

بسم الله الرحمن الرحيم
الاختراق الكهرومغناطيسي
electromagnetic hacking
اشترى أحد الناس ماكينة من الصين بالتقسيط
وفعلا بعث قسطا أو أكثر إلى الصين
ثم حدثت الثورة ولم يستطع أن يبعث إليهم القسط المطلوب
الماكينة توقفت عن العمل على الأرجح عن طريق قمر صناعي صيني
ولم يستطع أحد أن يصلحها
بعد فترة بعث إليهم القسط
فشغلوا له الماكينة

لو أجرينا تكاملا لهذا الموضوع على الماكينات كلها
فنحن في مصيبة فعلا

علما بأن وسيلة الوقاية من الاختراق الكهرومغناطيسي
التي هي ألواح الرصاص تحتاج إلى تصريح من الجيش في مصر
وبتستخدم غالبا في الأغراض الطبية فقط كما أن الرصاص مادة سامة
ولذلك قد يوضع لوح الرصاص بين لوحين من معدن آخر مثلا حتى لا يكون هناك اتصال معه ولو حتى
عن طريق التنفس

هناك وسيلة أخرى وهي شبكة من معدن موصل
Conducting material
أو ورق مثل ورق الألومنيوم يغلف بها الجهاز أو وحدة التحكم على الأقل وهي المسماة قفص فاراداي
Faraday cage

هل معنى هذا أن أمريكا وأوروبا يمكن لهم أن يوقفوا ماكيناتنا بنفس الطريقة
طيب ماذا عن أسلحة الدول العربية كلها

هل حل هذا الموضوع هو استخدام كلاسيك كنترول
relay-logic control

هل إعادة البرمجة ستكون حلا علما بأن الدول التي تنتج أجهزة المتحكمات المصغرة والمعالجات
المصغرة

microcontrollers and microprocessors
هي الدول الكبرى فقط وقد تضع فيها ما تشاء

هناك نوع آخر هو اختراق البرمجيات
Software Hacking

مثل الفيروس الذي صنعه إسرائيل وأمريكا لتدمير المفاعل النووي الإيراني
وبالفعل استطاع الفيروس اختراق نظام
SCADA

الذي صنعه شركة سيمنز الألمانية
وأحدث بعض الأضرار رغم أن المفاعل لم يكن متصلا بالإنترنت
ولكن وصل الفيروس عن طريق الذاكرات

Flash memories

والتفاصيل في هذا الفيديو

<https://youtu.be/JJzdV3XMiJ4>