

למה הדרום עדיין בווער?

מאת: ד"ר עודד עמיחי, 25.06.19

כל בר דעת יכול להבין שהחמאס יחזור להבעיר את הדרום כשיגיע הקיץ. אז זה קורה. רק אתמול היו יותר מ-10 שריפות בדרום [1-3], וזה הולך להשתכלל.

השר אלקין הגיב על טרור הבלונים ברדיו דרום [4]: "המדינה לא יכולה לספק 100% הגנה בנקודת זמן כזאת". אדוני השר, בין 0% ל-100% יש פער גדול מדי...

מה המיוחד בטרור הבלונים שמשאיר אותנו חסרי אונים? כבר כתבנו ואמרנו ודשנו בנושא: קיימת מערכת לייזר חשמלי (סיבים) של בואינג (2 ק"ו) שנמצאת כבר כמה שנים בשימוש הצבא האמריקאי, כנגד רחפנים, שיכולה לשרוף את בלוני הבעירה, ולהסיר איום זה מעלינו. המערכת הוצעה לישראל. היא יכלה להיות כאן לפני שנה. היא יכלה להיות כאן אתמול. היא יכולה להיות כאן מחר. אבל היא איננה. למה?

מפא"ת רואה ככל הנראה את תפקידה העיקרי לקדם את התעשיות הביטחוניות, בעוד ביטחון המדינה נדחק לפינה.

מהיכן אני מסיק זאת? לפני כעשור התבטא בכיר במפא"ת (ש.ל.), בתוכנית עובדה של אילנה דיין: "לו הסקייגארד היה כחול - לבן היינו מתייחסים אליו אחרת". לעניין הסקייגארד נחזור בהמשך.

אני מניח שאותה מדיניות קיימת כיום.

לא, למערכת לייזר קיימת ומוכחת תוצרת ארה"ב (בואינג), כן לפיתוח עצמי. אני תוהה, למה אפשר לקנות צוללות מגרמניה, מטוסים מארה"ב, ומערכות לייזר לא? מה היתרון היחסי שלנו בשוק הלייזרים האלה (חשמליים / סיבים), כאשר את מכלול הלייזר עצמו ממילא קונים בארה"ב?

השבוע התבשרנו שהגיעה הישועה. רפאל חשפה את מערכת כיפת מל"ט (Drone Dome), שמיועדת לייזר רחפנים. זאת מערכת שצריכה גם לשרוף בלונים. אבל מבין השורות של הפרסומים הרעשנים התחיל לנקר הספק.

בדצמבר 2018 נמכרו לבריטניה שש מערכות כאלה, אבל ללא אופציית הלייזר; רק שיבוש. בריטניה חוששת להפעיל לייזר בשדות תעופה אזרחיים? אולי, לא הגיוני.

למה לא הוצבו מערכות כאלה בדרום, כנגד טרור הבלונים? הרי זאת מערכת ישראלית, כחול - לבן. האם גם אותה מפא"ת מחרימה? יתכן, אבל לא סביר. האפשרות האחרת היא שמהוה השתבש במערכת הלייזר של רפאל.

מה יכול להשתבש שם? מכלול הלייזר נקנה קרוב לודאי בארה"ב. לייזרים בהספקים כאלה זמינים ואמינים. האם נרכש לייזר בהספק נמוך מדי? האם ייצוב הקרן לא נעשה כהלכה? יתכן, אבל לא סביר.

נשארה אפשרות אחת, שנראית הזויה: מישהו אולי שכח שקיימת אטמוספירה... באורך גל בו פועל הלייזר החשמלי (כ-1 מיקרון) יש הפרעה קשה מהטורבולנסיה, שמנחיתה את שטף

האנרגיה במטרה במידה ניכרת. בעיה זו ידועה, וייחודית ללייזרים חשמליים הפועלים באורך גל קצר (כ-1 מיקרון), ואינה קיימת בלייזרים כימיים הפועלים באורך גל ארוך יותר (3.8 מיקרון). הפתרון ידוע: אופטיקה מתכווננת (אדפטיבית), שמתקנת את ההפרעה במידה רבה. טכנולוגיה זו אינה מצויה בארץ, והיא קשה להשגה, באשר היא משמשת גם בלוייני ריגול.

היש חלמאות גדולה מזו?

ככה, או ככה, הדרום ממשיך לבעור, ואנו חסרי אונים...

לסיום, תזכורת לגבי הסקייגארד.

מערכת זו, שפותחה בארה"ב ע"י חברת נורת'רופ - גרומן, בשיתוף תעשיות ישראליות, היתה מוכנה לייצור לפני יותר מ-12 שנה, אחרי שאב הטיפוס שלה, הנאוטילוס, עבר סדרת ניסויים מוצלחת, בשדה הניסויים ווייט-סנדס, בו כל מה ששוגר, יורט.

שמונה מערכות כאלה, שהיו מוצבות מול רצועת עזה, היו מיירטות כל מה שמשוגר מהרצועה, בלונים, פצמ"רים, רקטות וטילים.

גניזת הסקייגארד, תוך העדפת פתרונות כחול - לבן נחותים, היא לעניות דעתי המחדל הביטחוני הגדול בהיסטוריה הישראלית. במקום לחכות לוועדת חקירה, יש לפנות לממשל האמריקאי, על מנת להעביר את הידע שנותר מהפרויקט, כדי לחדשו מיידית בארץ, עדיף בשת"פ עם ארה"ב.

יש לחזור ולהדגיש. טרור הבלונים אינו אלא קדימון למה שעלול להתרחש בצפון, שם למעלה ממאה אלף רקטות וטילים, מכל הסוגים, מאיימים על כל נקודה בשטח המדינה, ומערכות ההגנה הקינטיות המגוונות שלנו, יספיקו אולי ליום או יומיים של לחימה.

מתי מישהו יתעורר כבר שם למעלה?

[1] https://www.mako.co.il/news-military/security-q2_2019/Article-7bde413dbb98b61026.htm?utm_source=Whatsapp&utm_medium=Share&Partner=Whatsapp_Share

[2] <https://m.ynet.co.il/Articles/5535547>

[3] <https://m.maariv.co.il/news/military/Article-705215>

[4a] https://news.xoox.co.il/item_3355668.htm

[4b] <https://rotter.net/mobile/viewmobile.php?forum=scoops1&thread=559590>