

# ISRAEL DEFENSE

ביטחון פנים ★ תעשיות ביטחוניות ★ יבשה ★ אוויר וחלל ★ ים ★ ביטחון פנים ★ סייבר ★ נשק קל



## << האוניו הערבי: מאזן ביניים

העולם הערבי, כך נראה, נסוג מרעיון הדמוקרטיה

## << משני צידי הגדר

ביקור ביחידה האחראית על גדרות הגבול

## << "הג'יהאדיסטים הגרעיניים"

מאחורי הקלעים של תכנית הגרעין בפקיסטן

# 2018: שנת אתגרים והכרעות



9771565027009 01



# "איסוף קרבי הוא מכפיל כוח"

בגדוד האיסוף הקרבי, "איתם", פועלים לשמר את השקט בגבול מול מצרים ומול ירדן. "שיתוף המידע בצה"ל בין איסוף, מודיעין ואש השתפר בסדרי גודל בשנים האחרונות. זאת הסיבה שתצפיתנית או לחמת בגדוד מכריעה אירועים", אומר המג"ד בראיון מיוחד לישראל דיפנס

מאת עמי רוזקט דומבה  
צילום: מאיר אזולאי





לוחמת בגדוד



במארב באזור נגב

**א**דור האיסוף הקרבי 'איתם' הפועל ממגה חזן הוקם בעקבות אירועים בכביש 12 בשנת 2011. רצף אירועים ביטחוניים שהביאו את צה"ל לזרות מער ביכולת איסוף המודיעין מול מצרים. הגדוד חולש על גדר גבול באורך של כ-400 ק"מ לאורך גבול מצרים ובצר השני מול ירדן. בשתיים האחרונות הגדוד שרד את סכנותיו האיסוף לטווח ארוך, ניהול ג'יוריות.

התבססות על טכנולוגיות של חיל האיסוף הקרבי מביאה מספיק כוח גרדו לצב"ל בשלושה וקטורים – שחזור הכוח הסדיר מבט"ש לטובת איסוף הכוח למלחמה, חזות השמיכה המבצעית לפי הצורך בשטח המדינה ואחיות שטח גדול עם משאבים קטנים, מספר סא"ל ארום חיריה מנ"ד 727, 'איסוף קרבי כפי שיש היום מול מצרים וירדן, ונבחרות אחרות, הטכנולוגיה וההון האנושי, מאפשרים לצבא לחתך סיכונים כחששים במט"ש לטובת מינוח למלחמה.

יש לנו שלום איתו, מרובר באיסוף מודיעין מורכב. אנתו אמנם מסוכנים מאדים ועושים מה שיותר עד הקצה אבל צריך לומר שהרגישות הפוליטית היא תמיד חלק מהליך קבלת ההחלטות, מספר סא"ל חיריה, 'או מצאויות מורכבת. בנבולות האלו יש מקומות עם חוכך בעצמות משתנה.

בהקשר זה, צה"ל לא שים לחשוף שיתופי פעולה עם מצרים וירדן, אבל ממשיכים כאלו קיימים בין הצבאות. אם בגלל צורך מבצעיו חופ או כרי למנוע חוכך יתר. כן מוכנים להורות בצה"ל שיש שיתוף פעולה כזה או אחר. לא מעבר.

התבססות של צה"ל על איסוף טכנולוגי לטווחים ארוכים ניהו, בשילוב כוח מניב אנושי, מאפשר אחיות שטח גדול עם כוח תגובה קטן מול. 'הגדוד עובר לפי הערכת מצב וצרכים ארגוניים. התרון החסי טמון באיטיות לטווחים מאד ארוכים וחתימה מאד נמוכה. עוברים בתנאי שטח קשים מאד. כיוך הטכנולוגיות מנועות להמישים מלכות ובחורף למינוס 2-1 מעלות. כל יו הדי שניא מאד רר בחורף. הלוחמת שלנו עומדות כוח, אומר סא"ל חיריה.

'הלוחמת זו הורגת. גם בחיטס החברתי וגם במבצעי. צריך לומר ששנים עד השנים האחרונות

**"בפאול של אלף חלקים - צריך לבחור את הנכונים"**

את השאלות הנשאלות היא לאו הולכת טכנולוגיית האיסוף בצה"ל. לאן זה הניבנה, המטרה היא להמיס בינה עד כמה שאפשר

הטיבת יואב. פלוגה נוספת עוסקת באיסוף ניר בנזרות. הפלוגה המיוחדת לאיסוף ניר מבוטסות על מערכת גרניט הכוללת מי"ם ואופטיקה לטווחים ארוכים, על מארבים יומיים עם מערכת



מקום הפעולה בג'יוריות

טכנולוגיות ושיטות עבודה מתקדמות מאד מול מצרים וירדן, חלקן הובטו בגדוד האיסוף 636 באר"ש. 'לטובת האיסוף משתמש הגדוד בכל הטכנולוגיה המתקנת על הגדרות ההכמות שפרט צה"ל ומשרד הביטחון, בטכנולוגיות ניהול ובאמצעים ניריים, מספר חיריה.

