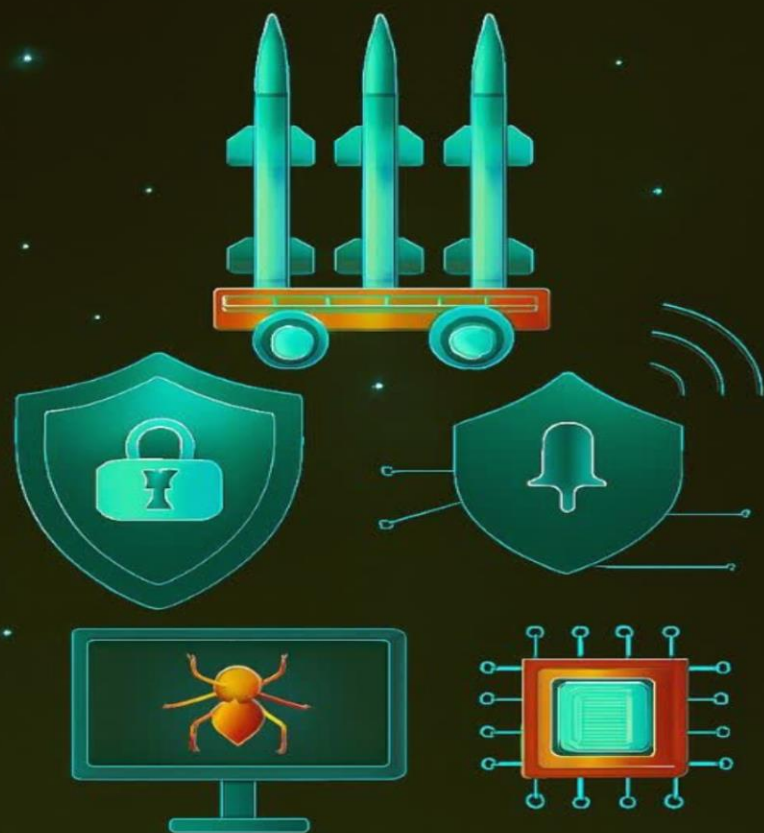


# بسم تعالی

دانیال گل دوست و فرزند جنوکار

مخترع و پژوهشگر

متخصصان در مستند سازی پتنت ، طراحی شماتیک و توسعه ی سامانه های نو آورانه

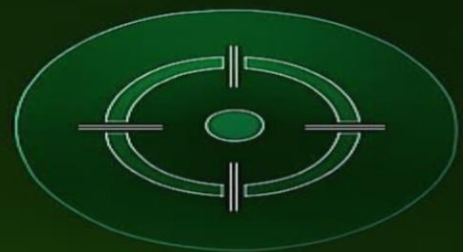


ماژول امنیتی ضد نفوذ سایبری برای  
سامانه‌های پدافند هوایی میان‌برد





- طراحی یک واحد سخت‌افزاری مستقل برای جلوگیری از نفوذ سایبری به سامانه‌های
- پدافند
- تمرکز بر سامانه‌هایی مانند «۱۵ خرداد» با حساسیت بالا به تهدیدات ارتباطی



