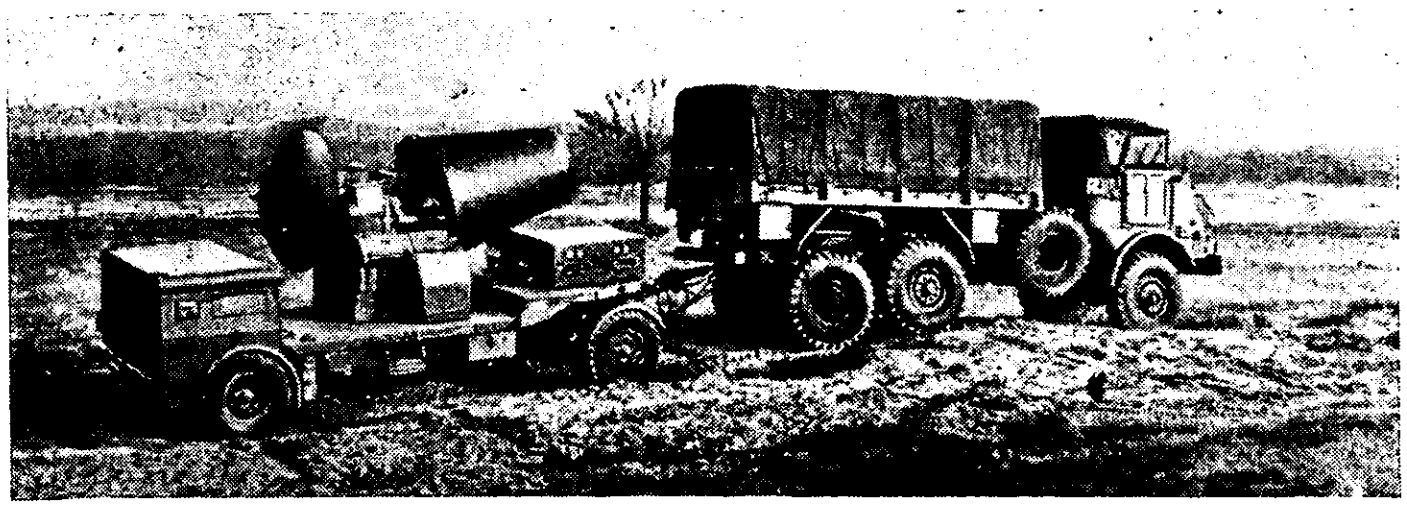

מערכת ה־L-4/5 מוכנה לדילוג

מערכת L-4/5, המפעילה תותחי L-70 בני 40 מ"מ, מורכבת על גרור אופני. הזמן הדרוש להכנתו לפעולה של ציוד המערכת לבק־רת האש אינו ארוך מהזמן הנד־רש להצבת התותחים. בארטי־לריה נ"מ ניידת יותר, יתאפשר גם ניוד המערכת על גבי רכב משורין זחלי או אופני. העברת נתונים באמצעות כבלים תהיה בלתי אפשרית, אך כיום אין קושי לעשות זאת בדרך אחרת.

המחשב אוטומטי לחלוטין. תהליך החישוב הרגיל מופסק בזמנים קבועים לחישובי־בדיקה כדי לתקן בעת הצורך את פעולתו.

הצבא ההולנדי בחן את המערכת במבחני ביקורת קשים, ביניהם מבחנים לבדיקת „סיכויי הפגיעה של הפגז הבודד" של המערכת כולה (מערכת בקרת־האש עם התותח). התו־צאה הוכיחה סיכויי פגיעה גבוהים לגבי כל סוגי המטרות הצפויות במלחמת העתיד.

המערכת גם עמדה במבחני שדה קשים על־ידי המפעילים בעתיד. כמטרה שימש מטוס Thunderstreak, שמהירותו 470—520 קשר. המטוס הגיח מכיוונים בלתי צפויים, כשהוא

מרשם הקרב

„חוצה ישיר" או „מתקרב ישיר" בטווחים בין 300 מטר ל־2,000 מ' ובגבהים מ־10 מ' עד 1,600 מ'. הדרישה, שהמערכת תגלה את המטרה בטווח כה קצר, ושיוַתר זמן מספיק כדי להעסיק אותה, מולאה בכל המובנים. הזמן הממוצע בין גילוי המטרה ופקודת האש המחושבת היה שניות ספורות בלבד.

המטרה היתה שרוול נגרר בעל שטח החזרה של 3 מטרים מרובעים, ובאש פתחו תותח אחד או שלושה תותחים בו־בזמן.

תוצאות מבחני הירי הוכיחו, שהדיוק מתאים לדרישות שהציג צבא־היבשה ההולנדי.

לסיכום: מערכת L-4/5 היא מערכת־נשק קרקע־אויר, שעב־רה לשלבי ייצור, וביכולתה להגן מפני מטוסים מנמיכי־טוס. מאפיינים אותה הדיוק והמהימנות הגבוהים והתאמתה ללוחמה מודרנית.

בשולי הדברים - אל"מ י. בן־אמתי

שני המאמרים עוסקים בבעיה קשה ומטרידה לגבי כל הצב־אות, שאיום מלחמה תלוי ועומד מעליהם. הגישות לפתרון הבעיה הן שונות: האחת משליכה יהבה על טילי קרקע־אויר, האחרת על תותחים חדישים ומכווני מכ"מ. ללא ספק, הנשק הטוב ביותר ללחימה נגד מטוסים הם מטוסי יירוט ומטוסי קרב־הפצצה, שישמידו את המטוסים על הקרקע, ויירטו אותם במרחק רב מהמטרות הפגיעות. אך כדי להביא מטוסים ליירוט, יש לגלות את מטוסי האויב בעוד מועד ול־הפנות מטוסים נגדם.

מטוסי היירוט של המתגונן מהירים מאוד, אבל מהירותם של מטוסי היריב אינם פחותה ממנה. הבעיה היותר קשה היא, שמטוסים זקוקים למסלולי המראה משוכללים, ואלה מצויים לרוב הרחק מזירת הקרב. לעומת זאת קשה, אם לא בלתי אפשרי, לקיים מטריה אוירית על פני כל הזירה בכל מקום וברציפות.

לכן אין מנוס מלהשקיע מאמצים גדולים ויקרים, גם בכוח־אדם וגם בכסף, כדי לצייד את יחידות השדה בכלי נשק, המצויים בכל עת במקום הפגיע ושהפעלתם מידית. אמנם יהיו אלה כלי נשק חד־תכליתיים, אבל תכליתם תהיה טובה. השילוב הנכון של כל האמצעים, אלה שפורטו ואחרים שלא הוזכרו, מביא למצב, בו יכולים כוחות השדה למלא משי־מותיהם בשדה הקרב.