה טכנולוגית אלא של מבנה ארגוני ודרך פעולה. אנו חייכים בargon החדש של כוחותינו כדי להתאים ללחימה בו-זמנית בארבע החזיות השונות כל-כך, בהתפקיד ובהגנה כאחד.

למאצינו אלה נוספים שותפים חדשים שאינו מוגלים בהם, כמו: עולם התקשות המשפיע על הרמות בזמן אמת, האוכלוסייה המקומית (שהשפעה אונם מארחת מעת ביחס לפולול הצבאי הישירה אך משקלה הרלוונטי גדול והולך כל שחלוף הזמן), התשתיות העירונית והמערכות הoluteות בקרבה הדורשות התמחותה הן בלמידה (מודיעין) והן בטיפול בהן (הנדסים, סוציאולוגים, פסיכולוגים, שוטרים, אנשי תקשורת ואחרים על-פי טיב העניין).

נדרש להוסיף פונקציות מטה למפקודינו, בתפקידים שלא הכרנו בשדה הקרב הפחות, ולפתה כלים לעובדה מטה המותאמת למורכבותו זו, כאשר הבולט והמיידי שבhem הוא תחום המודיעין, ולא הרחק מארדיו תחומי הלחימה הפסיכולוגית, להומת המידע, הטיפול באוכלוסייה וכן הלאה.

המרחב העירוני כמרחב לחימה

כאשר אנו נלחמים בעולם עירוני, מתחנים מרחב הלחימה שלנו באופן מותאם. אנו עוברים מפרק

ארגוני צבאיים. הפעלת טורו ברחובות ערים, שיבוש תנעה בצריך דרכיהם, תקיפה על-ידי עוצבות צבאיות ותקיפה באש רחוק, כל אלה ייחודי, כאשר הם מופעלים במקביל ולמען מטרה אחת – הם חלק אורגני של מלחמה עירונית, ומכאן נוצר כי אנו פועלים באربע חזיות בעת ובעונה אחת.

- חייכים להגן על הליבה שלנו, להגן על מרכז האוכלוסייה ומרכזו הבודד האלאומיים שלנו, מפני איום מרחוק ואיום מבפנים.

- חייכים להגן על קווי התהבורה שלנו כדי לקיים את חופש הנדיות שלנו אל מרחב הלימה.

- חייכים להגן על גבולותינו מכל תוקפן המנסה לפולש לשטחנו.

- צריכים לתקוף את מערכות היריב בשטחו שלו כדי לנצח במלחמה.

המערכות הירידניות - סיכמה

המערכת העירונית בניה על בסיס אותם עקרונות ברמה הלאומית – המדינה העירונית, או ברמה המקומית – העיר והמטרופולין. קיימים הבדלים ניכרים ברכמות השונות, אך הארגון הבסיסי דומה. לכל מערכת עירונית יש תשתית שהיא המבנה הפיזי שלה. זו הסביבה בה אנו נלחמים ומוסיפים ממנה יותר מכפי שהתאים עצמוני אליה ומוסיפים ממנה יותר מכפי שאנו יכולים להשפיע עליה. אבל המערכות המפעילות ופועלות בעיר הן דבר שונה ואנו יכולים לעשות הרבה כדי להשפיע על התנהגותן ותפקידן. בחלוקת עקרונית מצויות בעיר חמישה מערכות-על המפעילות כל אחת עצמה, ויחדיו הן מפעילות את העיר כולה ושולות בה:

1. מערכת השלטון הלאומי – במרבית המדינות זוהי המטריה אליה אנו מתחווים במהלך המלחמה.

2. מגנון הפיקוד הצבאי והכוחות המגנים על העיר – היריב הפוטנציאלי שהוא עליון לבודד או להשמיד.

3. מערכת השלטון המקומי – עיריה/אוכלוסייה – העוסק בחיי היום-יום של תושבי העיר, שהינו רוצים לכואו אותם לתועלתו.

4. המשטר השולחת ברחובות, האחראית לקיום חוק וסדר, העשויה לסייע לנו בשימירת רחובות העיר וחופשיים לתנעוותינו.

5. עולם התקשות, המשיע על דעות והחלטות ומשמש ככוח מניע לגורמים רבים הנוטלים חלק במלחמה ובלחימה ואוטם חובה علينا לכואו ואולי אף להשמידם.

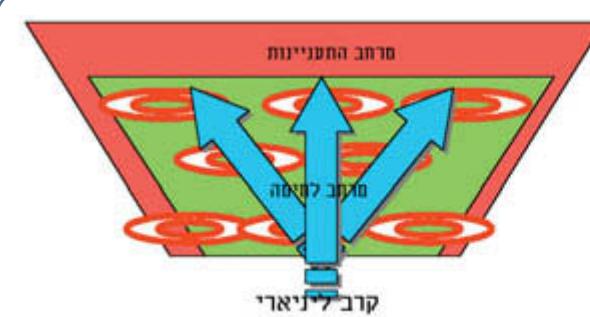
חלק מהמערכות העיקריות אלה מקשורות וモותנות בפעולות מסוות עם מערכות שכנות. לכל אחת מהן יש מידת חשיבות מיוחדת, והחשיבות משתנה בהתאם לחשיבות המותאם לנסיבות הקונקרטיות. אין די פועלות השלטת סדר דין פעולות כיבוש. יש הבדל של מהות בין ללחימה בעיר שאוכלוסייה עונית ולוחמת נגדנו או בעיר שאוכלוסיסיתה אידישה או אוזרת. אבל מערכות אלה מתקיימות תמיד והשפעתן על אופי פעולותינו יוכלת לנו להשיג את מטרותינו גדולה מאד. תקיפותינו צרכות לבודד את המערכות האלה או

פחות מאשר היו מוגבלים בעבר ובעצם מספקים מהיגינו הפליטיים תנאים פחות טובים למ"מ מאשר הם מצפים מעתנו. הפער בין הניצחון הצבאי והמטרות הפליטיות מתרחב והצבאות שורף אחר ("זו אינה בעיה צבאית") הוא הסבר שגורר לאין- יכולת לעמוד בציפיות). אין זה מפני שהצבא כוים טוב פחות מאשר סדרה של השמאניזם, מתקיים סדר חדש. בעולם שבו יכולים מכבלי החלטות להתקיים ביעילות (לא תלות בלבד בנסיבותם), יכולים לתקוף ולהתגונן בנסיבות רבות ושותנות, גם אם צבאים אינם מתקדמים, או שאין להם צבא ממשוני - אין טעם להיכנס לקרבות שחקה להשמדת צבא שאינו משמעותי-di יי להציג מטרות מלכמתה. בעולם המשנה

את פניו, אין הכרח להשמיד תחילתה את צבא היריב. ועם זאת איןנו יכולים להרשות לעצמנו להימנע מלחימתם בערים. חובה למצוא דרכי להשפיע בתפקידו שלו. תורת הלחימה בעולם העירוני צריכה לתת מענה להחימה ב"מורბדים" ווירטואליים שאינם נבדקים או נבחנים במושגים הבסיסיים על גיאוגרפיה. אלו הן המعتقدות הפועלות בו, שאיתן או נגדן אנו לוחמים. הן מוחשיות עד מכך בוכחות ובഫעלתו, אך הן אינן מוגבלות רקיע, גם אם הן עוסקות בה שימוש.

בשלושה דרגים - מטהעך, מסיע ללחימה ותומך ללחימה ואנו זוקים להם בכל מטהר ללחימה. זה גורר אותו ממבנה כבד ואיטי של עוצבות, ווצרך במרחבי שיטה שייכלו את כל הדרגים הללו כדי לבצע משימה מוגדרת. בעודם השטווה אנו נעים

תרמוון, פיקוד, שליטה ולוגיסטיקה. למעשה בכל סוג הפעילות של הלחימה העירונית, כמעט הלחימה הטקנית של טיהור מבנים, למרחב האוריינטיאלי התורמה הגדול ביותר. זה מחייב התיחסות שונה מאוד מזו שאנו מכירים כיום, וזה



קרב קויי וקרב מתכנס

על פני הקרקע, ונלחמים במה שנאנחו רואים. בעולם העירוני אנו נעים בתוך-תוכו ונלחמים בתפקידו שלו. תורת הלחימה בעולם העירוני צריכה לתת מענה להחימה ב"מורבדים" ווירטואליים שאינם נבדקים או נבחנים במושגים הבסיסיים על גיאוגרפיה. אלו הן המعتقدות הפועלות בו, שאיתן או נגדן אנו לוחמים. הן מוחשיות עד מכך בוכחות וב�行ת, אך הן אינן מוגבלות רקיע, וגם אם הן עוסקות בה שימוש.

מצריך הגדרות אחרות לשילוח מרחבי טיסה, נדרש מאמץ לפיתוח אמצעים לתקיפה, לשילוח ולסיווע תובלתי, ויש צורך בפיתוח טכניקות להפעלתם. אבל הפעולה מהזרוב האוריינטיאלי, למרות העובדה המכפיל כוח משמעותי ביותר, אינה מהווה תחילה ללחימה ביבשה. כל עוד לא אפשר לשלוט ברציפות ולמשך זמן ממושך אוריינטיאלי על מרחבי קרקיי נבחר, לא יהיה תחוליף לכוח היבשתי. קרקיי ביצוע משימות הלחימה.

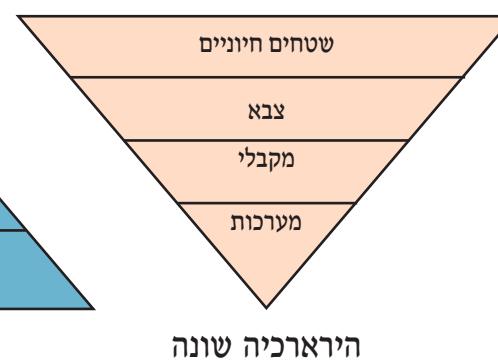
הסדר היררכי

מזה דורות אנו מוגלים לאותו סדר היררכי של הקרב, רואים בצבא האויב את מטרתנו הצבאית העיקרית, ונעורכים לשודתו תחיליה. אחר-כך אנו תופסים את השטחים החינויים שלהם נוכנ ולהשפייע על מכבלי החלטות של היריב לקבל

תפיסת קרב הבישה הנוכחית היא של עולם שטוח. אנחנו מושרים לקרע וזווית ההסתכלות שלנו היא אופקית, מקבילה לפני הקרקע. בחשיבותנו הפרגמטית אנחנו תופסים את מה שאנו רואים וקו הראייה שלנו מסתים בכו האופק. אנחנו

חוובים ופועלים בשני ממדים - شمال-דרום וקדים-אחרות. אנחנו פועלים בעולם שטוח, המושגים והארון שלנו מביעים זאת. אנו משתמשים במושגים קווים - ציון וטוח, קו ראייה, שדה ראייה, קווי תקשורת, דרכ פעהלה, מרחב ללחימה וכדומה. אנו מאורגנים ללחימה קוית, היררכטי, בסדר עולה, עלי-ידי מבנה ארגוני מרובה דרגים שאינם אוטונומיים. בראיית הקרב המשולב בנינו מערכת הקשרים והתניות שבה פועלת המערכת הלחימתית מבוססת על האוגדה כויצבת יסוד.

