

מערכות-חימוש

תשרי תשכ"ד-אוקטובר 1963



קצינים וחיילים, רבותי וחברי,



זה כבר שבועות אחדים שאני מהלך בחצרות צה"ל, ונתקל בהפתעה אחרי הפתעה, כאילו במידה שאתה מרחיק לכת ביער עבות זה של צה"ל, יותר עצים ויותר שרשים מתגלים לפניך. כמי שלא לן באהלו של צה"ל, גם אני לא ידעתי במפורט כל אלה. על כן כל פעם נראה לי: הנה הפעם ראיתי הדבר החשוב ביותר, ואמרתי: אחרון אחרון חביב. ולא אגלה מה שראיתי עד עכשיו, כי סוד הוא ובכל פעם מדמה אני שראיתי הדבר החשוב מכל הדברים שיש להם ערך, מן היסודיים ביותר להגנתנו, לחיינו. ולא אוכל להגיד גם על מה שראיתי היום, „אחרון אחרון חביב“, נדמה לי שיש באמתחתו של צה"ל לגלול עוד. אבל אני רוצה להגיד לכם, ללא שמץ של הפרזה, כי אני באמת מתרשם כאן התרשמות עמוקה. מיד, עם הצעד הראשון, הנך נכנס להיכל מלאכה זה, להיכל הטכניקה הזאת, כמו שזה שלפנינו. ולראות כי עוסקים באלה אחינו בני-ישראל, אשר רק לפני זמן לא רב — כפי שכתובים הדברים בתנ"ך — „וחרש לא ימצא בכל ארץ-ישראל, כי אמרו פלשתים: פן יעשו העברים חרב או חנית“, עצמאות ישראל בימים עברו נאבקה, ואולי גם ניגפה, משום שלא היו לנו חרש ברזל, לא היו יהודים שידעו את המלאכה (אולי גם לא נתנו להם לעסוק בזאת), לא היו אנשים חרשי מתכות.

מאז ועד היום עברו ימים וחלפו שנים. לא רק חרשי מתכת יש לנו, אלא גם כלים מורכבים, ואנו משנים ומחדשים, וזה בעצמו מרחיב דעת, מרחיב לב, לראות את עצמנו תוך שנים מספר, עושים כל אלה. וחושד אני כי יושבים פה בחורים שגילם הישראלי פחות מגילה של מדינת ישראל, והם אווזים בכל האבזורים הללו, ובכל הכלים שמייצרים, מחדשים ומרעננים.

למראה הכוח המצטבר ונאגר כאן, ובכל פנות חיינו, רחב הלב. ותודה — בשם ובמלכות — תודה למדינה, תודה לכם. זו פעולת גומלין עצומה. וצדק האומר כי בלי פעולת גומלין זו, ובלי זרימה של הבנה הדדית, תחושה הדדית, ואולי סכנה הדדית, בין כל השכבות, קשה יהיה להתקדם. ארצנו אינה עשירה מדי, מדינתנו אף היא אינה עשירה מדי, ואם לא יתן כל אחד מאתנו מיכולתו, מחלבו, מרוחו, מנשמתו, אם לא יוסיף לענין את מה שהטבע הישראלי לא נתן לנו לא נוכל למשימותינו.

בבוא הרגע והכלים שלנו חייבים יהיו לפעול, הם יפעלו. מושקעים בהם רוחכם, רוח הצבא, רוח המפקדים; מושקע בהם יותר מהחומר הגולמי בלבד. זהו היתרון החיוני לנו, לעם קטן זה, אשר עליו להתמודד עם עתיד נוקשה — יתרון רוח, יתרון מסירות, ויתרון נשמה.

אנו מתקרבים לראש השנה, ואני רוצה לברך אתכם הניצבים פה, ואת כל אלה שאינם פה, אלה הנמצאים בחצר שניה ושלישית, ואת כל השייכים לחיל הזה בימי גיוס, כל השייכים למשפחה הזאת, לשורש הזה. אני רוצה להודות לכולם על המפעל הגדול, ולברך אתכם, ולשלוח על ידכם ברכה לבית, לרעיות ולילדים, לשנה טובה, לשנת שלום. ואם, חס וחלילה, לא יהיה שלום, הרי אנו והכלים הללו, נהיה לגוף אחד ונשמה אחת, ונדע להבטיח את עצמאות ישראל.