### اهداف اختراع

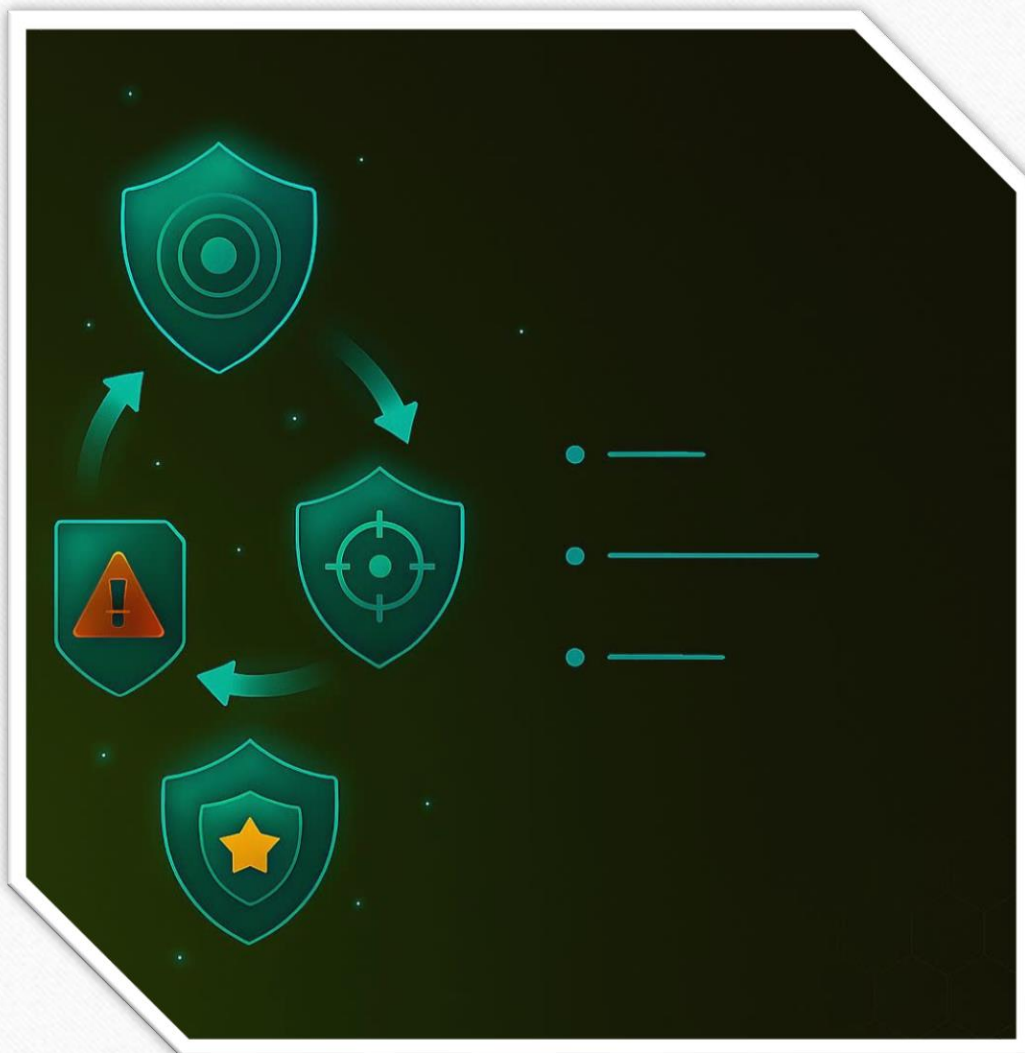
- افزایش امنیت سایبری در سامانه‌های دفاعی
- کاهش ریسک نفوذ و اختلال عملکرد
- ارائه راه‌حل قابل نصب روی سامانه‌های موجود





### اجزای ماژول

- فایروال سخت افزاری
- رمزنگاری پویا با کلید متغیر
- سیستم تشخیص نفوذ بلادرنگ
- حالت ایزوله اضطراری
- حافظه ثبت وقایع امنیتی



### کاربردها

- سامانه‌های پدافند هوایی (۱۵ خرداد، باور ۳۷۳، تلاش)
- مراکز فرماندهی و کنترل
- پهپادهای نظامی متصل به شبکه دفاعی