תורת הלחימה הנוכחית עוסקת בקרע שעלייה אנו פועלים וכנגדה אנו נלחמים כמגרש המשחקרים העיקרי. מערכות הנשק שלנו מתוכננות על בסיס זה. הנידות והתרמן שלנו מותאמים אליה, מפות העבריות שלנו מבטאות נתוני קרב ורכיב היען רב-גלגלי ואנו מאורגנים היפט להתמודד איתה. אנו ערוכים לפעולה



היררכיה שונה והיררכיה נוכחית

*על-פי הרצאה שנייה ב-18 באפריל 2001 בכנס משותף למכון Rand ולמרינס האמריקאי בנושא Urban Project

את תנינו לסיום הלחימה. על כך מובסת תורת הלחימה שלנו, לכך מנגנה הצעות ובכך תומך האמל"ח שלנו. אבל משחו השتبש; אנו מניצחים

מערבות קרב עתידית

בצבא ארה"ב

עתיד עצמת קטל, קל וניד, רואה ראשון ופוגע ראשון מעבר לטווח הלחימה של האויב, מושם בהדרcols ומגיע לבט נקודה על בדוד הארץ בתוך 96 דקות – בך רואה צבא ארה"ב את מערךת הקרב העתידית שהוא מנסה לתרגם למציאות שתיבנים לייצור כבר בשנה 2008. אין מדובר בפלטפורמה חדשה וירקנית אחת, אלא בקבוצה של אמצעים מסווגים, מהם רובוטיים ובלי מואישים, באוויד ועל הקרקע, חלקים עם בישורי חמקנות, המושתים בתקשורות חסינות שיבוש ולבלי מגז אויר, אשר יחד יוצרם את היכולת הנשמעות דמיונית.

גן וו. גודמן*



מאמין כי להשפעה של מק"ע על הצבא תהיה חשיבות היסטורית כמו במעבר מהיל הפרשים לטנקים ורכב ממונע אחר או להכנסת המסוקים. מק"ע מיצגת שינוי גדול (בפעילות הקרב של הצבא) כמו בשני החידושים הנ"ל.

מהי מק"ע?

מהי בדיק מק"ע? זה לא טנק חדש. המק"ע היא בראש וראשונה נשך חדש ופלטפורמה להובלת לוחמים לכוח המשימה המתוכנן של הצבא. אין היא סוג רק"ם חדש ויחידי. המק"ע תהיה כוח טקטי רכוב עם מערכות קלות בהרבה וקרוב לוודאי לטכנולוגיות יותר מהרק"ם ייומן.

המק"ע תהיה מכלול של יכולות, קבוצה של תוכניות העיקריות של המק"ע ייומן אש ישירה (המופתק ביום מטנקים), אש עקיפה (כיוון ארטיליליה), סיור ומעקב (כיוון רכבי סיור ופלטפורמות בלתי מואישות), הובלת לוחמים (כיוון גמ"שים) וכן פיקוד ובקרה ממונעים.

תוכנית המק"ע חוקרת האם התפקידים הנוכחיים של הטנקים ושאר הרק"ם, כמו גם עצמת הקטל והשרידות, יכולם להתקיים ולהשתפר על-ידי הפרדה פיזית של התפקידים לחבילות קלות וקיטנות יותר ותוך שימוש ברשותות תקשורת אלחוטית לחבר ביניהן. פלטפורמות רובוטיות יתפקדו כחיישנים, כMapViewLI אש ישירה ועקיפה. התוכנית בוחנת ומעריכה מגוון רחב של אופציונות טכנולוגיות מתקדמות.

משקלו של רק"ם קרקע של המק"ע חייב להיות כطن מ-20 טון וקטן במדדו ב-50% מטנק האברמס שמשקלו 70 טון, כך שאפשר יהיה להטיסו במטוס הרקולס C-130. כדי לעמוד

צבא היבשה של ארה"ב מתכוון להניס לשימוש בסוף העשור מערכת קרב עתידית (FCS) קלה אך קטלנית, אשר תחליף את טנקי האברמס' ושאר הרק"ם הכבד, ומשימה זו מהווה אתגר עצום. הצבא מסיר את כל המכשולים כדי לאפשר לכך להתמשך, ביוזמתו של רמטכ"ל הצבא הגeneral אריק שינסקי ובמאיץ משותף מדעי וטכנולוגי של DARPA (סוכנות המחקר של פרויקטים מתקדמים לביטחון). גם אם ייעד זה נזע בלוח הזמנים שלו, האשראי על קר מגע לנרגל שינסקי על חסיבה יוצרת המתגדרת את הצבא לשנות באורה קיצוני את תפיסותיו המבצעיות ולעשות קפיצה מהפכנית לעתיד. כדי שאפשר לתאר, מערכת קרב עתידית (להלן מק"ע) היא בהחלט עתידנית ובמיוחד למשהו שאמור להיכנס לייצור בשנת 2008.

דר' מיכאל אנדרוז, המדען הראשי של צבא ארה"ב,



סקמה של מק"ע בשדה קרב

פריטה טובה יותר, זריזים יותר גמישים יותר, בעלי כושר הרג טוב יותר, שרירות טובה יותר ובכשרו פעולה מושך יותר" אמר הגנול. "אם לא ניגז זאת עד סוף העשור начילה לאבד את הרלוונטיות".

תכנון התפיסה

במאי 2000, DARPA והצבא בחרו 4 קבוצות של תעשיות לשלב בראשוני של 24 חדש לפיתוח התפיסה. בין התעשיות נכללו בויאן, GD, לוקהיד-מרטין, TRW ועוד. הקבליינים מפתחים שתי תפיסות למק"ע. הראושנה לפי המתווה של הצבא הכול כוח מפוצל ומורשת בקשר הכלול רכב פיקוד ובקרה מאושך היכול לתפקיד גם כנושא גיוסות, מערכת רובוטית לאש ישירה, מערכת נשק רובוטית לאש עקיפה ומערכת חישה רובוטית לכל התוכן. שאלתי את המדענים והטכנולוגים מזג אויר המשולבת בחישנים נוספים. השניה



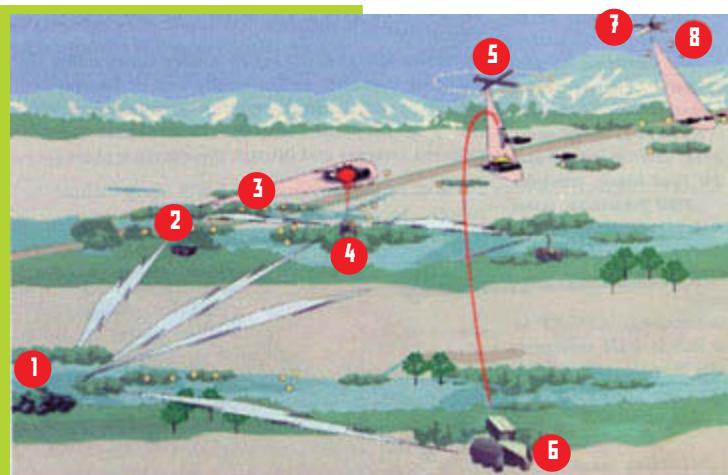
坦兌 埃布羅

הוא ציין כי "אברםס' נותר הטנק הטוב בעולם-כיהם וכי ישאר חלק של הכוח המסורי ב-15-20 השנים הבאות אבל זה טנק קשה להציגו מילוי כל התחרishiים שבבניהם אנו ניצבים היום. אם אנו מפרקים את הקשר שלנו למשקל שנגזר מהמלחמה הקלה, علينا לבדוק מחדש את עקרונות התוכן. שאלתי את המדענים והטכנולוגים

בדרישות אלה של הפחתת 50%-33% בדרוג הלוגיסטי, קרובה לוודאי שהרכב הקרקעי יהיה על מרכיב אופני קל ומשורין שאפשר לעצמו למילוי כל אחד מהתקפיים העיקריים. זה ימצם את הצורך במערכות חליפים שונות והעיקרי באמונות של אנשי אחזקה.

מדוע מכך?

- סכמתה של תרחיש בשדה הקרב:
- 1. פלאטפורמת פיקוד מכובנת את פעילות המגן
- 2. דרבוני מהה מורה בזירת האיריה
- 3. חישין קרקע ללא השגחה
- 4. נשק מגלה שדרה מותקנת
- 5. אש ישירה פוגע במטרה בזירת האיריה
- 6. אש ישירה פוגע במטרה מרחוק
- 7. חומשות "מגששת" מזהה הראייה
- 8. טיסות זעיר לא מואיש משוגר



מאפשרת גישה עצמאית של כל קבוצה. איןנו יכולים לחשב על הכל, אחרים ייחסו על דברים מסוימים היכולים לבנות את הפטרון המיטבי". לאחר שלב גיבוש התפיסה DARPA והצבא יחוירו קרוב לוודאי 2 מקבוצות התעשייה שכל אחת מהן תכנן תוכנן מפורט של התפיסה הטובה ביותר של המק"ע ואז תבחר קבוצה אחת לבנות ולערוךניסויים במודלים של מק"ע. החלטת מפתח של מוכנות טכנולוגית מועדת לאפריל 2003. התוכנית עומדת להתחיל פיתוח והדגמה בשנת 2006, יצור ב-2008 וכינסה לשירות ב-2010.

וההנדסים שלנו האמם אפשר לתוכן מערכות שאינן יכולות להיפגע, והואוסף: "ברצוני לראות רוחן יותר מאשר הצד השני ולקיים מגע בהיווי הרחק מהוויל מעטפת הקטל שלו וברצוני לעשות זאת בקטרים קטנים יותר. علينا לצמצם את נפח השリン אמם נדרשים להציג בכל מקום בעולם". בצתטו גם את נטל המעמס האוירוני הנגרם על-ידי זנב הלוגיסטי הנפרד של טנק האברם ושאר הרק"ם, והואוסף: "אני מבקש שנחשוב על תנועה קדימה לעבר פלטפורמה אחידה ותוכנן נשק בקוטר קטן יותר. אנו נהפוך מההמנים יותר, בעלי יכולת

בأنום מרכז שושא הנ格尔 שניסקי בכנס החורף של AUSA בחודש אדריס האחרון הוא הסביר ושכנע בנימוק הכלול של המק"ע וכן בחטיבות פריסת מהירה במשקלם ייוננו שהצבא מקיים כוחם ביןיהם. הצבא ייונם, בחלוקת העיקרי, הוא כמו הצבא שניצח במהלך המלחמה. היחידות שלנו עדים נושאות את סימני המלחמה הקרה: פלטפורמות של 70 טון, עם מודות פיקוד סטטיות גדולות ופגיעות, זנב לוגיסטי כבד-תנווה ומסורבל ובעל חתימה גדולה... צבא שכוחותיו הראשוניים שהגיבו (במלחמות המפרץ) חסרו את העוצמה להילחם ביחידות ממכנות גודלות ואילו כוחות הצבדים שלנו עמדו בפני האתגר להציג מהר לדשה המערכת. פער זה ביכולת עדין קיים כדי

ללא חסרון מבצעי זה התחלנו לבנות את כוח הבינאים (INTERIM-FORCE). לא את כוורת היעד אנו מבקשים בזאת זה אלא רק יכולת בניים שתסייע לנו ביכולת לחימה וביצורים ל-15 עד 20 השנים הבאות" אמר.

"מה אנו מבקשים בכוח היעד? אנו מבקשים מקהלת המודיעין והטכנולוגיה ומהתשתייה לסמן יכולות אשר יסייעו לנו לשבור את הקיבעון של המלחמה הקלה. קיבעון זה הקשור למשקל. קיבעון שהוביל אותנו במשך שנים המלחמה הקרה (עם השבחת שריון ותותח) לפלטפורמות של 70 טון".