מתוך דברי ראש-הממשלה ושר-הבטחון
לוי אשכול
בעת ביקורו בחיל החימוש

12

מערכות-חימוש

חוברת מס' 12 - תשרי תשכ"ד - אוקטובר 1963

תוכן העניינים:

2	דבר ראש הממשלה ושר הבטחון . . . לוי אשכול
3	סגן תובת שבדי חדיש מדגם "S"
6	הטכנולוגיה של הקרינה האינפרא-אדומה מיכאל פלאוח
10	חקר ביצועים אליהו לוי
15	פלסטיק מחוזק בסיבי זכוכית
20	רכישת כוח-אדם מקצועי והכשרתו . . . בנימין פיין
22	מרעומים אברהם לוי
36	יחידות הידרו-פנומטיות בטנק T-55

מזרז אחזקה:

28	אורך חיים של מגע מכונת והגורמים המשפיעים עליו יהושע חם
----	---

טכנולוגיה חימושית:

32	תהליך ייצור קני תותחים
----	----------------------------------

מעניין ומדעיל:

38	מצוף עשוי גומי ספוגי לקרבורטור / כבל הנכרך תחת מתח מתמיד על סליל / טיל ג"ט שביצרי "מוסקיטו" / קצה במקום מחכת במנועי רקטות
----	---

מכתבים למערכת:

40
----	-----------

המונת השער: סגן שבדי מדגם "S"

מערכות בית ההוצאה של צבא הגנה לישראל

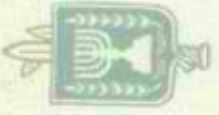
העורך הראשי: אליהו אשכול
סגן העורך הראשי: סא"ל גרשון ריבלין
קציני מערכת: רביסרן ל. מרחב
רביסרן צבי סיני
שרגא גפני
מרים נתנאל

מערכות: קצין-עריכה רביסרן משה ברימר
מערכות-הפלט: קצין-עריכה רביסרן ברוך ספיר
מערכות-ים: קצין-עריכה (עוזר) סגן שושנה שמוחה
מערכות-שריון: קצין-עריכה (עוזר) יואש זולר

קצין-עריכה: רביסרן יעקב לצרוס
עורך-משנה: סגן-משנה שמואל שורץ



קצינים וחיללים, רבותי וחברי,



זה כבר שבועות אחדים שאני מהלך בחצרות צה"ל, ונתקל בהמתעה אחרי המתעה, כאילו במידה שאמה מרחיק לכת ביער עבות זה של צה"ל, יותר עצים ויותר שרישים מתגלים לפניך. כמי שלא לן באהלו של צה"ל, גם אני לא ידעתי במפורט כל אלה. על כן כל פעם נראה לי: הנה הפעם ראיתי הדבר החשוב ביותר, ואמרת: אחרון אחרון חביב. ולא אגלה מה ראיתי עד עכשיו, כי סוד הוא ובל פעם מדמה אני שראיתי הדבר החשוב מכל הדברים שיש להם ערך, מן היסודיים ביותר להגנתנו, לחיינו. ולא אוכל להגיד גם על מה ראיתי היום, "אחרון אחרון חביב". נדמה לי שיש באמתחתו של צה"ל לגלגל עוד. אבל אני רוצה להגיד לכם, ללא שמץ של הפרזה, כי אני באמת מתרשם כאן התרשמות עמוקה. מיד, עם הצעד הראשון, הנך נכנס להיכל מלאכה זה, להיכל הטכניקה הזאת, כמו שזה שלפנינו. ולראות כי עוסקים באלה אחינו בני-ישראל, אשר רק לפני זמן לא רב — כמי שכתובים הדברים בתנ"ך — "והרש לא ימצא בכל ארץ-ישראל, כי אמרו פלשתים: פן יעשו העברים חרב או חנית". עצמאות ישראל בימים עברו נאבקה, ואולי גם ניגפה, משום שלא היו לנו חרש ברזל, לא היו יהודים שידעו את המלאכה (אולי גם לא נתנו להם לעסוק בזאת), לא היו אנשים חרשי מתכות.

