

האם הוסר החרם על הלייזר?

מאת: ד"ר עודד עמיחי, 22.06.19

התקשורת רעשה השבוע עם הפרסום על מערכת חדשה של רפאל ליירוט רחפנים [1-4], כיפת מל"ט (Drone Dome).

נאמר שהמערכת מכילה מכ"ם יעיל, מערכת שיבוש התקשורת לרחפן ולייזר. כן, סוף סוף לייזר! בשעה טובה!

שש מערכות כאלה נמכרו עוד בדצמבר 2018 לבריטניה, והוצבו בשדה התעופה גטוויק, כנגד רחפני תקיפה, אולם אלה שנמכרו לבריטניה לא הכילו את מכלול הלייזר, והן מבוססות על שיבוש התקשורת לרחפן בלבד.

נאמר שהמערכת של רפאל מצויידת במכ"ם. מכ"ם לא אמור לאתר בלונים בדיוק מספיק. לשם זה דרושה מערכת גילוי אלקטרו-אופטית, אותה יש לרפאל (sky spotter). ברור שהשילוב בין השניים אפשרי וללא ספק כבר נבדק ונוסה בהצלחה.

ברור שמערכות כאלה, הכוללות לייזר מתאים, מסוגלות לשרוף גם עפיפונים ובלוני תבעירה. בארה"ב מערכות לייזר דומות נמצאות בשימוש כבר כמה שנים (מערכת של בואינג עם לייזר של 2 ק"ו). למה פיתחו בארץ מערכת לייזר שניתנת לרכישה בארה"ב?

למה אופציית הלייזר לא נמכרה לבריטניה?

* האם היא סודית? יש לאמריקאים.

* האם היא לא בשלה? (הספק לא מתאים? טיב קרן בעייתית?) קשה להאמין, לייזרים בהספקים אלה נקנים כמכלולים בארה"ב ולא אמורים להוות בעיה.

לאיום על שדות התעופה, אולי הגירסה בלי הלייזר מספיקה (אני סבור שלא). לאיום העפיפונים ובלוני התבעירה, גירסת הלייזר חיונית, זה ברור.

למה מערכת "כיפת מל"ט" לא מכונה "כיפת בלון"? למה היא יועדה בעדיפות ראשונה לשיבוש פעולת רחפנים, שלא מהווים כרגע איום משמעותי על ישראל, ולא לשריפת עפיפונים ובלוני תבעירה? אותה מערכת שתשרוף עפיפונים ובלוני תבעירה תשרוף גם רחפנים; זה מה שעושה המערכת האמריקאית.

מכיוון שהמערכת הזו של רפאל (כיפת מל"ט) קיימת כבר יותר מחצי שנה, למה היא לא הוצבה, בגירסת הלייזר, מול רצועת עזה כדי לטפל באיום העפיפונים? ולו רק כדי לשדר לחמאס שאיום בלוני התבעירה הגיע לסיום דרכו?

אני מאמין שהבעיה אינה טכנית, אלא קשורה בקונספציה. לפיכך, השאלה האם הוסר החרם על הלייזר, היא היפותטית. כנראה שלא... החרם על הלייזר חי וקיים! למה? אני לא יודע, אולם זה מחדל שמסכן את ביטחון המדינה. כבר אמרנו זאת מזמן...

[1] <https://m.calcalist.co.il/Article.aspx?guid=3764454>

[2] https://mobile.mako.co.il/news-military/security-q2_2019/Article-e89580de4717b61026.htm

[3] <https://is.gd/5yWqV5>

[4] <https://www.globes.co.il/news/article.aspx?did=1001250372>