שייר טיל LOSAT

מערכות הגנה אקטיבית המסייעות כדרים באים, גם הן בעלות עניין לפטפורמות המק"ע. האתגריים הטכנולוגיים הם הרקשת הcadro המגעים, מוקב אחורי וירי של תחמושת שתטס אליו ממסלו. אנו מאמינים כי נוכל לעשות זאת נגד רימוני נ"ט המונחים ברכטה וכנגד כדורי אנרגיה כימית. הדוגמה רצינית בנושא תיערך בתום שנה וחצי. האתגר הקשה ביותר הוא להכני לחדרן קינטי הנע בהירות רבה יותר ומשקלו רב. אנו רואים סיכוי לשיפור היכולת של המק"ע מאוחר יותר.

הוא הוסיף: "עלינו לחשב על המק"ע בעל מסע ולא יעד, כי תעבור בה גישה של חבילות השבחה. הגנה אקטיבית להכנתה וחדרנים קינטיים היא דוגמה למה שעשו הייכל בחבלת השבחה". תורם לכל השירותים של המק"ע בכך שיאפשרו לאלה להיות מפזרת תוך הצגת תמנון שדה הקרב. השימוש בפלטפורמות רובוטיות לא מאושות יתרום לשירות החילים על-ידי הקטנת החשיפה לאש עינוי. וכפי שאנדראו אומר: "אתה יכול בעצם להיות יותר קטלני כי אנו יכולים לשלוח כבב זה למשימות מסוכנות יותר מאשר מארח מערמות ולטכל תונכיות אויב".

להשגת עדי עצמת הקטל המק"ע כולל כל הנואה מערכות רובוטיות לאש ישירה ולאש עקיפה. אלה יכללו התקינה של מערכות טילים ותווחה שישתמשו בהם כנגד מטרות מחוץ לקו הראייה (לטוח של 12 ועד אפשרות של 100 ק"מ). הם או לחימה בטוחה קרוב המוגדר עד 12 ק"מ. הם יהיו מוקרים מרוחק על-ידי פטפורמות הפיקוד והבקרה, למטרות שיתגלו על-ידי רכב החישונים הרובוטי, חישונים קרקעיים ללא אשגחה או כל טיס לא מאויים. שתי דוגמאות של טילים המפותחים כמעודדים למק"ע הם: טיל אנרגיה קינטית קומפקטי (CKEM) של הצבא ורשות אש DARPA של LOSAT.

דר' אנדרזו אמר כי כוונת המאמץ בטיל CKEM היא לפתח גירסה מוקטנת של הטיל ה

- LOSAT של הצבא שאורכו כ-2.7 מ' ומשקלנו כ-90 ק"ג העובר יותר מ-1600 מ' בשניה. ה-LOSAT הוא נשך של פגע וקטול בפיתוח מרטין-

אחד הדרישות מן המק"ע היא להישרד בפגיעה ראשונה. חוקר הצבא ו-DARPA עובדים עתה על שריון קל.

"אם אתה מתחת 20-25 טון", אמר אנדרזו, "עליך לתכנן את מיגון שריון קל מאד. מיגון חכם ומורכבים הם אחת הדריכים להשיג זאת. מיגון חכם הוא תכנון מערכת שתכול לחישונים מוחוץ לרכב שיגול כדורי החודר את מעטה הגנה, יגידו את ייונן והמערכת תשרג נגוז מטען. יש גם מיגון שריון אלקטرومגנטי שנאו והבריטים עושים עליו זמן מה. הכוונה היא להתקין 2 לוחות עם שדה חשמלי חזק ביניהם וכשכדו מתחילה לחודר זה משנה את צורתו ובמיוחד בצדדים בעלי חן"ם. סאל' מרין ואונסוסון מנהל תוכנית ה-FCS ב-DARPA מסר: השירותים של המק"ע היא בעלת חשיבות רבה. אנו מתוכננים להשתמש במנגנוןם רבים לשיפור השירותים מעבר למיגון בליסטי. אנו מאמינים שעידין נזדקק למיגון לפטפורמות מאושות להגן על החילאים. אנו עומדים להשתמש בטכנולוגיות החמקנות וננסות להרוג את האויב לפני כניסה לטוחה ההרג שלו. אנו שוקלים להשתמש במערכות מסוין או לאורום להדימות של פטפורמות שלנו להופע מקומות אחרים או שיופיעו בכמויות גדולות מאשר כמות הפלטפורמות שלנו".

אתגרים טכנולוגיים יסודיים

האתגרים המחייבים ביותר שבפניים ניצבת המק"ע הם בתחום של רשותות תקשורת, שרידות, קשר הרג ורוביוטיקה, אומר אנדרזו. יתכן כי החלק הקשה ביותר של המק"ע הוא רשותות התקשרות. אלה צריכות להיות עמידות לפחותה הטובה בתנועה ולספק רוחב סוט מספיק. מטרת התקשרות לפי החזה היא "לכנן, לפחותה ניידות" יעוזיות לנושא זה המאפשרות לפעול עם סיוכו קלוש להתגלות ועם חשיבות לשיבושים תוך כדי העברת התקשרות בזמן אמיתי למערכות רוביוטיות ולבקרת אש.

הנרגל יון מ. אברמס מפקד TRADOC (פיקוד התורה והאימונים) מסר בכנס אחד במארס כי לאחר מלחתת יום הכיפורים בין ישראל לעربים הצבא הסיק כי לאור האובדן הרב של הטנקים הפה סיסטמת הקרב כך: "אם אתה יכול להיפגע; אם אתה יכול להיפגע; אם אתה יכול להיפגע, אתה יכול להיהרג". סימתה מבצעית חדשה זו הונבעת ממערכות מידע "בנייה סיבוב הדרשאה לראות ראשון, להבין וראון ולפעול וראשון". אנדרזו מסכים איתו ואומר: "המטרה שלנו עכשו היא לשנות לסייעת חדש זו – לא להיראות. אך לא רצים להייגע, אנו רצים לירות וראשון".



הрак"ם האופני III LAV נושא תותח



של דבר אנו הולכים ל兆 את התוצאות של כמעט כל התוכניות של רובוטיקה כדי מוצר סופי. אנו נשבע ייחד בתוך שים ספורות.

DARPA נוקטת מלחמה ב�שთ "גילון ניר" חלק" לתכנון רכב רובוטי לא מאוש. לא האדם, הרכב שוקל הרבה פחות וועל הרבה פחות ואפשר להשיג בו עבירות גבואה יותר. אדם ברכב יכול לשאת רמה מוגבלת של רעדות ותאונות אך רכב לא מאוש יכול לשאת הרבה יותר ואף להתגלגל. החלק החשוב, אמר אדרל, הוא אך משיגים ממשו שחויצה קרקע לא פשוטה. אנו סבורים שזה עליה על הדעת לבנות כל רכב אשר יהיה עצמאיים מספיק כך שחילים לא יציאו את כל זמן על הפעלתם מרוחק ושיהיו משתמשים לצבאים בכח שידרו "שמרטפות" במידה נסבלת. ס"ל ואנו פוסון מסיק כי זו עובדה שמק"ע היא צוות קרב משולב, מפזר ומרשות אשור אכן הופך אותו לדרך הייעלה ביוטר להחימה בעתיד. אם איננו מוגבלים רק לרק"ם כבד בשדה הקרב בשיטה הקלאליסטית, יש לנו הזדמנויות להתנהג בדרך אחרת, לשנות בעיות את המשואה כיצד לihilם ולנצח במלחמות בעתיד. וזה הסיבה העיקרית לעשיית שינוי זה.

* תרגום ועיבוד ע"י אל"ס (מייל) ש. נגר של כתבה שהתרפסמה בירחון Armed Forces Journal ב-2001 במאי גילון

המטרות הרצויות ובאותו זמן להקטין דראסטית את ההיקף הלוגיסטי הדרוש לתמיכה במערכות".

תערבות לא מאישות

המק"ע תשמש בכל טיס לא מאושים למעקב מעבר לקו הראייה. L-2 DARPA A-160 הרונה כל טיס בתפקיד עבור המק"ע. הרונה דמי מוסוק לא מאוש בשם "וונק הדבש" שהוא דמי מוסוק עם להבי רוטור בקוטר של 9 מ'. הוא מתוכנן לשאת יותר משקל, לטוס בגובה רב יותר ולשהות זמן ממושך יותר באוויר מאשר כל הטיס הבלתי מאוש מהקטגוריה השנייה של DARPA הנקרא כל טיס "אורוגני". האחרון, אמר אדרל, הוא כל טיס לא מאוש קטן הרבה יותר, בעל המראה ונוחיתה אונכית שלא תזדקק למסלול המראה או חילוץ וכן כל מהירא מעל הפלטפורמה של המק"ע. אפשר יהיה להשתמש בו לצפות מעבר לבעה, מתחת לעצים ואפלו, אומר ואן פוסון, בעיר אתה יכול להטיסו לפניה בנין ולהנות שם לצפייה למטה בעזרת החישנים שלו. כך תוכל להמשיך לעקב ללא חילים באזורי מסוכנים. אחת ההצלחות היא בקוטר של 60 ס"מ בלבד.

בתוחם רכב קרקעי לא מאוש, מעיר ואן פוסון, כשהתחלנו בתוכנית המק"ע, החלנו כי רובוטים יספקו יתרונות חשובים. אנו מאמינים כי בסופו

локהיד עברו הצבה. נשק זה מנצל אנרגיה קוינטית של פגיעה ישירה ומהירה וחודרן קוינטיט קרלני להכניית את כל סוג השירותים. "הוא מעביר ארגזים עצומה למטרה ב-2 ק"מ" הוא אומר, "אנו רוצים להשיג אותה עצמת קטל במרסה של כ-1.2 מ' ובמשקל של עד כ-23 ק"ג. הסיבה לרצוננו בטיל קטוין יותר הוא שנוכל לאחסן יותר כדורים בבטן הפלטפורמה וכי יהיו קלים לשינויו על-ידי חיל ייחד. CKEM יכול להיות משוגר אונכית והוא לו טווח התחלתי של 5-4 ק"מ.

"רשת אש" היא תפיסה של DARPA ל"טילים בkopse". לפי תפיסה זו יהיו 2 סוגים טילים לשיגורו אונכית מזוותו של פלטפורמה רובוטית לאש עקיפה. 2 הטילים המפתחים בתחום בין לוקהיד-מרטין ורייטאן הם "תחמושת לתקיפה מדוקית" ו"תחמושת לתקיפה מוגששת". לשניהם טווח הגודל מ-20 ק"מ. דר' אדרל אומר כי ל"תחמושת לתקיפה מוגששת" יש טווח גדול יותר, 50-40 ק"מ, והיא יכולהugas בשדה הקרב עד

אשר היא מגלה מטרה ותוקפת. אנדראו אומר כי הצבא מפתח גם תותח רב-תכליתי המשמש בטכנולוגיה אלקטרו-טרמית-כימית (ETC) להשגת אנרגיה רבה יותר מקנה התותח. יש לפוטנציאלי לספק יותר קטל מאשר לתותח 120 מ"מ של האברמס תוך שימוש בקוטר 105 מ"מ או קטן יותר המתאים לדרכ 20 טון של המק"ע. ואן פוסון אומר "אנו מנסים למצוא את התהילה האופטימלי כך שנוכל לקטול את כל

בוח הבניינים של צבא ארה"ב

בכל נקודה על כדור הארץ בתוך 96 שעות. כל רק"ם יהיהobil C-130 הרוקולס. LAV הבירה של הצבא ברק"ם אופני LAV גורמה לביקורת עזה מצע מציעי הרק"ם חזקי הגורדים יי'בעוד שה- LAV יכול לנוע 100 קמ"ש על כביש מהיר חסירה לו נידות שלא על דרך וכי בבו צעק והוא נושא להתקפות בסיבובים חזים ואינו מותאם להטסה בהרקולס לא קילוף וכיבים שונים מגופו קודם לכן. חברות UD, אשר הציעה נגזרת של הנגמ"ש חזקי M-113 שבסימוש ממושך בצבא ארה"ב עם רק"ם אופני LAV. ב-9 באפריל נדחתה וביעתה במשפט.

