

מערכת חדשה ליירוט עפיפונים מאת: ד"ר עודד עמיחי, 21.6.2018

על פי ידיעות שפורסמו הערב, מחר תוצב בעוטף עזה מערכת ניסיונית חדשה של אלביט, ליירוט עפיפונים. חיישן אלקטרו-אופטי יזהה את העפיפון עמוק בשטח הרצועה, ורחפן ישוגר אליו להשמדתו.

זה הפתרון? רחפן מתכלה? תמיד יהיו להם יותר עפיפונים מאשר לנו רחפנים.

מה יותר טבעי, מה יותר הגיוני, מה יותר נכון מאשר לחבר למערכת האיכון הזו, לייזר מסחרי קיים של כמה מאות ואט, ולשרוף את העפיפון. הלייזר לא מתכלה, הפעלתו לא עולה כלום.

אבל במערכת הביטחון טרם שמעו על לייזר. למה? אולי בגלל שמישהו עשוי להתאהב בו, ויתחיל לחשוב גם על לייזר רב עוצמה, כזה שהיה זמין לייצור לפני יותר מעשור, נגד טילים, רקטות ופצמ"רים.

<http://m.maariv.co.il/news/military/Article-646919>

<https://www.kan.org.il/item/?itemid=32757>

תגובות

אביגיל וידרה:

מה יש להם נגד הלייזר?
מישהו שם לא גוזר קופון או תהילה?

ע.ע.

תעשיית הטילים מגלגלת מיליארדים. הרבה אנשים מתפרנסים ממנה. הלייזר מסכן את פרנסתם. שימוש בלייזר לא עולה כלום, גרושים ליירוט עפיפונים, כ-2000 דולר ליירוט טילים ופצמ"רים. הלייזר כאלה של היאחזות בטכנולוגיה מיושנת תוך דחיית חדשנות, היו לאורך כל ההיסטוריה. בסופו של דבר ההיגיון ניצח. השאלה היא כמה סבל, נזקים וקורבנות יהיו כאן עד שזה יקרה.

אלי בר און:

יירוט עפיפונים באמצעות רחפנים? בדיחה עצובה וחסרת תוחלת.
מדוע?

1. הרחפן הוא כלי הטייס הממונע האיטי ביותר שקיים, הזמן שידרש לרחפן כולל ההמראה וההגעה לגובה המתאים כדי להגיע לעפיפון נניח שבמרחק של כ-3 ק"מ הוא 3 דקות לפחות.

מסקנה הכלי הזה מתאים ליירוט עפיפון בודד, לא ליירוט של להקות שכוללות עשרות עפיפונים ובלונים.

2. הרחפן הוא כלי לא יעיל מבחינת צריכת האנרגיה שלו וחייב בתוך זמן קצר לנחות ולתדלק.

3. יש לרחפנים נטייה להתרסק, גם קל לאויב כשהרחפנים עומדים באוויר ומעל שטחו לפגוע

בהם.

4. הדרך בה משתמש הרחפן כדי לפגוע בעפיפון מסורבלת ואיטית.

מה הפתרון?

קרן לייזר שמשוגרת מהקרקע ושורפת את העפיפון, רצוי מעל שטח עזה.
הקרן מגיעה למטרתה בחלקיק השנייה, שורפת ועוברת מייד לעפיפון הקרוב.

בתוך זמן של כדקה אחת מערכת יעילה תנקה את כל הגיזרה ברוחב של 10 ק"מ מעפיפונים ובלונים.

לא צריך להמציא שוב את הגלגל, המערכות קיימות.

למה לא הפעילו לייזרים עד עכשיו? צריך לפנות לגורמים הממונים שמכירים את העובדות, הם חייבים לתת הסברים.

עקרונית ההבדל בין לייזר לרחפן הוא כשל מי שבוחר להגיע לאמריקה בסוס ועגלה או בטיסה ישירה במטוס סילון.

חייבים וניתן להשתמש בלייזרים אחרים רבי עוצמה גם ליירוט של פצמ"רים, רקטות וטילים ואז נחסוך הרבה כסף וניפגעים.

הטכנולוגיה של יירוט טילים באמצעות טילים לא היה יעילה מעולם וכעת עוברת למצב של סיום תפקידה ההיסטורי.

אלי בר און