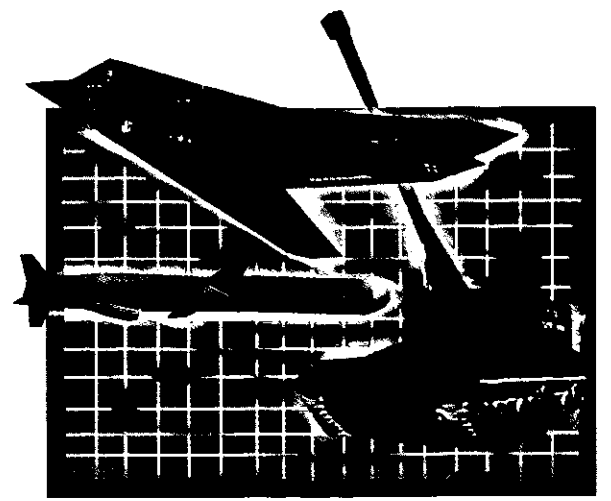


רובוטים בשדה הקרוב - מציאות או חלום?



טכנולוגיה צבאית

כבר כיום קיימת הטכנולוגיה הנחוצה לבניית רובוטי לחימה יבשתיים. שילוב רובוטים יאפשר להסתפק בצבא יבשה קטן ואיכותי, שבו יוטלו רק משימות סבוכות במיוחד על חיילים בשר ודם - משימות שבהן יתרונו היחסי של חייל החי"ר עולה לאין ערוך על זה של המכונה

רס"ן רפאל רבינוביץ

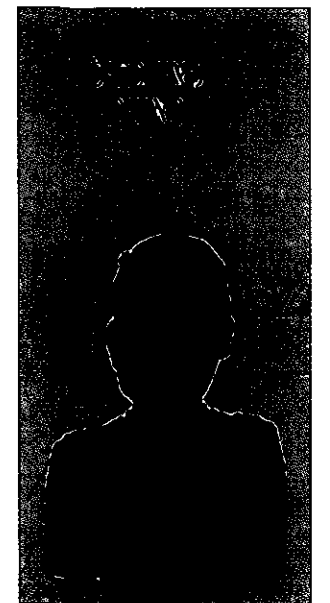
לא מדע בדיוני

בישיבת קבינט דחופה התקבלה ההחלטה להגביר את המוכנות למלחמה. שר הביטחון הנחה לפרוס סיירים קדמיים בעורף מערכי הלחימה של האויב. ההנחיה הייתה לאסוף מודיעין בלבד ללא פתיחה באש. שעתיים לאחר מכן, בחסות הלילה, המריאו מבסיס סודי במרכז הארץ מטוסים חמקנים שנשארו את הכוחות: רובוטים בלתי מאוישים. מעל לנקודה המיועדת הם צנחו באמצעות מצנחים מוכווני GPS ונחתו בדיוק בנקודת התצפית שתוכננה להם מראש. עם הנחיתה נכנס המחשב האינטגרלי של כל רובוט לפעולה

בפעולה מהירה 500 רובוטים, שלהם כוח אש של 4,000 טילים. ההשערות של גורמי המודיעין התאמתו, הרובוטים שנפרסו בגזרת אלפא סמוך למחנות הטק"ק גילו את ההכנות לשיגורים. שר הביטחון הנחה

מדוע לא התקדם צבא היבשה בתחום הפיתוח של כלי מלחמה בלתי מאוישים וממשיך לפתח כלי נשק שבתוכם יושבים חיילים, בעוד שבחיל האוויר ישנה התקדמות רבה בפיתוח ובהפעלה של מל"טים ושל מזל"טים?

והורה על פריסת הגלגלים, מערכות התצפית, ההנחיה ומערכות החימוש המדויק. המחשב דיווח למרכז הבקרה של האוגדה הממוכנת כי הרובוטים הגיעו בשלום ליעדיהם והתחילו לאסוף מטרות באזוריהם. בסך הכול נפרסו



חלוקת המטרות, ולאחר הירי בחן הגשוש את תוצאות התקיפה. אם עד עכשיו חשבתם שמדובר בתיאור של מערכה נוספת מטריולוגיית "מלחמת הכוכבים" או בתיאור של מלחמה עתידית שמתנהלת בשנת 2020, אז טעות בידיכם, כיוון שהטכנולוגיות המתוארות כאן קיימות כבר בשוק. השאלה היחידה היא מדוע רובוטים כאלה עדיין לא מאופסנים בימ"חים שלנו ומחכים ליום פקודה.

במאמר הזה אנסה לבחון את הסיבה מדוע לא התקדם צבא היבשה בתחום הפיתוח של כלי מלחמה בלתי מאוישים (UGV - Unmanned Ground Vehicles) וממשיך לפתח כלי נשק שבתוכם יושבים חיילים, בעוד שבחיל האוויר ישנה התקדמות רבה בפיתוח ובהפעלה של מל"טים ושל מזל"טים. בהמשך המאמר אסקור מעט מהפיתוחים הטכנולוגיים המובילים כיום בתחום של מערכות קרקעיות נשלטות מרחוק ואבחן אם הפיתוח נעצר בגלל אופן ניהול המערכה הקרקעית והגדרת הניצחון ביבשה או שהסיבה היא עדיין טכנולוגית בלבד.

למנוע בכל מחיר את שיגור המכה המקדימה לעבר המדינה, ומרכז הבקרה העביר לרובוטים שנפרסו בשטח אישור לפתוח באש. גשוש אווירי התרומם ומיפה את תמונת המטרות במרחב. התמונות הועברו למערכות ההנחיה, וזו זיהתה את המשגרים על-פי תמונותיהם במאגר הנתונים של מערכות הנשק. הגשוש וידא את תקפות המטרות והעביר את מיקומן לחימוש המדויק שברובוטים. שיגור הטילים בוצע מייד לאחר

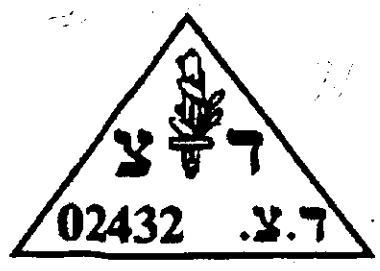
יופיע בקרוב



המערכה הנשכחת

עורכיו: אגי גולן ושאול שי

ספרים חדשים מבית "מערכות"



ד.צ. 02432

ISSN 0464-2147