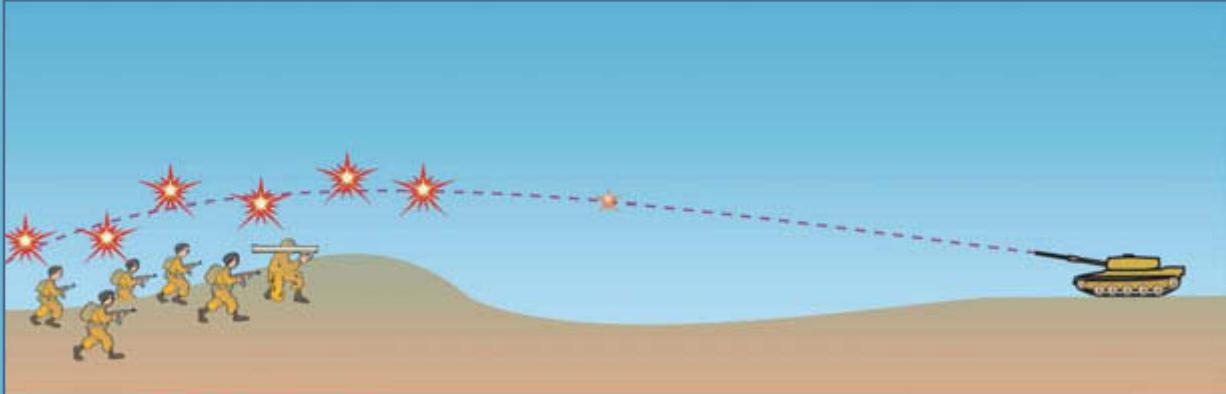
בדצמבר האחרון בחר צבא ארה"ב ברק"ם הינו רב-גלגלי 8X8 במשקל 19 טון מסוג LAV III, אשר הוצע על-ידי GDLS יחד עם GM קנדיה, קרק"ם הבניינים (LAV) שבו יצידי את צוותי הקרב החטיבתיים החדשניים (IBCT). תוכזאה משיקולי הטסה ומגרעות אחרות שהתגלו בפריסת בקוסובו ב-99' הוחלט להציג ב-2131 כל רק"ם מסוג LAV ב-10 תצורות. 2 צוותי הקרב החטיבתיים הראשונים יוקמו בפורט-לויס בושינגטון. החטיבות יוכל להתפרק מעבר לים בסכוסכים של עצימות נומכה מהר יותר מאשר כוחות כבדים כשהן מצויות בעוצמה קרבית, ניידות קרקעית והגנת שריון רבות יותר מאשר הכוחות הקלים כוים. החטיבות חייבות להתרפס

רकפת - כדור-תותח רב-תכליתי שאין

לחםוק ממן

אם עד כה יכול היה חיל אויב, בעיקר נשק נ"ט, לחמוק מהפגעות בהיותו במחפורות או מאחוריו קו רנס נלשהו, בא הכדור הרב-תכליתי החדש של תותח הטנק, עם יכולת נ"א מעולה, ואין מאפשר לחיל זה לחמוק יותר מפגיעה. הכדור החדש - רקפת - מעצין גם בהשמדת כל מטרה אחרת בשדה הקרב שאיננה בעליה שריון כבד. בכך הוא מהוות מועמד ראוי לשימוש, לצדדים של כדור הנ"ט המעלוה מסוג ח"ש-חץ, כדור הנוסף היחיד בבטן הטנק כנגד כל שאר המטרות.

סא"ל (מיל') רפי רובין



схемה של תקופת מטרות דיזיר נושא נשק נ"ט

והן בכושר חדרת שריון. הפטורנות הזמןניות שאומנו נגונד נשק נ"ט זה כללו הגברת המיגון של הרק"ם, שילוב של יותר ח"ר בלחימת טנקים ועוד. מצב זה, שבו כדור ה"פלשטי"obar אינו מספק את הסchorהה, חייב מציאת מענה מקיף לנטרול ח"ר בכל הנسبות, ביום ובלילה, בכל התווחים, במיהירות, בודאות וביעילות.

בד בבד עם שכלול נשק הנ"ט שבידי הח"ר ותחמושות נ"ט אחרים, מטען טנקים טנק אויב מודרניים במיגון שריון חדשני אשר מביס בקלות תחמושות נ"ט ישנות של תותח הטנק מסווג מעיך וחולול, אשר משמשות גם כתחמושות נפיצות נגונד מגוון מטרות שאינן משורינות. לעומת זאת, כדור מודרני זה על-ידי הסתרות במחפורות או מאחוריו מחסה ואין בכוחו של החץ קטן לחדר אפוד מגן שנעשה נפוץ והשתכלל מאוד בשנים האחרונות המרומים המכני שלו אינו מודרי, כיונו איטי ומקשה על תגובה מיידית ועל קרב אש מהיר כאשר נדרש, במיוחד בלילה. נסף על כך הוא היה כדור ייעודי במיוחד בלילה. נסף על כך הוא היה כדור ייעודי מסווג נוסך ולתכלית אחת בלבד ונגס במלאי הקים של סוג ה כדורים הקימיים והחוינוים.

במלחמת יום הכיפורים נתקלו הטנקים של צה"ל, בעיקר בגורת התעללה, בחיל ח"ר רבים שהפעלו מטולי נ"ט מסווג ארכ-פי-גי וטילי נ"ט מסווג סאגר בשנים האחרונות השתכלל מאוד נשק הנ"ט של החיל הרגלי הן בטוחני הלחימה, אפילו כדי 5 ק"מ, שהתחמק עד כה מפגיעה בהיותו במחפורות או

הכדור רקפת, הוא כדור חדש שפותחו הסתיים לאחרונה והוא נמצא בהצדיות בחיל השריון. הרקפת הוא כדור רב-תכליתי בעל יכולת מצוינת נגד-אדם (נ"א) ונגד כל מטרה אחרת, שאינה בעלת שריון כבד, בשדה הקרב היבשתי. הרקפת הוא פרי פיתוח מתמשך של התעשייה הצבאית (תשע) בעקבות דרישת חיל השירות הישראלי.

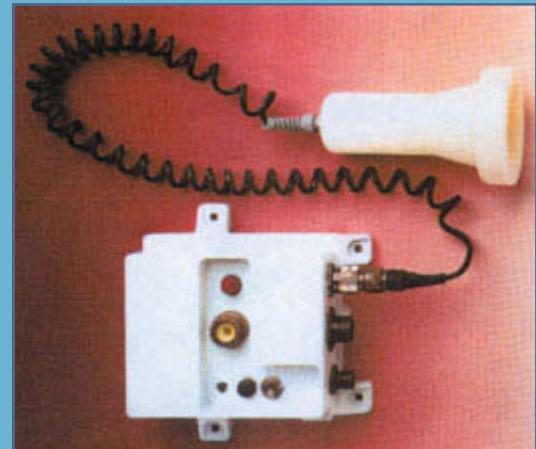
צורת משולב של תעש' שככל מומחי פיתוח של חימוש ארטילרי המכיל תתי-חומרים ומומחי פיתוח של כדורי טנקים מסורתיים, החלם בשנה שעבירה את פיתוח הכדור העונה לדרישות האתגריות שהוצבו לפניו.

הركע לפיתוח הכדור

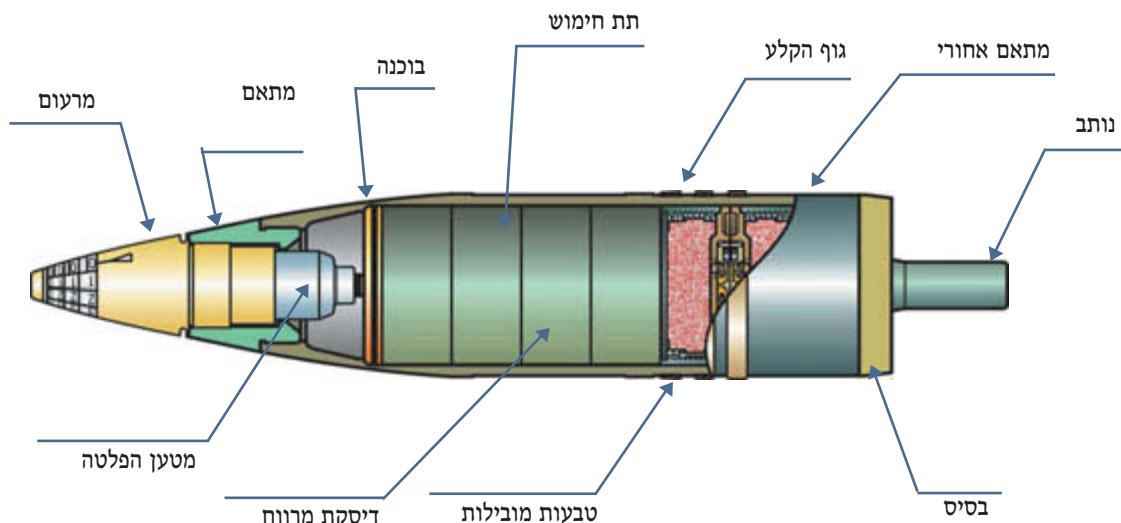
במלחמת יום הכיפורים נתקלו הטנקים של צה"ל, בעיקר בגורת התעללה, בחיל ח"ר רבים שהפעלו מטולי נ"ט מסווג ארכ-פי-גי וטילי נ"ט מסווג סאגר ולא הייתה בידיהם תחמושת מתאימה נגdem. לאחר

שבבطن הטנק (שהוא כדור חודר שרירון מסווג חזק מיעובי סופריים). הרקפת מוקנה לטנק יכולות שחסרו לו עד כה, כשהעקרית בהן – יכולת התמודדות בחוליות נ"ט ורגליות, ובхи"ר אויב בכלל – במסגרת משימות סיוע לחי"ר של כוחותינו, או במסגרת לחימה עצמאית בחו"ר האויב. עד כה, התבסס המענה לאיום עיקרי זה (של חוליות חי"ר ויחדות נ"ט ייעודיות, המוניות על-גב רכב קל ונגמ"שים), על הוספה מגנון "יעדי" ועל פתרונות בייניים המנצלים אמל"ח קיים וכן על אימוץ תורת לחימהognantית בעיקרה למסגרות השריון, החל מרמת הטנק הבודד. במסגרת העוצבות נעשו שימוש בפתרונות התקפיים נגד איום זה, במסגרת הקרב המשוריין, בשילוב יחידות אחרות, כגון: חי"ר ואוטילריה לסוגיה (מרgomות ותויחם ובאמצעות תחמושת נפיצה ומצרית).