מאז ועד היום עברו ימים וחלפו שנים. לא רק חרשי מתכת יש לנו, אלא גם כלים מורכבים, ואנו משנים ומחדשים, וזה בעצמו מרחיב דעות, מרחיב לב, לראות את עצמנו תוך שנים מספר, עושים כל אלה. וחושד אני כי יושבים פה בחורים שיוכל הישראלי פחות מגילה של מדינת ישראל, והם אוחזים בכל האבזורים הללו, ובכל הכלים שמיצרים, מחדשים ומרעננים.

למראה הכוח המצטבר ונאגרו כאן, ובכל פנות חיינו, רחב הלב. ותודה — בשם ובמלכות — תודה למדינה, תודה לכם. זו פעולת גומלין עצומה. וצדק האומר כי בלי פעולת גומלין זו, ובלי זרימה של הבנה הדדית, תחושה הדדית, ואולי סכנה הדדית, בין כל השכבות, קשה יהיה להתקדם. ארצנו אינה עשירה מדי, מדינתנו אף היא אינה עשירה מדי, ואם לא יתן כל אחד מאתנו מיכולתו, מחלבו, מרוחו, מנשמתו, אם לא יוסיף לענין את מה שהטבע הישראלי לא נתן לנו לא נוכל למשימותינו.

בבוא הרגע והכלים שלנו חייבים יהיו לפעול, הם יפעלו. מושקעים בהם רוחכם, רוח הצבא, רוח המפקדים; מושקע בהם יותר מהחומר הגולמי בלבד. זהו היתרון החיוני לנו, לעם קטן זה, אשר עליו להתמודד עם עתיד נוקשה — יתרון רוח, יתרון מסירות, ויתרון נשמה.

אנו מתקרבים לראש השנה, ואני רוצה לברך אתכם הניצבים פה, ואת כל אלה שאינם פה, אלה הנמצאים בחצר שניה ושלישית, ואת כל השויכים לחיל הזה בימי גיוס, כל השויכים למשפחה הזאת, לשרוש הזה. אני רוצה להודות לכולם על המפעל הגדול, ולברך אתכם, ולשלוח על ידכם ברכה לבית, לרעיות ולילדים, לשנה טובה, לשנת שלום. ואם, חס וחלילה, לא יהיה שלום, הרי אנו והכלים הללו, נהיה לנוף אחד ונשמה אחת, ונדע להבטיח את עצמאות ישראל.