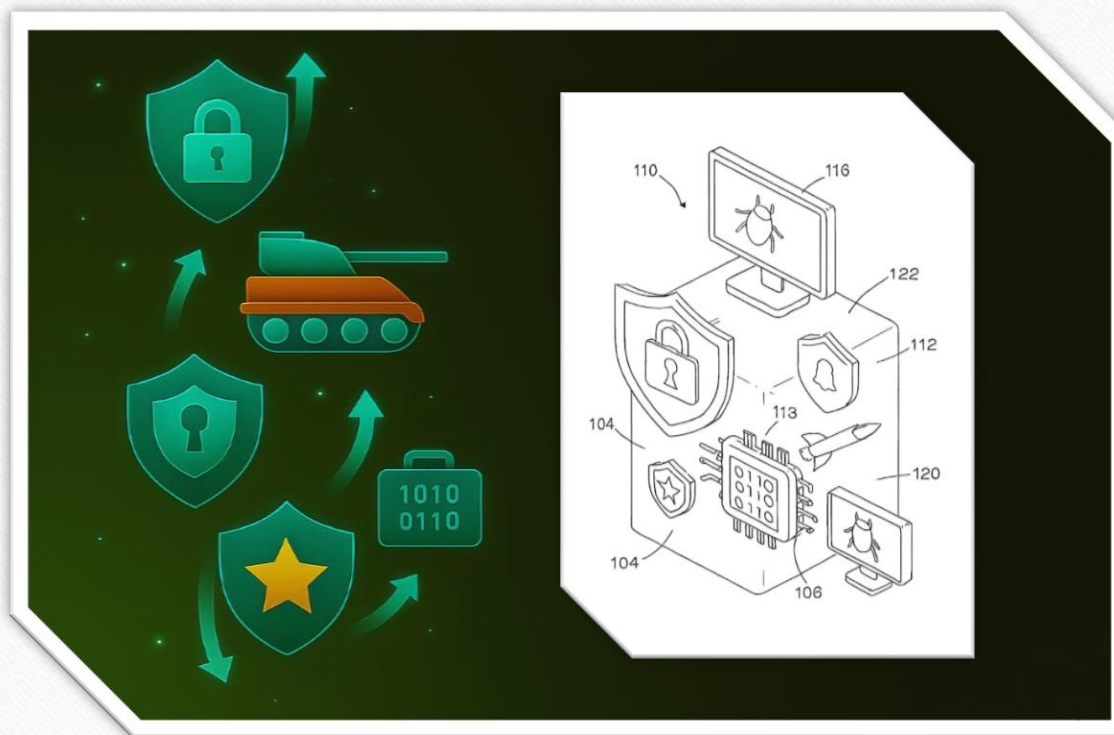




### مزایا

- ارتقاء امنیت عملیاتی
- کاهش احتمال شنود و نفوذ
- نصب آسان بدون تغییر ساختار
- ثبت و تحلیل حملات برای بهبود آینده

نقشه فنی اختراع  
SolidWorks- تصویر سیاه و سفید با سبک  
نمایش اجزای مازول و نحوه اتصال به سامانه پدافند -  
یعنی اینکه اون تصویر سیاه و سفید رو بندهاز تو اون قسمت مشکی

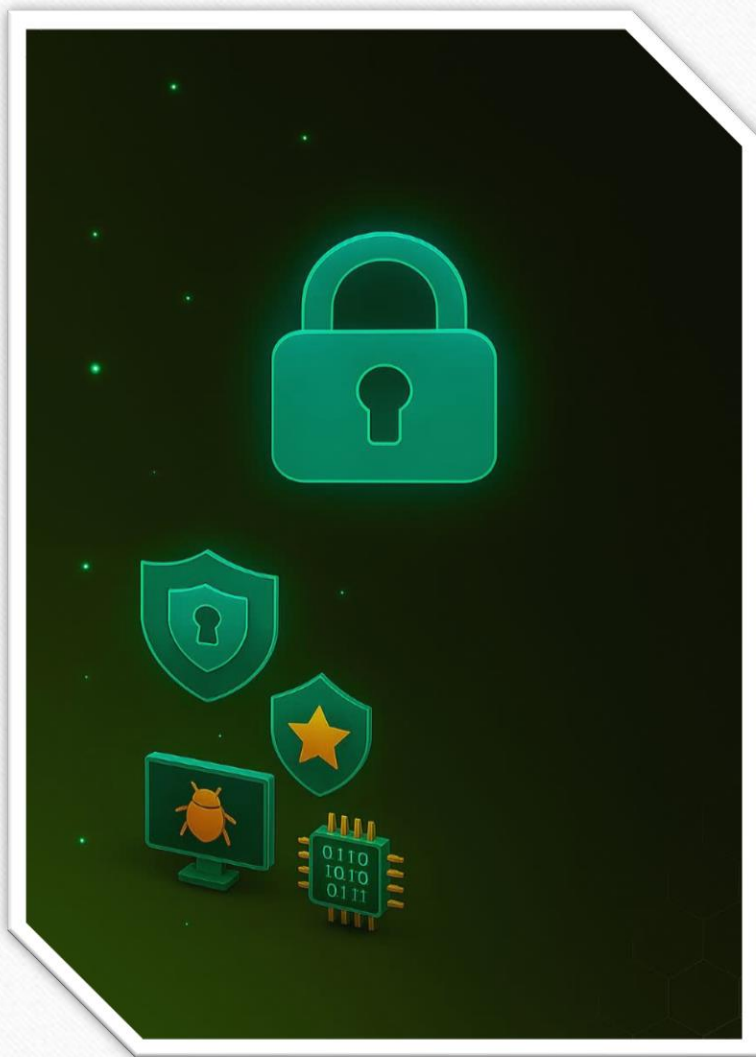






مدل سه‌بعدی مفهومی

- تصویر سه‌بعدی از ماژول در کنار سامانه پدافند یا پهباد  
- فضای خالی برای توضیح عملکرد بصری



### نتیجه‌گیری و چشم‌انداز

- گام بعدی: نمونه‌سازی، تست امنیتی، ثبت رسمی
- هدف نهایی: ارتقاء امنیت ملی در برابر تهدیدات سایبری