מסלול מעוף הקלע, כליש מהם פוגעים ישירות בקרקע והשאר מועפים לצדדים וככלפי מעלה. שטח ההרג על הקרקע נמדד באמצעות מטרים רבים. טווח הירוי המוצב במערכת בקרת האש, הוא למשה הטווח למרכז שטח ההרג המתקבל, והרסס לאורכו של שטח זה מצח על אי-ידיוק- במידת טווח למטרת נ"א, שאינה חד-משמעות כמו לרק"ם. לעומת פיזור תתי-היחס והרסס בפועל מתחילה לפני הטווח שנמדד. הטווח שנמדד במערכת בקרת האש מזון למרעום האלקטרוני באופן אוטומטי למחצה ובתהליך של השראה אלקטרוני על המירועים לשחק חלקיק שנייה. המעוות מעלה המטרה והפיצוץ באוויר מושבעת אוטומטית כיון שמערכת בקרת האש מתאימה את זווית



מציב הטווח האלקטרוני האוטומטי (ה-SETTER) במרקם הרכבת מאחריו ממחה שחשם את הנטייה שטוח-המסלול של הקלעים השונים.



חתך סכמטי של הקלע בכדור רקפת

ракפת - כדור אחץ רב-תכליתי

הракפת, לעומת ה"פלשטי", מוקנה לטנק יכולות מיוחדת הנראית או זו הנחשבת כטמרה. ברור כי מזינית נגד חי"ר ומסק"רים בכל מצב התנועה ולחימה. כדור הרקפת מאפשר פגיעה גם בחו"ר שהתגלה על-ידי צוות הטנק גם אם החי"ר מצוי מהחוריו מחסה, במדרון אחורי, בתעלת או בשוחה. יתרה מזו, המבנה הייחודי של פגז זה המאפשרת חיצונית קשיחה ומקבץ של תתי-היחסים המכילים חומר נפץ ורסיסים, מאפשר לירות את הcador ביעילות גבוהה (כנפץ), אל מטרות נקודה שונות (כולל נגמ"שים ובונקרים עבי דופן וגם נגד מבנים ורכביםvr). אפשר לירות את הcador גם בשטח בני, בלヒמה בטוחים קצרים נגד חי"ר המסתתר בפתחים מבנים

ההגבהה למצוב נ"א והכינון הוא כרגע למרבי המטרה הנראית או זו הנחשבת כטמרה. ברור כי ירי של מספר כדורי רקפת מעלה במידה רבה את יעילות הכספי של אייזור המטרה.

- כדור נפץ-רב-תכליתי המירוע מופעל במגע עם המטרה (המירוע פועל אז כמרעום הקשה) ויוצר פיצוץ סימולטני של כל התתי-היחסים יחד. במצב זה הוא יעיל כנגד כל מטרה לא משוריינת במעט כבנינים פשוטים ורכב. קלע יש מבנה קשיה כמו מבנים פשוטים ורכב. קלע יש מבנה קשיה מיוחד המאפשר לו לחדר קירות בטון מזון בעובי עשרות ס"מ, כמו במבנהים ובמבנים מבוצרים, ומטרות בעלות שריון לא עבה כמו נגמ"שים, מבלי להתפרק במהלך החדרה, ולהעביר לאחר החדרה את הפיצוץ לחול המטרה.

מהו כדור הרקפת

הקלע של כדורי רקפת מכיל 6 תת-יחסים ומרעום אלקטרוני משוכל. לכדור שני אופני פעולה:

- כשהוא מכון כדורי נ"א, נפלטים מגוף הקלע בהר אחר זה התה-היחס לאורך שעורת מטרים במסלול המעוות ומתחופצחים באוויר בגובה שחווב, ונבדק, בתהליך של חקר ביצועים וניסויים בפועל, להיות אופטימלי להשמדת חי"ר על הקרקע. יש לציין כי חיל שוכב מהוות מטרה גבוהה יותר כלפי תקיפה עילית אשר תקיפה מכיוון מוביל לקרקע. כל תה-יחס משל מאות רבועות של רסיסים בעלי גודל קבוע עם כשר הרג רב. הרסיסים של כל תת-יחס מתחזרים במעטפת גלילית סביב

ואין שכיחות. רק"ם המשגר טילי נ"ט חושף לרוב דמות קטנה יותר מאשר הושך טנק בעמדת אש, כי המשגר מוצב לרוב על גג הרק"ם או שהוא מתרומם מגוון רקטה ומושה מטרה קטנה מאוד. כאשר מדובר על חוליה רגילה ומשגר קרקע קשה מאוד לכונן עלייה ואך לקבל החזר מדויק מקרן הליזר (של מד-הטוווח) מדומות של חייל עומד או שוכב, או משגר קרקע קטן ונמוך המציג בטווה של קלימטרים אחדים. כאן בחלalte אפשרי מצב שהתוthon בטנק יكون את מד-הטוווח לנוקודה כלשהי בקרקע, במרומי השטח שבו לערך מצויה חולית הנ"ט. ברור כי הטוווח המתkeletal לא יהיה בהכרח מדויק. במצב זה הפיזור של "שיטה הרסת" של כדור רקטה לאורך קטע מוגדר במסלול המעוון, המשתרע גם מאחוריו כך רכס שבוי עשוי להימצא החוליה, וזאת פיזיו עיליל על אי-הדיוק האפשרי במידת הטוווח. "שיטה הרסת" נוצר באוויר על-ידי מרועם זמן אקלטורי מדויק והתחווותו אינה מותנית בפגיעה מוקדמת של הרש"ק בקרקע, כפי שקיים בפזים אחרים בעיליש'ק נפי.

● שגיאה בנוקודת הפגיעה: בכל כדור בעל רשות נפיו כלשהו (מטען חלול, מעיך או נפי רגיל) שאינו מיוחד במרועם וסיק-אויר, כל שגיאת-טווח של 20-30 מ' עשויה לסקל לחולין את יעילות הפגיעה. יש להסיק לכך את הפיזור הבליסטי הקיים בכל תחומיות שפירשו ככל סטיה מהמסלול התיאורטי, בתחומיות מסווג זה, אפיקלו בשיעור קטן של רבע אלפיות (כלומר חצי מטר ב每当 האנכי בטוווח 2 ק"מ)عشוויה להרחק או לקרב את נוקודת הפגיעה בקרקע בעשרות מטרים (בפרט כאשר הקרקע מישורי). אם מדובר על החטאה של קו הרכס, הפגיעה בקרקע עשויה להתפרק כדי מאות מטרים מהנוקודה המתכוונת! כאן שוב בולט יתרונו של כדור הרקפת שגיאת-טווח או שגיאת כינון מסוג זה תשפייע רק מעט על גובה הפיזוץ ולכך לא תהיה השפעה משמעותית על יעילות הרסת כלפי מטה ואילו אורק"ם שיטה הרסת" מפיצה על השגיאה בטוווח.

סיכום

הרקפת כדור מתקדם ובעל מרועם אקלטורי חדיש, נמצא בראשית דרכו והוא גמיש דיין כך שהיא אפשר להפעילו בצורות שונות, כפי שייקבע בעודי, על סיס צבירתי ניסיוני בשימוש בו נגד מטרות שונות, באימונים ובשדה הקרב. שילוב מושכל בין מערכת בקרת האש ובין כדור זה, מKEN מושכל פוטנציאלי גדול ורב. כדורים דומים בעלי ביצועים משופרים עשויים להופיע בעודי (כטולדה מיפויו ה'רקפת') תוך יישום טכנולוגיות חדשות שיבשלו, והתאמתם לפלטפורמות מתקדמות צפויות.

הרקפת מהויה, לכן, קפיצה מדרגה לטנק מבחרית יכולת הלחימה נ"א. באמצעותו יוכל כל יחידת שרין להתמודד ביעילות באוומי נ"ט שיתגלו ולסייע לח"ר שלו בחימתו נגד יחידות ח"ר אויב בכל מצב הקרב.

לכן לפנות את מקומו לכדור אחד וב-תכלית, מדויק יותר ואפקטיבי מהם לפני כל סוג המטרות שאינן טנקים.

הចורק המבצעי לחודד

חומרת האיום על הטנקים מצד הח"ר המודרני המצויד בשנק נ"ט משוכל גוברת והולכת, בגלגולו הפליט והמתהבקת, טובוח להחימה הגדלים והיכולת לפעול ביום ובלילה. יכולתו של הח"ר עם נשך הנ"ט להיות גם "חמקן", למעשה, מחירה את הצורך במציאות מענה לפגעה בו ולהשמדתו. לצד הצורך בהשמדת חוליות נ"ט הרי הקרן המשולב תובע מהשרין להיות מסוגל גם לסייע באש לח"ר התוקף שלנו והאת בתפקידו ביעילות ובטוחנים הגדלים והולכים. הבדורים הקיימים בעלי יכולת נפיצה מסוג חלול ומעיך אינם יעילים לשיעור זה.

בעולם נשים מאמצים למצוא מענה לכדור משלים יחיד לח"ר-חץ אך לא נמצא עד כה פתרון אחד המקבול על הכל. חברות ריאינטל הגאנוני, אשר הייתה הראשונה אשר פיתחה בשעתו את תותח ה-120 מ"מ ותחשושתו, מפתחת כדור נפי כבד בחוצה לכדור משלים ורב-תכלית. כדור זה עשוי בזין. ומה על תותחי ה-105 מ"מ שהוואים חלק ניכר, אם לא עיקרי, בס"כ של צבאות רבים?

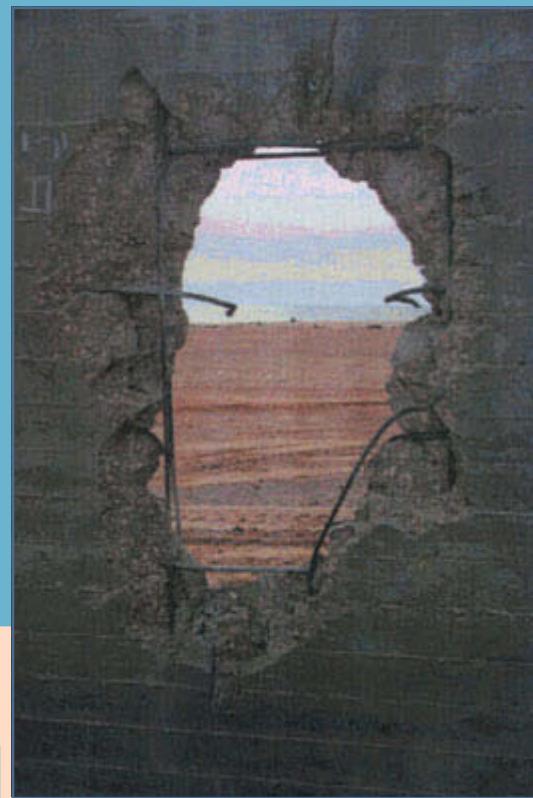
עקרון פעללה המבטיח יעילות מרבית

העובדת ש/בגוף הפגז תהי – חימושים המתפזרים לאורך נתיב המעוון והרסיסים שליהם מכים שטח אורכי מבטיחה יעילות של הפגז כאשר הטוווח הנמדד אינו אינו מדויק לחולוין. נתוני הירוי מושגים מראש במערכת בקרה האש להבטחת יעילות פיזור הרסיסים. הפגיעה של חלק ניכר של הרסיסים מלמעלה מבטיחה פגעה במטרות גם אחורי מוחסה המסתיר מקו הראיה.