הגדוד מתאפיין גם בחן אנושי ייחודי המורכב מריוח ממשים. בגדוד יש שלוש מ"פיות וקרבן את סא"ל חיריה תחילף מנ"ד'ים שנמצאת בימים אלו במ"ם. הלוח המהיר של הלוחמת זה הוא מאפיין במרחיקות ועבונה. 'הלוחמת בפלוגה בריוק כמו שאר הלוחמים בג'יוריות האיסוף, אסיר סא"ל חיריה. 'הדרך להגיע למה כוח שונה בגלל המגדר. לכן, בנו בצבא טיולס מאמץ שונה לניסוי וגמיים, אבל התוצאה סופית – שניהם רובא 05.

בשנה מגדודי הסוד המעורבים במעמד הגדולות של צה"ל, בגדוד 727 הספיקו לגרדויות ומבטסות רק על הלוחמת. הטיבה לכר מבצעית. הלוחמת בפלוגה המיוחדת איטיות למארכי איסוף על הנבולות בפרקו זמן ארוכים במהלך זמן זה הן נבצאות בעמדות הסוואה כחסי אין ויבא ונבטל לעקבה. במארב כזה, אסיר לייסם כוח לוחם מוערי.

הגדוד מונה כ-600 איש בגדוד ועוד מילואים של כ-200 איש, ישו בגדוד את הפלוגה הכי גדולה בצה"ל עם 190 חיילות. הפלוגה מספקת מודיעין לחטיבת שניא. פלוגה נוספת עובדת עם





שימוש בגלים שונים במהלך הפעילות

אם פעם היינו צריכים להגיע קרוב ליעד כדי לאסוף עליו מידע, היום יש שיפור בטווח. אפשר לעשות זאת מרחוק. הטכנולוגיה מאפשרת לך להגיע לאותה רמת איסוף, עם פחות חיכוך וסיכון לחיילים.

"את הטכנולוגיות אנו בונים יחד עם התעשיות. הדרישה מגיעה מהלוחמות בשטח. הן יושבות במארבים או בתצפיות, ויודעות מה חסר להן בסט הכלים. זה עולה לזרוע ומשם לתעשיות. בערוץ החוזר מתקבלים אמצעי איסוף מתקדמים. אחד הפערים שלנו הוא מערכת אוטונומית שתדע לסנכרן בין אמצעים של יצרנים שונים. זה אחד היעדים. כל מוצר הוא משק סגור ואם נצליח לייצר סינרגיה, מכפיל הכוח של האיסוף יגדל.

"צריך לזכור כי המודיעין שאנחנו אוספים נגיש בצורה מהירה לכל מי שצריך אותו בצה"ל. שיתוף המידע בצה"ל בין איסוף, מודיעין ואש השתפר בסררי גודל בשנים האחרונות. זאת הסיבה שתצפיתנית או לוחמת בגדוד מכריעה אירועים. המודיעין שהיא אוספת מגיע בשניות לקמ"ן הרלוונטי בחטיבה ומתקבלת החלטה איך לסגור מעגל אש". ©



סא"ל אבירם חדידה

למערכות האיסוף, מסביר סא"ל חדידה. "איך אתה מסנן ומסווג את המידע. בן אדם או מכונה עושים את זה? מערכות האיסוף מתחילות לנוע לכיוון של ייצור פרשנות למציאות בשטח. הרעיון הוא לצמצם פרשנויות אנושיות של המציאות, ולקבל ממערכות האיסוף את ההחלטה הכי קרובה לאמת. עם כמה שפחות פרשנויות שונות. בפאזל של אלף חלקים - צריך לבחור את הנכונים.

"אם רכב נע לכיווני במהירות, במשקל וזוויות מסוימות, אפשר ללמד את המערכת, לפי מרכיבים כאלו, לבדל בין ישות אנושית לרכב. ניתן גם לסווג כלי רכב. אתה למעשה מקבל מהמערכת מידע לעוס שמקצר את זמן התגובה. מכאן, תיתן לדמיון שלך לרוץ. הגבינה בעולם האיסוף נעה לכיוון מודיעין כוונות מבוסס טכנולוגיה.

"התעצמות הטכנולוגיה בעולם האיסוף מקרבת את צה"ל למצב שבו תתאפשר אחיזת שטח אויב מהשטח הריבוני של ישראל. אנחנו עדיין לא שם כי יש מקומות שאין תחליף לרגליהם של חיילי צה"ל לצורך איסוף מודיעין. אבל אנחנו בכיוון.