



המערכת החדשה לגילוי רחפנים צילום: באדיבות רפאל

חברת רפאל חשפה בשבוע שעבר בתערוכת אבטחה בברזיל פיתוח חדש : מערכת הגנה ונטרול של רחפנים.

רפאל, שמפתחת ומייצרת את מערכות "כיפת ברזל" ו"שרביט קסמים", מתכננת לעידן הבא בלוחמה הטכנולוגית שכבר נמצא ממש כאן: עידן הרחפנים. כלי הטיס הקטנים והבלתי מאוישים שהפכו ללהיט מכירות באינטרנט, מדירים שינה מעיניהם של גורמים בטחוניים ואזרחיים שונים בשל הקלות היחסית בה הם יכולים לחדור לנקודות רגישות דוגמת שדות תעופה, לאסוף מודיעין או לגרום נזק אחר. גם הזמינות של הרחפנים הבלתי מאוישים, שבחודשים האחרונים כבר חדרו למתחמים רגישים בארץ ובחו"ל, מדאיגה את גורמי הביטחון. בדיוק מסיבה זו חושפת רפאל את התשובה לאיום החדש: מערכת ה-Dome Drone להגנה מפני רחפנים.

המערכת מספקת הגנה אווירית יעילה כנגד רחפנים עוינים (מיקרו וננו כטב"מים) תוך גילוי, זיהוי, עקיבה ונטרול של רחפנים עוינים המופעלים באזורים אסורי-טיסה על-ידי גורמי טרור, לצורך ביצוע תקיפות אוויריות, איסוף מודיעין ופעילויות נוספות. המערכת מאפשרת הגנה של 360 מעלות, ומתאפיינת בתגובה מהירה, מניעת נזק סביבתי ושמירה מיטבית על בטיחות התושבים או מטוסים הטסים באזור.

מערכת Dome Drone כוללת מכ"ם RPS-42, מערכת תצפית MEOS ומערכת חסימה RD GUARD-C והיא פועלת בכל תנאי מזג-אוויר, 24 שעות ביממה. תהליך הנטרול של הרחפן כולל מספר שלבים. בשלב ראשון, המערכת מגלה ומזהה את הרחפן המאיים, באמצעות מכ"ם וחיישנים אלקטרו-אופטיים או אינפרא-אדום.

בשלב השני, מתבצע חישוב הנתונים ומועברת התראה למפעיל במידה והרחפן עוין. בשלב השלישי, מתחילה פעולת שיבוש אוטומטית או ידנית של תדרי הרחפן על ידי מפעיל המערכת, בהתאם להגדרת המנוע החישובי. בשלב הסופי, כאשר הרחפן המאיים מגיע לאזור המוגן, הוא מנוטרל באמצעות מערכת חסימת GPS ועל-ידי חסימת רדיו.

מרפאל נמסר כי רכיבי מערכת Dome Drone מיוצרים על-ידי חברות ישראליות מובילות בעלות מוניטין בין-לאומי. כל הרכיבים כבר הוכחו מבצעית והם בשימוש בקרב צבאות וכוחות שיטור רבים ברחבי העולם.

{loadposition content-related}