סוגיות בהתמודדות הטנק בח"ר

● מדידת טווח למטרה: מדידת טווח למטרות שרין אופיינית, דומות רק"ם כלשהו הנכפה בכונת, היא פעללה שכיחה, מתורגלת וצוחה הטנקים מנוסים בה. השגיאות במידת-טווח במד-טווח לייזר אל מטרת רק"ם הן קטנות

ובקרנות רחוב, בלחימה בפאתי העיר ובתוכה. מגוון הכישוריים של כדור הרקפת מkn לו את הזכות להיקרא "רב-תכליתי", ומובילים למסקנה שאפשר, למעשה, לאמץ אותו ככדור שני בטנק, לצד כדור הח"ר-חץ שייעדו העיקרי (ולמעטו היחיד) – השמות טנקים ורק"ם אחרים. גישה כזו מאפשרת להתבסס על שני סוגי כדורים בלבד (בבطن הטנק), תוך ויתור על צורך ביכולת השמדת טנקים באמצעות הcador השני. בצד טנקים של צבאות רבים נכללים שלשה סוג כדורים, הראשון שבhem, כדור ח"ש קינטי, הואcador העיקרי לחדרת שרין, בעיקר מזאת שה��פתחו והשתכללו מאוד כדורי ח"ץ בעיל חודרן (HEAT או HESH) הcadors האחרים, כדור המיעק (HEP) וכדור המטען החלול (HEAT), הם אמנים בעלי קשר חרית שרין נגיובי, אך הם בעלי יכולת נפיצה כנדג מגוון של מטרות שאין בעלי שרין כבד. מצד שני, המיגונים המודרניים, המבוססים על מגון שכבות ועל מרכיבים ריאקטיביים,חסינים להלטין בפני יכולת הנ"ט של שניים אלה. יתר על כן, לשניהם היו גם חסרונות נוספים: לכדור החולול של תוכחה 105 מ"מ יש טווח שימוש מוגבל



קדר בטון מזין עם חזיז דוד-שכבותי של שכבת ברזל לאחור פריצה של 2 כדורים במרחק פגעה של 50 ס"מ בינוים

עקב ירידת ביציבות המעוון שלו וכדור המיעק סבל מיפויו בליסטי גבוה שמנע סיכוי פגעה טוב בכדור ראשון או במספר קטן של כדורים בטוח הלחימה המתארכים. כדורי החולול והמעיך, שאינם אופטימליים נגד מטרות שאין טנקים, נאלצים



ליקט וערך: תא"ל (מייל') יצחק רבין

טקס יום הזיכרון השנתי לחללי מערכות ישראל



קצינים בכירים של צה"ל בשירות "התקווה" בטקס יום הזיכרון

בכל שנה התקיים ב"יד לשironon" טקס מרגש של יום הזיכרון השנתי לחללי מערכות ישראל במעמד בני משפחות שכנות, קצינים וחילילים ובדים בסדר ובAMILואים ואורחים מחול". לפני הטקס ולאחריו התיחדו רבים ליד כותל השמאות עם הנופלים בכאב שאינו נמוג עם השניים ובחששה שהמאבק על התקומה טרם הסתיים.

תערוכת הטכנולוגיה של צה"ל



מראה כללי של תערוכת הטכנולוגיה בלטרון

נץ' 27 מדינוח חוצים אבולוציה צי'פורים



במסגרת שיתוף הפעולה המוצלח שבין "יד לשironon" והרמו כבינלאומי שבטרון לחקר נדידת הציפורים התקיים ב-1 במאי השנה אירוע מרגש באטר. נציגים בכירים מ-20 מדינות מאפריקה ומ-7 מדינות באירופה בילו חצי יום בלטרון במסגרת סמינר בינלאומי ולמדו על שיתוף הפעולה, הנicho זר לרוגלי כותל השמות ולאחר סיור במכלול הזיכרון ביקרו במכ"ם הרוסי ובכיתת המחשבים. לאחר ארוחת ערב חגיגת באתר התקיים באודיטוריום המרכבה טקס פתיחה חגיגי במעמד שר לאיכות הסביבה מר צחי הנגי, שגירים מ-11 מדינות ומר קמואן אלחיאני (밀יאדר ארמני חי באורה"ב וותרים לקידום המיחשוב והחברה לאינטראקטן של 6000 בתים ספר ברוחבי העולם). נוצר משור החוץ מר שמעון פרס להגיע עקב נסיעתו לפגישה עם נשיא ארה"ב אך הוא שלח מכתב בו הביע בחום את העניין המרכזי שהוא רואה בהקמת המרכז בלטרון



מטוס F-15 בתערוכה

סמן ליום העצמאות נפתחה לקהל הרחב תערוכת הטכנולוגיה של צה"ל באטר "יד לשironon" בלטרון. באולם ענק ומושג אויר הוצגו מיטב היישגים הטכנולוגיים של צה"ל ושל המערך הטכנולוגי ובתוכו כרך באלקטרוניקה ותקשורת, במוחשבים וברפואה צבאית, בתהום המכ"ם ובאלקטרו-אופטיקה, במיוחד לפרט ובעמינות אישי ובתחומים רבים. על משטח גדול ליד האוהל ניצבו אimentiים מטוסים קרב, מסוקים, טנקים וכלי רק"ם אחרים משלולמים ומוגנים ובראשם טנק המרכבה סימן 3 "ב", שירות מיוחדות של חיל-הים ועוד. בכל תצוגה עמדו קצינים וקציניות, מדריכים ומדריכות להציג ולשכנע.



משתתפי הסמינר לומדים על פעילות השדה ב לטנון

וחיתוף עם מדינות מזרח אפריקה. מטרת הסמינר הבינלאומי, אשר מומן על ידי משרד החוץ, מש"ב וגורמים נוספים, הייתה לקדם את שיתופ הפעולה עם מדינות מזרח אפריקה. 50 המשתתפים סיימו במשך 12 ימים בישראל בהובלת דר' יוסי להם והכינו תוכנית פעולה לקידום שיתוף הפעולה בשנים הקרובות.



חו"שין ריאלה מג"ט מזמין את צוות המדינות שאין ביניהן עדין גשימים דיפלומטיים



סמלת צאלח צדוק לוחצת את ידי ג'ון זילברברג תא"ל אחוי שני



ס"מ"ר סרגיי ליטבינין מקבל תעודה הערכה מקשנ"ר בטקס סיום טירונותה



ציגי משפחחת זילברברג

הענקת מלגות ע"ש יוני זילברברג ז"ל

בכל שנה התקיים ב לטנון טקס הענקת מלגות לימודים ע"ש יוני זילברברג ז"ל שנפל בסיני במהלך מלחמת יוה"כ. האירוע השנתי במעמד טקס סיום טירונותה בחש"ן 2001 ביום 22 במאי. החילימ הזוכים הם: סמ"ר סרגיי ליטבינין מבית



תא"ל (מיל') ישראל ברהբ מס' נטישת מטוס ה"נשר" מפגיעת צייפות בשנת 1974.



אלוף פיקוד הדרום אלוף יגאל אלמוג (בחולצה אזרחית) ומטהו ב לטנון ברכזאה על דקירות צבא וטבע ב计算机 המחשבים ב לטנון.

אלוף דורון אלמוג, אלוף פיקוד הדרום ומטהו ה בכיר, הקדישו בחודש מאי מספר שעות להיכרות עם השימוש היהודי בין אחד השרים ב לטנון ומרכז הצפיפות הבינלאומי המוקם באטו. האורחים ושותיהם הניחו זר, סיירו במכלול הייצור, למדו בכתת המחשבים על הפ羅יקט המשותף של דר' יוסי לשם וחיל האויר להפתחת התאונות מציפורים נודדות. תא"ל (מיל') ישראל בהרב מכיריו ט"י סי הקרב של חיל האויר, הציג סייפורו האישי כיצד נטש ה"נשר" (מירוא' משופר) מפצעת עזף דוטס שחדר למנוע המטוס במדבר יהודה. ולעומת זאת הצליח להפל 12 מטוסי אויב... האירוע הסתיים באירוע ערבי בין עצי הזית והדין משותף עם הנציגים הבכירים של ארגונים הירוקים כיצד נמצא דקירות צבא בין צבא וסביבה במרחב פיקוד הדרום.

אלוף פיקוד הדרום ומטהו ב לטנון



צעדת לטרון ה-11



קצין השריון הראשי תא"ל אורי שניאור בפתיחת הצעדה.



ילדים נjahבים בצעדה



מפקד המכללות אלוף יעקב נעמידורו

משרד החינוך מרגיש כאן בבית

אנשי משרד החינוך ממחוז ת"א בראשות דר' משה לוי המנהל היוצא של המחו"ז קיימו ביקור ב"יד לשוריון" בחודש מיי האחרון. נילוותה אליהם נחמה בר-כוכבא (בריל).



דר' משה לוי מנהל מחוז ת"א משרד החינוך ואנשיו בכניסה לבניין המרכזי בטרון והתרגשו.

חניכי מב"ל בלטרון

חניכי המכלה לביטחון ישראלי, כולם עתידי עשייה בתחום הביטחון, ביקרו בלטרון והתרגשו.



חניכי מב"ל ברחבת כותל השמות

בית השရון ע"ש דוד בת"א עד שיפוצים

בماורע י"ר עמותת יד לשרון אלף (מיל') חיים ארץ, י"ר האגודה למען החיליל (אל"ח) תא"ל (מיל') רמי דותן, מפקד זרוע היבשה אלף משה עברי סוקניק, קצין השריון הראשי תא"ל אודี้ שני, אלף (מיל') יוסי בן חנן ואורחים רבים נחנכו בית השရון ע"ש רב-אלוף דוד (דודו) אלעזר, לאחר שיפוצים רבים. הטקס התקיים בחצר בית השရון ע"ש דוד בת"א ביום 8



הכניסה לבית השရון ע"ש ראי"ל דוד (דודו) אלעזר



בתקס (ימיין): תא"ל (מיל') רמי דותן י"ר אל"ח, תא"ל אודי שני (קשנ"ר), אלף (מיל') חיים ארץ י"ר נעומת יד לשရון, אלף משה עברי סוקניק מפקד מ"ז ואלוף (מיל') יוסי בן-CHANUN (רו' סיב"ט)

שנה לפטירתו של משה פל"ז ז"ל

באפריל השנה, במלאת שנה לפטירתו של אלף (מיל') משה פל ש היה מפקד גיסות השရון לאחר מלחמת יום הכיפורים ויו"ר עמותת יד לשရון עד יום מותו התקיימה בבית העלמין של נהאל אוצרה בהשתתפות המשפחה, חברים, מפקדים, חיילים ומוקרי זכרו. מאות באו לזכירה והתגוזדו מןמושך ליד קברו ורבים מהם ביקרו לאחר מכן בביתו שבנהל כשם מעלים זיכרונות ומספרים על משה ז"ל.



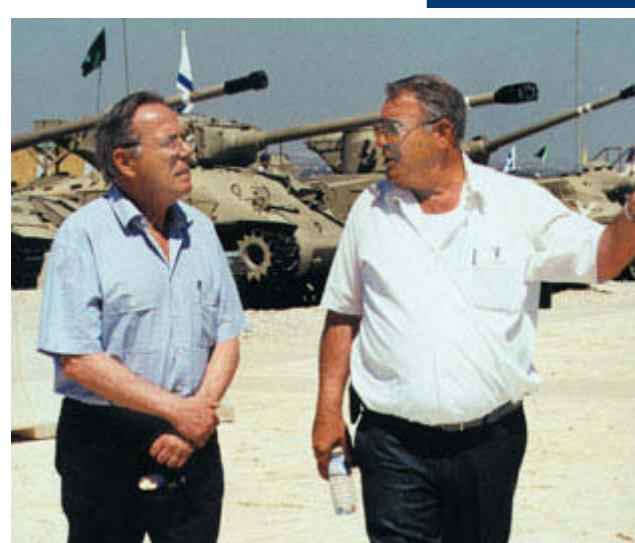
דינה פל רעייתו של משה, שותים מבנותיו, בנו וכלהו וקהל באזכורה במלאת שנה לפטירתו.

