

بسم تعالی

دانیال گل دوست و فرزاد جئوکار

مخترع و پژوهشگر

متخصصان در مستند سازی پتنت ، طراحی شماتیک و توسعه ای سامانه های نوآورانه



ماژول امنیتی ضد نفوذ سایبری برای
سامانه‌های پدافند هوایی میانبرد



- طراحی یک واحد سخت افزاری مستقل برای جلوگیری از نفوذ سایبری به سامانه های پدافند
- تمرکز بر سامانه هایی مانند «۱۵ خرداد» با حساسیت بالا به تهدیدات ارتباطی

اهداف اختراق

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





اجزای مازول

- فایروال سخت افزاری
- رمز نگاری پویا با کلید متغیر
- سیستم تشخیص نفوذ بلا درنگ
- حالت ایزوله اضطراری
- حافظه ثبت و قایع امنیتی



کاربردها

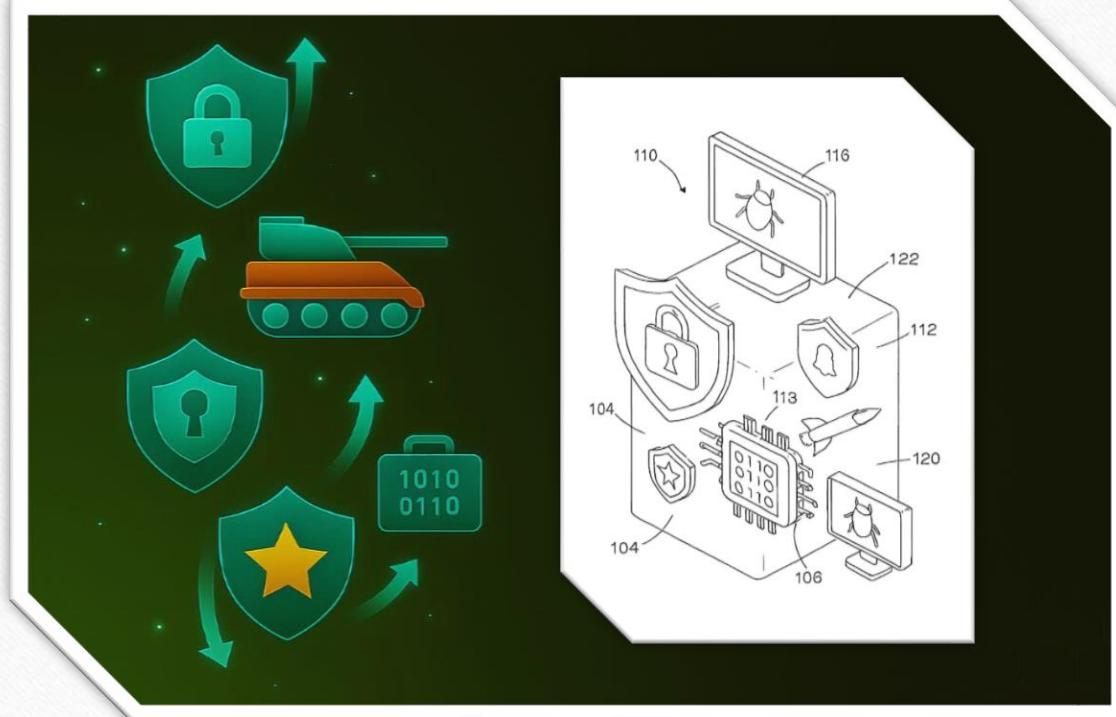
- سامانه‌های پدافند هوایی (۱۵ خرداد، باور ۳۷۳، تلاش)
- مراکز فرماندهی و کنترل
- پهپادهای نظامی متصل به شبکه دفاعی



مزایا

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

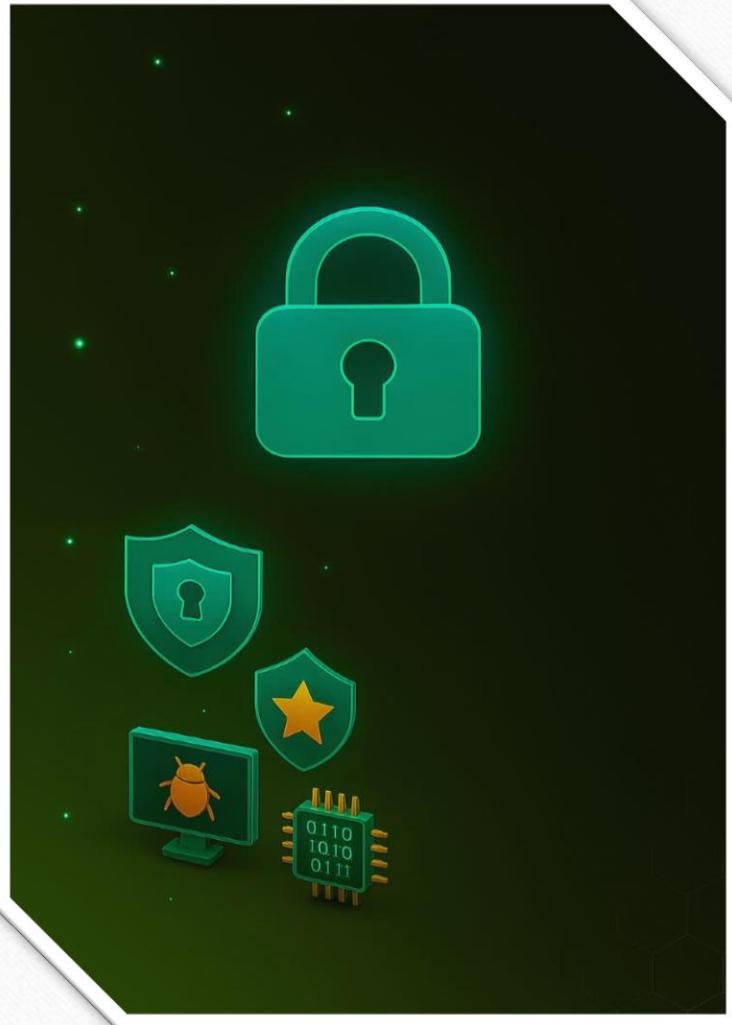
نقشه فنی اختراق
- تصویر سیاه و سفید با سبک SolidWorks
نمایش اجزای مازول و نحوه اتصال به سامانه پدافند -
یعنی اینکه اون تصویر سیاه و سفید رو بنداز تو اون قسمت مشکی





مدل سه بعدی مفهومی

- تصویر سه بعدی از مژول در کنار سامانه پدافند یا پهپاد
- فضای خالی برای توضیح عملکرد بصری



تیجه‌گیری و چشم‌انداز

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