

10/10/2010

التجسس



## الملحق الإضافي الثاني حول طائرات التجسس



## \_\_بسم الله الرحمن الرحيم\_\_

### طائرات الاستطلاع وكيفية معالجتها



**مبدأ عمل الطائرات المسييرة (للتجسس): وهو بطريقتين:**

**الطريقة الأولى:** - التقاط الأشعة من الأرض . و تكون عن طريق العملاء و الجواسيس بوضع **مرسلات** تقوم ببث **موجات لاسلكية** ذات تردد معروف للعدو . و هنا صور لبعض المرسلات اللاسلكية المزودة ببطاريات ليتنبه لها إخواننا حماهم الله .



**الطريقة الثانية :- بواسطة كاميرات تصوير تلفزيونية موجودة على متن الطائرة تقوم بالتقاط الصور مع**

**الإحداثيات التربيعية** و إرسالها مباشرة إلى غرفة العمليات . و عند التقاط الهدف بالإمكان توجيه الكاميرة إليه حتى و إن كانت الطائرة باتجاه معكوس فهي كاميرة **جايروسكوبية** تتحرك بزوايا مختلفة.

و في كلتا الحالتين فأن الطائرة تستطيع قفل الكاميرة على الهدف ومتابعته بدقة من غرفة العمليات .

**مواصفات و إمكانيات الطائرات المسيرة , وهي على صفتين :**

**الصفة الأولى :** القدرة على المراقبة و المتابعة للأهداف ثم معالجتها . إن طائرات التجسس لها إمكانات محدودة , فليس لجميعها المقدرة على معالجة الأهداف الأرضية أو الجوية . و إن الطائرات المسيرة الحديثة العاملة في الخدمة عند الجيش الأمريكي حاليا و التي تستطيع مراقبة الأهداف و متابعتها ثم معالجتها (قصفها) - هي : (بريتا دور أم كيو) - (ريبرز أم كيو) - و إن الذي يستطيع اعتراض الأشعة المرسلة من الطائرة إلى غرفة العمليات بإمكانه معرفة نوايا العدو و بالتالي اتخاذ إجراءات وقائية بصورة مبكرة لتفادي الخسائر أو تقليلها إلى أقل حد ممكن.

**أما الصفة الثانية:** فهي أنها تعمل بالتوجيه بواسطة الأوامر اللاسلكية (ترددات كهرومغناطيسية) تشبه إلى حد كبير عمل الهواتف الخلوية (الموبايل) - فمن

يستطيع أن يتعرف على الترددات التي تعمل عليها طائرات التجسس فبإمكانه الدخول و التشويش عليها , وتسمى هذه العملية : **بالتشويش الإلكتروني المضاد** ( Electric Counter Measure )

و بالتالي قطع اتصال الطائرة مع غرفة العمليات مما يفقدهم التحكم بها و توجيهها ثم سقوطها.

### بالنتيجة نستطيع من ذلك كله التوصل إلى ما يلي:

1. أن بالإمكان الدخول على الموجات اللاسلكية التي ترسلها الطائرة إلى الأرض (**الصورة التلفزيونية**) و معرفة محتواها , و بالتالي تقليل ضررها إلى أقل حد ممكن , و الجهاز الذي يمكننا من ذلك هو : **سكاي كرابر - روسي الصنع , سعره 25,95 دولار** و هو جهاز رخيص الكلفة **موجود في الأسواق** , لكنه يحتاج إلى أشخاص ذوو دراية بالعمل على الأجهزة اللاسلكية و الحاسوب .

2. إن بالإمكان استخدام أجهزة تبت ترددات أو حزمة ترددات لأجل قطع الأتصال أو التشويش على الترددات التي تستخدم في السيطرة على طيران الطائرة المسيرة . **ولقد كان للمجاهدين في الفلوجة تجارب ناجحة باستخدام جهاز (الراكال) الروسي الصنع الذي حرم على العدو استخدام هذه الطائرة خلال سيطرة المجاهدين على الفلوجة لعدة أشهر.**

## **أما وسائل الدفاع السلبية فهي كالآتي:**

1. **عدم التجمع في أماكن مفتوحة معرضة للكشف الجوي , فإذا كان و لا بد من ذلك فبالإمكان استخدام بنايات متعددة الأبواب و المخارج . و يكون الدخول و الخروج باستخدام هذه الأبواب جميعا.**
2. **استخدام طوابق تحت الأرض) قبو) أو سراديب لأن الصواريخ التي تطلقها هذه الطائرات غالبا ما تكون متشظية أي أنها ضد الأفراد و ليست ضد الأبنية .**
3. **إنشاء شبكة استخباراتية لمعالجة العملاء والجواسيس, لأن عمليات القصف الجوية التي حدثت في الفلوجة كان للجواسيس منها حصة الأسد.**
4. **إنشاء تجمعات وهمية مثل الدمى و التماثيل و عمل حركة مرورية مفتعلة لأجل استنزاف العدو في مناطق يتم انتخابها بعيدا عن التجمعات السكانية .**

5. عند الإحساس بمتابعة الطائرة المسيرة للسيارة يجب تركها فوراً , و على كل فرد أن يذهب باتجاه مختلف , لأن هذه الطائرات لا تستطيع متابعة و معالجة الجميع في آن واحد.

6. استخدام السواتر الطبيعية (مثل الغابات و الكهوف) عند الأضرار للتجمع لغرض التدريب أو غيره من الضرورات.

7. بالإمكان إنشاء سواتر مصنعة مثل المدخان في المناطق التي يتم أستهدافها دائما و ذلك بإحراق إطارات السيارات التالفة و غيرها لغرض التشويش و التضليل على الطائرات.

8. الأبتعاد عن أستخدام الأجهزة اللاسلكية و أجهزة الموبايل , لأنها الوسيلة المثلى التي تمكن الطائرات الاستطلاعية من الوصول إلى أهدافها بيسر و سهولة , من خلال التعرف على بصمة الصوت ثم تحديد أماكن أجهزة البث .

(تم البحث بالإعتماد على بحث في الأنترنت)

\_\_ هذا البحث يمكن أن يضاف إليه أي معلومات إضافية ذات قيمة في المستقبل... (إن شاء الله)...

# والحمد لله رب العالمين