מתוך דברי ראש-הממשלה ושר-הבטחון

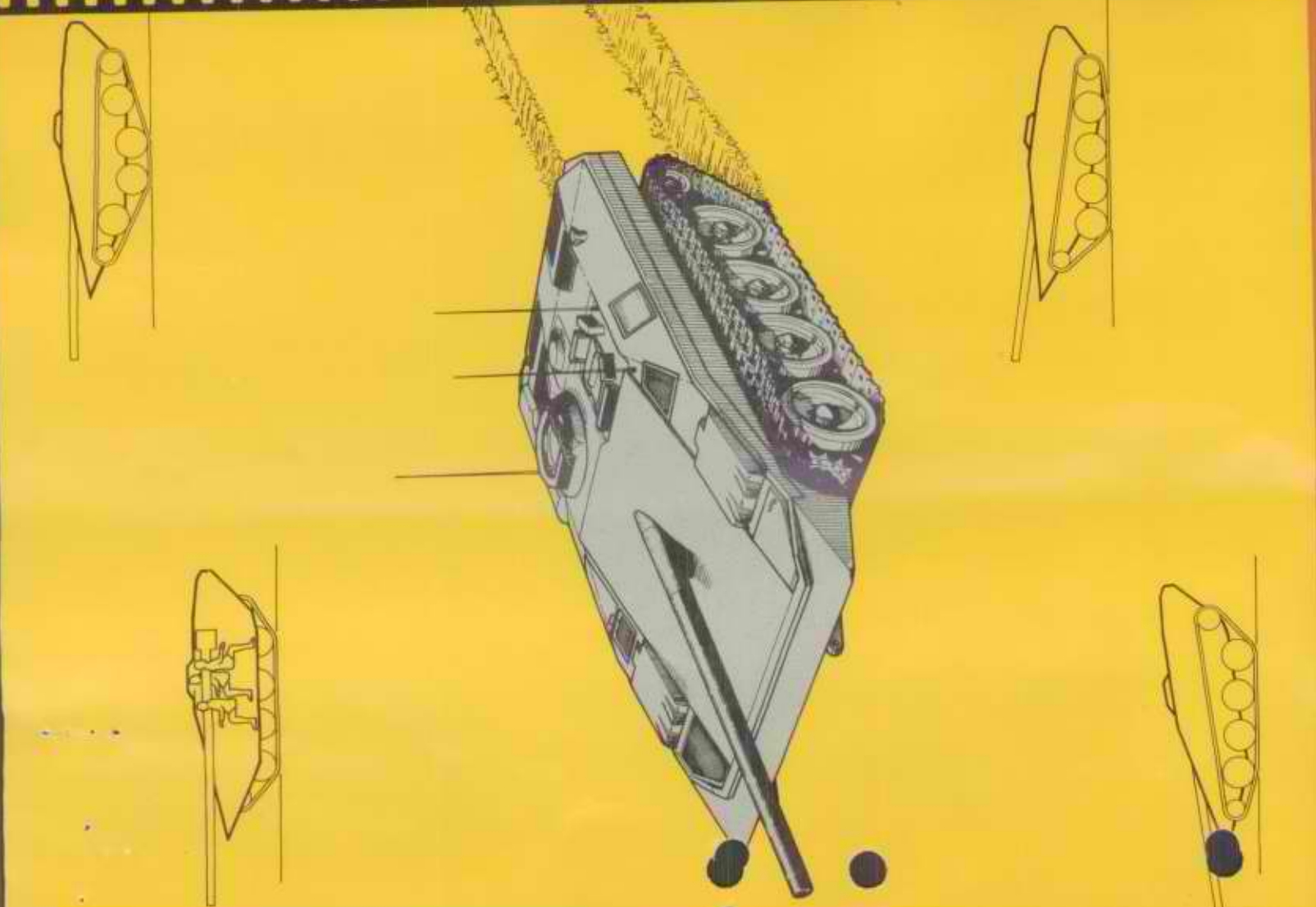
לוי אשכול

בעת ביקורו בחיל החימוש

Handwritten signature in red ink.



12



מנר כות-דימיטיו



תשרי תשכ"ד-אוקטובר 1963

מערכות-היתוות

חוברת מס' 12 - תשרי תשנ"ד - אוקטובר 1963

תוכן הענינים:

- 2 דבר ראש הממשלה ושר המבחן לוי אשכול
- 3 טקס חובת שבדי חייש דודג, S.
- 6 האכילוגיה של הקרינה האינפרא-אדומה בישראל פלאח
- 10 חקר ביצועים אליהו לוי
- 15 פלטיק מתוק בטיב ונוכח
- 20 רכישת כוח-אדם מקצועי והשורתו בנימין שרון
- 22 מרעומים אברהם לוי
- 36 חידות חידוד-טכנולוגיות בסנק 55-D

מדור ארוכה:

אורך חיים של טניס מכונות והגורמים המשפיעים עליהן
יהושע הוג 28

מבטולוגיה חיבושית:

החליד ייצור קני החתומים 32

בענין רבועי:

מבחן עשוי נימי סבון לקרבוסור / ככל הנכד החתומים
מחמד על סליל / סיל ג'יט שביצור. מוסקטי / קנף
בסקים מהכת במנצי רקיעות 38

מפתחים למערכת:

ממות השער: טנק שבדי חדג, S. 40

מערכות בית ההוצאה של צבא הגנה לישראל

העורך הראשי: אליהו אלקור גלילי
מנחם העורך הראשי: סאיל גרישון רייבליז
קנצי סלחיה: רביסל ל. פרחב
רביסלון צבי סיני
שרגא נפני
פריים נחנאל
מערכת: קצין-עריכה רביסלון רשה בריסר
מערכת-תעלום: קצין-עריכה רביסלון ברוך ספיר
מערכת-ימים: קצין-עריכה (עוזר) מנחם גרשון שמוחה
מערכת-ספרות: קצין-עריכה (עוזר) יואיש זולר

הודפס באמצעות שטוד הבסטון - הוצאת זמיר
הדפוס הודפס בפ"מ

קצין-עריכה: רביסלון חקק לוי
עורך-משנה: מנחם שמוחה שור