ו"סטודנט", אך לא גדור אחר... אין..." ואין טוב מקטע שיר זה כדי ללמד, כי צריך נשמה של משורר כדי להציג האמנויות המדיה מות, שבהן מצינו יצרותיו.



וכך כתוב אוצר התערוכה ד"ר מיק דבורהיס: "בתקופה זו בה חילום הזיכרון לחיל צה"ל ניתנת לנו הצופים האפשרות להתבונן מבעד ל"לולו" נסוך, על חיינו במדינה הזו, המתקיימת לדאבון לבנו, עד היום, על חרבها". אלו מביניכם, שלא הגיעו לתערוכה, יוכל להתרשם מהאלבום שטרם האמן לעמותת יד לשရון.

ביקורים בלטרון



התעשין והרים הנודע טף וווטריהם באתר לטרון מלאה ע"י מנשה ענבר

אגן את לי... סטודיו"

הדרוכת רישומי מלחה של האמן עמיקם גראם - מאת דברי בוגר ב-22 באפריל התקיימה תערוכה מיוחדת בבית יד לבנים ברמת השון: רישומים וקטיני שירה של האמן عمיקם גראם ששרה בגש"ב (גדוד שריון פיקוד) 182, אשר שרה בסיני כחציו שנה "קילומטר ה-101", לאבטוח את שייחות הפרדת הכוחות לאחר מלחמת יום הכיפורים, בפיקודו של סא"ל (מיל') מיכה גורי. הרישומים נשלחו בשיעתו על גבי גלויות-זואר צבאיות לאחובתו לורה, לימים רעיתהו ואם בנותיו.

עמיקם תרם לעמותת יד לשရון את אלבום הרפרודוקציות והשירה. כמו באלבום כבതערוכה השם הוא שיר הנושא "מגן את לי... סטודיו": "הנה את דיניה, חומות קיר גואלת / מטילה צל לעובר... / בגדוד אהו דם את סופגת... / אצל עיל ניר את כ"דובר"... / משודט שרטוטים אוטם אני שולח, ממען, / קיר מגן את לי



דבורי בורגר



אנציקלופדייה של טנקים בעולם בין השנים 1915-2000 / מאת: גינדי כולבסקי
מוסקווה, ACT, 1998, ע' 574, שפה: רוסית.

אנציקלופדייה של טנק ? גם אם לא מכילה את מלאה האינפורמציה הקיימת בעולם בנושא טנקים, אין ספק כי נסלח למחבר על כך. ספר עב כרס זה, רוי צילומים, שרטוטים, מיפורים והמחשות טכניות מכל מידע כה רב עד כי נדמה כי אין עוד מה לכתוב בנושא.

mbini דבר שעינו באנציקלופדייה אמרו לי כי האנציקלופדייה אמינה ביותר הן בטקסטים, הן באיכות הדפסה ובהמחשות האחרות. באtor יד לשrown אף נזירים בה כדי להגעה לגונים המדוייקים ביותר של טנקים שלל וכן של טנקים המגיעים לאחרר בעסקאות חליפין.

לקראת שאנינו דובר רוסית משמשת האנציקלופדייה כליל לבחינה חזותית. لكروا הרוסית מתווסף היתרון של התחמזהות הכללת בכל המידע המשולב בין הצלומים השונים וכן מונחון מושגים בטנקאות בסוף האנציקלופדייה.

נותר לקוות כי האנציקלופדייה תתרגם לעברית, או לפחות לאנגלית.

הספר נתרם למרץ המידע בלטרון באדיבותה הרובה של משפחת פינקלשטיין.

Camp colt to Desert Storm; The history of the U. S. Armored Forces /
Edited by George F. Hofmann and Donn A. Starry,
Kentucky, The University Press of Kentucky, 1999, 633 pp. English.

ספר המהלו את עצמותה של ארה"ב. עם זאת, הספר לא החמיר את מטרתו העיקרית - לשמש מסמך היסטורי חשוב ביותר לכל מי שעוסק ומתעניין בההיסטוריה הצבאית של ארה"ב בכלל ובSphere'ן האמריקאי בפרט. הוא סוקר בהרחבה את ההיסטוריה של השריון האמריקאי החל מלידתו במהלך המלחמת העולם הראשונה, מלחמת מלחמת העולם השנייה, מלחמת קוריאה, מלחמת וייטנאם, המלחמה הקרה, מלחמת המפרץ ועוד. כמו כן, הוא מביא סקירה רחבה אודות ניסויים אמריביים אחרים, ומקדים פרקים שלמים לטנקים, שהנים גולת הכותרת של השריון האמריקאי: פטון ואבומוס על מערכותיהם המתקדמיות.

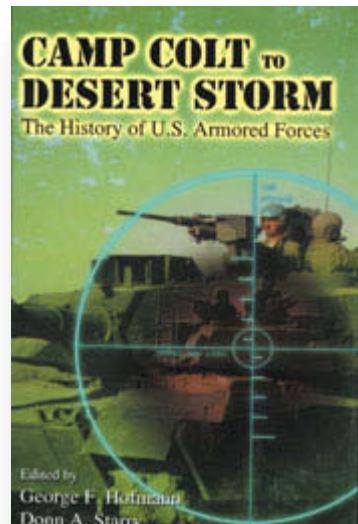
רגש מיוחד יש לנו לעזוק הספר גנול דון סטאררי, המזכיר מאוד לאלו"פ (מייל) מוסה פל ז"ל, שאף בירק בלטרון מספר פעומים והופיע עם מוסה בתוכנית "חיים שכאלה", ספר כיצד סייע לו מוסה לגבות את דוקטורינה השריון על סמך קלקי מלחמת יום הכהיריים ברמת-הגולן, במיוחד, לאור הסמוכות של המלחמה לסיום מלחמת וייטנאם ב-1973, כאשר צבא ארה"ב חיפש לאחות את השברים הפיזיים והנפשיים של האומה ושל הצבא. העותק המופיע במרכז מידע לטוון כולל הקדשה של שני העורכים ובחתיימתם המקורית.

של ההיסטוריה של השריון האמריקאי, כי אם יש משחו שמשמעותה מהדוקטורינה הצבאית של השריון האמריקאי, הרי אלו קרבות השריון ברמת הגולן במהלך יום הכהיריים על לוחיהם. העורכים מודים לאלו"פ (מייל) מוסה פל ז"ל, על שלו למד מניסינו על קרבות רמה"ג, לאלו"פ (מייל) ישראל טל (טליק) שהפח אש בשריון הישראלי ואבי טנק המרכבה, ולתא"ל (מייל) אביגדור Kahalani מפקד "עוז 77" שלימוד מניסינו על אותם קרבות ותרם בכך לריבوت לביש הדוקטורינה.

וכמו שמחוזות התודה היא כה טיפוסית-לאמריקאים, בעלי התודעה הלאומית של מעצת-על, שיכולה להשרות עצמה להודות כי היא נבנתה גם מתוך נסינונותיהם של אחרים, כגון לדבָר לגיון המוטו בספר:

"And the Lord was with Judah; and he drove out the inhabitants of the mountain; but could not drive out the inhabitants of the valley,because they had chariots of iron."

(שופטים א', 19)
ולא בגלל שהאמריקאים לא שוכחים את אלוהים גם בסנט. ליהודה שברכת האלים סייעה לו רק מול ישביה ההר, אך לא היה יכול "יושבי העמק כי רכב ברזל להם" (שופטים, שם), מצטרפת ההקדשה של העורכים "למרקיבות הברזל ואנשי הברזל, שלקחו אותן לקרב", ומלמד כי זהו עוד



"... and most importantly of the Israeli Defence Force in the Arab-Israeli wars, especially in the 1973 Yom Kippur War. ... we owe special thanks to the following: ... Maj. Gen. Moshe "Musa" Peled, IDF (Ret.), who led his division to the rescue of Israeli forces on the Golan Heights in October 1973; Maj. Gen. Israel Tal, IDF (Ret.), who breathed fire into the Armoured Corps and the later fathered the Israeli Merkava tank, and Brig. Gen. Avigdor Kahalani, IDF (Ret.), the intrepid commander of "COURAGE 77".(xii)

בנshima אחת מצינינם העורכים של ספר יסוד זה

שריונים 69'

מיללים: יורם טהר לב, לחן: משה וילנסקי

בגאון הירדן באומ-שורט ואום-צואן
במטיע מדקלים בחרץ הקבוץ
במקום בו הקץ אדם ובויר
אך הגבול בו אדם ולוחת עוד יותר:

פזמון:

שם השריונים, שם השריונים
שם השריונים מתחים לפקדה,
מרכבות הברזל ואנשי הפלדה.

במרומי הגולן מישורי הסופות,
מול שלגים מקרים ורוחות סוחפות
מי דבי הצפון אדיiri התותח
הרובצים בדממה וצופים למחזר?

שם השריונים...

בעורקי המדבר, בנתיבי הרים,
על חיפוי הירדן בחרשות וכפרים,
במקום בו נצוב האויב, אך מולו
אם ראתם אותם ואפלו אם לא.

שם השריונים...

במדבר הצחbare בדרכים אפרות
על גdots התעללה בעמקי מהפורות
אגרופים נקפים מוכנים להלם
שיכון ו גם אם לא יבוא השלום.

שם השריונים...

אתר שריון באינטרנט



ליקטה דברי בORGAR

Knox-www.army.mil

האתר של מרכז השריון של צבא ארה"ב בפורט-נוקס. כולל מידע רב בתחוםים שונים הקשורים בשריון האמריקאי: מידע היסטורי, ביה"ס לשריון בפורט-נוקס, מוזיאון פוון, הספרייה, ארגונים הקשורים בחיל וועוד. האתר חובה למתחמיים בשריון. מקיים מאוד ומעוצב באופן יידוטי וモבנה. שפה: אנגלית.



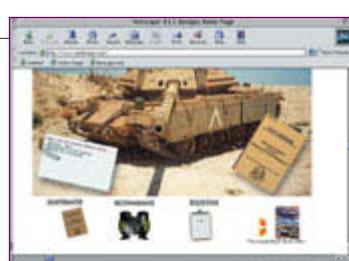
www.aefdesigns.com

אתר שהקים ומנהל אדם, שמייצר ערכות של רק"ם שהושב בצה"ל. האתר כולל קטלוג ערכות של בניית רכבים משוריינים בצוות ישראל, ארה"ב, רוסיה, מצרים, סוריה וממלחמות העולם השנייה, וכן עירומים שונים. באתר קישורים לאתר מידע חשוב יותר, לרבות מסחריים, ומוזמין את הולש לתורים מודיעוניים בנושאים שעשויים לעניין בניין מודלים. האתר ענייני מאוד ומעוצב באופן מקוצע. מומלץ ביותר. שפה: אנגלית.



www.dotan.net/zahal

אתר מסחרי, המציע קשת רחבת במיוחד של אביזרים צה"ליים: אוטות, דרגות, סמלי יחידות, תגים ועוד. גם אם אין האתר כולל מידע ממשי, נחמד להתרשם מ"תעשיית" הסמלים והאביזרים הצה"ליים הרבים. שפה: אנגלית.



• בקרוב באתר של עמותת יד לשדרון: מסדי נתונם של כ-150 כלי הרכב המשוריינים שבמושיאון בלטרון. www.arcm-latrun.org.il

• המלצות: מעוניינים להמליץ על אתר כלשהו העוסק בשריון? אנא, שלחו המלצתכם למערכת ואני נdag לפרסמו במודור זה.

• עדכון כתובות: בגיליון 11 פורסמה כתובות האתר של משפחת לניר לזכרו של בנים, דבר לניר ז"ל, שנפל באסון המסוקים. כתובתו ועדכנה ל: www.gal-ed.org.il/dvir-lanir

שריון בכוראות

חדשנות השריון בעתונות חול'. ליקט: אל'ס (מייל') יעקב צור

בדור ה"פלשטי" בזיהוי במערכת הביטחון



"ט. מ庫ר צבאי מסר כי לא נעשה שימוש ב- APAM נגדי פעילים פלשטיינים.

השימוש בבדור "פלשטי" במהלך המלחמה אינו אסור לפי אמנה גובאה אך השימוש בו בעקבות לביטחון פנים יותר עלייתי. מוקור רשמי במשרד החוץ של ארה"ב מסר לעיתון JDW: "אין שום קביעה אם ישראל הפרה את התייחסים ל'צוא נשק' או כל חוק או הסכם אחר הקשור להימוש בפעולות הצבאיות לאחרונה.

המקור: JDW עמ' 4

טנקים אמ-60 מושופרים של צה"ל בגדה המערבית צה"ל קיבל תחמושת זו מארה"ב לאחר מלחמת יום הכיפורים ב-73', ציין המקור, התחמושת לא נשחתת אמינה ויעילה ולחותכנים יש קושי בכיוון-caretוי. תעש' פיתחה כדור APERS בקוטר 120 מ"מ וכדור יותר מתקדם לקוטר 105 מ"מ ו-120 מ"מ בשם APAM Anti-Personnel (Materiel) המיועד להביס מטרות כמו חוליות

צה"ל משתמש בתחמושת נגד-אדם מסווג "פלשטי" בעימות עם פעילים פלשטיינים بغדר המערבית וברצועה עזה. צה"ל משתמש בירסה אחרת של הבדור M494 "פלשטי" (APERS-T) שסופק על-ידי ארה"ב בשנות ה-70'. לפי ספרות הדרכה של צבא ארה"ב הבדור "תוכנן להשתערות מקרים נגד התקפות מסיביות של חיר' וכאש התקפית נגד אויב חזוף". הבדור M494 בצה"ל מצויד במרעום אלקטוריוני M127 של חברת "דישן טכנולוגיות אומגה" המכון לפני היר. בטוח שנקבע מטאוץ חלקו הקדמי של הקלו ומשחרר כ-5000 חיצים קטנים וסימן צבע. החיצים מטאוץ במרחוב חרוטי באורך 300 מ' וברוחב 94 מ' דובר צה"ל סרב להגביל על הנושא אך מ庫ר בצה"ל מסר לעיתון JDW כי ניתן הנחיות להשתמש בבדור זה בחסכנות והדגיש כי השתמשו בו רק במרקם



zech "פלשטי" שהוצא מגוף של דודאי במופאה בעזה לאחר שננטען על תקרית ררי ישראלי ב-14 במאי

איון מייצרת תחמושת 125 לטנק T-72 מ"מ

ח"ש-ץ, מטען חלול ונפיץ-רסיסים. בשלב זה לא ברור אייזה סוג מיוצר באירן. הטנק T-72 יכול לירות גם קלע מונגו לייזר אך לא יזע אם הוא מיוצר באירן.

הקנה החלק-קדח של ה-T-72 מיוצר על-ידי חטיבת חדי של ארגון תעשיות ההגנה המייצרת גם תחמושת 155 מ"מ עבור התומ"ת החדש המכונה "טונדר 2". הקנה של T-72 מכונה ברוסיה 2A46M מכונה באירן HM50, אורכו 6 מ', משקלו 2500 ק"ג ואורך הרתעה המרבי 310 מ"מ. מנהלים כי קנה זה מותקן גם בטנק מתוכנן מקומי הנקרא זולפיך'ר המיוצר עתה סדרתי. הטנק T-72 האירני מצויד גם במיגון שרין ריאקטיבי בגין החזיות המספק הגנה מפני תחמושת קינטית וכימית.

המקור: JDW עמ' 6.6.01

משרד ההגנה של אירן הודיע שהוא מייצר תחמושת לטנק T-72 שתוכננו ברוסיה ואשר מיוצרים לראשונה באירן כבר שנים אחדות. התחמושת מיוצרת על-ידי חטיבת תעשיות התחמושת והמטולריה של ארגון תעשיית ההגנה האיראני. תעשיות אלה מייצרות כבר מספר שנים מגוון תחמושות בקטרים של 100, 105, 110 ו-120 מ"מ. תחמושת 120 מ"מ עברו יתרת טנקים צי'יפטינן שסופקו בשעתו על-ידי בריטניה. לדבריו ראש חטיבת יצור התחמושת של משרד ההגנה, הייצור של תחמושת 125 מ"מ מתחילה טכנולוגיה חדשה בתחום ההגנה של אירן. הוא הוסיף כי לתחמושת טווח ייעל של עד 1.2 ק"מ ומהירה 400 דולר לדור. לטנק T-3 3 סוגי תחמושת:



טנק T-72 עם מיגון ריאקטיבי (לא קשור לאירן)

חדשנות

ורפואים הנגרמים על-ידי אורות נזקים מודולריים. עקב ניצול משופר של בית הבליעה הקיימ, המטען ההודף מספק מהירות לוע הגבואה ב-15% אףיו בקנה 44 קטרים וביצירוף קנה 55 קטרים מושגת מהירות לוע גולדה ב-30%. הלקוח הראשון של תחמושת זו היה הצבא השוודי בשנת 99'. בנוסף כדור DM53 באורך 44 קטרים רינטאל מפותחת כדורי נפי' כבד שיחיליף את הcadro חולול-רב-תכליתי.

המקור: 31.1.01 JDW עמ' 10

לוע של 11.6 מגה-ג'אול וכמעט 13 מגה-ג'אול מקנה 55 קטרים. זה מספק עליה מרשותה בכדור החדרה של שרין. לדברי חברת רינטאל היצרנית מסוגן כדורי זה להביס את כל סוג מגון השריון והעכניים ותוכנן להיות אופטימלי בחדרת מגון ריאקטיבי כפול. החדרן (העשוי טונגסטן ומתחת כבדה WSM IV) נחשב על-ידי מומחים גרמנים לטכנולוגיה העכניתית ביוטר המונעת מפגעים אקולוגיים

הבודנשטייג הגרמני אישר רכש של 27000 כדורי ח"ש-ץ משופרים (בסכום של 83.2 מיליון דולר) המכונים DM53 לתותחי 120 מ"מ של טנק ליופולד 2. התוכנית היא חלקה השני של שיפור הייעילות הקרבית של הטנק ליופולד 2. חלקה הראשון היה החלפת הקנה באורך 44 קטרים רקנה בן 55 קטרים. הקנה באורך 44 קטרים מפיקה בוגרת תחמושת תספק בשנים 2001 עד 2004. תחמושת זו הוגרת מקנה באורך 44 קטרים מפיקה אנרגיה



כדור ח"ש-ץ DM53

צבא ארה"ב חותך לתותח אלקטרו-תרמי

מפקדת TACOM-ARDEC של צבא ארה"ב מתכוננת להdagים במסגרת 'מערכת קרב עתידית' (ראה כתבה במילון זה) מערכת חימוש רב-תכליתי בעל עצמת קטל מעבר לדרישות המשמדת מגוון רחב של מטרות בטוחנים שונים. המפתח להשתגת ביצועים אלה היא התפיסה של תותח עם הנעה מושלבת של אנרגיה כימית ואלקטרו-תרמית העשויה שימושה באנרגיה חשמלית בצורת פלזמה כדי להציג/להגדיל/לבקר את האנרגיה הימית המשתחררת מהודף דחוס. הטכנולוגיה של תותח אלקטרו-תרמי-כימי זוקה ל豁ומות צנועה של אנרגיה חשמלית (450-50 קילו-ל'אול בתלות ביחסו) המשתחררת במשך מיל-שניות, במקום הצתה באבק שריפה הרגיל. טכנולוגיה זו מאפשרת ניצול יעיל יותר של האנרגיה הימית בתותחים והפקת ביצועים ועוצמת קטל גבוהים יותר. צבא ארה"ב שוקל להוציא מכרז לפיתוח רכיבים והكلלה של מערכת זו שתכלול מזוקה פלזמה, ספקי כוח, ועוד.

המקור: http://proonet.pica.army.mil/cbd/SRCSgt/060820010/060820010.htm

המקור: CBDnet מיום 8 ביוני 2001



טנק אמריקאי M60 משופר המכונה צ'דב עם תותח שוויצרי 120 מ"מ ומנרכת בקדמת אש חדשה.

המלצה לקדמי

כתבה על שרידות רכ"ם (AFV) (Survivability 6 ביוני 2001 בעמ' 21. הכתבה דנה באמצעים ושיטות להגברת שרידות של רכ"ם ולא רק במיגון הבסיסטי. הכתבה מונה 4 עקרונות: שלב א' אל תגללה. אם התגלית -منع היפגעות. אם נפגעת - עזרה את פירוט ודוגמאות לאמצעים ושיטות לכל אחד מארבעת השלבים הנ"ל.



טנק ליופולד 2 הנחשב למוגן ביחסו מטנק ליופולד 2.



גמ"ש בריטי נושא מתחום מלחמות מרכבות ביטויים

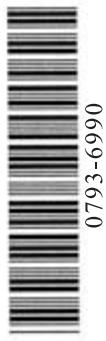
מגה שלישית של טנק

אל-חוואן לירדן

צבא ירדן קיבל משלוח של שלישי שככל 38 טנקים צ'לנגן 1 של צבא בריטניה לשעבר. הם באו מיחידה בריטית שהצטידה בטנקים צ'לנגן 2. לפי הסכם משנת 99' בין ממשלות ירדן ובריטניה יספקו 288 טנקים צ'לנגן 1 בתוספת מספר טנקים אימונים, חלפים ותמייה לוגיסטית. הטנק צ'לנגן 1 החמוש בתותח 120 מ"מ ומכוונה בירדן אל-חוואן יחליף את טנק הסתנורוין בעלי תותח 105 מ"מ משנות ה-50' המכונים "טריק". לאחר יציאת טנקים "טריק" מהשירות יהיה צבא ירדן מורכב בשלושה סוגים טנקים: אל-חוואן, 274 טנקים קל'ליים (יצור אחרון של טנק צ'יפטין עם תותח 120 מ"מ מחורק קנה) וכן 354 טנקים M60A1/A3 מאראה"ב.

טנקים - M60A1 מצוידים בתותח 120 מ"מ שוויצרי חלק-קדחת.

המקור: 7.2.01 JDW עמ' 16



"שרון" - ביטאון עמותת השרון, לטרון, דג. שמשון 99762, טל: 08-9255268, פקס: 08-9255186, אדריכל אינטרנט: www.arcm-latrun.org.il